



VDI-in-a-Box 5.1.x

2015-03-16 16:30:06 UTC

© 2015 Citrix Systems, Inc. All rights reserved. [Terms of Use](#) | [Trademarks](#) | [Privacy Statement](#)

Contenido

VDI-in-a-Box 5.1.x	6
VDI-in-a-Box 5.1.x.....	7
Acerca de Citrix VDI-in-a-Box 5.1.x.....	11
Problemas conocidos	15
Arquitectura de VDI-in-a-Box.....	20
Requisitos del sistema para VDI-in-a-Box 5.1.x	23
Calcular el tamaño de la infraestructura de VDI-in-a-Box	27
Antes de empezar a utilizar VDI-in-a-Box	31
Introducción a VDI-in-a-Box	32
Citrix XenServer con una imagen de Windows 7.....	33
Para descargar y extraer VDI-in-a-Box Manager.....	34
Creación y configuración de la matriz.....	36
Creación de la primera imagen de Windows.....	43
Para crear la primera plantilla a partir de la imagen publicada	50
Para editar la plantilla	55
Asignación de plantillas a usuarios, grupos y direcciones IP	56
Prueba de la conexión como usuario	60
Citrix XenServer con una imagen de Windows XP	62
Para descargar y extraer VDI-in-a-Box Manager.....	63
Creación y configuración de la matriz.....	65
Creación de la primera imagen de Windows.....	72
Para crear la primera plantilla a partir de la imagen publicada	79
Para editar la plantilla	83
Asignación de plantillas a usuarios, grupos y direcciones IP	84
Prueba de la conexión como usuario	88
Citrix XenServer con una imagen de Windows Server 2008 R2	90
Para descargar y extraer VDI-in-a-Box Manager.....	91
Creación y configuración de la matriz.....	93
Creación de la primera imagen de Windows.....	100

Para crear la primera plantilla a partir de la imagen publicada	107
Para editar la plantilla	111
Asignación de plantillas a usuarios, grupos y direcciones IP	112
Prueba de la conexión como usuario	116
Microsoft Hyper-V con una imagen de Windows 7.....	118
Para descargar y extraer VDI-in-a-Box Manager.....	119
Creación y configuración de la matriz.....	121
Creación de la primera imagen de Windows.....	129
Para crear la primera plantilla a partir de la imagen publicada	136
Para editar la plantilla	141
Asignación de plantillas a usuarios, grupos y direcciones IP	142
Prueba de la conexión como usuario	146
Microsoft Hyper-V con una imagen de Windows XP	148
Para descargar y extraer VDI-in-a-Box Manager.....	149
Creación y configuración de la matriz.....	151
Creación de la primera imagen de Windows.....	158
Para crear la primera plantilla a partir de la imagen publicada	165
Para editar la plantilla	169
Asignación de plantillas a usuarios, grupos y direcciones IP	170
Prueba de la conexión como usuario	174
Microsoft Hyper-V con una imagen de Windows Server 2008 R2	176
Para descargar y extraer VDI-in-a-Box Manager.....	177
Creación y configuración de la matriz.....	179
Creación de la primera imagen de Windows.....	187
Para crear la primera plantilla a partir de la imagen publicada	194
Para editar la plantilla	198
Asignación de plantillas a usuarios, grupos y direcciones IP	199
Prueba de la conexión como usuario	203
VMware ESXi con una imagen de Windows 7	205
Para descargar y extraer VDI-in-a-Box Manager.....	206
Creación y configuración de la matriz.....	208
Creación de la primera imagen de Windows.....	215
Para crear la primera plantilla a partir de la imagen publicada	222
Para editar la plantilla	227
Asignación de plantillas a usuarios, grupos y direcciones IP	228
Prueba de la conexión como usuario	232
VMware ESXi con una imagen de Windows XP	234

Para descargar y extraer VDI-in-a-Box Manager.....	235
Creación y configuración de la matriz.....	237
Creación de la primera imagen de Windows.....	244
Para crear la primera plantilla a partir de la imagen publicada	251
Para editar la plantilla	255
Asignación de plantillas a usuarios, grupos y direcciones IP	256
Prueba de la conexión como usuario	260
VMware ESXi con una imagen de Windows 2008 R2.....	262
Para descargar y extraer VDI-in-a-Box Manager.....	263
Creación y configuración de la matriz.....	265
Creación de la primera imagen de Windows.....	272
Para crear la primera plantilla a partir de la imagen publicada	279
Para editar la plantilla	283
Asignación de plantillas a usuarios, grupos y direcciones IP	284
Prueba de la conexión como usuario	288
Actualización de VDI-in-a-Box 5.0.x a 5.1.x	290
Actualizar licencias.....	294
Administración de escritorios personales	297
Copias de seguridad y restauración de escritorios personales	300
Administración de VDI-in-a-Box	303
Creación, actualización y reparación de imágenes	304
Administración de escritorios y sesiones de usuario	306
Para configurar parámetros de la sesión	311
Instalación manual de Desktop Agent	313
Configuración de cuentas de usuario genérico	316
Administración de una matriz	318
Preparación para la conmutación por error de Active Directory	326
Generación de escritorios a partir de una agrupación de direcciones MAC	330
Actualizar la configuración del servidor por cambios en las credenciales	332
Almacenar datos en dos almacenes de datos	333
Configuración de dominios separados para usuarios y equipos	336
Configuración de pantallas completas (quioscos) de VDI-in-a-Box	339
Configuración de dispositivos de usuario en modo de pantalla completa	341
Configuración del acceso remoto seguro	344
Para configurar la conexión de vdiManager a través de la Puerta de enlace de Escritorio remoto	348
Configuración de Profile Management	350

Configuración de la autenticación con tarjeta inteligente	352
Iniciar sesión en el dispositivo de VDI-in-a-Box.....	354
Uso de las funciones y las mejoras de HDX	355
Acceso a VDI-in-a-Box desde dispositivos de usuario.....	356
Configuración de dispositivos Windows para el acceso a escritorios virtuales de VDI-in-a-Box.....	360
Configuración de dispositivos Mac para el acceso a escritorios virtuales de VDI-in-a-Box.....	362
Configuración de dispositivos Linux para el acceso a escritorios virtuales de VDI-in-a-Box	364
Configuración de dispositivos iOS para el acceso a escritorios virtuales de VDI-in-a-Box.....	366
Configuración de dispositivos Android para el acceso a escritorios virtuales de VDI-in-a-Box	368

VDI-in-a-Box 5.1.x

Citrix VDI-in-a-Box es una solución de virtualización de escritorios que se ejecuta en servidores estándar para proporcionar escritorios virtuales administrados de forma centralizada a cualquier usuario, en cualquier dispositivo.

About Citrix VDI-in-a-Box 5.1.x	Get started with VDI-in-a-Box
Known issues	Manage VDI-in-a-Box
System requirements for VDI-in-a-Box 5.1.x	Access VDI-in-a-Box from user devices

Acerca de Citrix VDI-in-a-Box 5.1.x

Actualizado en: 2012-11-21

VDI-in-a-Box es un dispositivo virtual único que proporciona todas las funciones necesarias para la creación, el aprovisionamiento, la administración y el equilibrio de carga de escritorios virtuales. VDI-in-a-Box cuenta con un broker de conexiones, un equilibrador de carga, un administrador de usuarios y un servidor de aprovisionamiento de escritorios. No requiere de almacenamiento compartido por separado, interconexiones de alta velocidad ni varios servidores de administración. El dispositivo funciona en servidores básicos que ejecutan un hipervisor, como Citrix XenServer, Microsoft Hyper-V o VMware ESXi.

Citrix Receiver contribuye a proporcionar conexiones seguras a los usuarios de escritorios VDI-in-a-Box para lograr una experiencia de usuario de alta definición. VDI-in-a-Box está basado en tecnologías Citrix HDX y proporciona una experiencia del usuario superior con contenido multimedia y aplicaciones Flash, gráficos 3D, cámaras Web, sonido y entrega en la sucursal. Si bien los escritorios se ejecutan en servidores remotos, la experiencia del usuario es equivalente a la de un escritorio local de Windows. Desde la perspectiva del usuario, el inicio de sesión en un escritorio virtual es igual al inicio de sesión en un escritorio local.

Funciones nuevas

Esta versión incluye varias funciones nuevas y mejoras para Citrix VDI-in-a-Box.

Escritorios personales

Ahora puede crear escritorios personalizados a partir de una imagen común y publicada de Windows 7 simplemente seleccionando una casilla. Los usuarios pueden instalar las aplicaciones que deseen, establecer sus perfiles y almacenar datos de usuario. Los administradores pueden actualizar, administrar, realizar copias de seguridad y restaurar estos escritorios personalizados. Cuando se actualiza la imagen publicada, la imagen base de todos los escritorios personales se actualiza automáticamente con los cambios del administrador, pero las aplicaciones instaladas por el usuario, los perfiles y los datos permanecen intactos.

Citrix recomienda utilizar una aplicación de administración de perfiles con la función de escritorios personales para realizar una copia de seguridad de los datos de los perfiles de usuario. Citrix Profile Management se incluye con VDI-in-a-Box.

Desktop Agent automatizado

VDI-in-a-Box Desktop Agent reside en cada escritorio creado a partir de la imagen publicada. vdiManager se comunica con el escritorio a través del agente. El nuevo proceso de Desktop Agent instala automáticamente el agente en la imagen borrador.

El proceso automatizado de instalación forma parte del proceso de creación de la primera imagen borrador.

Conmutación por error de Active Directory

Esta versión presenta la conmutación por error de Active Directory. VDI-in-a-Box comienza a utilizar automáticamente otro servidor de Active Directory cuando el servidor principal falla. Los administradores pueden especificar dos o más servidores de Active Directory en una lista por orden de prioridad. VDI-in-a-Box primero utiliza el servidor principal de Active Directory. Cuando ese servidor falla, pasa a utilizar el siguiente servidor de Active Directory de la lista y respeta ese orden para utilizar los demás servidores. VDI-in-a-Box comprueba periódicamente si los servidores de Active Directory con fallos se han recuperado. De ser así, vuelve a utilizar automáticamente el servidor de Active Directory con la mayor prioridad.

Nota: Para garantizar un aprovisionamiento de escritorios sin interrupciones, todos los servidores de Active Directory de la lista deben incluir los mismos datos y estar sincronizados. VDI-in-a-Box no provee un mecanismo para garantizar operaciones sincronizadas entre los servidores de Active Directory.

Capacidad para especificar nombres de escritorios virtuales

Esta versión permite que los administradores especifiquen el nombre completo de sus máquinas virtuales y equipos. Esto permite que los administradores realicen un seguimiento de las máquinas virtuales en los hipervisores y de los equipos asociados en el servidor de Active Directory.

El patrón es el siguiente:

<prefijo>< sufijo>

El prefijo admite letras, números y guiones (-). El sufijo solamente admite números. Se requiere 1 dígito y se pueden utilizar hasta 4. Se recomienda el uso de ceros a la izquierda.

Dirección IP virtual para toda la matriz

Esta función permite que los dispositivos del usuario accedan a la matriz a través de una sola dirección IP virtual alojada en uno de los servidores de la matriz. Todas las solicitudes de conexión se envían a este servidor host. Si el servidor host falla, otro servidor de la matriz se convierte en el host y atiende las solicitudes de conexión.

La función de dirección IP virtual para toda la matriz proporciona alta disponibilidad de extremo a extremo sin la necesidad de un equilibrador de carga entre el usuario y la matriz de servidores. Esta característica funciona con cualquier dispositivo del usuario.

Compatibilidad con Citrix HDX 5.6 Feature Pack 1

Esta versión incluye Citrix HDX 5.6 Feature Pack 1.

Búsqueda de servicios de Active Directory para usuarios y grupos

Al asignar usuarios o grupos a los escritorios virtuales, puede buscar un usuario o grupo y realizar la selección en una lista de nombres coincidentes.

Varias CPU virtuales

Algunas aplicaciones requieren el uso de varias CPU, o presentan un rendimiento superior con ellas. Esta versión permite especificar que un escritorio virtual se ejecute en varias CPU virtuales. Utilice esta opción con cuidado, ya que se necesitan más recursos físicos de CPU y la cantidad de escritorios que se pueden ejecutar en un servidor puede verse afectada.

Dominios diferentes para usuarios y equipos

VDI-in-a-Box ofrece la flexibilidad de colocar usuarios y escritorios en dominios de Windows diferentes. Esto resulta útil cuando las normas de seguridad exigen una relación más estricta entre los usuarios y sus escritorios.

Almacenes de datos dobles

La función de almacenes de datos dobles permite almacenar imágenes y escritorios personales en un almacén de datos separado del almacén que utilizan los escritorios agrupados. Esta flexibilidad se puede utilizar de numerosas formas; por ejemplo, en el almacenamiento de escritorios agrupados en un almacén de datos de unidad de estado sólido para acelerar el rendimiento. Como los escritorios agrupados requieren menos espacio, es posible mejorar el rendimiento al agregar solo cantidades reducidas de unidades de estado sólido a un servidor.

Puerta de enlace de Escritorio remoto

Es posible obtener acceso remoto a los escritorios de VDI-in-a-Box a través de la Puerta de enlace de Escritorio remoto. La Puerta de enlace de Escritorio remoto se debe configurar en la zona desmilitarizada. Se debe colocar en el mismo dominio que los escritorios virtuales a los que proporciona acceso remoto. vdiManager se debe configurar con la dirección IP de la Puerta de enlace de Escritorio remoto.

Protocolo de tiempo de red

VDI-in-a-Box permite utilizar un servidor de protocolo de tiempo de red como el reloj maestro con el que se sincronizan todas las copias de vdiManager en la matriz. Esto garantiza que los registros entre los servidores sean consistentes con respecto a la hora.

Optimización para Google Earth

Los escritorios aprovisionados desde VDI-in-a-Box ahora pueden ofrecer una calidad de imagen más nítida para Google Earth cuando se instala Google Earth Optimization Pack.

Para instalar Google Earth Optimization Pack, descargue el paquete de optimización de <http://citrix.com/downloads/xendesktop/components/optimization-pack-for-google-earth.html> en la imagen borrador y copie D3d9.dll en la carpeta que contiene Googleear.exe.

Para obtener más información, consulte <http://support.citrix.com/article/CTX131167>.

Nota: Se requieren al menos dos CPU virtuales para las imágenes que ejecutan el paquete de optimización.

Citrix Desktop Lock (disponible desde noviembre de 2012)

Use Desktop Lock cuando los usuarios no necesiten interactuar con el escritorio local. En este escenario de acceso, el escritorio virtual reemplaza efectivamente al escritorio local, lo que permite que el usuario interactúe con el escritorio virtual como si fuera el local. Gracias a esto, es posible usar las estaciones de trabajo como clientes ligeros para conectarse a VDI-in-a-Box.

Descargue Desktop Lock desde la página de descargas de VDI-in-a-Box en el sitio Web de Citrix.

Acerca de Citrix VDI-in-a-Box 5.1.x

Actualizado en: 2012-11-21

VDI-in-a-Box es un dispositivo virtual único que proporciona todas las funciones necesarias para la creación, el aprovisionamiento, la administración y el equilibrio de carga de escritorios virtuales. VDI-in-a-Box cuenta con un broker de conexiones, un equilibrador de carga, un administrador de usuarios y un servidor de aprovisionamiento de escritorios. No requiere de almacenamiento compartido por separado, interconexiones de alta velocidad ni varios servidores de administración. El dispositivo funciona en servidores básicos que ejecutan un hipervisor, como Citrix XenServer, Microsoft Hyper-V o VMware ESXi.

Citrix Receiver contribuye a proporcionar conexiones seguras a los usuarios de escritorios VDI-in-a-Box para lograr una experiencia de usuario de alta definición. VDI-in-a-Box está basado en tecnologías Citrix HDX y proporciona una experiencia del usuario superior con contenido multimedia y aplicaciones Flash, gráficos 3D, cámaras Web, sonido y entrega en la sucursal. Si bien los escritorios se ejecutan en servidores remotos, la experiencia del usuario es equivalente a la de un escritorio local de Windows. Desde la perspectiva del usuario, el inicio de sesión en un escritorio virtual es igual al inicio de sesión en un escritorio local.

Funciones nuevas

Esta versión incluye varias funciones nuevas y mejoras para Citrix VDI-in-a-Box.

Escritorios personales

Ahora puede crear escritorios personalizados a partir de una imagen común y publicada de Windows 7 simplemente seleccionando una casilla. Los usuarios pueden instalar las aplicaciones que deseen, establecer sus perfiles y almacenar datos de usuario. Los administradores pueden actualizar, administrar, realizar copias de seguridad y restaurar estos escritorios personalizados. Cuando se actualiza la imagen publicada, la imagen base de todos los escritorios personales se actualiza automáticamente con los cambios del administrador, pero las aplicaciones instaladas por el usuario, los perfiles y los datos permanecen intactos.

Citrix recomienda utilizar una aplicación de administración de perfiles con la función de escritorios personales para realizar una copia de seguridad de los datos de los perfiles de usuario. Citrix Profile Management se incluye con VDI-in-a-Box.

Desktop Agent automatizado

VDI-in-a-Box Desktop Agent reside en cada escritorio creado a partir de la imagen publicada. vdiManager se comunica con el escritorio a través del agente. El nuevo proceso de Desktop Agent instala automáticamente el agente en la imagen borrador.

El proceso automatizado de instalación forma parte del proceso de creación de la primera imagen borrador.

Conmutación por error de Active Directory

Esta versión presenta la conmutación por error de Active Directory. VDI-in-a-Box comienza a utilizar automáticamente otro servidor de Active Directory cuando el servidor principal falla. Los administradores pueden especificar dos o más servidores de Active Directory en una lista por orden de prioridad. VDI-in-a-Box primero utiliza el servidor principal de Active Directory. Cuando ese servidor falla, pasa a utilizar el siguiente servidor de Active Directory de la lista y respeta ese orden para utilizar los demás servidores. VDI-in-a-Box comprueba periódicamente si los servidores de Active Directory con fallos se han recuperado. De ser así, vuelve a utilizar automáticamente el servidor de Active Directory con la mayor prioridad.

Nota: Para garantizar un aprovisionamiento de escritorios sin interrupciones, todos los servidores de Active Directory de la lista deben incluir los mismos datos y estar sincronizados. VDI-in-a-Box no provee un mecanismo para garantizar operaciones sincronizadas entre los servidores de Active Directory.

Capacidad para especificar nombres de escritorios virtuales

Esta versión permite que los administradores especifiquen el nombre completo de sus máquinas virtuales y equipos. Esto permite que los administradores realicen un seguimiento de las máquinas virtuales en los hipervisores y de los equipos asociados en el servidor de Active Directory.

El patrón es el siguiente:

<prefijo>< sufijo>

El prefijo admite letras, números y guiones (-). El sufijo solamente admite números. Se requiere 1 dígito y se pueden utilizar hasta 4. Se recomienda el uso de ceros a la izquierda.

Dirección IP virtual para toda la matriz

Esta función permite que los dispositivos del usuario accedan a la matriz a través de una sola dirección IP virtual alojada en uno de los servidores de la matriz. Todas las solicitudes de conexión se envían a este servidor host. Si el servidor host falla, otro servidor de la matriz se convierte en el host y atiende las solicitudes de conexión.

La función de dirección IP virtual para toda la matriz proporciona alta disponibilidad de extremo a extremo sin la necesidad de un equilibrador de carga entre el usuario y la matriz de servidores. Esta característica funciona con cualquier dispositivo del usuario.

Compatibilidad con Citrix HDX 5.6 Feature Pack 1

Esta versión incluye Citrix HDX 5.6 Feature Pack 1.

Búsqueda de servicios de Active Directory para usuarios y grupos

Al asignar usuarios o grupos a los escritorios virtuales, puede buscar un usuario o grupo y realizar la selección en una lista de nombres coincidentes.

Varias CPU virtuales

Algunas aplicaciones requieren el uso de varias CPU, o presentan un rendimiento superior con ellas. Esta versión permite especificar que un escritorio virtual se ejecute en varias CPU virtuales. Utilice esta opción con cuidado, ya que se necesitan más recursos físicos de CPU y la cantidad de escritorios que se pueden ejecutar en un servidor puede verse afectada.

Dominios diferentes para usuarios y equipos

VDI-in-a-Box ofrece la flexibilidad de colocar usuarios y escritorios en dominios de Windows diferentes. Esto resulta útil cuando las normas de seguridad exigen una relación más estricta entre los usuarios y sus escritorios.

Almacenes de datos dobles

La función de almacenes de datos dobles permite almacenar imágenes y escritorios personales en un almacén de datos separado del almacén que utilizan los escritorios agrupados. Esta flexibilidad se puede utilizar de numerosas formas; por ejemplo, en el almacenamiento de escritorios agrupados en un almacén de datos de unidad de estado sólido para acelerar el rendimiento. Como los escritorios agrupados requieren menos espacio, es posible mejorar el rendimiento al agregar solo cantidades reducidas de unidades de estado sólido a un servidor.

Puerta de enlace de Escritorio remoto

Es posible obtener acceso remoto a los escritorios de VDI-in-a-Box a través de la Puerta de enlace de Escritorio remoto. La Puerta de enlace de Escritorio remoto se debe configurar en la zona desmilitarizada. Se debe colocar en el mismo dominio que los escritorios virtuales a los que proporciona acceso remoto. vdiManager se debe configurar con la dirección IP de la Puerta de enlace de Escritorio remoto.

Protocolo de tiempo de red

VDI-in-a-Box permite utilizar un servidor de protocolo de tiempo de red como el reloj maestro con el que se sincronizan todas las copias de vdiManager en la matriz. Esto garantiza que los registros entre los servidores sean consistentes con respecto a la hora.

Optimización para Google Earth

Los escritorios aprovisionados desde VDI-in-a-Box ahora pueden ofrecer una calidad de imagen más nítida para Google Earth cuando se instala Google Earth Optimization Pack.

Para instalar Google Earth Optimization Pack, descargue el paquete de optimización de <http://citrix.com/downloads/xendesktop/components/optimization-pack-for-google-earth.html> en la imagen borrador y copie D3d9.dll en la carpeta que contiene Googleear.exe.

Para obtener más información, consulte <http://support.citrix.com/article/CTX131167>.

Nota: Se requieren al menos dos CPU virtuales para las imágenes que ejecutan el paquete de optimización.

Citrix Desktop Lock (disponible desde noviembre de 2012)

Use Desktop Lock cuando los usuarios no necesiten interactuar con el escritorio local. En este escenario de acceso, el escritorio virtual reemplaza efectivamente al escritorio local, lo que permite que el usuario interactúe con el escritorio virtual como si fuera el local. Gracias a esto, es posible usar las estaciones de trabajo como clientes ligeros para conectarse a VDI-in-a-Box.

Descargue Desktop Lock desde la página de descargas de VDI-in-a-Box en el sitio Web de Citrix.

Problemas conocidos

Actualizado en: 2012-10-29

Problemas conocidos de VDI-in-a-Box 5.1.1

En esta sección se describen:

- Problemas en la instalación
- Problemas generales
- Problemas de terceros

Problemas en la instalación

- Durante una actualización, si el diálogo de confirmación **Take grid out of maintenance mode** indica que los nodos de la matriz tienen diferentes versiones, espere algunos minutos más antes de retirar la matriz del modo de mantenimiento. Este tiempo adicional es necesario debido a que los servidores en la matriz se actualizan dos veces. [324628]
- Después de una actualización, si Status History contiene dos entradas "Hyper-V Connector upgrade failed" seguidas de la entrada "Server checks out fine", la actualización fue exitosa. [324937]
- Un entorno de Windows Server 2008 R2 en un idioma distinto al inglés que se ha actualizado de VDI-in-a-Box 5.0.2 a 5.1 presenta el estado "broken" (dañado) si el servidor de seguridad en el servidor Hyper-V bloquea los puertos SMB (para uso compartido de archivos e impresoras). Para resolver este problema, desinstale el conector de Hyper-V e instale manualmente la versión VDI-in-a-Box 5.1.1, descargada en el archivo VDI-in-a-Box_Hyper-V_v5_1_1.zip. [327239]

Problemas generales

- XenServer 6.1 no es compatible y VDI-in-a-Box 5.1.x no se ejecuta en XenServer 6.1.
- Es posible que no se vea la licencia de Citrix en el cuadro de diálogo **About** después de cargarse en VDI-in-a-Box. Si esto ocurre, reinicie VDI-in-a-Box Manager en el que se cargó la licencia, vuelva a realizar la conexión con VDI-in-a-Box Manager y haga clic en **About** para ver la licencia. [300849]
- VDI-in-a-Box no respalda pares de caracteres sustitutos en elementos del hipervisor como el nombre de la VM o el nombre de la red. [318681]

- VDI-in-a-Box no respalda caracteres no incluidos en ASCII en elementos de VMware ESX o ESXi. [318690]
- El nombre de usuario que aparece en la pantalla de inicio de una sesión RDP contiene caracteres dañados si el nombre tiene caracteres no incluidos en ASCII. [321966]
- VDI-in-a-Box no respalda caracteres no incluidos en ASCII para el nombre de usuario cuando el cliente VDI-in-a-Box Java Desktop Client se inicia desde la ventana de **símbolo del sistema**. Si es posible, ejecute el cliente Java Desktop Client con un explorador Web escribiendo `https://dirección_IP/dt/vdiclient.jnlp` en el cuadro **Address**. [297880]
- Los escritorios personales que usan la activación de Multiple Activation Key (MAK) consumen una nueva activación cada vez que el escritorio personal se actualiza o se restablece. [317240]
- Las excepciones del servidor de seguridad para el uso compartido de archivos e impresoras no se crean para el dominio cuando crea una imagen borrador a partir de una imagen base que formaba parte de un grupo de trabajo antes de ser importada. Para solucionar este problema, desde el Panel de control vaya a **Sistema y seguridad > Firewall de Windows > Programas permitidos** y seleccione **Compartir archivos e impresoras** en la columna **Dominio**. [325619]
- Un escritorio personal no se aprovisiona correctamente si tiene más CPU virtuales que la imagen borrador. Para solucionar este problema, configure la cantidad de CPU virtuales en la imagen borrador con el número que se utilizará para el aprovisionamiento. [326647]
- Inhabilitar la función de almacenes de datos doble después de habilitarla no elimina ni bloquea el segundo almacén de datos. Ambos almacenes de datos permanecen disponibles. Para eliminar el segundo almacén de datos, desde la consola de VDI-in-a-Box Manager, haga clic en la ficha **Servers** y, luego, en el servidor que desea configurar. En el cuadro de diálogo **Server Properties**, haga clic en **Configure** y, en la sección **Select datastores**, configure ambos almacenes de datos como el mismo almacén de datos. [310168]
- El campo **Username** en la página de inicio de sesión Web de VDI-in-a-Box distingue mayúsculas y minúsculas si **User Database** está configurado como **VDI-in-a-Box workgroup**. [328059]
- La conexión HDX con un escritorio de VDI-in-a-Box que ejecuta Windows 7 con un hipervisor VMware ESX/ESXi puede fallar. Esto puede ocurrir si se ha actualizado VMware Tools en la imagen después de haber instalado VDI-in-a-Box Desktop Agent. Para resolver este problema, inhabilite el adaptador de pantalla VMware SVGA 3D, que se agrega como parte de la instalación de VMware Tools. [318109]

Problemas resueltos en VDI-in-a-Box 5.1.1

Consulte Hotfix 1 para Citrix VDI-in-a-Box 5.1 en <http://support.citrix.com/article/CTX135053>.

Problemas conocidos de VDI-in-a-Box 5.1

En esta sección se describen:

- Problemas en la instalación
- Problemas generales
- Problemas de terceros
- Problemas de globalización

Problemas en la instalación

- Durante una actualización, si el diálogo de confirmación **Take grid out of maintenance mode** indica que los nodos de la matriz tienen diferentes versiones, espere algunos minutos más antes de retirar la matriz del modo de mantenimiento. Este tiempo adicional es necesario debido a que los servidores en la matriz se actualizan dos veces. [324628]
- Después de una actualización, si Status History contiene dos entradas "Hyper-V Connector upgrade failed" seguidas de la entrada "Server checks out fine", la actualización fue exitosa. [324937]
- No puede establecer una conexión basada en HDX con una imagen borrador en un grupo de trabajo inmediatamente después de la instalación de Desktop Agent. Para solucionar este problema, reinicie la imagen borrador desde la página **Image**. [325666]
- Un servidor actualizado de 5.0.2 a 5.1 tiene estado "broken" (dañado) si el servidor de seguridad en el servidor Hyper-V bloquea los puertos SMB (para uso compartido de archivos e impresoras). Para resolver este problema, actualice manualmente el conector de Hyper-V o abra Compartir archivos e impresoras en el servidor de seguridad y, luego, reinicie vdiManager. En algunos entornos en distintos idiomas, debe reiniciar vdiManager después de actualizar manualmente el conector de Hyper-V. [328040]

Problemas generales

- Es posible que no se vea la licencia de Citrix en el cuadro de diálogo **About** después de cargarse en VDI-in-a-Box. Si esto ocurre, reinicie VDI-in-a-Box Manager en el que se cargó la licencia, vuelva a realizar la conexión con VDI-in-a-Box Manager y haga clic en **About** para ver la licencia. [300849]
- VDI-in-a-Box no respalda pares de caracteres sustitutos en elementos del hipervisor como el nombre de la VM o el nombre de la red. [318681]
- VDI-in-a-Box no respalda caracteres no incluidos en ASCII en elementos de VMware ESX o ESXi. [318690]
- El nombre de usuario que aparece en la pantalla de inicio de una sesión RDP contiene caracteres dañados si el nombre tiene caracteres no incluidos en ASCII. [321966]

- VDI-in-a-Box no respalda caracteres no incluidos en ASCII para el nombre de usuario cuando el cliente VDI-in-a-Box Java Desktop Client se inicia desde la ventana de **símbolo del sistema**. Si es posible, ejecute el cliente Java Desktop Client con un explorador Web escribiendo `https://dirección_IP/dt/vdiclient.jnlp` en el cuadro **Address**. [297880]
- Los escritorios personales que usan la activación de Multiple Activation Key (MAK) consumen una nueva activación cada vez que el escritorio personal se actualiza o se restablece. [317240]
- Las excepciones del servidor de seguridad para el uso compartido de archivos e impresoras no se crean para el dominio cuando crea una imagen borrador a partir de una imagen base que formaba parte de un grupo de trabajo antes de ser importada. Para solucionar este problema, desde el Panel de control vaya a **Sistema y seguridad > Firewall de Windows > Programas permitidos** y seleccione **Compartir archivos e impresoras** en la columna **Dominio**. [325619]
- Un escritorio personal no se aprovisiona correctamente si tiene más CPU virtuales que la imagen borrador. Para solucionar este problema, configure la cantidad de CPU virtuales en la imagen borrador con el número que se utilizará para el aprovisionamiento. [326647]
- Inhabilitar la función de almacenes de datos doble después de habilitarla no elimina ni bloquea el segundo almacén de datos. Ambos almacenes de datos permanecen disponibles. Para eliminar el segundo almacén de datos, desde la consola de VDI-in-a-Box Manager, haga clic en la ficha **Servers** y, luego, en el servidor que desea configurar. En el cuadro de diálogo **Server Properties**, haga clic en **Configure** y, en la sección **Select datastores**, configure ambos almacenes de datos como el mismo almacén de datos. [310168]
- El campo **Username** en la página de inicio de sesión Web de VDI-in-a-Box distingue mayúsculas y minúsculas si **User Database** está configurado como **VDI-in-a-Box workgroup**. [328059]
- La conexión HDX con un escritorio de VDI-in-a-Box que ejecuta Windows 7 con un hipervisor VMware ESX/ESXi puede fallar. Esto puede ocurrir si se ha actualizado VMware Tools en la imagen después de haber instalado VDI-in-a-Box Desktop Agent. Para resolver este problema, inhabilite el adaptador de pantalla VMware SVGA 3D, que se agrega como parte de la instalación de VMware Tools. [318109]
- El cuadro de diálogo de errores que enumera las posibles causas de un fallo de credenciales durante una importación de imágenes no incluye esta causa: "The Trust Relationship between the selected image and the domain failed. Please rejoin the image to the domain." [327674]

Problemas de terceros

- El error "SSL Certificate for vdiHvConnctor failed to install" aparece durante la instalación de VDI-in-a-Box para Hyper-V debido a un problema de Windows documentado en el artículo [Permisos predeterminados para las carpetas MachineKeys](#) del soporte de Microsoft.

Al modificar los permisos en la carpeta MachineKeys, configure SYSTEM y el grupo de administradores con acceso completo a la carpeta MachineKeys y todas sus subcarpetas. Si aparece un cuadro de diálogo "Acceso denegado" para archivos individuales, haga clic

en **Continuar** cuantas veces sea necesario para completar la operación. [328174]

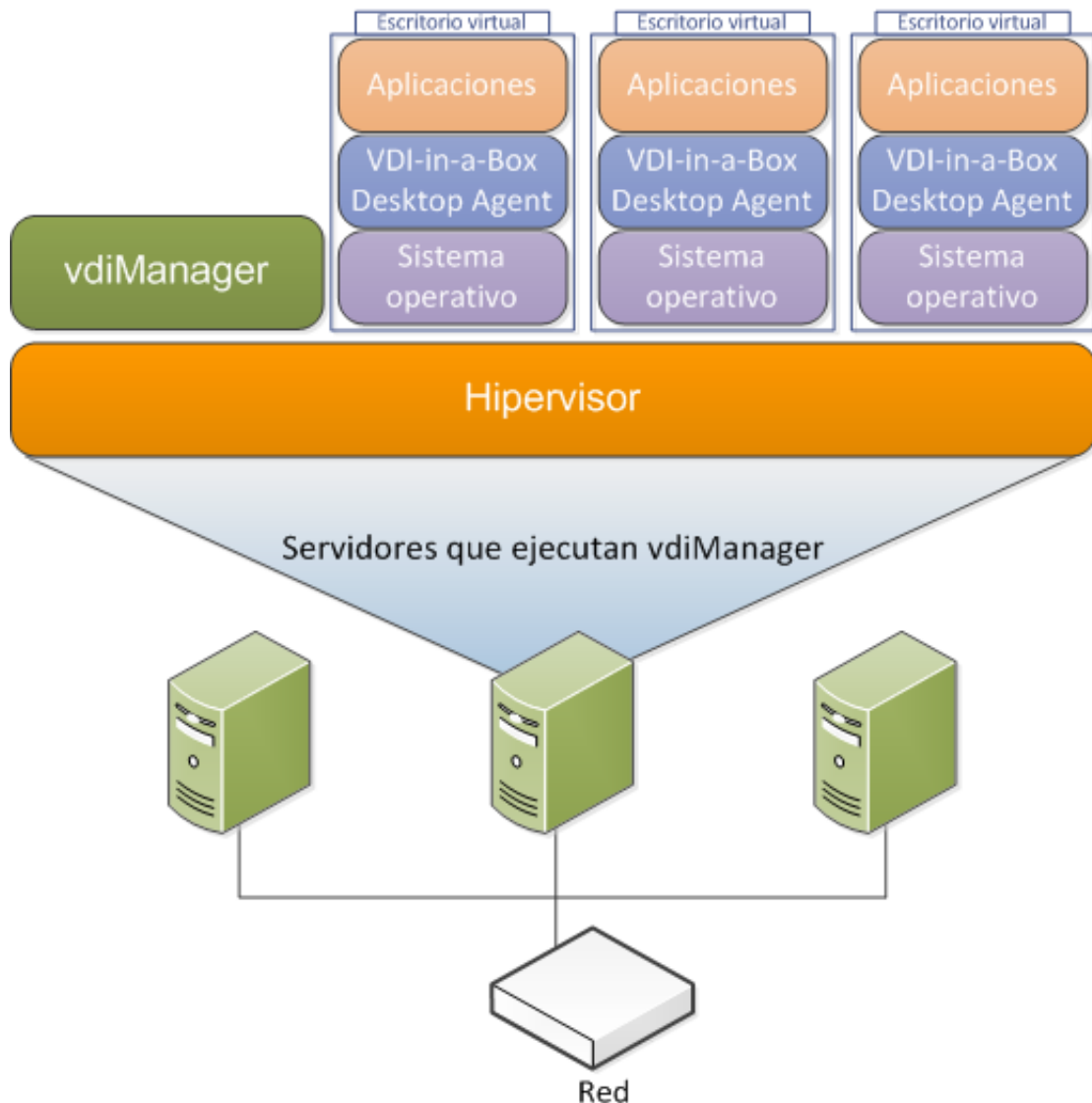
Problemas de globalización

- VDI-in-a-Box no respalda los caracteres no incluidos en ASCII en los elementos del hipervisor ESXi. [318690]
- VDI-in-a-Box no respalda pares de caracteres sustitutos en elementos del hipervisor como el nombre de la VM o el nombre del adaptador de red. [318681]

Arquitectura de VDI-in-a-Box

Actualizado en: 2012-09-11

El dispositivo VDI-in-a-Box, conocido como VDI-in-a-Box Manager o vdiManager, se ejecuta como una máquina virtual en un hipervisor. vdiManager crea y administra escritorios virtuales en el servidor físico local mediante la comunicación con el hipervisor local.



Es posible configurar cada vdiManager para que funcione como un único servidor físico, o bien, puede ser parte de una colección de servidores físicos conocida como matriz de VDI-in-a-Box. Cada vdiManager en una matriz ejecuta las siguientes funciones:

- Crea escritorios virtuales a partir de una plantilla. Una plantilla está compuesta por:

- Una imagen que incluye un sistema operativo de escritorio (como Windows Server 2008 R2 Service Pack 1, Windows 7 o Windows XP), un conjunto de aplicaciones y VDI-in-a-Box Desktop Agent, que se comunica con vdiManager para gestionar las conexiones de los usuarios y el estado del escritorio. Varias plantillas pueden utilizar la misma imagen.
- Las directivas que especifican las características, como cuántos escritorios crear, la cantidad de RAM que se les debe asignar, si el escritorio virtual puede acceder a los periféricos USB locales y la directiva de actualización del escritorio.
- Equilibra la carga en la matriz: vdiManager crea escritorios en los servidores que ejecutan vdiManager basándose en la cantidad de escritorios que se ejecutan en ese momento en cada servidor y la disponibilidad de los recursos informáticos (memoria y núcleos) de cada servidor. Cuando un usuario inicia una sesión, vdiManager aprovisiona el escritorio desde un servidor que tenga poca carga en ese momento.
- Proporciona una alta disponibilidad: las instancias de vdiManager en servidores físicos se comunican entre sí para compartir información clave sobre el funcionamiento y la configuración.

Por ejemplo, las plantillas e imágenes de VDI-in-a-Box se almacenan en varios servidores para que no se pierdan en caso de fallar alguno de los servidores físicos. Cuando un servidor físico falla, los demás servidores de la matriz tienen la información necesaria para crear escritorios adicionales que reemplacen a los del servidor fallido. Cuando el servidor se repara y se reincorpora a la matriz, recibe la información clave de funcionamiento y configuración y, a continuación, reanuda el aprovisionamiento de escritorios.

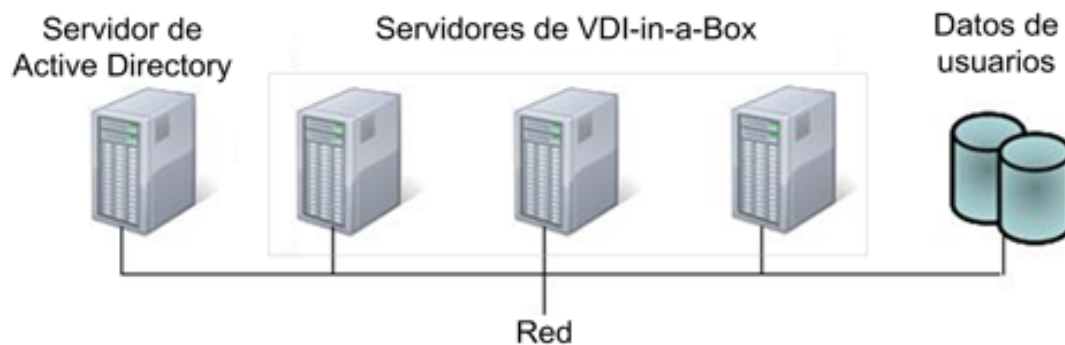
- Actúa como intermediario o broker en las conexiones, de forma que el usuario pueda iniciar sesión en cualquier servidor de la matriz.
- Proporciona una interfaz basada en Web, la consola de VDI-in-a-Box, que se utiliza para configurar y administrar los servidores que ejecutan vdiManager, los escritorios, las plantillas, las imágenes, los usuarios y la matriz, todo en el nivel de la matriz. En la consola de VDI-in-a-Box, la matriz aparece como un servidor lógico que ejecuta vdiManager. También es posible ver el estado y la actividad de cada servidor de forma individual cuando sea necesario. Al actualizar vdiManager en un servidor, vdiManager distribuye los cambios en todos los servidores de la matriz.

VDI-in-a-Box está diseñado para funcionar sin almacenamiento compartido. Un dispositivo de almacenamiento de acceso directo para cada servidor es suficiente.

Autenticación de usuarios y datos de usuario

VDI-in-a-Box le permite elegir entre Active Directory y grupos de trabajo.

VDI-in-a-Box utiliza Active Directory para la autenticación y un sistema de archivos de red sencillo para conservar los datos de usuario.



Para entornos de dominio de Windows, se requiere el servicio Active Directory para proporcionar la autorización y autenticación de usuario.

Active Directory también puede utilizarse para proporcionar "perfiles móviles", ya que mantiene las configuraciones de las aplicaciones de los usuarios y sus carpetas de "Mis documentos" en una ubicación central fuera del escritorio. Este método permite que los usuarios dispongan de un escritorio personalizado cada vez que inician sesión. Si bien el uso de perfiles móviles es opcional, proporciona la personalización que permite que la experiencia del usuario con escritorios virtuales sea casi idéntica a la de un escritorio físico. El uso de herramientas de gestión de perfiles de terceros con VDI-in-a-Box solamente requiere la distribución de sus agentes en cada imagen de VDI-in-a-Box.

Cada servidor que ejecuta vdiManager debe contar con una capacidad de almacenamiento local suficiente para mantener las imágenes, las plantillas y la información de configuración necesarias para un sistema de alta disponibilidad. VDI-in-a-Box no realiza copias de seguridad de los datos de usuario almacenados en los escritorios virtuales. Por lo general, se utiliza para crear escritorios de forma dinámica a partir de una plantilla y destruirlos de acuerdo con una directiva de actualización. Un sistema de archivos de red sencillo es suficiente para mantener los datos de usuario fuera del escritorio.

Para los sitios que utilizan grupos de trabajo, VDI-in-a-Box incluye una base de datos de usuario para la autenticación.

Requisitos del sistema para VDI-in-a-Box 5.1.x

Actualizado en: 2013-01-02

Los siguientes hipervisores, dispositivos del usuario y recursos del sistema son necesarios para trabajar con Citrix VDI-in-a-Box.

Nota: Como VDI-in-a-Box implementa su propia agrupación en clústeres, Citrix recomienda no habilitar la función de agrupaciones/clústeres del hipervisor.

Hipervisores compatibles

Citrix XenServer

- Citrix XenServer 6.0 a 6.0.2 ediciones Platinum, Enterprise, Advanced y Free
- Citrix XenServer 5.6 Feature Pack 1. Ediciones Platinum, Enterprise, Advanced y Free
- Citrix XenServer 5.6 Service Pack 2. Ediciones Platinum, Enterprise, Advanced y Free

Nota: VDI-in-a-Box no admite servidores en agrupaciones de XenServer.

Para optimizar el uso del espacio en los servidores, considere la posibilidad de usar la función de aprovisionamiento dinámico de XenServer Thin Provisioning.

Microsoft Hyper-V

- Microsoft Hyper-V Server 2008 R2 con Service Pack 1
- Windows Server 2008 R2 con Service Pack 1, edición Enterprise, con la función de Hyper-V habilitada
 - Servidor con protocolo de configuración dinámica de host (DHCP): compatible
 - Active Directory: compatible
- Windows Server 2008 R2 con Service Pack 1 Server Core, con la función de Hyper-V habilitada
 - Servidor con protocolo de configuración dinámica de host (DHCP): compatible
 - Active Directory: compatible

Nota: La edición Standard de Windows Server 2008 R2 con Service Pack 1 no es compatible con VDI-in-a-Box si se utiliza con Hyper-V.

VMware ESXi o VMware vSphere

- Se requiere contar con la licencia de VMware Essentials o superior.

Nota: Si necesita evaluar Citrix VDI-in-a-Box y ha descargado una versión gratuita de ESXi desde el sitio Web de VMware, no instale la clave de licencia que se suministra con esa versión. Si instala esa clave de licencia, se cerrarán las API requeridas para que Citrix VDI-in-a-Box funcione con el hipervisor y finalizará el proceso de configuración. Deje la selección de la licencia en el modo **Evaluation Mode (No License Key)**. Conviértala a una licencia de hipervisor de pago durante el período de prueba.

- VMware ESXi 5.0 Update 1
- VMware ESXi 4.1 Update 2

Citrix Profile Management

VDI-in-a-Box admite Citrix Profile Management 4.1.1.

Exploradores Web: acceso a la consola de vdiManager

Utilice los siguientes exploradores Web para acceder a la consola de VDI-in-a-Box Manager (vdiManager):

- Windows Internet Explorer 9 y 8
- Google Chrome
- Mozilla Firefox

Exploradores Web: acceso a los escritorios desde los dispositivos del usuario

Utilice los siguientes exploradores Web para acceder a los escritorios aprovisionados con VDI-in-a-Box desde dispositivos del usuario:

- Windows Internet Explorer 9 y 8
- Google Chrome
- Mozilla Firefox
- Safari 5
- Opera 11

Dispositivos del usuario

Es posible acceder a los escritorios aprovisionados con VDI-in-a-Box desde un explorador Web, Citrix Receiver o el cliente VDI-in-a-Box Java Desktop Client (mediante Java SE Runtime Environment, JRE, 6 o 7). Los tres métodos de acceso requieren Citrix Receiver en el dispositivo del usuario. El cliente Java Desktop Client requiere JRE 6 o 7 en el dispositivo del usuario.

- Descargue Citrix Receiver en <http://receiver.citrix.com/?ntref=citrixdotcomdownloads>.
- Descargue JRE desde <https://www.java.com>.

Se admiten dispositivos que ejecuten los siguientes sistemas operativos:

- Windows XP Service Pack 3 (versiones de 32 o 64 bits)
- Windows 7 Service Pack 1 (versiones de 32 o 64 bits)
- Windows Server 2008 R2 con Service Pack 1 (versión de 64 bits)
- Mac OS X 10.8
- Ubuntu 12.04 de soporte a largo plazo (LTS), (versión de 32 bits)
- Ubuntu 12.04 de soporte a largo plazo (LTS), (versión de 64 bits)
- iOS 5.0.1 o 5.1 (para iPhones y iPads)
- Android 3.1, 3.2.6 o 4.04

Los clientes ligeros de Citrix Ready se detallan en <http://www.citrix.com/ready/>.

Para utilizar Desktop Lock, los dispositivos del usuario deben ejecutar Windows XP o Windows 7 y deben tener instalado Receiver Enterprise Edition.

Conexiones remotas seguras

Se admiten conexiones remotas seguras desde dispositivos del usuario a escritorios virtuales para los siguientes productos:

- Citrix Access Gateway VPX 5.0.4
- Citrix Netscaler Access Gateway 10
- Puerta de enlace de Escritorio remoto con Remote Desktop Connection 6.1 o 7

Sistemas operativos de escritorios virtuales

- Windows XP Service Pack 3, edición Professional, versión de 32 bits

- Windows 7 Service Pack 1, ediciones Professional o Enterprise, versiones de 32 ó 64 bits
- Windows Server 2008 R2 con Service Pack 1, edición Enterprise, versión de 64 bits
- Windows 8 RTM, versiones de 32 y de 64 bits (Experimental. Solo conexiones RDP)
- Windows Server 2012, edición Standard, versión de 64 bits (Experimental. Solo conexiones RDP)

No se admite Windows 7 N.

Para acceder a los escritorios virtuales, se requieren licencias de volumen de acceso a escritorios virtuales de Windows. Para obtener más información sobre las licencias, consulte <http://www.microsoft.com/licensing/software-assurance/windows-virtualization.aspx>.

Calcular el tamaño de la infraestructura de VDI-in-a-Box

Actualizado en: 2012-09-04

En este tema, se brindan recomendaciones sobre las asignaciones de CPU, memoria, discos y almacenamiento que deben seguirse al calcular el tamaño de la distribución de VDI-in-a-Box. Estas recomendaciones se basan en escritorios de trabajadores de oficina y profesionales promedio, y pueden variar según los requisitos del escritorio.

Nota: El rendimiento del escritorio depende de muchos factores, incluida la carga de trabajo del usuario, las aplicaciones, los hipervisores y el tipo de componentes del servidor (CPU, velocidad de reloj, cantidad de memoria caché L1/L2, tamaño de la memoria caché de los controladores de discos, etc.).

Existen calculadoras del tamaño de servidores disponibles:

- Los socios deben ir a <http://www.citrix.com/skb>, hacer clic en **VDI-in-a-Box** y, luego, en **Citrix VDI-in-a-Box 5.1 Server Sizing Tool**.
- Los clientes deben ir a <http://www.citrix.com/English/ps2/products/feature.asp?contentID=2316439> y hacer clic en **VDI-in-a-Box 5.1 Server Sizing Calculator**.

CPU

- Para CPU estándar:
 - 3 escritorios por núcleo para profesionales
 - 6 escritorios por núcleo para trabajadores de oficina
- Para CPU con tecnología Hyper-threading:
 - 4 escritorios por núcleo para profesionales
 - 10 escritorios por núcleo para trabajadores de oficina
- Los escritorios personales consumen hasta un 15% de CPU en comparación con los escritorios agrupados. Sea más conservador al calcular el tamaño de las CPU para matrices con una mayor cantidad de escritorios personales.
- Se requiere al menos 1 núcleo para el hipervisor.

Memoria (RAM)

- Para escritorios de Windows 7 y Windows Server 2008 R2: 1,5 a 2 GB
- Para escritorios de Windows XP: 0,5 a 1 GB
- Al menos 1 GB para el dispositivo de VDI-in-a-Box
- 10% reservado para operaciones del servidor
- La RAM del hipervisor varía con el tipo de hipervisor:
 - Citrix XenServer

128 MB para el hipervisor + 752 MB para Dom0 + 20 MB + 1024 * 1% por máquina virtual (VM)

Aumente el tamaño de Dom0 a 2940 MB si hay más de 75 VM por servidor.
 - Microsoft Hyper-V

300 MB para el hipervisor + 32 MB para el primer GB de RAM, luego 8 MB cada 1 GB de RAM de allí en más por VM
 - VMware ESXi o VMware vSphere

800 MB para el hipervisor + 25 MB para el primer GB de RAM, luego 8 MB cada 1 GB de RAM de allí en más por VM

Ejemplo:

	Cantidad de escritorios			
	25	50	75	100
Citrix XenServer				
Profesional con Windows 7 o Windows Server 2008 R2	2 GB	3 GB	7 GB	8 GB
Trabajador de oficina con Windows XP	2 GB	3 GB	6 GB	7 GB
Microsoft Hyper-V				
Profesional con Windows 7 o Windows Server 2008 R2	2 GB	3 GB	4 GB	5 GB
Trabajador de oficina con Windows XP	2 GB	2 GB	3 GB	4 GB
VMware ESXi o VMware vSphere				

Profesional con Windows 7 o Windows Server 2008 R2	3 GB	4 GB	5 GB	6 GB
Trabajador de oficina con Windows XP	2 GB	4 GB	4 GB	5 GB

Disk

- Discos duros
 - SAS: 10 K (mínimo), 15 K (preferido) o SSD

RPM de los discos duros	IOPS (Raid 0)	IOPS (Raid 10)
SSD	6.000	
15.000	175	122,5
10.000	125	87,5

- Las operaciones IOPS se calculan con una proporción de 40/60 entre operaciones de lectura y escritura durante el acceso al escritorio de usuarios finales.
- RAID 1, 0+1 y 1+0 reducen las IOPS, y aumentan la cantidad de discos y almacenamiento requeridos.

Fórmula de capacidad de IOPS de disco: (operaciones de lectura x 40%) + (operaciones de escritura x 60%) x 0,5

Por ejemplo, si tomamos un disco SAS de 15 K, 175 IOPS y configuración Raid 10, el cálculo de IOPS es el siguiente: $(175 \times 40\%) + (175 \times 60\%) \times 0,5 = 122,5$ IOPS.

- Requerimientos mínimos de IOPS de escritorio:

IOPS de escritorio	Windows 7 o Windows Server 2008 R2	Windows XP
Trabajador de oficina	10 IOPS	5 IOPS
Profesional	20 IOPS	10 IOPS

- Cantidad aproximada de discos requeridos:

Escritorios	Discos (Raid 0)	Discos (Raid 10)
25	4	8
50	De 6 a 8	De 12 a 16
75	De 10 a 12	De 20 a 24

Nota: Raid 0 es suficiente para una alta disponibilidad de nivel de servidor con escritorios agrupados y ofrece el mejor rendimiento. Utilice Raid 1 o Raid 10 para proteger el servidor contra fallos de nivel de disco. Además, utilice Raid 1 o Raid 10 para disminuir la capacidad de almacenamiento (para 1 TB por servidor, proporciona 2 TB de capacidad de disco).

Almacenamiento

La capacidad se determina por la cantidad de imágenes, la cantidad de escritorios y el tipo de escritorios.

Fórmula:

- Imagen maestra: $2 * \text{tamaño total de la imagen maestra}$
- Dispositivo de VDI-in-a-Box: 75 GB (puede reducirse)
- Por escritorio agrupado: 15% del tamaño de la imagen maestra

Suposiciones para escritorios agrupados: los datos de usuarios y perfiles se almacenan de forma externa para los escritorios agrupados. Los escritorios se actualizan con frecuencia (al menos semanal o quincenalmente). Si esto no sucede en su distribución, y si tiene aplicaciones que requieren más espacio de escritura, asigne más del 15% por escritorio agrupado.

- Por escritorio personal: tamaño asignado por plantilla, entre 4 y 60 GB
- Tamaño de intercambio: tamaño de la RAM de la VM * cantidad de VM
- Búfer de expansión de clones ligeros: $10\% * \text{tamaño de la imagen maestra} * \text{cantidad de escritorios}$

Ejemplo:

	50 escritorios agrupados	40 escritorios agrupados + 10 escritorios personales (proporción 80/20)
Imagen maestra	$2 * 20 \text{ GB} * 2 = 80 \text{ GB}$	
Dispositivo de VDI-in-a-Box	75 GB	
Espacio de imagen por escritorio	$15\% * 20 \text{ GB} * 50 = 150 \text{ GB}$	Agrupados: $15\% * 20 \text{ GB} * 40 = 120 \text{ GB}$ Personales: $8 \text{ GB} * 10 = 80 \text{ GB}$
Espacio de intercambio	$2 \text{ GB} * 50 = 100 \text{ GB}$	
Búfer de expansión de clones ligeros	$10\% * 20 \text{ GB} * 50 = 100 \text{ GB}$	
Almacenamiento recomendado por servidor	Total: 505 GB Recomendado: de 750 GB a aprox. 1 TB	Total: 555 GB Recomendado: de 850 GB a aprox. 1 TB

Antes de empezar a utilizar VDI-in-a-Box

Actualizado en: 2012-08-15

Antes de proceder a la instalación, la configuración y el uso de Citrix VDI-in-a-Box, debe tener disponibles los siguientes elementos:

- Uno o más servidores que ejecuten alguno de los siguientes sistemas de hipervisores:
 - Citrix XenServer/XenCenter
 - Microsoft Hyper-V/Hyper-V Manager
 - Cliente VMware ESXi/vSphere Client
- Licencia de volumen de Windows
- Servidor DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)

Introducción a VDI-in-a-Box

Actualizado en: 2012-08-17

Los temas de introducción lo guían a través del proceso de creación de una matriz de Citrix VDI-in-a-Box en el hipervisor con una imagen de sistema operativo de Windows. Se describen los siguientes casos:

- [Citrix XenServer con una imagen de Windows 7](#)
- [Citrix XenServer con una imagen de Windows XP](#)
- [Citrix XenServer con una imagen de Windows Server 2008 R2](#)
- [Microsoft Hyper-V con una imagen de Windows 7](#)
- [Microsoft Hyper-V con una imagen de Windows XP](#)
- [Microsoft Hyper-V con una imagen de Windows Server 2008 R2](#)
- [VMware ESXi con una imagen de Windows 7](#)
- [VMware ESXi con una imagen de Windows XP](#)
- [VMware ESXi con una imagen de Windows 2008 R2](#)

Citrix XenServer con una imagen de Windows 7

Actualizado en: 2012-08-17

Utilice los temas de introducción para configurar distribuciones de Citrix VDI-in-a-Box:

- [Para descargar y extraer VDI-in-a-Box Manager](#)
- [Creación y configuración de la matriz](#)
- [Creación de la primera imagen de Windows](#)
- [Para crear la primera plantilla a partir de la imagen publicada](#)
- [Para editar la plantilla](#)
- [Asignación de plantillas a usuarios, grupos y direcciones IP](#)
- [Prueba de la conexión como usuario](#)

Para descargar y extraer VDI-in-a-Box Manager

Actualizado en: 2012-11-29

Vaya al sitio Web de Citrix y descargue el dispositivo virtual de VDI-in-a-Box, denominado VDI-in-a-Box Manager (vdiManager), para su uso con Citrix XenServer.

El paquete de descarga, VDI-in-a-Box_XenServer_v5_1_0.zip, contiene el archivo de vdiManager, vdiManager_Xen_v5_1_0.xva. Se requieren aproximadamente 1,9 GB de espacio en disco para extraer vdiManager.

Nota: Asegúrese de descargar y extraer el archivo en una ubicación a la que pueda accederse con Citrix XenCenter.

1. Utilice un explorador Web y vaya a <https://www.citrix.com>.
2. Si todavía no ha iniciado sesión en My Citrix, hágalo.
3. Haga clic en **Downloads**.
4. En la lista de productos, seleccione **VDI-in-a-Box**.
5. En la lista de tipos de descarga, seleccione **Product Software**.
6. Haga clic en **Find**. Aparecerá la página de producto de software de VDI-in-a-Box.
7. Haga clic en **VDI-in-a-Box 5.1.1**. Aparecerá la página VDI-in-a-Box 5.1.
8. En la sección Appliances para la versión que coincide con su hipervisor, haga clic en **Download**.



Aparecerá el contrato de licencia de usuario final.

9. Acepte el contrato. Se abre la ventana **Download Manager**.
10. Haga clic en **Download Now**.
11. Haga clic en **Install** y guarde VDI-in-a-Box_XenServer_v5_1_0.zip. El administrador de descargas descarga el archivo zip.
12. En el archivo zip, extraiga el archivo de vdiManager, vdiManager_Xen_v5_1_0.xva.

Para importar vdiManager

Una vez extraído el archivo de vdiManager, vdiManager_Xen_v5_1_0.xva, impórtelo a Citrix XenCenter. Para obtener detalles sobre la importación con XenCenter, consulte la documentación de XenServer. Al finalizar el proceso de importación, aparece vdiManager en la consola de administración de XenCenter como una máquina virtual.

Importante: No importe más de una copia de vdiManager por hipervisor. Eso puede generar un consumo excesivo de CPU, RAM, disco y red, y provocar que el sistema no responda.

Creación y configuración de la matriz

Actualizado en: 2012-10-29

Configure la matriz de VDI-in-a-Box una vez que VDI-in-a-Box Manager (vdiManager) se haya importado al hipervisor y esté disponible en la consola de administración.

La matriz consolida los servidores que ejecutan vdiManager, lo que permite el equilibrio de carga y garantiza una alta disponibilidad de las máquinas virtuales en los servidores.

Habilite JavaScript y las cookies en el explorador.

Para abrir la consola de vdiManager en la configuración inicial

Estos pasos pueden variar levemente según el explorador Web utilizado.

1. En el hipervisor, asegúrese de que vdiManager se inicie y se encuentre en estado activado.

Nota: Tome nota de la dirección IP de vdiManager.
2. En el cuadro de dirección URL del explorador Web, escriba `https://<direcciónIP>/admin/` y presione Entrar. Es posible que aparezca un mensaje de advertencia de seguridad sobre el certificado del sitio Web.
3. Acepte el certificado confirmando que es de confianza y continúe. Si aparecen advertencias adicionales, acéptelas también. Aparecerá la página **Citrix VDI-in-a-Box Administrator Login**.
4. En la página **Citrix VDI-in-a-Box Administrator Login**, vaya a la casilla **Username** y escriba `vdiadmin`.
5. En la casilla **Password**, escriba `kaviza` y haga clic en **Log On**. Aparecerá la página **Welcome** que muestra los cuatro pasos generales necesarios para generar escritorios virtuales.

VDI-in-a-Box

Welcome!

Thank you for choosing VDI-in-a-Box. We want this to be a fast and pleasant experience. Below is a brief overview of the set up process. If you want background information on VDI-in-a-Box before you get started, go to support.citrix.com/vdi-in-a-box.

Overview

Below are the 4 steps you will need to complete in order to generate desktops for your users.

1



Set up your Hypervisor and VDI-in-a-Box Grid

2



Generate a Base Desktop Image

3



Create Desktop Templates from the Base Image

4

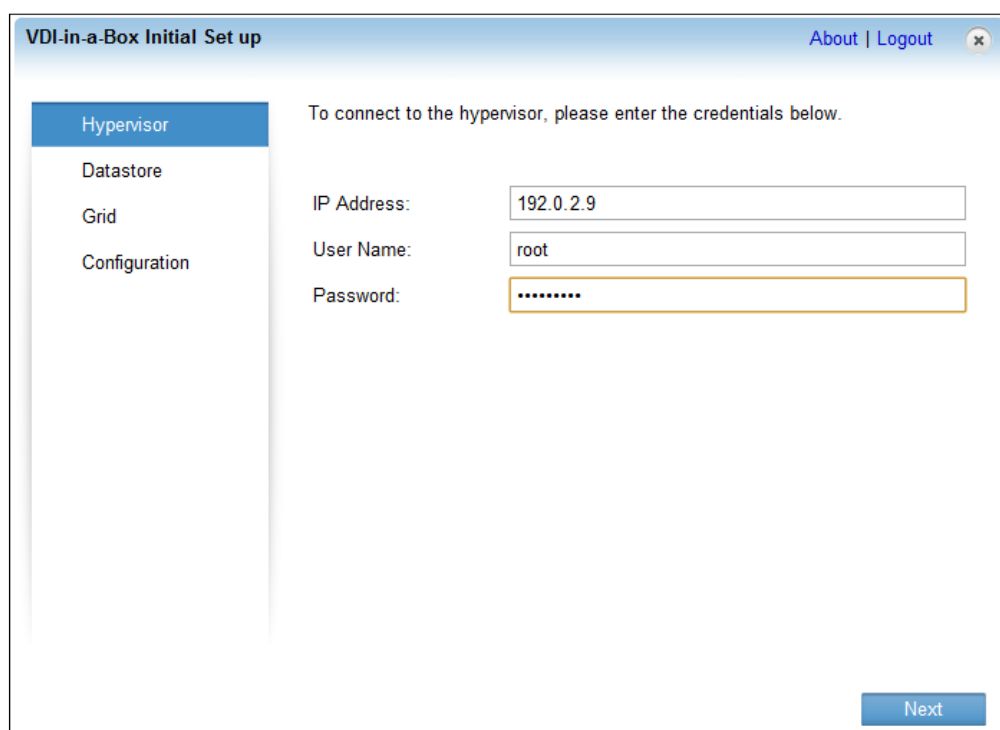


Assign Users to Desktops

Get Started

Para configurar el hipervisor

1. En la página **Welcome**, haga clic en **Get Started**. Aparecerá la página **Set up your Hypervisor and VDI-in-a-Box Grid**.
2. Haga clic en **Continue**. Aparecerá la página **Hypervisor** del asistente VDI-in-a-Box Initial Set up.



The screenshot shows the 'VDI-in-a-Box Initial Set up' window. On the left is a sidebar with a menu containing 'Hypervisor' (selected), 'Datastore', 'Grid', and 'Configuration'. The main area has the title 'To connect to the hypervisor, please enter the credentials below.' and three input fields: 'IP Address' with the value '192.0.2.9', 'User Name' with the value 'root', and 'Password' with masked characters '.....'. A 'Next' button is located at the bottom right. In the top right corner, there are links for 'About' and 'Logout'.

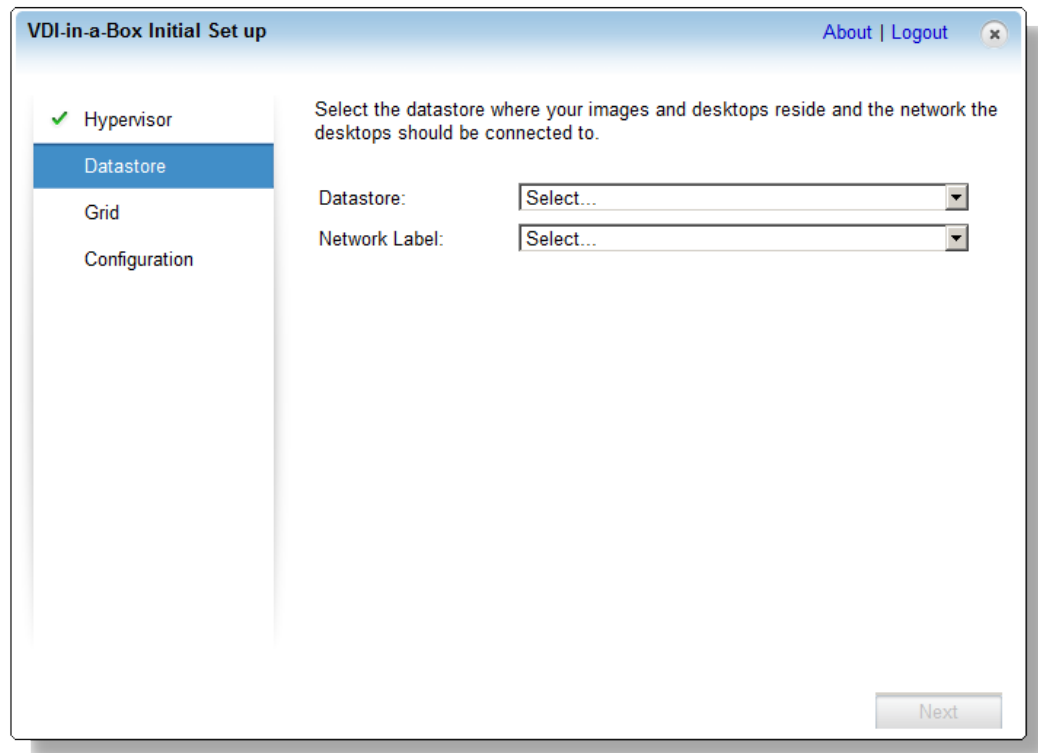
3. En la casilla **IP Address**, escriba la dirección IP del servidor que ejecuta el hipervisor.
4. En las casillas **User Name** y **Password**, escriba su nombre de usuario y contraseña. La cuenta de usuario debe tener privilegios de "root".
5. Haga clic en **Next**. Aparecerá la página **Datastore** del asistente VDI-in-a-Box Initial Set up.

Para configurar el almacén de datos y la etiqueta de red

El almacén de datos contiene las imágenes del escritorio y los escritorios virtuales.

Nota: Si utiliza ESXi o Hyper-V, no cambie el nombre de ningún almacén de datos después de haberlo especificado en VDI-in-a-Box; de lo contrario, los procesos de limpieza y generación de escritorios fallarán.

1. En la página **Datastore**, seleccione el almacén de datos y la etiqueta de red.



2. Haga clic en **Next**. Se guarda la información del almacén de datos y aparece la página **Grid** del asistente VDI-in-a-Box Initial Setup, que le permite crear una nueva matriz o unirse a una existente.

Seleccionar una matriz nueva o existente

Cree una nueva matriz cuando establezca un nuevo entorno de VDI-in-a-Box. Al crear una nueva matriz, debe asociarla con una base de datos que contenga los usuarios y grupos que tendrán acceso a las máquinas virtuales de VDI-in-a-Box. La base de datos puede ser el servidor de Active Directory o una base de datos almacenada de manera local conocida como grupo de trabajo.

Únase a una matriz existente cuando realice la expansión de un entorno VDI-in-a-Box.

Para crear una nueva matriz y asignar una base de datos

1. En la página **Grid**, seleccione **Create a new VDI-in-a-Box grid** y haga clic en **Next**. Aparecerá la página **Configuration** del asistente VDI-in-a-Box Initial Set up.
2. En **User Database**, seleccione **VDI-in-a-Box workgroup** o **Microsoft Active Directory**. Si selecciona **Microsoft Active Directory**, debe proporcionar información adicional. Si selecciona **VDI-in-a-Box workgroup**, no es necesario que proporcione esta información.

The screenshot shows the 'VDI-in-a-Box Initial Set up' window. On the left, a sidebar lists 'Hypervisor', 'Datastore', 'Grid', and 'Configuration' (highlighted). The main area is titled 'User Database:' and contains two radio buttons: 'VDI-in-a-Box workgroup' (unselected) and 'Microsoft Active Directory' (selected). Below these are input fields for 'IP Address' (192.0.2.9), 'Domain' (<domain.com>), 'User Name' (administrator), and 'Password' (masked with dots). A 'Next' button is at the bottom right.

VDI-in-a-Box Initial Set up [About](#) | [Logout](#)

✓ Hypervisor
✓ Datastore
✓ Grid
Configuration

User Database: ☐ VDI-in-a-Box workgroup ☒ Microsoft Active Directory

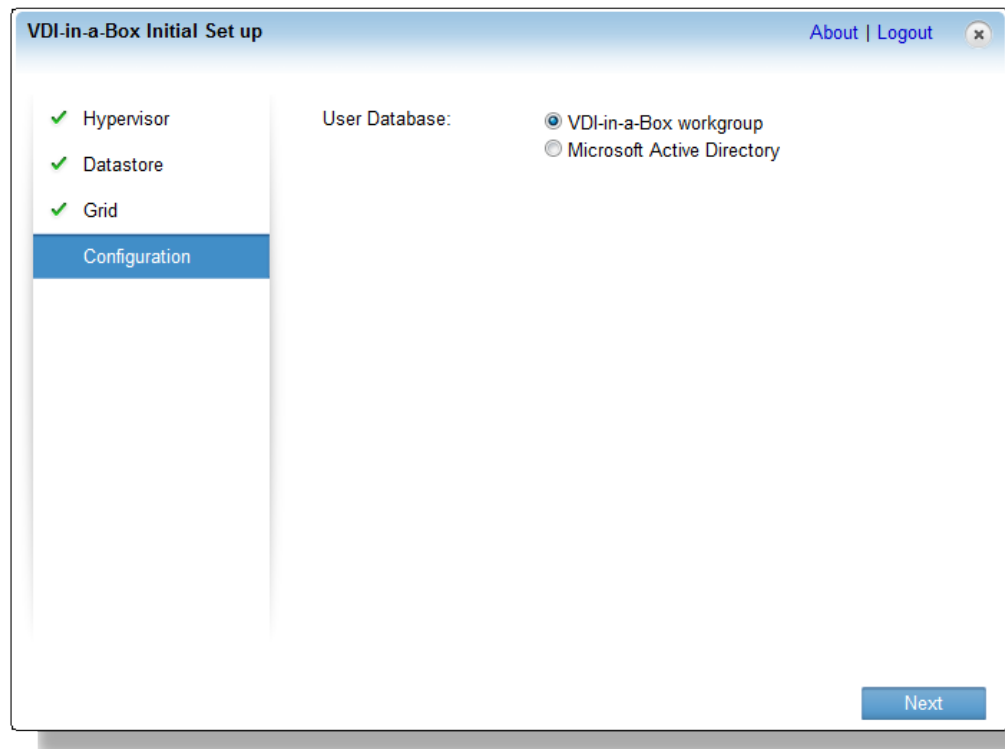
IP Address:
(Domain example: example.com)

Domain:

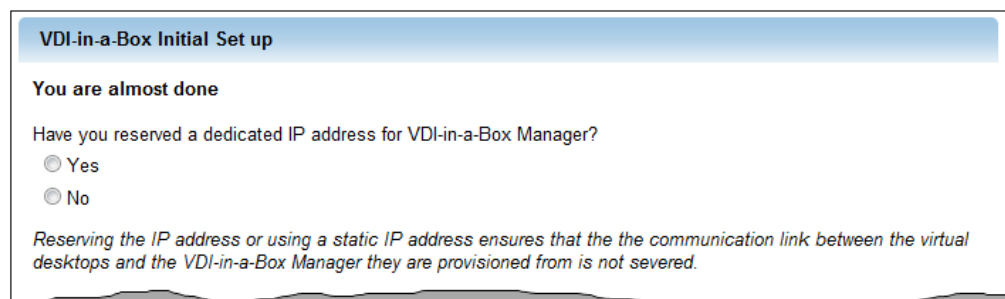
User Name:

Password:

Next



3. Si seleccionó Active Directory, escriba la dirección IP que aloja la base de datos en la casilla **IP Address**.
4. Si seleccionó Active Directory, escriba el dominio DNS en la casilla **Domain**.
5. Si seleccionó Active Directory, escriba su nombre de usuario y contraseña en las casillas **User Name** y **Password**. El usuario debe tener privilegios de administrador de dominio.
6. Haga clic en **Next**. Aparecerá la pregunta "Have you reserved a dedicated IP address for VDI-in-a-Box Manager?".



7. Seleccione **Yes** o **No** y haga clic en **Done**. Aparecerá la página **Generate a Base Desktop Image**.

Para unirse a una matriz existente

1. En el asistente VDI-in-a-Box Initial Set up, vaya a la página **Grid**, seleccione **Join a VDI-in-a-Box server on an existing grid** y haga clic en **Next**. Aparecerá la página **Configuration** del asistente VDI-in-a-Box Initial Set up.
2. En la página **Configuration**, escriba la dirección IP de vdiManager de la matriz existente en la casilla **IP Address**.
3. En la página **Configuration**, escriba el nombre de usuario y la contraseña de la consola de vdiManager en las casillas **User Name** y **Password**.
4. Haga clic en **Next**. Finaliza el proceso de configuración de la matriz.

Creación de la primera imagen de Windows

Actualizado en: 2012-08-28

Después de crear VDI-in-a-Box Manager (vdiManager) y asociarlo con un almacén de datos, una base de datos y una matriz, es posible crear la primera imagen de Windows.

Utilice el hipervisor para crear una nueva máquina virtual que ejecute Windows. Para obtener más información, consulte la documentación del hipervisor.

Al crear la máquina virtual, asegúrese de que cumpla con las siguientes condiciones:

- La máquina virtual ejecuta Windows XP Professional (de 32 bits) o Windows 7 Professional o Enterprise (de 32 ó 64 bits).
- La función de Conexión a escritorio remoto (RDP) debe estar activada en la máquina virtual.
- La máquina virtual tiene una sola tarjeta de interfaz de red (NIC) y está asignada al dispositivo 0.
- La máquina virtual tiene una sola imagen de disco.
- La máquina virtual debe estar iniciada y en estado activado antes de su importación en VDI-in-a-Box.
- La máquina virtual tiene al menos 4 GB de espacio disponible.

Para prepararse para la importación de la imagen

Debe completar los siguientes pasos fuera de VDI-in-a-Box. Para obtener más información, consulte la documentación del fabricante correspondiente.

1. Active la máquina virtual con una clave de activación de volumen de Microsoft válida.
2. Habilite la cuenta de administrador local en la máquina virtual.
3. Instale las herramientas de administración del hipervisor en la máquina virtual. Para obtener más información, consulte la documentación del fabricante del hipervisor.
4. Si lo desea, una la máquina virtual a un dominio.

Nota: La máquina virtual puede pertenecer a un grupo de trabajo.

5. Inicie sesión en la máquina virtual como administrador local y habilite las conexiones remotas para los usuarios.
6. Habilite **Compartir archivos e impresoras** en los parámetros del servidor de seguridad para permitir la instalación del agente remoto. Para obtener más información, consulte la documentación del fabricante del servidor de seguridad.

Para importar la máquina virtual de Windows

Si actualmente no se muestra la página **Generate a Base Desktop Image** en el explorador Web, vaya al nuevo vdiManager (<https://<direcciónIP>/admin/>) e inicie sesión.

1. En la página **Generate a Base Desktop Image**, haga clic en **Continue**.
2. En la página **Import new VM**, seleccione la máquina virtual que desea utilizar como imagen.

Import new VM

Import Image

Install Agent

Edit Image

Prepare Image

Test Image

Select the virtual machine you would like to import as a base desktop image. If the VM you would like to import shows up as "Not importable", select it to see why it cannot be imported.

Select VM [Refresh View](#)

nBase_Windows

nWin2008R2

Selected VM nBase_Windows

New Image Name west-win

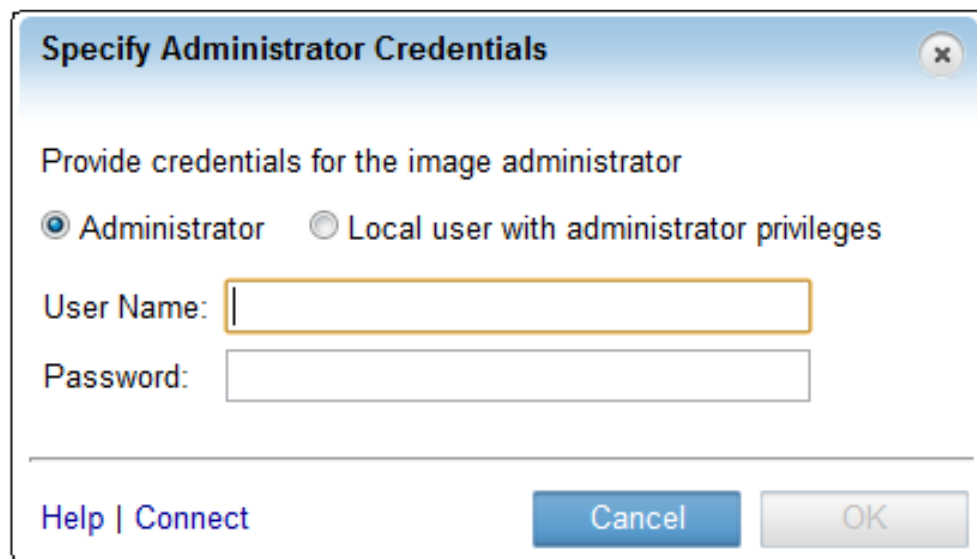
Description western range

[Help](#) **Import**

3. En la casilla **New Image Name**, escriba un nombre para la máquina virtual importada.

Nota: El nombre deber ser diferente del nombre de la imagen de origen.

4. En la casilla **Description**, escriba una descripción de la máquina virtual y haga clic en **Import**. Aparecerá el cuadro de diálogo **Specify Administrator Credentials**.



5. Seleccione si desea proporcionar credenciales para un administrador o un usuario local con privilegios de administrador.

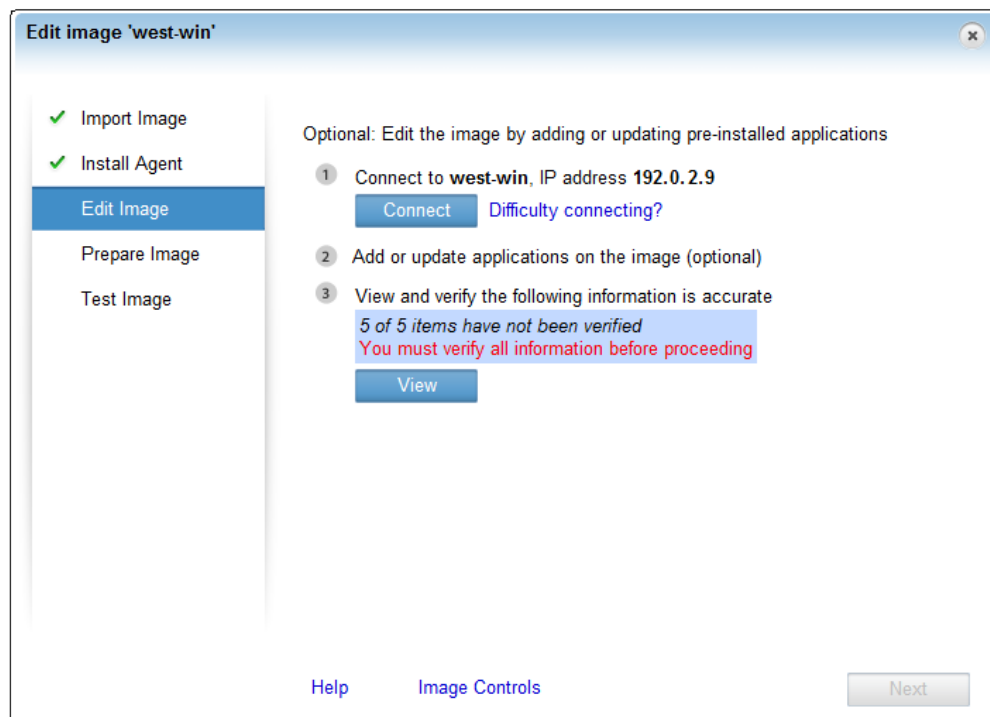
Importante: Si selecciona el uso de las credenciales para un usuario local con privilegios de administrador, inhabilite la función de control de cuentas de usuario (UAC) de Microsoft Windows. Para obtener más información, consulte [http://technet.microsoft.com/es-ar/library/cc709691\(v=ws.10\).aspx](http://technet.microsoft.com/es-ar/library/cc709691(v=ws.10).aspx).

6. Escriba el nombre de usuario y la contraseña para una cuenta con privilegios de administrador en la imagen y haga clic en **OK**. El proceso de importación e instalación de Desktop Agent comenzará a crear una imagen borrador y aparecerá una página de estado en la que se mostrará el progreso. Aparecerá la página **Edit Image** del asistente Import new VM.

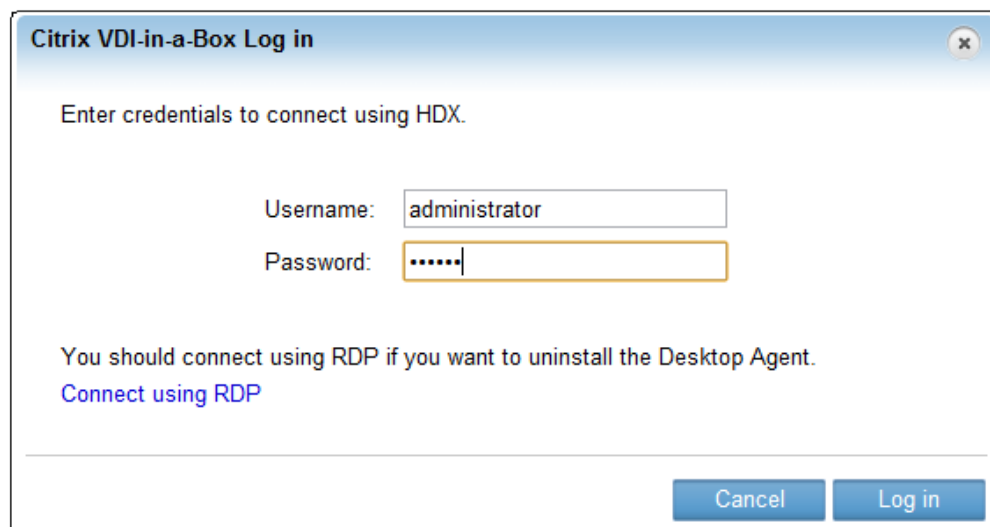
Para editar la imagen borrador

Edite la imagen borrador para agregar actualizaciones, parámetros o revisiones necesarios, así como cualquier aplicación que se desee incluir en la imagen distribuida. Se ofrece una lista de verificación para asegurarse de que la imagen cumpla con todos los requisitos previos de la producción de escritorios.

1. En la página **Edit Image**, haga clic en **Connect**.



2. En el cuadro de diálogo **Citrix VDI-in-a-Box Log in**, introduzca las credenciales de administrador para la imagen y haga clic en **Log in**.



3. Edite la imagen según sea necesario y cierre la sesión.
4. En el cuadro de diálogo **Citrix VDI-in-a-Box Log in**, haga clic en **Cancel** para cerrar el cuadro.

5. En la página **Edit Image**, haga clic en **View**. Aparecerá una lista de requisitos en forma de preguntas.

Nota: Los requisitos previos varían según el hipervisor y el sistema operativo de la imagen.

6. Haga clic en **Yes** para indicar que se ha cumplido con cada requisito.
7. Cuando se hayan cumplido todos los requisitos, haga clic en **Done**. Se cierran los requisitos y aparece la página **Edit Image**.
8. Haga clic en **Next**. Aparecerá la página **Prepare Image**.

Para preparar la imagen

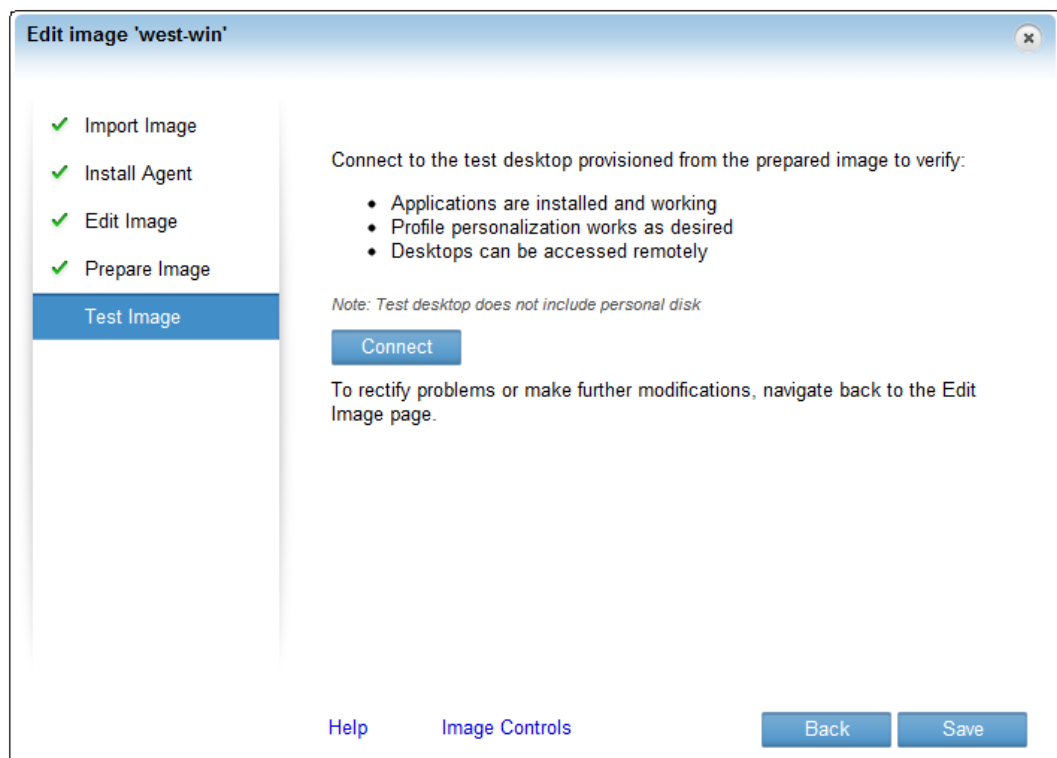
En la página Prepare Image, seleccione si desea utilizar la imagen para generar escritorios agrupados o personales. Los escritorios agrupados son escritorios con un solo disco que se obtienen de la imagen publicada, la cual se encuentra en proceso de creación en este asistente. Los escritorios personales son escritorios con dos discos que se unen a la imagen publicada con un disco virtual personal. Para obtener detalles sobre los escritorios personales, consulte [Administración de escritorios personales](#). Una imagen preparada para usarse con un escritorio personal también puede emplearse para generar escritorios agrupados, lo que proporciona flexibilidad en la forma de usar la imagen publicada. No obstante, si se pretende utilizar una imagen para generar solamente escritorios agrupados, debe prepararla mediante la opción **Pooled desktops** para evitar configurar parámetros innecesarios del disco virtual (vDisk) personal.

The screenshot shows a window titled "Edit image 'west-win'". On the left is a sidebar with a list of steps: "Import Image" (checked), "Install Agent" (checked), "Edit Image" (checked), "Prepare Image" (selected and highlighted in blue), and "Test Image". The main area of the window contains configuration options for the "Prepare Image" step. It includes fields for "Domain name:" (set to "vdiomain.com") and "Organizational Unit (OU):" (with a text input field and a note: "(Optional - example: OU=finance,DC=example,DC=com)"). Below these is a section "Use this image for:" with two radio button options: "Pooled desktops" (which is selected) and "Pooled and personal desktops". At the bottom of the window are four buttons: "Help", "Image Controls", "Back", and "Prepare".

1. En la página **Prepare Image**, si la casilla **Domain name** se encuentra activa, seleccione el dominio o grupo de trabajo.
2. En la casilla **Organizational unit (OU)** opcional, escriba la unidad organizativa a la que se aplicará la imagen.
3. Seleccione **Pooled desktops** o **Pooled and personal desktops**.
4. Haga clic en **Prepare**. Aparecerá el mensaje de confirmación.
5. Haga clic en **Confirm**. Se cierran el mensaje de confirmación y la página Prepare Image. Aparecerá una página de estado que muestra el progreso. Se creará un escritorio de prueba en función de la imagen preparada y se mostrará la página **Test Image**.

Para probar la imagen de escritorio preparada

Utilice la imagen de prueba para comprobar que la imagen borrador preparada sea adecuada para generar los escritorios y que los usuarios puedan conectarse a los escritorios a través de HDX y RDP. La imagen de prueba y todos los cambios realizados en esa imagen se borrarán al guardar la imagen borrador.



1. En la página **Test Image**, haga clic en **Connect**. Aparecerá el cuadro de diálogo **Connect to the draft image**.



2. En el cuadro de diálogo **Connect to the draft image**, seleccione **Use Citrix HDX** y haga clic en **Connect**. Aparecerá el cuadro de diálogo **Citrix VDI-in-a-Box Log in**.
3. Introduzca las credenciales de usuario y haga clic en **Log in** para iniciar sesión en la imagen de prueba a través de una conexión HDX. La imagen de prueba se abre mediante una conexión HDX.
4. Compruebe que las aplicaciones instaladas funcionan adecuadamente y se aplican las directivas de grupo correspondientes.
5. Si la matriz está configurada con Active Directory, cierre la sesión e inicie sesión como usuario de dominio para probar el acceso.
6. Cierre sesión en la imagen de prueba. La imagen de prueba se cierra.
7. En el cuadro de diálogo **Citrix VDI-in-a-Box Log in**, haga clic en **Cancel** para cerrar el cuadro.
8. En la página **Test Image**, haga clic en **Connect**.
9. En el cuadro de diálogo **Connect to the draft image**, seleccione **Use Microsoft RDP** y haga clic en **Connect**. La imagen de prueba se abre mediante una conexión RDP.
10. Inicie sesión en la imagen de prueba para comprobar que la conexión RDP funcione correctamente y, a continuación, cierre sesión. La imagen de prueba se cierra.
11. En la página **Test Image**, haga clic en **Save**. Aparecerá el mensaje de confirmación.
12. En el mensaje de confirmación, haga clic en **Confirm**. Se cierran el mensaje de confirmación y la página **Test Image**. Aparecerá una página de estado que muestra el progreso. Aparecerá la página **Create Desktop Templates from the Base Image**.

Para crear la primera plantilla a partir de la imagen publicada

Actualizado en: 2012-10-09

Utilice plantillas para crear escritorios virtuales uniformes que cumplan con sus especificaciones. Las plantillas constan de una imagen y directivas. La imagen contiene el sistema operativo y las aplicaciones que se ejecutan en el escritorio. Para obtener más información acerca de la creación de una imagen, consulte [Creación de la primera imagen de Windows](#). Una imagen puede utilizarse en varias plantillas.

Importante: Debe haber creado y publicado al menos una imagen para poder crear una plantilla.

Las directivas, que se definen al crear la plantilla, especifican características como la cantidad de escritorios que se deben crear y la cantidad de RAM que se debe asignar.

Es necesario establecer patrones de nomenclatura para todos los escritorios que se generan a partir de las plantillas. Para ello, se deben determinar nombres de equipo con prefijos y sufijos. El prefijo y el sufijo se pueden combinar hasta alcanzar los 15 caracteres de longitud. Utilice ceros a la izquierda en el sufijo para mantener 4 dígitos. El número que se genera a partir de un sufijo aumenta con cada escritorio virtual. Por ejemplo, si establece el prefijo de equipo <nombre> y el sufijo 0000, y se generan 2 escritorios virtuales, estos escritorios se denominarán <nombre>0001 y <nombre>0002. Si no se incluyen ceros a la izquierda en el sufijo, no se incluirán en los nombres resultantes. Por ejemplo, el valor de sufijo "1" producirá <nombre>1, <nombre>2, <nombre>3 y así sucesivamente.

La plantilla le brinda la opción de preiniciar los escritorios. Los escritorios preiniciados se encuentran en estado activado y en el inicio de sesión, listos para su uso. Los escritorios preiniciados eliminan la necesidad de que los usuarios esperen a que se inicien los escritorios virtuales. Si se especifica que se preinicie una cantidad determinada de escritorios, VDI-in-a-Box mantiene esa cantidad a medida que los usuarios inician sesión. Por ejemplo, si especifica cinco escritorios preiniciados en la plantilla, habrá cinco escritorios virtuales iniciados y a la espera de usuarios. Cuando dos usuarios inician sesión en sus escritorios, VDI-in-a-Box inicia dos escritorios más para mantener la cantidad solicitada de cinco escritorios preiniciados. Esto continúa hasta que se alcanza la cantidad máxima establecida para la plantilla. Si el valor de preinicio para una plantilla es 0, la plantilla se cerrará y ningún usuario podrá conectarse a ella.

Si la página **Create Desktop Templates from the Base Image** no aparece actualmente en el explorador Web, vaya al nuevo VDI-in-a-Box Manager (<https://<direcciónIP>/admin/>) e inicie sesión.

1. En la página **Create Desktop Templates from the Base Image**, haga clic en **Continue**. Aparecerá la página **Template Information** del asistente Create a New Desktop Template.

Create a New Desktop Template

Template Information

Template Policies

Template name: Building A

Image name: west-win [View image details](#)

Description: Personal desktops for Building A

Computer name: Prefix: BuildA Suffix: 0000
1-11 characters 0-4 digits

Memory (MB): 1536

Virtual CPUs: 1

Connect these local devices to the VDI-in-a-Box desktop

☒ Disk drives ☒ Printers ☒ Serial ports

☐ Smart cards ☒ Other USB devices

Color depth: True color (32 bit)

☐ Reset the activation timer (KMS clients)

[Help](#) [Next](#)

2. En la casilla **Template Name**, escriba un nombre para la plantilla.
3. En la lista de imágenes disponibles, seleccione la imagen que desea asociar a esta plantilla.
4. En la casilla **Description**, escriba una descripción para la plantilla.
5. En la casilla **Prefix**, proporcione un prefijo para las imágenes generadas.

Nota: Los caracteres válidos para el prefijo incluyen números, letras y guiones (-).

6. En la casilla **Suffix**, proporcione un sufijo nuevo.

Nota: El prefijo y el sufijo combinados pueden alcanzar los 15 caracteres de longitud. El sufijo debe contener al menos 1 carácter numérico y puede incluir hasta 4 caracteres numéricos. Se permiten los ceros a la izquierda.

7. En la lista **Memory (MB)**, asigne memoria para el escritorio.

Nota: Citrix recomienda asignar al menos 1536 MB de memoria a los escritorios de Windows 7 y Windows Server 2008 R2. Para los escritorios de Windows XP, se requiere un mínimo de 512 MB de memoria, aunque se recomienda 1 GB.

8. En la lista **Virtual CPUs**, seleccione la cantidad de CPU que desea asignar a cada escritorio generado.
9. Seleccione cualquier dispositivo local, como discos duros o impresoras, que desee conectar a los escritorios virtuales.

Para crear la primera plantilla a partir de la imagen publicada

10. Ajuste la profundidad del color de la conexión HDX según sea necesario.
11. Si la imagen publicada contiene una clave de activación de Key Management Service (KMS), Citrix recomienda seleccionar **Reset the activation time (KMS clients)**.
12. Haga clic en **Next**. Aparecerá la página **Template Policies**.

The screenshot shows a dialog box titled "Create a New Desktop Template - Building A". On the left, there is a sidebar with two tabs: "Template Information" (marked with a green checkmark) and "Template Policies" (which is currently selected). The main area of the dialog contains the following settings:

- Maximum desktops:** A text box containing the number "2".
- Pre-started desktops:** A text box containing the number "1".
- Template will provision:** Two radio buttons: "Pooled desktop" (unselected) and "Personal desktop" (selected).
- Personal disk size (GB) (application + personalization space):** A dropdown menu showing the value "4".
- A personal desktop is refreshed only when its image is updated and a user logs out.*
- ☐ **Make this the default template**

At the bottom of the dialog, there is a "Help" link on the left and "Back" and "Save" buttons on the right.

Create a New Desktop Template - Building A

✓ Template Information

Template Policies

Maximum desktops: 2

Pre-started desktops: 1

Template will provision:

☒ Pooled desktop ☐ Personal desktop

Refresh desktop: On logout

☒ Do not reassign desktops "On Hold" to new users

☒ Enable fast refresh of desktops

☐ Make this the default template

Help Back Save

13. En la casilla **Maximum desktops**, escriba la cantidad máxima de escritorios que desea distribuir con esta plantilla.
14. En la casilla **Pre-started desktops**, escriba la cantidad de escritorios que deben iniciarse y estar disponibles para los usuarios al iniciar sesión. Debe preiniciar al menos un escritorio, si no, los usuarios no podrán acceder a la plantilla.

Nota: Con fines de prueba, Citrix recomienda establecer un máximo de dos escritorios con un escritorio preiniciado.

15. Seleccione **Make this the default template** para proporcionar esta plantilla a cualquier usuario que tenga acceso y que no se le haya asignado una plantilla.

Nota: Si no se ha designado la plantilla predeterminada para la matriz, se rechazarán las credenciales de inicio de sesión de los usuarios a quienes no se haya asignado una plantilla.

16. Seleccione si el tipo de plantilla es **Pooled Desktop** o **Personal Desktop**. Se requiere información diferente para cada tipo.
17. Si seleccionó **Pooled Desktop**, en la lista **Refresh desktop**, seleccione un método de actualización. El método de actualización determina el momento en el que los escritorios de los usuarios se reemplazan por un escritorio actualizado que coincide con la plantilla. Tenga en cuenta que si selecciona "On logout", esto no se aplica a los administradores; por motivos de depuración, los administradores pueden iniciar y cerrar sesión sin generar sucesos de ciclo de vida de los escritorios.

- **On logout:** Actualiza el escritorio cada vez que el usuario cierra la sesión.
 - **Scheduled:** Actualiza el escritorio en un día y a una hora establecidos con frecuencia diaria, semanal o mensual. Puede incluir los escritorios que estén en uso a la hora programada. Si excluye los escritorios en uso, estos se reemplazan cuando el usuario cierra la sesión después de la actualización programada.
 - **Scheduled or on logout:** Actualiza el escritorio en un día y a una hora establecidos y cada vez que el usuario cierra la sesión. Esto es útil en entornos donde los usuarios permanecen conectados a los escritorios por largos períodos.
 - **Manual:** Actualiza el escritorio solamente mediante la acción manual. Este parámetro da como resultado un escritorio persistente, que permanece con el usuario por tiempo indefinido. Los usuarios pueden agregar aplicaciones y otras modificaciones con la expectativa de que estén disponibles con cada inicio de sesión.
18. Si seleccionó Pooled Desktop, seleccione **Do not reassign desktops "On Hold" to new users** para permitir que los usuarios conserven los escritorios.
- Nota:** Esta opción está seleccionada de forma predeterminada.
19. Si seleccionó Pooled Desktop, seleccione **Enable fast refresh of desktops** para acelerar el proceso de actualización cuando los usuarios cierran sesión.
20. Si seleccionó Personal Desktop, seleccione el tamaño de disco del escritorio personal.
21. Haga clic en **Save**.
22. Haga clic en **Close**. Se inicia la cantidad de escritorios designados como preiniciados y aparece la página **Assign Users to Desktops**.

Para editar la plantilla

Actualizado en: 2011-10-18

Puede cambiar la cantidad máxima de escritorios, la cantidad de escritorios preiniciados y realizar otros cambios mediante la edición de la plantilla.

Si la consola de VDI-in-a-Box no está actualmente visible en el explorador Web, vaya a VDI-in-a-Box Manager (<https://<DirecciónIP>/admin/>) e inicie una sesión.

1. En la consola de VDI-in-a-box, haga clic en la ficha **Templates**.
2. Haga clic en el nombre de la plantilla que desea editar.
3. Realice los cambios necesarios y haga clic en **Save**.

Importante: Save se encuentra en la página **Template Policies**.

Asignación de plantillas a usuarios, grupos y direcciones IP

Actualizado en: 2012-08-29

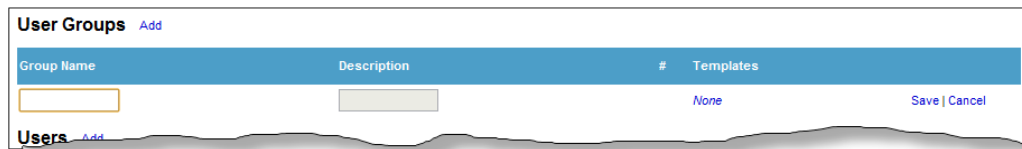
Una vez que se crearon las plantillas, pueden asignarse a usuarios, grupos de usuarios y direcciones IP. Los usuarios y los grupos pueden tener varias plantillas asignadas. Cuando las plantillas se asignan a una dirección IP, (por ejemplo, para distribuir escritorios en modo de pantalla completa), todos los usuarios que inician sesión en esa ubicación reciben el mismo escritorio.

Si un usuario inicia sesión sin que se le haya asignado una plantilla, recibe la plantilla predeterminada. Si no se ha especificado una plantilla predeterminada, las credenciales de ese usuario se rechazan.

Si la página **Assign Users to Desktops** no aparece actualmente en el explorador Web, vaya a VDI-in-a-Box Manager (<https://<direcciónIP>/admin/>) e inicie sesión.

Para asignar plantillas a grupos de usuarios

1. En la página **Assign Users to Desktops**, haga clic en **Continue**. Aparecerá la página **Users**, que contiene tablas para usuarios, grupos de usuarios y direcciones IP.
2. En la tabla **User Groups**, haga clic en **Add**. Aparecerá una fila para una nueva entrada de grupo de usuarios en la tabla **User Group**.



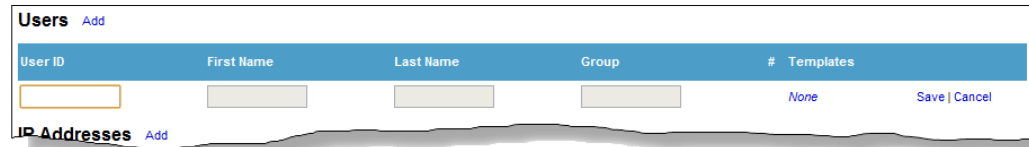
Group Name	Description	#	Templates
			None

[Users](#) [Add](#) [Save](#) [Cancel](#)

3. En la casilla **Group Name**, puede escribir el nombre del grupo al que desea asignarle una plantilla. Si Active Directory se utiliza como la base de datos del usuario, escriba los primeros caracteres del nombre del grupo y presione Entrar para seleccionar entre los grupos de coincidencia.
4. En la plantilla **Description**, escriba una descripción del grupo.
5. En **Templates**, haga clic en **None** y seleccione las plantillas que desea asignarle al grupo de la lista de plantillas disponibles. Si selecciona la opción para definir la plantilla como predeterminada (**Make this the default template**) en la página **Template Policies**, aparecerá **Default** en lugar de **None**. Después de asignar una o más plantillas, los nombres de las plantillas reemplazan a **None**.
6. Haga clic en **Save**. El grupo se agrega a la tabla.
7. Repita estos pasos para asignar plantillas a grupos adicionales.

Para asignar plantillas a usuarios

1. En la tabla Users, haga clic en **Add**. Aparecerá una fila para una nueva entrada de usuario en la tabla Users.



The screenshot shows a web interface for managing users. At the top, there is a header bar with the text "Users" and a blue "Add" button. Below this is a table with the following columns: "User ID", "First Name", "Last Name", "Group", and "# Templates". The "User ID" column contains a text input field. The "First Name", "Last Name", and "Group" columns each contain a text input field. The "# Templates" column contains the text "None". At the bottom right of the table, there are two buttons: "Save" and "Cancel". Below the table, there is a section for "IP Addresses" with a blue "Add" button.

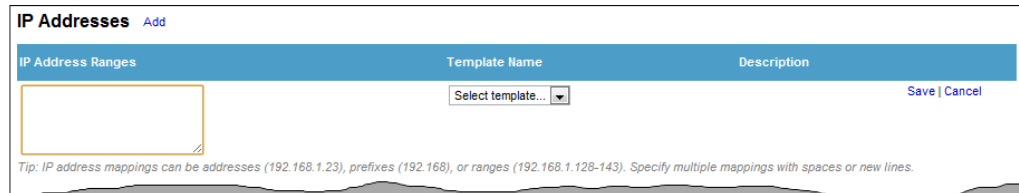
2. En la casilla **User ID**, puede escribir el ID de usuario al que desea asignarle la plantilla. Si Active Directory se utiliza como la base de datos del usuario, escriba los primeros caracteres del ID de usuario y presione Entrar para seleccionar entre los ID de coincidencia.

Nota: **First Name**, **Last Name** y **Group** son opcionales y se completan automáticamente si Active Directory contiene toda la información del usuario.

3. En **Templates**, haga clic en **None** y seleccione las plantillas que desea asignarle al usuario de la lista de plantillas disponibles. Si selecciona la opción para definir la plantilla como predeterminada (**Make this the default template**) en la página **Template Policies**, aparecerá **Default** en lugar de **None**. Una vez que asigna la plantilla o las plantillas, el nombre de la plantilla reemplaza a **None**. Haga clic en el nombre de la plantilla para volver a la lista de plantillas disponibles.
4. Haga clic en **Save**. El usuario se agrega a la tabla.
5. Repita estos pasos para asignar plantillas a usuarios adicionales.

Para asignar plantillas a direcciones IP entrantes

1. En la tabla IP Addresses, haga clic en **Add**. Aparecerá una fila para una nueva entrada de dirección IP en la tabla IP Addresses.



The screenshot shows a web interface for managing IP addresses. At the top, there's a header 'IP Addresses' with an 'Add' link. Below it is a table with columns 'IP Address Ranges', 'Template Name', and 'Description'. The 'IP Address Ranges' column contains a large text input field. The 'Template Name' column has a dropdown menu labeled 'Select template...'. The 'Description' column is empty. At the bottom right of the table, there are 'Save' and 'Cancel' buttons. Below the table, a tip states: 'Tip: IP address mappings can be addresses (192.168.1.23), prefixes (192.168), or ranges (192.168.1.128-143). Specify multiple mappings with spaces or new lines.'

2. En la casilla **IP Address Ranges**, escriba los rangos de las direcciones IP de dispositivos del usuario a las que desea asignarles la plantilla. Las direcciones pueden agregarse como direcciones individuales (192.168.23.143), prefijos (192.168) o rangos (192.168.10.174-204). Separe las entradas con nuevas líneas o espacios.
3. En la lista Templates, seleccione la plantilla que desea asignar a la dirección IP.
4. Haga clic en **Save**. La dirección IP se agrega a la tabla.
5. Repita estos pasos para asignar plantillas adicionales a otras direcciones IP.

Nota: Una vez que la plantilla se asigna, no puede volver a asignarse hasta que finalice la asignación existente.

Para editar asignaciones de plantillas

1. En la consola de VDI-in-a-Box, seleccione la página **Users**.
2. Señale el grupo de usuarios, el usuario o la dirección IP cuya plantilla desea editar y haga clic en **Edit**.
3. Realice las modificaciones necesarias y haga clic en **Save**.

Prueba de la conexión como usuario

Actualizado en: 2012-10-08

Después de configurar una plantilla, crear escritorios desde la plantilla y asignarlos a los usuarios, inicie sesión en un escritorio como si fuera un usuario para verificar si la conexión funciona correctamente. Para eso, primero debe instalar la versión más reciente de Citrix Receiver, si aún no lo ha hecho. Si desea utilizar el cliente Java Desktop Client, también debe instalar Java SE Runtime Environment (JRE) 6 o 7.

Para preparar el dispositivo del usuario

Prepare el dispositivo del usuario para la prueba instalando Citrix Receiver con el fin de aprovechar las conexiones HDX.

- Si Citrix Receiver aún no está instalado, descárguelo de <https://www.citrix.com>, siguiendo las instrucciones que el sitio Web proporciona.
- Si desea utilizar el cliente Java Desktop Client, asegúrese de tener JRE 6 o 7 instalado en el dispositivo del usuario. Si es necesario, obtenga la última versión de <https://www.java.com>, siguiendo las instrucciones que el sitio Web proporciona.

Para conectarse al escritorio

Estos pasos pueden variar levemente según el explorador Web utilizado.

1. Abra el explorador Web.
2. En el cuadro de dirección del explorador Web, escriba `https://<direcciónIP>/`. Es posible que aparezca un mensaje de advertencia de seguridad sobre el certificado del sitio Web.
3. Acepte el certificado confirmando que es de confianza y continúe.
4. En la página **Citrix VDI-in-a-Box**, escriba el nombre de usuario en la casilla **Nombre de usuario**.
5. En la casilla **Contraseña**, escriba la contraseña y haga clic en **Iniciar sesión**.
6. Haga clic en el escritorio que desee. De esa forma, se conectará al escritorio virtual.

Para conectarse al escritorio a través del cliente VDI-in-a-Box Java Desktop Client desde un explorador Web

Estos pasos pueden variar levemente según el explorador Web utilizado.

1. Abra el explorador Web.
2. En el cuadro de dirección del explorador Web, escriba `https://<direcciónIP>/dt/vdiclient.jnlp`. Es posible que aparezca un mensaje de advertencia de seguridad sobre el certificado del sitio Web.
3. Acepte el certificado confirmando que es de confianza y continúe. Según el explorador Web que esté utilizando, aparecerá el cuadro de diálogo **Opening vdiclient.jnlp**.
4. Si el cuadro de diálogo **Opening vdiclient.jnlp** aparece, asegúrese de que **Open with** esté seleccionado y que **Java(TM) Web Start Launcher (default)** aparezca en la lista junto a él y, a continuación, haga clic en **OK**.
5. En el cuadro de diálogo **Citrix VDI-in-a-Box Client**, escriba las credenciales de usuario y haga clic en **Log On**. Si hay varias plantillas asignadas al usuario, aparecerá el cuadro de diálogo **Select a Desktop**.
6. Para seleccionar el escritorio que desea probar, haga clic en **Connect**. De esa forma, se conectará al escritorio virtual.

Para conectarse al escritorio a través del cliente VDI-in-a-Box Java Desktop Client desde un símbolo del sistema

Estos pasos pueden variar levemente según el dispositivo de usuario utilizado.

1. Abra la ventana **Símbolo del sistema**.
2. Escriba el comando: `javaws https://<direcciónIP>/dt/vdiclient.jnlp`.
3. Presione Entrar.
4. En el cuadro de diálogo **Log on**, en el cuadro **User name**, escriba el nombre de usuario.
5. En la casilla **Password**, escriba la contraseña y haga clic en **Log On**. Si se asignan varias plantillas al usuario, aparecerá el cuadro de diálogo **Select a Desktop**.
6. Para seleccionar el escritorio que desea probar, haga clic en **Connect**. De esa forma, se conectará al escritorio virtual.

Citrix XenServer con una imagen de Windows XP

Actualizado en: 2012-08-17

Utilice los temas de introducción para configurar distribuciones de Citrix VDI-in-a-Box:

- [Para descargar y extraer VDI-in-a-Box Manager](#)
- [Creación y configuración de la matriz](#)
- [Creación de la primera imagen de Windows](#)
- [Para crear la primera plantilla a partir de la imagen publicada](#)
- [Para editar la plantilla](#)
- [Asignación de plantillas a usuarios, grupos y direcciones IP](#)
- [Prueba de la conexión como usuario](#)

Para descargar y extraer VDI-in-a-Box Manager

Actualizado en: 2012-11-29

Vaya al sitio Web de Citrix y descargue el dispositivo virtual de VDI-in-a-Box, denominado VDI-in-a-Box Manager (vdiManager), para su uso con Citrix XenServer.

El paquete de descarga, VDI-in-a-Box_XenServer_v5_1_0.zip, contiene el archivo de vdiManager, vdiManager_Xen_v5_1_0.xva. Se requieren aproximadamente 1,9 GB de espacio en disco para extraer vdiManager.

Nota: Asegúrese de descargar y extraer el archivo en una ubicación a la que pueda accederse con Citrix XenCenter.

1. Utilice un explorador Web y vaya a <https://www.citrix.com>.
2. Si todavía no ha iniciado sesión en My Citrix, hágalo.
3. Haga clic en **Downloads**.
4. En la lista de productos, seleccione **VDI-in-a-Box**.
5. En la lista de tipos de descarga, seleccione **Product Software**.
6. Haga clic en **Find**. Aparecerá la página de producto de software de VDI-in-a-Box.
7. Haga clic en **VDI-in-a-Box 5.1.1**. Aparecerá la página VDI-in-a-Box 5.1.
8. En la sección Appliances para la versión que coincide con su hipervisor, haga clic en **Download**.



Aparecerá el contrato de licencia de usuario final.

9. Acepte el contrato. Se abre la ventana **Download Manager**.
10. Haga clic en **Download Now**.
11. Haga clic en **Install** y guarde VDI-in-a-Box_XenServer_v5_1_0.zip. El administrador de descargas descarga el archivo zip.
12. En el archivo zip, extraiga el archivo de vdiManager, vdiManager_Xen_v5_1_0.xva.

Para importar vdiManager

Una vez extraído el archivo de vdiManager, vdiManager_Xen_v5_1_0.xva, impórtelo a Citrix XenCenter. Para obtener detalles sobre la importación con XenCenter, consulte la documentación de XenServer. Al finalizar el proceso de importación, aparece vdiManager en la consola de administración de XenCenter como una máquina virtual.

Importante: No importe más de una copia de vdiManager por hipervisor. Eso puede generar un consumo excesivo de CPU, RAM, disco y red, y provocar que el sistema no responda.

Creación y configuración de la matriz

Actualizado en: 2012-10-29

Configure la matriz de VDI-in-a-Box una vez que VDI-in-a-Box Manager (vdiManager) se haya importado al hipervisor y esté disponible en la consola de administración.

La matriz consolida los servidores que ejecutan vdiManager, lo que permite el equilibrio de carga y garantiza una alta disponibilidad de las máquinas virtuales en los servidores.

Habilite JavaScript y las cookies en el explorador.

Para abrir la consola de vdiManager en la configuración inicial

Estos pasos pueden variar levemente según el explorador Web utilizado.

1. En el hipervisor, asegúrese de que vdiManager se inicie y se encuentre en estado activado.

Nota: Tome nota de la dirección IP de vdiManager.
2. En el cuadro de dirección URL del explorador Web, escriba `https://<direcciónIP>/admin/` y presione Entrar. Es posible que aparezca un mensaje de advertencia de seguridad sobre el certificado del sitio Web.
3. Acepte el certificado confirmando que es de confianza y continúe. Si aparecen advertencias adicionales, acéptelas también. Aparecerá la página **Citrix VDI-in-a-Box Administrator Login**.
4. En la página **Citrix VDI-in-a-Box Administrator Login**, vaya a la casilla **Username** y escriba `vdiadmin`.
5. En la casilla **Password**, escriba `kaviza` y haga clic en **Log On**. Aparecerá la página **Welcome** que muestra los cuatro pasos generales necesarios para generar escritorios virtuales.

VDI-in-a-Box

Welcome!

Thank you for choosing VDI-in-a-Box. We want this to be a fast and pleasant experience. Below is a brief overview of the set up process. If you want background information on VDI-in-a-Box before you get started, go to support.citrix.com/vdi-in-a-box.

Overview

Below are the 4 steps you will need to complete in order to generate desktops for your users.

1

Set up your Hypervisor and VDI-in-a-Box Grid

2

Generate a Base Desktop Image

3

Create Desktop Templates from the Base Image

4

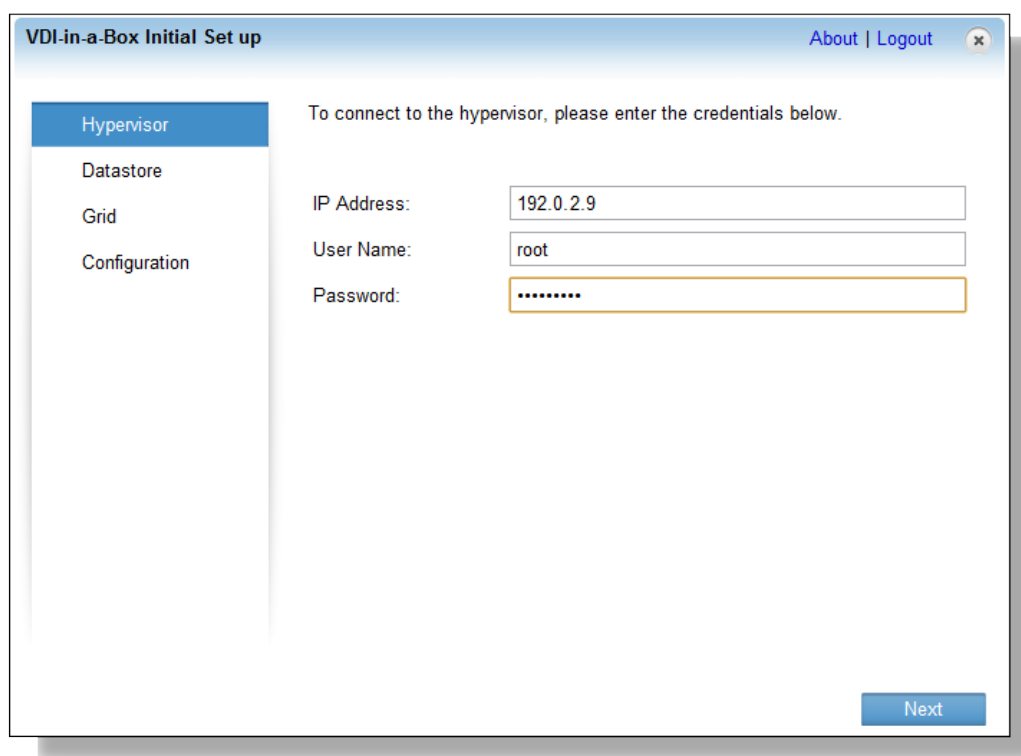
Assign Users to Desktops

[Get Started](#)

66

Para configurar el hipervisor

1. En la página **Welcome**, haga clic en **Get Started**. Aparecerá la página **Set up your Hypervisor and VDI-in-a-Box Grid**.
2. Haga clic en **Continue**. Aparecerá la página **Hypervisor** del asistente VDI-in-a-Box Initial Set up.



The screenshot shows the 'VDI-in-a-Box Initial Set up' window. On the left is a sidebar with a menu containing 'Hypervisor' (selected), 'Datastore', 'Grid', and 'Configuration'. The main area has the title 'To connect to the hypervisor, please enter the credentials below.' and three input fields: 'IP Address' with the value '192.0.2.9', 'User Name' with the value 'root', and 'Password' with masked characters '.....'. A 'Next' button is at the bottom right. The window has a title bar with 'About | Logout' and a close button.

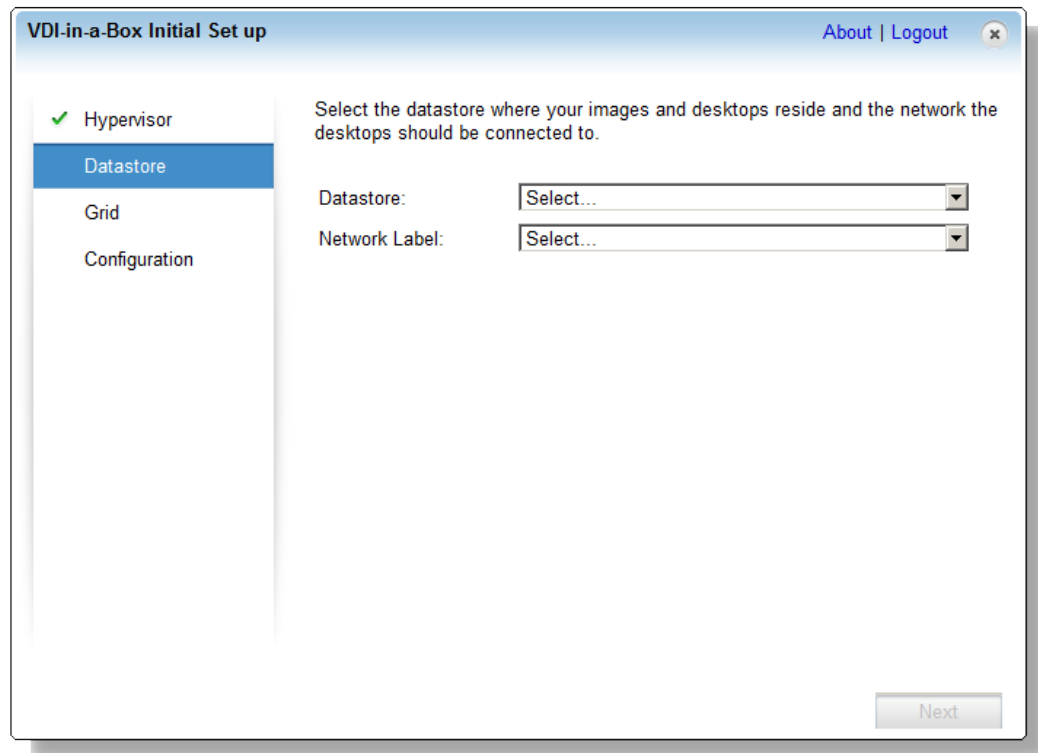
3. En la casilla **IP Address**, escriba la dirección IP del servidor que ejecuta el hipervisor.
4. En las casillas **User Name** y **Password**, escriba su nombre de usuario y contraseña. La cuenta de usuario debe tener privilegios de "root".
5. Haga clic en **Next**. Aparecerá la página **Datastore** del asistente VDI-in-a-Box Initial Set up.

Para configurar el almacén de datos y la etiqueta de red

El almacén de datos contiene las imágenes del escritorio y los escritorios virtuales.

Nota: Si utiliza ESXi o Hyper-V, no cambie el nombre de ningún almacén de datos después de haberlo especificado en VDI-in-a-Box; de lo contrario, los procesos de limpieza y generación de escritorios fallarán.

1. En la página **Datastore**, seleccione el almacén de datos y la etiqueta de red.



2. Haga clic en **Next**. Se guarda la información del almacén de datos y aparece la página **Grid** del asistente VDI-in-a-Box Initial Setup, que le permite crear una nueva matriz o unirse a una existente.

Seleccionar una matriz nueva o existente

Cree una nueva matriz cuando establezca un nuevo entorno de VDI-in-a-Box. Al crear una nueva matriz, debe asociarla con una base de datos que contenga los usuarios y grupos que tendrán acceso a las máquinas virtuales de VDI-in-a-Box. La base de datos puede ser el servidor de Active Directory o una base de datos almacenada de manera local conocida como grupo de trabajo.

Únase a una matriz existente cuando realice la expansión de un entorno VDI-in-a-Box.

Para crear una nueva matriz y asignar una base de datos

1. En la página **Grid**, seleccione **Create a new VDI-in-a-Box grid** y haga clic en **Next**. Aparecerá la página **Configuration** del asistente VDI-in-a-Box Initial Set up.
2. En **User Database**, seleccione **VDI-in-a-Box workgroup** o **Microsoft Active Directory**. Si selecciona **Microsoft Active Directory**, debe proporcionar información adicional. Si selecciona **VDI-in-a-Box workgroup**, no es necesario que proporcione esta información.

The screenshot shows the 'VDI-in-a-Box Initial Set up' window. On the left, a sidebar lists 'Hypervisor', 'Datastore', 'Grid', and 'Configuration' (highlighted). The main area is titled 'User Database:' and contains two radio buttons: 'VDI-in-a-Box workgroup' (unselected) and 'Microsoft Active Directory' (selected). Below these are input fields for 'IP Address' (192.0.2.9), 'Domain' (<domain.com>), 'User Name' (administrator), and 'Password' (masked with dots). A 'Next' button is at the bottom right.

VDI-in-a-Box Initial Set up [About](#) | [Logout](#)

✓ Hypervisor
✓ Datastore
✓ Grid
Configuration

User Database: ☐ VDI-in-a-Box workgroup ☒ Microsoft Active Directory

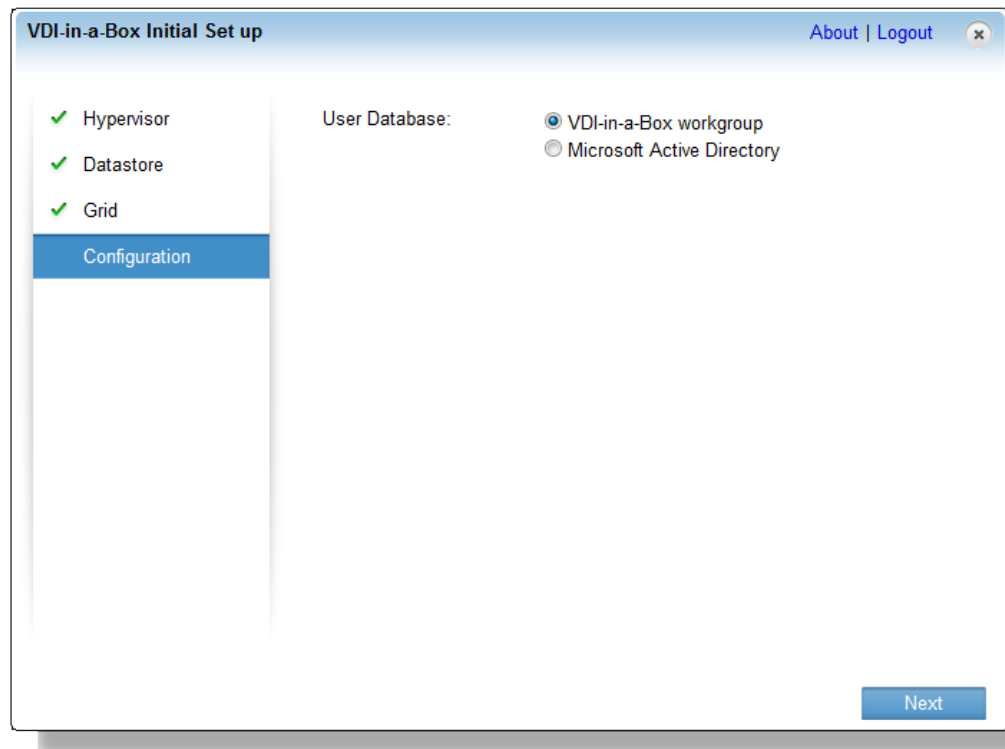
IP Address:
(Domain example: example.com)

Domain:

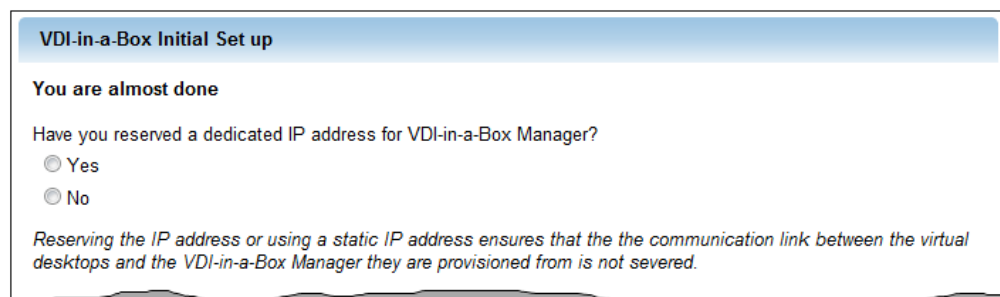
User Name:

Password:

Next



3. Si seleccionó Active Directory, escriba la dirección IP que aloja la base de datos en la casilla **IP Address**.
4. Si seleccionó Active Directory, escriba el dominio DNS en la casilla **Domain**.
5. Si seleccionó Active Directory, escriba su nombre de usuario y contraseña en las casillas **User Name** y **Password**. El usuario debe tener privilegios de administrador de dominio.
6. Haga clic en **Next**. Aparecerá la pregunta "Have you reserved a dedicated IP address for VDI-in-a-Box Manager?".



7. Seleccione **Yes** o **No** y haga clic en **Done**. Aparecerá la página **Generate a Base Desktop Image**.

Para unirse a una matriz existente

1. En el asistente VDI-in-a-Box Initial Set up, vaya a la página **Grid**, seleccione **Join a VDI-in-a-Box server on an existing grid** y haga clic en **Next**. Aparecerá la página **Configuration** del asistente VDI-in-a-Box Initial Set up.
2. En la página **Configuration**, escriba la dirección IP de vdiManager de la matriz existente en la casilla **IP Address**.
3. En la página **Configuration**, escriba el nombre de usuario y la contraseña de la consola de vdiManager en las casillas **User Name** y **Password**.
4. Haga clic en **Next**. Finaliza el proceso de configuración de la matriz.

Creación de la primera imagen de Windows

Actualizado en: 2012-08-29

Después de crear VDI-in-a-Box Manager (vdiManager) y asociarlo con un almacén de datos, una base de datos y una matriz, es posible crear la primera imagen de Windows.

Utilice el hipervisor para crear una nueva máquina virtual que ejecute Windows. Para obtener más información, consulte la documentación del hipervisor.

Al crear la máquina virtual, asegúrese de que cumpla con las siguientes condiciones:

- La máquina virtual ejecuta Windows XP Professional (de 32 bits) o Windows 7 Professional o Enterprise (de 32 ó 64 bits).
- La función de Conexión a escritorio remoto (RDP) debe estar activada en la máquina virtual.
- La máquina virtual tiene una sola tarjeta de interfaz de red (NIC) y está asignada al dispositivo 0.
- La máquina virtual tiene una sola imagen de disco.
- La máquina virtual debe estar iniciada y en estado activado antes de su importación en VDI-in-a-Box.
- La máquina virtual tiene al menos 4 GB de espacio disponible.

Para prepararse para la importación de la imagen

Debe completar los siguientes pasos fuera de VDI-in-a-Box. Para obtener más información, consulte la documentación del fabricante correspondiente.

1. Instale las herramientas de administración del hipervisor en la máquina virtual. Para obtener más información, consulte la documentación del fabricante del hipervisor.
2. Si lo desea, una la máquina virtual a un dominio.

Nota: La máquina virtual puede pertenecer a un grupo de trabajo.

3. Inicie sesión en la máquina virtual como administrador local y habilite las conexiones remotas para los usuarios.

4. Habilite **Compartir archivos e impresoras** en los parámetros del servidor de seguridad para permitir la instalación del agente remoto. Para obtener más información, consulte la documentación del fabricante del servidor de seguridad.
5. En la sección **Advanced Setting** del cuadro de diálogo **View (My Computer > Tools > Folder Options > View)**, inhabilite **Use simple file sharing**.

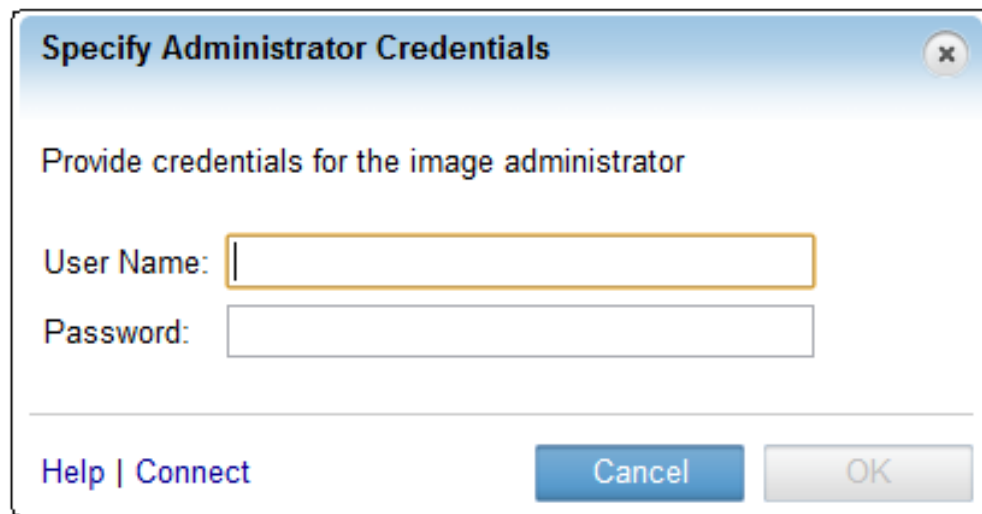
Para importar la máquina virtual de Windows

Si actualmente no se muestra la página **Generate a Base Desktop Image** en el explorador Web, vaya al nuevo vdiManager (<https://<direcciónIP>/admin/>) e inicie sesión.

1. En la página **Generate a Base Desktop Image**, haga clic en **Continue**.
2. En la página **Import new VM**, seleccione la máquina virtual que desea utilizar como imagen.

The screenshot shows the 'Import new VM' dialog box. On the left is a sidebar with a menu containing 'Import Image' (highlighted in blue), 'Install Agent', 'Edit Image', 'Prepare Image', and 'Test Image'. The main area has a title bar 'Import new VM' and a close button. Below the title bar, there is instructional text: 'Select the virtual machine you would like to import as a base desktop image. If the VM you would like to import shows up as "Not importable", select it to see why it cannot be imported.' Below this text is a 'Select VM' section with a list box containing 'nBase_Windows' (selected) and 'nWin2008R2'. To the right of the list box is a 'Refresh View' link. Below the list box, there are three input fields: 'Selected VM' (containing 'nBase_Windows'), 'New Image Name' (containing 'west-win'), and 'Description' (containing 'western range'). At the bottom left is a 'Help' link, and at the bottom right is an 'Import' button.

3. En la casilla **New Image Name**, escriba un nombre para la máquina virtual importada.
Nota: El nombre deber ser diferente del nombre de la imagen de origen.
4. En la casilla **Description**, escriba una descripción de la máquina virtual y haga clic en **Import**. Aparecerá el cuadro de diálogo **Specify Administrator Credentials**.

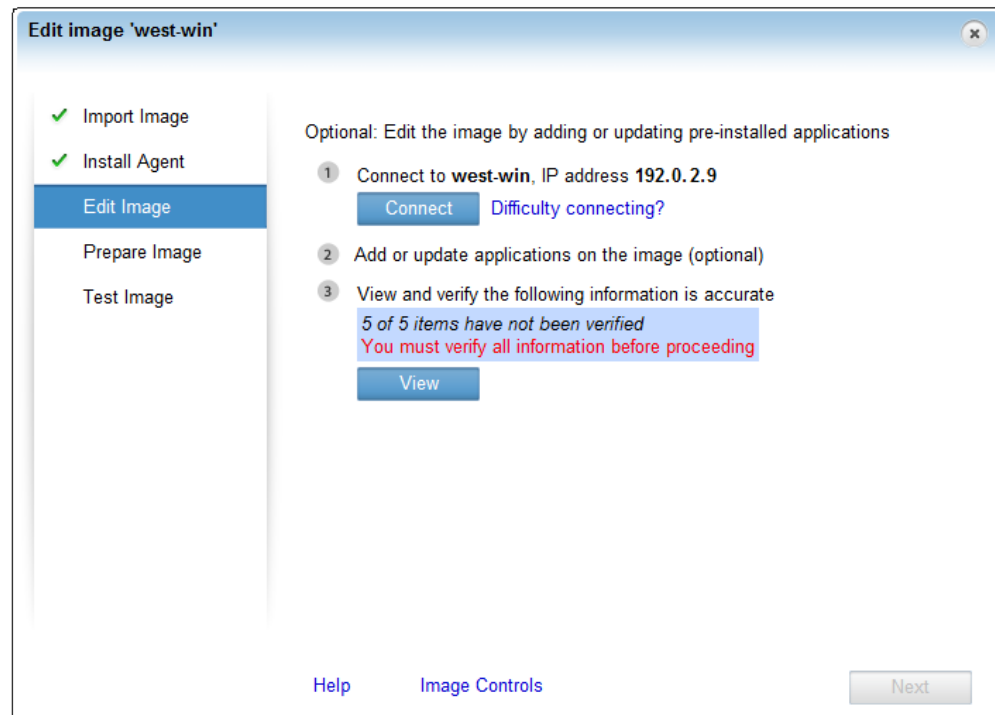
A screenshot of a Windows-style dialog box titled "Specify Administrator Credentials". The dialog has a blue header bar with a close button (X) in the top right corner. Below the title, the text "Provide credentials for the image administrator" is displayed. There are two input fields: "User Name:" followed by a text box with a yellow border, and "Password:" followed by a text box. At the bottom left, there is a link "Help | Connect". At the bottom right, there are two buttons: "Cancel" (blue) and "OK" (gray).

5. Escriba el nombre de usuario y la contraseña para una cuenta con privilegios de administrador en la imagen y haga clic en **OK**. El proceso de importación e instalación de Desktop Agent comenzará a crear una imagen borrador y aparecerá una página de estado en la que se mostrará el progreso. Aparecerá la página **Edit Image** del asistente Import new VM.

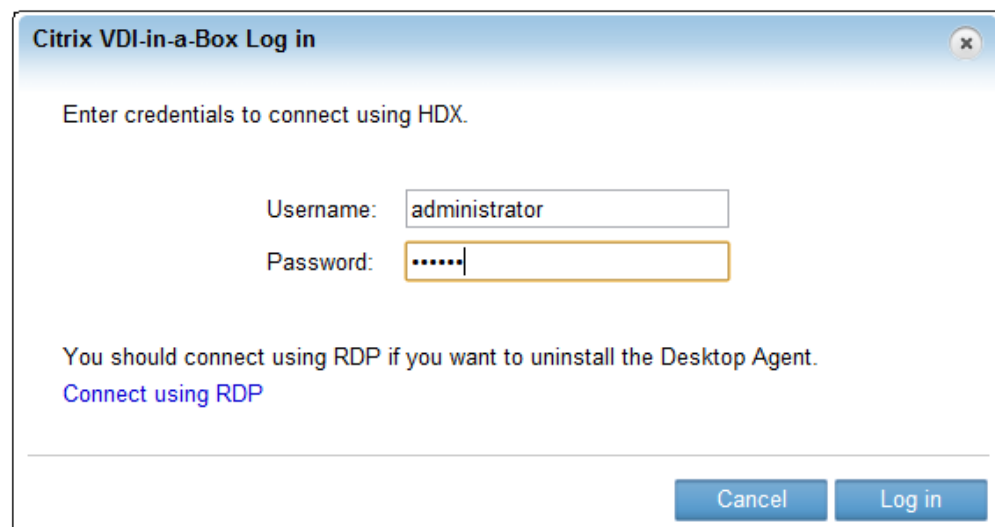
Para editar la imagen borrador

Edite la imagen borrador para agregar actualizaciones, parámetros o revisiones necesarios, así como cualquier aplicación que se desee incluir en la imagen distribuida. Se ofrece una lista de verificación para asegurarse de que la imagen cumpla con todos los requisitos previos de la producción de escritorios.

1. En la página **Edit Image**, haga clic en **Connect**.



2. En el cuadro de diálogo **Citrix VDI-in-a-Box Log in**, introduzca las credenciales de administrador para la imagen y haga clic en **Log in**.



3. Edite la imagen según sea necesario y cierre la sesión.
4. En el cuadro de diálogo **Citrix VDI-in-a-Box Log in**, haga clic en **Cancel** para cerrar el cuadro.

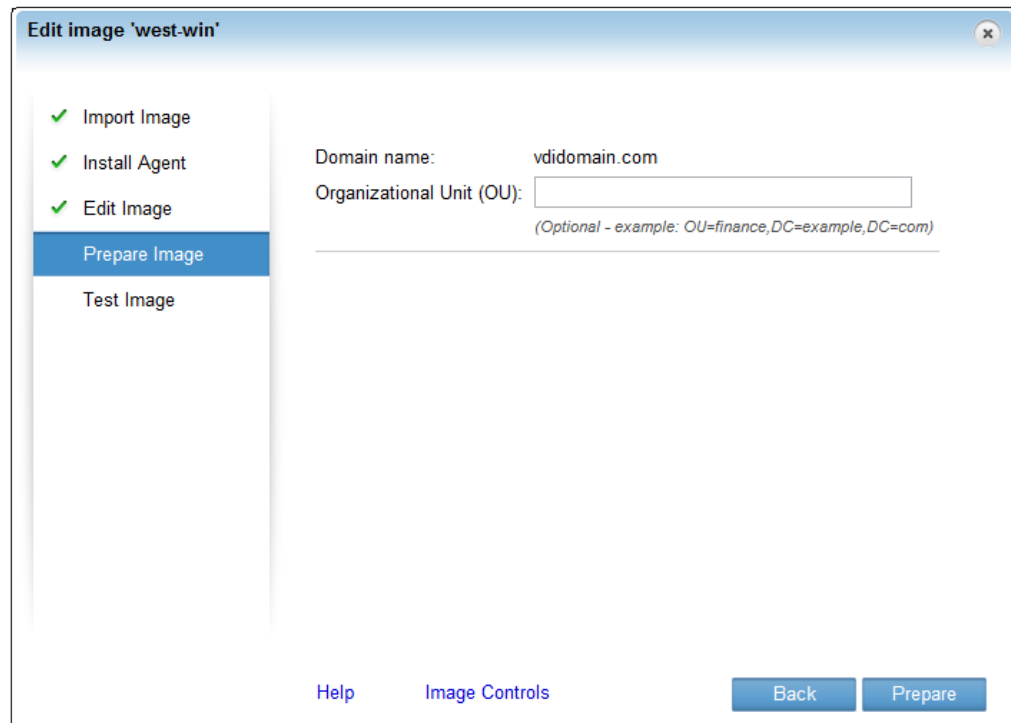
5. En la página **Edit Image**, haga clic en **View**. Aparecerá una lista de requisitos en forma de preguntas.

Nota: Los requisitos previos varían según el hipervisor y el sistema operativo de la imagen.

6. Haga clic en **Yes** para indicar que se ha cumplido con cada requisito.
7. Cuando se hayan cumplido todos los requisitos, haga clic en **Done**. Se cierran los requisitos y aparece la página **Edit Image**.
8. Haga clic en **Next**. Aparecerá la página **Prepare Image**.

Para preparar la imagen

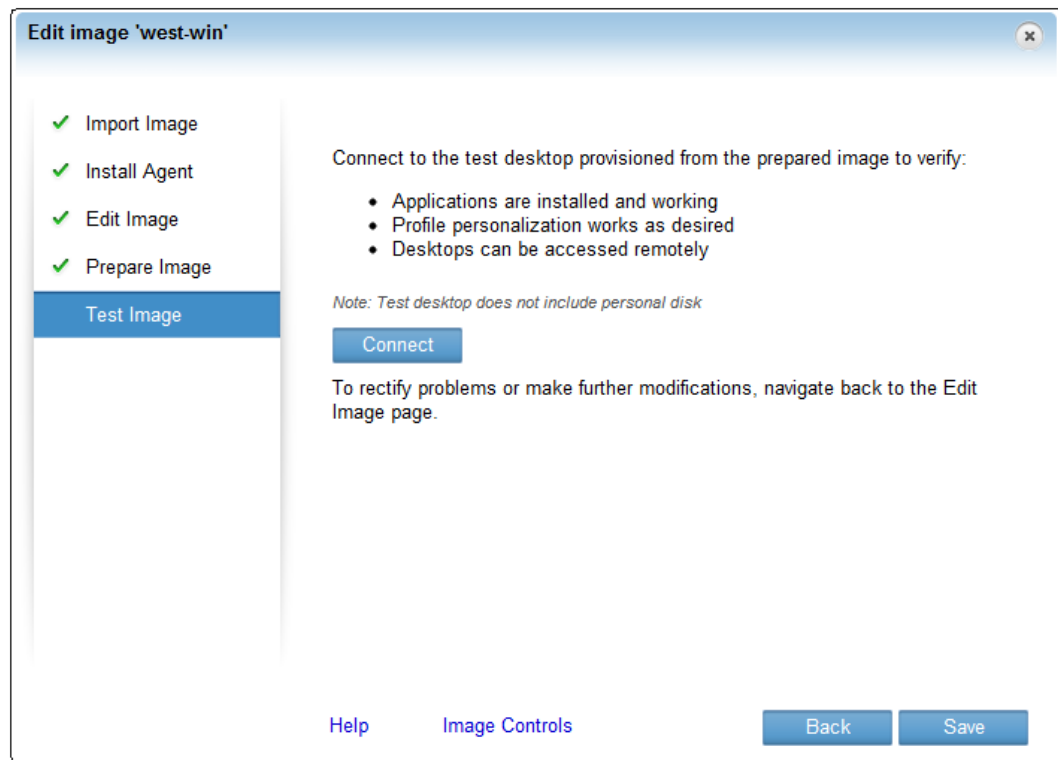
1. En la página **Prepare Image**, si la casilla **Domain name** se encuentra activa, seleccione el dominio o grupo de trabajo.



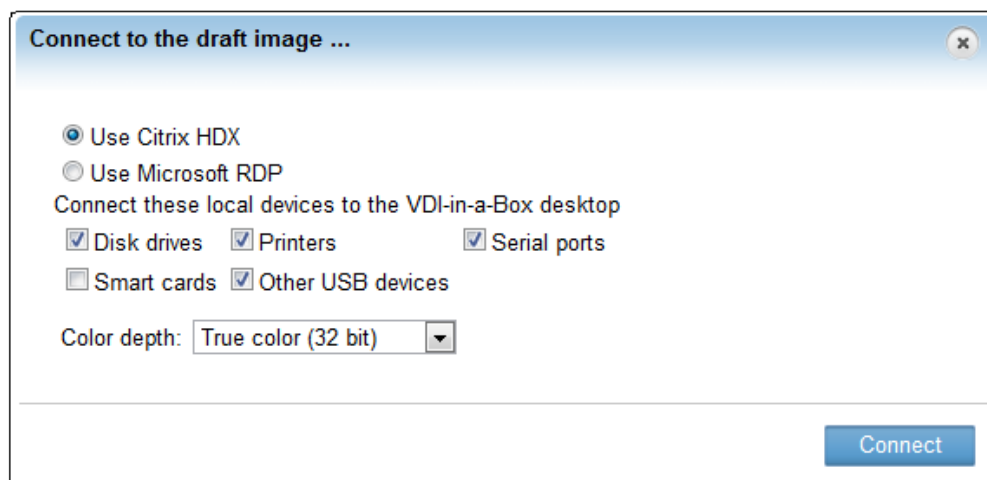
2. En la casilla **Organizational unit (OU)** opcional, escriba la unidad organizativa a la que se aplicará la imagen.
3. Haga clic en **Prepare**. Aparecerá el mensaje de confirmación.
4. En el mensaje de confirmación, haga clic en **Confirm**. Se cierran el mensaje de confirmación y la página **Prepare Image**. Aparecerá una página de estado que muestra el progreso. Se creará un escritorio de prueba en función de la imagen preparada y se mostrará la página **Test Image**.

Para probar la imagen de escritorio preparada

Utilice la imagen de prueba para comprobar que la imagen borrador preparada sea adecuada para generar los escritorios y que los usuarios puedan conectarse a los escritorios a través de HDX y RDP. La imagen de prueba y todos los cambios realizados en esa imagen se borrarán al guardar la imagen borrador.



1. En la página **Test Image**, haga clic en **Connect**. Aparecerá el cuadro de diálogo **Connect to the draft image**.



2. En el cuadro de diálogo **Connect to the draft image**, seleccione **Use Citrix HDX** y haga clic en **Connect**. Aparecerá el cuadro de diálogo **Citrix VDI-in-a-Box Log in**.
3. Introduzca las credenciales de usuario y haga clic en **Log in** para iniciar sesión en la imagen de prueba a través de una conexión HDX. La imagen de prueba se abre mediante una conexión HDX.
4. Compruebe que las aplicaciones instaladas funcionan adecuadamente y se aplican las directivas de grupo correspondientes.
5. Si la matriz está configurada con Active Directory, cierre la sesión e inicie sesión como usuario de dominio para probar el acceso.
6. Cierre sesión en la imagen de prueba. La imagen de prueba se cierra.
7. En el cuadro de diálogo **Citrix VDI-in-a-Box Log in**, haga clic en **Cancel** para cerrar el cuadro.
8. En la página **Test Image**, haga clic en **Connect**.
9. En el cuadro de diálogo **Connect to the draft image**, seleccione **Use Microsoft RDP** y haga clic en **Connect**. La imagen de prueba se abre mediante una conexión RDP.
10. Inicie sesión en la imagen de prueba para comprobar que la conexión RDP funcione correctamente y, a continuación, cierre sesión. La imagen de prueba se cierra.
11. En la página **Test Image**, haga clic en **Save**. Aparecerá el mensaje de confirmación.
12. En el mensaje de confirmación, haga clic en **Confirm**. Se cierran el mensaje de confirmación y la página **Test Image**. Aparecerá una página de estado que muestra el progreso. Aparecerá la página **Create Desktop Templates from the Base Image**.

Para crear la primera plantilla a partir de la imagen publicada

Actualizado en: 2012-10-09

Utilice plantillas para crear escritorios virtuales uniformes que cumplan con sus especificaciones. Las plantillas constan de una imagen y directivas. La imagen contiene el sistema operativo y las aplicaciones que se ejecutan en el escritorio. Para obtener más información acerca de la creación de una imagen, consulte [Creación de la primera imagen de Windows](#).

Importante: Debe haber creado y publicado al menos una imagen para poder crear una plantilla.

Las directivas, que se definen al crear la plantilla, especifican características como la cantidad de escritorios que se deben crear y la cantidad de RAM que se debe asignar.

Es necesario establecer patrones de nomenclatura para todos los escritorios que se generan a partir de las plantillas. Para ello, se deben determinar nombres de equipo con prefijos y sufijos. El prefijo y el sufijo se pueden combinar hasta alcanzar los 15 caracteres de longitud. El sufijo puede incluir hasta 4 caracteres numéricos. Se permiten los ceros a la izquierda en el sufijo. El número que se genera a partir de un sufijo aumenta con cada escritorio virtual. Por ejemplo, si establece el prefijo de equipo *<nombre>* y el sufijo 0000, y se generan 2 escritorios virtuales, estos escritorios se denominarán *<nombre>0001* y *<nombre>0002*. Si no se incluyen ceros a la izquierda en el sufijo, no se incluirán en los nombres resultantes. Por ejemplo, el valor de sufijo "1" producirá *<nombre>1*, *<nombre>2*, *<nombre>3* y así sucesivamente.

La plantilla le brinda la opción de preiniciar los escritorios. Los escritorios preiniciados se encuentran en estado activado y en el inicio de sesión, listos para su uso. Los escritorios preiniciados eliminan la necesidad de que los usuarios esperen a que se inicien los escritorios virtuales. Si se especifica que se preinicie una cantidad determinada de escritorios, VDI-in-a-Box mantiene esa cantidad a medida que los usuarios inician sesión. Por ejemplo, si especifica cinco escritorios preiniciados en la plantilla, habrá cinco escritorios virtuales iniciados y a la espera de usuarios. Cuando dos usuarios inician sesión en sus escritorios, VDI-in-a-Box inicia dos escritorios más para mantener la cantidad solicitada de cinco escritorios preiniciados. Esto continúa hasta que se alcanza la cantidad máxima establecida para la plantilla. Si el valor de preinicio para una plantilla es 0, la plantilla se cerrará y ningún usuario podrá conectarse a ella.

Nota: Cuando la imagen se ejecuta en Windows XP, la plantilla solo aprovisiona los escritorios agrupados.

Si la página **Create Desktop Templates from the Base Image** no aparece actualmente en el explorador Web, vaya al nuevo VDI-in-a-Box Manager (<https://<direcciónIP>/admin/>) e inicie sesión.

1. En la página **Create Desktop Templates from the Base Image**, haga clic en **Continue**. Aparecerá la página **Template Information** del asistente Create a New Desktop

Para crear la primera plantilla a partir de la imagen publicada

Template.

The screenshot shows the 'Create a New Desktop Template' window. It includes a sidebar with 'Template Information' and 'Template Policies'. The main form has the following fields and options:

- Template name:** Building A
- Image name:** west-win (with a 'View image details' link)
- Description:** Pooled desktops for Building A
- Computer name:** Prefix: BuildA (1-11 characters), Suffix: 0000 (0-4 digits)
- Memory (MB):** 512
- Virtual CPUs:** 1
- Connect these local devices to the VDI-in-a-Box desktop:**
 - ☒ Disk drives
 - ☒ Printers
 - ☒ Serial ports
 - ☐ Smart cards
 - ☒ Other USB devices
- Color depth:** True color (32 bit)

Buttons: 'Help' (link) and 'Next'.

2. En la casilla **Template Name**, escriba un nombre para la plantilla.
3. En la lista de imágenes disponibles, seleccione la imagen que desea asociar a esta plantilla.
4. En la casilla **Description**, escriba una descripción para la plantilla.
5. En la casilla **Prefix**, proporcione un prefijo para las imágenes generadas.

Nota: Los caracteres válidos para el prefijo incluyen números, letras y guiones (-).

6. En la casilla **Suffix**, proporcione un sufijo.

Nota: El prefijo y el sufijo combinados pueden alcanzar los 15 caracteres de longitud. El sufijo debe contener al menos 1 carácter numérico y puede incluir hasta 4 caracteres numéricos. Se permiten los ceros a la izquierda.

7. En la lista **Memory (MB)**, asigne memoria para el escritorio.

Nota: Citrix recomienda asignar al menos 1536 MB de memoria a los escritorios de Windows 7 y Windows Server 2008 R2. Para los escritorios de Windows XP, se requiere un mínimo de 512 MB de memoria, aunque se recomienda 1 GB.

8. En la lista **Virtual CPUs**, seleccione la cantidad de CPU que desea asignar a cada escritorio generado.

9. Seleccione cualquier dispositivo local, como discos duros o impresoras, que desee conectar a los escritorios virtuales.
10. Ajuste la profundidad del color de la conexión HDX según sea necesario.
11. Haga clic en **Next**. Aparecerá la página **Template Policies**.

Create a New Desktop Template - Building A

✓ Template Information
Template Policies

Maximum desktops: 2
Pre-started desktops: 1

Template will provision:
☒ Pooled desktop ☐ Personal desktop

Refresh desktop: On logout

☒ Do not reassign desktops "On Hold" to new users
☒ Enable fast refresh of desktops

☐ Make this the default template

Help Back Save

12. En la casilla **Maximum desktops**, escriba la cantidad máxima de escritorios que desea distribuir con esta plantilla.
13. En la casilla **Pre-started desktops**, escriba la cantidad de escritorios que deben iniciarse y estar disponibles para los usuarios al iniciar sesión. Debe preiniciar al menos un escritorio, si no, los usuarios no podrán acceder a la plantilla.

Nota: Con fines de prueba, Citrix recomienda establecer un máximo de dos escritorios con un escritorio preiniciado.

14. En la lista **Refresh desktop**, seleccione un método de actualización. El método de actualización determina el momento en el que los escritorios de los usuarios se reemplazan por un escritorio actualizado que coincide con la plantilla. Tenga en cuenta que si selecciona "On logout", esto no se aplica a los administradores; por motivos de depuración, los administradores pueden iniciar y cerrar sesión sin generar sucesos de ciclo de vida de los escritorios.
 - **On logout:** Actualiza el escritorio cada vez que el usuario cierra la sesión.
 - **Scheduled:** Actualiza el escritorio en un día y a una hora establecidos con frecuencia diaria, semanal o mensual. Puede incluir los escritorios que estén en uso a la hora programada. Si excluye los escritorios en uso, estos se reemplazan cuando

el usuario cierra la sesión después de la actualización programada.

- **Scheduled or on logout:** Actualiza el escritorio en un día y a una hora establecidos y cada vez que el usuario cierra la sesión. Esto es útil en entornos donde los usuarios permanecen conectados a los escritorios por largos períodos.
- **Manual:** Actualiza el escritorio solamente mediante la acción manual. Este parámetro da como resultado un escritorio persistente, que permanece con el usuario por tiempo indefinido. Los usuarios pueden agregar aplicaciones y otras modificaciones con la expectativa de que estén disponibles con cada inicio de sesión.

15. Seleccione **Do not reassign desktops "On Hold" to new users** para permitir que los usuarios mantengan los escritorios.

Nota: Esta opción está seleccionada de forma predeterminada.

16. Seleccione **Enable fast refresh of desktops** para acelerar el proceso de actualización cuando los usuarios cierran sesión.

17. Seleccione **Make this the default template** para proporcionar esta plantilla a cualquier usuario que tenga acceso y que no se le haya asignado una plantilla.

Nota: Si no se ha designado la plantilla predeterminada para la matriz, se rechazarán las credenciales de inicio de sesión de los usuarios a quienes no se haya asignado una plantilla.

18. Haga clic en **Save**.

19. Haga clic en **Close**. Se inicia la cantidad de escritorios designados como preiniciados y aparece la página **Assign Users to Desktops**.

Para editar la plantilla

Actualizado en: 2011-10-18

Puede cambiar la cantidad máxima de escritorios, la cantidad de escritorios preiniciados y realizar otros cambios mediante la edición de la plantilla.

Si la consola de VDI-in-a-Box no está actualmente visible en el explorador Web, vaya a VDI-in-a-Box Manager (<https://<DirecciónIP>/admin/>) e inicie una sesión.

1. En la consola de VDI-in-a-box, haga clic en la ficha **Templates**.
2. Haga clic en el nombre de la plantilla que desea editar.
3. Realice los cambios necesarios y haga clic en **Save**.

Importante: Save se encuentra en la página **Template Policies**.

Asignación de plantillas a usuarios, grupos y direcciones IP

Actualizado en: 2012-08-29

Una vez que se crearon las plantillas, pueden asignarse a usuarios, grupos de usuarios y direcciones IP. Los usuarios y los grupos pueden tener varias plantillas asignadas. Cuando las plantillas se asignan a una dirección IP, (por ejemplo, para distribuir escritorios en modo de pantalla completa), todos los usuarios que inician sesión en esa ubicación reciben el mismo escritorio.

Si un usuario inicia sesión sin que se le haya asignado una plantilla, recibe la plantilla predeterminada. Si no se ha especificado una plantilla predeterminada, las credenciales de ese usuario se rechazan.

Si la página **Assign Users to Desktops** no aparece actualmente en el explorador Web, vaya a VDI-in-a-Box Manager (<https://<direcciónIP>/admin/>) e inicie sesión.

Para asignar plantillas a grupos de usuarios

1. En la página **Assign Users to Desktops**, haga clic en **Continue**. Aparecerá la página **Users**, que contiene tablas para usuarios, grupos de usuarios y direcciones IP.
2. En la tabla **User Groups**, haga clic en **Add**. Aparecerá una fila para una nueva entrada de grupo de usuarios en la tabla **User Group**.

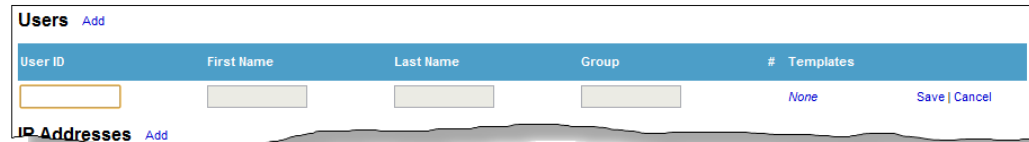
Group Name	Description	#	Templates
			None

[Users](#) [Add](#) [Save](#) [Cancel](#)

3. En la casilla **Group Name**, puede escribir el nombre del grupo al que desea asignarle una plantilla. Si Active Directory se utiliza como la base de datos del usuario, escriba los primeros caracteres del nombre del grupo y presione Entrar para seleccionar entre los grupos de coincidencia.
4. En la plantilla **Description**, escriba una descripción del grupo.
5. En **Templates**, haga clic en **None** y seleccione las plantillas que desea asignarle al grupo de la lista de plantillas disponibles. Si selecciona la opción para definir la plantilla como predeterminada (**Make this the default template**) en la página **Template Policies**, aparecerá **Default** en lugar de **None**. Después de asignar una o más plantillas, los nombres de las plantillas reemplazan a **None**.
6. Haga clic en **Save**. El grupo se agrega a la tabla.
7. Repita estos pasos para asignar plantillas a grupos adicionales.

Para asignar plantillas a usuarios

1. En la tabla Users, haga clic en **Add**. Aparecerá una fila para una nueva entrada de usuario en la tabla Users.



The screenshot shows a web interface for managing users. At the top, there is a header bar with the text "Users" and a blue "Add" button. Below this is a table with the following columns: "User ID", "First Name", "Last Name", "Group", and "# Templates". The "User ID" column has a text input field. The "First Name", "Last Name", and "Group" columns have text input fields. The "# Templates" column has a dropdown menu currently set to "None". At the bottom right of the table, there are "Save" and "Cancel" buttons. Below the table, there is a section for "IP Addresses" with an "Add" button.

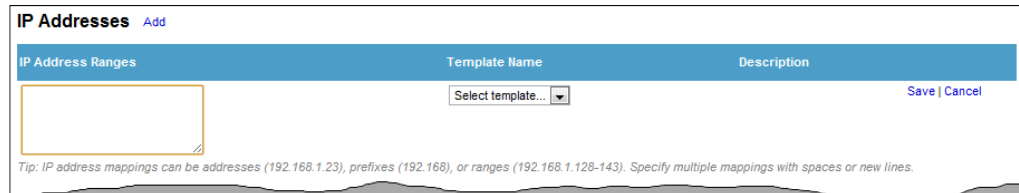
2. En la casilla **User ID**, puede escribir el ID de usuario al que desea asignarle la plantilla. Si Active Directory se utiliza como la base de datos del usuario, escriba los primeros caracteres del ID de usuario y presione Entrar para seleccionar entre los ID de coincidencia.

Nota: **First Name**, **Last Name** y **Group** son opcionales y se completan automáticamente si Active Directory contiene toda la información del usuario.

3. En **Templates**, haga clic en **None** y seleccione las plantillas que desea asignarle al usuario de la lista de plantillas disponibles. Si selecciona la opción para definir la plantilla como predeterminada (**Make this the default template**) en la página **Template Policies**, aparecerá **Default** en lugar de **None**. Una vez que asigna la plantilla o las plantillas, el nombre de la plantilla reemplaza a **None**. Haga clic en el nombre de la plantilla para volver a la lista de plantillas disponibles.
4. Haga clic en **Save**. El usuario se agrega a la tabla.
5. Repita estos pasos para asignar plantillas a usuarios adicionales.

Para asignar plantillas a direcciones IP entrantes

1. En la tabla IP Addresses, haga clic en **Add**. Aparecerá una fila para una nueva entrada de dirección IP en la tabla IP Addresses.



The screenshot shows a web interface for managing IP addresses. At the top, there's a header 'IP Addresses' with an 'Add' link. Below it is a table with columns 'IP Address Ranges', 'Template Name', and 'Description'. The 'IP Address Ranges' column contains a large text input field. The 'Template Name' column has a dropdown menu labeled 'Select template...'. The 'Description' column is empty. At the bottom right of the table, there are 'Save' and 'Cancel' buttons. Below the table, a tip states: 'Tip: IP address mappings can be addresses (192.168.1.23), prefixes (192.168), or ranges (192.168.1.128-143). Specify multiple mappings with spaces or new lines.'

2. En la casilla **IP Address Ranges**, escriba los rangos de las direcciones IP de dispositivos del usuario a las que desea asignarles la plantilla. Las direcciones pueden agregarse como direcciones individuales (192.168.23.143), prefijos (192.168) o rangos (192.168.10.174-204). Separe las entradas con nuevas líneas o espacios.
3. En la lista Templates, seleccione la plantilla que desea asignar a la dirección IP.
4. Haga clic en **Save**. La dirección IP se agrega a la tabla.
5. Repita estos pasos para asignar plantillas adicionales a otras direcciones IP.

Nota: Una vez que la plantilla se asigna, no puede volver a asignarse hasta que finalice la asignación existente.

Para editar asignaciones de plantillas

1. En la consola de VDI-in-a-Box, seleccione la página **Users**.
2. Señale el grupo de usuarios, el usuario o la dirección IP cuya plantilla desea editar y haga clic en **Edit**.
3. Realice las modificaciones necesarias y haga clic en **Save**.

Prueba de la conexión como usuario

Actualizado en: 2012-10-08

Después de configurar una plantilla, crear escritorios desde la plantilla y asignarlos a los usuarios, inicie sesión en un escritorio como si fuera un usuario para verificar si la conexión funciona correctamente. Para eso, primero debe instalar la versión más reciente de Citrix Receiver, si aún no lo ha hecho. Si desea utilizar el cliente Java Desktop Client, también debe instalar Java SE Runtime Environment (JRE) 6 o 7.

Para preparar el dispositivo del usuario

Prepare el dispositivo del usuario para la prueba instalando Citrix Receiver con el fin de aprovechar las conexiones HDX.

- Si Citrix Receiver aún no está instalado, descárguelo de <https://www.citrix.com>, siguiendo las instrucciones que el sitio Web proporciona.
- Si desea utilizar el cliente Java Desktop Client, asegúrese de tener JRE 6 o 7 instalado en el dispositivo del usuario. Si es necesario, obtenga la última versión de <https://www.java.com>, siguiendo las instrucciones que el sitio Web proporciona.

Para conectarse al escritorio

Estos pasos pueden variar levemente según el explorador Web utilizado.

1. Abra el explorador Web.
2. En el cuadro de dirección del explorador Web, escriba `https://<direcciónIP>/`. Es posible que aparezca un mensaje de advertencia de seguridad sobre el certificado del sitio Web.
3. Acepte el certificado confirmando que es de confianza y continúe.
4. En la página **Citrix VDI-in-a-Box**, escriba el nombre de usuario en la casilla **Nombre de usuario**.
5. En la casilla **Contraseña**, escriba la contraseña y haga clic en **Iniciar sesión**.
6. Haga clic en el escritorio que desee. De esa forma, se conectará al escritorio virtual.

Para conectarse al escritorio a través del cliente VDI-in-a-Box Java Desktop Client desde un explorador Web

Estos pasos pueden variar levemente según el explorador Web utilizado.

1. Abra el explorador Web.
2. En el cuadro de dirección del explorador Web, escriba `https://<direcciónIP>/dt/vdiclient.jnlp`. Es posible que aparezca un mensaje de advertencia de seguridad sobre el certificado del sitio Web.
3. Acepte el certificado confirmando que es de confianza y continúe. Según el explorador Web que esté utilizando, aparecerá el cuadro de diálogo **Opening vdiclient.jnlp**.
4. Si el cuadro de diálogo **Opening vdiclient.jnlp** aparece, asegúrese de que **Open with** esté seleccionado y que **Java(TM) Web Start Launcher (default)** aparezca en la lista junto a él y, a continuación, haga clic en **OK**.
5. En el cuadro de diálogo **Citrix VDI-in-a-Box Client**, escriba las credenciales de usuario y haga clic en **Log On**. Si hay varias plantillas asignadas al usuario, aparecerá el cuadro de diálogo **Select a Desktop**.
6. Para seleccionar el escritorio que desea probar, haga clic en **Connect**. De esa forma, se conectará al escritorio virtual.

Para conectarse al escritorio a través del cliente VDI-in-a-Box Java Desktop Client desde un símbolo del sistema

Estos pasos pueden variar levemente según el dispositivo de usuario utilizado.

1. Abra la ventana **Símbolo del sistema**.
2. Escriba el comando: `javaws https://<direcciónIP>/dt/vdiclient.jnlp`.
3. Presione Entrar.
4. En el cuadro de diálogo **Log on**, en el cuadro **User name**, escriba el nombre de usuario.
5. En la casilla **Password**, escriba la contraseña y haga clic en **Log On**. Si se asignan varias plantillas al usuario, aparecerá el cuadro de diálogo **Select a Desktop**.
6. Para seleccionar el escritorio que desea probar, haga clic en **Connect**. De esa forma, se conectará al escritorio virtual.

Citrix XenServer con una imagen de Windows Server 2008 R2

Actualizado en: 2012-08-15

Utilice los temas de introducción para configurar distribuciones de Citrix VDI-in-a-Box:

- [Para descargar y extraer VDI-in-a-Box Manager](#)
- [Creación y configuración de la matriz](#)
- [Creación de la primera imagen de Windows](#)
- [Para crear la primera plantilla a partir de la imagen publicada](#)
- [Para editar la plantilla](#)
- [Asignación de plantillas a usuarios, grupos y direcciones IP](#)
- [Prueba de la conexión como usuario](#)

Para descargar y extraer VDI-in-a-Box Manager

Actualizado en: 2012-11-29

Vaya al sitio Web de Citrix y descargue el dispositivo virtual de VDI-in-a-Box, denominado VDI-in-a-Box Manager (vdiManager), para su uso con Citrix XenServer.

El paquete de descarga, VDI-in-a-Box_XenServer_v5_1_1.zip, contiene el archivo de vdiManager, vdiManager_Xen_v5_1_1.xva. Se requieren aproximadamente 1,9 GB de espacio en disco para extraer vdiManager.

Nota: Asegúrese de descargar y extraer el archivo en una ubicación a la que pueda accederse con Citrix XenCenter.

1. Utilice un explorador Web y vaya a <https://www.citrix.com>.
2. Si todavía no ha iniciado sesión en My Citrix, hágalo.
3. Haga clic en **Downloads**.
4. En la lista de productos, seleccione **VDI-in-a-Box**.
5. En la lista de tipos de descarga, seleccione **Product Software**.
6. Haga clic en **Find**. Aparecerá la página de producto de software de VDI-in-a-Box.
7. Haga clic en **VDI-in-a-Box 5.1.1**. Aparecerá la página VDI-in-a-Box 5.1.1.
8. En la sección Appliances para la versión que coincide con su hipervisor, haga clic en **Download**.



Aparecerá el contrato de licencia de usuario final.

9. Acepte el contrato. Se abre la ventana **Download Manager**.
10. Haga clic en **Download Now**.
11. Haga clic en **Install** y guarde VDI-in-a-Box_XenServer_v5_1_1.zip. El administrador de descargas descarga el archivo zip.
12. En el archivo zip, extraiga el archivo de vdiManager, vdiManager_Xen_v5_1_1.xva.

Para importar vdiManager

Una vez extraído el archivo de vdiManager, vdiManager_Xen_v5_1_1.xva, impórtelo en Citrix XenCenter. Para obtener detalles sobre la importación con XenCenter, consulte la documentación de XenServer. Al finalizar el proceso de importación, aparece vdiManager en la consola de administración de XenCenter como una máquina virtual.

Importante: No importe más de una copia de vdiManager por hipervisor. Eso puede generar un consumo excesivo de CPU, RAM, disco y red, y provocar que el sistema no responda.

Creación y configuración de la matriz

Actualizado en: 2012-08-29

Configure la matriz de VDI-in-a-Box una vez que VDI-in-a-Box Manager (vdiManager) se haya importado al hipervisor y esté disponible en la consola de administración.

La matriz consolida los servidores que ejecutan vdiManager, lo que permite el equilibrio de carga y garantiza una alta disponibilidad de las máquinas virtuales en los servidores.

Habilite JavaScript y las cookies en el explorador.

Para abrir la consola de vdiManager en la configuración inicial

Estos pasos pueden variar levemente según el explorador Web utilizado.

1. En el hipervisor, asegúrese de que vdiManager se inicie y se encuentre en estado activado.

Nota: Tome nota de la dirección IP de vdiManager.
2. En el cuadro de dirección URL del explorador Web, escriba `https://<direcciónIP>/admin/` y presione Entrar. Es posible que aparezca un mensaje de advertencia de seguridad sobre el certificado del sitio Web.
3. Acepte el certificado confirmando que es de confianza y continúe. Si aparecen advertencias adicionales, acéptelas también. Aparecerá la página **Citrix VDI-in-a-Box Administrator Login**.
4. En la página **Citrix VDI-in-a-Box Administrator Login**, vaya a la casilla **Username** y escriba `vdiadmin`.
5. En la casilla **Password**, escriba `kaviza` y haga clic en **Log On**. Aparecerá la página **Welcome** que muestra los cuatro pasos generales necesarios para generar escritorios virtuales.

VDI-in-a-Box

Welcome!

Thank you for choosing VDI-in-a-Box. We want this to be a fast and pleasant experience. Below is a brief overview of the set up process. If you want background information on VDI-in-a-Box before you get started, go to support.citrix.com/vdi-in-a-box.

Overview

Below are the 4 steps you will need to complete in order to generate desktops for your users.

1

Set up your Hypervisor and VDI-in-a-Box Grid

2

Generate a Base Desktop Image

3

Create Desktop Templates from the Base Image

4

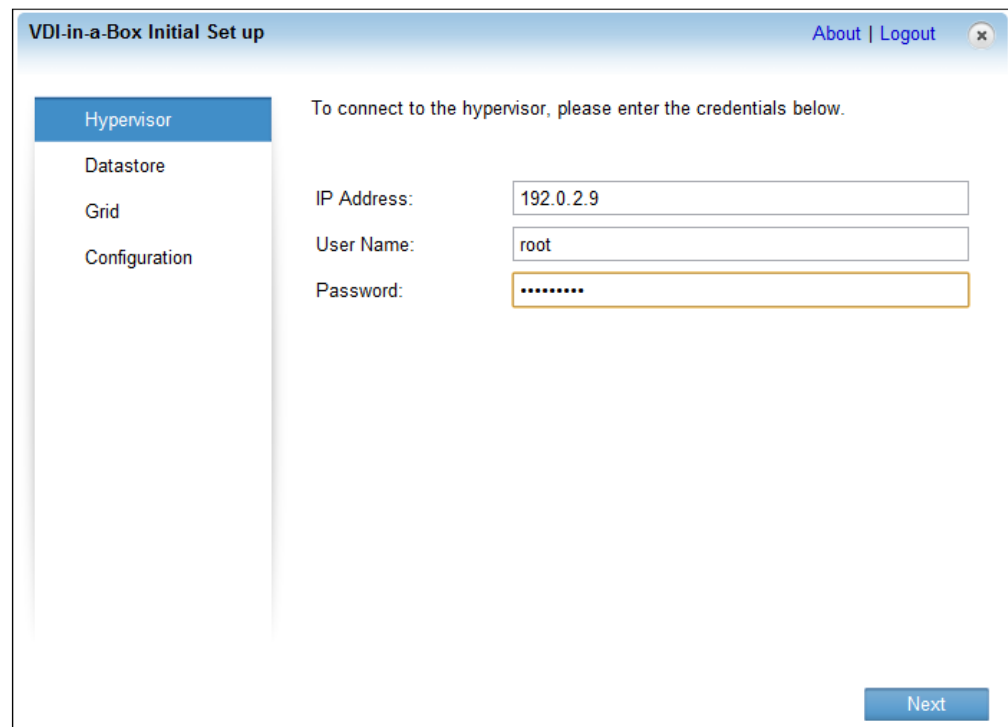
Assign Users to Desktops

Get Started

94

Para configurar el hipervisor

1. En la página **Welcome**, haga clic en **Get Started**. Aparecerá la página **Set up your Hypervisor and VDI-in-a-Box Grid**.
2. Haga clic en **Continue**. Aparecerá la página **Hypervisor** del asistente VDI-in-a-Box Initial Set up.



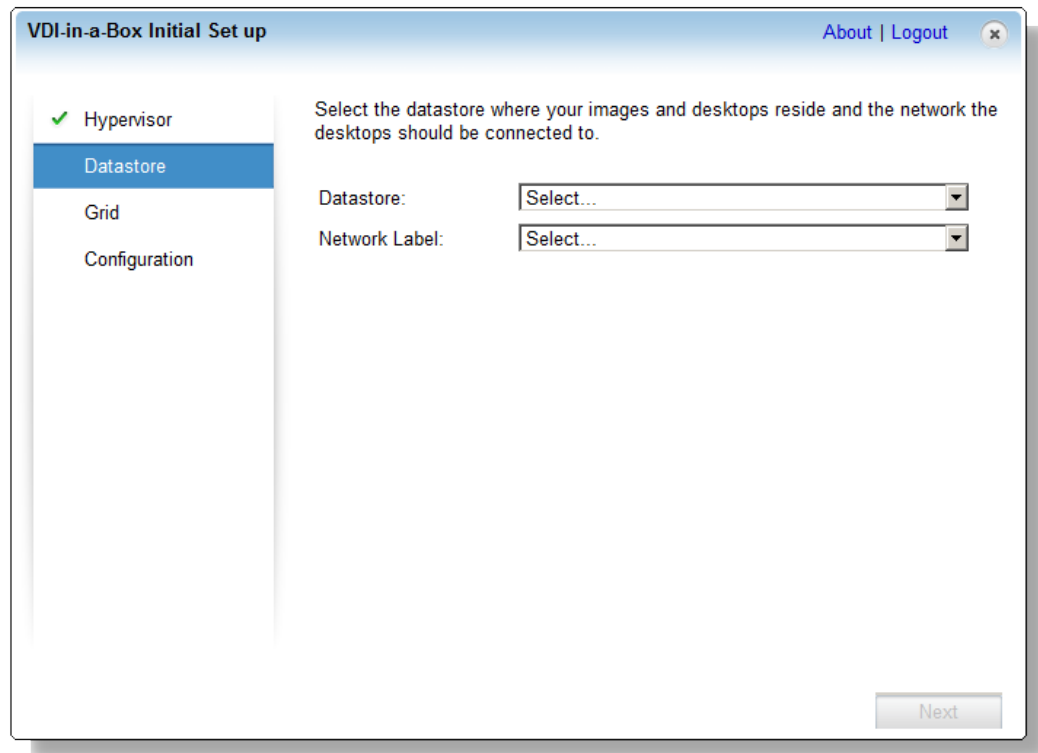
The screenshot shows the 'VDI-in-a-Box Initial Set up' window. On the left is a sidebar with a menu containing 'Hypervisor' (selected), 'Datastore', 'Grid', and 'Configuration'. The main area has the title 'To connect to the hypervisor, please enter the credentials below.' and three input fields: 'IP Address' with the value '192.0.2.9', 'User Name' with the value 'root', and 'Password' with masked characters '.....'. A 'Next' button is located at the bottom right. In the top right corner, there are links for 'About' and 'Logout'.

3. En la casilla **IP Address**, escriba la dirección IP del servidor que ejecuta el hipervisor.
4. En las casillas **User Name** y **Password**, escriba su nombre de usuario y contraseña. La cuenta de usuario debe tener privilegios de "root".
5. Haga clic en **Next**. Aparecerá la página **Datastore** del asistente VDI-in-a-Box Initial Set up.

Para configurar el almacén de datos y la etiqueta de red

El almacén de datos contiene las imágenes del escritorio y los escritorios virtuales.

1. En la página **Datastore**, seleccione el almacén de datos y la etiqueta de red.



2. Haga clic en **Next**. Se guarda la información del almacén de datos y aparece la página **Grid** del asistente VDI-in-a-Box Initial Setup, que le permite crear una nueva matriz o unirse a una existente.

Seleccionar una matriz nueva o existente

Cree una nueva matriz cuando establezca un nuevo entorno de VDI-in-a-Box. Al crear una nueva matriz, debe asociarla con una base de datos que contenga los usuarios y grupos que tendrán acceso a las máquinas virtuales de VDI-in-a-Box. La base de datos puede ser el servidor de Active Directory o una base de datos almacenada de manera local, conocida como grupo de trabajo.

Únase a una matriz existente cuando realice la expansión de un entorno VDI-in-a-Box.

Para crear una nueva matriz y asignar una base de datos

1. En la página **Grid**, seleccione **Create a new VDI-in-a-Box grid** y haga clic en **Next**. Aparecerá la página **Configuration** del asistente VDI-in-a-Box Initial Set up.
2. En **User Database**, seleccione **VDI-in-a-Box workgroup** o **Microsoft Active Directory**. Si selecciona **Microsoft Active Directory**, debe proporcionar información adicional. Si selecciona **VDI-in-a-Box workgroup**, no es necesario que proporcione esta información.

The screenshot shows the 'VDI-in-a-Box Initial Set up' window. On the left, a sidebar lists 'Hypervisor', 'Datastore', 'Grid', and 'Configuration' (highlighted). The main area is titled 'User Database:' and contains two radio buttons: 'VDI-in-a-Box workgroup' (unselected) and 'Microsoft Active Directory' (selected). Below these are input fields for 'IP Address' (192.0.2.9), 'Domain' (<domain.com>), 'User Name' (administrator), and 'Password' (masked with dots). A 'Next' button is at the bottom right.

VDI-in-a-Box Initial Set up [About](#) | [Logout](#)

✓ Hypervisor
✓ Datastore
✓ Grid
Configuration

User Database: ☐ VDI-in-a-Box workgroup ☒ Microsoft Active Directory

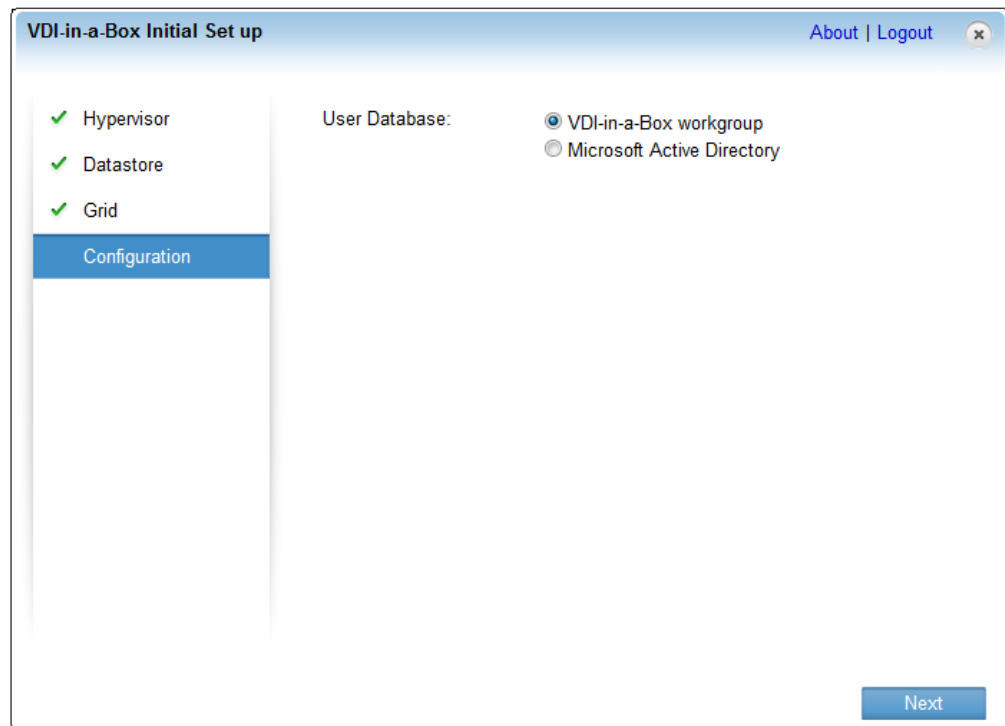
IP Address:
(Domain example: example.com)

Domain:

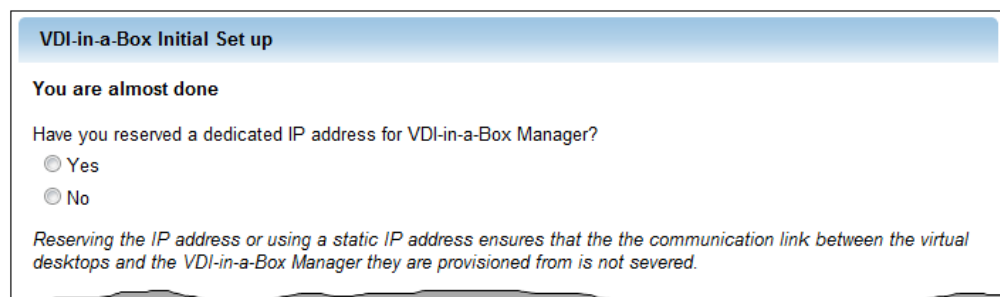
User Name:

Password:

Next



3. Si seleccionó Active Directory, escriba la dirección IP que aloja la base de datos en la casilla **IP Address**.
4. Si seleccionó Active Directory, escriba el dominio DNS en la casilla **Domain**.
5. Si seleccionó Active Directory, escriba su nombre de usuario y contraseña en las casillas **User Name** y **Password**. El usuario debe tener privilegios de administrador de dominio.
6. Haga clic en **Next**. Aparecerá la pregunta "Have you reserved a dedicated IP address for VDI-in-a-Box Manager?".



7. Seleccione **Yes** o **No** y haga clic en **Done**. Aparecerá la página **Generate a Base Desktop Image**.

Para unirse a una matriz existente

1. En el asistente VDI-in-a-Box Initial Set up, vaya a la página **Grid**, seleccione **Join a VDI-in-a-Box server on an existing grid** y haga clic en **Next**. Aparecerá la página **Configuration** del asistente VDI-in-a-Box Initial Set up.
2. En la página **Configuration**, escriba la dirección IP de vdiManager de la matriz existente en la casilla **IP Address**.
3. En la página **Configuration**, escriba el nombre de usuario y la contraseña de la consola de vdiManager en las casillas **User Name** y **Password**.
4. Haga clic en **Next**. Finaliza el proceso de configuración de la matriz.

Creación de la primera imagen de Windows

Actualizado en: 2012-08-30

Después de haber creado VDI-in-a-Box Manager (vdiManager) y asociarlo con un almacén de datos, una base de datos y una matriz, puede crear la primera imagen de Windows.

Utilice el hipervisor para crear una nueva máquina virtual que ejecute Windows. Para obtener más información, consulte la documentación del hipervisor.

Al crear la máquina virtual, asegúrese de que cumpla con las siguientes condiciones:

- La máquina virtual ejecuta Windows Server 2008 R2 Enterprise Edition.
- La función de Conexión a escritorio remoto (RDP) debe estar activada en la máquina virtual.
- La máquina virtual tiene una sola tarjeta de interfaz de red (NIC) y está asignada al dispositivo 0.
- La máquina virtual tiene una sola imagen de disco.
- La máquina virtual debe estar iniciada y en estado activado antes de su importación en VDI-in-a-Box.
- La máquina virtual tiene al menos 4 GB de espacio disponible.

Para prepararse para la importación de la imagen

Debe completar los siguientes pasos fuera de VDI-in-a-Box. Para obtener más información, consulte la documentación del fabricante correspondiente.

1. Active la máquina virtual con una clave de activación de volumen de Microsoft válida.
2. Habilite la cuenta de administrador local en la máquina virtual.
3. Instale las herramientas de administración del hipervisor en la máquina virtual. Para obtener más información, consulte la documentación del fabricante del hipervisor.
4. Si lo desea, una la máquina virtual a un dominio.

Nota: La máquina virtual puede pertenecer a un grupo de trabajo.

5. Inicie sesión en la máquina virtual como administrador local y habilite las conexiones remotas para los usuarios.

6. Habilite **Compartir archivos e impresoras** en los parámetros del servidor de seguridad para permitir la instalación del agente remoto. Para obtener más información, consulte la documentación del fabricante del servidor de seguridad.

Para importar la máquina virtual de Windows

Si actualmente no se muestra la página **Generate a Base Desktop Image** en el explorador Web, vaya al nuevo vdiManager (<https://<direcciónIP>/admin/>) e inicie sesión.

1. En la página **Generate a Base Desktop Image**, haga clic en **Continue**.
2. En la página **Import new VM**, seleccione la máquina virtual que desea utilizar como imagen.

Import new VM

Import Image
Install Agent
Edit Image
Prepare Image
Test Image

Select the virtual machine you would like to import as a base desktop image. If the VM you would like to import shows up as "Not importable", select it to see why it cannot be imported.

Select VM [Refresh View](#)

nBase_Windows
nWin2008R2

Selected VM nwa-Win2008R2

New Image Name west-win

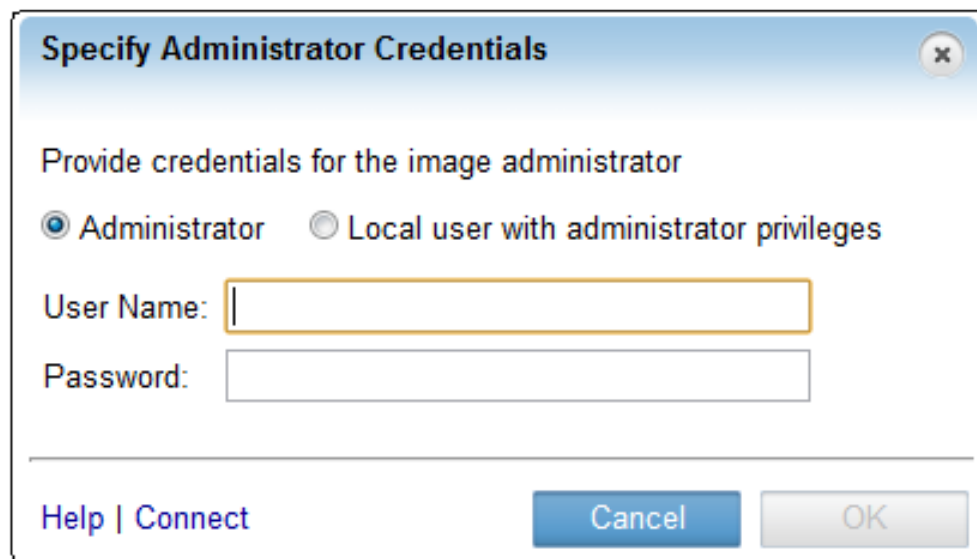
Description western range

[Help](#) [Import](#)

3. En la casilla **New Image Name**, escriba un nombre para la máquina virtual importada.

Nota: El nombre debe ser diferente del nombre de la imagen de origen.

4. En la casilla **Description**, escriba una descripción de la máquina virtual y haga clic en **Import**. Aparecerá el cuadro de diálogo **Specify Administrator Credentials**.



The image shows a Windows dialog box titled "Specify Administrator Credentials". It has a close button (X) in the top right corner. The text inside says "Provide credentials for the image administrator". There are two radio buttons: "Administrator" (which is selected) and "Local user with administrator privileges". Below these are two text input fields: "User Name:" and "Password:". At the bottom left, there is a link "Help | Connect". At the bottom right, there are two buttons: "Cancel" and "OK".

5. Seleccione si desea proporcionar credenciales para un administrador o un usuario local con privilegios de administrador.

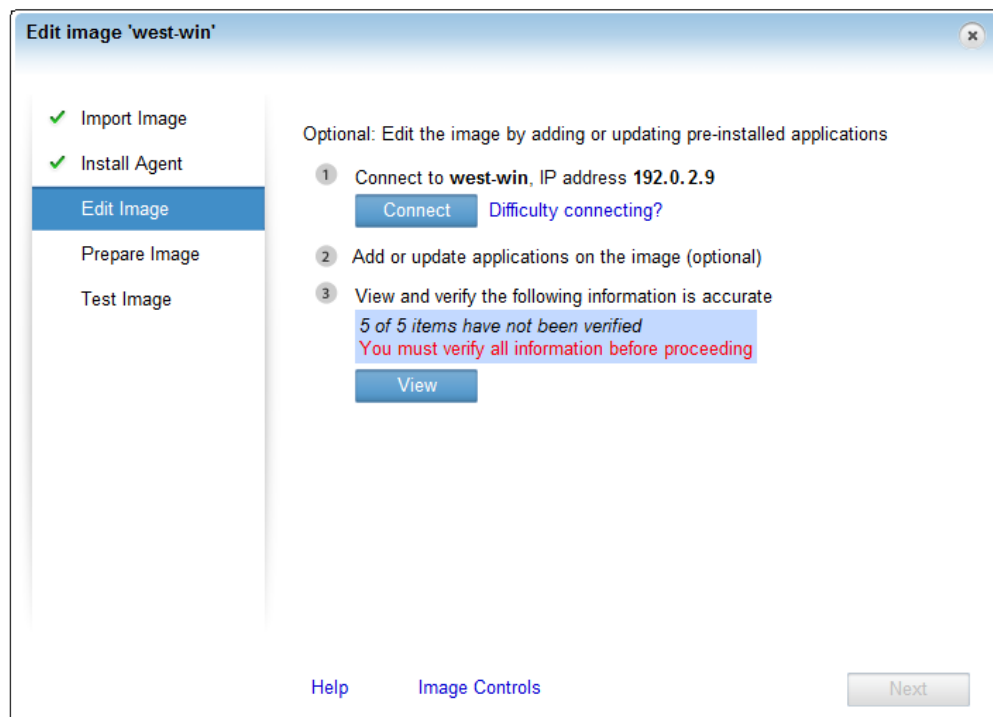
Importante: Si selecciona el uso de las credenciales para un usuario local con privilegios de administrador, inhabilite la función de control de cuentas de usuario (UAC) de Microsoft Windows. Para obtener más información, consulte [http://technet.microsoft.com/es-ar/library/cc709691\(v=ws.10\).aspx](http://technet.microsoft.com/es-ar/library/cc709691(v=ws.10).aspx).

6. Escriba el nombre de usuario y la contraseña para una cuenta con privilegios de administrador en la imagen y haga clic en **OK**.

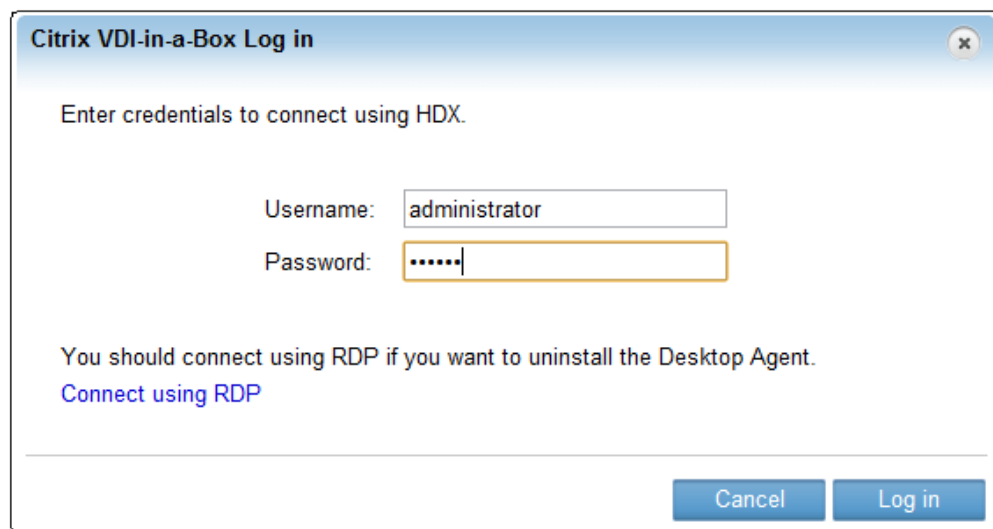
Para editar la imagen borrador

Edite la imagen borrador para agregar actualizaciones, parámetros o revisiones necesarios, así como cualquier aplicación que se desee incluir en la imagen distribuida. Se ofrece una lista de verificación para asegurarse de que la imagen cumpla con todos los requisitos previos de la producción de escritorios.

1. En la página **Edit Image**, haga clic en **Connect**.



2. En el cuadro de diálogo **Citrix VDI-in-a-Box Log in**, introduzca las credenciales de administrador para la imagen y haga clic en **Log in**.



3. Edite la imagen según sea necesario y cierre la sesión.
4. En el cuadro de diálogo **Citrix VDI-in-a-Box Log in**, haga clic en **Cancel** para cerrar el cuadro.

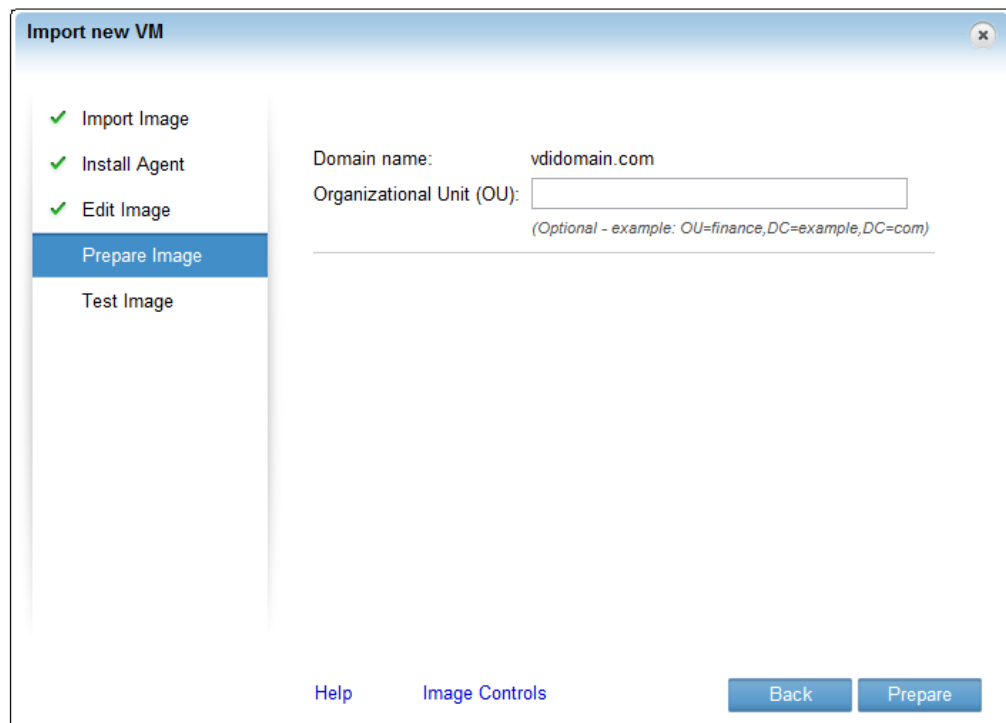
5. En la página **Edit Image**, haga clic en **View**. Aparecerá una lista de requisitos en forma de preguntas.

Nota: Los requisitos previos varían según el hipervisor y el sistema operativo de la imagen.

6. Haga clic en **Yes** para indicar que se ha cumplido con cada requisito.
7. Cuando se hayan cumplido todos los requisitos, haga clic en **Done**. Se cierran los requisitos y aparece la página **Edit Image**.
8. Haga clic en **Next**. Aparecerá la página **Prepare Image**.

Para preparar la imagen

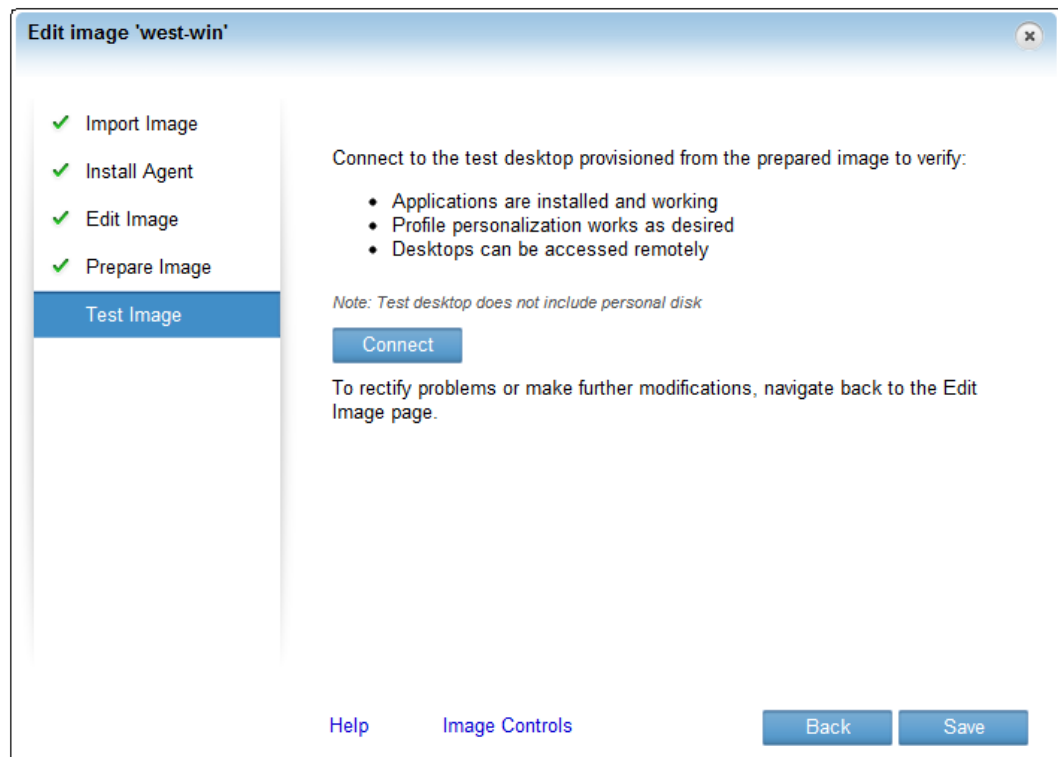
1. En la página **Prepare Image**, si la casilla **Domain name** se encuentra activa, seleccione el dominio o grupo de trabajo.



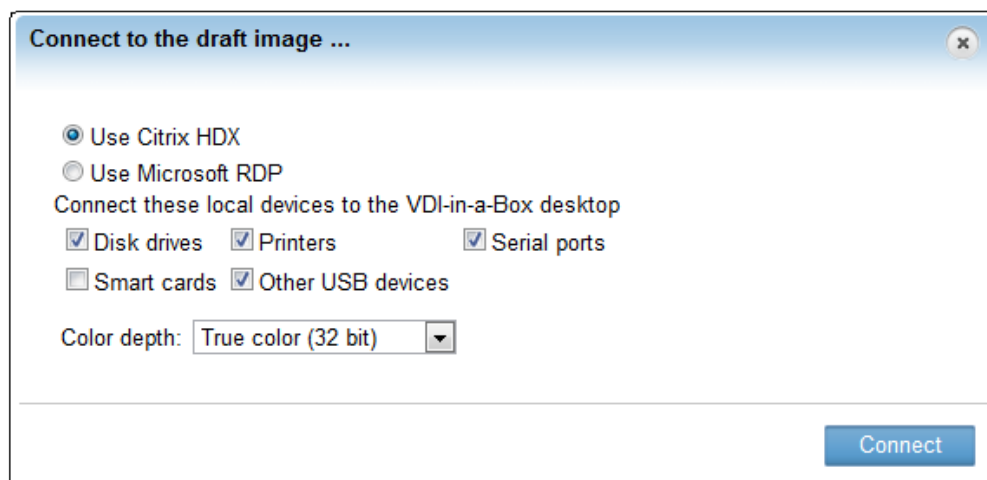
2. En la casilla **Organizational unit (OU)** opcional, escriba la unidad organizativa a la que se aplicará la imagen.
3. Haga clic en **Prepare**. Aparecerá el mensaje de confirmación.
4. Haga clic en **Confirm**. Se cierran el mensaje de confirmación y la página **Prepare Image**. Aparecerá una página de estado que muestra el progreso. Se creará un escritorio de prueba en función de la imagen preparada y se mostrará la página **Test Image**.

Para probar la imagen de escritorio preparada

Utilice la imagen de prueba para comprobar que la imagen borrador preparada sea adecuada para generar los escritorios y que los usuarios puedan conectarse a los escritorios a través de HDX y RDP. La imagen de prueba y todos los cambios realizados en esa imagen se borrarán al guardar la imagen borrador.



1. En la página **Test Image**, haga clic en **Connect**. Aparecerá el cuadro de diálogo **Connect to the draft image**.



2. En el cuadro de diálogo **Connect to the draft image**, seleccione **Use Citrix HDX** y haga clic en **Connect**. Aparecerá el cuadro de diálogo **Citrix VDI-in-a-Box Log in**.
3. Introduzca las credenciales de usuario y haga clic en **Log in** para iniciar sesión en la imagen de prueba a través de una conexión HDX. La imagen de prueba se abre mediante una conexión HDX.
4. Compruebe que las aplicaciones instaladas funcionan adecuadamente y se aplican las directivas de grupo correspondientes.
5. Si la matriz está configurada con Active Directory, cierre la sesión e inicie sesión como usuario de dominio para probar el acceso.
6. Cierre sesión en la imagen de prueba. La imagen de prueba se cierra.
7. En el cuadro de diálogo **Citrix VDI-in-a-Box Log in**, haga clic en **Cancel** para cerrar el cuadro.
8. En la página **Test Image**, haga clic en **Connect**.
9. En el cuadro de diálogo **Connect to the draft image**, seleccione **Use Microsoft RDP** y haga clic en **Connect**. La imagen de prueba se abre mediante una conexión RDP.
10. Inicie sesión en la imagen de prueba para comprobar que la conexión RDP funcione correctamente y, a continuación, cierre sesión. La imagen de prueba se cierra.
11. En la página **Test Image**, haga clic en **Save**. Aparecerá el mensaje de confirmación.
12. En el mensaje de confirmación, haga clic en **Confirm**. Aparecerá una página de estado que muestra el progreso. Aparecerá la página **Template Information** del asistente Create a New Desktop Template.

Para crear la primera plantilla a partir de la imagen publicada

Actualizado en: 2012-10-09

Utilice plantillas para crear escritorios virtuales uniformes que cumplan con sus especificaciones. Las plantillas constan de una imagen y directivas. La imagen contiene el sistema operativo y las aplicaciones que se ejecutan en el escritorio. Para obtener más información acerca de la creación de una imagen, consulte [Creación de la primera imagen de Windows](#). Una imagen puede utilizarse en varias plantillas.

Importante: Debe haber creado y publicado al menos una imagen para poder crear una plantilla.

Las directivas, que se definen al crear la plantilla, especifican características como la cantidad de escritorios que se deben crear y la cantidad de RAM que se debe asignar.

Es necesario establecer patrones de nomenclatura para todos los escritorios que se generan a partir de las plantillas. Para ello, se deben determinar nombres de equipo con prefijos y sufijos. El prefijo y el sufijo se pueden combinar hasta alcanzar los 15 caracteres de longitud. Utilice ceros a la izquierda en el sufijo para mantener 4 dígitos. El número que se genera a partir de un sufijo aumenta con cada escritorio virtual. Por ejemplo, si establece el prefijo de equipo *<nombre>* y el sufijo 0000, y se generan 2 escritorios virtuales, estos escritorios se denominarán *<nombre>0001* y *<nombre>0002*. Si no se incluyen ceros a la izquierda en el sufijo, no se incluirán en los nombres resultantes. Por ejemplo, el valor de sufijo "1" producirá *<nombre>1*, *<nombre>2*, *<nombre>3* y así sucesivamente.

La plantilla le brinda la opción de preiniciar los escritorios. Los escritorios preiniciados se encuentran en estado activado y en el inicio de sesión, listos para su uso. Los escritorios preiniciados eliminan la necesidad de que los usuarios esperen a que se inicien los escritorios virtuales. Si se especifica que se preinicie una cantidad determinada de escritorios, VDI-in-a-Box mantiene esa cantidad a medida que los usuarios inician sesión. Por ejemplo, si especifica cinco escritorios preiniciados en la plantilla, habrá cinco escritorios virtuales iniciados y a la espera de usuarios. Cuando dos usuarios inician sesión en sus escritorios, VDI-in-a-Box inicia dos escritorios más para mantener la cantidad solicitada de cinco escritorios preiniciados. Esto continúa hasta que se alcanza la cantidad máxima establecida para la plantilla. Si el valor de preinicio para una plantilla es 0, la plantilla se cerrará y ningún usuario podrá conectarse a ella.

Si la página **Create Desktop Templates from the Base Image** no aparece actualmente en el explorador Web, vaya al nuevo VDI-in-a-Box Manager (<https://<direcciónIP>/admin/>) e inicie sesión.

1. En la página **Create Desktop Templates from the Base Image**, haga clic en **Continue**. Aparecerá la página **Template Information** del asistente Create a New Desktop Template.

Create a New Desktop Template

Template Information

Template Policies

Template name: Building A

Image name: west-win [View image details](#)

Description: Pooled desktops for Building A

Computer name: Prefix: BuildA Suffix: 0000
1-11 characters 0-4 digits

Memory (MB): 1536

Virtual CPUs: 1

Connect these local devices to the VDI-in-a-Box desktop

☒ Disk drives ☒ Printers ☒ Serial ports

☐ Smart cards ☒ Other USB devices

Color depth: True color (32 bit)

☐ Reset the activation timer (KMS clients)

[Help](#) [Next](#)

2. En la casilla **Template Name**, escriba un nombre para la plantilla.
3. En la lista de imágenes disponibles, seleccione la imagen que desea asociar a esta plantilla.
4. En la casilla **Description**, escriba una descripción para la plantilla.
5. En la casilla **Prefix**, proporcione un prefijo para las imágenes generadas.

Nota: Los caracteres válidos para el prefijo incluyen números, letras y guiones (-).

6. En la casilla **Suffix**, proporcione un sufijo nuevo.

Nota: El prefijo y el sufijo combinados pueden alcanzar los 15 caracteres de longitud. El sufijo debe contener al menos 1 carácter numérico y puede incluir hasta 4 caracteres numéricos. Se permiten los ceros a la izquierda.

7. En la lista **Memory (MB)**, asigne memoria para el escritorio.

Nota: Citrix recomienda asignar al menos 1536 MB de memoria a los escritorios de Windows Server 2008 R2.

8. En la lista **Virtual CPUs**, seleccione la cantidad de CPU que desea asignar a cada escritorio generado.
9. Seleccione cualquier dispositivo local, como discos duros o impresoras, que desee conectar a los escritorios virtuales.
10. Ajuste la profundidad del color de la conexión HDX según sea necesario.

Para crear la primera plantilla a partir de la imagen publicada

11. Si la imagen publicada contiene una clave de activación de Key Management Service (KMS), Citrix recomienda seleccionar **Reset the activation time (KMS clients)**.
12. Haga clic en **Next**. Aparecerá la página **Template Policies**.

The screenshot shows a window titled "Create a New Desktop Template - Building A". On the left is a sidebar with two tabs: "Template Information" (marked with a green checkmark) and "Template Policies" (which is the active tab). The main content area of the "Template Policies" tab contains the following settings:

- Maximum desktops:** A text box containing the number "2".
- Pre-started desktops:** A text box containing the number "1".
- Template will provision:** Two radio buttons: "Pooled desktop" (selected) and "Personal desktop".
- Refresh desktop:** A dropdown menu currently showing "On logout".
- Three checked checkboxes:
 - ☒ Do not reassign desktops "On Hold" to new users
 - ☒ Enable fast refresh of desktops
- An unchecked checkbox: ☐ Make this the default template

At the bottom of the window, there is a "Help" link on the left and "Back" and "Save" buttons on the right.

13. En la casilla **Maximum desktops**, escriba la cantidad máxima de escritorios que desea distribuir con esta plantilla.
14. En la casilla **Pre-started desktops**, escriba la cantidad de escritorios que deben iniciarse y estar disponibles para los usuarios al iniciar sesión. Debe preiniciar al menos un escritorio, si no, los usuarios no podrán acceder a la plantilla. Con fines de prueba, Citrix recomienda establecer un máximo de dos escritorios con un escritorio preiniciado.
15. En la lista **Refresh desktop**, seleccione un método de actualización. El método de actualización determina el momento en el que los escritorios de los usuarios se reemplazan por un escritorio actualizado que coincide con la plantilla. Tenga en cuenta que si selecciona "On logout", esto no se aplica a los administradores; por motivos de depuración, los administradores pueden iniciar y cerrar sesión sin generar sucesos de ciclo de vida de los escritorios.
 - **On logout:** Actualiza el escritorio cada vez que el usuario cierra la sesión.
 - **Scheduled:** Actualiza el escritorio en un día y a una hora establecidos con frecuencia diaria, semanal o mensual. Puede incluir los escritorios que estén en uso a la hora programada. Si excluye los escritorios en uso, estos se reemplazan cuando el usuario cierra la sesión después de la actualización programada.

- **Scheduled or on logout:** Actualiza el escritorio en un día y a una hora establecidos y cada vez que el usuario cierra la sesión. Esto es útil en entornos donde los usuarios permanecen conectados a los escritorios por largos períodos.
- **Manual:** Actualiza el escritorio solamente mediante la acción manual. Este parámetro da como resultado un escritorio persistente, que permanece con el usuario por tiempo indefinido. Los usuarios pueden agregar aplicaciones y otras modificaciones con la expectativa de que estén disponibles con cada inicio de sesión.

16. Seleccione **Do not reassign desktops "On Hold" to new users** para permitir que los usuarios mantengan los escritorios.

Nota: Esta opción está seleccionada de forma predeterminada.

17. Seleccione **Enable fast refresh of desktops** para acelerar el proceso de actualización cuando los usuarios cierren sesión.

18. Seleccione **Make this the default template** para proporcionar esta plantilla a cualquier usuario que tenga acceso y que no se le haya asignado una plantilla.

Nota: Si no se ha designado la plantilla predeterminada para la matriz, se rechazarán las credenciales de inicio de sesión de los usuarios a quienes no se haya asignado una plantilla.

19. Haga clic en **Save**.

20. Haga clic en **Close**. Aparecerá la página **Assign Users to Desktops**.

Para editar la plantilla

Actualizado en: 2012-08-15

Puede cambiar la cantidad máxima de escritorios, la cantidad de escritorios preiniciados y realizar otros cambios mediante la edición de la plantilla.

Si la consola de VDI-in-a-Box no está actualmente visible en el explorador Web, vaya a VDI-in-a-Box Manager (<https://<direcciónIP>/admin/>) e inicie una sesión.

1. En la consola de VDI-in-a-box, haga clic en la ficha **Templates**.
2. Haga clic en el nombre de la plantilla que desea editar.
3. Realice los cambios necesarios y haga clic en **Save**.

Nota: **Save** se encuentra en la página **Template Policies**.

Asignación de plantillas a usuarios, grupos y direcciones IP

Actualizado en: 2012-08-30

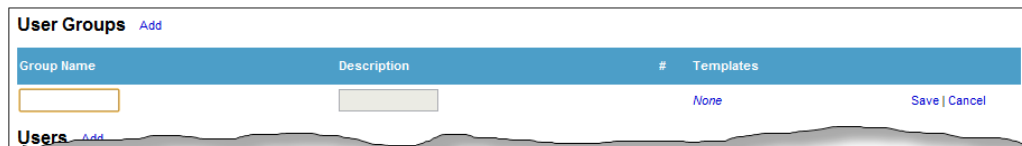
Una vez que se crearon las plantillas, pueden asignarse a usuarios, grupos de usuarios y direcciones IP. Los usuarios y los grupos pueden tener varias plantillas asignadas. Cuando las plantillas se asignan a una dirección IP, (por ejemplo, para distribuir escritorios en modo de pantalla completa), todos los usuarios que inician sesión en esa ubicación reciben el mismo escritorio.

Si un usuario inicia sesión sin que se le haya asignado una plantilla, recibe la plantilla predeterminada. Si no se ha especificado una plantilla predeterminada, las credenciales de ese usuario se rechazan.

Si la página **Assign Users to Desktops** no aparece actualmente en el explorador Web, vaya a VDI-in-a-Box Manager (<https://<direcciónIP>/admin/>) e inicie sesión.

Para asignar plantillas a grupos de usuarios

1. En la página **Assign Users to Desktops**, haga clic en **Continue**. Aparecerá la página **Users**, que contiene tablas para usuarios, grupos de usuarios y direcciones IP.
2. En la tabla **User Groups**, haga clic en **Add**. Aparecerá una fila para una nueva entrada de grupo de usuarios en la tabla **User Group**.



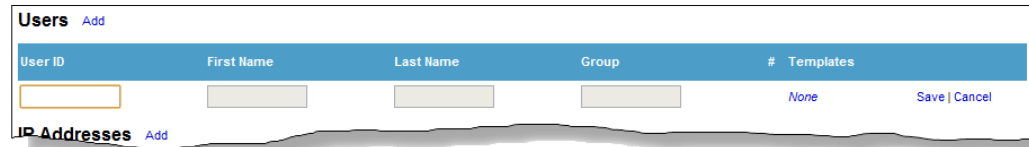
Group Name	Description	#	Templates
			None

[Users](#) [Add](#) [Save](#) [Cancel](#)

3. En la casilla **Group Name**, puede escribir el nombre del grupo al que desea asignarle una plantilla. Si Active Directory se utiliza como la base de datos del usuario, escriba los primeros caracteres del nombre del grupo y presione Entrar para seleccionar entre los grupos de coincidencia.
4. En la plantilla **Description**, escriba una descripción del grupo.
5. En **Templates**, haga clic en **None** y seleccione las plantillas que desea asignarle al grupo de la lista de plantillas disponibles. Si selecciona la opción para definir la plantilla como predeterminada (**Make this the default template**) en la página **Template Policies**, aparecerá **Default** en lugar de **None**. Después de asignar una o más plantillas, los nombres de las plantillas reemplazan a **None**.
6. Haga clic en **Save**. El grupo se agrega a la tabla.
7. Repita estos pasos para asignar plantillas a grupos adicionales.

Para asignar plantillas a usuarios

1. En la tabla Users, haga clic en **Add**. Aparecerá una fila para una nueva entrada de usuario en la tabla Users.



The screenshot shows a web interface for managing users. At the top, there is a header for the 'Users' table with an 'Add' link. Below this is a table with five columns: 'User ID', 'First Name', 'Last Name', 'Group', and '# Templates'. The 'User ID' column has a text input field. The 'First Name', 'Last Name', and 'Group' columns have text input fields. The '# Templates' column has a dropdown menu currently set to 'None'. At the bottom right of the table, there are 'Save' and 'Cancel' buttons. Below the table, there is a link for 'IP Addresses' with an 'Add' link next to it.

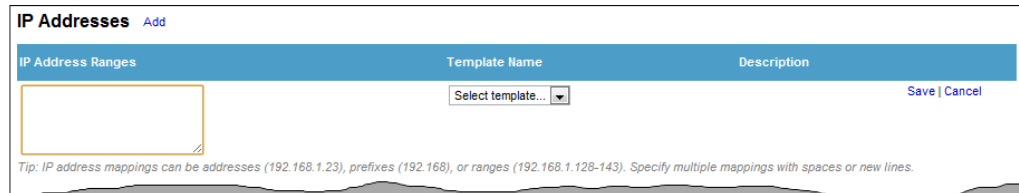
2. En la casilla **User ID**, puede escribir el ID de usuario al que desea asignarle la plantilla. Si Active Directory se utiliza como la base de datos del usuario, escriba los primeros caracteres del ID de usuario y presione Entrar para seleccionar entre los ID de coincidencia.

Nota: **First Name**, **Last Name** y **Group** son opcionales y se completan automáticamente si Active Directory contiene toda la información del usuario.

3. En **Templates**, haga clic en **None** y seleccione las plantillas que desea asignarle al usuario de la lista de plantillas disponibles. Si selecciona la opción para definir la plantilla como predeterminada (**Make this the default template**) en la página **Template Policies**, aparecerá **Default** en lugar de **None**. Después de asignar una o más plantillas, los nombres de las plantillas reemplazan a **None**.
4. Haga clic en **Save**. El usuario se agrega a la tabla.
5. Repita estos pasos para asignar plantillas a usuarios adicionales.

Para asignar plantillas a direcciones IP entrantes

1. En la tabla IP Addresses, haga clic en **Add**. Aparecerá una fila para una nueva entrada de dirección IP en la tabla IP Addresses.



The screenshot shows a web interface for managing IP addresses. At the top, there's a header 'IP Addresses' with an 'Add' link. Below it is a table with three columns: 'IP Address Ranges', 'Template Name', and 'Description'. The 'IP Address Ranges' column contains a large text input field. The 'Template Name' column has a dropdown menu labeled 'Select template...'. The 'Description' column is empty. At the bottom right of the table, there are 'Save' and 'Cancel' buttons. Below the table, a tip states: 'Tip: IP address mappings can be addresses (192.168.1.23), prefixes (192.168), or ranges (192.168.1.128-143). Specify multiple mappings with spaces or new lines.'

2. En la casilla **IP Address Ranges**, escriba los rangos de las direcciones IP de dispositivos del usuario a las que desea asignarles la plantilla. Las direcciones pueden agregarse como direcciones individuales (192.168.23.143), prefijos (192.168) o rangos (192.168.10.174-204). Separe las entradas con nuevas líneas o espacios.
3. En la lista **Template Name**, seleccione la plantilla que desea asignar a la dirección IP.
4. Haga clic en **Save**. La dirección IP se agrega a la tabla.
5. Repita estos pasos para asignar plantillas adicionales a otras direcciones IP.

Nota: Una vez que la plantilla se asigna, no puede volver a asignarse hasta que finalice la asignación existente.

Para editar asignaciones de plantillas

1. En la consola de VDI-in-a-Box, seleccione la página **Users**.
2. Señale el grupo de usuarios, el usuario o la dirección IP cuya plantilla desea editar y haga clic en **Edit**.
3. Realice las modificaciones necesarias y haga clic en **Save**.

Prueba de la conexión como usuario

Actualizado en: 2012-08-15

Después de configurar una plantilla, crear escritorios desde la plantilla y asignarlos a los usuarios, inicie sesión en un escritorio como si fuera un usuario para verificar si la conexión funciona correctamente. Para eso, primero debe instalar la última versión de Citrix Receiver y Java SE Runtime Environment (JRE) 6 o 7, si todavía no los ha instalado.

Nota: JRE se requiere únicamente al utilizar el cliente Java Desktop Client de VDI-in-a-Box.

Para preparar el dispositivo del usuario

Prepare el dispositivo del usuario para la prueba instalando Citrix Receiver con el fin de aprovechar las conexiones HDX. Si pretende utilizar el cliente Java Desktop Client, asegúrese de que JRE 6 o 7 esté instalado.

- Si Citrix Receiver aún no está instalado, descárguelo en <https://www.citrix.com>, siguiendo las instrucciones que el sitio Web proporciona.
- Asegúrese de tener instalado JRE 6 o 7 en el dispositivo del usuario. Si fuera necesario, obtenga la última versión en <https://www.java.com>, siguiendo las instrucciones que el sitio Web proporciona.

Nota: Se requiere contar con JRE para ejecutar el cliente VDI-in-a-Box Java Client.

Para conectarse al escritorio

Estos pasos pueden variar levemente según el explorador Web utilizado.

1. Abra el explorador Web.
2. En el cuadro de dirección del explorador Web, escriba `https://<direcciónIP>/`. Es posible que aparezca un mensaje de advertencia de seguridad sobre el certificado del sitio Web.
3. Acepte el certificado confirmando que es de confianza y continúe.
4. En la página **Citrix VDI-in-a-Box**, escriba el nombre de usuario en la casilla **Nombre de usuario**.
5. En la casilla **Password**, escriba la contraseña y haga clic en **Log On**.
6. Haga clic en el escritorio que desee. De esa forma, se conectará al escritorio virtual.

Para conectarse al escritorio a través del cliente VDI-in-a-Box Java Desktop Client desde el explorador Web

Estos pasos pueden variar levemente según el explorador Web utilizado.

1. Abra el explorador Web.
2. En el cuadro de dirección del explorador Web, escriba `https://<direcciónIP>/dt/vdiclient.jnlp`. Es posible que aparezca un mensaje de advertencia de seguridad sobre el certificado del sitio Web.
3. Acepte el certificado confirmando que es de confianza y continúe. En función del explorador Web que esté utilizando, aparecerá el cuadro de diálogo **Opening vdiclient.jnlp**.
4. Si el cuadro de diálogo **Opening vdiclient.jnlp** aparece, asegúrese de que **Open with** esté seleccionado y que **Java(TM) Web Start Launcher (default)** aparezca en la lista junto a él y, a continuación, haga clic en **OK**.
5. En el cuadro de diálogo **Citrix VDI-in-a-Box Client**, introduzca las credenciales de usuario y haga clic en **Log On**. Si se asignan varias plantillas al usuario, aparecerá el cuadro de diálogo **Select a Desktop**.
6. Para seleccionar el escritorio que desea probar, haga clic en **Connect**. De esa forma, se conectará al escritorio virtual.

Para conectarse al escritorio a través del cliente VDI-in-a-Box Java Desktop Client desde un símbolo del sistema

Estos pasos pueden variar levemente según el dispositivo del usuario utilizado.

1. Abra la ventana **Símbolo del sistema**.
2. Escriba el comando: `javaws https://<direcciónIP>/dt/vdiclient.jnlp`.
3. Presione **Entrar**.
4. En el cuadro de diálogo **Log on**, en el cuadro **User name**, escriba el nombre de usuario.
5. En la casilla **Password**, escriba la contraseña y haga clic en **Log On**. Si se asignan varias plantillas al usuario, aparecerá el cuadro de diálogo **Select a Desktop**.
6. Para seleccionar el escritorio que desea probar, haga clic en **Connect**. De esa forma, se conectará al escritorio virtual.

Microsoft Hyper-V con una imagen de Windows 7

Actualizado en: 2012-08-16

Utilice los temas de introducción para configurar distribuciones de Citrix VDI-in-a-Box:

- [Para descargar y extraer VDI-in-a-Box Manager](#)
- [Creación y configuración de la matriz](#)
- [Creación de la primera imagen de Windows](#)
- [Para crear la primera plantilla a partir de la imagen publicada](#)
- [Para editar la plantilla](#)
- [Asignación de plantillas a usuarios, grupos y direcciones IP](#)
- [Prueba de la conexión como usuario](#)

Para descargar y extraer VDI-in-a-Box Manager

Actualizado en: 2012-09-25

Vaya al sitio Web de Citrix y descargue el dispositivo virtual de VDI-in-a-Box, denominado VDI-in-a-Box Manager (vdiManager), para su uso con Microsoft Hyper-V.

El paquete de descarga, VDI-in-a-Box_Hyper-V_v5_1_1.zip, contiene el archivo de vdiManager, vdiManager_Hyper-V_v5_1_1.exe. Se requieren aproximadamente 2 GB de espacio en disco para extraer vdiManager. Además de instalar vdiManager, vdiManager_Hyper-V_v5_1_1.exe configura Microsoft Hyper-V para su funcionamiento con VDI-in-a-Box, incluida la habilitación de la función de administrador de Hyper-V (Hyper-V Manager), si aún no se ha establecido.

Nota: Asegúrese de descargar y extraer el archivo en una ubicación a la que pueda accederse con Microsoft Hyper-V.

1. Utilice un explorador Web y vaya a <https://www.citrix.com>.
2. Si todavía no ha iniciado sesión en My Citrix, hágalo.
3. Haga clic en **Downloads**.
4. En la lista de productos, seleccione **VDI-in-a-Box**.
5. En la lista de tipos de descarga, seleccione **Product Software**.
6. Haga clic en **Find**. Aparecerá la página de producto de software de VDI-in-a-Box.
7. Haga clic en **VDI-in-a-Box 5.1.1**. Aparecerá la página VDI-in-a-Box 5.1.1.
8. En la sección Appliances para la versión que coincide con su hipervisor, haga clic en **Download**.



Aparecerá el contrato de licencia de usuario final.

9. Acepte el contrato. Se abre la ventana **Download Manager**.
10. Haga clic en **Download Now**.
11. Haga clic en **Install** y guarde VDI-in-a-Box_Hyper-V_v5_1_1.zip. El administrador de descargas descarga el archivo zip.
12. En el archivo zip, extraiga el archivo de vdiManager, vdiManager_Hyper-V_v5_1_1.exe.

Creación y configuración de la matriz

Actualizado en: 2012-10-29

Configure la matriz de VDI-in-a-Box una vez que VDI-in-a-Box Manager (vdiManager) se haya instalado en el hipervisor y esté disponible en la consola de administración.

La matriz consolida los servidores que ejecutan vdiManager, lo que permite el equilibrio de carga y garantiza una alta disponibilidad de las máquinas virtuales en los servidores.

Habilite JavaScript y las cookies en el explorador.

Importante: No importe vdiManager en servidores Hyper-V con una versión de vdiManager existente. Si lo hace, se actualiza el conector de Hyper-V en el servidor, lo que producirá una incompatibilidad con la matriz existente y que la matriz deje de funcionar.

Nota: No cambie el nombre de ningún almacén de datos después de haberlo especificado en VDI-in-a-Box; de lo contrario, los procesos de limpieza y generación de escritorios fallarán.

Importar vdiManager en Hyper-V

El asistente Citrix VDI-in-a-Box for Hyper-V Setup instala:

- Citrix VDI-in-a-Box para el conector de Hyper-V

Nota: Utilice Citrix VDI-in-a-Box para el conector de Hyper-V distribuido con VDI-in-a-Box_Hyper-V_v5_1_1.zip. No se admiten las versiones anteriores.

- El dispositivo Citrix VDI-in-a-Box Manager

Importante: Hyper-V pone en pausa automáticamente las máquinas virtuales, incluido VDI-in-a-Box Manager, cuando detecta que el servidor donde se ejecuta tiene poco espacio en disco. Las máquinas virtuales se colocan en el estado Paused-Critical. Para resolverlo, libere espacio en el servidor.

1. Inicie vdiManager_Hyper-V_v5_1_1.exe haciendo doble clic en el icono o desde el símbolo del sistema. Aparecerá el asistente Citrix VDI-in-a-Box for Hyper-V Setup.
2. Haga clic en **Next**. Aparecerá la página **Select Destination Location**.
3. Acepte la ubicación predeterminada para la instalación de VDI-in-a-Box y haga clic en **Next**. Aparecerá la página **Select Additional Tasks**.
4. Deje seleccionada la opción **Create Citrix VDI-in-a-Box manager virtual appliance** y haga clic en **Install**.

Nota: Si selecciona **Enable Hyper-V Remote Administration**, podrá administrar los escritorios virtuales desde un dispositivo remoto.

Comienza el proceso de instalación. Una vez finalizado, aparecerá la página **Welcome to Citrix VDI-in-a-Box for Hyper-V**.

5. Haga clic en **Close**.
6. Haga clic en **Finish**. En el dispositivo que ejecuta Hyper-V Manager o en una consola de administración alternativa, vdiManager aparece en la lista de máquinas virtuales del hipervisor como vdiManager_*marca de hora*.

Importante: No importe más de una copia de vdiManager por hipervisor. Eso puede generar un consumo excesivo de CPU, RAM, disco y red, y provocar que el sistema no responda.

Para abrir la consola de vdiManager en la configuración inicial

Estos pasos pueden variar levemente según el explorador Web utilizado.

1. En la lista de máquinas virtuales del hipervisor, seleccione vdiManager y, en el menú **Action**, haga clic en **Start**. El estado de vdiManager cambia de Off a Running.
2. Obtenga la dirección IP de vdiManager: en la lista de máquinas virtuales del hipervisor, seleccione vdiManager y, en el menú **Action**, haga clic en **Connect**. Aparecerá una ventana de comandos que muestra la dirección IP para vdiManager.
3. Tome nota de la dirección IP para su uso futuro y cierre la ventana de comandos.
4. En el cuadro de dirección URL del explorador Web, escriba `https://<direcciónIP>/admin/` y presione Entrar. Es posible que aparezca un mensaje de advertencia de seguridad sobre el certificado del sitio Web.
5. Acepte el certificado confirmando que es de confianza y continúe. Si aparecen advertencias adicionales, acéptelas también. Aparecerá la página de inicio de sesión **Citrix VDI-in-a-Box Log On**.
6. En la página **Citrix VDI-in-a-Box Log On**, vaya a la casilla **Username** y escriba vdiadmin.
7. En la casilla **Password**, escriba kaviza y haga clic en **Log On**. Aparecerá la página **Welcome** que muestra los cuatro pasos generales necesarios para generar escritorios virtuales.

VDI-in-a-Box

Welcome!

Thank you for choosing VDI-in-a-Box. We want this to be a fast and pleasant experience. Below is a brief overview of the set up process. If you want background information on VDI-in-a-Box before you get started, go to support.citrix.com/vdi-in-a-box.

Overview

Below are the 4 steps you will need to complete in order to generate desktops for your users.

1



Set up your Hypervisor and VDI-in-a-Box Grid

2



Generate a Base Desktop Image

3



Create Desktop Templates from the Base Image

4

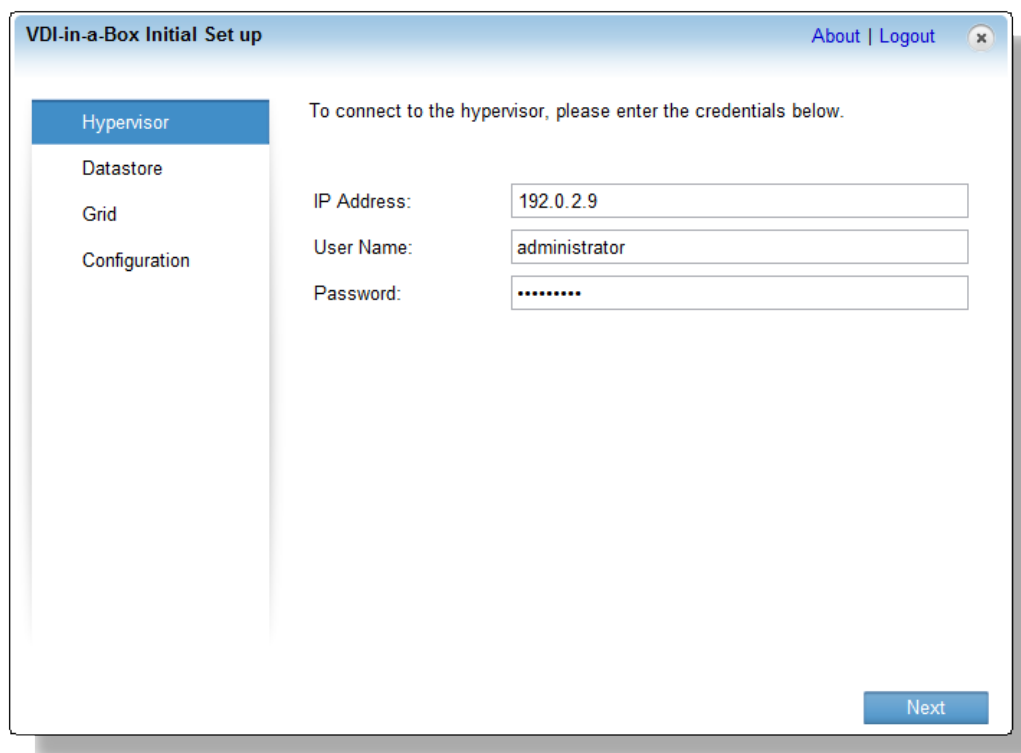


Assign Users to Desktops

Get Started

Para configurar el hipervisor

1. En la página **Welcome**, haga clic en **Get Started**. Aparecerá la página **Set up your Hypervisor and VDI-in-a-Box Grid**.
2. Haga clic en **Continue**. Aparecerá la página **Hypervisor** del asistente VDI-in-a-Box Initial Set up.



The screenshot shows a web-based configuration window titled "VDI-in-a-Box Initial Set up". On the left is a sidebar with a menu containing "Hypervisor" (highlighted in blue), "Datastore", "Grid", and "Configuration". The main area has the heading "To connect to the hypervisor, please enter the credentials below." and three input fields: "IP Address:" with the value "192.0.2.9", "User Name:" with the value "administrator", and "Password:" with masked characters "*****". A "Next" button is located at the bottom right. In the top right corner of the window, there are links for "About" and "Logout" next to a close button.

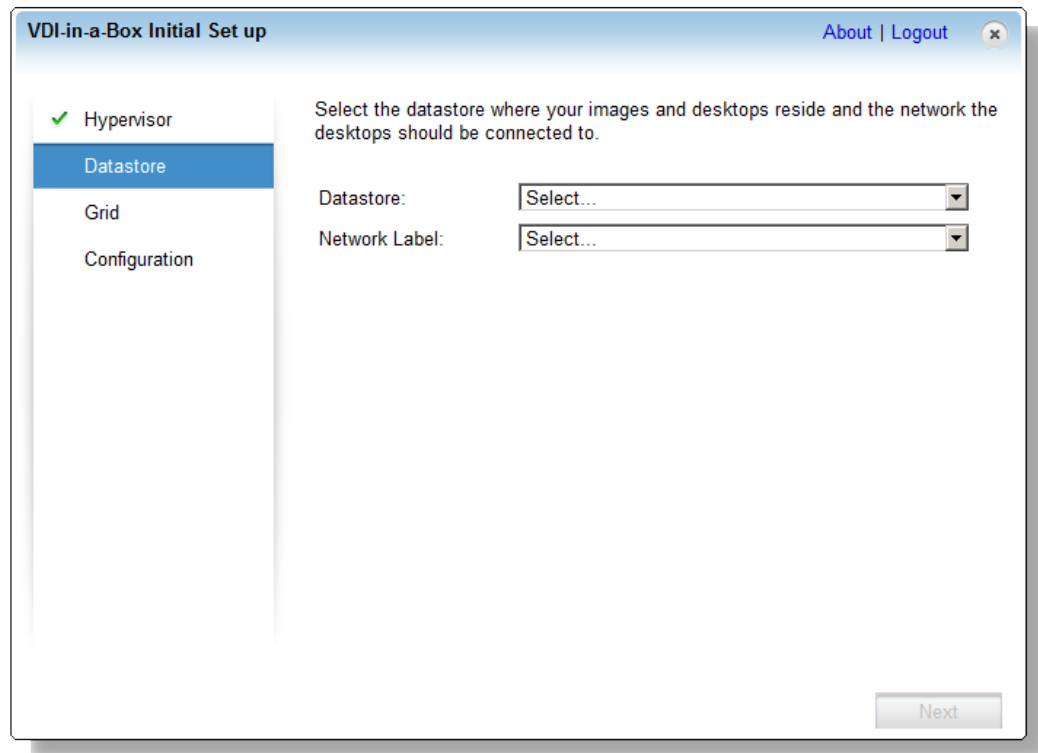
3. En la casilla **IP Address**, escriba la dirección IP del servidor que ejecuta el hipervisor.
4. En las casillas **User Name** y **Password**, escriba su nombre de usuario y contraseña. La cuenta de usuario debe tener privilegios de administrador.
5. Haga clic en **Next**. Aparecerá la página **Datastore** del asistente VDI-in-a-Box Initial Set up.

Para configurar el almacén de datos y la etiqueta de red

El almacén de datos contiene las imágenes del escritorio y los escritorios virtuales.

Nota: Si utiliza ESXi o Hyper-V, no cambie el nombre de ningún almacén de datos después de haberlo especificado en VDI-in-a-Box; de lo contrario, los procesos de limpieza y generación de escritorios fallarán.

1. En la página **Datastore**, seleccione el almacén de datos y la etiqueta de red.



2. Haga clic en **Next**. Se guarda la información del almacén de datos y aparece la página **Grid** del asistente VDI-in-a-Box Initial Setup, que le permite crear una nueva matriz o unirse a una existente.

Seleccionar una matriz nueva o existente

Cree una nueva matriz cuando establezca un nuevo entorno de VDI-in-a-Box. Al crear una nueva matriz, debe asociarla con una base de datos que contenga los usuarios y grupos que tendrán acceso a las máquinas virtuales de VDI-in-a-Box. La base de datos puede ser el servidor de Active Directory o una base de datos almacenada de manera local conocida como grupo de trabajo.

Únase a una matriz existente cuando realice la expansión de un entorno VDI-in-a-Box.

Para crear una nueva matriz y asignar una base de datos

1. En la página **Grid**, seleccione **Create a new VDI-in-a-Box grid** y haga clic en **Next**. Aparecerá la página **Configuration** del asistente VDI-in-a-Box Initial Set up.
2. En **User Database**, seleccione **VDI-in-a-Box workgroup** o **Microsoft Active Directory**. Si selecciona **Microsoft Active Directory**, debe proporcionar información adicional. Si selecciona **VDI-in-a-Box workgroup**, no es necesario que proporcione esta información.

The screenshot shows the 'VDI-in-a-Box Initial Set up' window. On the left, a sidebar lists 'Hypervisor', 'Datastore', 'Grid', and 'Configuration' (highlighted). The main area is titled 'User Database:' and contains two radio buttons: 'VDI-in-a-Box workgroup' (unselected) and 'Microsoft Active Directory' (selected). Below these are input fields for 'IP Address' (192.0.2.9), 'Domain' (<domain.com>), 'User Name' (administrator), and 'Password' (masked with dots). A 'Next' button is at the bottom right.

VDI-in-a-Box Initial Set up [About](#) | [Logout](#)

✓ Hypervisor
✓ Datastore
✓ Grid
Configuration

User Database: ☐ VDI-in-a-Box workgroup ☒ Microsoft Active Directory

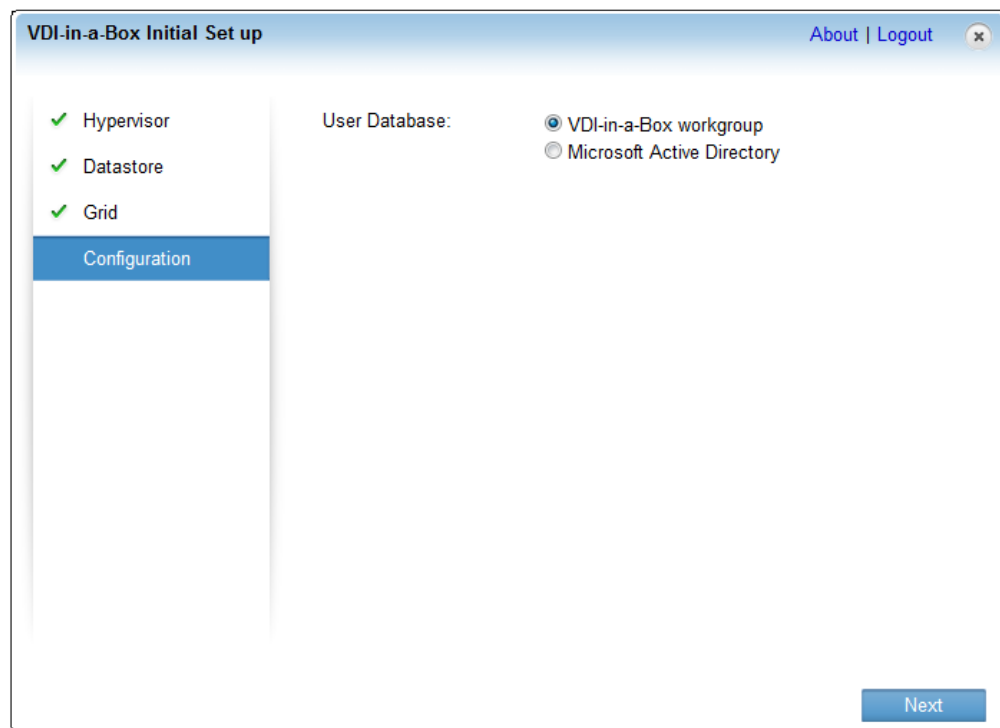
IP Address:
(Domain example: example.com)

Domain:

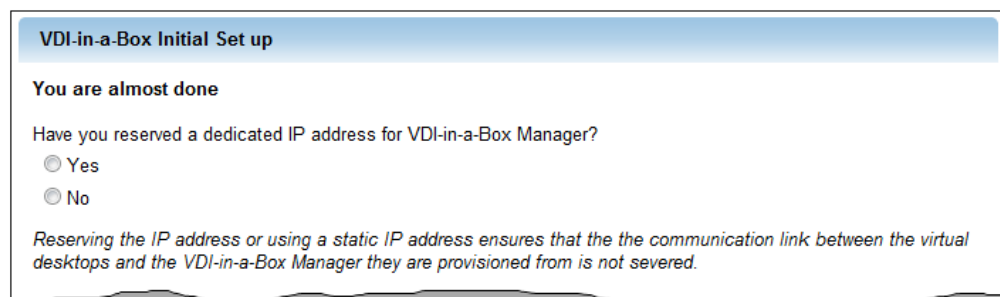
User Name:

Password:

Next



3. Si seleccionó Active Directory, escriba la dirección IP que aloja la base de datos en la casilla **IP Address**.
4. Si seleccionó Active Directory, escriba el dominio DNS en la casilla **Domain**.
5. Si seleccionó Active Directory, escriba su nombre de usuario y contraseña en las casillas **User Name** y **Password**. El usuario debe tener privilegios de administrador de dominio.
6. Haga clic en **Next**. Aparecerá la pregunta "Have you reserved a dedicated IP address for VDI-in-a-Box Manager?".



7. Seleccione **Yes** o **No** y haga clic en **Done**. Aparecerá la página **Generate a Base Desktop Image**.

Para unirse a una matriz existente

1. En el asistente VDI-in-a-Box Initial Set up, vaya a la página **Grid**, seleccione **Join a VDI-in-a-Box server on an existing grid** y haga clic en **Next**. Aparecerá la página **Configuration** del asistente VDI-in-a-Box Initial Set up.
2. En la página **Configuration**, escriba la dirección IP de vdiManager de la matriz existente en la casilla **IP Address**.
3. En la página **Configuration**, escriba el nombre de usuario y la contraseña de la consola de vdiManager en las casillas **User Name** y **Password**.
4. Haga clic en **Next**. Finaliza el proceso de configuración de la matriz.

Creación de la primera imagen de Windows

Actualizado en: 2012-08-30

Después de haber creado VDI-in-a-Box Manager (vdiManager) y asociarlo con un almacén de datos, una base de datos y una matriz, puede crear la primera imagen de Windows.

Utilice el hipervisor para crear una nueva máquina virtual que ejecute Windows. Para obtener más información, consulte la documentación del hipervisor.

Al crear la máquina virtual, asegúrese de que cumpla con las siguientes condiciones:

- La máquina virtual ejecuta Windows XP Professional (de 32 bits) o Windows 7 Professional o Enterprise (de 32 ó 64 bits).
- La función de Conexión a escritorio remoto (RDP) debe estar activada en la máquina virtual.
- La máquina virtual tiene una sola tarjeta de interfaz de red (NIC) y está asignada al dispositivo 0.
- La máquina virtual tiene una sola imagen de disco.
- La máquina virtual debe estar iniciada y en estado activado antes de su importación en VDI-in-a-Box.
- La máquina virtual no debe tener ninguna instantánea.
- La máquina virtual tiene al menos 4 GB de espacio disponible.

Para prepararse para la importación de la imagen

Debe completar los siguientes pasos fuera de VDI-in-a-Box. Para obtener más información, consulte la documentación del fabricante correspondiente.

1. Active la máquina virtual con una clave de activación de volumen de Microsoft válida.
2. Habilite la cuenta de administrador local en la máquina virtual.
3. Si lo desea, una la máquina virtual a un dominio.

Nota: La máquina virtual puede pertenecer a un grupo de trabajo.

4. Inicie sesión en la máquina virtual como administrador local y habilite las conexiones remotas para los usuarios.

5. Habilite **Compartir archivos e impresoras** en los parámetros del servidor de seguridad para permitir las conexiones a escritorios remotos en todas las redes. Para obtener más información, consulte la documentación del fabricante del servidor de seguridad.

Para importar la máquina virtual de Windows

Si actualmente no se muestra la página **Generate a Base Desktop Image** en el explorador Web, vaya al nuevo vdiManager (<https://<direcciónIP>/admin/>) e inicie sesión.

1. En la página **Generate a Base Desktop Image**, haga clic en **Continue**.
2. En la página **Import new VM**, seleccione la máquina virtual que desea utilizar como imagen.

Import new VM

Import Image

Install Agent

Edit Image

Prepare Image

Test Image

Select the virtual machine you would like to import as a base desktop image. If the VM you would like to import shows up as "Not importable", select it to see why it cannot be imported.

Select VM [Refresh View](#)

nBase_Windows

nWin2008R2

Selected VM nBase_Windows

New Image Name west-win

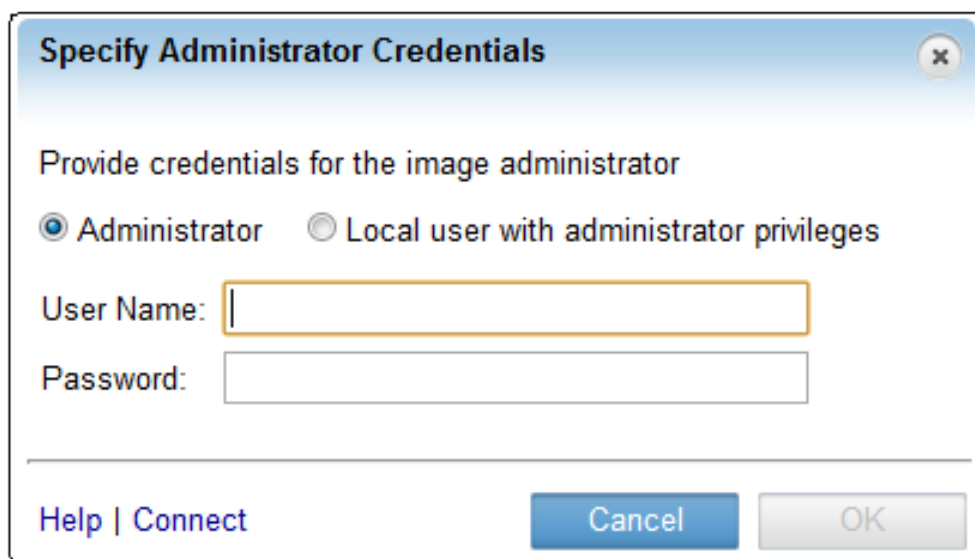
Description western range

[Help](#) [Import](#)

3. En la casilla **New Image Name**, escriba un nombre para la máquina virtual importada.

Nota: El nombre deber ser diferente del nombre de la imagen de origen.

4. En la casilla **Description**, escriba una descripción de la máquina virtual y haga clic en **Import**. Aparecerá el cuadro de diálogo **Specify Administrator Credentials**.



5. Seleccione si desea proporcionar credenciales para un administrador o un usuario local con privilegios de administrador.

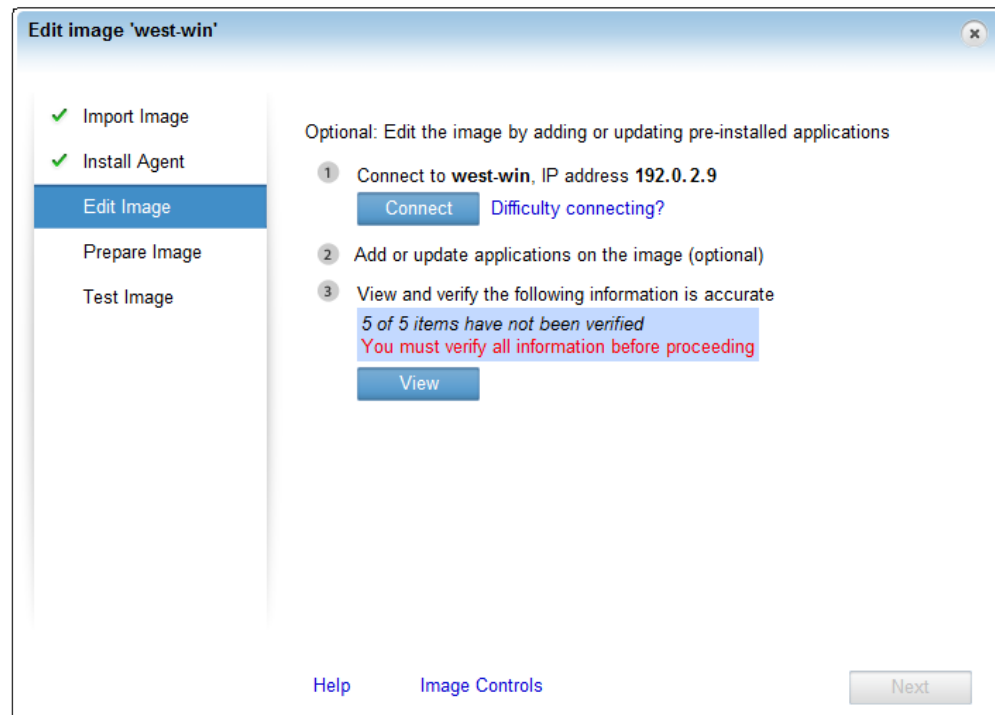
Importante: Si selecciona el uso de las credenciales para un usuario local con privilegios de administrador, inhabilite la función de control de cuentas de usuario (UAC) de Microsoft Windows. Para obtener más información, consulte [http://technet.microsoft.com/es-ar/library/cc709691\(v=ws.10\).aspx](http://technet.microsoft.com/es-ar/library/cc709691(v=ws.10).aspx).

6. Escriba el nombre de usuario y la contraseña para una cuenta con privilegios de administrador en la imagen y haga clic en **OK**. El proceso de importación e instalación de Desktop Agent comenzará a crear una imagen borrador y aparecerá una página de estado en la que se mostrará el progreso. Aparecerá la página **Edit Image** del asistente Import new VM.

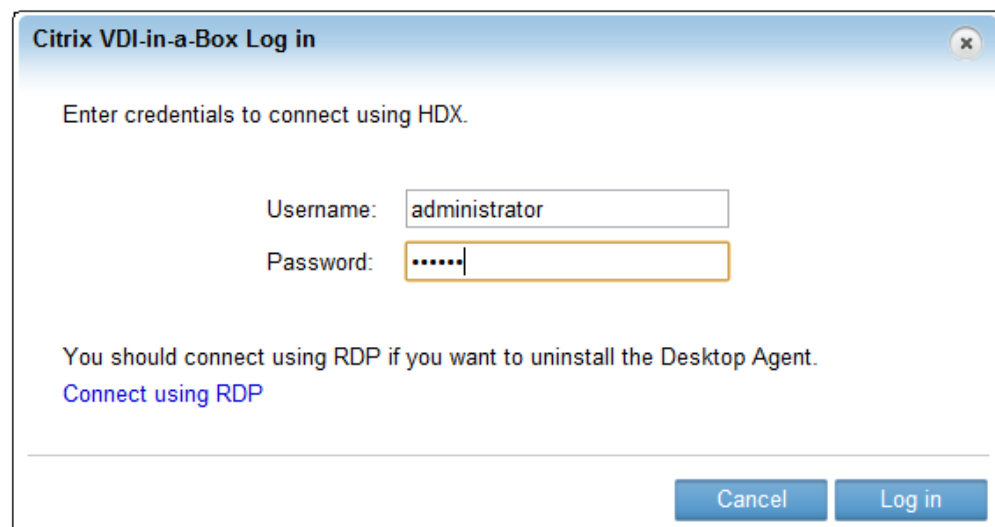
Para editar la imagen borrador

Edite la imagen borrador para agregar actualizaciones, parámetros o revisiones necesarios, así como cualquier aplicación que se desee incluir en la imagen distribuida. Se ofrece una lista de verificación para asegurarse de que la imagen cumpla con todos los requisitos previos de la producción de escritorios.

1. En la página **Edit Image**, haga clic en **Connect**.



2. En el cuadro de diálogo **Citrix VDI-in-a-Box Log in**, introduzca las credenciales de administrador para la imagen y haga clic en **Log in**.



3. Edite la imagen según sea necesario y cierre la sesión.
4. En el cuadro de diálogo **Citrix VDI-in-a-Box Log in**, haga clic en **Cancel** para cerrar el cuadro.

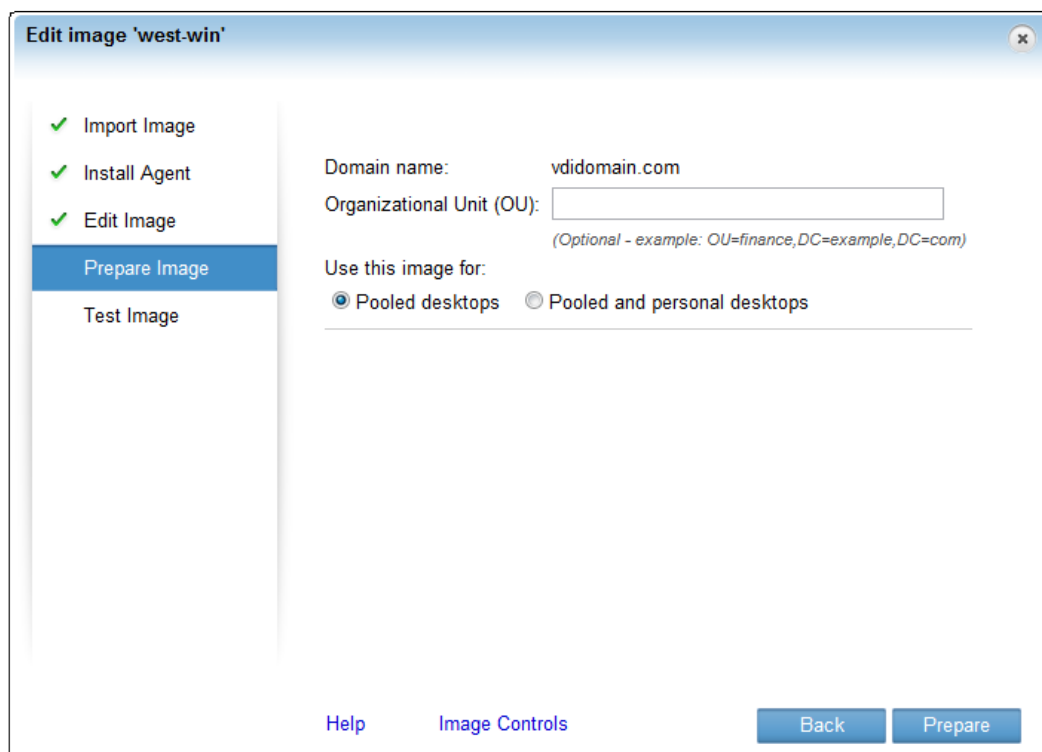
5. En la página **Edit Image**, haga clic en **View**. Aparecerá una lista de requisitos en forma de preguntas.

Nota: Los requisitos previos varían según el hipervisor y el sistema operativo de la imagen.

6. Haga clic en **Yes** para indicar que se ha cumplido con cada requisito.
7. Cuando se hayan cumplido todos los requisitos, haga clic en **Done**. Se cierran los requisitos y aparece la página **Edit Image**.
8. Haga clic en **Next**. Aparecerá la página **Prepare Image**.

Para preparar la imagen

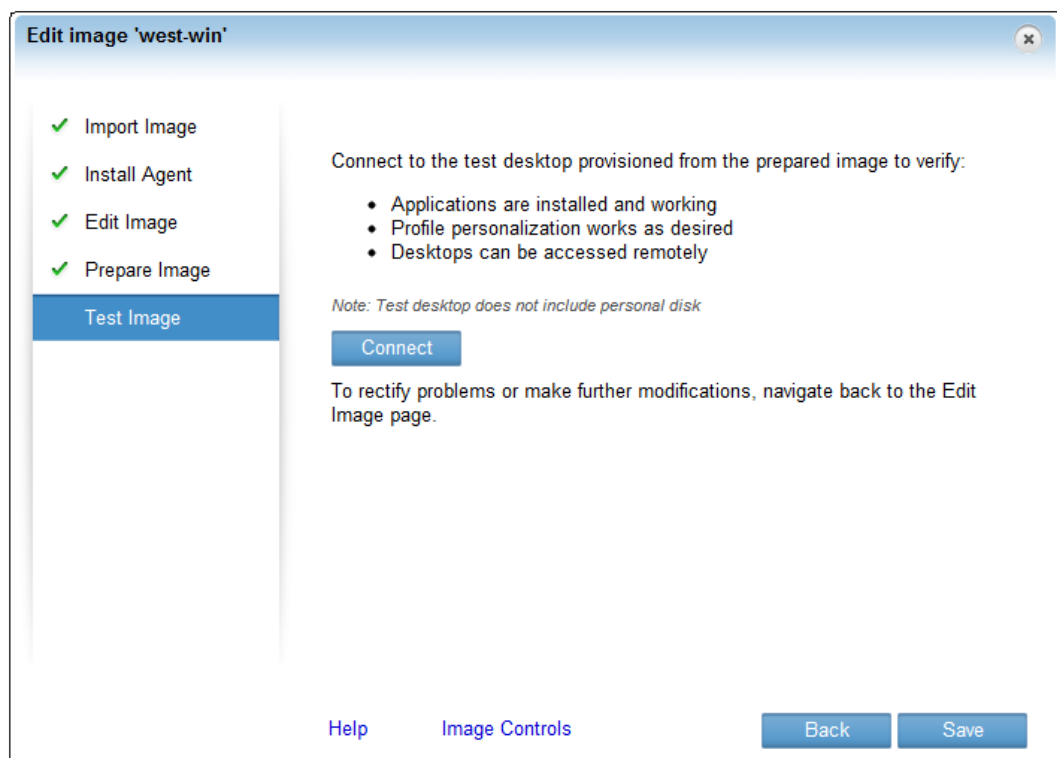
En la página Prepare Image, seleccione si desea utilizar la imagen para generar escritorios agrupados o personales. Los escritorios agrupados son escritorios con un solo disco que se obtienen de la imagen publicada, la cual se encuentra en proceso de creación en este asistente. Los escritorios personales son escritorios con dos discos que se unen a la imagen publicada con un disco virtual personal. Para obtener detalles sobre los escritorios personales, consulte [Administración de escritorios personales](#). Una imagen preparada para usarse con un escritorio personal también puede emplearse para generar escritorios agrupados, lo que proporciona flexibilidad en la forma de usar la imagen publicada. No obstante, si se pretende utilizar una imagen para generar solamente escritorios agrupados, debe prepararla mediante la opción **Pooled desktops** para evitar configurar parámetros innecesarios del disco virtual (vDisk) personal.



1. En la página **Prepare Image**, si la casilla **Domain name** se encuentra activa, seleccione el dominio o grupo de trabajo.
2. En la casilla **Organizational unit (OU)** opcional, escriba la unidad organizativa a la que se aplicará la imagen.
3. Seleccione **Pooled desktops** o **Pooled and personal desktops**.
4. Haga clic en **Prepare**. Aparecerá el mensaje de confirmación.
5. Haga clic en **Confirm**. Se cierran el mensaje de confirmación y la página **Prepare Image**. Aparecerá una página de estado que muestra el progreso. Se creará un escritorio de prueba en función de la imagen preparada y se mostrará la página **Test Image**.

Para probar la imagen de escritorio preparada

Utilice la imagen de prueba para comprobar que la imagen borrador preparada sea adecuada para generar los escritorios y que los usuarios puedan conectarse a los escritorios a través de HDX y RDP. La imagen de prueba y todos los cambios realizados en esa imagen se borrarán al guardar la imagen borrador.



1. En la página **Test Image**, haga clic en **Connect**. Aparecerá el cuadro de diálogo **Connect to the draft image**.



2. En el cuadro de diálogo **Connect to the draft image**, seleccione **Use Citrix HDX** y haga clic en **Connect**. Aparecerá el cuadro de diálogo **Citrix VDI-in-a-Box Log in**.
3. Introduzca las credenciales de usuario y haga clic en **Log in** para iniciar sesión en la imagen de prueba a través de una conexión HDX. La imagen de prueba se abre mediante una conexión HDX.
4. Compruebe que las aplicaciones instaladas funcionan adecuadamente y se aplican las directivas de grupo correspondientes.
5. Si la matriz está configurada con Active Directory, cierre la sesión e inicie sesión como usuario de dominio para probar el acceso.
6. Cierre sesión en la imagen de prueba. La imagen de prueba se cierra.
7. En el cuadro de diálogo **Citrix VDI-in-a-Box Log in**, haga clic en **Cancel** para cerrar el cuadro.
8. En la página **Test Image**, haga clic en **Connect**.
9. En el cuadro de diálogo **Connect to the draft image**, seleccione **Use Microsoft RDP** y haga clic en **Connect**. La imagen de prueba se abre mediante una conexión RDP.
10. Inicie sesión en la imagen de prueba para comprobar que la conexión RDP funciona correctamente y cierre sesión. La imagen de prueba se cierra.
11. En la página **Test Image**, haga clic en **Save**. Aparecerá el mensaje de confirmación.
12. En el mensaje de confirmación, haga clic en **Confirm**. Se cierran el mensaje de confirmación y la página **Test Image**. Aparecerá una página de estado que muestra el progreso. Aparecerá la página **Create Desktop Templates from the Base Image**.

Para crear la primera plantilla a partir de la imagen publicada

Actualizado en: 2012-10-09

Utilice plantillas para crear escritorios virtuales uniformes que cumplan con sus especificaciones. Las plantillas constan de una imagen y directivas. La imagen contiene los sistemas operativos y las aplicaciones que se ejecutan en el escritorio. Para obtener más información acerca de la creación de una imagen, consulte [Creación de la primera imagen de Windows](#). Una imagen puede utilizarse en varias plantillas.

Importante: Debe haber creado y publicado al menos una imagen para poder crear una plantilla.

Las directivas, que se definen al crear la plantilla, especifican características como la cantidad de escritorios que se deben crear y la cantidad de RAM que se debe asignar.

Es necesario establecer patrones de nomenclatura para todos los escritorios que se generan a partir de las plantillas. Para ello, se deben determinar nombres de equipo con prefijos y sufijos. El prefijo y el sufijo se pueden combinar hasta alcanzar los 15 caracteres de longitud. Utilice ceros a la izquierda en el sufijo para mantener 4 dígitos. El número que se genera a partir de un sufijo aumenta con cada escritorio virtual. Por ejemplo, si establece el prefijo de equipo *<nombre>* y el sufijo 0000, y se generan 2 escritorios virtuales, estos escritorios se denominarán *<nombre>0001* y *<nombre>0002*. Si no se incluyen ceros a la izquierda en el sufijo, no se incluirán en los nombres resultantes. Por ejemplo, el valor de sufijo "1" producirá *<nombre>1*, *<nombre>2*, *<nombre>3* y así sucesivamente.

La plantilla le brinda la opción de preiniciar los escritorios. Los escritorios preiniciados se encuentran en estado activado y en el inicio de sesión, listos para su uso. Los escritorios preiniciados eliminan la necesidad de que los usuarios esperen a que se inicien los escritorios virtuales. Si se especifica que se preinicie una cantidad determinada de escritorios, VDI-in-a-Box mantiene esa cantidad a medida que los usuarios inician sesión. Por ejemplo, si especifica cinco escritorios preiniciados en la plantilla, habrá cinco escritorios virtuales iniciados y a la espera de usuarios. Cuando dos usuarios inician sesión en sus escritorios, VDI-in-a-Box inicia dos escritorios más para mantener la cantidad solicitada de cinco escritorios preiniciados. Esto continúa hasta que se alcanza la cantidad máxima establecida para la plantilla. Si el valor de preinicio para una plantilla es 0, la plantilla se cerrará y ningún usuario podrá conectarse a ella.

Si la página **Create Desktop Templates from the Base Image** no aparece actualmente en el explorador Web, vaya al nuevo VDI-in-a-Box Manager (<https://<direcciónIP>/admin/>) e inicie sesión.

1. En la página **Create Desktop Templates from the Base Image**, haga clic en **Continue**. Aparecerá la página **Template Information** del asistente Create a New Desktop Template.

Create a New Desktop Template

Template Information

Template Policies

Template name: Building A

Image name: west-win [View image details](#)

Description: Personal desktops for Building A

Computer name: Prefix: BuildA Suffix: 0000
1-11 characters 0-4 digits

Memory (MB): 1536

Virtual CPUs: 1

Connect these local devices to the VDI-in-a-Box desktop

☒ Disk drives ☒ Printers ☒ Serial ports

☐ Smart cards ☒ Other USB devices

Color depth: True color (32 bit)

☐ Reset the activation timer (KMS clients)

[Help](#) [Next](#)

2. En la casilla **Template Name**, escriba un nombre para la plantilla.
3. En la lista de imágenes disponibles, seleccione la imagen que desea asociar a esta plantilla.
4. En la casilla **Description**, escriba una descripción para la plantilla.
5. En la casilla **Prefix**, proporcione el prefijo nuevo para las imágenes generadas.

Nota: Los caracteres válidos para el prefijo incluyen números, letras y guiones (-).

6. En la casilla **Suffix**, proporcione un sufijo nuevo.

Nota: El prefijo y el sufijo combinados pueden alcanzar los 15 caracteres de longitud. El sufijo debe contener al menos 1 carácter numérico y puede incluir hasta 4 caracteres numéricos. Se permiten los ceros a la izquierda.

7. En la lista **Memory (MB)**, asigne memoria para el escritorio.

Nota: Citrix recomienda asignar al menos 1536 MB de memoria a los escritorios de Windows 7 y Windows Server 2008 R2. Para los escritorios de Windows XP, se requiere un mínimo de 512 MB de memoria, aunque se recomienda 1 GB.

8. En la lista **Virtual CPUs**, seleccione la cantidad de CPU que desea asignar a cada escritorio generado.
9. Seleccione cualquier dispositivo local, como discos duros o impresoras, que desee conectar a los escritorios virtuales.

Para crear la primera plantilla a partir de la imagen publicada

10. Ajuste la profundidad del color de la conexión HDX según sea necesario.
11. Si la imagen publicada contiene una clave de activación de Key Management Service (KMS), Citrix recomienda seleccionar **Reset the activation time (KMS clients)**.
12. Haga clic en **Next**. Aparecerá la página **Template Policies**.

The screenshot shows a dialog box titled "Create a New Desktop Template - Building A". It has a sidebar on the left with two tabs: "Template Information" (marked with a green checkmark) and "Template Policies" (which is the active tab). The main area of the dialog contains the following settings:

- Maximum desktops:** A text box containing the number "2".
- Pre-started desktops:** A text box containing the number "1".
- Template will provision:** Two radio buttons: "Pooled desktop" (unselected) and "Personal desktop" (selected).
- Personal disk size (GB) (application + personalization space):** A dropdown menu showing "4".
- A personal desktop is refreshed only when its image is updated and a user logs out.*
- ☐ **Make this the default template**

At the bottom of the dialog, there is a "Help" link on the left and "Back" and "Save" buttons on the right.

Create a New Desktop Template - Building A

✓ Template Information

Template Policies

Maximum desktops: 2

Pre-started desktops: 1

Template will provision:

☒ Pooled desktop ☐ Personal desktop

Refresh desktop: On logout

☒ Do not reassign desktops "On Hold" to new users

☒ Enable fast refresh of desktops

☐ Make this the default template

Help Back Save

13. En la casilla **Maximum desktops**, escriba la cantidad máxima de escritorios que desea distribuir con esta plantilla.
14. En la casilla **Pre-started desktops**, escriba la cantidad de escritorios que deben iniciarse y estar disponibles para los usuarios al iniciar sesión. Debe preiniciar al menos un escritorio, si no, los usuarios no podrán acceder a la plantilla.

Nota: Con fines de prueba, Citrix recomienda establecer un máximo de dos escritorios con un escritorio preiniciado.

15. Seleccione **Make this the default template** para proporcionar esta imagen a cualquier usuario que tenga acceso y que no se le haya asignado una plantilla.

Nota: Si no se ha designado la plantilla predeterminada para la matriz, se rechazarán las credenciales de inicio de sesión de los usuarios a quienes no se haya asignado una plantilla.

16. Seleccione si el tipo de plantilla es **Pooled Desktop** o **Personal Desktop**. Se requiere información diferente para cada tipo.
17. Si seleccionó **Pooled Desktop**, en la lista **Refresh desktops**, seleccione un método de actualización. El método de actualización determina el momento en el que los escritorios de los usuarios se reemplazan por un escritorio actualizado que coincide con la plantilla. Tenga en cuenta que si selecciona "On logout", esto no se aplica a los administradores; por motivos de depuración, los administradores pueden iniciar y cerrar sesión sin generar sucesos de ciclo de vida de los escritorios.

- **On logout:** Actualiza el escritorio cada vez que el usuario cierra la sesión.
 - **Scheduled:** Actualiza el escritorio en un día y a una hora establecidos con frecuencia diaria, semanal o mensual. Puede incluir los escritorios que estén en uso a la hora programada. Si excluye los escritorios en uso, estos se reemplazan cuando el usuario cierra la sesión después de la actualización programada.
 - **Scheduled or on logout:** Actualiza el escritorio en un día y a una hora establecidos y cada vez que el usuario cierra la sesión. Esto es útil en entornos donde los usuarios permanecen conectados a los escritorios por largos períodos.
 - **Manual:** Actualiza el escritorio solamente mediante la acción manual. Este parámetro da como resultado un escritorio persistente, que permanece con el usuario por tiempo indefinido. Los usuarios pueden agregar aplicaciones y otras modificaciones con la expectativa de que estén disponibles con cada inicio de sesión.
18. Si seleccionó Pooled Desktop, seleccione **Do not reassign desktops "On Hold" to new users** para permitir que los usuarios conserven los escritorios.
- Nota:** Esta opción está seleccionada de forma predeterminada.
19. Si seleccionó Pooled Desktop, seleccione **Enable fast refresh of desktops** para acelerar el proceso de actualización cuando los usuarios cierran sesión.
20. Si seleccionó Personal Desktop, seleccione el tamaño de disco del escritorio personal.
21. Haga clic en **Save**.
22. Haga clic en **Close**. Se inicia la cantidad de escritorios designados como preiniciados y aparece la página **Assign Users to Desktops**.

Para editar la plantilla

Actualizado en: 2011-10-18

Puede cambiar la cantidad máxima de escritorios, la cantidad de escritorios preiniciados y realizar otros cambios mediante la edición de la plantilla.

Si la consola de VDI-in-a-Box no está actualmente visible en el explorador Web, vaya a VDI-in-a-Box Manager (<https://<DirecciónIP>/admin/>) e inicie una sesión.

1. En la consola de VDI-in-a-box, haga clic en la ficha **Templates**.
2. Haga clic en el nombre de la plantilla que desea editar.
3. Realice los cambios necesarios y haga clic en **Save**.

Importante: Save se encuentra en la página **Template Policies**.

Asignación de plantillas a usuarios, grupos y direcciones IP

Actualizado en: 2012-08-29

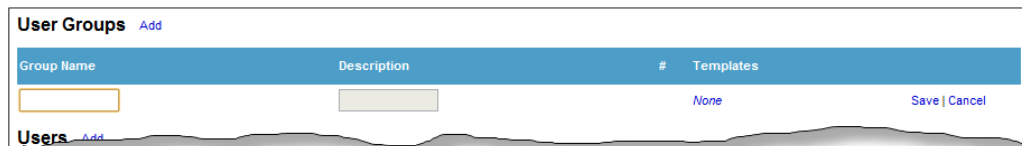
Una vez que se crearon las plantillas, pueden asignarse a usuarios, grupos de usuarios y direcciones IP. Los usuarios y los grupos pueden tener varias plantillas asignadas. Cuando las plantillas se asignan a una dirección IP, (por ejemplo, para distribuir escritorios en modo de pantalla completa), todos los usuarios que inician sesión en esa ubicación reciben el mismo escritorio.

Si un usuario inicia sesión sin que se le haya asignado una plantilla, recibe la plantilla predeterminada. Si no se ha especificado una plantilla predeterminada, las credenciales de ese usuario se rechazan.

Si la página **Assign Users to Desktops** no aparece actualmente en el explorador Web, vaya a VDI-in-a-Box Manager (<https://<direcciónIP>/admin/>) e inicie sesión.

Para asignar plantillas a grupos de usuarios

1. En la página **Assign Users to Desktops**, haga clic en **Continue**. Aparecerá la página **Users**, que contiene tablas para usuarios, grupos de usuarios y direcciones IP.
2. En la tabla **User Groups**, haga clic en **Add**. Aparecerá una fila para una nueva entrada de grupo de usuarios en la tabla **User Group**.



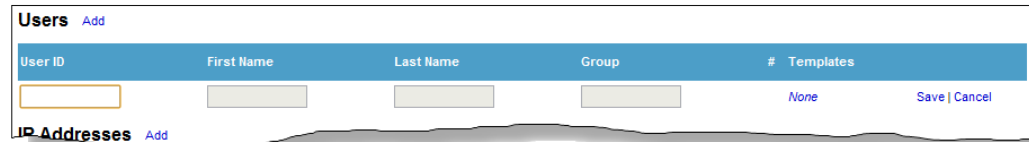
Group Name	Description	#	Templates
			None

[Users](#) [Add](#) [Save](#) [Cancel](#)

3. En la casilla **Group Name**, puede escribir el nombre del grupo al que desea asignarle una plantilla. Si Active Directory se utiliza como la base de datos del usuario, escriba los primeros caracteres del nombre del grupo y presione Entrar para seleccionar entre los grupos de coincidencia.
4. En la plantilla **Description**, escriba una descripción del grupo.
5. En **Templates**, haga clic en **None** y seleccione las plantillas que desea asignarle al grupo de la lista de plantillas disponibles. Si selecciona la opción para definir la plantilla como predeterminada (**Make this the default template**) en la página **Template Policies**, aparecerá **Default** en lugar de **None**. Después de asignar una o más plantillas, los nombres de las plantillas reemplazan a **None**.
6. Haga clic en **Save**. El grupo se agrega a la tabla.
7. Repita estos pasos para asignar plantillas a grupos adicionales.

Para asignar plantillas a usuarios

1. En la tabla Users, haga clic en **Add**. Aparecerá una fila para una nueva entrada de usuario en la tabla Users.



The screenshot shows a web interface for managing users. At the top, there is a header bar with the text "Users" and a blue "Add" button. Below this is a table with the following columns: "User ID", "First Name", "Last Name", "Group", and "# Templates". The "User ID" column contains a text input field. The "First Name", "Last Name", and "Group" columns each contain a text input field. The "# Templates" column contains the text "None". At the bottom right of the table, there are two buttons: "Save" and "Cancel". Below the table, there is a section labeled "IP Addresses" with a blue "Add" button.

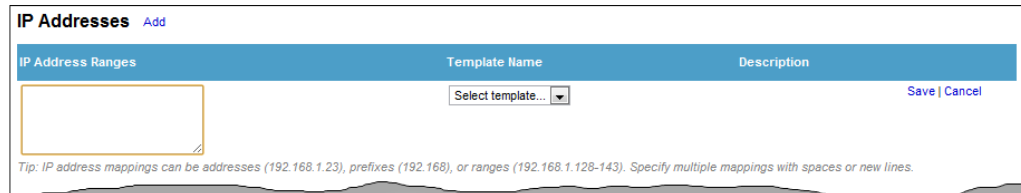
2. En la casilla **User ID**, puede escribir el ID de usuario al que desea asignarle la plantilla. Si Active Directory se utiliza como la base de datos del usuario, escriba los primeros caracteres del ID de usuario y presione Entrar para seleccionar entre los ID de coincidencia.

Nota: **First Name**, **Last Name** y **Group** son opcionales y se completan automáticamente si Active Directory contiene toda la información del usuario.

3. En **Templates**, haga clic en **None** y seleccione las plantillas que desea asignarle al usuario de la lista de plantillas disponibles. Si selecciona la opción para definir la plantilla como predeterminada (**Make this the default template**) en la página **Template Policies**, aparecerá **Default** en lugar de **None**. Una vez que asigna la plantilla o las plantillas, el nombre de la plantilla reemplaza a **None**. Haga clic en el nombre de la plantilla para volver a la lista de plantillas disponibles.
4. Haga clic en **Save**. El usuario se agrega a la tabla.
5. Repita estos pasos para asignar plantillas a usuarios adicionales.

Para asignar plantillas a direcciones IP entrantes

1. En la tabla IP Addresses, haga clic en **Add**. Aparecerá una fila para una nueva entrada de dirección IP en la tabla IP Addresses.



The screenshot shows a web interface for managing IP addresses. At the top, there's a header 'IP Addresses' with an 'Add' link. Below it is a table with three columns: 'IP Address Ranges', 'Template Name', and 'Description'. The 'IP Address Ranges' column contains a large text input field. The 'Template Name' column has a dropdown menu labeled 'Select template...'. The 'Description' column is empty. At the bottom right of the table, there are 'Save' and 'Cancel' buttons. Below the table, a tip states: 'Tip: IP address mappings can be addresses (192.168.1.23), prefixes (192.168), or ranges (192.168.1.128-143). Specify multiple mappings with spaces or new lines.'

2. En la casilla **IP Address Ranges**, escriba los rangos de las direcciones IP de dispositivos del usuario a las que desea asignarles la plantilla. Las direcciones pueden agregarse como direcciones individuales (192.168.23.143), prefijos (192.168) o rangos (192.168.10.174-204). Separe las entradas con nuevas líneas o espacios.
3. En la lista Templates, seleccione la plantilla que desea asignar a la dirección IP.
4. Haga clic en **Save**. La dirección IP se agrega a la tabla.
5. Repita estos pasos para asignar plantillas adicionales a otras direcciones IP.

Nota: Una vez que la plantilla se asigna, no puede volver a asignarse hasta que finalice la asignación existente.

Para editar asignaciones de plantillas

1. En la consola de VDI-in-a-Box, seleccione la página **Users**.
2. Señale el grupo de usuarios, el usuario o la dirección IP cuya plantilla desea editar y haga clic en **Edit**.
3. Realice las modificaciones necesarias y haga clic en **Save**.

Prueba de la conexión como usuario

Actualizado en: 2012-10-08

Después de configurar una plantilla, crear escritorios desde la plantilla y asignarlos a los usuarios, inicie sesión en un escritorio como si fuera un usuario para verificar si la conexión funciona correctamente. Para eso, primero debe instalar la versión más reciente de Citrix Receiver, si aún no lo ha hecho. Si desea utilizar el cliente Java Desktop Client, también debe instalar Java SE Runtime Environment (JRE) 6 o 7.

Para preparar el dispositivo del usuario

Prepare el dispositivo del usuario para la prueba instalando Citrix Receiver con el fin de aprovechar las conexiones HDX.

- Si Citrix Receiver aún no está instalado, descárguelo de <https://www.citrix.com>, siguiendo las instrucciones que el sitio Web proporciona.
- Si desea utilizar el cliente Java Desktop Client, asegúrese de tener JRE 6 o 7 instalado en el dispositivo del usuario. Si es necesario, obtenga la última versión de <https://www.java.com>, siguiendo las instrucciones que el sitio Web proporciona.

Para conectarse al escritorio

Estos pasos pueden variar levemente según el explorador Web utilizado.

1. Abra el explorador Web.
2. En el cuadro de dirección del explorador Web, escriba `https://<direcciónIP>/`. Es posible que aparezca un mensaje de advertencia de seguridad sobre el certificado del sitio Web.
3. Acepte el certificado confirmando que es de confianza y continúe.
4. En la página **Citrix VDI-in-a-Box**, escriba el nombre de usuario en la casilla **Nombre de usuario**.
5. En la casilla **Contraseña**, escriba la contraseña y haga clic en **Iniciar sesión**.
6. Haga clic en el escritorio que desee. De esa forma, se conectará al escritorio virtual.

Para conectarse al escritorio a través del cliente VDI-in-a-Box Java Desktop Client desde un explorador Web

Estos pasos pueden variar levemente según el explorador Web utilizado.

1. Abra el explorador Web.
2. En el cuadro de dirección del explorador Web, escriba `https://<direcciónIP>/dt/vdiclient.jnlp`. Es posible que aparezca un mensaje de advertencia de seguridad sobre el certificado del sitio Web.
3. Acepte el certificado confirmando que es de confianza y continúe. Según el explorador Web que esté utilizando, aparecerá el cuadro de diálogo **Opening vdiclient.jnlp**.
4. Si el cuadro de diálogo **Opening vdiclient.jnlp** aparece, asegúrese de que **Open with** esté seleccionado y que **Java(TM) Web Start Launcher (default)** aparezca en la lista junto a él y, a continuación, haga clic en **OK**.
5. En el cuadro de diálogo **Citrix VDI-in-a-Box Client**, escriba las credenciales de usuario y haga clic en **Log On**. Si hay varias plantillas asignadas al usuario, aparecerá el cuadro de diálogo **Select a Desktop**.
6. Para seleccionar el escritorio que desea probar, haga clic en **Connect**. De esa forma, se conectará al escritorio virtual.

Para conectarse al escritorio a través del cliente VDI-in-a-Box Java Desktop Client desde un símbolo del sistema

Estos pasos pueden variar levemente según el dispositivo de usuario utilizado.

1. Abra la ventana **Símbolo del sistema**.
2. Escriba el comando: `javaws https://<direcciónIP>/dt/vdiclient.jnlp`.
3. Presione **Entrar**.
4. En el cuadro de diálogo **Log on**, en el cuadro **User name**, escriba el nombre de usuario.
5. En la casilla **Password**, escriba la contraseña y haga clic en **Log On**. Si se asignan varias plantillas al usuario, aparecerá el cuadro de diálogo **Select a Desktop**.
6. Para seleccionar el escritorio que desea probar, haga clic en **Connect**. De esa forma, se conectará al escritorio virtual.

Microsoft Hyper-V con una imagen de Windows XP

Actualizado en: 2012-08-15

Utilice los temas de introducción para configurar distribuciones de Citrix VDI-in-a-Box:

- [Para descargar y extraer VDI-in-a-Box Manager](#)
- [Creación y configuración de la matriz](#)
- [Creación de la primera imagen de Windows](#)
- [Para crear la primera plantilla a partir de la imagen publicada](#)
- [Para editar la plantilla](#)
- [Asignación de plantillas a usuarios, grupos y direcciones IP](#)
- [Prueba de la conexión como usuario](#)

Para descargar y extraer VDI-in-a-Box Manager

Actualizado en: 2012-09-25

Vaya al sitio Web de Citrix y descargue el dispositivo virtual de VDI-in-a-Box, denominado VDI-in-a-Box Manager (vdiManager), para su uso con Microsoft Hyper-V.

El paquete de descarga, VDI-in-a-Box_Hyper-V_v5_1_1.zip, contiene el archivo de vdiManager, vdiManager_Hyper-V_v5_1_1.exe. Se requieren aproximadamente 2 GB de espacio en disco para extraer vdiManager. Además de instalar vdiManager, vdiManager_Hyper-V_v5_1_1.exe configura Microsoft Hyper-V para su funcionamiento con VDI-in-a-Box, incluida la habilitación de la función de administrador de Hyper-V (Hyper-V Manager), si aún no se ha establecido.

Nota: Asegúrese de descargar y extraer el archivo en una ubicación a la que pueda accederse con Microsoft Hyper-V.

1. Utilice un explorador Web y vaya a <https://www.citrix.com>.
2. Si todavía no ha iniciado sesión en My Citrix, hágalo.
3. Haga clic en **Downloads**.
4. En la lista de productos, seleccione **VDI-in-a-Box**.
5. En la lista de tipos de descarga, seleccione **Product Software**.
6. Haga clic en **Find**. Aparecerá la página de producto de software de VDI-in-a-Box.
7. Haga clic en **VDI-in-a-Box 5.1.1**. Aparecerá la página VDI-in-a-Box 5.1.1.
8. En la sección Appliances para la versión que coincide con su hipervisor, haga clic en **Download**.



Aparecerá el contrato de licencia de usuario final.

9. Acepte el contrato. Se abre la ventana **Download Manager**.
10. Haga clic en **Download Now**.
11. Haga clic en **Install** y guarde VDI-in-a-Box_Hyper-V_v5_1_1.zip. El administrador de descargas descarga el archivo zip.
12. En el archivo zip, extraiga el archivo de vdiManager, vdiManager_Hyper-V_v5_1_1.exe.

Creación y configuración de la matriz

Actualizado en: 2012-10-29

Configure la matriz de VDI-in-a-Box una vez que VDI-in-a-Box Manager (vdiManager) se haya instalado en el hipervisor y esté disponible en la consola de administración.

La matriz consolida los servidores que ejecutan vdiManager, lo que permite el equilibrio de carga y garantiza una alta disponibilidad de las máquinas virtuales en los servidores.

Habilite JavaScript y las cookies en el explorador.

Nota: No cambie el nombre de ningún almacén de datos después de haberlo especificado en VDI-in-a-Box; de lo contrario, los procesos de limpieza y generación de escritorios fallarán.

Para importar vdiManager en Hyper-V

El asistente Citrix VDI-in-a-Box for Hyper-V Setup instala:

- Citrix VDI-in-a-Box para el conector de Hyper-V

Nota: Utilice Citrix VDI-in-a-Box para el conector de Hyper-V distribuido con VDI-in-a-Box_Hyper-V_v5_1_1.zip. No se admiten las versiones anteriores.

- El dispositivo Citrix VDI-in-a-Box Manager

Importante: Hyper-V pone en pausa automáticamente las máquinas virtuales, incluido VDI-in-a-Box Manager, cuando detecta que el servidor donde se ejecuta tiene poco espacio en disco. Las máquinas virtuales se colocan en el estado Paused-Critical. Para resolverlo, libere espacio en el servidor.

1. Inicie vdiManager_Hyper-V_v5_1_1.exe haciendo doble clic en el icono o desde el símbolo del sistema. Aparecerá el asistente Citrix VDI-in-a-Box for Hyper-V Setup.
2. Haga clic en **Next**. Aparecerá la página **Select Destination Location**.
3. Acepte la ubicación predeterminada para la instalación de VDI-in-a-Box y haga clic en **Next**. Aparecerá la página **Select Additional Tasks**.
4. Deje seleccionada la opción **Create Citrix VDI-in-a-Box manager virtual appliance** y haga clic en **Install**.

Nota: Si selecciona **Enable Hyper-V Remote Administration**, podrá administrar los escritorios virtuales desde un dispositivo remoto.

Comienza el proceso de instalación. Una vez finalizado, aparecerá la página **Welcome to Citrix VDI-in-a-Box for Hyper-V**.

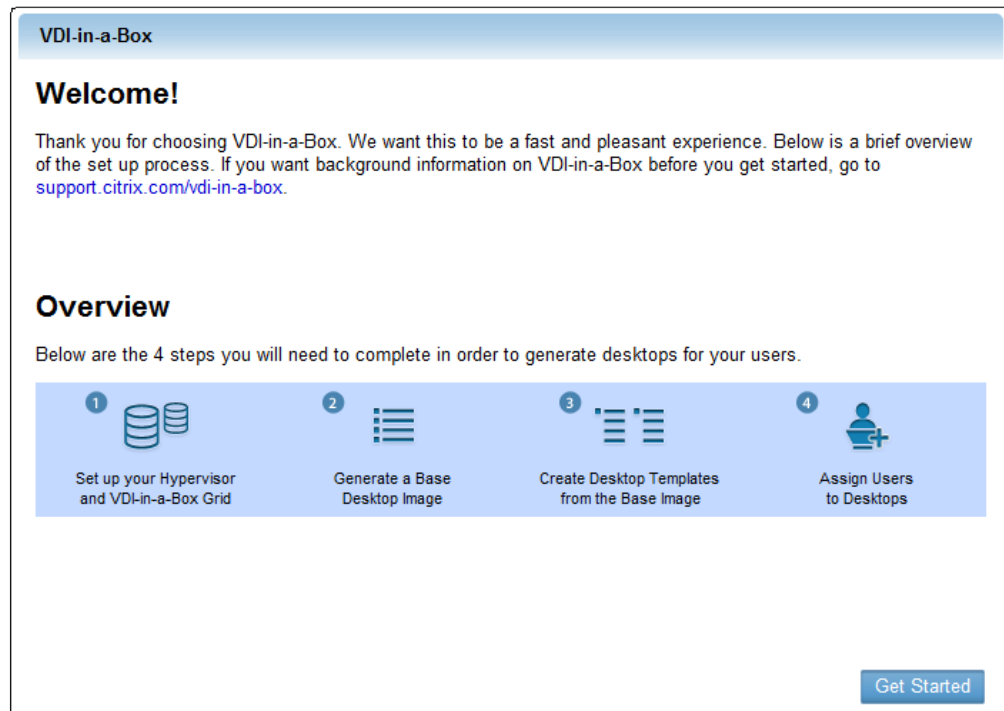
5. Haga clic en **Close**.
6. Haga clic en **Finish**. En el dispositivo que ejecuta Hyper-V Manager o en una consola de administración alternativa, vdiManager aparece en la lista de máquinas virtuales del hipervisor como vdiManager_*marca de hora*.

Importante: No importe más de una copia de vdiManager por hipervisor. Eso puede generar un consumo excesivo de CPU, RAM, disco y red, y provocar que el sistema no responda.

Para abrir la consola de vdiManager en la configuración inicial

Estos pasos pueden variar levemente según el explorador Web utilizado.

1. En la lista de máquinas virtuales del hipervisor, haga clic con el botón secundario en vdiManager y haga clic en **Start**. El estado de vdiManager cambia de Off a Running.
2. Obtenga la dirección IP de vdiManager. Para ello, vaya a la lista de máquinas virtuales del hipervisor, haga clic con el botón secundario en vdiManager y, a continuación, haga clic en **Connect**. Aparecerá una ventana de comandos que muestra la dirección IP para vdiManager.
3. Tome nota de la dirección IP para su uso futuro y cierre la ventana de comandos.
4. En el cuadro de dirección URL del explorador Web, escriba `https://<direcciónIP>/admin/` y presione Entrar. Es posible que aparezca un mensaje de advertencia de seguridad sobre el certificado del sitio Web.
5. Acepte el certificado confirmando que es de confianza y continúe. Si aparecen advertencias adicionales, acéptelas también. Aparecerá la página de inicio de sesión **VDI-in-a-Box Log On**.
6. En la página **VDI-in-a-Box Log On**, vaya a la casilla **Username** y escriba vdiadmin.
7. En la casilla **Password**, escriba kaviza y haga clic en **Log On**. Aparecerá la página **Welcome** que muestra los cuatro pasos generales necesarios para generar escritorios virtuales.



8.

Para configurar el hipervisor

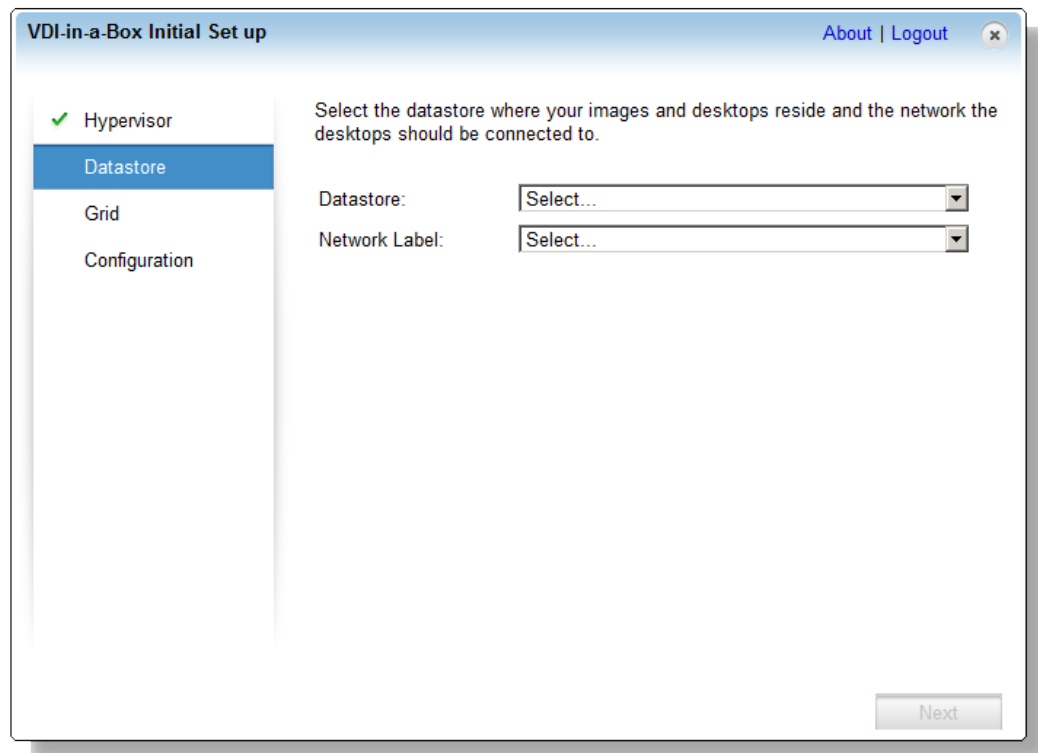
1. En la página **Welcome**, haga clic en **Get Started**. Aparecerá la página **Set up your Hypervisor and VDI-in-a-Box Grid**.
2. Haga clic en **Continue**. Aparecerá la página **Hypervisor** del asistente VDI-in-a-Box Initial Set up.
3. En la casilla **IP Address**, escriba la dirección IP del servidor que ejecuta el hipervisor.
4. En las casillas **User Name** y **Password**, escriba su nombre de usuario y contraseña. La cuenta de usuario debe tener privilegios de administrador.
5. Haga clic en **Next**. Aparecerá la página **Datastore** del asistente VDI-in-a-Box Initial Set up.

Para configurar el almacén de datos y la etiqueta de red

El almacén de datos contiene las imágenes del escritorio y los escritorios virtuales.

Nota: Si utiliza ESXi o Hyper-V, no cambie el nombre de ningún almacén de datos después de haberlo especificado en VDI-in-a-Box; de lo contrario, los procesos de limpieza y generación de escritorios fallarán.

1. En la página **Datastore**, seleccione el almacén de datos y la etiqueta de red.



The screenshot shows the 'VDI-in-a-Box Initial Set up' window. On the left, a sidebar contains a list of steps: 'Hypervisor' (marked with a green checkmark), 'Datastore' (highlighted in blue), 'Grid', and 'Configuration'. The main area of the window has a title bar with 'About | Logout' and a close button. Below the title bar, there is a text instruction: 'Select the datastore where your images and desktops reside and the network the desktops should be connected to.' Below this instruction, there are two dropdown menus: 'Datastore:' and 'Network Label:', both with 'Select...' as the current selection. At the bottom right of the window, there is a 'Next' button.

2. Haga clic en **Next**. Se guarda la información del almacén de datos y aparece la página **Grid** del asistente VDI-in-a-Box Initial Setup, que le permite crear una nueva matriz o unirse a una existente.

Seleccionar una matriz nueva o existente

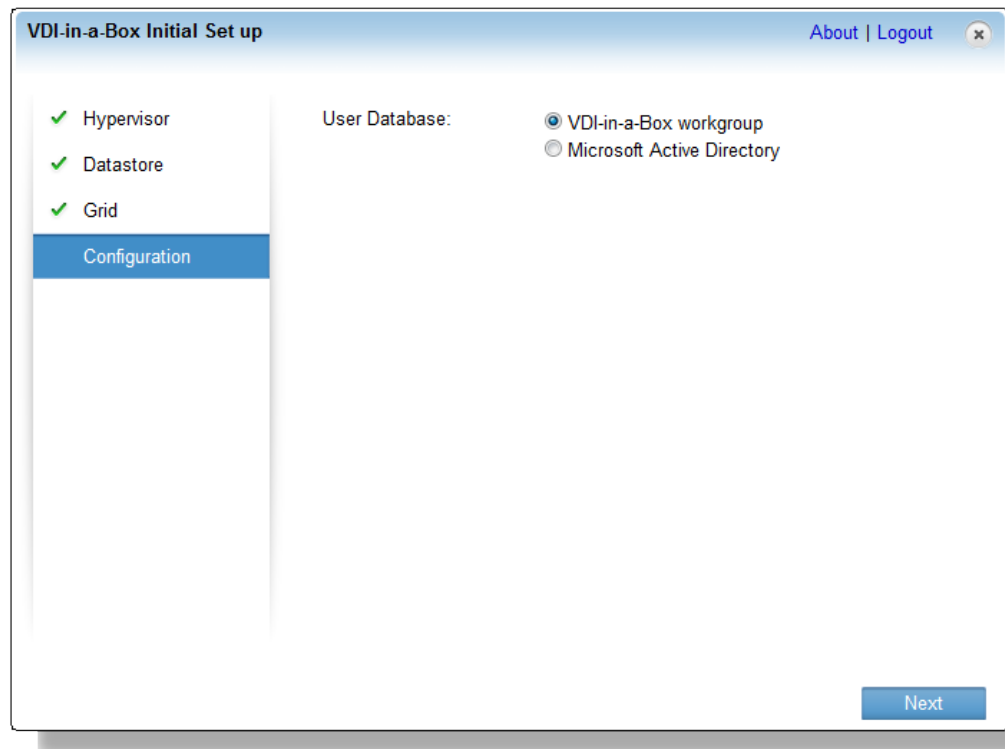
Cree una nueva matriz cuando establezca un nuevo entorno de VDI-in-a-Box. Al crear una nueva matriz, debe asociarla con una base de datos que contenga los usuarios y grupos que tendrán acceso a las máquinas virtuales de VDI-in-a-Box. La base de datos puede ser el servidor de Active Directory o una base de datos almacenada de manera local conocida como grupo de trabajo.

Únase a una matriz existente cuando realice la expansión de un entorno VDI-in-a-Box.

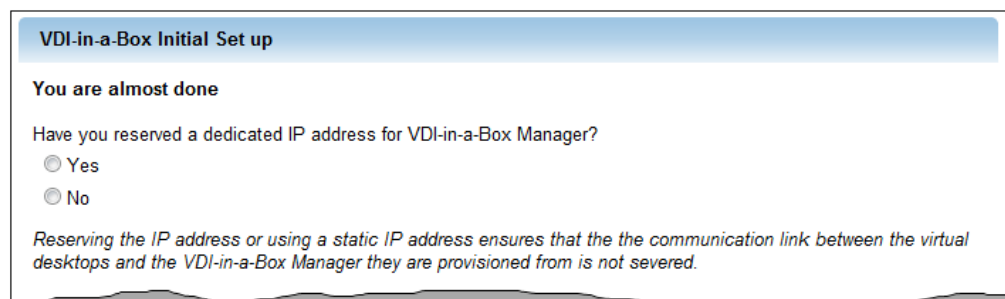
Para crear una nueva matriz y asignar una base de datos

1. En la página **Grid**, seleccione **Create a new VDI-in-a-Box grid** y haga clic en **Next**. Aparecerá la página **Configuration** del asistente VDI-in-a-Box Initial Set up.
2. En **User Database**, seleccione **VDI-in-a-Box workgroup** o **Microsoft Active Directory**. Si selecciona **Microsoft Active Directory**, debe proporcionar información adicional. Si selecciona **VDI-in-a-Box workgroup**, no es necesario que proporcione esta información.

The screenshot shows the 'VDI-in-a-Box Initial Set up' window. On the left, a sidebar lists 'Hypervisor', 'Datastore', 'Grid', and 'Configuration' (which is selected and highlighted in blue). The main area is titled 'User Database:' and contains two radio buttons: 'VDI-in-a-Box workgroup' (unselected) and 'Microsoft Active Directory' (selected). Below these are several input fields: 'IP Address' with the value '192.0.2.9' and a hint '(Domain example: example.com)', 'Domain' with the value '<domain.com>', 'User Name' with the value 'administrator', and 'Password' with masked characters '.....'. A 'Next' button is located at the bottom right of the window.



3. Si seleccionó Active Directory, escriba la dirección IP que aloja la base de datos en la casilla **IP Address**.
4. Si seleccionó Active Directory, escriba el dominio DNS en la casilla **Domain**.
5. Si seleccionó Active Directory, escriba su nombre de usuario y contraseña en las casillas **User Name** y **Password**. El usuario debe tener privilegios de administrador de dominio.
6. Haga clic en **Next**. Aparecerá la pregunta "Have you reserved a dedicated IP address for VDI-in-a-Box Manager?".



7. Seleccione **Yes** o **No** y haga clic en **Done**. Aparecerá la página **Generate a Base Desktop Image**.

Para unirse a una matriz existente

1. En el asistente VDI-in-a-Box Initial Set up, vaya a la página **Grid**, seleccione **Join a VDI-in-a-Box server on an existing grid** y haga clic en **Next**. Aparecerá la página **Configuration** del asistente VDI-in-a-Box Initial Set up.
2. En la página **Configuration**, escriba la dirección IP de vdiManager de la matriz existente en la casilla **IP Address**.
3. En la página **Configuration**, escriba el nombre de usuario y la contraseña de la consola de vdiManager en las casillas **User Name** y **Password**.
4. Haga clic en **Next**. Finaliza el proceso de configuración de la matriz.

Creación de la primera imagen de Windows

Actualizado en: 2012-08-30

Después de haber creado VDI-in-a-Box Manager (vdiManager) y asociarlo con un almacén de datos, una base de datos y una matriz, puede crear la primera imagen de Windows.

Utilice el hipervisor para crear una nueva máquina virtual que ejecute Windows. Para obtener más información, consulte la documentación del hipervisor.

Al crear la máquina virtual, asegúrese de que cumpla con las siguientes condiciones:

- La máquina virtual ejecuta Windows XP Professional (de 32 bits) o Windows 7 Professional o Enterprise (de 32 ó 64 bits).
- La función de Conexión a escritorio remoto (RDP) debe estar activada en la máquina virtual.
- La máquina virtual tiene una sola tarjeta de interfaz de red (NIC) y está asignada al dispositivo 0.
- La máquina virtual tiene una sola imagen de disco.
- La máquina virtual debe estar iniciada y en estado activado antes de su importación en VDI-in-a-Box.
- La máquina virtual no debe tener ninguna instantánea.
- La máquina virtual tiene al menos 4 GB de espacio disponible.

Para prepararse para la importación de la imagen

Debe completar los siguientes pasos fuera de VDI-in-a-Box. Para obtener más información, consulte la documentación del fabricante correspondiente.

1. Si lo desea, una la máquina virtual a un dominio.

Nota: La máquina virtual puede pertenecer a un grupo de trabajo.

2. Inicie sesión en la máquina virtual como administrador local y habilite las conexiones remotas para los usuarios.
3. Habilite **Compartir archivos e impresoras** en los parámetros del servidor de seguridad para permitir las conexiones a escritorios remotos en todas las redes. Para obtener más

información, consulte la documentación del fabricante del servidor de seguridad.

Para importar la máquina virtual de Windows

Si actualmente no se muestra la página **Generate a Base Desktop Image** en el explorador Web, vaya al nuevo vdiManager (<https://<direcciónIP>/admin/>) e inicie sesión.

1. En la página **Generate a Base Desktop Image**, haga clic en **Continue**.
2. En la página **Import new VM**, seleccione la máquina virtual que desea utilizar como imagen.

Import new VM

Select the virtual machine you would like to import as a base desktop image. If the VM you would like to import shows up as "Not importable", select it to see why it cannot be imported.

Select VM Refresh View

nBase_Windows
nWin2008R2

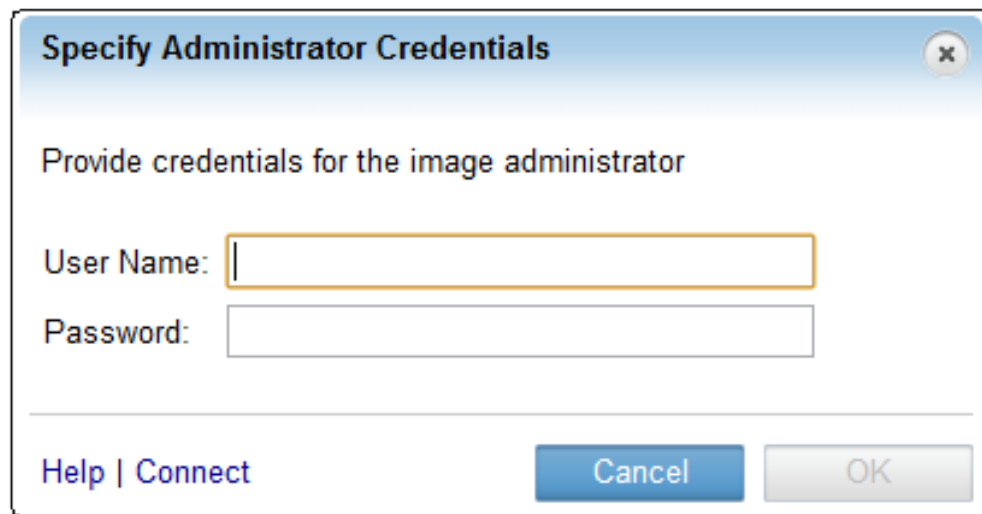
Selected VM

New Image Name

Description

[Help](#)

3. En la casilla **New Image Name**, escriba un nombre para la máquina virtual importada. El nombre debe ser diferente del nombre de la imagen de origen.
4. En la casilla **Description**, escriba una descripción de la máquina virtual y haga clic en **Import**. Aparecerá el cuadro de diálogo **Specify Administrator Credentials**.

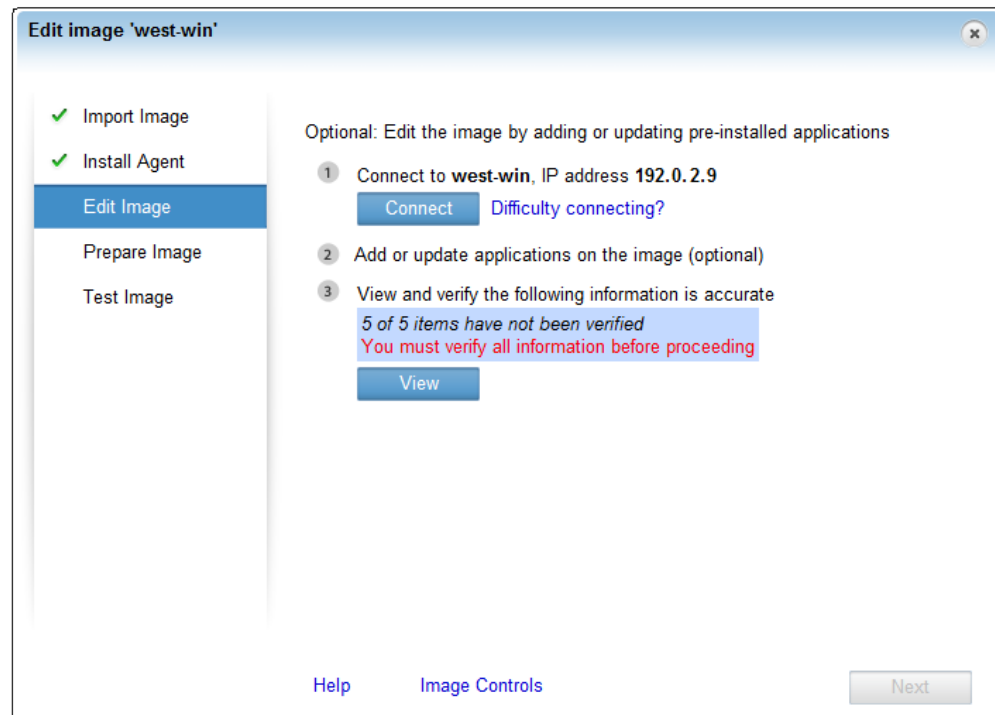
A screenshot of a Windows-style dialog box titled "Specify Administrator Credentials". The dialog has a blue header bar with the title and a close button (X) in the top right corner. Below the title bar, the text "Provide credentials for the image administrator" is displayed. There are two input fields: "User Name:" followed by a text box with a yellow border, and "Password:" followed by a text box. At the bottom left, there is a link "Help | Connect" in blue. At the bottom right, there are two buttons: "Cancel" (blue) and "OK" (gray).

5. Escriba el nombre de usuario y la contraseña para una cuenta con privilegios de administrador en la imagen y haga clic en **OK**. El proceso de importación e instalación de Desktop Agent comenzará a crear una imagen borrador y aparecerá una página de estado en la que se mostrará el progreso. Aparecerá la página **Edit Image** del asistente Import new VM.

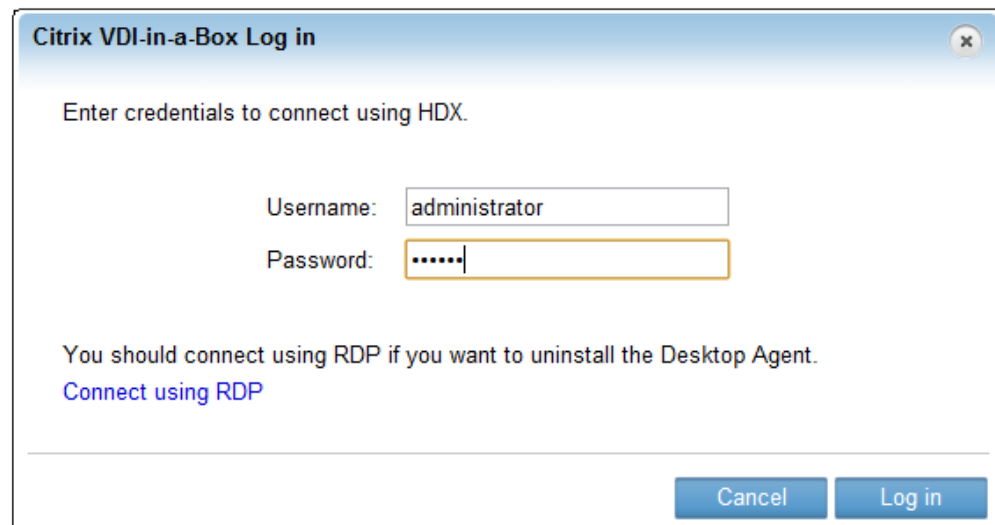
Para editar la imagen borrador

Edite la imagen borrador para agregar actualizaciones, parámetros o revisiones necesarios, así como cualquier aplicación que se desee incluir en la imagen distribuida. Se ofrece una lista de verificación para asegurarse de que la imagen cumpla con todos los requisitos previos de la producción de escritorios.

1. En la página **Edit Image**, haga clic en **Connect**.



2. En el cuadro de diálogo **Citrix VDI-in-a-Box Log in**, introduzca las credenciales de administrador para la imagen y haga clic en **Log in**.



3. Edite la imagen según sea necesario y cierre la sesión.
4. En el cuadro de diálogo **Citrix VDI-in-a-Box Log in**, haga clic en **Cancel** para cerrar el cuadro.

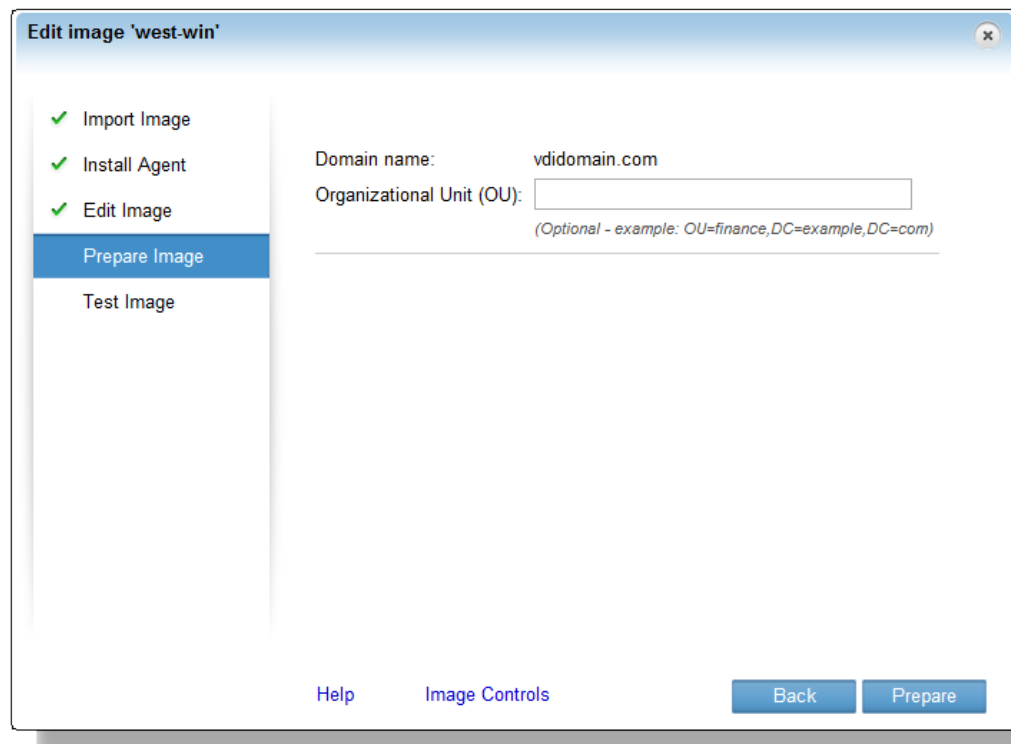
5. En la página **Edit Image**, haga clic en **View**. Aparecerá una lista de requisitos en forma de preguntas.

Nota: Los requisitos previos varían según el hipervisor y el sistema operativo de la imagen.

6. Haga clic en **Yes** para indicar que se ha cumplido con cada requisito.
7. Cuando se hayan cumplido todos los requisitos, haga clic en **Done**. Se cierran los requisitos y aparece la página **Edit Image**.
8. Haga clic en **Next**. Aparecerá la página **Prepare Image**.

Para preparar la imagen

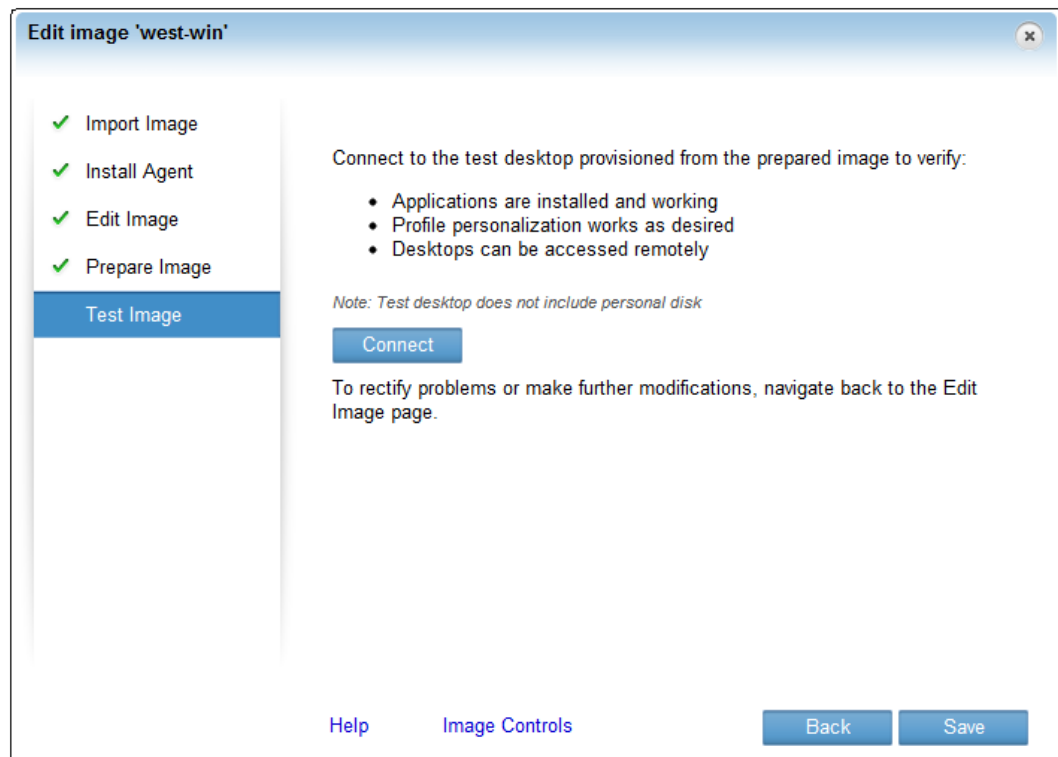
1. En la página **Prepare Image**, en el cuadro **Domain name**, seleccione el dominio.



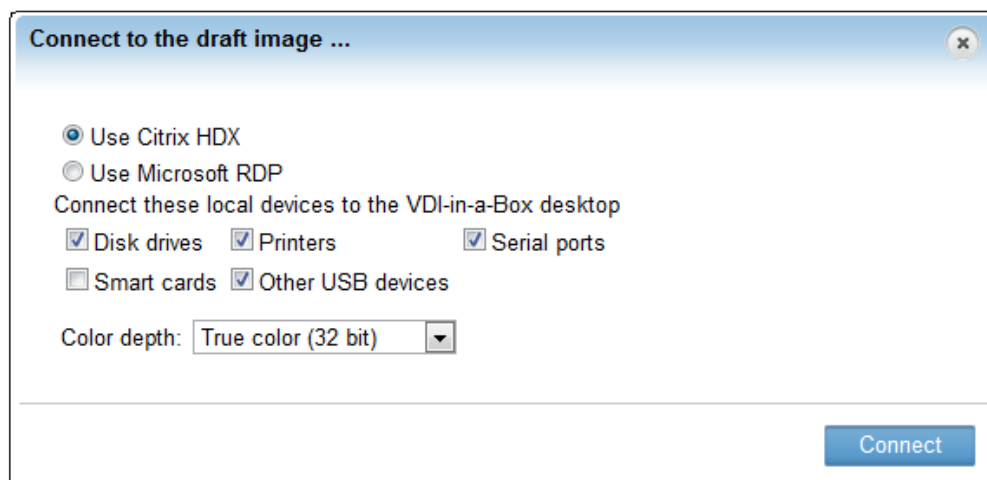
2. En la casilla **Organizational unit (OU)** opcional, escriba la unidad organizativa a la que se aplicará la imagen.
3. Haga clic en **Prepare**. Aparecerá el mensaje de confirmación.
4. En el mensaje de confirmación, haga clic en **Confirm**. Se cierran el mensaje de confirmación y la página **Prepare Image**. Aparecerá una página de estado que muestra el progreso. Se creará un escritorio de prueba en función de la imagen preparada y se mostrará la página **Test Image**.

Para probar la imagen de escritorio preparada

Utilice la imagen de prueba para comprobar que la imagen borrador preparada sea adecuada para generar los escritorios y que los usuarios puedan conectarse a los escritorios a través de HDX y RDP. La imagen de prueba y todos los cambios realizados en esa imagen se borrarán al guardar la imagen borrador.



1. En la página **Test Image**, haga clic en **Connect**. Aparecerá el cuadro de diálogo **Connect to the draft image**.



2. En el cuadro de diálogo **Connect to the draft image**, seleccione **Use Citrix HDX** y haga clic en **Connect**. Aparecerá el cuadro de diálogo **Citrix VDI-in-a-Box Log in**.
3. Introduzca las credenciales de usuario y haga clic en **Log in** para iniciar sesión en la imagen de prueba a través de una conexión HDX. La imagen de prueba se abre mediante una conexión HDX.
4. Compruebe que las aplicaciones instaladas funcionan adecuadamente y se aplican las directivas de grupo correspondientes.
5. Si la matriz está configurada con Active Directory, cierre la sesión e inicie sesión como usuario de dominio para probar el acceso.
6. Cierre sesión en la imagen de prueba. La imagen de prueba se cierra.
7. En el cuadro de diálogo **Citrix VDI-in-a-Box Log in**, haga clic en **Cancel** para cerrar el cuadro.
8. En la página **Test Image**, haga clic en **Connect**.
9. En el cuadro de diálogo **Connect to the draft image**, seleccione **Use Microsoft RDP** y haga clic en **Connect**. La imagen de prueba se abre mediante una conexión RDP.
10. Inicie sesión en la imagen de prueba para comprobar que la conexión RDP funciona correctamente y cierre sesión. La imagen de prueba se cierra.
11. En la página **Test Image**, haga clic en **Save**. Aparecerá el mensaje de confirmación.
12. En el mensaje de confirmación, haga clic en **Confirm**. Se cierran el mensaje de confirmación y la página **Test Image**. Aparecerá una página de estado que muestra el progreso. Aparecerá la página **Create Desktop Templates from the Base Image**.

Para crear la primera plantilla a partir de la imagen publicada

Actualizado en: 2012-10-09

Utilice plantillas para crear escritorios virtuales uniformes que cumplan con sus especificaciones. Las plantillas constan de una imagen y directivas. La imagen contiene los sistemas operativos y las aplicaciones que se ejecutan en el escritorio. Para obtener más información acerca de la creación de una imagen, consulte [Creación de la primera imagen de Windows](#).

Importante: Debe haber creado y publicado al menos una imagen para poder crear una plantilla.

Las directivas, que se definen al crear la plantilla, especifican características como la cantidad de escritorios que se deben crear y la cantidad de RAM que se debe asignar.

Es necesario establecer patrones de nomenclatura para todos los escritorios que se generan a partir de las plantillas. Para ello, se deben determinar nombres de equipo con prefijos y sufijos. El prefijo y el sufijo se pueden combinar hasta alcanzar los 15 caracteres de longitud. El sufijo puede incluir hasta 4 caracteres numéricos. Se permiten los ceros a la izquierda en el sufijo. El número que se genera a partir de un sufijo aumenta con cada escritorio virtual. Por ejemplo, si establece el prefijo de equipo *<nombre>* y el sufijo 0000, y se generan 2 escritorios virtuales, estos escritorios se denominarán *<nombre>0001* y *<nombre>0002*. Si no se incluyen ceros a la izquierda en el sufijo, no se incluirán en los nombres resultantes. Por ejemplo, el valor de sufijo "1" producirá *<nombre>1*, *<nombre>2*, *<nombre>3* y así sucesivamente.

La plantilla le brinda la opción de preiniciar los escritorios. Los escritorios preiniciados se encuentran en estado activado y en el inicio de sesión, listos para su uso. Los escritorios preiniciados eliminan la necesidad de que los usuarios esperen a que se inicien los escritorios virtuales. Si se especifica que se preinicie una cantidad determinada de escritorios, VDI-in-a-Box mantiene esa cantidad a medida que los usuarios inician sesión. Por ejemplo, si especifica cinco escritorios preiniciados en la plantilla, habrá cinco escritorios virtuales iniciados y a la espera de usuarios. Cuando dos usuarios inician sesión en sus escritorios, VDI-in-a-Box inicia dos escritorios más para mantener la cantidad solicitada de cinco escritorios preiniciados. Esto continúa hasta que se alcanza la cantidad máxima establecida para la plantilla. Si el valor de preinicio para una plantilla es 0, la plantilla se cerrará y ningún usuario podrá conectarse a ella.

Nota: Cuando la imagen se ejecuta en Windows XP, la plantilla solo aprovisiona los escritorios agrupados.

Si la página **Create Desktop Templates from the Base Image** no aparece actualmente en el explorador Web, vaya al nuevo VDI-in-a-Box Manager (<https://<direcciónIP>/admin/>) e inicie sesión.

1. En la página **Create Desktop Templates from the Base Image**, haga clic en **Continue**. Aparecerá la página **Template Information** del asistente Create a New Desktop

Para crear la primera plantilla a partir de la imagen publicada

Template.

The screenshot shows the 'Create a New Desktop Template' window. It features a sidebar on the left with 'Template Information' selected. The main content area includes the following fields and options:

- Template name:** Building A
- Image name:** west-win (with a dropdown arrow and a 'View image details' link)
- Description:** Pooled desktops for Building A
- Computer name:** Prefix: BuildA (1-11 characters), Suffix: 0000 (0-4 digits)
- Memory (MB):** 512 (dropdown)
- Virtual CPUs:** 1 (dropdown)
- Connect these local devices to the VDI-in-a-Box desktop:**
 - ☒ Disk drives
 - ☒ Printers
 - ☒ Serial ports
 - ☐ Smart cards
 - ☒ Other USB devices
- Color depth:** True color (32 bit) (dropdown)

At the bottom, there is a 'Help' link and a 'Next' button.

2. En la casilla **Template Name**, escriba un nombre para la plantilla.
3. En la lista de imágenes disponibles, seleccione la imagen que desea asociar a esta plantilla.
4. En la casilla **Description**, escriba una descripción para la plantilla.
5. En la casilla **Prefix**, proporcione el prefijo nuevo para las imágenes generadas.

Nota: Los caracteres válidos para el prefijo incluyen números, letras y guiones (-).

6. En la casilla **Suffix**, proporcione un sufijo nuevo.

Nota: El prefijo y el sufijo combinados pueden alcanzar los 15 caracteres de longitud. El sufijo debe contener al menos 1 carácter numérico y puede incluir hasta 4 caracteres numéricos. Se permiten los ceros a la izquierda.

7. En la lista **Memory (MB)**, asigne memoria para el escritorio.

Nota: Citrix recomienda asignar al menos 1536 MB de memoria a los escritorios de Windows 7 y Windows Server 2008 R2. Para los escritorios de Windows XP, se requiere un mínimo de 512 MB de memoria, aunque se recomienda 1 GB.

8. En la lista **Virtual CPUs**, seleccione la cantidad de CPU que desea asignar a cada escritorio generado.

9. Seleccione cualquier dispositivo local, como discos duros o impresoras, que desee conectar a los escritorios virtuales.
10. Ajuste la profundidad del color de la conexión HDX según sea necesario.
11. Haga clic en **Next**. Aparecerá la página **Template Policies**.

The screenshot shows a Windows-style dialog box titled "Create a New Desktop Template - Building A". On the left is a sidebar with two items: "Template Information" with a green checkmark, and "Template Policies" which is highlighted in blue. The main content area is for "Template Policies". It includes the following fields and options:

- "Maximum desktops:" with a text box containing the number "2".
- "Pre-started desktops:" with a text box containing the number "1".
- A section "Template will provision:" with two radio buttons: "Pooled desktop" (selected) and "Personal desktop".
- "Refresh desktop:" with a dropdown menu showing "On logout".
- Three checked checkboxes:
 - "Do not reassign desktops 'On Hold' to new users"
 - "Enable fast refresh of desktops"
- An unchecked checkbox at the bottom: "Make this the default template".

At the bottom of the dialog, there is a "Help" link on the left and "Back" and "Save" buttons on the right.

12. En la casilla **Maximum desktops**, escriba la cantidad máxima de escritorios que desea distribuir con esta plantilla.
13. En la casilla **Pre-started desktops**, escriba la cantidad de escritorios que deben iniciarse y estar disponibles para los usuarios al iniciar sesión. Debe preiniciar al menos un escritorio, si no, los usuarios no podrán acceder a la plantilla.

Nota: Con fines de prueba, Citrix recomienda establecer un máximo de dos escritorios con un escritorio preiniciado.

14. En la lista **Refresh desktops**, seleccione un método de actualización. El método de actualización determina el momento en el que los escritorios de los usuarios se reemplazan por un escritorio actualizado que coincide con la plantilla. Tenga en cuenta que si selecciona "On logout", esto no se aplica a los administradores; por motivos de depuración, los administradores pueden iniciar y cerrar sesión sin generar sucesos de ciclo de vida de los escritorios.
 - **On logout:** Actualiza el escritorio cada vez que el usuario cierra la sesión.
 - **Scheduled:** Actualiza el escritorio en un día y a una hora establecidos con frecuencia diaria, semanal o mensual. Puede incluir los escritorios que estén en uso a la hora programada. Si excluye los escritorios en uso, estos se reemplazan cuando

el usuario cierra la sesión después de la actualización programada.

- **Scheduled or on logout:** Actualiza el escritorio en un día y a una hora establecidos y cada vez que el usuario cierra la sesión. Esto es útil en entornos donde los usuarios permanecen conectados a los escritorios por largos períodos.
- **Manual:** Actualiza el escritorio solamente mediante la acción manual. Este parámetro da como resultado un escritorio persistente, que permanece con el usuario por tiempo indefinido. Los usuarios pueden agregar aplicaciones y otras modificaciones con la expectativa de que estén disponibles con cada inicio de sesión.

15. Seleccione **Do not reassign desktops "On Hold" to new users** para permitir que los usuarios mantengan los escritorios. Esta opción está seleccionada de forma predeterminada.

16. Seleccione **Enable fast refresh of desktops** para acelerar el proceso de actualización cuando los usuarios cierran sesión.

Nota: Si no se ha designado la plantilla predeterminada para la matriz, se rechazarán las credenciales de inicio de sesión de los usuarios a quienes no se haya asignado una plantilla.

17. Seleccione **Make this the default template** para proporcionar esta imagen a cualquier usuario que tenga acceso y que no se le haya asignado una plantilla.

18. Haga clic en **Save**.

19. Haga clic en **Close**. Se inicia la cantidad de escritorios designados como preiniciados y aparece la página **Assign Users to Desktops**.

Para editar la plantilla

Actualizado en: 2011-10-18

Puede cambiar la cantidad máxima de escritorios, la cantidad de escritorios preiniciados y realizar otros cambios mediante la edición de la plantilla.

Si la consola de VDI-in-a-Box no está actualmente visible en el explorador Web, vaya a VDI-in-a-Box Manager (<https://<DirecciónIP>/admin/>) e inicie una sesión.

1. En la consola de VDI-in-a-box, haga clic en la ficha **Templates**.
2. Haga clic en el nombre de la plantilla que desea editar.
3. Realice los cambios necesarios y haga clic en **Save**.

Importante: Save se encuentra en la página **Template Policies**.

Asignación de plantillas a usuarios, grupos y direcciones IP

Actualizado en: 2012-08-29

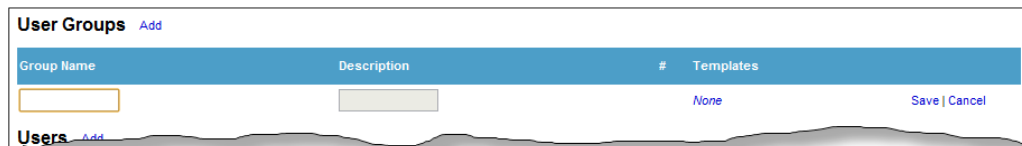
Una vez que se crearon las plantillas, pueden asignarse a usuarios, grupos de usuarios y direcciones IP. Los usuarios y los grupos pueden tener varias plantillas asignadas. Cuando las plantillas se asignan a una dirección IP, (por ejemplo, para distribuir escritorios en modo de pantalla completa), todos los usuarios que inician sesión en esa ubicación reciben el mismo escritorio.

Si un usuario inicia sesión sin que se le haya asignado una plantilla, recibe la plantilla predeterminada. Si no se ha especificado una plantilla predeterminada, las credenciales de ese usuario se rechazan.

Si la página **Assign Users to Desktops** no aparece actualmente en el explorador Web, vaya a VDI-in-a-Box Manager (<https://<direcciónIP>/admin/>) e inicie sesión.

Para asignar plantillas a grupos de usuarios

1. En la página **Assign Users to Desktops**, haga clic en **Continue**. Aparecerá la página **Users**, que contiene tablas para usuarios, grupos de usuarios y direcciones IP.
2. En la tabla **User Groups**, haga clic en **Add**. Aparecerá una fila para una nueva entrada de grupo de usuarios en la tabla **User Group**.

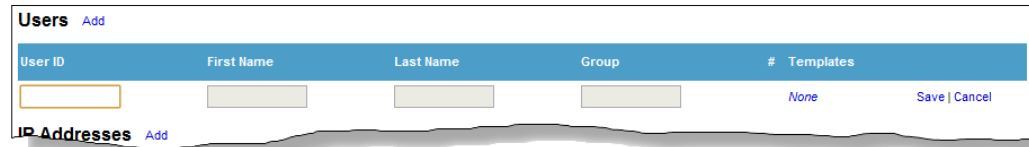


Group Name	Description	#	Templates
			None

3. En la casilla **Group Name**, puede escribir el nombre del grupo al que desea asignarle una plantilla. Si Active Directory se utiliza como la base de datos del usuario, escriba los primeros caracteres del nombre del grupo y presione Entrar para seleccionar entre los grupos de coincidencia.
4. En la plantilla **Description**, escriba una descripción del grupo.
5. En **Templates**, haga clic en **None** y seleccione las plantillas que desea asignarle al grupo de la lista de plantillas disponibles. Si selecciona la opción para definir la plantilla como predeterminada (**Make this the default template**) en la página **Template Policies**, aparecerá **Default** en lugar de **None**. Después de asignar una o más plantillas, los nombres de las plantillas reemplazan a **None**.
6. Haga clic en **Save**. El grupo se agrega a la tabla.
7. Repita estos pasos para asignar plantillas a grupos adicionales.

Para asignar plantillas a usuarios

1. En la tabla Users, haga clic en **Add**. Aparecerá una fila para una nueva entrada de usuario en la tabla Users.



The screenshot shows a web interface for managing users. At the top, there is a header bar with the text "Users" and a blue "Add" button. Below this is a table with the following columns: "User ID", "First Name", "Last Name", "Group", and "# Templates". The "User ID" column contains a text input field. The "First Name", "Last Name", and "Group" columns each contain a text input field. The "# Templates" column contains the text "None". To the right of the table, there are two buttons: "Save" and "Cancel". Below the table, there is a section labeled "IP Addresses" with a blue "Add" button.

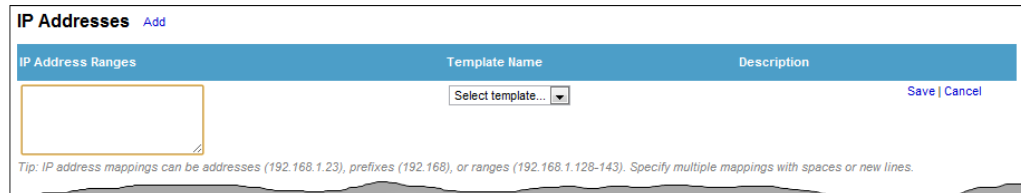
2. En la casilla **User ID**, puede escribir el ID de usuario al que desea asignarle la plantilla. Si Active Directory se utiliza como la base de datos del usuario, escriba los primeros caracteres del ID de usuario y presione Entrar para seleccionar entre los ID de coincidencia.

Nota: **First Name**, **Last Name** y **Group** son opcionales y se completan automáticamente si Active Directory contiene toda la información del usuario.

3. En **Templates**, haga clic en **None** y seleccione las plantillas que desea asignarle al usuario de la lista de plantillas disponibles. Si selecciona la opción para definir la plantilla como predeterminada (**Make this the default template**) en la página **Template Policies**, aparecerá **Default** en lugar de **None**. Una vez que asigna la plantilla o las plantillas, el nombre de la plantilla reemplaza a **None**. Haga clic en el nombre de la plantilla para volver a la lista de plantillas disponibles.
4. Haga clic en **Save**. El usuario se agrega a la tabla.
5. Repita estos pasos para asignar plantillas a usuarios adicionales.

Para asignar plantillas a direcciones IP entrantes

1. En la tabla IP Addresses, haga clic en **Add**. Aparecerá una fila para una nueva entrada de dirección IP en la tabla IP Addresses.



The screenshot shows a web interface for managing IP addresses. At the top, there's a header 'IP Addresses' with an 'Add' link. Below it is a table with three columns: 'IP Address Ranges', 'Template Name', and 'Description'. The 'IP Address Ranges' column contains a large text input field. The 'Template Name' column has a dropdown menu labeled 'Select template...'. The 'Description' column is empty. At the bottom right of the table, there are 'Save' and 'Cancel' buttons. Below the table, a tip states: 'Tip: IP address mappings can be addresses (192.168.1.23), prefixes (192.168), or ranges (192.168.1.128-143). Specify multiple mappings with spaces or new lines.'

2. En la casilla **IP Address Ranges**, escriba los rangos de las direcciones IP de dispositivos del usuario a las que desea asignarles la plantilla. Las direcciones pueden agregarse como direcciones individuales (192.168.23.143), prefijos (192.168) o rangos (192.168.10.174-204). Separe las entradas con nuevas líneas o espacios.
3. En la lista Templates, seleccione la plantilla que desea asignar a la dirección IP.
4. Haga clic en **Save**. La dirección IP se agrega a la tabla.
5. Repita estos pasos para asignar plantillas adicionales a otras direcciones IP.

Nota: Una vez que la plantilla se asigna, no puede volver a asignarse hasta que finalice la asignación existente.

Para editar asignaciones de plantillas

1. En la consola de VDI-in-a-Box, seleccione la página **Users**.
2. Señale el grupo de usuarios, el usuario o la dirección IP cuya plantilla desea editar y haga clic en **Edit**.
3. Realice las modificaciones necesarias y haga clic en **Save**.

Prueba de la conexión como usuario

Actualizado en: 2012-10-08

Después de configurar una plantilla, crear escritorios desde la plantilla y asignarlos a los usuarios, inicie sesión en un escritorio como si fuera un usuario para verificar si la conexión funciona correctamente. Para eso, primero debe instalar la versión más reciente de Citrix Receiver, si aún no lo ha hecho. Si desea utilizar el cliente Java Desktop Client, también debe instalar Java SE Runtime Environment (JRE) 6 o 7.

Para preparar el dispositivo del usuario

Prepare el dispositivo del usuario para la prueba instalando Citrix Receiver con el fin de aprovechar las conexiones HDX.

- Si Citrix Receiver aún no está instalado, descárguelo de <https://www.citrix.com>, siguiendo las instrucciones que el sitio Web proporciona.
- Si desea utilizar el cliente Java Desktop Client, asegúrese de tener JRE 6 o 7 instalado en el dispositivo del usuario. Si es necesario, obtenga la última versión de <https://www.java.com>, siguiendo las instrucciones que el sitio Web proporciona.

Para conectarse al escritorio

Estos pasos pueden variar levemente según el explorador Web utilizado.

1. Abra el explorador Web.
2. En el cuadro de dirección del explorador Web, escriba `https://<direcciónIP>/`. Es posible que aparezca un mensaje de advertencia de seguridad sobre el certificado del sitio Web.
3. Acepte el certificado confirmando que es de confianza y continúe.
4. En la página **Citrix VDI-in-a-Box**, escriba el nombre de usuario en la casilla **Nombre de usuario**.
5. En la casilla **Contraseña**, escriba la contraseña y haga clic en **Iniciar sesión**.
6. Haga clic en el escritorio que desee. De esa forma, se conectará al escritorio virtual.

Para conectarse al escritorio a través del cliente VDI-in-a-Box Java Desktop Client desde un explorador Web

Estos pasos pueden variar levemente según el explorador Web utilizado.

1. Abra el explorador Web.
2. En el cuadro de dirección del explorador Web, escriba `https://<direcciónIP>/dt/vdiclient.jnlp`. Es posible que aparezca un mensaje de advertencia de seguridad sobre el certificado del sitio Web.
3. Acepte el certificado confirmando que es de confianza y continúe. Según el explorador Web que esté utilizando, aparecerá el cuadro de diálogo **Opening vdiclient.jnlp**.
4. Si el cuadro de diálogo **Opening vdiclient.jnlp** aparece, asegúrese de que **Open with** esté seleccionado y que **Java(TM) Web Start Launcher (default)** aparezca en la lista junto a él y, a continuación, haga clic en **OK**.
5. En el cuadro de diálogo **Citrix VDI-in-a-Box Client**, escriba las credenciales de usuario y haga clic en **Log On**. Si hay varias plantillas asignadas al usuario, aparecerá el cuadro de diálogo **Select a Desktop**.
6. Para seleccionar el escritorio que desea probar, haga clic en **Connect**. De esa forma, se conectará al escritorio virtual.

Para conectarse al escritorio a través del cliente VDI-in-a-Box Java Desktop Client desde un símbolo del sistema

Estos pasos pueden variar levemente según el dispositivo de usuario utilizado.

1. Abra la ventana **Símbolo del sistema**.
2. Escriba el comando: `javaws https://<direcciónIP>/dt/vdiclient.jnlp`.
3. Presione Entrar.
4. En el cuadro de diálogo **Log on**, en el cuadro **User name**, escriba el nombre de usuario.
5. En la casilla **Password**, escriba la contraseña y haga clic en **Log On**. Si se asignan varias plantillas al usuario, aparecerá el cuadro de diálogo **Select a Desktop**.
6. Para seleccionar el escritorio que desea probar, haga clic en **Connect**. De esa forma, se conectará al escritorio virtual.

Microsoft Hyper-V con una imagen de Windows Server 2008 R2

Actualizado en: 2012-08-20

Utilice los temas de introducción para configurar distribuciones de Citrix VDI-in-a-Box:

- [Para descargar y extraer VDI-in-a-Box Manager](#)
- [Creación y configuración de la matriz](#)
- [Creación de la primera imagen de Windows](#)
- [Para crear la primera plantilla a partir de la imagen publicada](#)
- [Para editar la plantilla](#)
- [Asignación de plantillas a usuarios, grupos y direcciones IP](#)
- [Prueba de la conexión como usuario](#)

Para descargar y extraer VDI-in-a-Box Manager

Actualizado en: 2012-09-25

Vaya al sitio Web de Citrix y descargue el dispositivo virtual de VDI-in-a-Box, denominado VDI-in-a-Box Manager (vdiManager), para su uso con Microsoft Hyper-V.

El paquete de descarga, VDI-in-a-Box_Hyper-V_v5_1_1.zip, contiene el archivo de vdiManager, vdiManager_Hyper-V_v5_1_1.exe. Se requieren aproximadamente 2 GB de espacio en disco para extraer vdiManager. Además de instalar vdiManager, vdiManager_Hyper-V_v5_1_1.exe configura Microsoft Hyper-V para su funcionamiento con VDI-in-a-Box, incluida la habilitación de la función de administrador de Hyper-V (Hyper-V Manager), si aún no se ha establecido.

Nota: Asegúrese de descargar y extraer el archivo en una ubicación a la que pueda accederse con Microsoft Hyper-V.

1. Utilice un explorador Web y vaya a <https://www.citrix.com>.
2. Si todavía no ha iniciado sesión en My Citrix, hágalo.
3. Haga clic en **Downloads**.
4. En la lista de productos, seleccione **VDI-in-a-Box**.
5. En la lista de tipos de descarga, seleccione **Product Software**.
6. Haga clic en **Find**. Aparecerá la página de producto de software de VDI-in-a-Box.
7. Haga clic en **VDI-in-a-Box 5.1.1**. Aparecerá la página VDI-in-a-Box 5.1.1.
8. En la sección Appliances para la versión que coincide con su hipervisor, haga clic en **Download**.



Aparecerá el contrato de licencia de usuario final.

9. Acepte el contrato. Se abre la ventana **Download Manager**.
10. Haga clic en **Download Now**.
11. Haga clic en **Install** y guarde VDI-in-a-Box_Hyper-V_v5_1_1.zip. El administrador de descargas descarga el archivo zip.
12. En el archivo zip, extraiga el archivo de vdiManager, vdiManager_Hyper-V_v5_1_1.exe.

Creación y configuración de la matriz

Actualizado en: 2012-10-29

Configure la matriz de VDI-in-a-Box una vez que VDI-in-a-Box Manager (vdiManager) se haya importado al hipervisor y esté disponible en la consola de administración.

La matriz consolida los servidores que ejecutan vdiManager, lo que permite el equilibrio de carga y garantiza una alta disponibilidad de las máquinas virtuales en los servidores.

Habilite JavaScript y las cookies en el explorador.

Importante: No importe vdiManager en servidores de Hyper-V con vdiManager existentes. Si lo hace, se actualiza el conector de Hyper-V en el servidor, lo que producirá una incompatibilidad con la matriz existente y que la matriz deje de funcionar.

Para importar vdiManager en Hyper-V

El asistente Citrix VDI-in-a-Box for Hyper-V Setup instala:

- Citrix VDI-in-a-Box para el conector de Hyper-V

Nota: Utilice Citrix VDI-in-a-Box para el conector de Hyper-V distribuido con VDI-in-a-Box_Hyper-V_v5_1_1.zip. No se admiten las versiones anteriores.

- El dispositivo Citrix VDI-in-a-Box Manager

Importante: Hyper-V pone en pausa automáticamente las máquinas virtuales, incluido VDI-in-a-Box Manager, cuando detecta que el servidor donde se ejecuta tiene poco espacio en disco. Las máquinas virtuales se colocan en el estado Paused-Critical. Para resolverlo, libere espacio en el servidor.

1. Inicie vdiManager_Hyper-V_v5_1_1.exe haciendo doble clic en el icono o desde el símbolo del sistema. Aparecerá el asistente Citrix VDI-in-a-Box for Hyper-V Setup.
2. Haga clic en **Next**. Aparecerá la página **Select Destination Location**.
3. Acepte la ubicación predeterminada para la instalación de VDI-in-a-Box y haga clic en **Next**. Aparecerá la página **Select Additional Tasks**.
4. Deje seleccionada la opción **Create Citrix VDI-in-a-Box manager virtual appliance** y haga clic en **Install**.

Nota: Si selecciona **Enable Hyper-V Remote Administration**, podrá administrar los escritorios virtuales desde un dispositivo remoto.

Comienza el proceso de instalación. Una vez finalizado, aparecerá la página **Welcome to Citrix VDI-in-a-Box for Hyper-V**.

5. Haga clic en **Close**.
6. Haga clic en **Finish**. En el dispositivo que ejecuta Hyper-V Manager o en una consola de administración alternativa, vdiManager aparece en la lista de máquinas virtuales del hipervisor como vdiManager_*marca de hora*.

Nota: No importe más de una copia de vdiManager por hipervisor. Eso puede generar un consumo excesivo de CPU, RAM, disco y red, y provocar que el sistema no responda.

Para abrir la consola de vdiManager en la configuración inicial

Estos pasos pueden variar levemente según el explorador Web utilizado.

1. En la lista de máquinas virtuales del hipervisor, seleccione vdiManager y, en el menú **Action**, haga clic en **Start**. El estado de vdiManager cambia de Off a Running.
2. Obtenga la dirección IP de vdiManager: en la lista de máquinas virtuales del hipervisor, seleccione vdiManager y, en el menú **Action**, haga clic en **Connect**. Aparecerá una ventana de comandos que muestra la dirección IP para vdiManager.
3. Tome nota de la dirección IP para su uso futuro y cierre la ventana de comandos.
4. En el cuadro de dirección URL del explorador Web, escriba `https://<direcciónIP>/admin/` y presione Entrar. Es posible que aparezca un mensaje de advertencia de seguridad sobre el certificado del sitio Web.
5. Acepte el certificado confirmando que es de confianza y continúe. Si aparecen advertencias adicionales, acéptelas también. Aparecerá la página **Citrix VDI-in-a-Box Log On**.
6. En la página **Citrix VDI-in-a-Box Log On**, vaya al cuadro **Username** y escriba vdiadmin.
7. En la casilla **Password**, escriba kaviza y haga clic en **Log On**. Aparecerá la página **Welcome** que muestra los cuatro pasos generales necesarios para generar escritorios virtuales.

VDI-in-a-Box

Welcome!

Thank you for choosing VDI-in-a-Box. We want this to be a fast and pleasant experience. Below is a brief overview of the set up process. If you want background information on VDI-in-a-Box before you get started, go to support.citrix.com/vdi-in-a-box.

Overview

Below are the 4 steps you will need to complete in order to generate desktops for your users.

1



Set up your Hypervisor and VDI-in-a-Box Grid

2



Generate a Base Desktop Image

3



Create Desktop Templates from the Base Image

4

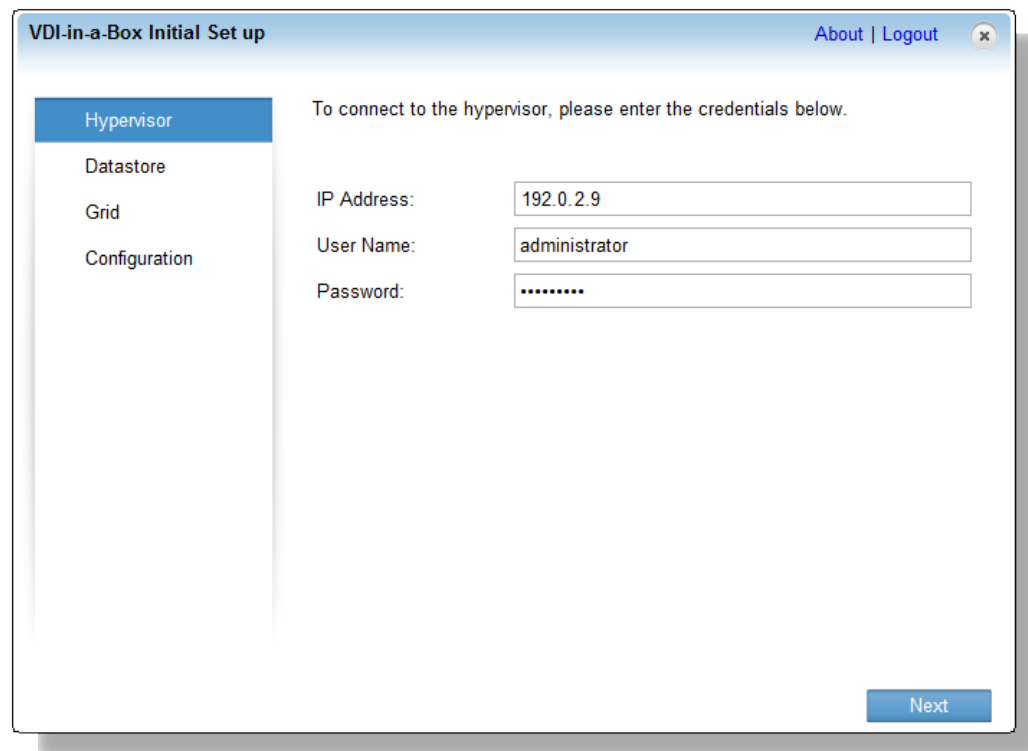


Assign Users to Desktops

Get Started

Para configurar el hipervisor

1. En la página **Welcome**, haga clic en **Get Started**. Aparecerá la página **Set up your Hypervisor and VDI-in-a-Box Grid**.
2. Haga clic en **Continue**. Aparecerá la página **Hypervisor** del asistente VDI-in-a-Box Initial Set up.



The screenshot shows a web-based configuration window titled "VDI-in-a-Box Initial Set up". On the left is a sidebar menu with four items: "Hypervisor" (highlighted in blue), "Datastore", "Grid", and "Configuration". The main area of the window has a heading "To connect to the hypervisor, please enter the credentials below." and three input fields: "IP Address:" with the value "192.0.2.9", "User Name:" with the value "administrator", and "Password:" with masked characters "*****". In the top right corner of the window are links for "About" and "Logout", and a close button. A "Next" button is located at the bottom right of the main content area.

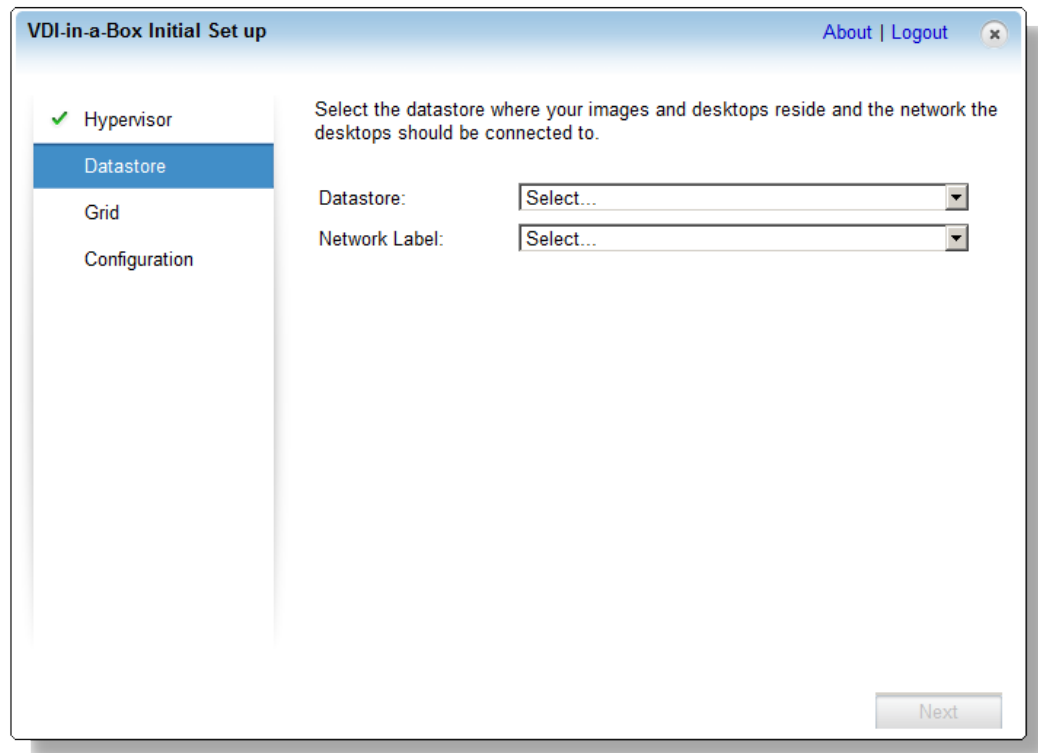
3. En la casilla **IP Address**, escriba la dirección IP del servidor que ejecuta el hipervisor.
4. En las casillas **User Name** y **Password**, escriba su nombre de usuario y contraseña. La cuenta de usuario debe tener privilegios de administrador.
5. Haga clic en **Next**. Aparecerá la página **Datastore** del asistente VDI-in-a-Box Initial Set up.

Para configurar el almacén de datos y la etiqueta de red

El almacén de datos contiene las imágenes del escritorio y los escritorios virtuales.

Nota: No cambie el nombre de ningún almacén de datos después de haberlo especificado en VDI-in-a-Box; de lo contrario, los procesos de limpieza y generación de escritorios fallarán.

1. En la página **Datastore**, seleccione el almacén de datos y la etiqueta de red.



2. Haga clic en **Next**. Se guarda la información del almacén de datos y aparece la página **Grid** del asistente VDI-in-a-Box Initial Setup, que le permite crear una nueva matriz o unirse a una existente.

Seleccionar una matriz nueva o existente

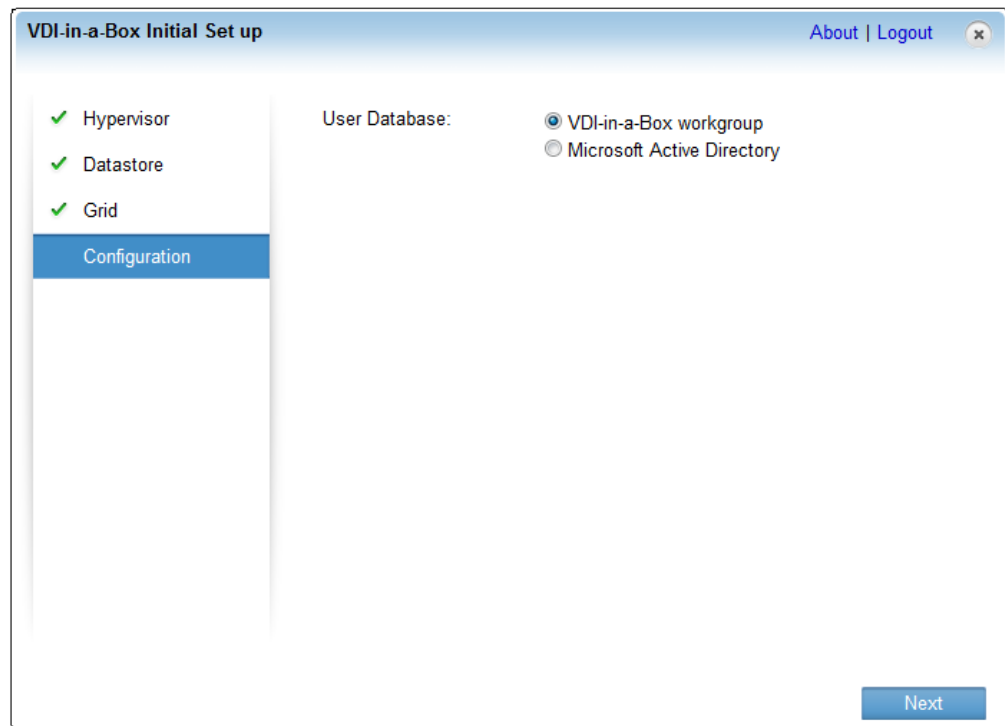
Cree una nueva matriz cuando establezca un nuevo entorno de VDI-in-a-Box. Al crear una nueva matriz, debe asociarla con una base de datos que contenga los usuarios y grupos que tendrán acceso a las máquinas virtuales de VDI-in-a-Box. La base de datos puede ser el servidor de Active Directory o una base de datos almacenada de manera local, conocida como grupo de trabajo.

Únase a una matriz existente cuando realice la expansión de un entorno VDI-in-a-Box.

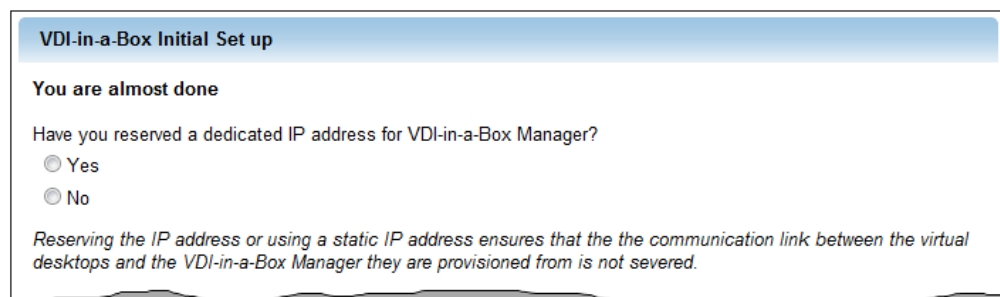
Para crear una nueva matriz y asignar una base de datos

1. En la página **Grid**, seleccione **Create a new VDI-in-a-Box grid** y haga clic en **Next**. Aparecerá la página **Configuration** del asistente VDI-in-a-Box Initial Set up.
2. En **User Database**, seleccione **VDI-in-a-Box workgroup** o **Microsoft Active Directory**. Si selecciona **Microsoft Active Directory**, debe proporcionar información adicional. Si selecciona **VDI-in-a-Box workgroup**, no es necesario que proporcione esta información.

The screenshot shows the 'VDI-in-a-Box Initial Set up' window with the 'Configuration' tab selected. On the left, a sidebar lists 'Hypervisor', 'Datastore', and 'Grid' with green checkmarks, and 'Configuration' is highlighted. The main area is titled 'User Database:' and contains two radio buttons: 'VDI-in-a-Box workgroup' (unselected) and 'Microsoft Active Directory' (selected). Below these are input fields for 'IP Address' (192.0.2.9), 'Domain' (<domain.com>), 'User Name' (administrator), and 'Password' (masked with dots). A 'Next' button is at the bottom right. The window title bar includes 'About | Logout' and a close button.



3. Si seleccionó Active Directory, escriba la dirección IP que aloja la base de datos en la casilla **IP Address**.
4. Si seleccionó Active Directory, escriba el dominio DNS en la casilla **Domain**.
5. Si seleccionó Active Directory, escriba su nombre de usuario y contraseña en las casillas **User Name** y **Password**. El usuario debe tener privilegios de administrador de dominio.
6. Haga clic en **Next**. Aparecerá la pregunta "Have you reserved a dedicated IP address for VDI-in-a-Box Manager?".



7. Seleccione **Yes** o **No** y haga clic en **Done**. Aparecerá la página **Generate a Base Desktop Image**.

Para unirse a una matriz existente

1. En el asistente VDI-in-a-Box Initial Set up, vaya a la página **Grid**, seleccione **Join a VDI-in-a-Box server on an existing grid** y haga clic en **Next**. Aparecerá la página **Configuration** del asistente VDI-in-a-Box Initial Set up.
2. En la página **Configuration**, escriba la dirección IP de vdiManager de la matriz existente en la casilla **IP Address**.
3. En la página **Configuration**, escriba el nombre de usuario y la contraseña de la consola de vdiManager en las casillas **User Name** y **Password**.
4. Haga clic en **Next**. Finaliza el proceso de configuración de la matriz.

Creación de la primera imagen de Windows

Actualizado en: 2012-08-30

Después de haber creado VDI-in-a-Box Manager (vdiManager) y asociarlo con un almacén de datos, una base de datos y una matriz, puede crear la primera imagen de Windows.

Utilice el hipervisor para crear una nueva máquina virtual que ejecute Windows. Para obtener más información, consulte la documentación del hipervisor.

Al crear la máquina virtual, asegúrese de que cumpla con las siguientes condiciones:

- La máquina virtual ejecuta Windows Server 2008 R2 Enterprise Edition.
- La función de Conexión a escritorio remoto (RDP) debe estar activada en la máquina virtual.
- La máquina virtual tiene una sola tarjeta de interfaz de red (NIC) y está asignada al dispositivo 0.
- La máquina virtual tiene una sola imagen de disco.
- La máquina virtual debe estar iniciada y en estado activado antes de su importación en VDI-in-a-Box.
- La máquina virtual no debe tener ninguna instantánea.
- La máquina virtual tiene al menos 4 GB de espacio disponible.

Para prepararse para la importación de la imagen

Debe completar los siguientes pasos fuera de VDI-in-a-Box. Para obtener más información, consulte la documentación del fabricante correspondiente.

1. Active la máquina virtual con una clave de activación de volumen de Microsoft válida.
2. Habilite la cuenta de administrador local en la máquina virtual.
3. Si lo desea, una la máquina virtual a un dominio.

Nota: La máquina virtual puede pertenecer a un grupo de trabajo.

4. Inicie sesión en la máquina virtual como administrador local y habilite las conexiones remotas para los usuarios.

5. Habilite **Compartir archivos e impresoras** en los parámetros del servidor de seguridad para permitir las conexiones a escritorios remotos en todas las redes. Para obtener más información, consulte la documentación del fabricante del servidor de seguridad.

Para importar la máquina virtual de Windows

Si actualmente no se muestra la página **Generate a Base Desktop Image** en el explorador Web, vaya al nuevo vdiManager (<https://<direcciónIP>/admin/>) e inicie sesión.

1. En la página **Generate a Base Desktop Image**, haga clic en **Continue**.
2. En la página **Import new VM**, seleccione la máquina virtual que desea utilizar como imagen.

Import new VM

Import Image
Install Agent
Edit Image
Prepare Image
Test Image

Select the virtual machine you would like to import as a base desktop image. If the VM you would like to import shows up as "Not importable", select it to see why it cannot be imported.

Select VM [Refresh View](#)

nBase_Windows
nWin2008R2

Selected VM nwa-Win2008R2

New Image Name west-win

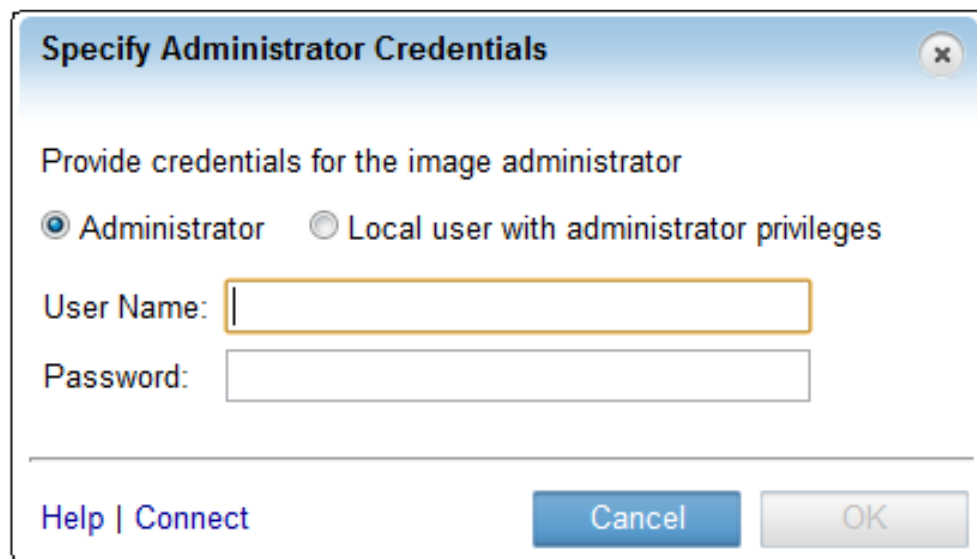
Description western range

[Help](#) [Import](#)

3. En la casilla **New Image Name**, escriba un nombre para la máquina virtual importada.

Nota: El nombre deber ser diferente del nombre de la imagen de origen.

4. En la casilla **Description**, escriba una descripción de la máquina virtual y haga clic en **Import**. Aparecerá el cuadro de diálogo **Specify Administrator Credentials**.



5. Seleccione si desea proporcionar credenciales para un administrador o un usuario local con privilegios de administrador.

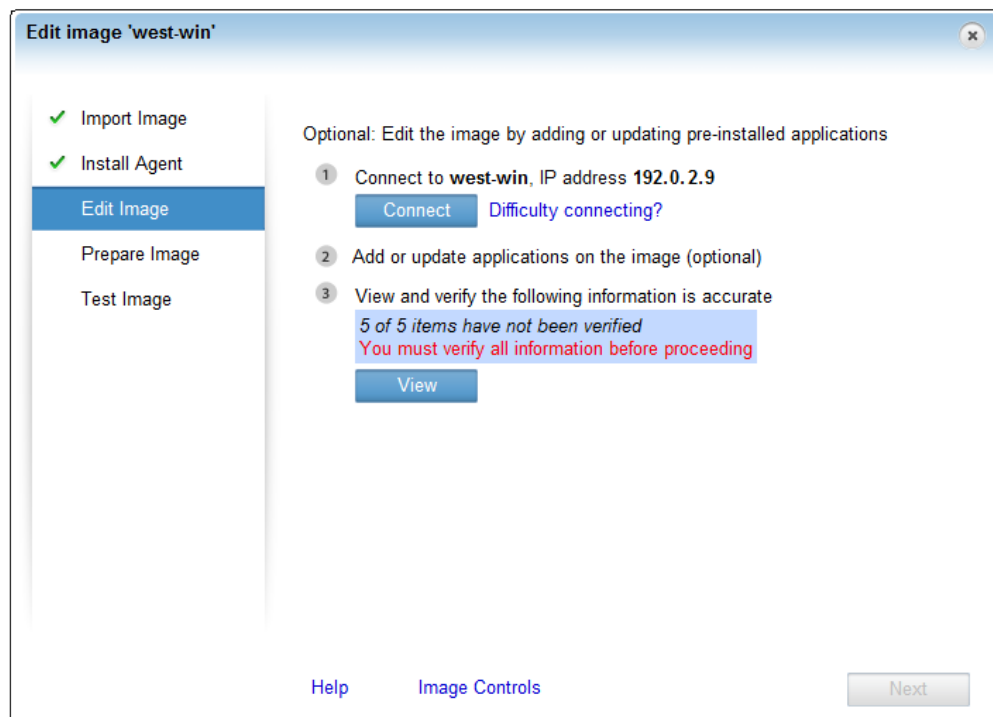
Nota: Si selecciona el uso de las credenciales para un usuario local con privilegios de administrador, inhabilite la función de control de cuentas de usuario (UAC) de Microsoft Windows. Para obtener más información, consulte [http://technet.microsoft.com/es-ar/library/cc709691\(v=ws.10\).aspx](http://technet.microsoft.com/es-ar/library/cc709691(v=ws.10).aspx).

6. Escriba el nombre de usuario y la contraseña para una cuenta con privilegios de administrador en la imagen y haga clic en **OK**. El proceso de importación e instalación de Desktop Agent comenzará a crear una imagen borrador y aparecerá una página de estado en la que se mostrará el progreso. Aparecerá la página **Edit Image** del asistente Import new VM.

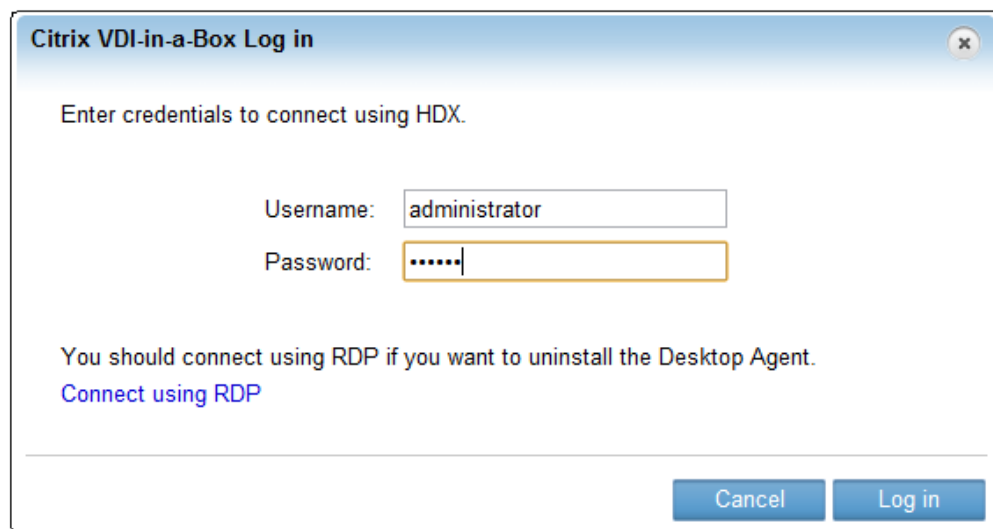
Para editar la imagen borrador

Edite la imagen borrador para agregar actualizaciones, parámetros o revisiones necesarios, así como cualquier aplicación que se desee incluir en la imagen distribuida. Se ofrece una lista de verificación para asegurarse de que la imagen cumpla con todos los requisitos previos de la producción de escritorios.

1. En la página **Edit Image**, haga clic en **Connect**.



2. En el cuadro de diálogo **Citrix VDI-in-a-Box Log in**, introduzca las credenciales de administrador para la imagen y haga clic en **Log in**.



3. Edite la imagen según sea necesario y cierre la sesión.
4. En el cuadro de diálogo **Citrix VDI-in-a-Box Log in**, haga clic en **Cancel** para cerrar el cuadro.

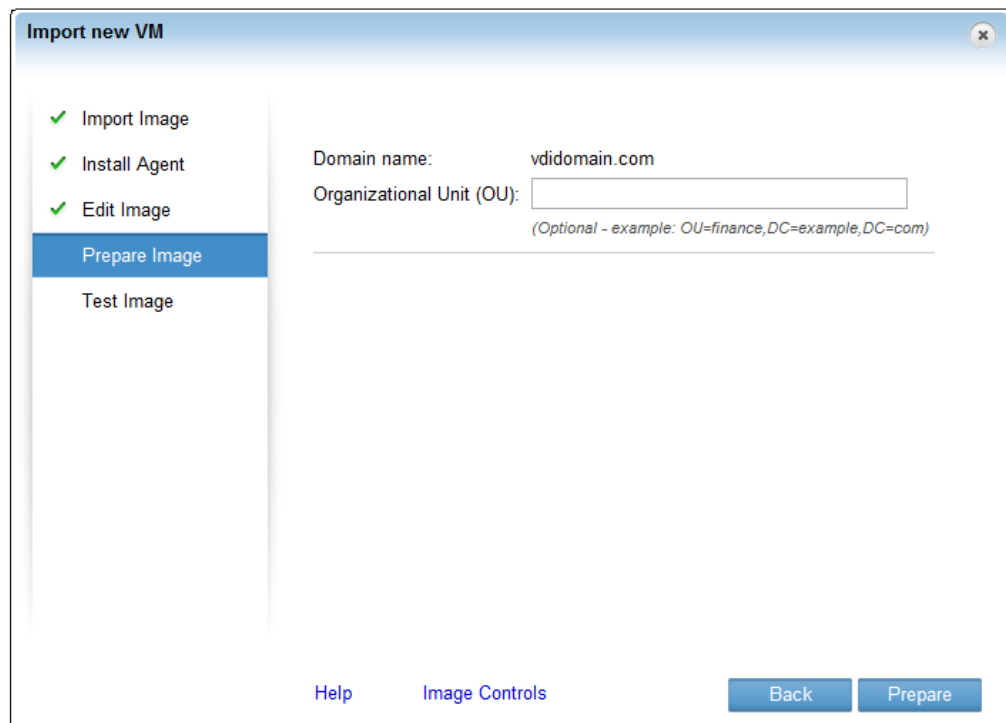
5. En la página **Edit Image**, haga clic en **View**. Aparecerá una lista de requisitos en forma de preguntas.

Nota: Los requisitos previos varían según el hipervisor y el sistema operativo de la imagen.

6. Haga clic en **Yes** para indicar que se ha cumplido con cada requisito.
7. Cuando se hayan cumplido todos los requisitos, haga clic en **Done**. Se cierran los requisitos y aparece la página **Edit Image**.
8. Haga clic en **Next**. Aparecerá la página **Prepare Image**.

Para preparar la imagen

1. En la página **Prepare Image**, si la casilla **Domain name** se encuentra activa, seleccione el dominio o grupo de trabajo.

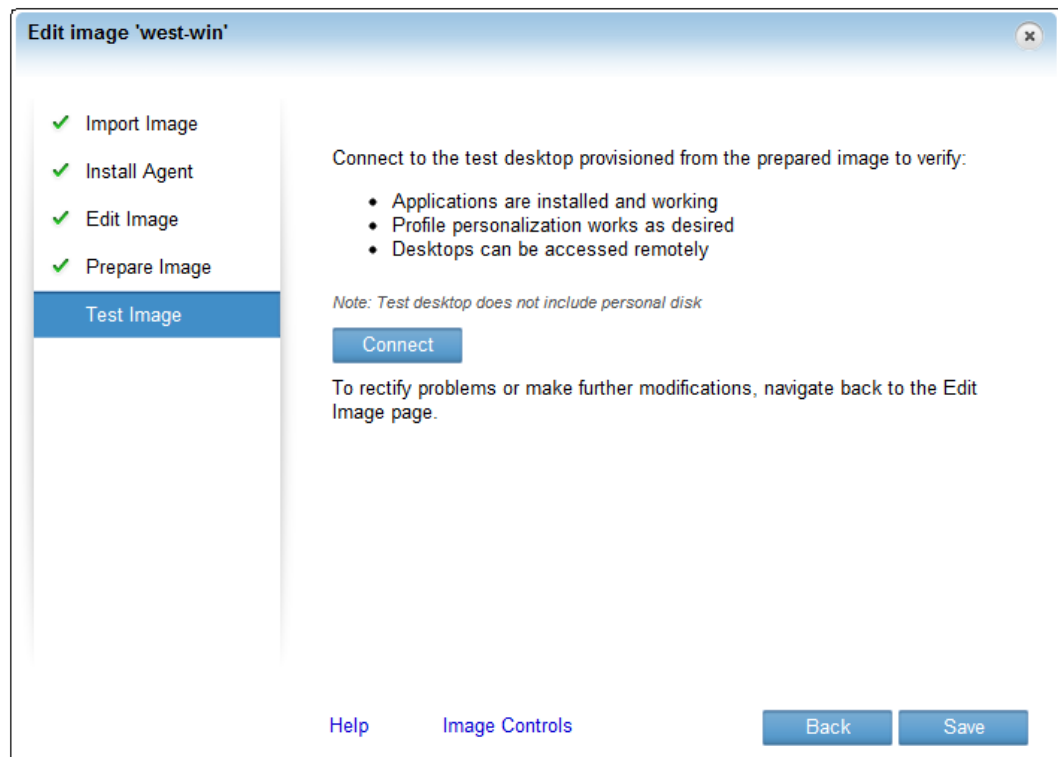


The screenshot shows the 'Import new VM' wizard window. On the left, a vertical list of steps is shown: 'Import Image' (checked), 'Install Agent' (checked), 'Edit Image' (checked), 'Prepare Image' (selected and highlighted in blue), and 'Test Image'. The main area on the right contains the 'Domain name' field with the value 'vdiomain.com' and the 'Organizational Unit (OU)' field, which is empty. Below the OU field is a hint: '(Optional - example: OU=finance,DC=example,DC=com)'. At the bottom of the window, there are links for 'Help' and 'Image Controls', and two buttons: 'Back' and 'Prepare'.

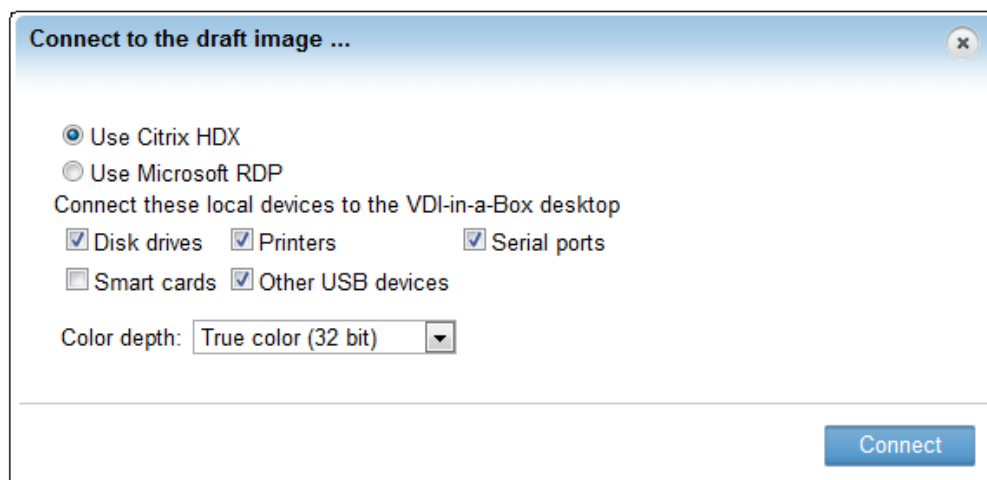
2. En la casilla **Organizational unit (OU)** opcional, escriba la unidad organizativa a la que se aplicará la imagen.
3. Haga clic en **Prepare**. Aparecerá el mensaje de confirmación.
4. Haga clic en **Confirm**. Se cierran el mensaje de confirmación y la página **Prepare Image**. Aparecerá una página de estado que muestra el progreso. Se creará un escritorio de prueba en función de la imagen preparada y se mostrará la página **Test Image**.

Para probar la imagen de escritorio preparada

Utilice la imagen de prueba para comprobar que la imagen borrador preparada sea adecuada para generar los escritorios y que los usuarios puedan conectarse a los escritorios a través de HDX y RDP. La imagen de prueba y todos los cambios realizados en esa imagen se borrarán al guardar la imagen borrador.



1. En la página **Test Image**, haga clic en **Connect**. Aparecerá el cuadro de diálogo **Connect to the draft image**.



2. En el cuadro de diálogo **Connect to the draft image**, seleccione **Use Citrix HDX** y haga clic en **Connect**. Aparecerá el cuadro de diálogo **Citrix VDI-in-a-Box Log in**.
3. Introduzca las credenciales de usuario y haga clic en **Log in** para iniciar sesión en la imagen de prueba a través de una conexión HDX. La imagen de prueba se abre mediante una conexión HDX.
4. Compruebe que las aplicaciones instaladas funcionan adecuadamente y se aplican las directivas de grupo correspondientes.
5. Si la matriz está configurada con Active Directory, cierre la sesión e inicie sesión como usuario de dominio para probar el acceso.
6. Cierre sesión en la imagen de prueba. La imagen de prueba se cierra.
7. En el cuadro de diálogo **Citrix VDI-in-a-Box Log in**, haga clic en **Cancel** para cerrar el cuadro.
8. En la página **Test Image**, haga clic en **Connect**.
9. En el cuadro de diálogo **Connect to the draft image**, seleccione **Use Microsoft RDP** y haga clic en **Connect**. La imagen de prueba se abre mediante una conexión RDP.
10. Inicie sesión en la imagen de prueba para comprobar que la conexión RDP funcione correctamente y, a continuación, cierre sesión. La imagen de prueba se cierra.
11. En la página **Test Image**, haga clic en **Save**. Aparecerá el mensaje de confirmación.
12. En el mensaje de confirmación, haga clic en **Confirm**. Aparecerá una página de estado que muestra el progreso. Aparecerá la página **Template Information** del asistente Create a New Desktop Template.

Para crear la primera plantilla a partir de la imagen publicada

Actualizado en: 2012-10-09

Utilice plantillas para crear escritorios virtuales uniformes que cumplan con sus especificaciones. Las plantillas constan de una imagen y directivas. La imagen contiene los sistemas operativos y las aplicaciones que se ejecutan en el escritorio. Para obtener más información acerca de la creación de una imagen, consulte [Creación de la primera imagen de Windows](#). Una imagen puede utilizarse en varias plantillas.

Importante: Debe haber creado y publicado al menos una imagen para poder crear una plantilla.

Las directivas, que se definen al crear la plantilla, especifican características como la cantidad de escritorios que se deben crear y la cantidad de RAM que se debe asignar.

Es necesario establecer patrones de nomenclatura para todos los escritorios que se generan a partir de las plantillas. Para ello, se deben determinar nombres de equipo con prefijos y sufijos. El prefijo y el sufijo se pueden combinar hasta alcanzar los 15 caracteres de longitud. Utilice ceros a la izquierda en el sufijo para mantener 4 dígitos. El número que se genera a partir de un sufijo aumenta con cada escritorio virtual. Por ejemplo, si establece el prefijo de equipo *<nombre>* y el sufijo 0000, y se generan 2 escritorios virtuales, estos escritorios se denominarán *<nombre>0001* y *<nombre>0002*. Si no se incluyen ceros a la izquierda en el sufijo, no se incluirán en los nombres resultantes. Por ejemplo, el valor de sufijo "1" producirá *<nombre>1*, *<nombre>2*, *<nombre>3* y así sucesivamente.

La plantilla le brinda la opción de preiniciar los escritorios. Los escritorios preiniciados se encuentran en estado activado y en el inicio de sesión, listos para su uso. Los escritorios preiniciados eliminan la necesidad de que los usuarios esperen a que se inicien los escritorios virtuales. Si se especifica que se preinicie una cantidad determinada de escritorios, VDI-in-a-Box mantiene esa cantidad a medida que los usuarios inician sesión. Por ejemplo, si especifica cinco escritorios preiniciados en la plantilla, habrá cinco escritorios virtuales iniciados y a la espera de usuarios. Cuando dos usuarios inician sesión en sus escritorios, VDI-in-a-Box inicia dos escritorios más para mantener la cantidad solicitada de cinco escritorios preiniciados. Esto continúa hasta que se alcanza la cantidad máxima establecida para la plantilla. Si el valor de preinicio para una plantilla es 0, la plantilla se cerrará y ningún usuario podrá conectarse a ella.

Nota: Cuando la imagen se ejecuta en Windows Server 2008 R2, la plantilla solo aprovisiona los escritorios agrupados.

Si la página **Create Desktop Templates from the Base Image** no aparece actualmente en el explorador Web, vaya al nuevo VDI-in-a-Box Manager (<https://<direcciónIP>/admin/>) e inicie sesión.

1. En la página **Create Desktop Templates from the Base Image**, haga clic en **Continue**. Aparecerá la página **Template Information** del asistente Create a New Desktop Template.

The screenshot shows the 'Create a New Desktop Template' dialog box. The 'Template Information' tab is active. The 'Template name' field is 'Building A'. The 'Image name' dropdown is 'west-win' with a 'View image details' link. The 'Description' field is 'Pooled desktops for Building A'. The 'Computer name' section has a 'Prefix' of 'BuildA' (1-11 characters) and a 'Suffix' of '0000' (0-4 digits). The 'Memory (MB)' dropdown is set to '1536'. The 'Virtual CPUs' dropdown is set to '1'. Under 'Connect these local devices to the VDI-in-a-Box desktop', the checkboxes for 'Disk drives', 'Printers', 'Serial ports', and 'Other USB devices' are checked, while 'Smart cards' is unchecked. The 'Color depth' dropdown is 'True color (32 bit)'. At the bottom, there is an unchecked checkbox for 'Reset the activation timer (KMS clients)', a 'Help' link, and a 'Next' button.

2. En la casilla **Template Name**, escriba un nombre para la plantilla.
3. En la lista de imágenes disponibles, seleccione la imagen que desea asociar a esta plantilla.
4. En la casilla **Description**, escriba una descripción para la plantilla.
5. En la casilla **Prefix**, proporcione el prefijo nuevo para las imágenes generadas.

Nota: Los caracteres válidos para el prefijo incluyen números, letras y guiones (-).

6. En la casilla **Suffix**, proporcione un sufijo nuevo.

Nota: El prefijo y el sufijo combinados pueden alcanzar los 15 caracteres de longitud. El sufijo debe contener al menos 1 carácter numérico y puede incluir hasta 4 caracteres numéricos. Se permiten los ceros a la izquierda.

7. En la lista **Memory (MB)**, asigne memoria para el escritorio.

Nota: Citrix recomienda asignar al menos 1536 MB de memoria a los escritorios de Windows 7 y Windows Server 2008 R2. Para los escritorios de Windows XP, se requiere un mínimo de 512 MB de memoria, aunque se recomienda 1 GB.

8. En la lista **Virtual CPUs**, seleccione la cantidad de CPU que desea asignar a cada escritorio generado.
9. Seleccione cualquier dispositivo local, como discos duros o impresoras, que desee conectar a los escritorios virtuales.

10. Ajuste la profundidad del color de la conexión HDX según sea necesario.
11. Si la imagen publicada contiene una clave de activación de Key Management Service (KMS), Citrix recomienda seleccionar **Reset the activation time (KMS clients)**.
12. Haga clic en **Next**. Aparecerá la página **Template Policies**.

The screenshot shows a window titled "Create a New Desktop Template - Building A". On the left is a sidebar with two tabs: "Template Information" (marked with a green checkmark) and "Template Policies" (which is the active tab). The "Template Policies" tab contains the following settings:

- Maximum desktops:** A text box containing the number "2".
- Pre-started desktops:** A text box containing the number "1".
- Template will provision:** Two radio buttons: "Pooled desktop" (selected) and "Personal desktop".
- Refresh desktop:** A dropdown menu currently showing "On logout".
- Two checked checkboxes: "Do not reassign desktops 'On Hold' to new users" and "Enable fast refresh of desktops".
- An unchecked checkbox: "Make this the default template".

At the bottom of the window, there are three buttons: "Help" (in blue text), "Back" (in a blue button), and "Save" (in a blue button).

13. En la casilla **Maximum desktops**, escriba la cantidad máxima de escritorios que desea distribuir con esta plantilla.
14. En la casilla **Pre-started desktops**, escriba la cantidad de escritorios que deben iniciarse y estar disponibles para los usuarios al iniciar sesión. Debe preiniciar al menos un escritorio, si no, los usuarios no podrán acceder a la plantilla. Con fines de prueba, Citrix recomienda establecer un máximo de dos escritorios con un escritorio preiniciado.
15. En la lista **Refresh desktop**, seleccione un método de actualización. El método de actualización determina el momento en el que los escritorios de los usuarios se reemplazan por un escritorio actualizado que coincide con la plantilla. Tenga en cuenta que si selecciona "On logout", esto no se aplica a los administradores; por motivos de depuración, los administradores pueden iniciar y cerrar sesión sin generar sucesos de ciclo de vida de los escritorios.
 - **On logout:** Actualiza el escritorio cada vez que el usuario cierra la sesión.
 - **Scheduled:** Actualiza el escritorio en un día y a una hora establecidos con frecuencia diaria, semanal o mensual. Puede incluir los escritorios que estén en uso a la hora programada. Si excluye los escritorios en uso, estos se reemplazan cuando el usuario cierra la sesión después de la actualización programada.

- **Scheduled or on logout:** Actualiza el escritorio en un día y a una hora establecidos y cada vez que el usuario cierra la sesión. Esto es útil en entornos donde los usuarios permanecen conectados a los escritorios por largos períodos.
- **Manual:** Actualiza el escritorio solamente mediante la acción manual. Este parámetro da como resultado un escritorio persistente, que permanece con el usuario por tiempo indefinido. Los usuarios pueden agregar aplicaciones y otras modificaciones con la expectativa de que estén disponibles con cada inicio de sesión.

16. Seleccione **Do not reassign desktops "On Hold" to new users** para permitir que los usuarios mantengan los escritorios.

Nota: Esta opción está seleccionada de forma predeterminada.

17. Seleccione **Enable fast refresh of desktops** para acelerar el proceso de actualización cuando los usuarios cierren sesión.

18. Seleccione **Make this the default template** para proporcionar esta plantilla a cualquier usuario que tenga acceso y que no se le haya asignado una plantilla.

Nota: Si no se ha designado la plantilla predeterminada para la matriz, se rechazarán las credenciales de inicio de sesión de los usuarios a quienes no se haya asignado una plantilla.

19. Haga clic en **Save**.

20. Haga clic en **Close**.

Para editar la plantilla

Actualizado en: 2012-08-15

Puede cambiar la cantidad máxima de escritorios, la cantidad de escritorios preiniciados y realizar otros cambios mediante la edición de la plantilla.

Si la consola de VDI-in-a-Box no está actualmente visible en el explorador Web, vaya a VDI-in-a-Box Manager (<https://<direcciónIP>/admin/>) e inicie una sesión.

1. En la consola de VDI-in-a-box, haga clic en la ficha **Templates**.
2. Haga clic en el nombre de la plantilla que desea editar.
3. Realice los cambios necesarios y haga clic en **Save**.

Nota: **Save** se encuentra en la página **Template Policies**.

Asignación de plantillas a usuarios, grupos y direcciones IP

Actualizado en: 2012-08-29

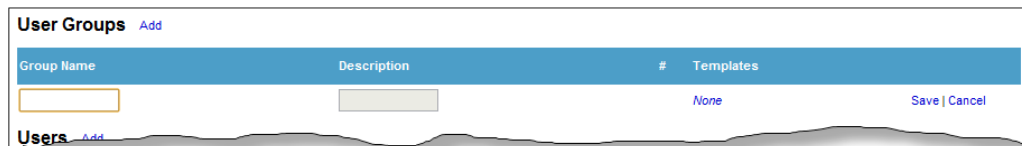
Una vez que se crearon las plantillas, pueden asignarse a usuarios, grupos de usuarios y direcciones IP. Los usuarios y los grupos pueden tener varias plantillas asignadas. Cuando las plantillas se asignan a una dirección IP, (por ejemplo, para distribuir escritorios en modo de pantalla completa), todos los usuarios que inician sesión en esa ubicación reciben el mismo escritorio.

Si un usuario inicia sesión sin que se le haya asignado una plantilla, recibe la plantilla predeterminada. Si no se ha especificado una plantilla predeterminada, las credenciales de ese usuario se rechazan.

Si la página **Assign Users to Desktops** no aparece actualmente en el explorador Web, vaya a VDI-in-a-Box Manager (<https://<direcciónIP>/admin/>) e inicie sesión.

Para asignar plantillas a grupos de usuarios

1. En la página **Assign Users to Desktops**, haga clic en **Continue**. Aparecerá la página **Users**, que contiene tablas para usuarios, grupos de usuarios y direcciones IP.
2. En la tabla **User Groups**, haga clic en **Add**. Aparecerá una fila para una nueva entrada de grupo de usuarios en la tabla **User Group**.



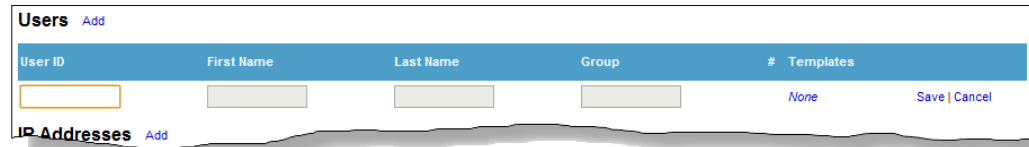
Group Name	Description	#	Templates
			None

[Users](#) [Add](#) [Save](#) [Cancel](#)

3. En la casilla **Group Name**, puede escribir el nombre del grupo al que desea asignarle una plantilla. Si Active Directory se utiliza como la base de datos del usuario, escriba los primeros caracteres del nombre del grupo y presione Entrar para seleccionar entre los grupos de coincidencia.
4. En la plantilla **Description**, escriba una descripción del grupo.
5. En **Templates**, haga clic en **None** y seleccione las plantillas que desea asignarle al grupo de la lista de plantillas disponibles. Si selecciona la opción para definir la plantilla como predeterminada (**Make this the default template**) en la página **Template Policies**, aparecerá **Default** en lugar de **None**. Después de asignar una o más plantillas, los nombres de las plantillas reemplazan a **None**.
6. Haga clic en **Save**. El grupo se agrega a la tabla.
7. Repita estos pasos para asignar plantillas a grupos adicionales.

Para asignar plantillas a usuarios

1. En la tabla Users, haga clic en **Add**. Aparecerá una fila para una nueva entrada de usuario en la tabla Users.



The screenshot shows a web interface for managing users. At the top, there is a header bar with the text "Users" and a blue "Add" button. Below this is a table with the following columns: "User ID", "First Name", "Last Name", "Group", and "# Templates". The "User ID" column contains a text input field. The "First Name", "Last Name", and "Group" columns contain empty text input fields. The "# Templates" column contains the text "None". At the bottom right of the table, there are two buttons: "Save" and "Cancel". Below the table, there is a section for "IP Addresses" with a blue "Add" button.

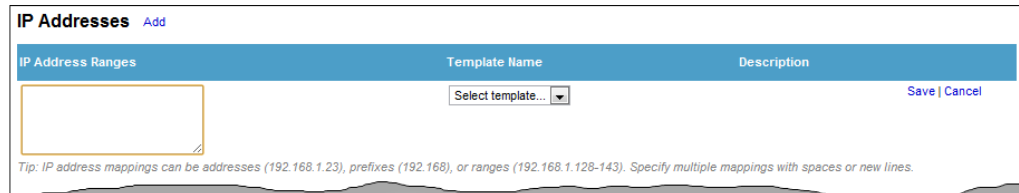
2. En la casilla **User ID**, puede escribir el ID de usuario al que desea asignarle la plantilla. Si Active Directory se utiliza como la base de datos del usuario, escriba los primeros caracteres del ID de usuario y presione Entrar para seleccionar entre los ID de coincidencia.

Nota: **First Name**, **Last Name** y **Group** son opcionales y se completan automáticamente si Active Directory contiene toda la información del usuario.

3. En **Templates**, haga clic en **None** y seleccione las plantillas que desea asignarle al usuario de la lista de plantillas disponibles. Si selecciona la opción para definir la plantilla como predeterminada (**Make this the default template**) en la página **Template Policies**, aparecerá **Default** en lugar de **None**. Una vez que asigna la plantilla o las plantillas, el nombre de la plantilla reemplaza a **None**. Haga clic en el nombre de la plantilla para volver a la lista de plantillas disponibles.
4. Haga clic en **Save**. El usuario se agrega a la tabla.
5. Repita estos pasos para asignar plantillas a usuarios adicionales.

Para asignar plantillas a direcciones IP entrantes

1. En la tabla IP Addresses, haga clic en **Add**. Aparecerá una fila para una nueva entrada de dirección IP en la tabla IP Addresses.



The screenshot shows a web interface for managing IP addresses. At the top, there's a header 'IP Addresses' with an 'Add' link. Below it is a table with columns 'IP Address Ranges', 'Template Name', and 'Description'. The 'IP Address Ranges' column contains a large text input field. The 'Template Name' column has a dropdown menu labeled 'Select template...'. The 'Description' column is empty. At the bottom right of the table, there are 'Save' and 'Cancel' buttons. Below the table, a tip states: 'Tip: IP address mappings can be addresses (192.168.1.23), prefixes (192.168), or ranges (192.168.1.128-143). Specify multiple mappings with spaces or new lines.'

2. En la casilla **IP Address Ranges**, escriba los rangos de las direcciones IP de dispositivos del usuario a las que desea asignarles la plantilla. Las direcciones pueden agregarse como direcciones individuales (192.168.23.143), prefijos (192.168) o rangos (192.168.10.174-204). Separe las entradas con nuevas líneas o espacios.
3. En la lista Templates, seleccione la plantilla que desea asignar a la dirección IP.
4. Haga clic en **Save**. La dirección IP se agrega a la tabla.
5. Repita estos pasos para asignar plantillas adicionales a otras direcciones IP.

Nota: Una vez que la plantilla se asigna, no puede volver a asignarse hasta que finalice la asignación existente.

Para editar asignaciones de plantillas

1. En la consola de VDI-in-a-Box, seleccione la página **Users**.
2. Señale el grupo de usuarios, el usuario o la dirección IP cuya plantilla desea editar y haga clic en **Edit**.
3. Realice las modificaciones necesarias y haga clic en **Save**.

Prueba de la conexión como usuario

Actualizado en: 2012-10-08

Después de configurar una plantilla, crear escritorios desde la plantilla y asignarlos a los usuarios, inicie sesión en un escritorio como si fuera un usuario para verificar si la conexión funciona correctamente. Para eso, primero debe instalar la versión más reciente de Citrix Receiver, si aún no lo ha hecho. Si desea utilizar el cliente Java Desktop Client, también debe instalar Java SE Runtime Environment (JRE) 6 o 7.

Para preparar el dispositivo del usuario

Prepare el dispositivo del usuario para la prueba instalando Citrix Receiver con el fin de aprovechar las conexiones HDX.

- Si Citrix Receiver aún no está instalado, descárguelo de <https://www.citrix.com>, siguiendo las instrucciones que el sitio Web proporciona.
- Si desea utilizar el cliente Java Desktop Client, asegúrese de tener JRE 6 o 7 instalado en el dispositivo del usuario. Si es necesario, obtenga la última versión de <https://www.java.com>, siguiendo las instrucciones que el sitio Web proporciona.

Para conectarse al escritorio

Estos pasos pueden variar levemente según el explorador Web utilizado.

1. Abra el explorador Web.
2. En el cuadro de dirección del explorador Web, escriba `https://<direcciónIP>/`. Es posible que aparezca un mensaje de advertencia de seguridad sobre el certificado del sitio Web.
3. Acepte el certificado confirmando que es de confianza y continúe.
4. En la página **Citrix VDI-in-a-Box**, escriba el nombre de usuario en la casilla **Nombre de usuario**.
5. En la casilla **Contraseña**, escriba la contraseña y haga clic en **Iniciar sesión**.
6. Haga clic en el escritorio que desee. De esa forma, se conectará al escritorio virtual.

Para conectarse al escritorio a través del cliente VDI-in-a-Box Java Desktop Client desde un explorador Web

Estos pasos pueden variar levemente según el explorador Web utilizado.

1. Abra el explorador Web.
2. En el cuadro de dirección del explorador Web, escriba `https://<direcciónIP>/dt/vdiclient.jnlp`. Es posible que aparezca un mensaje de advertencia de seguridad sobre el certificado del sitio Web.
3. Acepte el certificado confirmando que es de confianza y continúe. Según el explorador Web que esté utilizando, aparecerá el cuadro de diálogo **Opening vdiclient.jnlp**.
4. Si el cuadro de diálogo **Opening vdiclient.jnlp** aparece, asegúrese de que **Open with** esté seleccionado y que **Java(TM) Web Start Launcher (default)** aparezca en la lista junto a él y, a continuación, haga clic en **OK**.
5. En el cuadro de diálogo **Citrix VDI-in-a-Box Client**, escriba las credenciales de usuario y haga clic en **Log On**. Si hay varias plantillas asignadas al usuario, aparecerá el cuadro de diálogo **Select a Desktop**.
6. Para seleccionar el escritorio que desea probar, haga clic en **Connect**. De esa forma, se conectará al escritorio virtual.

Para conectarse al escritorio a través del cliente VDI-in-a-Box Java Desktop Client desde un símbolo del sistema

Estos pasos pueden variar levemente según el dispositivo de usuario utilizado.

1. Abra la ventana **Símbolo del sistema**.
2. Escriba el comando: `javaws https://<direcciónIP>/dt/vdiclient.jnlp`.
3. Presione Entrar.
4. En el cuadro de diálogo **Log on**, en el cuadro **User name**, escriba el nombre de usuario.
5. En la casilla **Password**, escriba la contraseña y haga clic en **Log On**. Si se asignan varias plantillas al usuario, aparecerá el cuadro de diálogo **Select a Desktop**.
6. Para seleccionar el escritorio que desea probar, haga clic en **Connect**. De esa forma, se conectará al escritorio virtual.

VMware ESXi con una imagen de Windows 7

Actualizado en: 2012-08-17

Utilice los temas de introducción para configurar distribuciones de Citrix VDI-in-a-Box:

- [Para descargar y extraer VDI-in-a-Box Manager](#)
- [Creación y configuración de la matriz](#)
- [Creación de la primera imagen de Windows](#)
- [Para crear la primera plantilla a partir de la imagen publicada](#)
- [Para editar la plantilla](#)
- [Asignación de plantillas a usuarios, grupos y direcciones IP](#)
- [Prueba de la conexión como usuario](#)

Para descargar y extraer VDI-in-a-Box Manager

Actualizado en: 2012-09-25

Vaya al sitio Web de Citrix y descargue el dispositivo virtual de VDI-in-a-Box, denominado VDI-in-a-Box Manager (vdiManager), para su uso con VMware ESXi.

El paquete de descarga, VDI-in-a-Box_ESX_v5_1_1.zip, contiene el archivo vdiManager, vdiManager_ESX_v5_1_1.ova. Se requieren aproximadamente 2 GB de espacio en disco para extraer vdiManager.

Nota: Asegúrese de descargar y extraer el archivo en una ubicación a la que pueda accederse con VMware vSphere Client.

1. Utilice un explorador Web y vaya a <https://www.citrix.com>.
2. Si todavía no ha iniciado sesión en My Citrix, hágalo.
3. Haga clic en **Downloads**.
4. En la lista de productos, seleccione **VDI-in-a-Box**.
5. En la lista de tipos de descarga, seleccione **Product Software**.
6. Haga clic en **Find**. Aparecerá la página de producto de software de VDI-in-a-Box.
7. Haga clic en **VDI-in-a-Box 5.1.1**. Aparecerá la página VDI-in-a-Box 5.1.1.
8. En la sección Appliances para la versión que coincide con su hipervisor, haga clic en **Download**.



Aparecerá el contrato de licencia de usuario final.

9. Acepte el contrato. Se abre la ventana **Download Manager**.
10. Haga clic en **Download Now**.
11. Haga clic en **Install** y guarde VDI-in-a-Box_ESX_v5_1_1.zip. El administrador de descargas descarga el archivo zip.
12. En el archivo zip, extraiga el archivo de vdiManager, vdiManager_ESX_v5_1_1.ova.

Para importar vdiManager

Una vez extraído el archivo de vdiManager, vdiManager_ESX_v5_1_1.ova, impórtelo en VMware vSphere Client. Para obtener más información acerca de cómo importar con vSphere Client, consulte <http://www.vmware.com/>. Al finalizar el proceso de importación, aparece vdiManager en la vista de inventario de la consola de administración de vSphere Client como una máquina virtual.

Importante: No importe más de una copia de vdiManager por hipervisor. Eso puede generar un consumo excesivo de CPU, RAM, disco y red, y provocar que el sistema no responda.

Creación y configuración de la matriz

Actualizado en: 2012-10-29

Configure la matriz de VDI-in-a-Box una vez que VDI-in-a-Box Manager (vdiManager) se haya importado al hipervisor y esté disponible en la consola de administración.

La matriz consolida los servidores que ejecutan vdiManager, lo que permite el equilibrio de carga y garantiza una alta disponibilidad de las máquinas virtuales en los servidores.

Habilite JavaScript y las cookies en el explorador.

Para abrir la consola de vdiManager en la configuración inicial

Estos pasos pueden variar levemente según el explorador Web utilizado.

1. En el hipervisor, asegúrese de que vdiManager se inicie y se encuentre en estado activado.

Nota: Tome nota de la dirección IP de vdiManager.
2. En el cuadro de dirección URL del explorador Web, escriba `https://<direcciónIP>/admin/` y presione Entrar. Es posible que aparezca un mensaje de advertencia de seguridad sobre el certificado del sitio Web.
3. Acepte el certificado confirmando que es de confianza y continúe. Si aparecen advertencias adicionales, acéptelas también. Aparecerá la página **Citrix VDI-in-a-Box Administrator Login**.
4. En la página **Citrix VDI-in-a-Box Administrator Login**, vaya a la casilla **Username** y escriba `vdiadmin`.
5. En la casilla **Password**, escriba `kaviza` y haga clic en **Log On**. Aparecerá la página **Welcome** que muestra los cuatro pasos generales necesarios para generar escritorios virtuales.

VDI-in-a-Box

Welcome!

Thank you for choosing VDI-in-a-Box. We want this to be a fast and pleasant experience. Below is a brief overview of the set up process. If you want background information on VDI-in-a-Box before you get started, go to support.citrix.com/vdi-in-a-box.

Overview

Below are the 4 steps you will need to complete in order to generate desktops for your users.

1

Set up your Hypervisor and VDI-in-a-Box Grid

2

Generate a Base Desktop Image

3

Create Desktop Templates from the Base Image

4

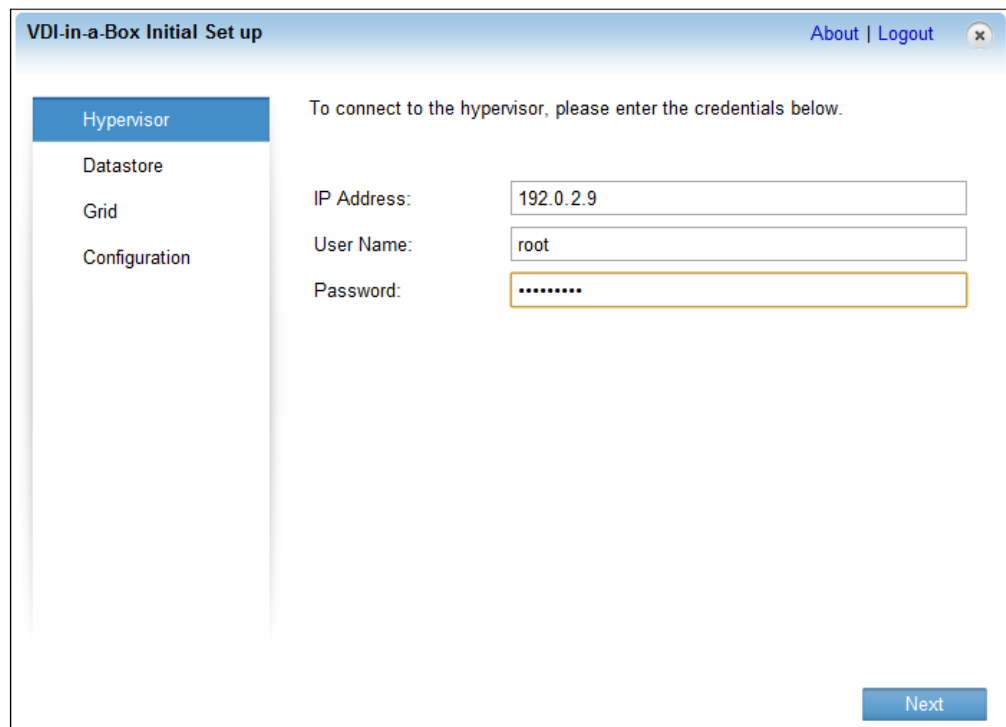
Assign Users to Desktops

[Get Started](#)

209

Para configurar el hipervisor

1. En la página **Welcome**, haga clic en **Get Started**. Aparecerá la página **Set up your Hypervisor and VDI-in-a-Box Grid**.
2. Haga clic en **Continue**. Aparecerá la página **Hypervisor** del asistente VDI-in-a-Box Initial Set up.



The screenshot shows the 'VDI-in-a-Box Initial Set up' window. On the left is a sidebar with a menu containing 'Hypervisor' (selected), 'Datastore', 'Grid', and 'Configuration'. The main area has the title 'To connect to the hypervisor, please enter the credentials below.' and three input fields: 'IP Address' with the value '192.0.2.9', 'User Name' with the value 'root', and 'Password' with masked characters '.....'. A 'Next' button is located at the bottom right. In the top right corner of the window, there are links for 'About' and 'Logout'.

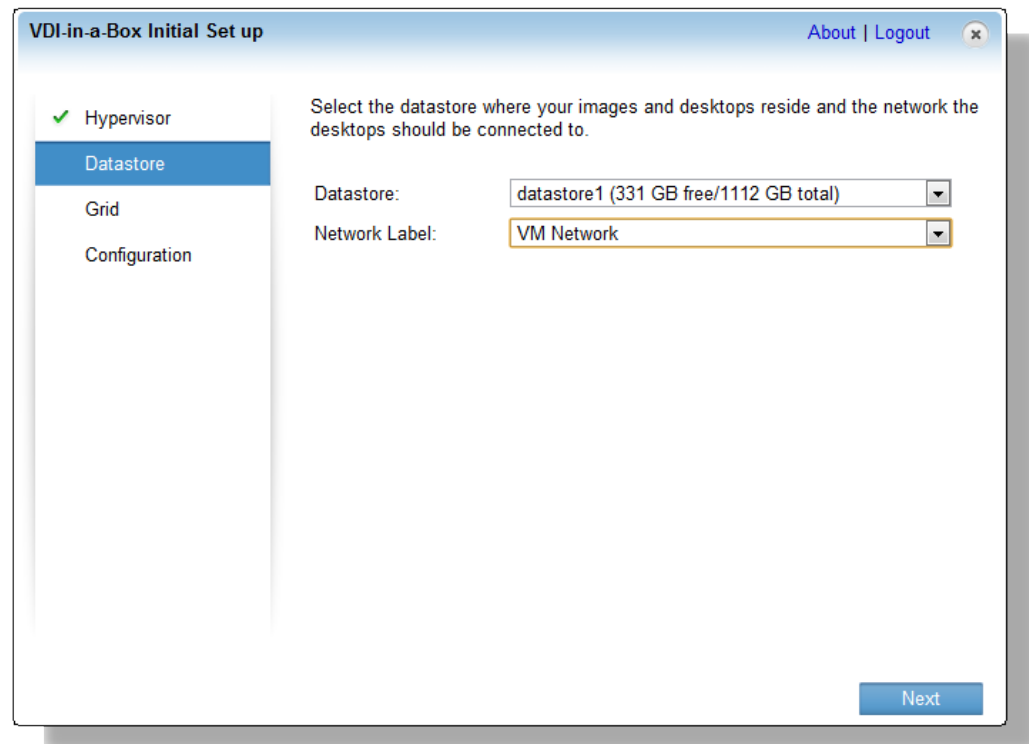
3. En la casilla **IP Address**, escriba la dirección IP del servidor que ejecuta el hipervisor.
4. En las casillas **User Name** y **Password**, escriba su nombre de usuario y contraseña. La cuenta de usuario debe tener privilegios de "root".
5. Haga clic en **Next**. Aparecerá la página **Datastore** del asistente VDI-in-a-Box Initial Set up.

Para configurar el almacén de datos y la etiqueta de red

El almacén de datos contiene las imágenes del escritorio y los escritorios virtuales.

Nota: No cambie el nombre de ningún almacén de datos después de haberlo especificado en VDI-in-a-Box; de lo contrario, los procesos de limpieza y generación de escritorios fallarán.

1. En la página **Datastore**, seleccione el almacén de datos y la etiqueta de red.



2. Haga clic en **Next**. Se guarda la información del almacén de datos y aparece la página **Grid** del asistente VDI-in-a-Box Initial Setup, que le permite crear una nueva matriz o unirse a una existente.

Seleccionar una matriz nueva o existente

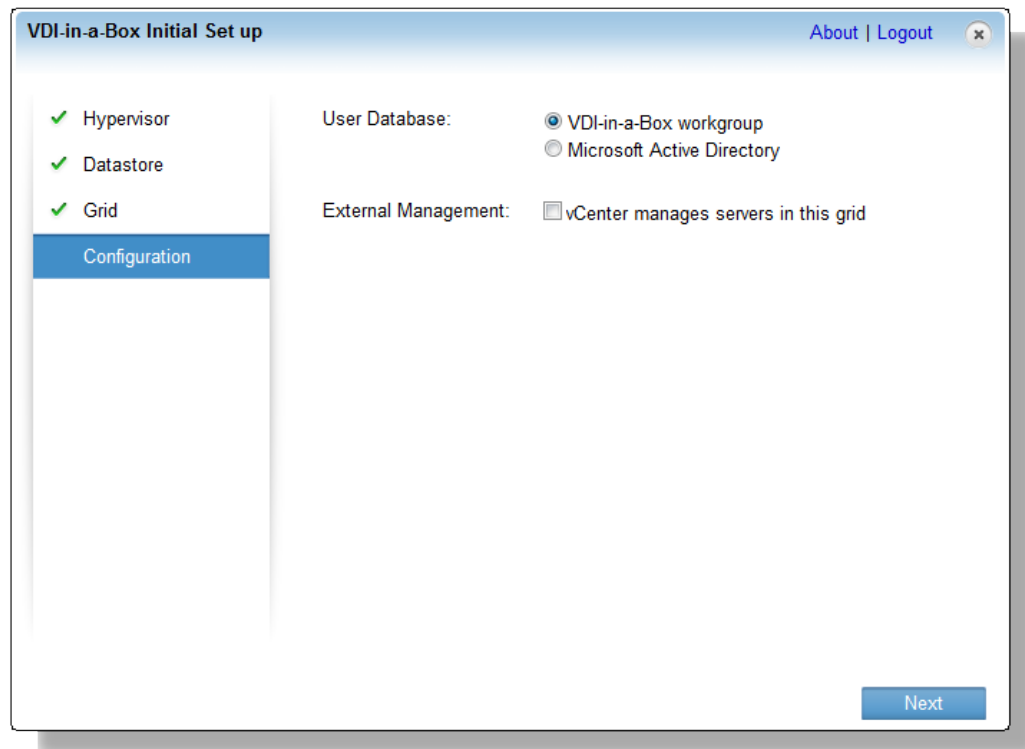
Cree una nueva matriz cuando establezca un nuevo entorno de VDI-in-a-Box. Al crear una nueva matriz, debe asociarla con una base de datos que contenga los usuarios y grupos que tendrán acceso a las máquinas virtuales de VDI-in-a-Box. La base de datos puede ser el servidor de Active Directory o una base de datos almacenada de manera local, conocida como grupo de trabajo.

Únase a una matriz existente cuando realice la expansión de un entorno VDI-in-a-Box.

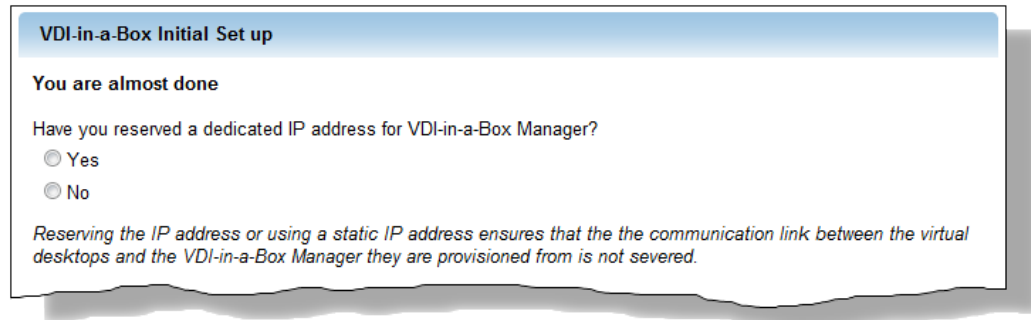
Para crear una nueva matriz y asignar una base de datos

1. En la página **Grid**, seleccione **Create a new VDI-in-a-Box grid** y haga clic en **Next**. Aparecerá la página **Configuration** del asistente VDI-in-a-Box Initial Set up.
2. En **User Database**, seleccione **VDI-in-a-Box workgroup** o **Microsoft Active Directory**. Si selecciona **Microsoft Active Directory**, debe proporcionar información adicional. Si selecciona **VDI-in-a-Box workgroup**, no es necesario que proporcione esta información.

The screenshot shows the 'VDI-in-a-Box Initial Set up' window with the 'Configuration' tab selected. On the left, a sidebar lists 'Hypervisor', 'Datastore', and 'Grid' with green checkmarks, and 'Configuration' is highlighted in blue. The main area is titled 'User Database:' and contains two radio buttons: 'VDI-in-a-Box workgroup' (unselected) and 'Microsoft Active Directory' (selected). Below these are input fields for 'IP Address' (198.51.100.2), 'Domain' (<domain.com>), 'User Name' (administrator), and 'Password' (masked with dots). A note '(Domain example: example.com)' is visible below the IP field. At the bottom, there is a checkbox for 'External Management' labeled 'vCenter manages servers in this grid', which is currently unchecked. A 'Next' button is located in the bottom right corner.



3. Si seleccionó Active Directory, escriba la dirección IP que aloja la base de datos en la casilla **IP Address**.
4. Si seleccionó Active Directory, escriba el dominio DNS en la casilla **Domain**.
5. Si seleccionó Active Directory, escriba su nombre de usuario y contraseña en las casillas **User Name** y **Password**. El usuario debe tener privilegios de administrador de dominio.
6. Si VMware vCenter administra servidores en la matriz, seleccione **vCenter manages servers in this grid**. Si seleccionó **vCenter manages servers in this grid**, debe proporcionar información adicional.
7. Si seleccionó **vCenter manages servers in this grid**, escriba la dirección IP del servidor que ejecuta vCenter en la casilla **IP Address**.
8. Si seleccionó **vCenter manages servers in this grid**, escriba el nombre de usuario y la contraseña de vCenter en las casillas **User Name** y **Password**. El usuario debe tener privilegios de administrador de dominio.
9. Haga clic en **Next**. Aparecerá la pregunta "Have you reserved your VDI-in-a-Box Manager's IP address?" para averiguar si ha reservado la dirección IP.



10. Seleccione **Yes** o **No** y haga clic en **Done**. Aparecerá la página **Generate a Base Desktop Image**.

Para unirse a una matriz existente

1. En el asistente VDI-in-a-Box Initial Set up, vaya a la página **Grid**, seleccione **Join this VDI-in-a-Box server on an existing grid** y haga clic en **Next**. Aparecerá la página **Database** del asistente VDI-in-a-Box Initial Set up.
2. En la página **Configuration**, escriba la dirección IP de vdiManager de la matriz existente en la casilla **IP Address**.
3. En la página **Configuration**, escriba el nombre de usuario y la contraseña de la consola de vdiManager en las casillas **User Name** y **Password**.
4. Haga clic en **Next**. Finaliza el proceso de configuración de la matriz.

Creación de la primera imagen de Windows

Actualizado en: 2012-08-30

Después de haber creado VDI-in-a-Box Manager (vdiManager) y asociarlo con un almacén de datos, una base de datos y una matriz, puede crear la primera imagen de Windows.

Utilice el hipervisor para crear una nueva máquina virtual que ejecute Windows. Para obtener más información, consulte la documentación del hipervisor.

Al crear la máquina virtual, asegúrese de que cumpla con las siguientes condiciones:

- La máquina virtual ejecuta Windows XP Professional Edition (de 32 bits), Windows 7 Professional Edition o Enterprise Edition (de 32 o 64 bits), o Windows Server 2008 R2 Enterprise Edition.
- La función de conexión a escritorio remoto (RDP) debe estar activada en la máquina virtual.
- La máquina virtual tiene una sola imagen de disco.
- La máquina virtual debe estar iniciada y en estado activado antes de su importación en VDI-in-a-Box.
- La máquina virtual tiene al menos 4 GB de espacio disponible.

Para prepararse para la importación de la imagen

Debe completar los siguientes pasos fuera de VDI-in-a-Box. Para obtener más información, consulte la documentación del fabricante correspondiente.

1. Active la máquina virtual con una clave de activación de volumen de Microsoft válida.
2. Habilite la cuenta de administrador local en la máquina virtual.
3. Instale las herramientas de administración del hipervisor en la máquina virtual. Para obtener más información, consulte la documentación del fabricante del hipervisor.
4. Si lo desea, una la máquina virtual a un dominio.

Nota: La máquina virtual puede pertenecer a un grupo de trabajo.

5. Inicie sesión en la máquina virtual como administrador local y habilite las conexiones remotas para los usuarios.

6. Habilite **Compartir archivos e impresoras** en los parámetros del servidor de seguridad para permitir la instalación del agente remoto. Para obtener más información, consulte la documentación del fabricante del servidor de seguridad.

Para importar la máquina virtual de Windows

Si actualmente no se muestra la página **Generate a Base Desktop Image** en el explorador Web, vaya al nuevo vdiManager (<https://<direcciónIP>/admin/>) e inicie sesión.

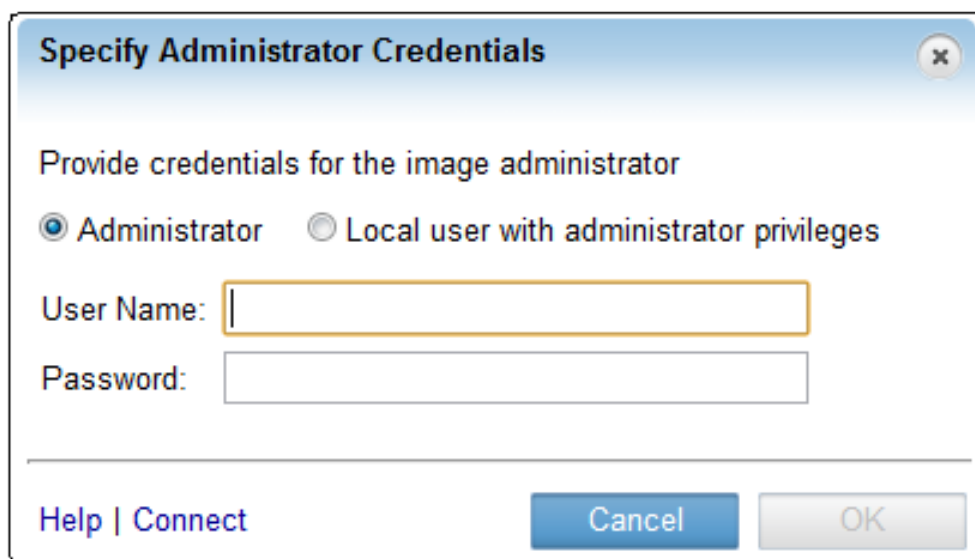
1. En la página **Generate a Base Desktop Image**, haga clic en **Continue**.
2. En la página **Import new VM**, seleccione la máquina virtual que desea utilizar como imagen.

The screenshot shows the 'Import new VM' dialog box. On the left is a sidebar with a menu containing 'Import Image' (highlighted in blue), 'Install Agent', 'Edit Image', 'Prepare Image', and 'Test Image'. The main area has a title bar 'Import new VM' and a close button. Below the title bar, there is instructional text: 'Select the virtual machine you would like to import as a base desktop image. If the VM you would like to import shows up as "Not importable", select it to see why it cannot be imported.' Below this is a 'Select VM' section with a list box containing 'nBase_Windows' (selected) and 'nWin2008R2'. To the right of the list box is a 'Refresh View' link. Below the list box, there are three input fields: 'Selected VM' with the value 'nBase_Windows', 'New Image Name' with the value 'west-win', and 'Description' with the value 'western range'. At the bottom left is a 'Help' link, and at the bottom right is an 'Import' button.

3. En la casilla **New Image Name**, escriba un nombre para la máquina virtual importada.

Nota: El nombre deber ser diferente del nombre de la imagen de origen.

4. En la casilla **Description**, escriba una descripción de la máquina virtual y haga clic en **Import**. Aparecerá el cuadro de diálogo **Specify Administrator Credentials**.

A screenshot of a Windows dialog box titled "Specify Administrator Credentials". The dialog has a blue header bar with a close button (X) in the top right corner. Below the title bar, the text "Provide credentials for the image administrator" is displayed. There are two radio buttons: "Administrator" (which is selected) and "Local user with administrator privileges". Below these are two text input fields: "User Name:" and "Password:". At the bottom of the dialog, there is a "Help | Connect" link on the left, and "Cancel" and "OK" buttons on the right.

5. Seleccione si desea proporcionar credenciales para un administrador o un usuario local con privilegios de administrador.

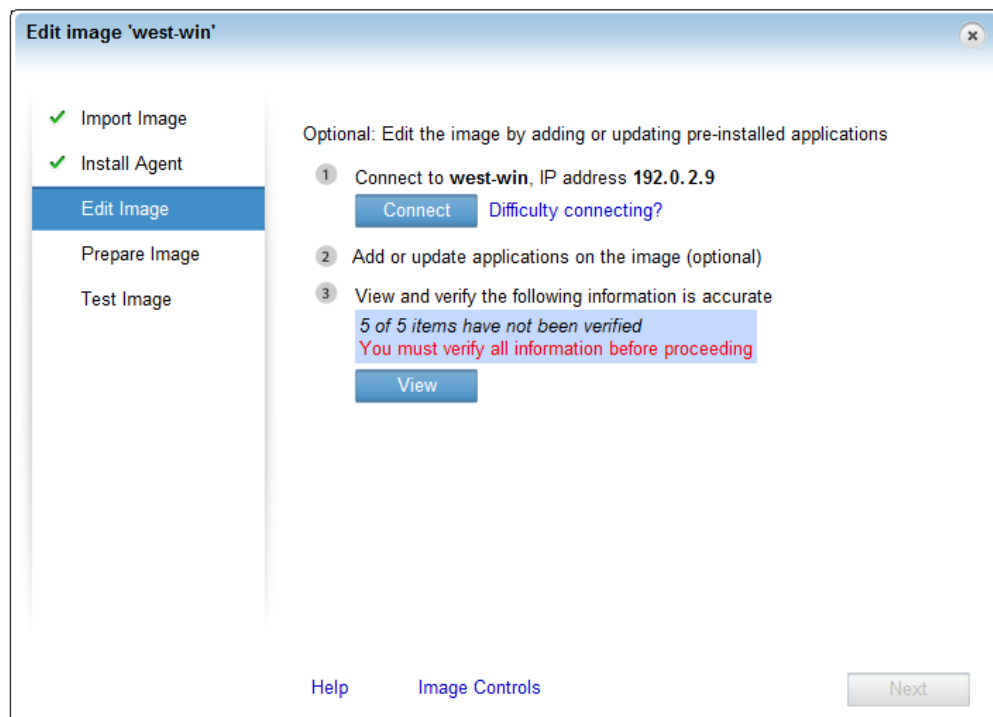
Importante: Si selecciona el uso de las credenciales para un usuario local con privilegios de administrador, inhabilite la función de control de cuentas de usuario (UAC) de Microsoft Windows. Para obtener más información, consulte [http://technet.microsoft.com/es-ar/library/cc709691\(v=ws.10\).aspx](http://technet.microsoft.com/es-ar/library/cc709691(v=ws.10).aspx).

6. Escriba el nombre de usuario y la contraseña para una cuenta con privilegios de administrador en la imagen y haga clic en **OK**. El proceso de importación e instalación de Desktop Agent comenzará a crear una imagen borrador y aparecerá una página de estado en la que se mostrará el progreso. Aparecerá la página **Edit Image** del asistente Import new VM.

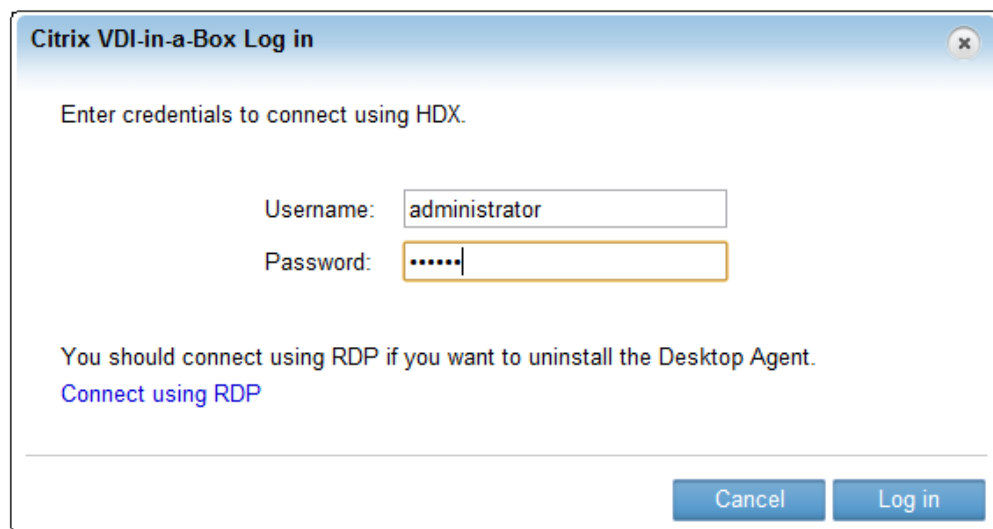
Para editar la imagen borrador

Edite la imagen borrador para agregar actualizaciones, parámetros o revisiones necesarios, así como cualquier aplicación que se desee incluir en la imagen distribuida. Se ofrece una lista de verificación para asegurarse de que la imagen cumpla con todos los requisitos previos de la producción de escritorios.

1. En la página **Edit Image**, haga clic en **Connect**.



2. En el cuadro de diálogo **Citrix VDI-in-a-Box Log in**, introduzca las credenciales de administrador para la imagen y haga clic en **Log in**.



3. Edite la imagen según sea necesario y cierre la sesión.
4. En el cuadro de diálogo **Citrix VDI-in-a-Box Log in**, haga clic en **Cancel** para cerrar el cuadro.

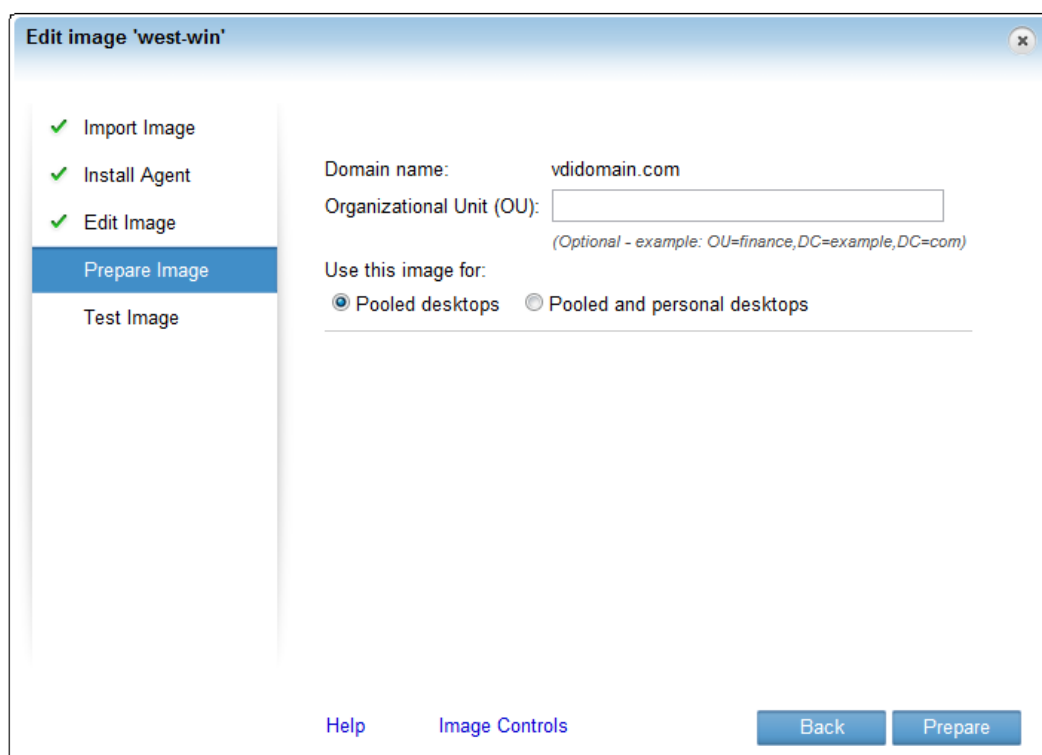
5. En la página **Edit Image**, haga clic en **View**. Aparecerá una lista de requisitos en forma de preguntas.

Nota: Los requisitos previos varían según el hipervisor y el sistema operativo de la imagen.

6. Haga clic en **Yes** para indicar que se ha cumplido con cada requisito.
7. Cuando se hayan cumplido todos los requisitos, haga clic en **Done**. Se cierran los requisitos y aparece la página **Edit Image**.
8. Haga clic en **Next**. Aparecerá la página **Prepare Image**.

Para preparar la imagen

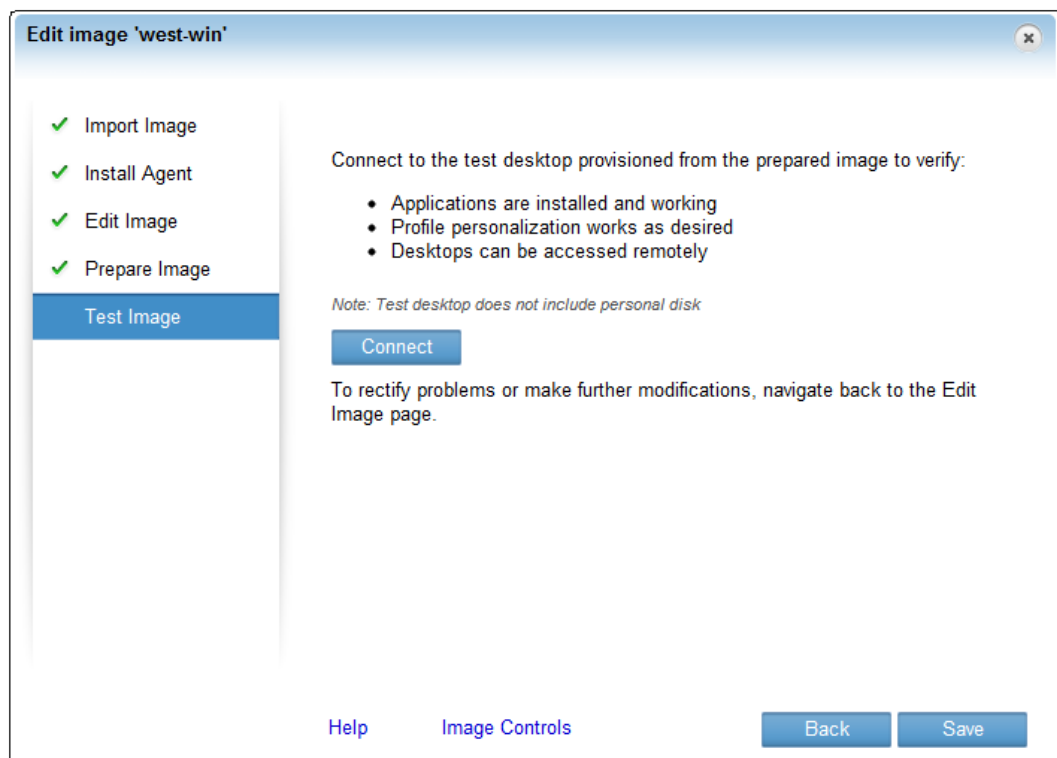
En la página Prepare Image, seleccione si desea utilizar la imagen para generar escritorios agrupados o personales. Los escritorios agrupados son escritorios con un solo disco que se obtienen de la imagen publicada, la cual se encuentra en proceso de creación en este asistente. Los escritorios personales son escritorios con dos discos que se unen a la imagen publicada mediante un disco virtual (vDisk) personal. Para obtener detalles sobre los escritorios personales, consulte [Administración de escritorios personales](#). Una imagen preparada para usarse con un escritorio personal también puede emplearse para generar escritorios agrupados, lo que proporciona flexibilidad en la forma de usar la imagen publicada. No obstante, si se pretende utilizar una imagen para generar solamente escritorios agrupados, debe prepararla mediante la opción **Pooled desktops** para evitar configurar parámetros innecesarios del disco virtual (vDisk) personal.



1. En la página **Prepare Image**, si la casilla **Domain name** se encuentra activa, seleccione el dominio o grupo de trabajo.
2. En la casilla **Organizational unit (OU)** opcional, escriba la unidad organizativa a la que se aplicará la imagen.
3. Seleccione **Pooled desktops** o **Pooled and personal desktops**.
4. Haga clic en **Prepare**. Aparecerá el mensaje de confirmación.
5. Haga clic en **Confirm**. Se cierran el mensaje de confirmación y la página **Prepare Image**. Aparecerá una página de estado que muestra el progreso. Se creará un escritorio de prueba en función de la imagen preparada y se mostrará la página **Test Image**.

Para probar la imagen de escritorio preparada

Utilice la imagen de prueba para comprobar que la imagen borrador preparada sea adecuada para generar los escritorios y que los usuarios puedan conectarse a los escritorios a través de HDX y RDP. La imagen de prueba y todos los cambios realizados en esa imagen se borrarán al guardar la imagen borrador.



1. En la página **Test Image**, haga clic en **Connect**. Aparecerá el cuadro de diálogo **Connect to the draft image**.



2. En el cuadro de diálogo **Connect to the draft image**, seleccione **Use Citrix HDX** y haga clic en **Connect**. Aparecerá el cuadro de diálogo **Citrix VDI-in-a-Box Log in**.
3. Introduzca las credenciales de usuario y haga clic en **Log in** para iniciar sesión en la imagen de prueba a través de una conexión HDX. La imagen de prueba se abre mediante una conexión HDX.
4. Compruebe que las aplicaciones instaladas funcionan adecuadamente y se aplican las directivas de grupo correspondientes.
5. Si la matriz está configurada con Active Directory, cierre la sesión e inicie sesión como usuario de dominio para probar el acceso.
6. Cierre sesión en la imagen de prueba. La imagen de prueba se cierra.
7. En el cuadro de diálogo **Citrix VDI-in-a-Box Log in**, haga clic en **Cancel** para cerrar el cuadro.
8. En la página **Test Image**, haga clic en **Connect**.
9. En el cuadro de diálogo **Connect to the draft image**, seleccione **Use Microsoft RDP** y haga clic en **Connect**. La imagen de prueba se abre mediante una conexión RDP.
10. Inicie sesión en la imagen de prueba para comprobar que la conexión RDP funcione correctamente y, a continuación, cierre sesión. La imagen de prueba se cierra.
11. En la página **Test Image**, haga clic en **Save**. Aparecerá el mensaje de confirmación.
12. En el mensaje de confirmación, haga clic en **Confirm**. Se cierran el mensaje de confirmación y la página **Test Image**. Aparecerá una página de estado que muestra el progreso. Aparecerá la página **Create Desktop Templates from the Base Image**.

Para crear la primera plantilla a partir de la imagen publicada

Actualizado en: 2012-10-09

Utilice plantillas para crear escritorios virtuales uniformes que cumplan con sus especificaciones. Las plantillas constan de una imagen y directivas. La imagen contiene los sistemas operativos y las aplicaciones que se ejecutan en el escritorio. Para obtener más información acerca de la creación de una imagen, consulte [Creación de la primera imagen de Windows](#). Una imagen puede utilizarse en varias plantillas.

Importante: Debe haber creado y publicado al menos una imagen para poder crear una plantilla.

Las directivas, que se definen al crear la plantilla, especifican características como la cantidad de escritorios que se deben crear y la cantidad de RAM que se debe asignar a las CPU.

Es necesario establecer patrones de nomenclatura para todos los escritorios que se generan a partir de las plantillas. Para ello, se deben determinar nombres de equipo con prefijos y sufijos. El prefijo y el sufijo se pueden combinar hasta alcanzar los 15 caracteres de longitud. Utilice ceros a la izquierda en el sufijo para mantener 4 dígitos. El número que se genera a partir de un sufijo aumenta con cada escritorio virtual. Por ejemplo, si establece el prefijo de equipo *<nombre>* y el sufijo 0000, y se generan 2 escritorios virtuales, estos escritorios se denominarán *<nombre>0001* y *<nombre>0002*. Si no se incluyen ceros a la izquierda en el sufijo, no se incluirán en los nombres resultantes. Por ejemplo, el valor de sufijo "1" producirá *<nombre>1*, *<nombre>2*, *<nombre>3* y así sucesivamente.

La plantilla le brinda la opción de preiniciar los escritorios. Los escritorios preiniciados se encuentran en estado activado y en el inicio de sesión, listos para su uso. Los escritorios preiniciados eliminan la necesidad de que los usuarios esperen a que se inicien los escritorios virtuales. Si se especifica que se preinicie una cantidad determinada de escritorios, VDI-in-a-Box mantiene esa cantidad a medida que los usuarios inician sesión. Por ejemplo, si especifica cinco escritorios preiniciados en la plantilla, habrá cinco escritorios virtuales iniciados y a la espera de usuarios. Cuando dos usuarios inician sesión en sus escritorios, VDI-in-a-Box inicia dos escritorios más para mantener la cantidad solicitada de cinco escritorios preiniciados. Esto continúa hasta que se alcanza la cantidad máxima establecida para la plantilla. Si el valor de preinicio para una plantilla es 0, la plantilla se cerrará y ningún usuario podrá conectarse a ella.

Si la página **Create Desktop Templates from the Base Image** no aparece actualmente en el explorador Web, vaya al nuevo VDI-in-a-Box Manager (<https://<direcciónIP>/admin/>) e inicie sesión.

1. En la página **Create Desktop Templates from the Base Image**, haga clic en **Continue**. Aparecerá la página **Template Information** del asistente New Desktop Template.

Create a New Desktop Template

Template Information

Template Policies

Template name: Building A

Image name: west-win [View image details](#)

Description: Personal desktops for Building A

Computer name: Prefix: BuildA Suffix: 0000
1-11 characters 0-4 digits

Memory (MB): 1536

Virtual CPUs: 1

Connect these local devices to the VDI-in-a-Box desktop

☒ Disk drives ☒ Printers ☒ Serial ports

☐ Smart cards ☒ Other USB devices

Color depth: True color (32 bit)

☐ Reset the activation timer (KMS clients)

[Help](#) [Next](#)

2. En la casilla **Template Name**, escriba un nombre para la plantilla.
3. En la lista de imágenes disponibles, seleccione la imagen que desea asociar a esta plantilla.
4. En la casilla **Description**, escriba una descripción para la plantilla.
5. En la casilla **Prefix**, proporcione el prefijo nuevo para las imágenes generadas.

Nota: Los caracteres válidos para el prefijo incluyen números, letras y guiones (-).

6. En la casilla **Suffix**, proporcione un sufijo nuevo.

Nota: El prefijo y el sufijo combinados pueden alcanzar los 15 caracteres de longitud. El sufijo debe contener al menos 1 carácter numérico y puede incluir hasta 4 caracteres numéricos. Se permiten los ceros a la izquierda.

7. En la lista **Memory (MB)**, asigne memoria para el escritorio.

Nota: Citrix recomienda asignar al menos 1536 MB de memoria a los escritorios de Windows 7 y Windows Server 2008 R2. Para los escritorios de Windows XP, se requiere un mínimo de 512 MB de memoria, aunque se recomienda 1 GB.

8. En la lista **Virtual CPUs**, seleccione la cantidad de CPU que desea asignar a cada escritorio generado.
9. Seleccione cualquier dispositivo local, como discos duros o impresoras, que desee conectar a los escritorios virtuales.

Para crear la primera plantilla a partir de la imagen publicada

10. Ajuste la profundidad del color de la conexión HDX según sea necesario.
11. Si la imagen publicada contiene una clave de activación de Key Management Service (KMS), Citrix recomienda seleccionar **Reset the activation time (KMS clients)**.
12. Haga clic en **Next**. Aparecerá la página **Template Policies**.

The screenshot shows a dialog box titled "Create a New Desktop Template - Building A". It has two tabs: "Template Information" (marked with a green checkmark) and "Template Policies" (which is the active tab). In the "Template Policies" tab, there are two input fields: "Maximum desktops:" with the value "2" and "Pre-started desktops:" with the value "1". Below these is a section titled "Template will provision:" with two radio buttons: "Pooled desktop" and "Personal desktop" (which is selected). Under "Personal desktop", there is a label "Personal disk size (GB) (application + personalization space)" and a dropdown menu showing the value "4". A small note below reads: "A personal desktop is refreshed only when its image is updated and a user logs out." At the bottom of the dialog, there is a checkbox labeled "Make this the default template" which is currently unchecked. At the very bottom, there are three buttons: "Help", "Back", and "Save".

Create a New Desktop Template - Building A

✓ Template Information

Template Policies

Maximum desktops: 2

Pre-started desktops: 1

Template will provision:

☒ Pooled desktop ☐ Personal desktop

Refresh desktop: On logout

☒ Do not reassign desktops "On Hold" to new users

☒ Enable fast refresh of desktops

☐ Make this the default template

Help Back Save

13. En la casilla **Maximum desktops**, escriba la cantidad máxima de escritorios que desea distribuir con esta plantilla.
14. En la casilla **Pre-started desktops**, escriba la cantidad de escritorios que deben iniciarse y estar disponibles para los usuarios al iniciar sesión. Debe preiniciar al menos un escritorio, si no, los usuarios no podrán acceder a la plantilla.

Nota: Con fines de prueba, Citrix recomienda establecer un máximo de dos escritorios con un escritorio preiniciado.

15. Seleccione **Make this the default template** para proporcionar esta imagen a cualquier usuario que tenga acceso y que no se le haya asignado una plantilla.

Nota: Si no se ha designado la plantilla predeterminada para la matriz, se rechazarán las credenciales de inicio de sesión de los usuarios a quienes no se haya asignado una plantilla.

16. Seleccione si el tipo de plantilla es **Pooled Desktop** o **Personal Desktop**. Se requiere información diferente para cada tipo.
17. Si seleccionó **Pooled Desktop**, en la lista **Refresh desktop**, seleccione un método de actualización. El método de actualización determina el momento en el que los escritorios de los usuarios se reemplazan por un escritorio actualizado que coincide con la plantilla. Tenga en cuenta que si selecciona "On logout", esto no se aplica a los administradores; por motivos de depuración, los administradores pueden iniciar y cerrar sesión sin generar sucesos de ciclo de vida de los escritorios.

- **On logout:** Actualiza el escritorio cada vez que el usuario cierra la sesión.
 - **Scheduled:** Actualiza el escritorio en un día y a una hora establecidos con frecuencia diaria, semanal o mensual. Puede incluir los escritorios que estén en uso a la hora programada. Si excluye los escritorios en uso, estos se reemplazan cuando el usuario cierra la sesión después de la actualización programada.
 - **Scheduled or on logout:** Actualiza el escritorio en un día y a una hora establecidos y cada vez que el usuario cierra la sesión. Esto es útil en entornos donde los usuarios permanecen conectados a los escritorios por largos períodos.
 - **Manual:** Actualiza el escritorio solamente mediante la acción manual. Este parámetro da como resultado un escritorio persistente, que permanece con el usuario por tiempo indefinido. Los usuarios pueden agregar aplicaciones y otras modificaciones con la expectativa de que estén disponibles con cada inicio de sesión.
18. Si seleccionó Pooled Desktop, seleccione **Do not reassign desktops "On Hold" to new users** para permitir que los usuarios conserven los escritorios.
- Nota:** Esta opción está seleccionada de forma predeterminada.
19. Si seleccionó Pooled Desktop, seleccione **Enable fast refresh of desktops** para acelerar el proceso de actualización cuando los usuarios cierran sesión.
20. Si seleccionó Personal Desktop, seleccione el tamaño de disco del escritorio personal.
21. Haga clic en **Save**.
22. Haga clic en **Close**. Se inicia la cantidad de escritorios designados como preiniciados y aparece la página **Assign Users to Desktops**.

Para editar la plantilla

Actualizado en: 2011-10-18

Puede cambiar la cantidad máxima de escritorios, la cantidad de escritorios preiniciados y realizar otros cambios mediante la edición de la plantilla.

Si la consola de VDI-in-a-Box no está actualmente visible en el explorador Web, vaya a VDI-in-a-Box Manager (<https://<DirecciónIP>/admin/>) e inicie una sesión.

1. En la consola de VDI-in-a-box, haga clic en la ficha **Templates**.
2. Haga clic en el nombre de la plantilla que desea editar.
3. Realice los cambios necesarios y haga clic en **Save**.

Importante: Save se encuentra en la página **Template Policies**.

Asignación de plantillas a usuarios, grupos y direcciones IP

Actualizado en: 2012-08-29

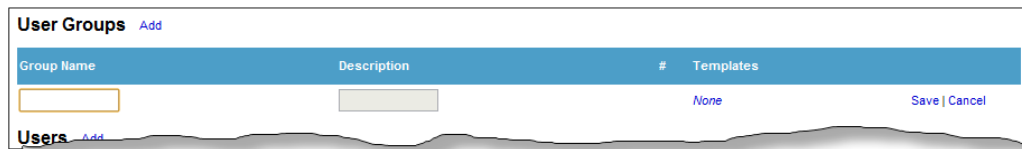
Una vez que se crearon las plantillas, pueden asignarse a usuarios, grupos de usuarios y direcciones IP. Los usuarios y los grupos pueden tener varias plantillas asignadas. Cuando las plantillas se asignan a una dirección IP, (por ejemplo, para distribuir escritorios en modo de pantalla completa), todos los usuarios que inician sesión en esa ubicación reciben el mismo escritorio.

Si un usuario inicia sesión sin que se le haya asignado una plantilla, recibe la plantilla predeterminada. Si no se ha especificado una plantilla predeterminada, las credenciales de ese usuario se rechazan.

Si la página **Assign Users to Desktops** no aparece actualmente en el explorador Web, vaya a VDI-in-a-Box Manager (<https://<direcciónIP>/admin/>) e inicie sesión.

Para asignar plantillas a grupos de usuarios

1. En la página **Assign Users to Desktops**, haga clic en **Continue**. Aparecerá la página **Users**, que contiene tablas para usuarios, grupos de usuarios y direcciones IP.
2. En la tabla **User Groups**, haga clic en **Add**. Aparecerá una fila para una nueva entrada de grupo de usuarios en la tabla **User Group**.



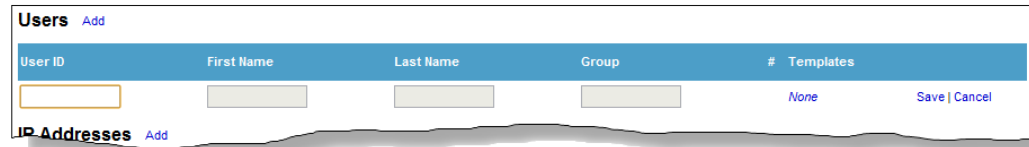
Group Name	Description	#	Templates
			None

[Users](#) [Add](#) [Save](#) [Cancel](#)

3. En la casilla **Group Name**, puede escribir el nombre del grupo al que desea asignarle una plantilla. Si Active Directory se utiliza como la base de datos del usuario, escriba los primeros caracteres del nombre del grupo y presione Entrar para seleccionar entre los grupos de coincidencia.
4. En la plantilla **Description**, escriba una descripción del grupo.
5. En **Templates**, haga clic en **None** y seleccione las plantillas que desea asignarle al grupo de la lista de plantillas disponibles. Si selecciona la opción para definir la plantilla como predeterminada (**Make this the default template**) en la página **Template Policies**, aparecerá **Default** en lugar de **None**. Después de asignar una o más plantillas, los nombres de las plantillas reemplazan a **None**.
6. Haga clic en **Save**. El grupo se agrega a la tabla.
7. Repita estos pasos para asignar plantillas a grupos adicionales.

Para asignar plantillas a usuarios

1. En la tabla Users, haga clic en **Add**. Aparecerá una fila para una nueva entrada de usuario en la tabla Users.



The screenshot shows a web interface for managing users. At the top, there is a header bar with the text "Users" and a blue "Add" button. Below this is a table with the following columns: "User ID", "First Name", "Last Name", "Group", and "# Templates". The "User ID" column contains a text input field. The "First Name", "Last Name", and "Group" columns contain empty text input fields. The "# Templates" column contains the text "None". At the bottom right of the table, there are two buttons: "Save" and "Cancel". Below the table, there is a section for "IP Addresses" with a blue "Add" button.

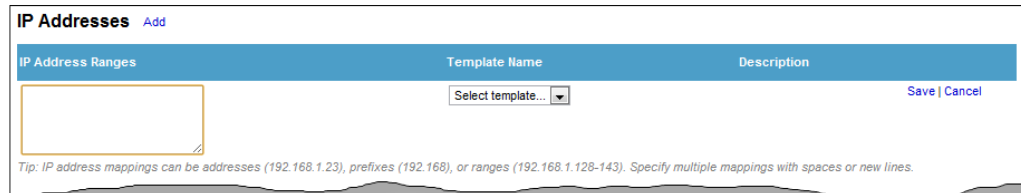
2. En la casilla **User ID**, puede escribir el ID de usuario al que desea asignarle la plantilla. Si Active Directory se utiliza como la base de datos del usuario, escriba los primeros caracteres del ID de usuario y presione Entrar para seleccionar entre los ID de coincidencia.

Nota: **First Name**, **Last Name** y **Group** son opcionales y se completan automáticamente si Active Directory contiene toda la información del usuario.

3. En **Templates**, haga clic en **None** y seleccione las plantillas que desea asignarle al usuario de la lista de plantillas disponibles. Si selecciona la opción para definir la plantilla como predeterminada (**Make this the default template**) en la página **Template Policies**, aparecerá **Default** en lugar de **None**. Una vez que asigna la plantilla o las plantillas, el nombre de la plantilla reemplaza a **None**. Haga clic en el nombre de la plantilla para volver a la lista de plantillas disponibles.
4. Haga clic en **Save**. El usuario se agrega a la tabla.
5. Repita estos pasos para asignar plantillas a usuarios adicionales.

Para asignar plantillas a direcciones IP entrantes

1. En la tabla IP Addresses, haga clic en **Add**. Aparecerá una fila para una nueva entrada de dirección IP en la tabla IP Addresses.



The screenshot shows a web interface for managing IP addresses. At the top, there's a header 'IP Addresses' with an 'Add' link. Below it is a table with columns 'IP Address Ranges', 'Template Name', and 'Description'. The 'IP Address Ranges' column contains a large text input field. The 'Template Name' column has a dropdown menu labeled 'Select template...'. The 'Description' column is empty. At the bottom right of the table, there are 'Save' and 'Cancel' buttons. Below the table, a tip states: 'Tip: IP address mappings can be addresses (192.168.1.23), prefixes (192.168), or ranges (192.168.1.128-143). Specify multiple mappings with spaces or new lines.'

2. En la casilla **IP Address Ranges**, escriba los rangos de las direcciones IP de dispositivos del usuario a las que desea asignarles la plantilla. Las direcciones pueden agregarse como direcciones individuales (192.168.23.143), prefijos (192.168) o rangos (192.168.10.174-204). Separe las entradas con nuevas líneas o espacios.
3. En la lista Templates, seleccione la plantilla que desea asignar a la dirección IP.
4. Haga clic en **Save**. La dirección IP se agrega a la tabla.
5. Repita estos pasos para asignar plantillas adicionales a otras direcciones IP.

Nota: Una vez que la plantilla se asigna, no puede volver a asignarse hasta que finalice la asignación existente.

Para editar asignaciones de plantillas

1. En la consola de VDI-in-a-Box, seleccione la página **Users**.
2. Señale el grupo de usuarios, el usuario o la dirección IP cuya plantilla desea editar y haga clic en **Edit**.
3. Realice las modificaciones necesarias y haga clic en **Save**.

Prueba de la conexión como usuario

Actualizado en: 2012-10-08

Después de configurar una plantilla, crear escritorios desde la plantilla y asignarlos a los usuarios, inicie sesión en un escritorio como si fuera un usuario para verificar si la conexión funciona correctamente. Para eso, primero debe instalar la versión más reciente de Citrix Receiver, si aún no lo ha hecho. Si desea utilizar el cliente Java Desktop Client, también debe instalar Java SE Runtime Environment (JRE) 6 o 7.

Para preparar el dispositivo del usuario

Prepare el dispositivo del usuario para la prueba instalando Citrix Receiver con el fin de aprovechar las conexiones HDX.

- Si Citrix Receiver aún no está instalado, descárguelo de <https://www.citrix.com>, siguiendo las instrucciones que el sitio Web proporciona.
- Si desea utilizar el cliente Java Desktop Client, asegúrese de tener JRE 6 o 7 instalado en el dispositivo del usuario. Si es necesario, obtenga la última versión de <https://www.java.com>, siguiendo las instrucciones que el sitio Web proporciona.

Para conectarse al escritorio

Estos pasos pueden variar levemente según el explorador Web utilizado.

1. Abra el explorador Web.
2. En el cuadro de dirección del explorador Web, escriba `https://<direcciónIP>/`. Es posible que aparezca un mensaje de advertencia de seguridad sobre el certificado del sitio Web.
3. Acepte el certificado confirmando que es de confianza y continúe.
4. En la página **Citrix VDI-in-a-Box**, escriba el nombre de usuario en la casilla **Nombre de usuario**.
5. En la casilla **Contraseña**, escriba la contraseña y haga clic en **Iniciar sesión**.
6. Haga clic en el escritorio que desee. De esa forma, se conectará al escritorio virtual.

Para conectarse al escritorio a través del cliente VDI-in-a-Box Java Desktop Client desde un explorador Web

Estos pasos pueden variar levemente según el explorador Web utilizado.

1. Abra el explorador Web.
2. En el cuadro de dirección del explorador Web, escriba `https://<direcciónIP>/dt/vdiclient.jnlp`. Es posible que aparezca un mensaje de advertencia de seguridad sobre el certificado del sitio Web.
3. Acepte el certificado confirmando que es de confianza y continúe. Según el explorador Web que esté utilizando, aparecerá el cuadro de diálogo **Opening vdiclient.jnlp**.
4. Si el cuadro de diálogo **Opening vdiclient.jnlp** aparece, asegúrese de que **Open with** esté seleccionado y que **Java(TM) Web Start Launcher (default)** aparezca en la lista junto a él y, a continuación, haga clic en **OK**.
5. En el cuadro de diálogo **Citrix VDI-in-a-Box Client**, escriba las credenciales de usuario y haga clic en **Log On**. Si hay varias plantillas asignadas al usuario, aparecerá el cuadro de diálogo **Select a Desktop**.
6. Para seleccionar el escritorio que desea probar, haga clic en **Connect**. De esa forma, se conectará al escritorio virtual.

Para conectarse al escritorio a través del cliente VDI-in-a-Box Java Desktop Client desde un símbolo del sistema

Estos pasos pueden variar levemente según el dispositivo de usuario utilizado.

1. Abra la ventana **Símbolo del sistema**.
2. Escriba el comando: `javaws https://<direcciónIP>/dt/vdiclient.jnlp`.
3. Presione Entrar.
4. En el cuadro de diálogo **Log on**, en el cuadro **User name**, escriba el nombre de usuario.
5. En la casilla **Password**, escriba la contraseña y haga clic en **Log On**. Si se asignan varias plantillas al usuario, aparecerá el cuadro de diálogo **Select a Desktop**.
6. Para seleccionar el escritorio que desea probar, haga clic en **Connect**. De esa forma, se conectará al escritorio virtual.

VMware ESXi con una imagen de Windows XP

Actualizado en: 2012-08-17

Utilice los temas de introducción para configurar distribuciones de Citrix VDI-in-a-Box:

- [Para descargar y extraer VDI-in-a-Box Manager](#)
- [Creación y configuración de la matriz](#)
- [Creación de la primera imagen de Windows](#)
- [Para crear la primera plantilla a partir de la imagen publicada](#)
- [Para editar la plantilla](#)
- [Asignación de plantillas a usuarios, grupos y direcciones IP](#)
- [Prueba de la conexión como usuario](#)

Para descargar y extraer VDI-in-a-Box Manager

Actualizado en: 2012-09-25

Vaya al sitio Web de Citrix y descargue el dispositivo virtual de VDI-in-a-Box, denominado VDI-in-a-Box Manager (vdiManager), para su uso con VMware ESXi.

El paquete de descarga, VDI-in-a-Box_ESX_v5_1_1.zip, contiene el archivo vdiManager, vdiManager_ESX_v5_1_1.ova. Se requieren aproximadamente 2 GB de espacio en disco para extraer vdiManager.

Nota: Asegúrese de descargar y extraer el archivo en una ubicación a la que pueda accederse con VMware vSphere Client.

1. Utilice un explorador Web y vaya a <https://www.citrix.com>.
2. Si todavía no ha iniciado sesión en My Citrix, hágalo.
3. Haga clic en **Downloads**.
4. En la lista de productos, seleccione **VDI-in-a-Box**.
5. En la lista de tipos de descarga, seleccione **Product Software**.
6. Haga clic en **Find**. Aparecerá la página de producto de software de VDI-in-a-Box.
7. Haga clic en **VDI-in-a-Box 5.1.1**. Aparecerá la página VDI-in-a-Box 5.1.1.
8. En la sección Appliances para la versión que coincide con su hipervisor, haga clic en **Download**.



Aparecerá el contrato de licencia de usuario final.

9. Acepte el contrato. Se abre la ventana **Download Manager**.
10. Haga clic en **Download Now**.
11. Haga clic en **Install** y guarde VDI-in-a-Box_ESX_v5_1_1.zip. El administrador de descargas descarga el archivo zip.
12. En el archivo zip, extraiga el archivo de vdiManager, vdiManager_ESX_v5_1_1.ova.

Para importar vdiManager

Una vez extraído el archivo de vdiManager, vdiManager_ESX_v5_1_1.ova, impórtelo en VMware vSphere Client. Para obtener más información acerca de cómo importar con vSphere Client, consulte <http://www.vmware.com/>. Al finalizar el proceso de importación, aparece vdiManager en la vista de inventario de la consola de administración de vSphere Client como una máquina virtual.

Importante: No importe más de una copia de vdiManager por hipervisor. Eso puede generar un consumo excesivo de CPU, RAM, disco y red, y provocar que el sistema no responda.

Creación y configuración de la matriz

Actualizado en: 2012-10-29

Configure la matriz de VDI-in-a-Box una vez que VDI-in-a-Box Manager (vdiManager) se haya importado al hipervisor y esté disponible en la consola de administración.

La matriz consolida los servidores que ejecutan vdiManager, lo que permite el equilibrio de carga y garantiza una alta disponibilidad de las máquinas virtuales en los servidores.

Habilite JavaScript y las cookies en el explorador.

Nota: No cambie el nombre de ningún almacén de datos después de haberlo especificado en VDI-in-a-Box; de lo contrario, los procesos de limpieza y generación de escritorios fallarán.

Para abrir la consola de vdiManager en la configuración inicial

Estos pasos pueden variar levemente según el explorador Web utilizado.

1. En el hipervisor, asegúrese de que vdiManager se inicie y se encuentre en estado activado.

Nota: Tome nota de la dirección IP de vdiManager.
2. En el cuadro de dirección URL del explorador Web, escriba `https://<direcciónIP>/admin/` y presione Entrar. Es posible que aparezca un mensaje de advertencia de seguridad sobre el certificado del sitio Web.
3. Acepte el certificado confirmando que es de confianza y continúe. Si aparecen advertencias adicionales, acéptelas también. Aparecerá la página **Citrix VDI-in-a-Box Administrator Login**.
4. En la página **Citrix VDI-in-a-Box Administrator Login**, vaya a la casilla **Username** y escriba `vdiadmin`.
5. En la casilla **Password**, escriba `kaviza` y haga clic en **Log On**. Aparecerá la página **Welcome** que muestra los cuatro pasos generales necesarios para generar escritorios virtuales.

VDI-in-a-Box

Welcome!

Thank you for choosing VDI-in-a-Box. We want this to be a fast and pleasant experience. Below is a brief overview of the set up process. If you want background information on VDI-in-a-Box before you get started, go to support.citrix.com/vdi-in-a-box.

Overview

Below are the 4 steps you will need to complete in order to generate desktops for your users.

1



Set up your Hypervisor and VDI-in-a-Box Grid

2



Generate a Base Desktop Image

3



Create Desktop Templates from the Base Image

4

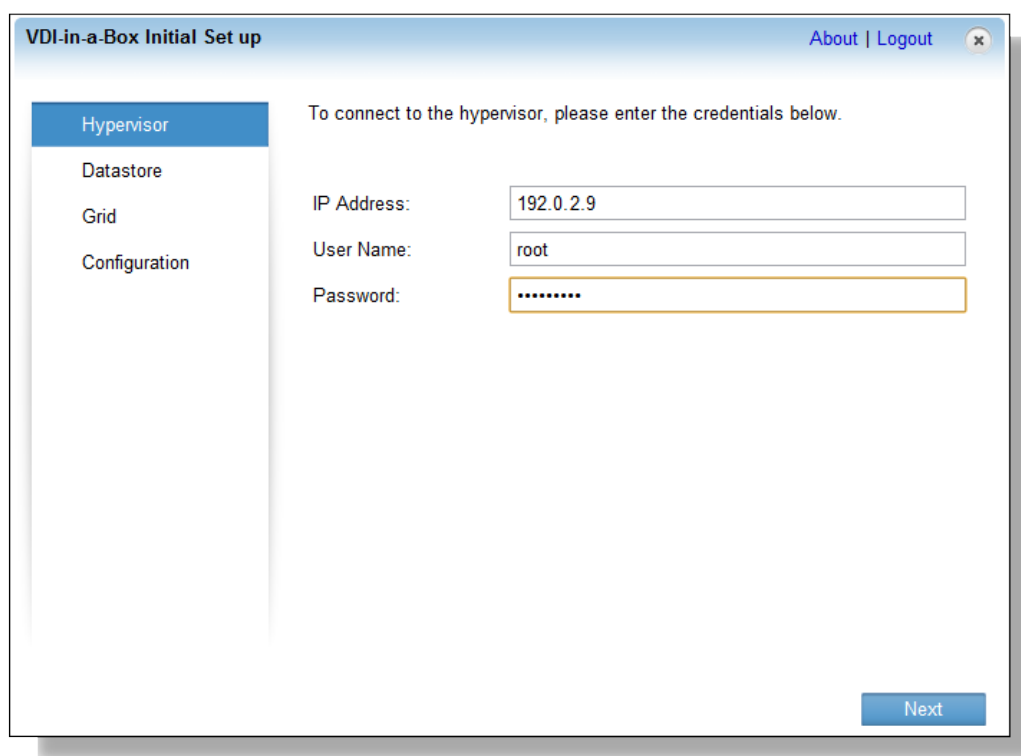


Assign Users to Desktops

Get Started

Para configurar el hipervisor

1. En la página **Welcome**, haga clic en **Get Started**. Aparecerá la página **Set up your Hypervisor and VDI-in-a-Box Grid**.
2. Haga clic en **Continue**. Aparecerá la página **Hypervisor** del asistente VDI-in-a-Box Initial Set up.



The screenshot shows the 'VDI-in-a-Box Initial Set up' window. On the left is a sidebar with a menu containing 'Hypervisor' (selected), 'Datastore', 'Grid', and 'Configuration'. The main area has the title 'To connect to the hypervisor, please enter the credentials below.' and three input fields: 'IP Address' with the value '192.0.2.9', 'User Name' with the value 'root', and 'Password' with masked characters '.....'. A 'Next' button is located at the bottom right. In the top right corner, there are links for 'About' and 'Logout'.

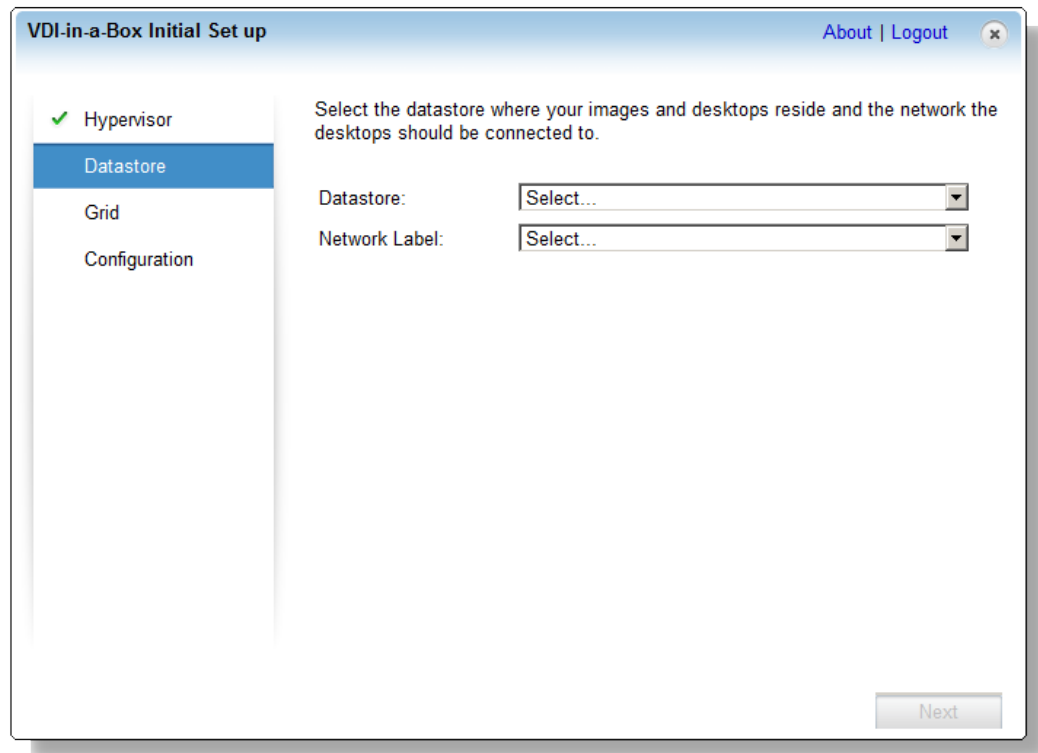
3. En la casilla **IP Address**, escriba la dirección IP del servidor que ejecuta el hipervisor.
4. En las casillas **User Name** y **Password**, escriba su nombre de usuario y contraseña. La cuenta de usuario debe tener privilegios de "root".
5. Haga clic en **Next**. Aparecerá la página **Datastore** del asistente VDI-in-a-Box Initial Set up.

Para configurar el almacén de datos y la etiqueta de red

El almacén de datos contiene las imágenes del escritorio y los escritorios virtuales.

Nota: Si utiliza ESXi o Hyper-V, no cambie el nombre de ningún almacén de datos después de haberlo especificado en VDI-in-a-Box; de lo contrario, los procesos de limpieza y generación de escritorios fallarán.

1. En la página **Datastore**, seleccione el almacén de datos y la etiqueta de red.



2. Haga clic en **Next**. Se guarda la información del almacén de datos y aparece la página **Grid** del asistente VDI-in-a-Box Initial Setup, que le permite crear una nueva matriz o unirse a una existente.

Seleccionar una matriz nueva o existente

Cree una nueva matriz cuando establezca un nuevo entorno de VDI-in-a-Box. Al crear una nueva matriz, debe asociarla con una base de datos que contenga los usuarios y grupos que tendrán acceso a las máquinas virtuales de VDI-in-a-Box. La base de datos puede ser el servidor de Active Directory o una base de datos almacenada de manera local, conocida como grupo de trabajo.

Únase a una matriz existente cuando realice la expansión de un entorno VDI-in-a-Box.

Para crear una nueva matriz y asignar una base de datos

1. En la página **Grid**, seleccione **Create a new VDI-in-a-Box grid** y haga clic en **Next**. Aparecerá la página **Configuration** del asistente VDI-in-a-Box Initial Set up.
2. En **User Database**, seleccione **VDI-in-a-Box workgroup** o **Microsoft Active Directory**. Si selecciona **Microsoft Active Directory**, debe proporcionar información adicional. Si selecciona **VDI-in-a-Box workgroup**, no es necesario que proporcione esta información.

The screenshot shows the 'VDI-in-a-Box Initial Set up' window with the 'Configuration' tab selected. On the left, a sidebar lists 'Hypervisor', 'Datastore', and 'Grid' with green checkmarks, and 'Configuration' is highlighted in blue. The main area is titled 'User Database:' and contains two radio buttons: 'VDI-in-a-Box workgroup' (unselected) and 'Microsoft Active Directory' (selected). Below these are input fields for 'IP Address' (198.51.100.2), 'Domain' (<domain.com>), 'User Name' (administrator), and 'Password' (masked with dots). A note '(Domain example: example.com)' is visible below the IP field. At the bottom, there is a checkbox for 'External Management' with the label 'vCenter manages servers in this grid'. A 'Next' button is located in the bottom right corner.

VDI-in-a-Box Initial Set up [About](#) | [Logout](#)

✓ Hypervisor
✓ Datastore
✓ Grid
Configuration

User Database:

☐ VDI-in-a-Box workgroup
☒ Microsoft Active Directory

IP Address: 198.51.100.2
(Domain example: example.com)

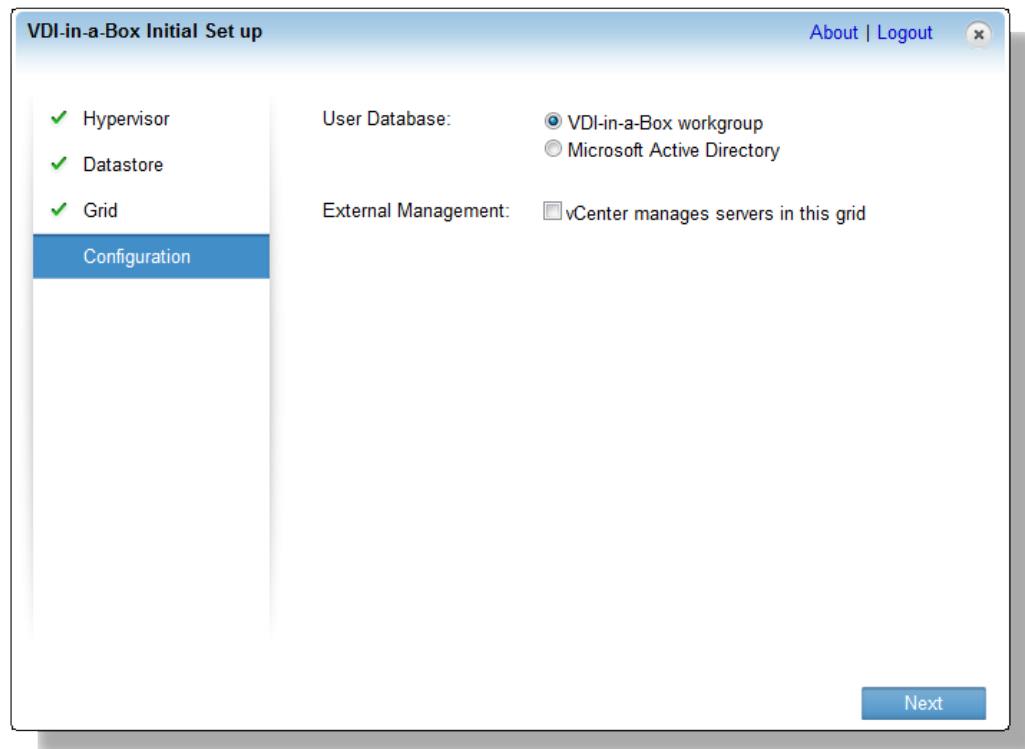
Domain: <domain.com>

User Name: administrator

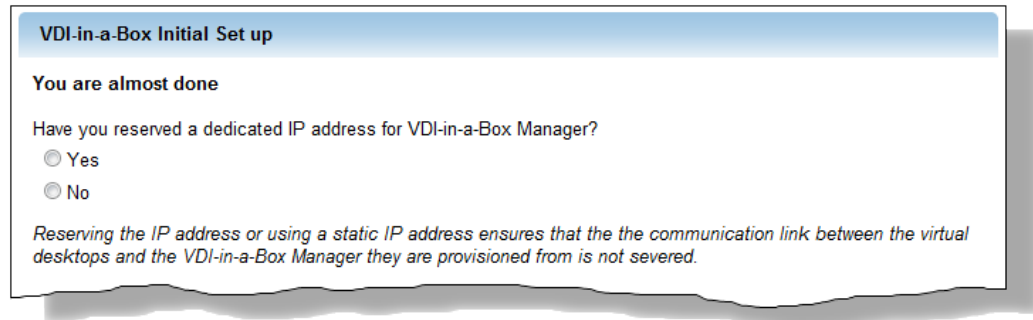
Password:

External Management: ☐ vCenter manages servers in this grid

Next



3. Si seleccionó Active Directory, escriba la dirección IP que aloja la base de datos en la casilla **IP Address**.
4. Si seleccionó Active Directory, escriba el dominio DNS en la casilla **Domain**.
5. Si seleccionó Active Directory, escriba su nombre de usuario y contraseña en las casillas **User Name** y **Password**. El usuario debe tener privilegios de administrador de dominio.
6. Si VMware vCenter administra servidores en la matriz, seleccione **vCenter manages servers in this grid**. Si seleccionó **vCenter manages servers in this grid**, debe proporcionar información adicional.
7. Si seleccionó **vCenter manages servers in this grid**, escriba la dirección IP del servidor que ejecuta vCenter en la casilla **IP Address**.
8. Si seleccionó **vCenter manages servers in this grid**, escriba el nombre de usuario y la contraseña de vCenter en las casillas **User Name** y **Password**. El usuario debe tener privilegios de administrador de dominio.
9. Haga clic en **Next**. Aparecerá la pregunta "Have you reserved your VDI-in-a-Box Manager's IP address?" para averiguar si ha reservado la dirección IP.



10. Seleccione **Yes** o **No** y haga clic en **Done**. Aparecerá la página **Generate Base Image**.

Para unirse a una matriz existente

1. En el asistente VDI-in-a-Box Initial Set up, vaya a la página **Grid**, seleccione **Join a VDI-in-a-Box server on an existing grid** y haga clic en **Next**. Aparecerá la página **Database** del asistente VDI-in-a-Box Initial Set up.
2. En la página **Database**, escriba la dirección IP de vdiManager de la matriz existente en la casilla **IP Address**.
3. En la página **Database**, escriba el nombre de usuario y la contraseña de la consola de vdiManager en las casillas **User Name** y **Password**.
4. Haga clic en **Next**. Finaliza el proceso de configuración de la matriz.

Creación de la primera imagen de Windows

Actualizado en: 2012-08-30

Después de haber creado VDI-in-a-Box Manager (vdiManager) y asociarlo con un almacén de datos, una base de datos y una matriz, puede crear la primera imagen de Windows.

Utilice el hipervisor para crear una nueva máquina virtual que ejecute Windows. Para obtener más información, consulte la documentación del hipervisor.

Al crear la máquina virtual, asegúrese de que cumpla con las siguientes condiciones:

- La máquina virtual ejecuta Windows XP Professional Edition (de 32 bits), Windows 7 Professional Edition o Enterprise Edition (de 32 o 64 bits), o Windows Server 2008 R2 Enterprise Edition.
- La función de Conexión a escritorio remoto (RDP) debe estar activada en la máquina virtual.
- La máquina virtual tiene una sola imagen de disco.
- La máquina virtual debe estar iniciada y en estado activado antes de su importación en VDI-in-a-Box.
- La máquina virtual tiene al menos 4 GB de espacio disponible.

Para prepararse para la importación de la imagen

Debe completar los siguientes pasos fuera de VDI-in-a-Box. Para obtener más información, consulte la documentación del fabricante correspondiente.

1. Instale las herramientas de administración del hipervisor en la máquina virtual. Para obtener más información, consulte la documentación del fabricante del hipervisor.
2. Si lo desea, una la máquina virtual a un dominio.

Nota: La máquina virtual puede pertenecer a un grupo de trabajo.

3. Inicie sesión en la máquina virtual como administrador local y habilite las conexiones remotas para los usuarios.
4. Habilite **Compartir archivos e impresoras** en los parámetros del servidor de seguridad para permitir las conexiones a escritorios remotos en todas las redes. Para obtener más información, consulte la documentación del fabricante del servidor de seguridad.

5. En la sección **Advanced Setting** del cuadro de diálogo **View (My Computer > Tools > Folder Options > View)**, inhabilite **Use simple file sharing**.

Para importar la máquina virtual de Windows

Si actualmente no se muestra la página **Generate a Base Desktop Image** en el explorador Web, vaya al nuevo vdiManager (<https://<direcciónIP>/admin/>) e inicie sesión.

1. En la página **Generate a Base Desktop Image**, haga clic en **Continue**.
2. En la página **Import new VM**, seleccione la máquina virtual que desea utilizar como imagen.

Import new VM

Import Image

Install Agent

Edit Image

Prepare Image

Test Image

Select the virtual machine you would like to import as a base desktop image. If the VM you would like to import shows up as "Not importable", select it to see why it cannot be imported.

Select VM Refresh View

nBase_Windows

nWin2008R2

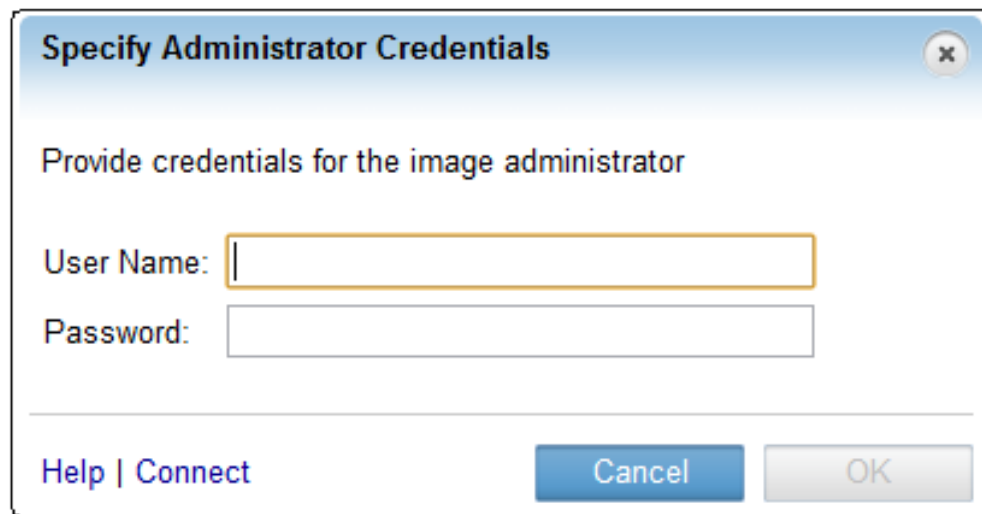
Selected VM nBase_Windows

New Image Name west-win

Description western range

[Help](#) **Import**

3. En la casilla **New Image Name**, escriba un nombre para la máquina virtual importada.
- Nota:** El nombre deber ser diferente del nombre de la imagen de origen.
4. En la casilla **Description**, escriba una descripción de la máquina virtual y haga clic en **Import**. Aparecerá el cuadro de diálogo **Specify Administrator Credentials**.

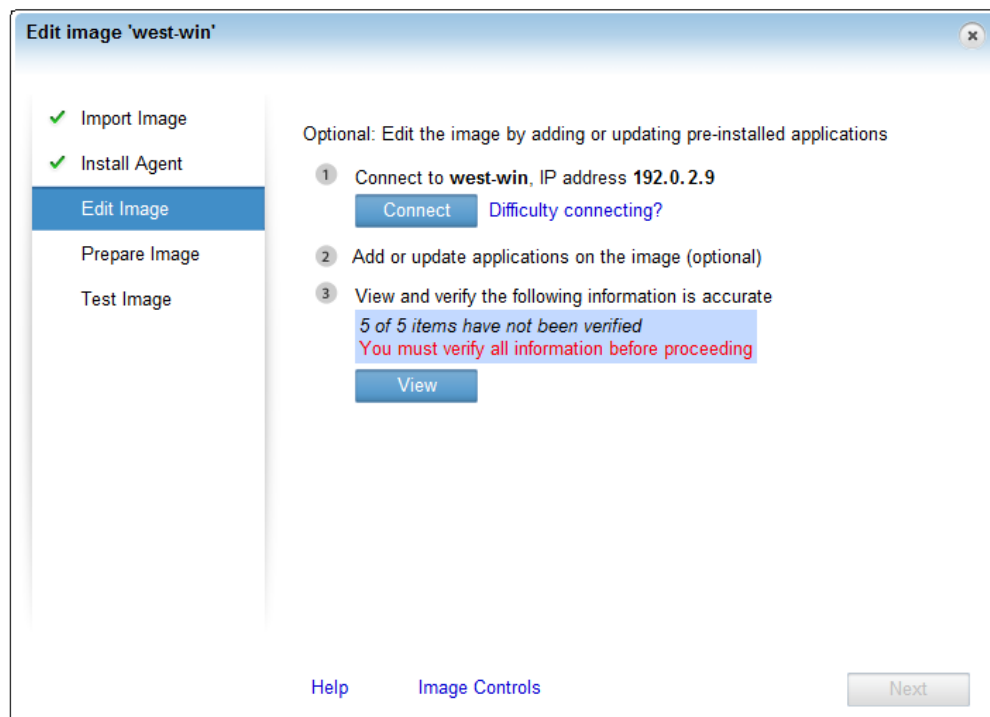
A screenshot of a Windows-style dialog box titled "Specify Administrator Credentials". The dialog has a blue header bar with a close button (X) in the top right corner. Below the title bar, the text "Provide credentials for the image administrator" is displayed. There are two input fields: "User Name:" followed by a text box with a yellow border, and "Password:" followed by a text box. At the bottom of the dialog, there is a horizontal line separating the input fields from the buttons. On the left, there is a link "Help | Connect" in blue. On the right, there are two buttons: "Cancel" (blue) and "OK" (gray).

5. Escriba el nombre de usuario y la contraseña para una cuenta con privilegios de administrador en la imagen y haga clic en **OK**. El proceso de importación e instalación de Desktop Agent comenzará a crear una imagen borrador y aparecerá una página de estado en la que se mostrará el progreso. Aparecerá la página **Edit Image** del asistente Import new VM.

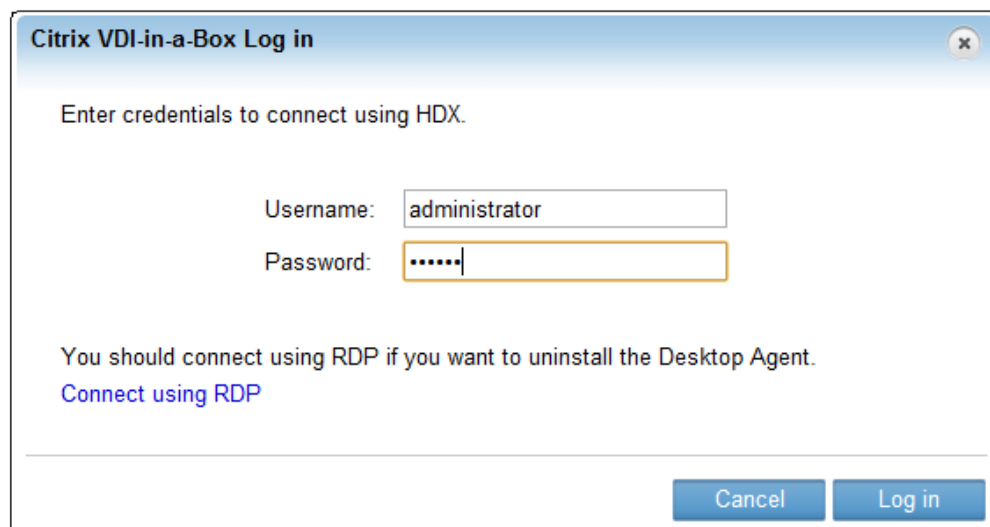
Para editar la imagen borrador

Edite la imagen borrador para agregar actualizaciones, parámetros o revisiones necesarios, así como cualquier aplicación que se desee incluir en la imagen distribuida. Se ofrece una lista de verificación para asegurarse de que la imagen cumpla con todos los requisitos previos de la producción de escritorios.

1. En la página **Edit Image**, haga clic en **Connect**.



2. En el cuadro de diálogo **Citrix VDI-in-a-Box Log in**, introduzca las credenciales de administrador para la imagen y haga clic en **Log in**.



3. Edite la imagen según sea necesario y cierre la sesión.
4. En el cuadro de diálogo **Citrix VDI-in-a-Box Log in**, haga clic en **Cancel** para cerrar el cuadro.

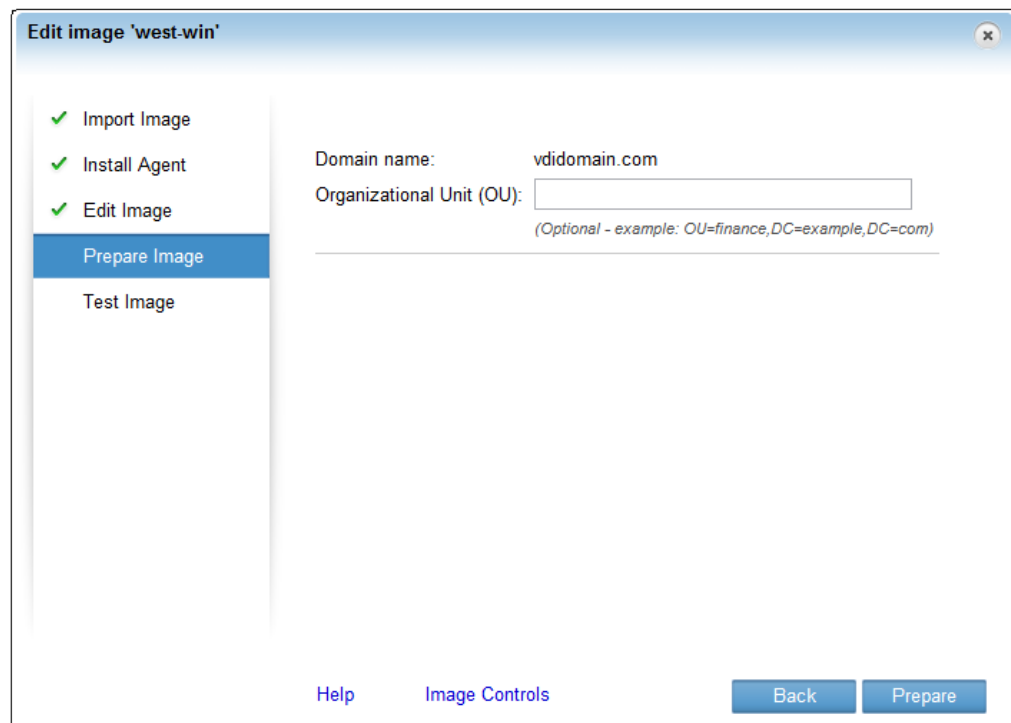
5. En la página **Edit Image**, haga clic en **View**. Aparecerá una lista de requisitos en forma de preguntas.

Nota: Los requisitos previos varían según el hipervisor y el sistema operativo de la imagen.

6. Haga clic en **Yes** para indicar que se ha cumplido con cada requisito.
7. Cuando se hayan cumplido todos los requisitos, haga clic en **Done**. Se cierran los requisitos y aparece la página **Edit Image**.
8. Haga clic en **Next**. Aparecerá la página **Prepare Image**.

Para preparar la imagen

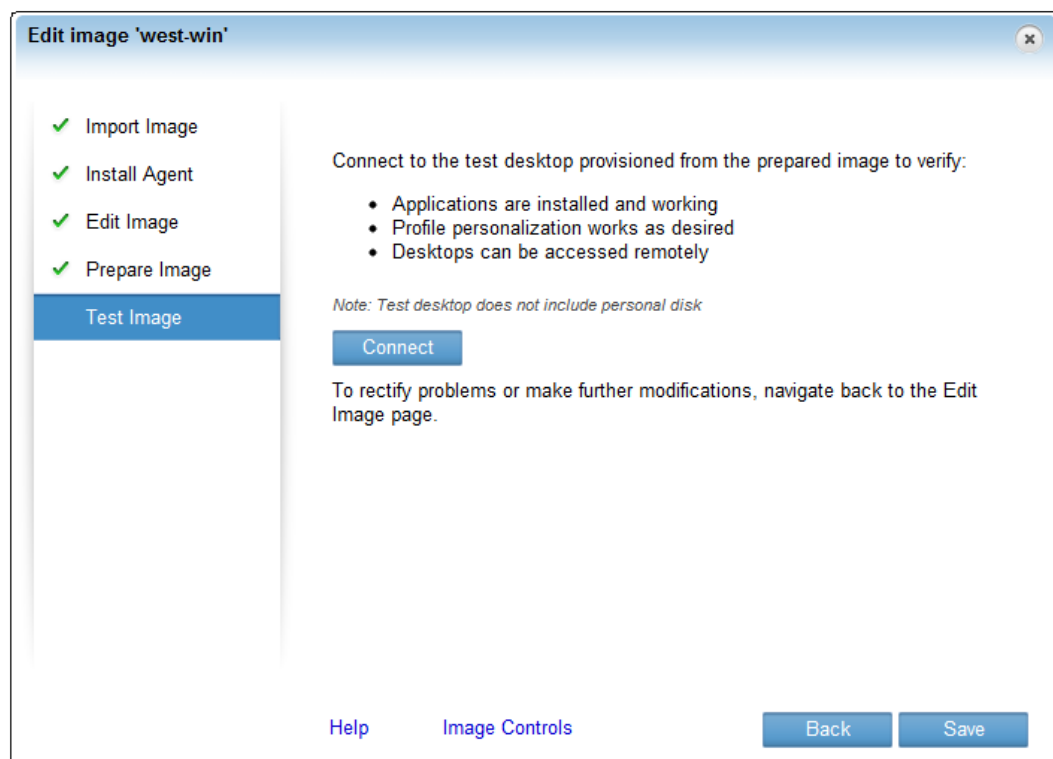
1. En la página **Prepare Image**, si la casilla **Domain name** se encuentra activa, seleccione el dominio o grupo de trabajo.



2. En la casilla **Organizational unit (OU)** opcional, escriba la unidad organizativa a la que se aplicará la imagen.
3. Haga clic en **Prepare**. Aparecerá el mensaje de confirmación.
4. Haga clic en **Confirm**. Se cierran el mensaje de confirmación y la página **Prepare Image**. Aparecerá una página de estado que muestra el progreso. Se creará un escritorio de prueba en función de la imagen preparada y se mostrará la página **Test Image**.

Para probar la imagen de escritorio preparada

Utilice la imagen de prueba para comprobar que la imagen borrador preparada sea adecuada para generar los escritorios y que los usuarios puedan conectarse a los escritorios a través de HDX y RDP. La imagen de prueba y todos los cambios realizados en esa imagen se borrarán al guardar la imagen borrador.



1. En la página **Test Image**, haga clic en **Connect**. Aparecerá el cuadro de diálogo **Connect to the draft image**.



2. En el cuadro de diálogo **Connect to the draft image**, seleccione **Use Citrix HDX** y haga clic en **Connect**. Aparecerá el cuadro de diálogo **Citrix VDI-in-a-Box Log in**.
3. Introduzca las credenciales de usuario y haga clic en **Log in** para iniciar sesión en la imagen de prueba a través de una conexión HDX. La imagen de prueba se abre mediante una conexión HDX.
4. Compruebe que las aplicaciones instaladas funcionan adecuadamente y se aplican las directivas de grupo correspondientes.
5. Si la matriz está configurada con Active Directory, cierre la sesión e inicie sesión como usuario de dominio para probar el acceso.
6. Cierre sesión en la imagen de prueba. La imagen de prueba se cierra.
7. En el cuadro de diálogo **Citrix VDI-in-a-Box Log in**, haga clic en **Cancel** para cerrar el cuadro.
8. En la página **Test Image**, haga clic en **Connect**.
9. En el cuadro de diálogo **Connect to the draft image**, seleccione **Use Microsoft RDP** y haga clic en **Connect**. La imagen de prueba se abre mediante una conexión RDP.
10. Inicie sesión en la imagen de prueba para comprobar que la conexión RDP funcione correctamente y, a continuación, cierre sesión. La imagen de prueba se cierra.
11. En la página **Test Image**, haga clic en **Save**. Aparecerá el mensaje de confirmación.
12. En el mensaje de confirmación, haga clic en **Confirm**. Se cierran el mensaje de confirmación y la página **Test Image**. Aparecerá una página de estado que muestra el progreso. Aparecerá la página **Create Desktop Templates from the Base Image**.

Para crear la primera plantilla a partir de la imagen publicada

Actualizado en: 2012-10-09

Utilice plantillas para crear escritorios virtuales uniformes que cumplan con sus especificaciones. Las plantillas constan de una imagen y directivas. La imagen contiene los sistemas operativos y las aplicaciones que se ejecutan en el escritorio. Para obtener más información acerca de la creación de una imagen, consulte [Creación de la primera imagen de Windows](#).

Importante: Debe haber creado y publicado al menos una imagen para poder crear una plantilla.

Las directivas, que se definen al crear la plantilla, especifican características como la cantidad de escritorios que se deben crear y la cantidad de RAM que se debe asignar.

Es necesario establecer patrones de nomenclatura para todos los escritorios que se generan a partir de las plantillas. Para ello, se deben determinar nombres de equipo con prefijos y sufijos. El prefijo y el sufijo se pueden combinar hasta alcanzar los 15 caracteres de longitud. El sufijo puede incluir hasta 4 caracteres numéricos. Se permiten los ceros a la izquierda en el sufijo. El número que se genera a partir de un sufijo aumenta con cada escritorio virtual. Por ejemplo, si establece el prefijo de equipo *<nombre>* y el sufijo 0000, y se generan 2 escritorios virtuales, estos escritorios se denominarán *<nombre>0001* y *<nombre>0002*. Si no se incluyen ceros a la izquierda en el sufijo, no se incluirán en los nombres resultantes. Por ejemplo, el valor de sufijo "1" producirá *<nombre>1*, *<nombre>2*, *<nombre>3* y así sucesivamente.

La plantilla le brinda la opción de preiniciar los escritorios. Los escritorios preiniciados se encuentran en estado activado y en el inicio de sesión, listos para su uso. Los escritorios preiniciados eliminan la necesidad de que los usuarios esperen a que se inicien los escritorios virtuales. Si se especifica que se preinicie una cantidad determinada de escritorios, VDI-in-a-Box mantiene esa cantidad a medida que los usuarios inician sesión. Por ejemplo, si especifica cinco escritorios preiniciados en la plantilla, habrá cinco escritorios virtuales iniciados y a la espera de usuarios. Cuando dos usuarios inician sesión en sus escritorios, VDI-in-a-Box inicia dos escritorios más para mantener la cantidad solicitada de cinco escritorios preiniciados. Esto continúa hasta que se alcanza la cantidad máxima establecida para la plantilla. Si el valor de preinicio para una plantilla es 0, la plantilla se cerrará y ningún usuario podrá conectarse a ella.

Nota: Cuando la imagen se ejecuta en Windows XP, la plantilla solo aprovisiona los escritorios agrupados.

Si la página **Create Desktop Templates from the Base Image** no aparece actualmente en el explorador Web, vaya al nuevo VDI-in-a-Box Manager (<https://<direcciónIP>/admin/>) e inicie sesión.

1. En la página **Create Desktop Templates from the Base Image**, haga clic en **Continue**. Aparecerá la página **Template Information** del asistente Create a New Desktop

Para crear la primera plantilla a partir de la imagen publicada

Template.

The screenshot shows the 'Create a New Desktop Template' window. On the left, there's a sidebar with 'Template Information' (selected) and 'Template Policies'. The main content area has the following fields and options:

- Template name:** Text box containing 'Building A'.
- Image name:** Dropdown menu showing 'west-win' with a 'View image details' link to its right.
- Description:** Text box containing 'Pooled desktops for Building A'.
- Computer name:** Two text boxes: 'Prefix' with 'BuildA' (with a note '1-11 characters') and 'Suffix' with '0000' (with a note '0-4 digits').
- Memory (MB):** Dropdown menu showing '512'.
- Virtual CPUs:** Dropdown menu showing '1'.
- Connect these local devices to the VDI-in-a-Box desktop:** A group of checkboxes: 'Disk drives' (checked), 'Printers' (checked), 'Serial ports' (checked), 'Smart cards' (unchecked), and 'Other USB devices' (checked).
- Color depth:** Dropdown menu showing 'True color (32 bit)'.
- At the bottom left is a 'Help' link, and at the bottom right is a 'Next' button.

2. En la casilla **Template Name**, escriba un nombre para la plantilla.
3. En la lista de imágenes disponibles, seleccione la imagen que desea asociar a esta plantilla.
4. En la casilla **Description**, escriba una descripción para la plantilla.
5. En la casilla **Prefix**, proporcione el prefijo nuevo para las imágenes generadas.

Nota: Los caracteres válidos para el prefijo incluyen números, letras y guiones (-).

6. En la casilla **Suffix**, proporcione un sufijo nuevo.

Nota: El prefijo y el sufijo combinados pueden alcanzar los 15 caracteres de longitud. El sufijo debe contener al menos 1 carácter numérico y puede incluir hasta 4 caracteres numéricos. Se permiten los ceros a la izquierda.

7. En la lista **Memory (MB)**, asigne memoria para el escritorio.

Nota: Citrix recomienda asignar al menos 1536 MB de memoria a los escritorios de Windows 7 y Windows Server 2008 R2. Para los escritorios de Windows XP, se requiere un mínimo de 512 MB de memoria, aunque se recomienda 1 GB.

8. En la lista **Virtual CPUs**, seleccione la cantidad de CPU que desea asignar a cada escritorio generado.

9. Seleccione cualquier dispositivo local, como discos duros o impresoras, que desee conectar a los escritorios virtuales.
10. Ajuste la profundidad del color de la conexión HDX según sea necesario.
11. Haga clic en **Next**. Aparecerá la página **Template Policies**.

The screenshot shows a Windows-style dialog box titled "Create a New Desktop Template - Building A". On the left is a sidebar with two tabs: "Template Information" (marked with a green checkmark) and "Template Policies" (which is the active tab). The "Template Policies" tab contains the following settings:

- Maximum desktops:** A text box containing the number "2".
- Pre-started desktops:** A text box containing the number "1".
- Template will provision:** Two radio buttons: "Pooled desktop" (selected) and "Personal desktop".
- Refresh desktop:** A dropdown menu currently showing "On logout".
- Two checked checkboxes: "Do not reassign desktops 'On Hold' to new users" and "Enable fast refresh of desktops".
- An unchecked checkbox: "Make this the default template".

At the bottom of the dialog, there are three buttons: "Help" (in blue text), "Back" (in a blue button), and "Save" (in a blue button).

12. En la casilla **Maximum desktops**, escriba la cantidad máxima de escritorios que desea distribuir con esta plantilla.
13. En la casilla **Pre-started desktops**, escriba la cantidad de escritorios que deben iniciarse y estar disponibles para los usuarios al iniciar sesión. Debe preiniciar al menos un escritorio, si no, los usuarios no podrán acceder a la plantilla.

Nota: Con fines de prueba, Citrix recomienda establecer un máximo de dos escritorios con un escritorio preiniciado.

14. En la lista **Refresh desktop**, seleccione un método de actualización. El método de actualización determina el momento en el que los escritorios de los usuarios se reemplazan por un escritorio actualizado que coincide con la plantilla. Tenga en cuenta que si selecciona "On logout", esto no se aplica a los administradores; por motivos de depuración, los administradores pueden iniciar y cerrar sesión sin generar sucesos de ciclo de vida de los escritorios.
 - **On logout:** Actualiza el escritorio cada vez que el usuario cierra la sesión.
 - **Scheduled:** Actualiza el escritorio en un día y a una hora establecidos con frecuencia diaria, semanal o mensual. Puede incluir los escritorios que estén en uso a la hora programada. Si excluye los escritorios en uso, estos se reemplazan cuando

el usuario cierra la sesión después de la actualización programada.

- **Scheduled or on logout:** Actualiza el escritorio en un día y a una hora establecidos y cada vez que el usuario cierra la sesión. Esto es útil en entornos donde los usuarios permanecen conectados a los escritorios por largos períodos.
- **Manual:** Actualiza el escritorio solamente mediante la acción manual. Este parámetro da como resultado un escritorio persistente, que permanece con el usuario por tiempo indefinido. Los usuarios pueden agregar aplicaciones y otras modificaciones con la expectativa de que estén disponibles con cada inicio de sesión.

15. Seleccione **Do not reassign desktops "On Hold" to new users** para permitir que los usuarios mantengan los escritorios.

Nota: Esta opción está seleccionada de forma predeterminada.

16. Seleccione **Enable fast refresh of desktops** para acelerar el proceso de actualización cuando los usuarios cierran sesión.
17. Seleccione **Make this the default template** para proporcionar esta imagen a cualquier usuario que tenga acceso y que no se le haya asignado una plantilla.

Nota: Si no se ha designado la plantilla predeterminada para la matriz, se rechazarán las credenciales de inicio de sesión de los usuarios a quienes no se haya asignado una plantilla.

18. Haga clic en **Save**.
19. Haga clic en **Close**. Se inicia la cantidad de escritorios designados como preiniciados y aparece la página **Assign Users to Desktops**.

Para editar la plantilla

Actualizado en: 2011-10-18

Puede cambiar la cantidad máxima de escritorios, la cantidad de escritorios preiniciados y realizar otros cambios mediante la edición de la plantilla.

Si la consola de VDI-in-a-Box no está actualmente visible en el explorador Web, vaya a VDI-in-a-Box Manager (<https://<DirecciónIP>/admin/>) e inicie una sesión.

1. En la consola de VDI-in-a-box, haga clic en la ficha **Templates**.
2. Haga clic en el nombre de la plantilla que desea editar.
3. Realice los cambios necesarios y haga clic en **Save**.

Importante: Save se encuentra en la página **Template Policies**.

Asignación de plantillas a usuarios, grupos y direcciones IP

Actualizado en: 2012-08-29

Una vez que se crearon las plantillas, pueden asignarse a usuarios, grupos de usuarios y direcciones IP. Los usuarios y los grupos pueden tener varias plantillas asignadas. Cuando las plantillas se asignan a una dirección IP, (por ejemplo, para distribuir escritorios en modo de pantalla completa), todos los usuarios que inician sesión en esa ubicación reciben el mismo escritorio.

Si un usuario inicia sesión sin que se le haya asignado una plantilla, recibe la plantilla predeterminada. Si no se ha especificado una plantilla predeterminada, las credenciales de ese usuario se rechazan.

Si la página **Assign Users to Desktops** no aparece actualmente en el explorador Web, vaya a VDI-in-a-Box Manager (<https://<direcciónIP>/admin/>) e inicie sesión.

Para asignar plantillas a grupos de usuarios

1. En la página **Assign Users to Desktops**, haga clic en **Continue**. Aparecerá la página **Users**, que contiene tablas para usuarios, grupos de usuarios y direcciones IP.
2. En la tabla **User Groups**, haga clic en **Add**. Aparecerá una fila para una nueva entrada de grupo de usuarios en la tabla **User Group**.

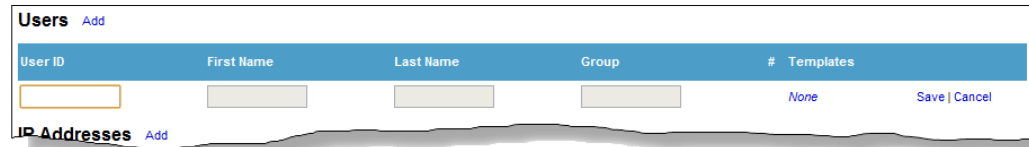
Group Name	Description	#	Templates
			None

[Users](#) [Add](#) [Save](#) [Cancel](#)

3. En la casilla **Group Name**, puede escribir el nombre del grupo al que desea asignarle una plantilla. Si Active Directory se utiliza como la base de datos del usuario, escriba los primeros caracteres del nombre del grupo y presione Entrar para seleccionar entre los grupos de coincidencia.
4. En la plantilla **Description**, escriba una descripción del grupo.
5. En **Templates**, haga clic en **None** y seleccione las plantillas que desea asignarle al grupo de la lista de plantillas disponibles. Si selecciona la opción para definir la plantilla como predeterminada (**Make this the default template**) en la página **Template Policies**, aparecerá **Default** en lugar de **None**. Después de asignar una o más plantillas, los nombres de las plantillas reemplazan a **None**.
6. Haga clic en **Save**. El grupo se agrega a la tabla.
7. Repita estos pasos para asignar plantillas a grupos adicionales.

Para asignar plantillas a usuarios

1. En la tabla Users, haga clic en **Add**. Aparecerá una fila para una nueva entrada de usuario en la tabla Users.



The screenshot shows a web interface for managing users. At the top, there is a header bar with the text "Users" and a blue "Add" button. Below this is a table with the following columns: "User ID", "First Name", "Last Name", "Group", and "# Templates". The "User ID" column contains a text input field. The "First Name", "Last Name", and "Group" columns each contain a greyed-out text input field. The "# Templates" column contains the text "None". To the right of the table, there are two buttons: "Save" and "Cancel". Below the table, there is a section labeled "IP Addresses" with a blue "Add" button.

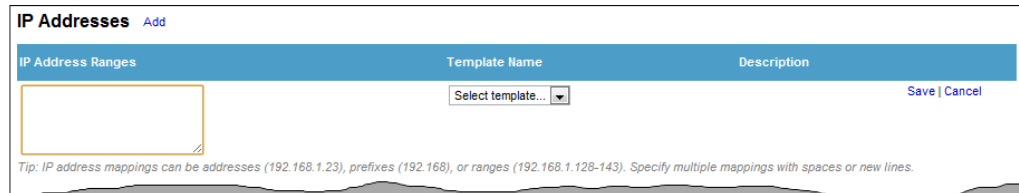
2. En la casilla **User ID**, puede escribir el ID de usuario al que desea asignarle la plantilla. Si Active Directory se utiliza como la base de datos del usuario, escriba los primeros caracteres del ID de usuario y presione Entrar para seleccionar entre los ID de coincidencia.

Nota: **First Name**, **Last Name** y **Group** son opcionales y se completan automáticamente si Active Directory contiene toda la información del usuario.

3. En **Templates**, haga clic en **None** y seleccione las plantillas que desea asignarle al usuario de la lista de plantillas disponibles. Si selecciona la opción para definir la plantilla como predeterminada (**Make this the default template**) en la página **Template Policies**, aparecerá **Default** en lugar de **None**. Una vez que asigna la plantilla o las plantillas, el nombre de la plantilla reemplaza a **None**. Haga clic en el nombre de la plantilla para volver a la lista de plantillas disponibles.
4. Haga clic en **Save**. El usuario se agrega a la tabla.
5. Repita estos pasos para asignar plantillas a usuarios adicionales.

Para asignar plantillas a direcciones IP entrantes

1. En la tabla IP Addresses, haga clic en **Add**. Aparecerá una fila para una nueva entrada de dirección IP en la tabla IP Addresses.



The screenshot shows a web interface for managing IP addresses. At the top, there's a header 'IP Addresses' with an 'Add' link. Below it is a table with columns 'IP Address Ranges', 'Template Name', and 'Description'. The 'IP Address Ranges' column contains a large text input field. The 'Template Name' column has a dropdown menu labeled 'Select template...'. The 'Description' column is empty. At the bottom right of the table, there are 'Save' and 'Cancel' buttons. Below the table, a tip states: 'Tip: IP address mappings can be addresses (192.168.1.23), prefixes (192.168), or ranges (192.168.1.128-143). Specify multiple mappings with spaces or new lines.'

2. En la casilla **IP Address Ranges**, escriba los rangos de las direcciones IP de dispositivos del usuario a las que desea asignarles la plantilla. Las direcciones pueden agregarse como direcciones individuales (192.168.23.143), prefijos (192.168) o rangos (192.168.10.174-204). Separe las entradas con nuevas líneas o espacios.
3. En la lista Templates, seleccione la plantilla que desea asignar a la dirección IP.
4. Haga clic en **Save**. La dirección IP se agrega a la tabla.
5. Repita estos pasos para asignar plantillas adicionales a otras direcciones IP.

Nota: Una vez que la plantilla se asigna, no puede volver a asignarse hasta que finalice la asignación existente.

Para editar asignaciones de plantillas

1. En la consola de VDI-in-a-Box, seleccione la página **Users**.
2. Señale el grupo de usuarios, el usuario o la dirección IP cuya plantilla desea editar y haga clic en **Edit**.
3. Realice las modificaciones necesarias y haga clic en **Save**.

Prueba de la conexión como usuario

Actualizado en: 2012-10-08

Después de configurar una plantilla, crear escritorios desde la plantilla y asignarlos a los usuarios, inicie sesión en un escritorio como si fuera un usuario para verificar si la conexión funciona correctamente. Para eso, primero debe instalar la versión más reciente de Citrix Receiver, si aún no lo ha hecho. Si desea utilizar el cliente Java Desktop Client, también debe instalar Java SE Runtime Environment (JRE) 6 o 7.

Para preparar el dispositivo del usuario

Prepare el dispositivo del usuario para la prueba instalando Citrix Receiver con el fin de aprovechar las conexiones HDX.

- Si Citrix Receiver aún no está instalado, descárguelo de <https://www.citrix.com>, siguiendo las instrucciones que el sitio Web proporciona.
- Si desea utilizar el cliente Java Desktop Client, asegúrese de tener JRE 6 o 7 instalado en el dispositivo del usuario. Si es necesario, obtenga la última versión de <https://www.java.com>, siguiendo las instrucciones que el sitio Web proporciona.

Para conectarse al escritorio

Estos pasos pueden variar levemente según el explorador Web utilizado.

1. Abra el explorador Web.
2. En el cuadro de dirección del explorador Web, escriba `https://<direcciónIP>/`. Es posible que aparezca un mensaje de advertencia de seguridad sobre el certificado del sitio Web.
3. Acepte el certificado confirmando que es de confianza y continúe.
4. En la página **Citrix VDI-in-a-Box**, escriba el nombre de usuario en la casilla **Nombre de usuario**.
5. En la casilla **Contraseña**, escriba la contraseña y haga clic en **Iniciar sesión**.
6. Haga clic en el escritorio que desee. De esa forma, se conectará al escritorio virtual.

Para conectarse al escritorio a través del cliente VDI-in-a-Box Java Desktop Client desde un explorador Web

Estos pasos pueden variar levemente según el explorador Web utilizado.

1. Abra el explorador Web.
2. En el cuadro de dirección del explorador Web, escriba `https://<direcciónIP>/dt/vdiclient.jnlp`. Es posible que aparezca un mensaje de advertencia de seguridad sobre el certificado del sitio Web.
3. Acepte el certificado confirmando que es de confianza y continúe. Según el explorador Web que esté utilizando, aparecerá el cuadro de diálogo **Opening vdiclient.jnlp**.
4. Si el cuadro de diálogo **Opening vdiclient.jnlp** aparece, asegúrese de que **Open with** esté seleccionado y que **Java(TM) Web Start Launcher (default)** aparezca en la lista junto a él y, a continuación, haga clic en **OK**.
5. En el cuadro de diálogo **Citrix VDI-in-a-Box Client**, escriba las credenciales de usuario y haga clic en **Log On**. Si hay varias plantillas asignadas al usuario, aparecerá el cuadro de diálogo **Select a Desktop**.
6. Para seleccionar el escritorio que desea probar, haga clic en **Connect**. De esa forma, se conectará al escritorio virtual.

Para conectarse al escritorio a través del cliente VDI-in-a-Box Java Desktop Client desde un símbolo del sistema

Estos pasos pueden variar levemente según el dispositivo de usuario utilizado.

1. Abra la ventana **Símbolo del sistema**.
2. Escriba el comando: `javaws https://<direcciónIP>/dt/vdiclient.jnlp`.
3. Presione Entrar.
4. En el cuadro de diálogo **Log on**, en el cuadro **User name**, escriba el nombre de usuario.
5. En la casilla **Password**, escriba la contraseña y haga clic en **Log On**. Si se asignan varias plantillas al usuario, aparecerá el cuadro de diálogo **Select a Desktop**.
6. Para seleccionar el escritorio que desea probar, haga clic en **Connect**. De esa forma, se conectará al escritorio virtual.

VMware ESXi con una imagen de Windows 2008 R2

Actualizado en: 2012-08-15

Utilice los temas de introducción para configurar distribuciones de Citrix VDI-in-a-Box:

- [Para descargar y extraer VDI-in-a-Box Manager](#)
- [Creación y configuración de la matriz](#)
- [Creación de la primera imagen de Windows](#)
- [Para crear la primera plantilla a partir de la imagen publicada](#)
- [Para editar la plantilla](#)
- [Asignación de plantillas a usuarios, grupos y direcciones IP](#)
- [Prueba de la conexión como usuario](#)

Para descargar y extraer VDI-in-a-Box Manager

Actualizado en: 2012-09-25

Vaya al sitio Web de Citrix y descargue el dispositivo virtual de VDI-in-a-Box, denominado VDI-in-a-Box Manager (vdiManager), para su uso con VMware ESXi.

El paquete de descarga, VDI-in-a-Box_ESX_v5_1_1.zip, contiene el archivo vdiManager, vdiManager_ESX_v5_1_1.ova. Se requieren aproximadamente 2 GB de espacio en disco para extraer vdiManager.

Nota: Asegúrese de descargar y extraer el archivo en una ubicación a la que pueda accederse con VMware vSphere Client.

1. Utilice un explorador Web y vaya a <https://www.citrix.com>.
2. Si todavía no ha iniciado sesión en My Citrix, hágalo.
3. Haga clic en **Downloads**.
4. En la lista de productos, seleccione **VDI-in-a-Box**.
5. En la lista de tipos de descarga, seleccione **Product Software**.
6. Haga clic en **Find**. Aparecerá la página de producto de software de VDI-in-a-Box.
7. Haga clic en **VDI-in-a-Box 5.1.1**. Aparecerá la página VDI-in-a-Box 5.1.1.
8. En la sección Appliances para la versión que coincide con su hipervisor, haga clic en **Download**.



Aparecerá el contrato de licencia de usuario final.

9. Acepte el contrato. Se abre la ventana **Download Manager**.
10. Haga clic en **Download Now**.
11. Haga clic en **Install** y guarde VDI-in-a-Box_ESX_v5_1_1.zip.
12. En el archivo zip, extraiga el archivo de vdiManager, vdiManager_ESX_v5_1_1.ova.

Para importar vdiManager

Una vez extraído el archivo de vdiManager, vdiManager_ESX_v5_1_1.ova, impórtelo en VMware vSphere Client. Para obtener más información acerca de cómo importar con vSphere Client, consulte <http://www.vmware.com/>. Al finalizar el proceso de importación, aparece vdiManager en la vista de inventario de la consola de administración de vSphere Client como una máquina virtual.

Importante: No importe más de una copia de vdiManager por hipervisor. Eso puede generar un consumo excesivo de CPU, RAM, disco y red, y provocar que el sistema no responda.

Creación y configuración de la matriz

Actualizado en: 2012-10-29

Configure la matriz de VDI-in-a-Box una vez que VDI-in-a-Box Manager (vdiManager) se haya importado al hipervisor y esté disponible en la consola de administración.

La matriz consolida los servidores que ejecutan vdiManager, lo que permite el equilibrio de carga y garantiza una alta disponibilidad de las máquinas virtuales en los servidores.

Habilite JavaScript y las cookies en el explorador.

Para abrir la consola de vdiManager en la configuración inicial

Estos pasos pueden variar levemente según el explorador Web utilizado.

1. En el hipervisor, asegúrese de que vdiManager se inicie y se encuentre en estado activado.

Nota: Tome nota de la dirección IP de vdiManager.
2. En el cuadro de dirección URL del explorador Web, escriba `https://<direcciónIP>/admin/` y presione Entrar. Es posible que aparezca un mensaje de advertencia de seguridad sobre el certificado del sitio Web.
3. Acepte el certificado confirmando que es de confianza y continúe. Si aparecen advertencias adicionales, acéptelas también. Aparecerá la página **Citrix VDI-in-a-Box Administrator Login**.
4. En la página **Citrix VDI-in-a-Box Administrator Login**, vaya a la casilla **Username** y escriba `vdiadmin`.
5. En la casilla **Password**, escriba `kaviza` y haga clic en **Log On**. Aparecerá la página **Welcome** que muestra los cuatro pasos generales necesarios para generar escritorios virtuales.

VDI-in-a-Box

Welcome!

Thank you for choosing VDI-in-a-Box. We want this to be a fast and pleasant experience. Below is a brief overview of the set up process. If you want background information on VDI-in-a-Box before you get started, go to support.citrix.com/vdi-in-a-box.

Overview

Below are the 4 steps you will need to complete in order to generate desktops for your users.

1



Set up your Hypervisor and VDI-in-a-Box Grid

2



Generate a Base Desktop Image

3



Create Desktop Templates from the Base Image

4

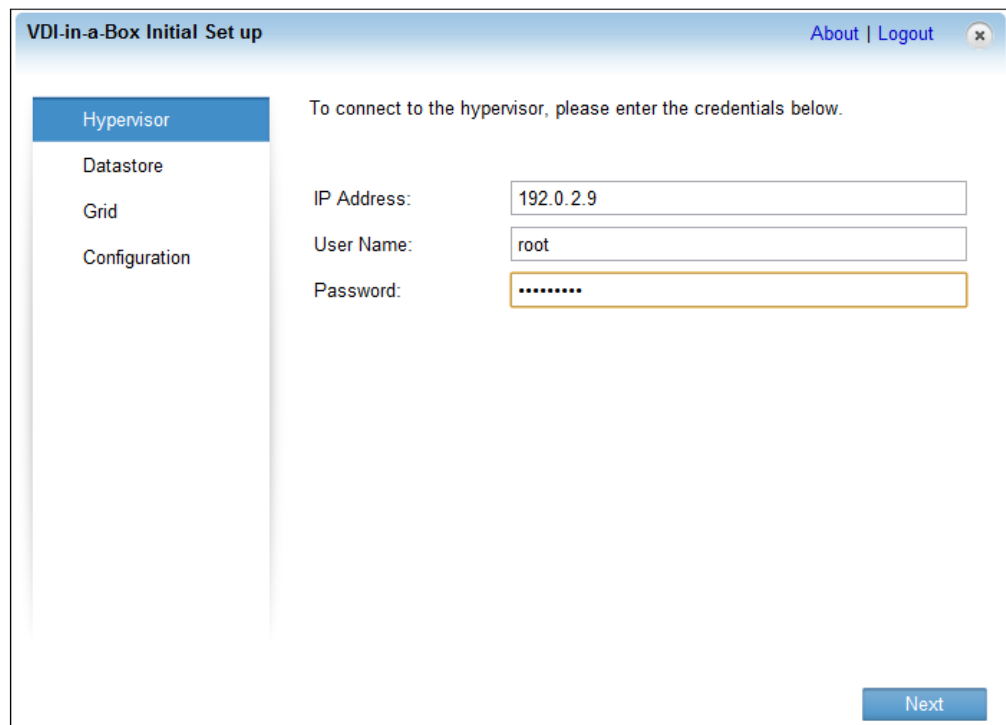


Assign Users to Desktops

Get Started

Para configurar el hipervisor

1. En la página **Welcome**, haga clic en **Get Started**. Aparecerá la página **Set up your Hypervisor and VDI-in-a-Box Grid**.
2. Haga clic en **Continue**. Aparecerá la página **Hypervisor** del asistente VDI-in-a-Box Initial Set up.



The screenshot shows the 'VDI-in-a-Box Initial Set up' window. On the left is a sidebar with a menu containing 'Hypervisor' (selected), 'Datastore', 'Grid', and 'Configuration'. The main area has the title 'To connect to the hypervisor, please enter the credentials below.' and three input fields: 'IP Address' with the value '192.0.2.9', 'User Name' with the value 'root', and 'Password' with masked characters '.....'. A 'Next' button is located at the bottom right. In the top right corner, there are links for 'About' and 'Logout'.

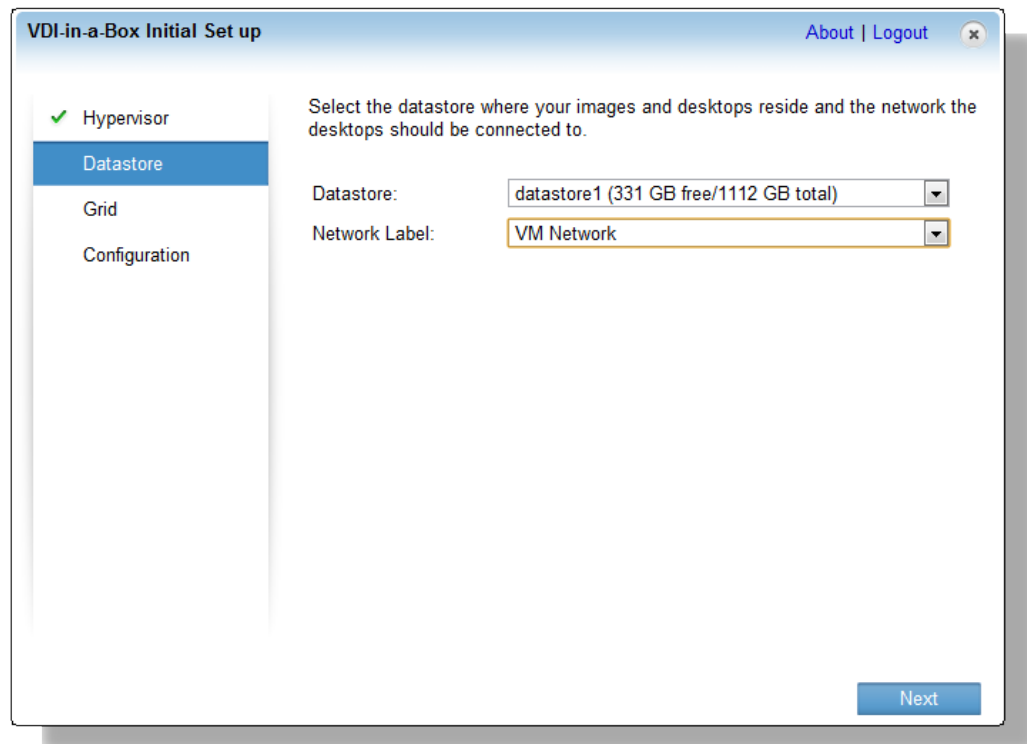
3. En la casilla **IP Address**, escriba la dirección IP del servidor que ejecuta el hipervisor.
4. En las casillas **User Name** y **Password**, escriba su nombre de usuario y contraseña. La cuenta de usuario debe tener privilegios de "root".
5. Haga clic en **Next**. Aparecerá la página **Datastore** del asistente VDI-in-a-Box Initial Set up.

Para configurar el almacén de datos y la etiqueta de red

El almacén de datos contiene las imágenes del escritorio y los escritorios virtuales.

Nota: No cambie el nombre de ningún almacén de datos después de haberlo especificado en VDI-in-a-Box; de lo contrario, los procesos de limpieza y generación de escritorios fallarán.

1. En la página **Datastore**, seleccione el almacén de datos y la etiqueta de red.



2. Haga clic en **Next**. Se guarda la información del almacén de datos y aparece la página **Grid** del asistente VDI-in-a-Box Initial Setup, que le permite crear una nueva matriz o unirse a una existente.

Seleccionar una matriz nueva o existente

Cree una nueva matriz cuando establezca un nuevo entorno de VDI-in-a-Box. Al crear una nueva matriz, debe asociarla con una base de datos que contenga los usuarios y grupos que tendrán acceso a las máquinas virtuales de VDI-in-a-Box. La base de datos puede ser el servidor de Active Directory o una base de datos almacenada de manera local, conocida como grupo de trabajo.

Únase a una matriz existente cuando realice la expansión de un entorno VDI-in-a-Box.

Para crear una nueva matriz y asignar una base de datos

1. En la página **Grid**, seleccione **Create a new VDI-in-a-Box grid** y haga clic en **Next**. Aparecerá la página **Configuration** del asistente VDI-in-a-Box Initial Set up.
2. En **User Database**, seleccione **VDI-in-a-Box workgroup** o **Microsoft Active Directory**. Si selecciona **Microsoft Active Directory**, debe proporcionar información adicional. Si selecciona **VDI-in-a-Box workgroup**, no es necesario que proporcione esta información.

The screenshot shows the 'VDI-in-a-Box Initial Set up' window with the 'Configuration' tab selected. On the left, a sidebar lists 'Hypervisor', 'Datastore', and 'Grid' with green checkmarks, and 'Configuration' is highlighted in blue. The main area is titled 'User Database:' and contains two radio buttons: 'VDI-in-a-Box workgroup' (unselected) and 'Microsoft Active Directory' (selected). Below these are input fields for 'IP Address' (198.51.100.2), 'Domain' (<domain.com>), 'User Name' (administrator), and 'Password' (masked with dots). A note '(Domain example: example.com)' is visible below the IP field. At the bottom, there is a checkbox for 'External Management' with the label 'vCenter manages servers in this grid'. A 'Next' button is located in the bottom right corner.

VDI-in-a-Box Initial Set up [About](#) | [Logout](#)

✓ Hypervisor
✓ Datastore
✓ Grid
Configuration

User Database:

☐ VDI-in-a-Box workgroup
☒ Microsoft Active Directory

IP Address: 198.51.100.2
(Domain example: example.com)

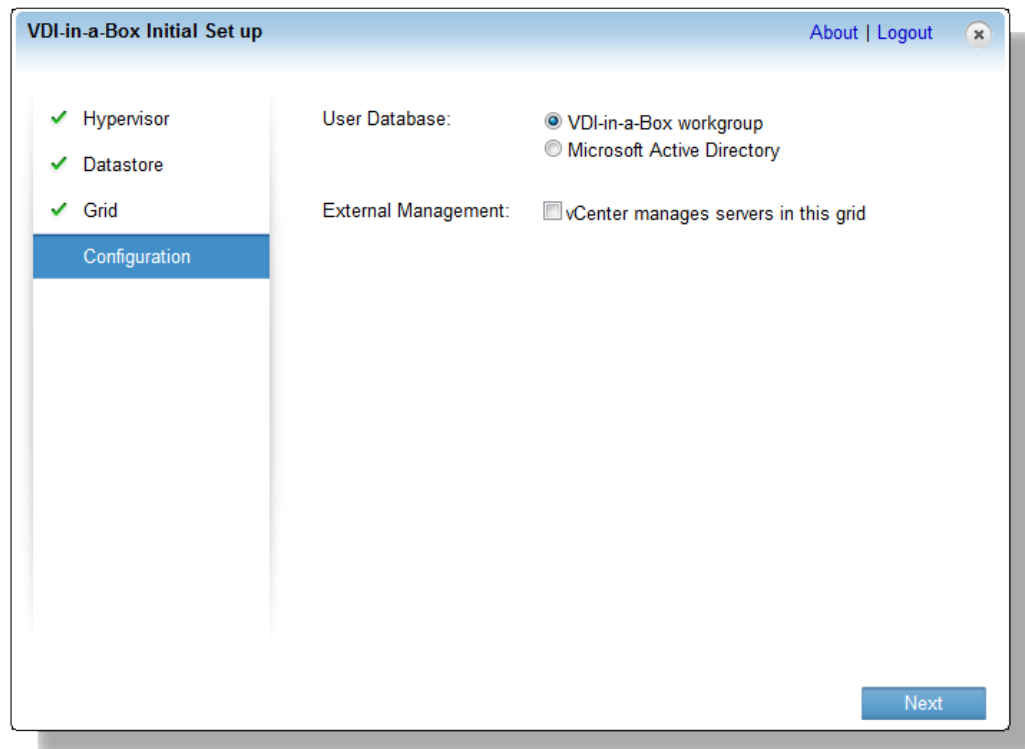
Domain: <domain.com>

User Name: administrator

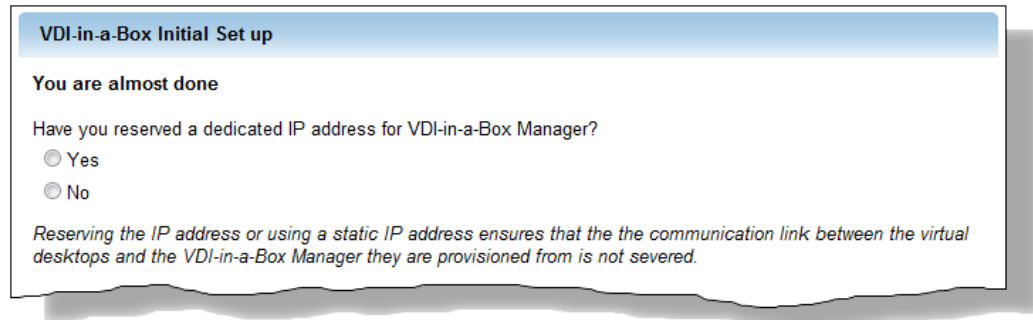
Password:

External Management: ☐ vCenter manages servers in this grid

Next



3. Si seleccionó Active Directory, escriba la dirección IP que aloja la base de datos en la casilla **IP Address**.
4. Si seleccionó Active Directory, escriba el dominio DNS en la casilla **Domain**.
5. Si seleccionó Active Directory, escriba su nombre de usuario y contraseña en las casillas **User Name** y **Password**. El usuario debe tener privilegios de administrador de dominio.
6. Si VMware vCenter administra servidores en la matriz, seleccione **vCenter manages servers in this grid**. Si seleccionó **vCenter manages servers in this grid**, debe proporcionar información adicional.
7. Si seleccionó **vCenter manages servers in this grid**, escriba la dirección IP del servidor que ejecuta vCenter en la casilla **IP Address**.
8. Si seleccionó **vCenter manages servers in this grid**, escriba el nombre de usuario y la contraseña de vCenter en las casillas **User Name** y **Password**. El usuario debe tener privilegios de administrador de dominio.
9. Haga clic en **Next**. Aparecerá la pregunta "Have you reserved your VDI-in-a-Box Manager's IP address?" para averiguar si ha reservado la dirección IP.



10. Seleccione **Yes** o **No** y haga clic en **Done**. Aparecerá la página **Generate a Base Desktop Image**.

Para unirse a una matriz existente

1. En el asistente VDI-in-a-Box Initial Set up, vaya a la página **Grid**, seleccione **Join this VDI-in-a-Box server on an existing grid** y haga clic en **Next**. Aparecerá la página **Database** del asistente VDI-in-a-Box Initial Set up.
2. En la página **Configuration**, escriba la dirección IP de vdiManager de la matriz existente en la casilla **IP Address**.
3. En la página **Configuration**, escriba el nombre de usuario y la contraseña de la consola de vdiManager en las casillas **User Name** y **Password**.
4. Haga clic en **Next**. Finaliza el proceso de configuración de la matriz.

Creación de la primera imagen de Windows

Actualizado en: 2012-08-30

Utilice el hipervisor para crear una nueva máquina virtual que ejecute Windows. Para obtener más información, consulte la documentación del hipervisor.

Al crear la máquina virtual, asegúrese de que cumpla con las siguientes condiciones:

- La máquina virtual ejecuta Windows XP Professional Edition (de 32 bits), Windows 7 Professional Edition o Enterprise Edition (de 32 o 64 bits), o Windows Server 2008 R2 Enterprise Edition.
- La función de Conexión a escritorio remoto (RDP) debe estar activada en la máquina virtual.
- La máquina virtual tiene una sola imagen de disco.
- La máquina virtual debe estar iniciada y en estado activado antes de su importación en VDI-in-a-Box.
- La máquina virtual tiene al menos 4 GB de espacio disponible.

Para prepararse para la importación de la imagen

Debe completar los siguientes pasos fuera de VDI-in-a-Box. Para obtener más información, consulte la documentación del fabricante correspondiente.

1. Active la máquina virtual con una clave de activación de volumen de Microsoft válida.
2. Habilite la cuenta de administrador local en la máquina virtual.
3. Instale las herramientas de administración del hipervisor en la máquina virtual. Para obtener más información, consulte la documentación del fabricante del hipervisor.
4. Si lo desea, una la máquina virtual a un dominio.

Nota: La máquina virtual puede pertenecer a un grupo de trabajo.

5. Inicie sesión en la máquina virtual como administrador local y habilite las conexiones remotas para los usuarios.
6. Habilite **Compartir archivos e impresoras** en los parámetros del servidor de seguridad para permitir la instalación del agente remoto. Para obtener más información, consulte la documentación del fabricante del servidor de seguridad.

Para importar la máquina virtual de Windows

Si actualmente no se muestra la página **Generate a Base Desktop Image** en el explorador Web, vaya al nuevo vdiManager (<https://<direcciónIP>/admin/>) e inicie sesión.

1. En la página **Generate a Base Desktop Image**, haga clic en **Continue**.
2. En la página **Import new VM**, seleccione la máquina virtual que desea utilizar como imagen.

Import new VM

Import Image
Install Agent
Edit Image
Prepare Image
Test Image

Select the virtual machine you would like to import as a base desktop image. If the VM you would like to import shows up as "Not importable", select it to see why it cannot be imported.

Select VM [Refresh View](#)

nBase_Windows
nWin2008R2

Selected VM nBase_Windows

New Image Name west-win

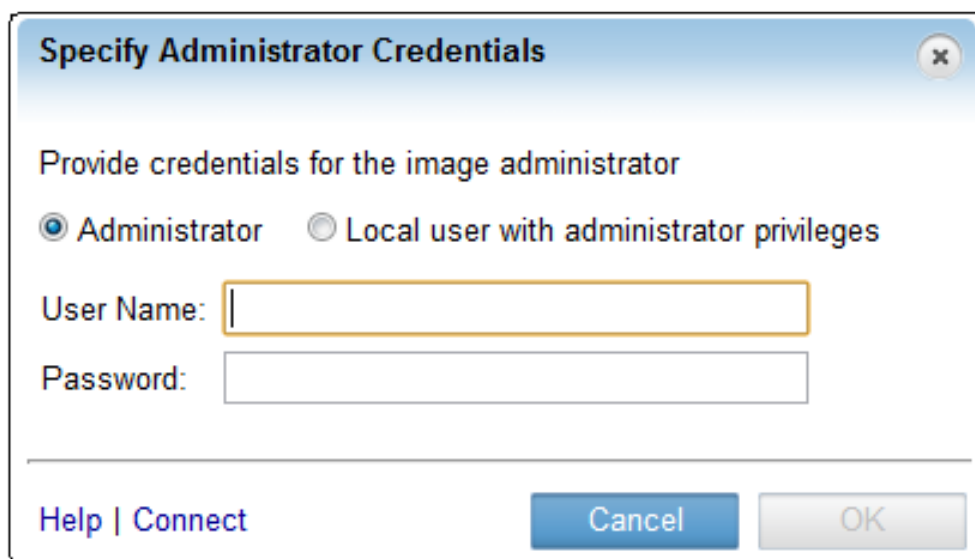
Description western range

[Help](#) [Import](#)

3. En la casilla **New Image Name**, escriba un nombre para la máquina virtual importada.

Nota: El nombre deber ser diferente del nombre de la imagen de origen.

4. En la casilla **Description**, escriba una descripción de la máquina virtual y haga clic en **Import**. Aparecerá el cuadro de diálogo **Specify Administrator Credentials**.

A screenshot of a Windows dialog box titled "Specify Administrator Credentials". The dialog has a blue header bar with a close button (X) in the top right corner. Below the title bar, the text "Provide credentials for the image administrator" is displayed. There are two radio buttons: "Administrator" (which is selected) and "Local user with administrator privileges". Below these are two text input fields: "User Name:" and "Password:". At the bottom of the dialog, there is a "Help | Connect" link on the left, and "Cancel" and "OK" buttons on the right.

5. Seleccione si desea proporcionar credenciales para un administrador o un usuario local con privilegios de administrador.

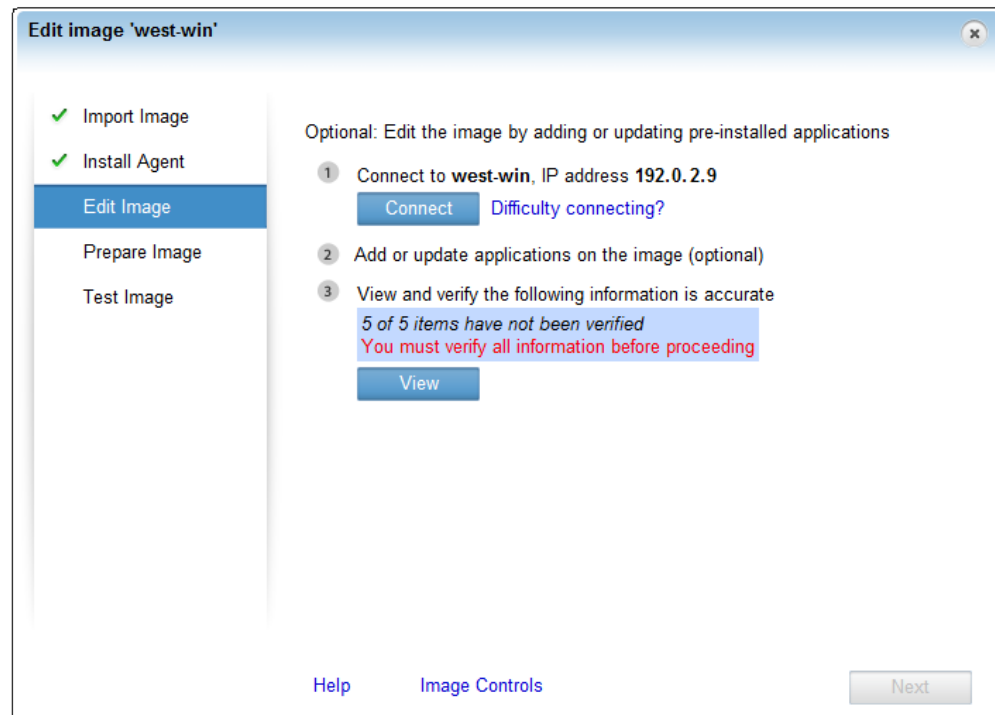
Importante: Si selecciona el uso de las credenciales para un usuario local con privilegios de administrador, inhabilite la función de control de cuentas de usuario (UAC) de Microsoft Windows. Para obtener más información, consulte [http://technet.microsoft.com/es-ar/library/cc709691\(v=ws.10\).aspx](http://technet.microsoft.com/es-ar/library/cc709691(v=ws.10).aspx).

6. Escriba el nombre de usuario y la contraseña para una cuenta con privilegios de administrador en la imagen y haga clic en **OK**. El proceso de importación e instalación de Desktop Agent comenzará a crear una imagen borrador y aparecerá una página de estado en la que se mostrará el progreso. Aparecerá la página **Edit Image** del asistente Import new VM.

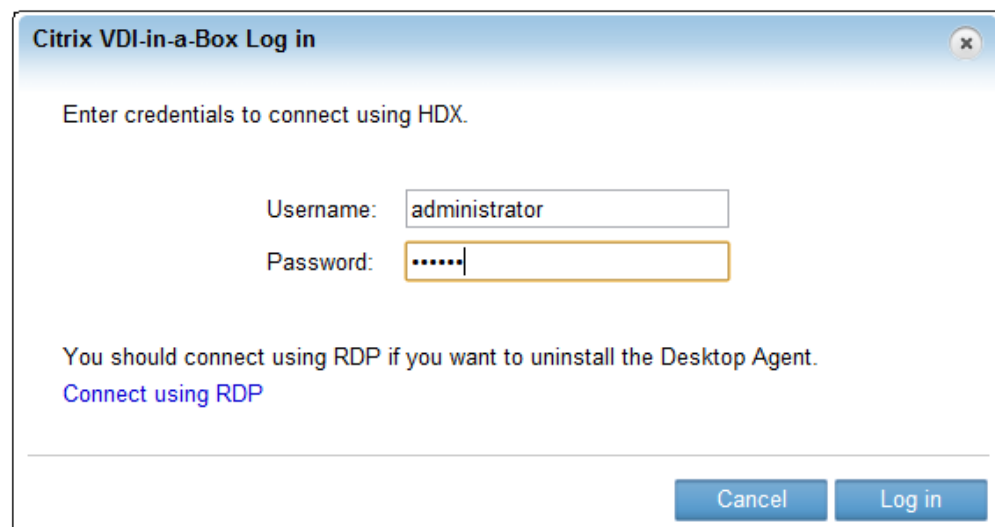
Para editar la imagen borrador

Edite la imagen borrador para agregar actualizaciones, parámetros o revisiones necesarios, así como cualquier aplicación que se desee incluir en la imagen distribuida. Se ofrece una lista de verificación para asegurarse de que la imagen cumpla con todos los requisitos previos de la producción de escritorios.

1. En la página **Edit Image**, haga clic en **Connect**.



2. En el cuadro de diálogo **Citrix VDI-in-a-Box Log in**, introduzca las credenciales de administrador para la imagen y haga clic en **Log in**.



3. Edite la imagen según sea necesario y cierre la sesión.
4. En el cuadro de diálogo **Citrix VDI-in-a-Box Log in**, haga clic en **Cancel** para cerrar el cuadro.

5. En la página **Edit Image**, haga clic en **View**. Aparecerá una lista de requisitos en forma de preguntas.

Nota: Los requisitos previos varían según el hipervisor y el sistema operativo de la imagen.

6. Haga clic en **Yes** para indicar que se ha cumplido con cada requisito.
7. Cuando se hayan cumplido todos los requisitos, haga clic en **Done**. Se cierran los requisitos y aparece la página **Edit Image**.
8. Haga clic en **Next**. Aparecerá la página **Prepare Image**.

Para preparar la imagen

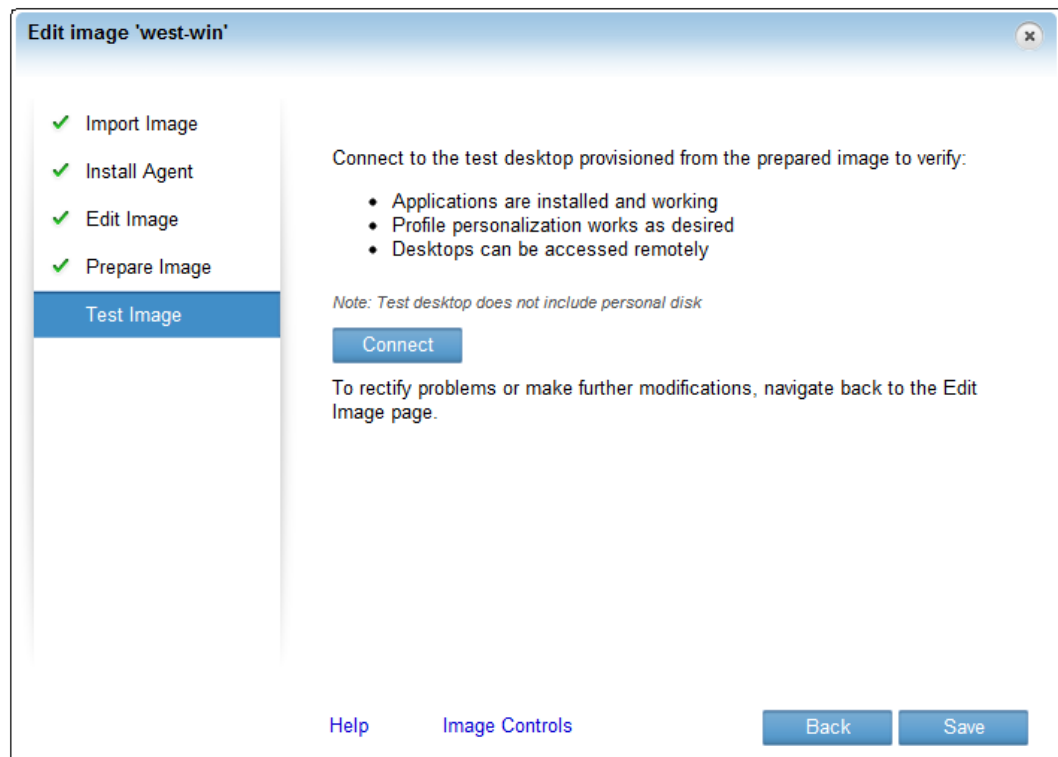
1. En la página **Prepare Image**, si la casilla **Domain name** se encuentra activa, seleccione el dominio o grupo de trabajo.

The screenshot shows the 'Import new VM' wizard window. On the left, a vertical list of steps is shown: 'Import Image' (checked), 'Install Agent' (checked), 'Edit Image' (checked), 'Prepare Image' (selected and highlighted in blue), and 'Test Image'. The main area on the right contains the 'Domain name' field with the value 'vdiomain.com' and the 'Organizational Unit (OU)' field, which is empty. Below the OU field is a hint: '(Optional - example: OU=finance,DC=example,DC=com)'. At the bottom of the window, there are links for 'Help' and 'Image Controls', and two buttons: 'Back' and 'Prepare'.

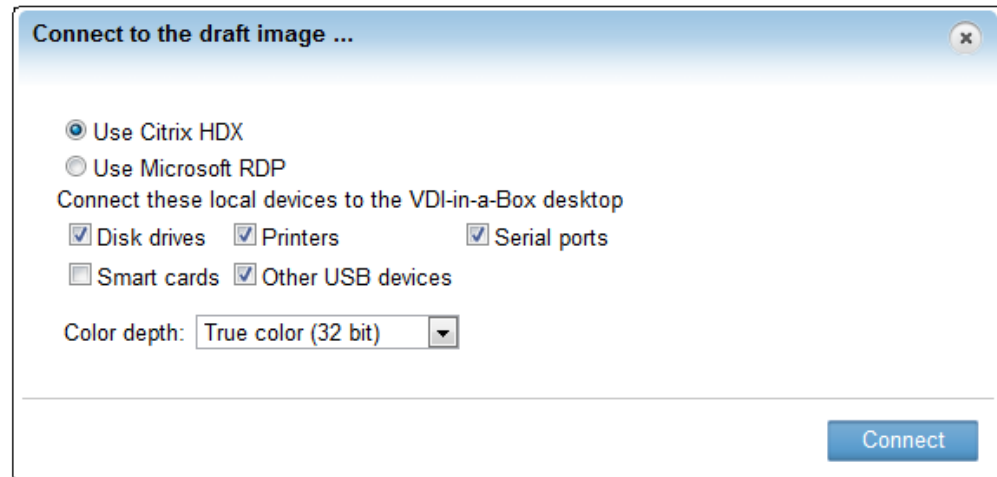
2. En la casilla **Organizational unit (OU)** opcional, escriba la unidad organizativa a la que se aplicará la imagen.
3. Haga clic en **Prepare**. Aparecerá el mensaje de confirmación.
4. Haga clic en **Confirm**. Se cierran el mensaje de confirmación y la página **Prepare Image**. Aparecerá una página de estado que muestra el progreso. Se creará un escritorio de prueba en función de la imagen preparada y se mostrará la página **Test Image**.

Para probar la imagen de escritorio preparada

Utilice la imagen de prueba para comprobar que la imagen borrador preparada sea adecuada para generar los escritorios y que los usuarios puedan conectarse a los escritorios a través de HDX y RDP. La imagen de prueba y todos los cambios realizados en esa imagen se borrarán al guardar la imagen borrador.



1. En la página **Test Image**, haga clic en **Connect**. Aparecerá el cuadro de diálogo **Connect to the draft image**.



2. En el cuadro de diálogo **Connect to the draft image**, seleccione **Use Citrix HDX** y haga clic en **Connect**. Aparecerá el cuadro de diálogo **Citrix VDI-in-a-Box Log in**.
3. Introduzca las credenciales de usuario y haga clic en **Log in** para iniciar sesión en la imagen de prueba a través de una conexión HDX. La imagen de prueba se abre mediante una conexión HDX.
4. Compruebe que las aplicaciones instaladas funcionan adecuadamente y se aplican las directivas de grupo correspondientes.
5. Si la matriz está configurada con Active Directory, cierre la sesión e inicie sesión como usuario de dominio para probar el acceso.
6. Cierre sesión en la imagen de prueba. La imagen de prueba se cierra.
7. En el cuadro de diálogo **Citrix VDI-in-a-Box Log in**, haga clic en **Cancel** para cerrar el cuadro.
8. En la página **Test Image**, haga clic en **Connect**.
9. En el cuadro de diálogo **Connect to the draft image**, seleccione **Use Microsoft RDP** y haga clic en **Connect**. La imagen de prueba se abre mediante una conexión RDP.
10. Inicie sesión en la imagen de prueba para comprobar que la conexión RDP funcione correctamente y, a continuación, cierre sesión. La imagen de prueba se cierra.
11. En la página **Test Image**, haga clic en **Save**. Aparecerá el mensaje de confirmación.
12. En el mensaje de confirmación, haga clic en **Confirm**. Aparecerá una página de estado que muestra el progreso. Aparecerá la página **Template Information** del asistente Create a New Desktop Template.

Para crear la primera plantilla a partir de la imagen publicada

Actualizado en: 2012-10-09

Utilice plantillas para crear escritorios virtuales uniformes que cumplan con sus especificaciones. Las plantillas constan de una imagen y directivas. La imagen contiene el sistema operativo y las aplicaciones que se ejecutan en el escritorio. Para obtener más información acerca de la creación de una imagen, consulte [Creación de la primera imagen de Windows](#). Una imagen puede utilizarse en varias plantillas.

Importante: Debe haber creado y publicado al menos una imagen para poder crear una plantilla.

Las directivas, que se definen al crear la plantilla, especifican características como la cantidad de escritorios que se deben crear y la cantidad de RAM que se debe asignar.

Es necesario establecer patrones de nomenclatura para todos los escritorios que se generan a partir de las plantillas. Para ello, se deben determinar nombres de equipo con prefijos y sufijos. El prefijo y el sufijo se pueden combinar hasta alcanzar los 15 caracteres de longitud. Utilice ceros a la izquierda en el sufijo para mantener 4 dígitos. El número que se genera a partir de un sufijo aumenta con cada escritorio virtual. Por ejemplo, si establece el prefijo de equipo *<nombre>* y el sufijo 0000, y se generan 2 escritorios virtuales, estos escritorios se denominarán *<nombre>0001* y *<nombre>0002*. Si no se incluyen ceros a la izquierda en el sufijo, no se incluirán en los nombres resultantes. Por ejemplo, el valor de sufijo "1" producirá *<nombre>1*, *<nombre>2*, *<nombre>3* y así sucesivamente.

La plantilla le brinda la opción de preiniciar los escritorios. Los escritorios preiniciados se encuentran en estado activado y en el inicio de sesión, listos para su uso. Los escritorios preiniciados eliminan la necesidad de que los usuarios esperen a que se inicien los escritorios virtuales. Si se especifica que se preinicie una cantidad determinada de escritorios, VDI-in-a-Box mantiene esa cantidad a medida que los usuarios inician sesión. Por ejemplo, si especifica cinco escritorios preiniciados en la plantilla, habrá cinco escritorios virtuales iniciados y a la espera de usuarios. Cuando dos usuarios inician sesión en sus escritorios, VDI-in-a-Box inicia dos escritorios más para mantener la cantidad solicitada de cinco escritorios preiniciados. Esto continúa hasta que se alcanza la cantidad máxima establecida para la plantilla. Si el valor de preinicio para una plantilla es 0, la plantilla se cerrará y ningún usuario podrá conectarse a ella.

Si la página **Create Desktop Templates from the Base Image** no aparece actualmente en el explorador Web, vaya al nuevo VDI-in-a-Box Manager (<https://<direcciónIP>/admin/>) e inicie sesión.

1. En la página **Create Desktop Templates from the Base Image**, haga clic en **Continue**. Aparecerá la página **Template Information** del asistente Create a New Desktop Template.

The screenshot shows the 'Create a New Desktop Template' dialog box. On the left, there are two tabs: 'Template Information' (selected) and 'Template Policies'. The main area contains the following fields and options:

- Template name:** A text box containing 'Building A'.
- Image name:** A dropdown menu showing 'west-win' with a 'View image details' link to its right.
- Description:** A text box containing 'Pooled desktops for Building A'.
- Computer name:** Two text boxes: 'Prefix' with 'BuildA' (with a note '1-11 characters') and 'Suffix' with '0000' (with a note '0-4 digits').
- Memory (MB):** A dropdown menu showing '1536'.
- Virtual CPUs:** A dropdown menu showing '1'.
- Connect these local devices to the VDI-in-a-Box desktop:** A group of checkboxes: 'Disk drives' (checked), 'Printers' (checked), 'Serial ports' (checked), 'Smart cards' (unchecked), and 'Other USB devices' (checked).
- Color depth:** A dropdown menu showing 'True color (32 bit)'.
- Reset the activation timer (KMS clients):** An unchecked checkbox.
- At the bottom left is a 'Help' link, and at the bottom right is a 'Next' button.

2. En la casilla **Template Name**, escriba un nombre para la plantilla.
3. En la lista de imágenes disponibles, seleccione la imagen que desea asociar a esta plantilla.
4. En la casilla **Description**, escriba una descripción para la plantilla.
5. En la casilla **Prefix**, proporcione un prefijo para las imágenes generadas.

Nota: Los caracteres válidos para el prefijo incluyen números, letras y guiones (-).

6. En la casilla **Suffix**, proporcione un sufijo nuevo.

Nota: El prefijo y el sufijo combinados pueden alcanzar los 15 caracteres de longitud. El sufijo debe contener al menos 1 carácter numérico y puede incluir hasta 4 caracteres numéricos. Se permiten los ceros a la izquierda.

7. En la lista **Memory (MB)**, asigne memoria para el escritorio.

Nota: Citrix recomienda asignar al menos 1536 MB de memoria a los escritorios de Windows Server 2008 R2.

8. En la lista **Virtual CPUs**, seleccione la cantidad de CPU que desea asignar a cada escritorio generado.
9. Seleccione cualquier dispositivo local, como discos duros o impresoras, que desee conectar a los escritorios virtuales.
10. Ajuste la profundidad del color de la conexión HDX según sea necesario.

Para crear la primera plantilla a partir de la imagen publicada

11. Si la imagen publicada contiene una clave de activación de Key Management Service (KMS), Citrix recomienda seleccionar **Reset the activation time (KMS clients)**.
12. Haga clic en **Next**. Aparecerá la página **Template Policies**.

Create a New Desktop Template - Building A

✓ Template Information

Template Policies

Maximum desktops: 2

Pre-started desktops: 1

Template will provision:

☒ Pooled desktop ☐ Personal desktop

Refresh desktop: On logout

☒ Do not reassign desktops "On Hold" to new users

☒ Enable fast refresh of desktops

☐ Make this the default template

Help

Back Save

13. En la casilla **Maximum desktops**, escriba la cantidad máxima de escritorios que desea distribuir con esta plantilla.
14. En la casilla **Pre-started desktops**, escriba la cantidad de escritorios que deben iniciarse y estar disponibles para los usuarios al iniciar sesión. Debe preiniciar al menos un escritorio, si no, los usuarios no podrán acceder a la plantilla. Con fines de prueba, Citrix recomienda establecer un máximo de dos escritorios con un escritorio preiniciado.
15. En la lista **Refresh desktop**, seleccione un método de actualización. El método de actualización determina el momento en el que los escritorios de los usuarios se reemplazan por un escritorio actualizado que coincide con la plantilla. Tenga en cuenta que si selecciona "On logout", esto no se aplica a los administradores; por motivos de depuración, los administradores pueden iniciar y cerrar sesión sin generar sucesos de ciclo de vida de los escritorios.
 - **On logout:** Actualiza el escritorio cada vez que el usuario cierra la sesión.
 - **Scheduled:** Actualiza el escritorio en un día y a una hora establecidos con frecuencia diaria, semanal o mensual. Puede incluir los escritorios que estén en uso a la hora programada. Si excluye los escritorios en uso, estos se reemplazan cuando el usuario cierra la sesión después de la actualización programada.

- **Scheduled or on logout:** Actualiza el escritorio en un día y a una hora establecidos y cada vez que el usuario cierra la sesión. Esto es útil en entornos donde los usuarios permanecen conectados a los escritorios por largos períodos.
- **Manual:** Actualiza el escritorio solamente mediante la acción manual. Este parámetro da como resultado un escritorio persistente, que permanece con el usuario por tiempo indefinido. Los usuarios pueden agregar aplicaciones y otras modificaciones con la expectativa de que estén disponibles con cada inicio de sesión.

16. Seleccione **Do not reassign desktops "On Hold" to new users** para permitir que los usuarios mantengan los escritorios.

Nota: Esta opción está seleccionada de forma predeterminada.

17. Seleccione **Enable fast refresh of desktops** para acelerar el proceso de actualización cuando los usuarios cierren sesión.

18. Seleccione **Make this the default template** para proporcionar esta plantilla a cualquier usuario que tenga acceso y que no se le haya asignado una plantilla.

Nota: Si no se ha designado la plantilla predeterminada para la matriz, se rechazarán las credenciales de inicio de sesión de los usuarios a quienes no se haya asignado una plantilla.

19. Haga clic en **Save**.

20. Haga clic en **Close**. Aparecerá la página **Assign Users to Desktops**.

Para editar la plantilla

Actualizado en: 2012-08-15

Puede cambiar la cantidad máxima de escritorios, la cantidad de escritorios preiniciados y realizar otros cambios mediante la edición de la plantilla.

Si la consola de VDI-in-a-Box no está actualmente visible en el explorador Web, vaya a VDI-in-a-Box Manager (<https://<direcciónIP>/admin/>) e inicie una sesión.

1. En la consola de VDI-in-a-box, haga clic en la ficha **Templates**.
2. Haga clic en el nombre de la plantilla que desea editar.
3. Realice los cambios necesarios y haga clic en **Save**.

Nota: **Save** se encuentra en la página **Template Policies**.

Asignación de plantillas a usuarios, grupos y direcciones IP

Actualizado en: 2012-08-30

Una vez que se crearon las plantillas, pueden asignarse a usuarios, grupos de usuarios y direcciones IP. Los usuarios y los grupos pueden tener varias plantillas asignadas. Cuando las plantillas se asignan a una dirección IP, (por ejemplo, para distribuir escritorios en modo de pantalla completa), todos los usuarios que inician sesión en esa ubicación reciben el mismo escritorio.

Si un usuario inicia sesión sin que se le haya asignado una plantilla, recibe la plantilla predeterminada. Si no se ha especificado una plantilla predeterminada, las credenciales de ese usuario se rechazan.

Si la página **Assign Users to Desktops** no aparece actualmente en el explorador Web, vaya a VDI-in-a-Box Manager (<https://<direcciónIP>/admin/>) e inicie sesión.

Para asignar plantillas a grupos de usuarios

1. En la página **Assign Users to Desktops**, haga clic en **Continue**. Aparecerá la página **Users**, que contiene tablas para usuarios, grupos de usuarios y direcciones IP.
2. En la tabla **User Groups**, haga clic en **Add**. Aparecerá una fila para una nueva entrada de grupo de usuarios en la tabla **User Group**.

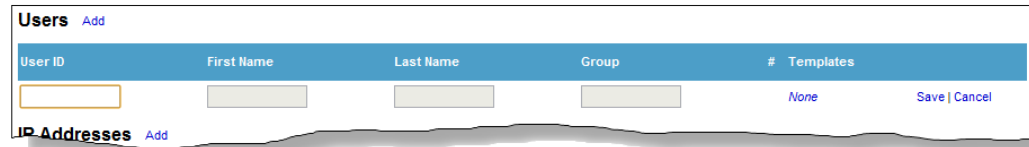
Group Name	Description	#	Templates
			None

[Users](#) [Add](#) [Save](#) [Cancel](#)

3. En la casilla **Group Name**, puede escribir el nombre del grupo al que desea asignarle una plantilla. Si Active Directory se utiliza como la base de datos del usuario, escriba los primeros caracteres del nombre del grupo y presione Entrar para seleccionar entre los grupos de coincidencia.
4. En la plantilla **Description**, escriba una descripción del grupo.
5. En **Templates**, haga clic en **None** y seleccione las plantillas que desea asignarle al grupo de la lista de plantillas disponibles. Si selecciona la opción para definir la plantilla como predeterminada (**Make this the default template**) en la página **Template Policies**, aparecerá **Default** en lugar de **None**. Después de asignar una o más plantillas, los nombres de las plantillas reemplazan a **None**.
6. Haga clic en **Save**. El grupo se agrega a la tabla.
7. Repita estos pasos para asignar plantillas a grupos adicionales.

Para asignar plantillas a usuarios

1. En la tabla Users, haga clic en **Add**. Aparecerá una fila para una nueva entrada de usuario en la tabla Users.



The screenshot shows a web interface for managing users. At the top, there is a header bar with the text "Users" and a blue "Add" button. Below this is a table with the following columns: "User ID", "First Name", "Last Name", "Group", and "# Templates". The "User ID" column has a text input field. The "First Name", "Last Name", and "Group" columns have empty text input fields. The "# Templates" column shows the word "None" and a blue "Save | Cancel" button. Below the table, there is a section for "IP Addresses" with a blue "Add" button.

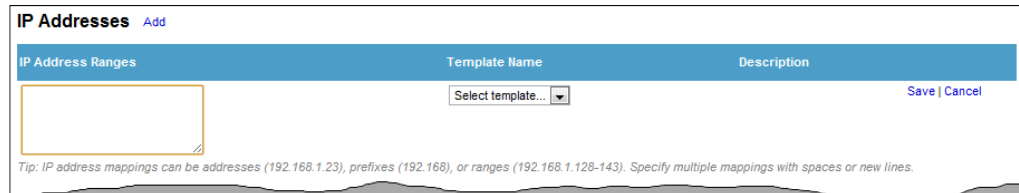
2. En la casilla **User ID**, puede escribir el ID de usuario al que desea asignarle la plantilla. Si Active Directory se utiliza como la base de datos del usuario, escriba los primeros caracteres del ID de usuario y presione Entrar para seleccionar entre los ID de coincidencia.

Nota: **First Name**, **Last Name** y **Group** son opcionales y se completan automáticamente si Active Directory contiene toda la información del usuario.

3. En **Templates**, haga clic en **None** y seleccione las plantillas que desea asignarle al usuario de la lista de plantillas disponibles. Si selecciona la opción para definir la plantilla como predeterminada (**Make this the default template**) en la página **Template Policies**, aparecerá **Default** en lugar de **None**. Después de asignar una o más plantillas, los nombres de las plantillas reemplazan a **None**.
4. Haga clic en **Save**. El usuario se agrega a la tabla.
5. Repita estos pasos para asignar plantillas a usuarios adicionales.

Para asignar plantillas a direcciones IP entrantes

1. En la tabla IP Addresses, haga clic en **Add**. Aparecerá una fila para una nueva entrada de dirección IP en la tabla IP Addresses.



The screenshot shows a web interface for managing IP addresses. At the top, there's a header 'IP Addresses' with an 'Add' link. Below it is a table with three columns: 'IP Address Ranges', 'Template Name', and 'Description'. The 'IP Address Ranges' column contains a large text input field. The 'Template Name' column has a dropdown menu labeled 'Select template...'. The 'Description' column is empty. At the bottom right of the table, there are 'Save' and 'Cancel' buttons. Below the table, a tip states: 'Tip: IP address mappings can be addresses (192.168.1.23), prefixes (192.168), or ranges (192.168.1.128-143). Specify multiple mappings with spaces or new lines.'

2. En la casilla **IP Address Ranges**, escriba los rangos de las direcciones IP de dispositivos del usuario a las que desea asignarles la plantilla. Las direcciones pueden agregarse como direcciones individuales (192.168.23.143), prefijos (192.168) o rangos (192.168.10.174-204). Separe las entradas con nuevas líneas o espacios.
3. En la lista **Template Name**, seleccione la plantilla que desea asignar a la dirección IP.
4. Haga clic en **Save**. La dirección IP se agrega a la tabla.
5. Repita estos pasos para asignar plantillas adicionales a otras direcciones IP.

Nota: Una vez que la plantilla se asigna, no puede volver a asignarse hasta que finalice la asignación existente.

Para editar asignaciones de plantillas

1. En la consola de VDI-in-a-Box, seleccione la página **Users**.
2. Señale el grupo de usuarios, el usuario o la dirección IP cuya plantilla desea editar y haga clic en **Edit**.
3. Realice las modificaciones necesarias y haga clic en **Save**.

Prueba de la conexión como usuario

Actualizado en: 2012-08-15

Después de configurar una plantilla, crear escritorios desde la plantilla y asignarlos a los usuarios, inicie sesión en un escritorio como si fuera un usuario para verificar si la conexión funciona correctamente. Para eso, primero debe instalar la última versión de Citrix Receiver y Java SE Runtime Environment (JRE) 6 o 7, si todavía no los ha instalado.

Nota: JRE se requiere únicamente al utilizar el cliente Java Desktop Client de VDI-in-a-Box.

Para preparar el dispositivo del usuario

Prepare el dispositivo del usuario para la prueba instalando Citrix Receiver con el fin de aprovechar las conexiones HDX. Si pretende utilizar el cliente Java Desktop Client, asegúrese de que JRE 6 o 7 esté instalado.

- Si Citrix Receiver aún no está instalado, descárguelo en <https://www.citrix.com>, siguiendo las instrucciones que el sitio Web proporciona.
- Asegúrese de tener instalado JRE 6 o 7 en el dispositivo del usuario. Si fuera necesario, obtenga la última versión en <https://www.java.com>, siguiendo las instrucciones que el sitio Web proporciona.

Nota: Se requiere contar con JRE para ejecutar el cliente VDI-in-a-Box Java Client.

Para conectarse al escritorio

Estos pasos pueden variar levemente según el explorador Web utilizado.

1. Abra el explorador Web.
2. En el cuadro de dirección del explorador Web, escriba `https://<direcciónIP>/`. Es posible que aparezca un mensaje de advertencia de seguridad sobre el certificado del sitio Web.
3. Acepte el certificado confirmando que es de confianza y continúe.
4. En la página **Citrix VDI-in-a-Box**, escriba el nombre de usuario en la casilla **Nombre de usuario**.
5. En la casilla **Password**, escriba la contraseña y haga clic en **Log On**.
6. Haga clic en el escritorio que desee. De esa forma, se conectará al escritorio virtual.

Para conectarse al escritorio a través del cliente VDI-in-a-Box Java Desktop Client desde el explorador Web

Estos pasos pueden variar levemente según el explorador Web utilizado.

1. Abra el explorador Web.
2. En el cuadro de dirección del explorador Web, escriba `https://<direcciónIP>/dt/vdiclient.jnlp`. Es posible que aparezca un mensaje de advertencia de seguridad sobre el certificado del sitio Web.
3. Acepte el certificado confirmando que es de confianza y continúe. En función del explorador Web que esté utilizando, aparecerá el cuadro de diálogo **Opening vdiclient.jnlp**.
4. Si el cuadro de diálogo **Opening vdiclient.jnlp** aparece, asegúrese de que **Open with** esté seleccionado y que **Java(TM) Web Start Launcher (default)** aparezca en la lista junto a él y, a continuación, haga clic en **OK**.
5. En el cuadro de diálogo **Citrix VDI-in-a-Box Client**, introduzca las credenciales de usuario y haga clic en **Log On**. Si se asignan varias plantillas al usuario, aparecerá el cuadro de diálogo **Select a Desktop**.
6. Para seleccionar el escritorio que desea probar, haga clic en **Connect**. De esa forma, se conectará al escritorio virtual.

Para conectarse al escritorio a través del cliente VDI-in-a-Box Java Desktop Client desde un símbolo del sistema

Estos pasos pueden variar levemente según el dispositivo del usuario utilizado.

1. Abra la ventana **Símbolo del sistema**.
2. Escriba el comando: `javaws https://<direcciónIP>/dt/vdiclient.jnlp`.
3. Presione Entrar.
4. En el cuadro de diálogo **Log on**, en el cuadro **User name**, escriba el nombre de usuario.
5. En la casilla **Password**, escriba la contraseña y haga clic en **Log On**. Si se asignan varias plantillas al usuario, aparecerá el cuadro de diálogo **Select a Desktop**.
6. Para seleccionar el escritorio que desea probar, haga clic en **Connect**. De esa forma, se conectará al escritorio virtual.

Actualización de VDI-in-a-Box 5.0.x a 5.1.x

Actualizado en: 2012-09-25

Los pasos siguientes describen la forma de actualizar VDI-in-a-Box 5.0.x a VDI-in-a-Box 5.1.x. Si actualmente utiliza una versión de VDI-in-a-Box anterior a 5.0, primero debe actualizar a 5.0 y después continuar con la actualización a 5.1.x

Para descargar el archivo de actualización de VDI-in-a-Box

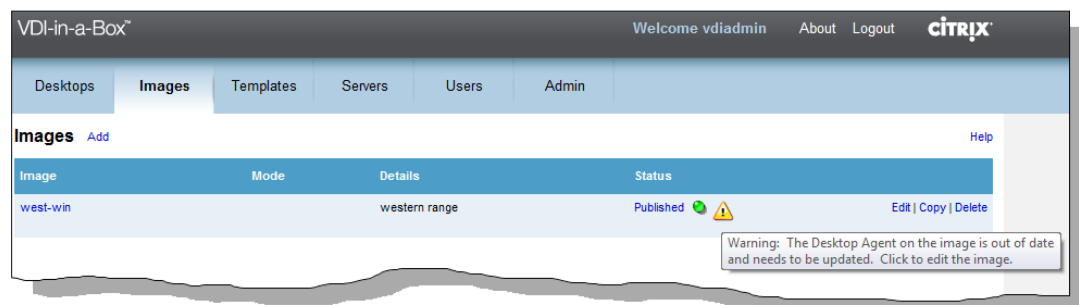
1. Utilice un explorador Web y vaya a <https://www.citrix.com>.
2. Si todavía no ha iniciado sesión en My Citrix, hágalo.
3. Haga clic en **Downloads**.
4. En la lista de productos, seleccione **VDI-in-a-Box**.
5. En la lista de tipos de descarga, seleccione **Product Software**.
6. Haga clic en **Find**. Aparecerá la página de producto de software de VDI-in-a-Box.
7. Haga clic en **VDI-in-a-Box 5.1.1**. Aparecerá la página VDI-in-a-Box 5.1.
8. Para actualizar de 5.0 a 5.1.1, en la sección Upgrade, haga clic en **Download**. Aparecerá el contrato de licencia de usuario final.
9. Acepte el contrato. Se abre la ventana **Download Manager**.
10. Haga clic en **Download Now**.
11. Navegue hasta una ubicación donde descargar HF_VDI_inabox_5.1.1.tar y haga clic en **Guardar**.

Para actualizar VDI-in-a-Box

1. Coloque la matriz en el modo de mantenimiento: en la consola de VDI-in-a-Box Manager (vdiManager), en la página **Admin**, haga clic en **Grid Maintenance** y, luego, en **OK**.
2. En la página **Admin**, haga clic en **Grid Upgrade**. Aparecerá el cuadro de diálogo Grid Upgrade.
3. Haga clic en **Choose File**, desplácese hasta el archivo de actualización y haga clic en **Open**.
4. Haga clic en **Submit**. Cuando se complete la actualización, aparecerá la página de inicio de sesión.
5. Inicie una sesión en vdiManager.
6. Retire la matriz del modo de mantenimiento. Para eso, en la página **Admin**, haga clic en **Grid Maintenance** y, luego, en **OK**.

Para actualizar las imágenes existentes

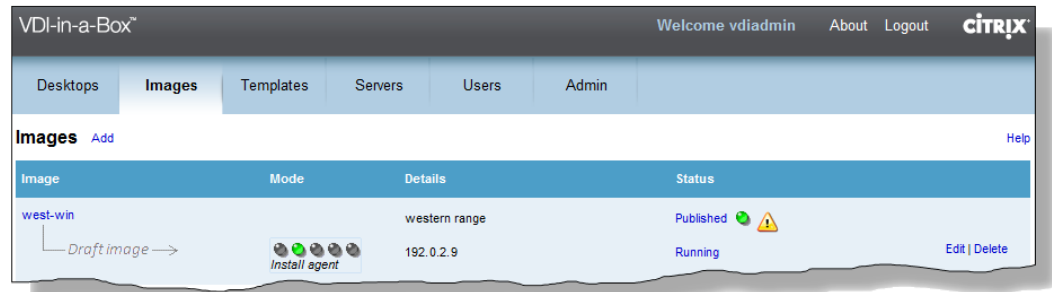
Después de actualizar VDI-in-a-Box, debe actualizar las imágenes existentes. En la página **Images**, aparecerá un icono de precaución en el estado de estas imágenes. Coloque el puntero sobre el icono de precaución para ver el mensaje donde se indica que la imagen está obsoleta.



Nota: Las plantillas creadas con versiones de VDI-in-a-Box anteriores a 5.1 siguen produciendo escritorios agrupados incluso después de la actualización de sus imágenes para producir escritorios personales. Cree plantillas nuevas para producir escritorios personales.

1. En la página **Images**, en la fila de la imagen que desea actualizar, haga clic en **Edit**. Aparecerá un mensaje de confirmación donde se indica que está a punto de crear una imagen borrador nueva.
2. Haga clic en **Confirm**. Se iniciará una imagen borrador nueva.

Importante: Antes de proceder, espere que el estado de la imagen borrador nueva cambie a **Running**.



3. En la fila de la imagen borrador nueva, haga clic en **Edit**. Aparecerá el cuadro de diálogo **Specify Administrator Credentials**.
4. Seleccione si desea proporcionar credenciales para un administrador o un usuario local con privilegios de administrador.

Importante: Si selecciona el uso de las credenciales para un usuario local con privilegios de administrador, inhabilite la función de control de cuentas de usuario (UAC) de Microsoft Windows. Para obtener más información, consulte [http://technet.microsoft.com/es-ar/library/cc709691\(v=ws.10\).aspx](http://technet.microsoft.com/es-ar/library/cc709691(v=ws.10).aspx).

5. Escriba el nombre de usuario y la contraseña para una cuenta con privilegios de administrador en la imagen y haga clic en **OK**. Comenzará la instalación del nuevo Desktop Agent y aparecerá una página de estado que mostrará el progreso. Aparecerá la página **Edit Image** del asistente.
6. En la página **Edit Image**, realice todas las ediciones adicionales requeridas en la imagen, como el agregado de aplicaciones nuevas y, luego, haga clic en **Next**.
7. Complete las páginas **Prepare Image** y **Test Image**. Para obtener más información sobre estas páginas, consulte en eDocs los temas correspondientes al hipervisor y al sistema operativo de la imagen que esté utilizando, en VDI-in-a-Box > VDI-in-a-Box 5.1.x > Introducción a VDI-in-a-Box.
8. En la página **Test Image**, haga clic en **Save**. Aparecerá un mensaje de confirmación donde se indica que al continuar se grabará la imagen preparada y se la distribuirá al resto de los servidores en la matriz.
9. Haga clic en **Confirm**. La imagen, ahora actualizada, se publicará y estará lista para distribuirse según las directivas de actualización.

Para actualizar escritorios

Después de la actualización, los escritorios creados con la versión anterior de VDI-in-a-Box deben destruirse y reemplazarse por escritorios nuevos.

1. En la página **Servers**, haga clic en el servidor y, luego, en **Deactivate**.
2. Haga clic en **Confirm**.
3. En la página **Servers**, haga clic en el servidor y, luego, en **Activate**.

4. Haga clic en **Confirm**.

Actualizar licencias

Actualizado en: 2012-08-17

Actualización de licencias de evaluación de VDI-in-a-Box a licencias permanentes de Citrix

Licencia actual	Nueva licencia cargada	Lo que sucede
Licencia de evaluación de VDI-in-a-Box (30 días, 10 usuarios simultáneos)	Licencia permanente de Citrix	La licencia permanente de Citrix reemplaza inmediatamente a la licencia de evaluación de VDI-in-a-Box
Licencia de evaluación de VDI-in-a-Box (30 días, 10 usuarios simultáneos)	Licencia no permanente de Citrix (de evaluación y no para reventa) con 10 o más usuarios simultáneos	La licencia no permanente de Citrix reemplaza inmediatamente a la licencia de evaluación de VDI-in-a-Box
Licencia de evaluación de VDI-in-a-Box (30 días, 10 usuarios simultáneos)	Licencia no permanente de Citrix (de evaluación y no para reventa) con menos de 10 usuarios simultáneos	La licencia de VDI-in-a-Box permanece hasta su caducidad. A partir de ese momento, entra en vigor la licencia no permanente de Citrix

Actualización de licencias permanentes de Citrix a otras licencias de Citrix

Licencia actual	Nueva licencia cargada	Lo que sucede	Caducidad mostrada
Licencia permanente de Citrix con <número> usuarios simultáneos	Licencia permanente de Citrix con <número> o más usuarios simultáneos	Ambas licencias entrarán en vigor con los usuarios simultáneos agregados en forma conjunta	Permanente

Licencia permanente de Citrix con <número> usuarios simultáneos	Licencia permanente de Citrix con menos de <número> usuarios simultáneos	Ambas licencias entrarán en vigor con los usuarios simultáneos agregados en forma conjunta	Permanente
Licencia permanente de Citrix con <número> usuarios simultáneos	Licencia no permanente de Citrix con <número> o más usuarios simultáneos	Ambas licencias entrarán en vigor con los usuarios simultáneos agregados en forma conjunta hasta que caduque la licencia no permanente	Permanente
Licencia permanente de Citrix con <número> usuarios simultáneos	Licencia no permanente de Citrix con menos de <número> usuarios simultáneos	Ambas licencias entrarán en vigor con los usuarios simultáneos agregados en forma conjunta hasta que caduque la licencia no permanente	Permanente

Actualización de licencias no permanentes de Citrix a otras licencias de Citrix

Licencia actual	Nueva licencia cargada	Lo que sucede	Caducidad mostrada
Licencia no permanente de Citrix (de evaluación y no para reventa) con <número> usuarios simultáneos	Licencia permanente de Citrix con <número> o más usuarios simultáneos	Ambas licencias entrarán en vigor con los usuarios simultáneos agregados en forma conjunta hasta que caduque la licencia no permanente	Permanente
Licencia no permanente de Citrix (de evaluación y no para reventa) con <número> usuarios simultáneos	Licencia permanente de Citrix con menos de <número> usuarios simultáneos	Ambas licencias entrarán en vigor con los usuarios simultáneos agregados en forma conjunta hasta que caduque la licencia no permanente	Permanente

Licencia no permanente de Citrix (de evaluación y no para reventa) con <número> usuarios simultáneos	Licencia no permanente de Citrix con <número> o más usuarios simultáneos	Ambas licencias entrarán en vigor con los usuarios simultáneos agregados en forma conjunta hasta que caduque una de las licencias	Fecha anterior
Licencia no permanente de Citrix (de evaluación y no para reventa) con <número> usuarios simultáneos	Licencia no permanente de Citrix con menos de <número> usuarios simultáneos	Ambas licencias entrarán en vigor con los usuarios simultáneos agregados en forma conjunta hasta que caduque una de las licencias	Fecha anterior

Administración de escritorios personales

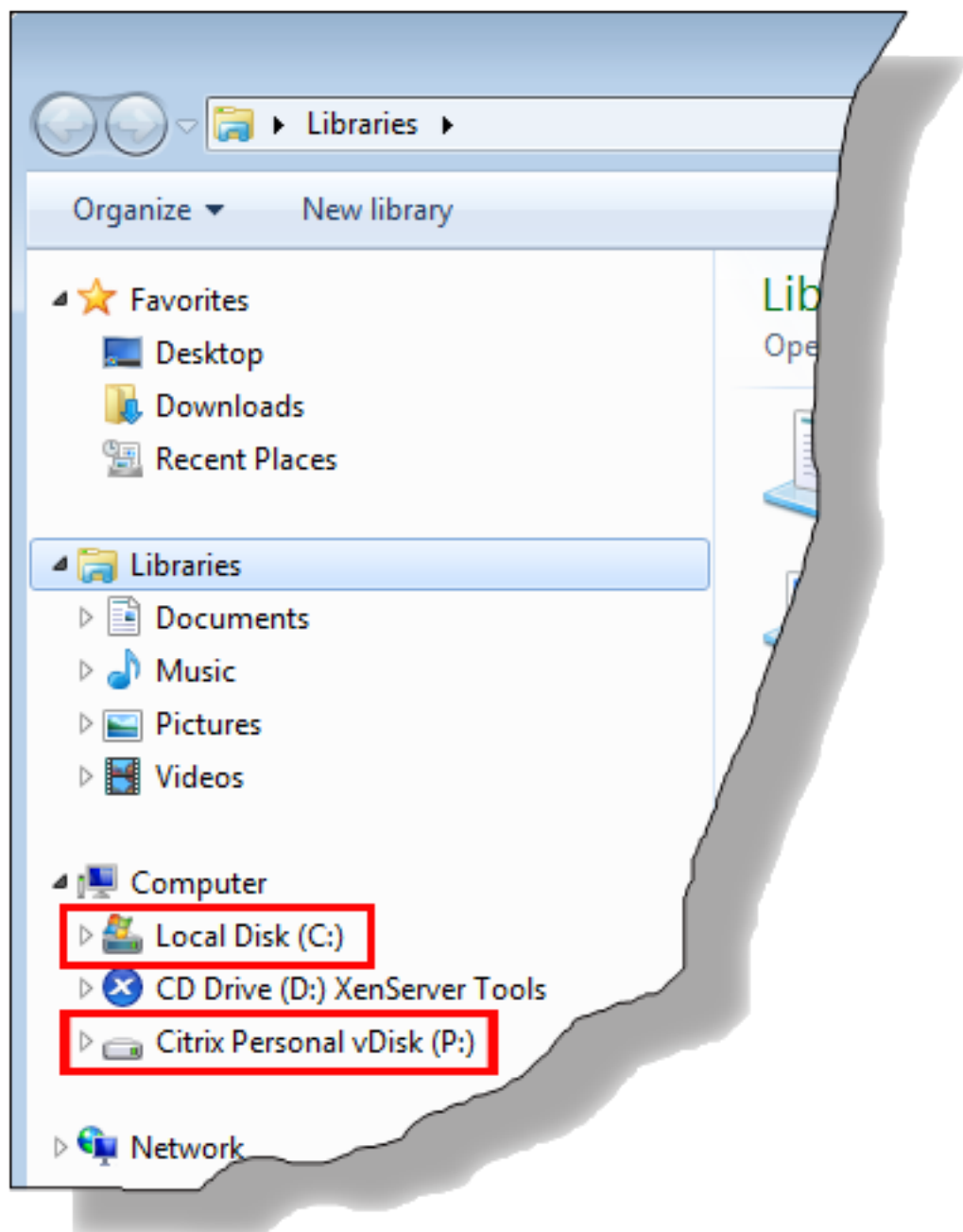
Actualizado en: 2013-01-07

La función de escritorios personales conserva la administración mediante imagen única de los escritorios agrupados y permite que los usuarios instalen aplicaciones, modifiquen la configuración de los escritorios y almacenen datos.

Importante: Los escritorios personales solo se encuentran disponibles para las imágenes publicadas que ejecutan Windows 7 (ediciones de 32 y 64 bits).

A diferencia de los escritorios agrupados, donde los usuarios pierden sus opciones de personalización y aplicaciones personales cuando se actualizan los escritorios, los escritorios personales conservan esos cambios. Esto significa que los administradores pueden administrar de forma centralizada las imágenes base y, al mismo tiempo, ofrecer una experiencia de escritorio personalizable a los usuarios.

Los escritorios personales generan esta flexibilidad, ya que se componen de dos discos duros virtuales separados: un disco virtual personal y la imagen publicada. Todos los cambios que los usuarios realizan, como modificar los perfiles o instalar aplicaciones, se guardan en el disco virtual personal. El contenido del disco virtual personal se fusiona en tiempo de ejecución con el contenido de la imagen publicada para proporcionar una experiencia unificada. Es posible ver los dos discos virtuales en el escritorio personal a través de Windows Explorer y otras aplicaciones.



Importante: Citrix recomienda inhabilitar las actualizaciones automáticas de Windows en las imágenes publicadas. Actualizar las imágenes de forma centralizada garantiza su consistencia y permanencia en todo el entorno.

El escritorio personal no recibe las actualizaciones para la imagen publicada hasta que el usuario cierra sesión. En ese momento, la imagen se actualiza sin modificar el disco virtual personal. La próxima vez que el usuario inicia sesión, el escritorio actualizado se muestra junto con la imagen revisada y las aplicaciones y los parámetros personalizados del usuario.

Citrix recomienda guardar los datos de los perfiles en un servidor de almacenamiento conectado a una red (NAS) junto con el uso de una aplicación de administración de perfiles

como Citrix Profile Management, que se incluye con VDI-in-a-Box. Si se utiliza Profile Management, Citrix recomienda inhabilitar la función de redirección de perfiles en los escritorios personales. Como resultado, los datos de los perfiles se guardan solamente en Profile Management, con lo que se omite el disco virtual personal y se elimina la copia de seguridad. Para crear una copia de seguridad, consulte [Copias de seguridad y restauración de escritorios personales](#). Para inhabilitar la redirección de perfiles, consulte <http://support.citrix.com/article/CTX131553>.

Para crear escritorios personales

1. Cree una imagen de Windows 7 como se describe en la sección Introducción y asegúrese de seleccionar la opción **Pooled and personal desktops** durante la preparación de la imagen.
2. Cree una plantilla como se describe en la sección Introducción y asegúrese de seleccionar la opción **Personal desktop** en la página Políticas. Cuando especifique el tamaño del disco personal, asegúrese de especificar espacio suficiente para alojar todas las aplicaciones instaladas por el usuario y, si no utiliza Profile Management, espacio suficiente para los parámetros del usuario. El intervalo válido es de 4 a 60 GB.

Puede editar la plantilla y cambiar el tamaño del disco personal después de crear la plantilla, pero tenga en cuenta que los cambios se aplicarán solamente a los escritorios personales creados después de la aplicación de los cambios, no a los escritorios existentes. Para obtener más información sobre la forma de cambiar el tamaño del disco personal en los escritorios existentes, consulte <http://support.citrix.com/article/136156>.

Copias de seguridad y restauración de escritorios personales

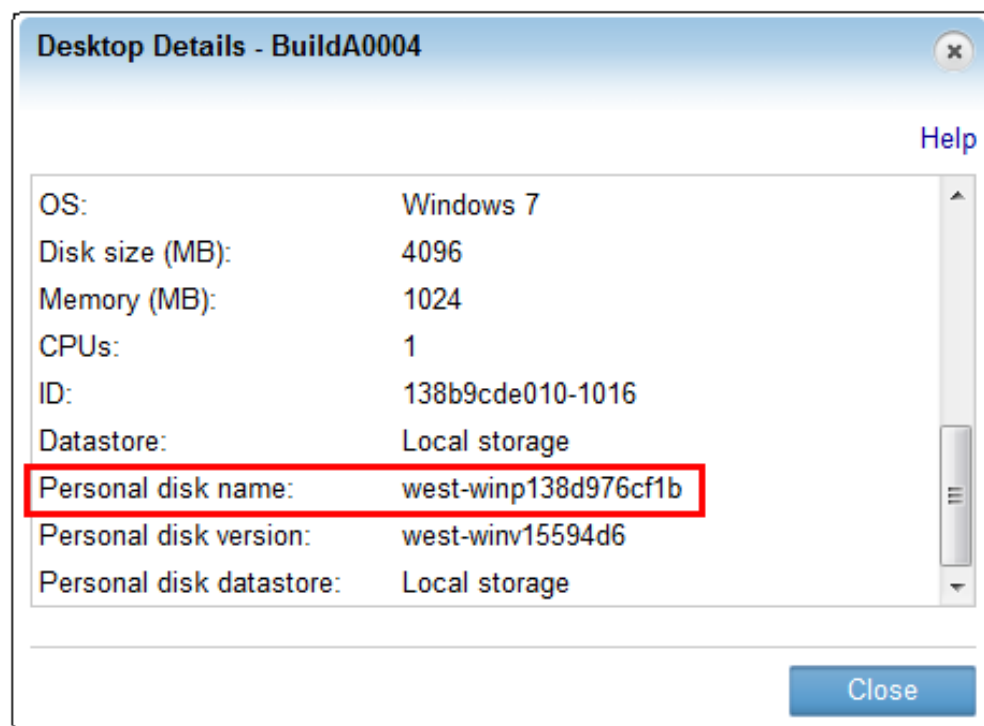
Actualizado en: 2012-08-30

Proteja los perfiles y las aplicaciones de los usuarios mediante la creación de copias de seguridad de los escritorios personales. La copia de seguridad restaurada se conecta a un escritorio actualizado generado a partir de la imagen publicada para crear un nuevo escritorio personal.

Para preparar la creación de copias de seguridad de escritorios personales

Los siguientes pasos se aplican cuando se utiliza XenServer, Hyper-V o ESXi.

1. Obtenga el nombre del disco personal del escritorio personal para el que desea crear copias de seguridad. Para ello, vaya a la ficha **Desktops** de la página **User Sessions** y, en la fila que contiene el escritorio personal, haga clic en VM Name; tome nota del nombre del disco personal y haga clic en **Close**.



2. Apague el escritorio personal. Para ello, vaya a la ficha **Desktops** de la página **User Sessions** y, en la fila que contiene el escritorio personal, haga clic en **Actions** y después en **Shutdown**.

Para crear copias de seguridad de escritorios personales cuando se utiliza XenServer

Utilice Citrix XenCenter para los siguientes pasos.

1. Exporte el escritorio personal a otra ubicación accesible mediante XenServer.
2. Importe el archivo OVF o XVA exportado a otro servidor en la matriz de VDI-in-a-Box.
3. Desconecte el disco personal de la imagen publicada y borre la imagen. El disco personal queda guardado, desconectado de una imagen y disponible para cuando sea necesario.

Para crear copias de seguridad de escritorios personales cuando se utiliza Hyper-V

Realice las siguientes tareas en el dispositivo Windows utilizado para la administración de Hyper-V.

1. Asigne a la unidad C del servidor Hyper-V que aloja el escritorio personal del que se crean copias de seguridad.
2. Asigne a la unidad C del servidor Hyper-V en el que se restaurará el escritorio personal.
3. Vaya al almacén de datos que contiene las imágenes del disco personal y copie el disco personal en el servidor donde se restaurará.

Nota: De forma predeterminada, los discos personales se guardan en C:\ProgramData\Citrix\VIAB\PVD.

Para crear copias de seguridad de escritorios personales cuando se utiliza ESXi

Utilice VMware vSphere para los siguientes pasos.

1. Conecte instancias separadas de vSphere al servidor que aloja el escritorio personal del que se crea una copia de seguridad y al servidor en donde se guardará la copia de seguridad.

2. Descargue el disco personal de la carpeta PVD desde el servidor que aloja el escritorio personal. Se descargan dos archivos independientes, `<nombre_de_disco_personal>.vmdk` y `<nombre_de_disco_personal>-flat.vmdk`.
3. Cargue los dos archivos en la carpeta PVD desde el servidor que guardará la copia de seguridad.

Para restaurar escritorios personales

Los siguientes pasos se aplican cuando se utiliza XenServer, Hyper-V o ESXi.

1. En la consola de vdiManager, vaya a la ficha **Desktops** y seleccione la página **User Sessions**.
2. En la fila del escritorio dañado, haga clic en **Actions** y después en **Repair**. En los almacenes de datos se realizan búsquedas para obtener una copia coincidente del escritorio personal seleccionado. Una vez que se encuentra la copia, aparece un mensaje de confirmación que indica que se va a reparar un escritorio personal destruyendo la copia dañada y reemplazándola con la copia que se encontró.
3. Haga clic en **Confirm**. VDI-in-a-Box restaura la copia de seguridad en el servidor donde se almacenó.

Administración de VDI-in-a-Box

Actualizado en: 2012-08-17

Esta sección contiene información acerca de la configuración y administración de VDI-in-a-Box.

- [Creación, actualización y reparación de imágenes](#)
- [Administración de escritorios y sesiones de usuario](#)
- [Instalación manual de Desktop Agent](#)
- [Configuración de cuentas de usuario genérico](#)
- [Administración de una matriz](#)
- [Preparación para la conmutación por error de Active Directory](#)
- [Generación de escritorios a partir de una agrupación de direcciones MAC](#)
- [Actualizar la configuración del servidor por cambios en las credenciales](#)
- [Almacenar datos en dos almacenes de datos](#)
- [Configuración de dominios separados para usuarios y equipos](#)
- [Configuración de pantallas completas \(quioscos\) de VDI-in-a-Box](#)
- [Configuración del acceso remoto seguro](#)
- [Para configurar la conexión de vdiManager a través de la Puerta de enlace de Escritorio remoto](#)
- [Configuración de Profile Management](#)
- [Configuración de la autenticación con tarjeta inteligente](#)
- [Iniciar sesión en el dispositivo de VDI-in-a-Box](#)

Creación, actualización y reparación de imágenes

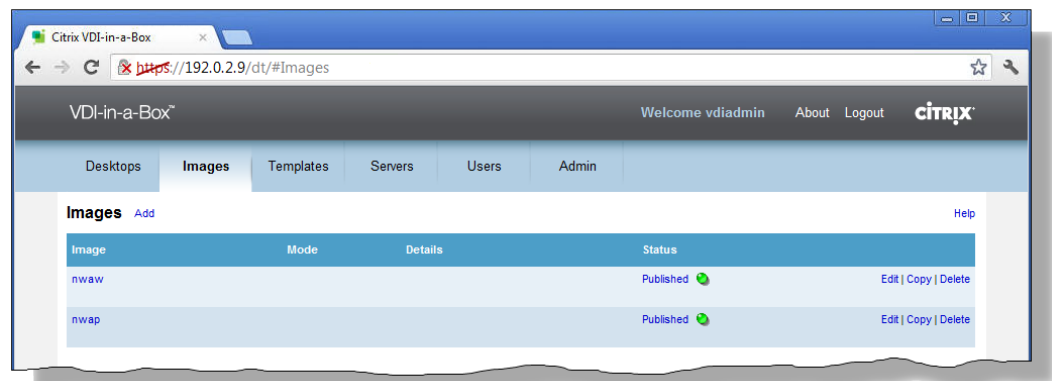
Actualizado en: 2012-08-30

Para crear una nueva imagen borrador, copie una imagen publicada. Para actualizar una imagen, edite una imagen publicada. Ya sea que copie o edite una imagen, el resultado es una *imagen borrador*, es decir, un escritorio de trabajo que se prepara y se guarda como una imagen publicada.

Para crear una nueva imagen borrador a partir de una publicada

Utilice este procedimiento para copiar una imagen y crear una nueva con diferentes parámetros o aplicaciones.

1. En la consola de VDI-in-a-Box Manager (vdiManager), haga clic en la ficha **Images**.
2. En la fila de la imagen que desea copiar, haga clic en **Copy**.



3. En el cuadro de diálogo **Copy to new image**, escriba un nombre y una descripción para la nueva imagen y haga clic en **OK**.
4. Cuando la página **Images** muestre el estado de la nueva imagen como "Running", haga clic en **Edit** y, a continuación, siga las instrucciones del asistente Edit image. Para obtener ayuda con el asistente, consulte el tema de eDocs: VDI-in-a-Box > Introducción a VDI-in-a-Box > Creación de la primera imagen de Windows para el hipervisor.

Para actualizar una imagen

Utilice este procedimiento para aplicar cambios, como actualizaciones de software, a una imagen publicada.

1. En la consola de vdiManager, haga clic en la ficha **Images**.
2. En la fila de la imagen que desea actualizar, haga clic en el vínculo **Edit** de la imagen y, a continuación, en **Confirm**. Se creará una imagen borrador según la imagen que desea actualizar.
3. Cuando la página **Images** muestre el estado de la imagen borrador como "Running", haga clic en **Edit** y, a continuación, siga las instrucciones del asistente Edit image.
4. Desde el asistente Edit Image, conéctese a la imagen para agregar todas las actualizaciones, los parámetros o las revisiones que se requieran, así como las aplicaciones que se incluirán en la imagen distribuida.
5. Cierre sesión en la imagen borrador y siga las instrucciones del asistente. Para obtener ayuda con el asistente, consulte el tema de eDocs: VDI-in-a-Box > Introducción a VDI-in-a-Box > Creación de la primera imagen de Windows para el hipervisor. Una vez guardada la nueva imagen borrador, ésta se convierte en la nueva versión de la imagen publicada y se desactiva la versión anterior de la imagen. Los cambios de la imagen se propagan a los escritorios según las directivas de actualización de la plantilla asociada.

Para reparar una imagen

Utilice este procedimiento si vdiManager informa que una imagen almacenada en uno o más servidores en una matriz de varios servidores no es la misma en todos los servidores. En ese caso, el estado de la imagen cambia a "broken" (dañada) y no se generan escritorios a partir de ella hasta que se repare.

1. En la consola de vdiManager, haga clic en la ficha **Images**.
2. En la columna **Status**, haga clic en el enlace **Published** y, a continuación, vaya a la columna **Fix** y haga clic en el icono .
3. Haga clic en **Confirm**.

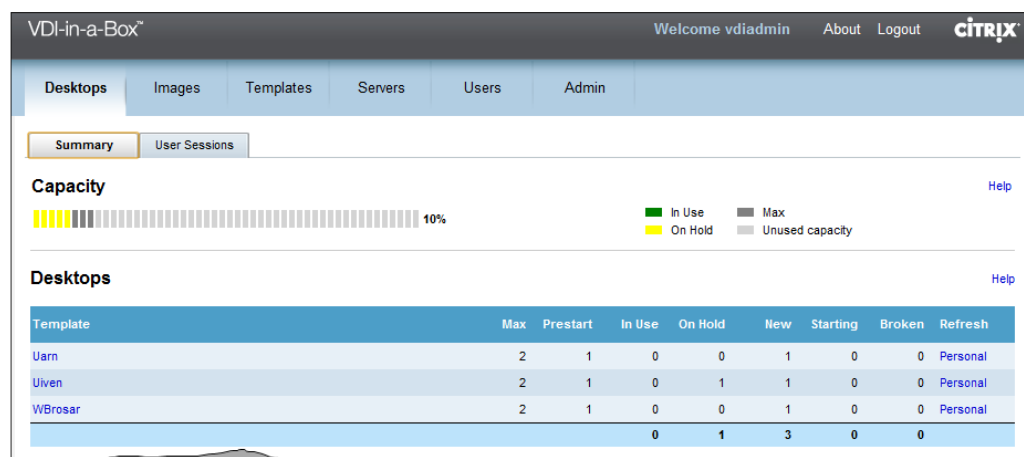
Administración de escritorios y sesiones de usuario

Actualizado en: 2012-08-30

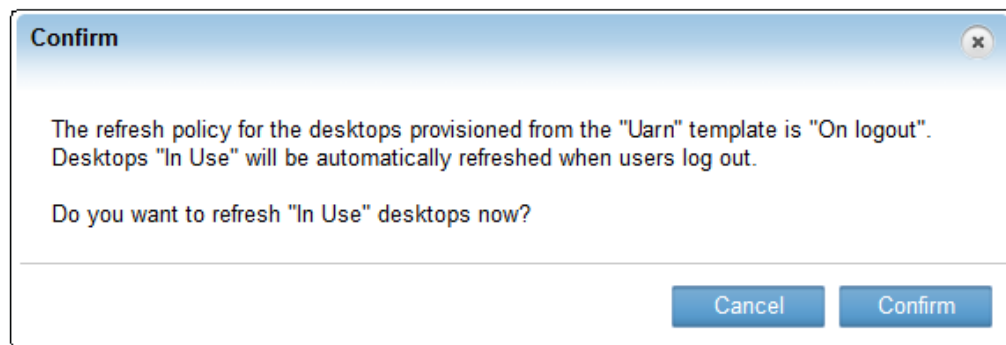
Para actualizar escritorios agrupados

Los escritorios agrupados se actualizan según la directiva de actualización configurada para la plantilla. Para ejecutar la actualización, realice lo siguiente.

1. En la ficha **Desktops** de la consola de VDI-in-a-Box Manager (vdiManager), haga clic en **Summary**.
2. En la columna **Refresh**, haga clic en el enlace para la entrada de la plantilla.



Aparecerá el cuadro de diálogo **Confirm**, donde se identificará la directiva de actualización.

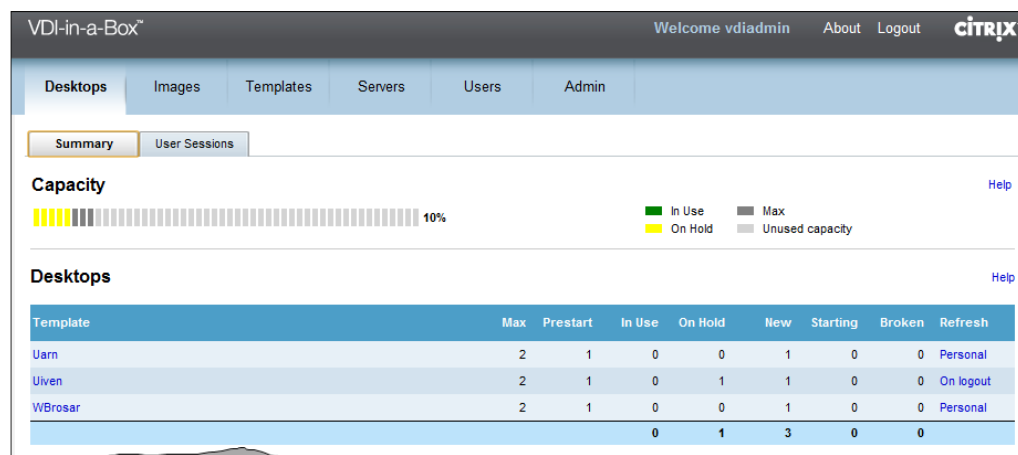


- Haga clic en **Confirm** para actualizar los escritorios en uso de forma inmediata o haga clic en **Cancel** para actualizar los escritorios según sus directivas de actualización establecidas.

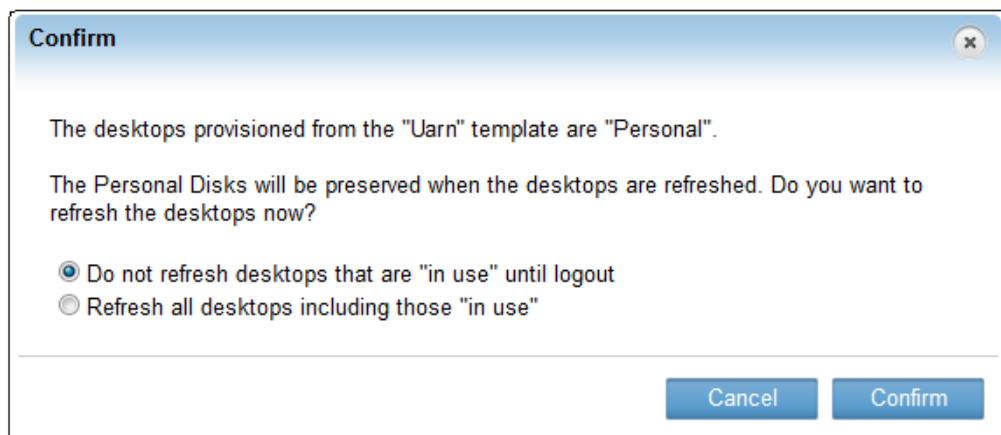
Para actualizar escritorios personales

Los discos personales de los usuarios están conectados con escritorios publicados actualizados. La próxima vez que los usuarios inicien sesión, sus escritorios personales se actualizarán con los cambios administrativos y al mismo tiempo conservarán las aplicaciones instaladas por los usuarios.

- En la ficha **Desktops** de la consola de vdiManager, haga clic en **Summary**.
- En la columna **Refresh**, haga clic en el enlace para la entrada de la plantilla.



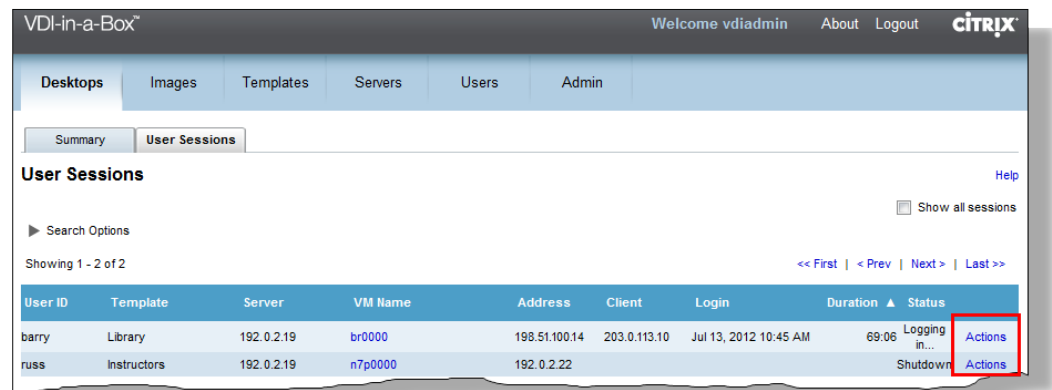
Aparecerá el cuadro de diálogo **Confirm**.



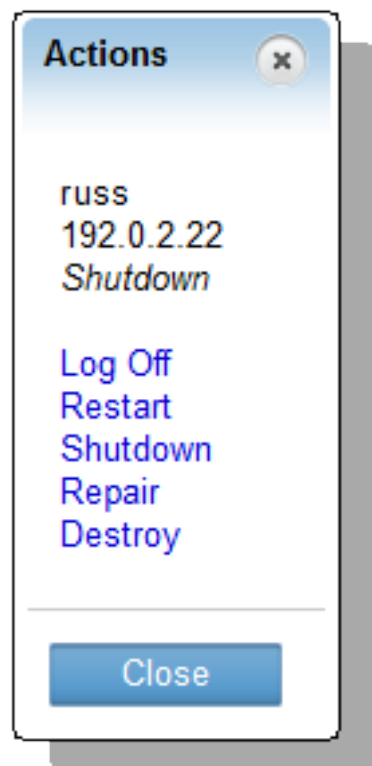
3. Elija si desea actualizar los escritorios en uso de inmediato o esperar hasta que los usuarios cierren sesión y, a continuación, haga clic en **Confirm**.

Para cerrar sesión, reiniciar, cerrar, reparar o destruir un escritorio

1. En la ficha **Desktops** de la consola de vdiManager, haga clic en **User Sessions**.
2. Haga clic en la opción **Actions** para la entrada de usuario sobre la que desea realizar una acción.



Aparecerá el menú Actions.



3. Seleccione la acción que desea realizar y haga clic en **Confirm**. El menú omitirá **Restart** y **Shut Down** si la directiva de actualización de escritorios se establece en "On log out".

Para destruir un escritorio cuyo estado es desconocido

Los escritorios cuyo estado es desconocido se identifican como Broken y no están disponibles para los usuarios. Algunas de las razones por las que hay escritorios en estado desconocido son:

- Por lo general, los escritorios en estado desconocido no pueden iniciar Windows porque no cuentan con cierto parámetro de inicio o su configuración es incorrecta; por ejemplo: una clave de producto incorrecta o credenciales de dominio incorrectas. Utilice una consola cliente para verificar si el escritorio en estado desconocido está esperando alguna entrada por parte del usuario.
- El servidor está demasiado cargado para iniciar nuevos escritorios.
- El espacio en disco del almacén de datos está completo.
- No hay direcciones MAC disponibles.
- La imagen de la plantilla ya no existe.

Antes de destruir un escritorio que se encuentra estado desconocido, determine el problema, repare el escritorio y, a continuación, pruebe el escritorio para garantizar que los escritorios en funcionamiento reemplazarán a los escritorios en estado desconocido.

1. En la ficha **Desktops** de la consola de vdiManager, haga clic en **Summary**. De forma alternativa, haga clic en la ficha **Servers** y, a continuación, haga clic en **Desktops**.
2. Haga clic en el enlace de número de la columna **Broken** y, a continuación, haga clic en **Destroy**.
3. Haga clic en **Confirm**.

Para configurar parámetros de la sesión

Actualizado en: 2012-09-04

Los parámetros siguientes son propiedades avanzadas que se aplican a la matriz.

Parámetros de **User Session**:

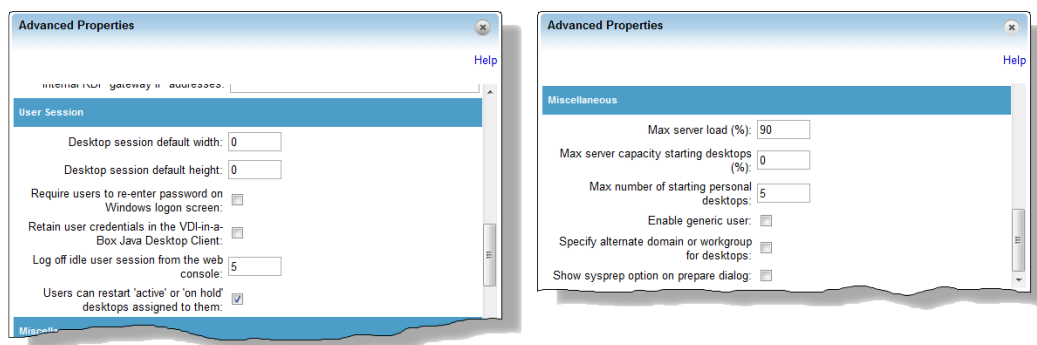
- **Desktop session default width y Desktop session default height.** Utilice estos parámetros para establecer las dimensiones predeterminadas de la ventana del escritorio. Utilice el valor predeterminado (0) para abrir escritorios en la presentación de pantalla completa. Estos parámetros no se aplican a las conexiones que se establezcan con Citrix Receiver.
- **Require users to re-enter password on Windows logon screen.** Establezca si los usuarios deben introducir una contraseña para iniciar sesión en un escritorio. De manera predeterminada, este parámetro no está habilitado.
- **Retain user credentials in the VDI-in-a-Box Java Desktop Client.** Utilice este parámetro para determinar si las credenciales de los usuarios se deben guardar en Java Desktop Client. De manera predeterminada, este parámetro no está habilitado, lo que provoca que se borren las credenciales del usuario después del inicio de sesión.
- **Log off idle user session from the web console.** Determine la cantidad de tiempo que las sesiones de los usuarios pueden permanecer inactivas antes de que se cierren automáticamente. El valor predeterminado de este parámetro es 5 minutos.
- **Users can restart "active" or "on hold" desktops assigned to them.** Establezca si los usuarios pueden reiniciar escritorios activos o en espera. Este parámetro está activado de forma predeterminada.

Otros parámetros (**Miscellaneous**) relacionados con las sesiones de usuario:

- **Max server load (90%).** Determine la carga máxima que se puede asignar a un servidor. Si un fallo del servidor provoca que se mueva la carga del escritorio, los servidores restantes en la matriz no tomarán una carga más allá de este parámetro para evitar la sobrecarga. El valor predeterminado de este parámetro es el 90% de la capacidad de un servidor.
- **Max server capacity starting desktops (%).** Determine la capacidad máxima de escritorios que cada servidor puede iniciar a la vez. Si la creación de un nuevo escritorio hará que la cantidad de escritorios que se inician exceda este porcentaje de la diferencia entre la carga actual y el 100%, el sistema demorará el inicio del escritorio nuevo. Esto resuelve problemas de rendimiento producidos por el inicio de demasiados escritorios a la vez. El parámetro predeterminado es 0, que inhabilita la restricción sobre la cantidad de escritorios que pueden iniciarse a la vez.

- **Max number of starting personal desktops.** Determine la cantidad máxima de escritorios personales que cada servidor puede iniciar a la vez. Si la creación de un escritorio nuevo hará que la cantidad de escritorios que se inician exceda esta cantidad, el sistema demorará el inicio del escritorio nuevo. Esto resuelve problemas de rendimiento provocados por la reintegración simultánea de demasiados discos personales con sus imágenes base.
- **Enable generic user.** Establezca si los usuarios pueden iniciar sesión en los escritorios con un nombre de usuario común. Para obtener más información, consulte [Configuración de cuentas de usuario genérico](#). De manera predeterminada, este parámetro no está habilitado.
- **Specify alternate domain or workgroup for desktops.** Este parámetro determina si existen imágenes adicionales preparadas para dominios alternativos o para ningún dominio. De manera predeterminada, este parámetro está inhabilitado, lo que provoca que los equipos se preparen y se coloquen automáticamente en el dominio de base de datos del usuario configurado o en el grupo de trabajo llamado WORKGROUP si no existe un dominio de base de datos del usuario configurado.
- **Show sysprep option on prepare dialog.** Este parámetro determina si se debe ofrecer la herramienta de preparación del sistema (sysprep) de Microsoft como alternativa para la herramienta de preparación de VDI-in-a-Box. Se requiere la herramienta de preparación de VDI-in-a-Box para preparar una imagen con un disco virtual (vDisk) personal. De manera predeterminada, este parámetro está desactivado. Si se habilita, se muestra una casilla para seleccionar sysprep en la página **Prepare Image** del asistente Import new VM.

1. En la ficha **Admin** de la consola de vdiManager, haga clic en **Advanced Properties** y desplácese hacia la sección **User Session** o **Miscellaneous**.



2. Configure los parámetros según sea necesario y haga clic en **OK**.

Instalación manual de Desktop Agent

Actualizado en: 2012-09-25

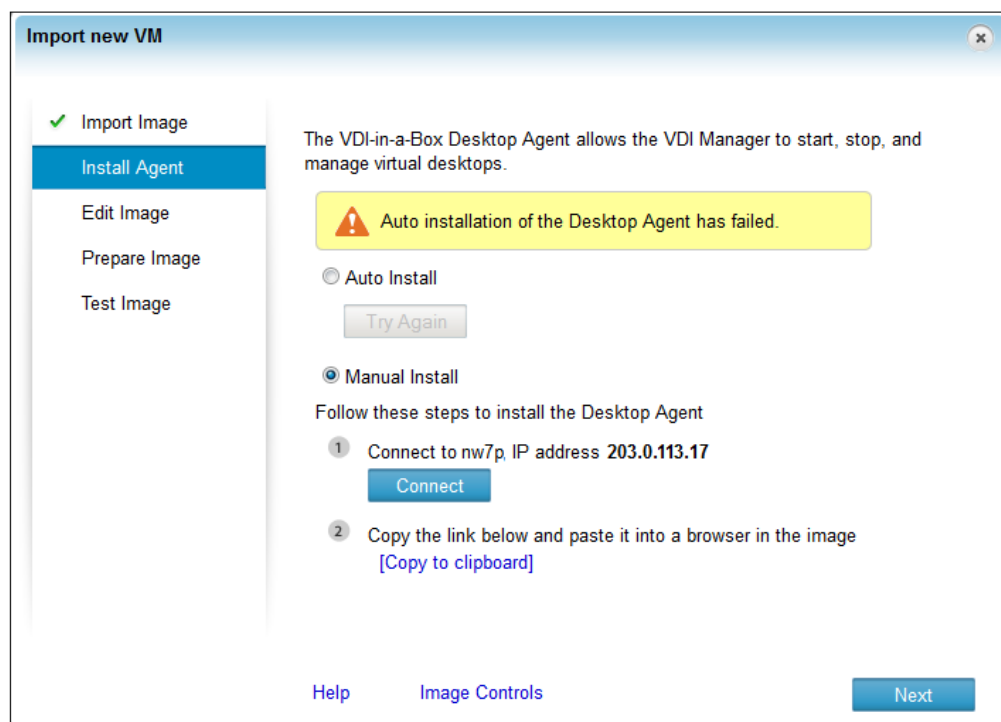
VDI-in-a-Box Desktop Agent reside en cada escritorio creado a partir de la imagen. vdiManager se comunica con el escritorio a través del agente. Desktop Agent se instala automáticamente cuando se importa la imagen borrador a VDI-in-a-Box Manager (vdiManager). Las copias de Desktop Agent en las imágenes existentes se actualizan automáticamente cuando se migran de VDI-in-a-Box 5.0.x a VDI-in-a-Box 5.1.x.

Si se produce un error en la instalación automática, es posible volver a intentar esa opción o instalar manualmente Desktop Agent.

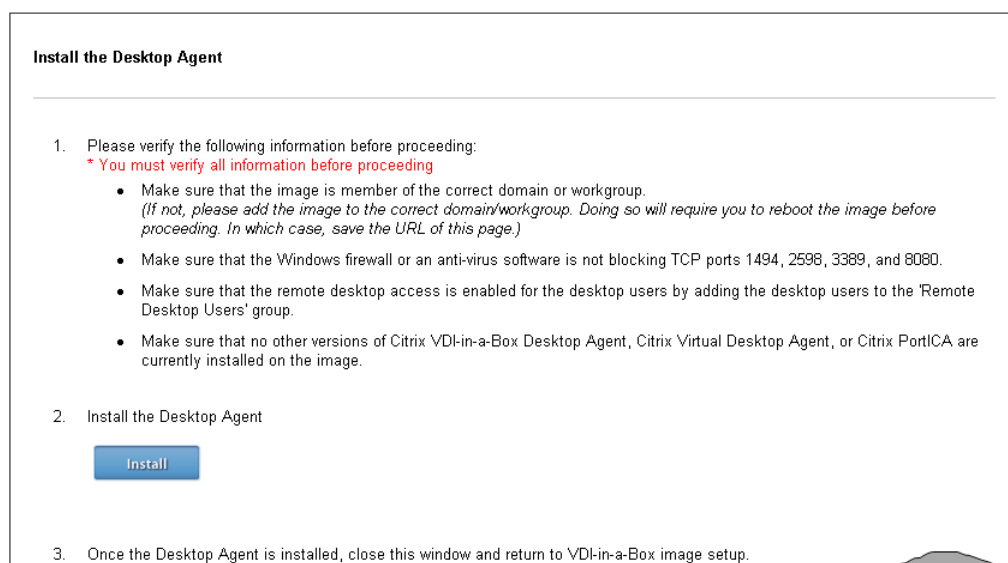
Para instalar manualmente Desktop Agent en una imagen borrador

Estos pasos pueden variar levemente según el explorador Web utilizado.

1. Seleccione **Manual Install**. Se mostrarán los pasos para conectar e instalar manualmente Desktop Agent.



2. Haga clic en **Copy to clipboard**, copie la dirección URL resultante para descargar Desktop Agent y haga clic en **OK**.
3. Haga clic en **Connect**. Se mostrará la pantalla de inicio de sesión para la imagen.
4. Inicie sesión en el escritorio, inicie un explorador Web, pegue la dirección URL que copió en el paso 2 en el cuadro para direcciones URL del explorador Web y presione Entrar. Es posible que aparezca un mensaje de advertencia de seguridad sobre el certificado del sitio Web.
5. Acepte el certificado confirmando que es de confianza y continúe. Aparecerá la página **Install the Desktop Agent**.



6. Verifique la información enumerada en el paso 1 de la página **Install the Desktop Agent**.
7. En la página **Install the Desktop Agent**, haga clic en **Install**. Aparecerá el cuadro de diálogo **File Download - Security Warning**.
8. Acepte todas las advertencias de seguridad que puedan aparecer. Aparecerá el asistente Citrix VDI-in-a-Box Desktop Agent Setup que instalará el agente.
9. Haga clic en **Install**.

Importante: Durante el proceso de instalación, se mostrará el cuadro de diálogo Citrix VDI-in-a-Box Desktop Agent Installation and Configuration. Es posible que los mensajes en este cuadro de diálogo se coloquen en pausa para indicar si el proceso de instalación se ha completado correctamente o no se pudo completar. No haga clic en ninguno de los botones de este cuadro de diálogo ni interrumpa la instalación. Cuando el proceso se complete, el cuadro de diálogo se cerrará.

Una vez que se complete correctamente la instalación de Desktop Agent, la imagen se reiniciará de forma automática.

Configuración de cuentas de usuario genérico

Actualizado en: 2012-08-30

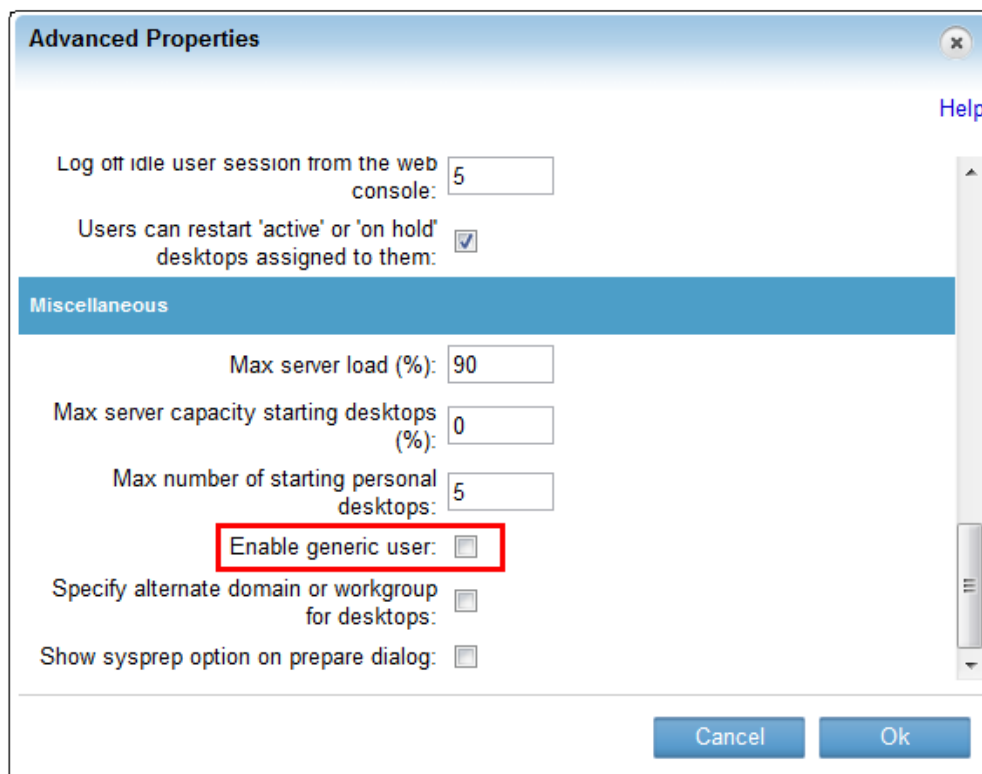
VDI-in-a-Box admite cuentas de usuario genérico, como cuentas de invitados, para la autenticación de grupos de trabajo de Microsoft y de Active Directory. Puede utilizar cuentas de usuario genérico en entornos como aulas donde varios usuarios comparten una cuenta en común para iniciar sesión en los escritorios. Aunque las cuentas de usuario genérico son similares en concepto a los entornos de "kiosco", se pueden asignar varias plantillas a una cuenta de usuario genérico.

Estas cuentas se habilitan en la matriz. Al habilitarlas, se cambian las siguientes operaciones de vdiManager:

- De forma predeterminada, vdiManager destruye un escritorio cuando el usuario que inició sesión no coincide con la asignación de usuarios para el escritorio. Con las cuentas de usuario genérico habilitadas, vdiManager anula esa función de seguridad y no destruye esos escritorios.
- De forma predeterminada, vdiManager permite que los usuarios se vuelvan a conectar a la misma sesión de escritorio desde un dispositivo del usuario diferente después de desconectarse del primer dispositivo (pero manteniendo el inicio de sesión). Esto no sucede cuando se habilitan las cuentas de usuario genérico. Cuando un usuario genérico se desconecta de una sesión y después inicia sesión en un dispositivo del usuario diferente, el usuario genérico recibe un nuevo escritorio y vdiManager cierra la sesión desconectada. Si la directiva de actualización se define en "On logout" (Al cerrar la sesión), se destruirá el escritorio. En cambio, si la directiva de actualización se define en "Manual", se asigna el mismo escritorio al siguiente usuario que inicie sesión desde el mismo dispositivo del usuario.

Para configurar cuentas de usuario genérico

1. Configure la matriz: En la ficha **Admin** de vdiManager, haga clic en **Advanced Properties**.
2. Desplácese hasta la sección **Miscellaneous** y seleccione la casilla **Enable generic user**.



3. Cree imágenes y plantillas de escritorio para las cuentas genéricas siguiendo los procedimientos de creación de imágenes y plantillas de VDI-in-a-Box. Asegúrese de instalar los componentes de software de autenticación de Windows necesarios en la imagen.
4. Agregue las cuentas de usuario genérico:
 - a. Haga clic en la ficha **Users**. Vaya a la tabla **User Groups** y haga clic en **Add**.
 - b. Escriba el identificador de usuario en **User ID** para la cuenta genérica.
 - c. En la columna **Templates**, haga clic en **Edit** y en **None**. A continuación, haga clic en una o varias plantillas para utilizar con la cuenta.
 - d. Haga clic en **Close** y después en **Save**.
5. Pruebe la configuración. Para ello, inicie sesión en vdiManager con una cuenta de usuario genérico.

Administración de una matriz

Actualizado en: 2012-08-30

Para agregar un servidor a una matriz

1. Importe y encienda el dispositivo de vdiManager.
2. Tome nota de la dirección IP de vdiManager y, a continuación, utilice un explorador Web para iniciar sesión en la consola de vdiManager (<https://direcciónIP/admin>).
3. Siga las instrucciones del asistente **VDI-in-a-Box Initial Set up** para configurar el hipervisor y unirlo a la matriz. Para obtener ayuda con el asistente, consulte el tema de eDocs *VDI-in-a-Box > VDI-in-a-Box 5.1 > Introducción a VDI-in-a-Box*. Los escritorios de otros servidores no migran al nuevo servidor. Se crean escritorios en el nuevo servidor según sea necesario para cumplir los requisitos de las directivas.

Para eliminar un servidor de una matriz

Cuando se elimina un servidor de la matriz, pasa a ser el único servidor en una nueva matriz. Deja de estar conectado con los demás servidores de la matriz antigua y no comparte la carga.

1. Desactive el servidor para eliminar todos los escritorios que se ejecutan en él. Para eso, en la ficha **Servers**, haga clic en el servidor y, a continuación, en **Deactivate**.

Server Properties - 192.0.2.14

Help

Host name:	QAXEN02	Memory (GB):	63.98
Name:	192.0.2.14	CPU (Cores):	16
Server hardware:		Total CPU (GHz):	38.38
Hypervisor version:	XenServer, 6.0.2, 53456p	VM network:	Network 0

Datastores

Images & personal disks: Local storage (238 GB free of 1068 GB total)

VDI manager:	192.0.2.16	Status:	ACTIVATED
MAC address:	CA:92:3B:23:1D:CD	VDI-in-a-Box build:	5.1.0 v5g1r0 v5g1r0_20120709200224

VDI manager service

Activate

Deactivate

Quiesce

Leave Grid

Hypervisor settings

Configure...

VDI Manager network settings

Modify...

Advanced Actions

Self Test

Restart

Shutdown

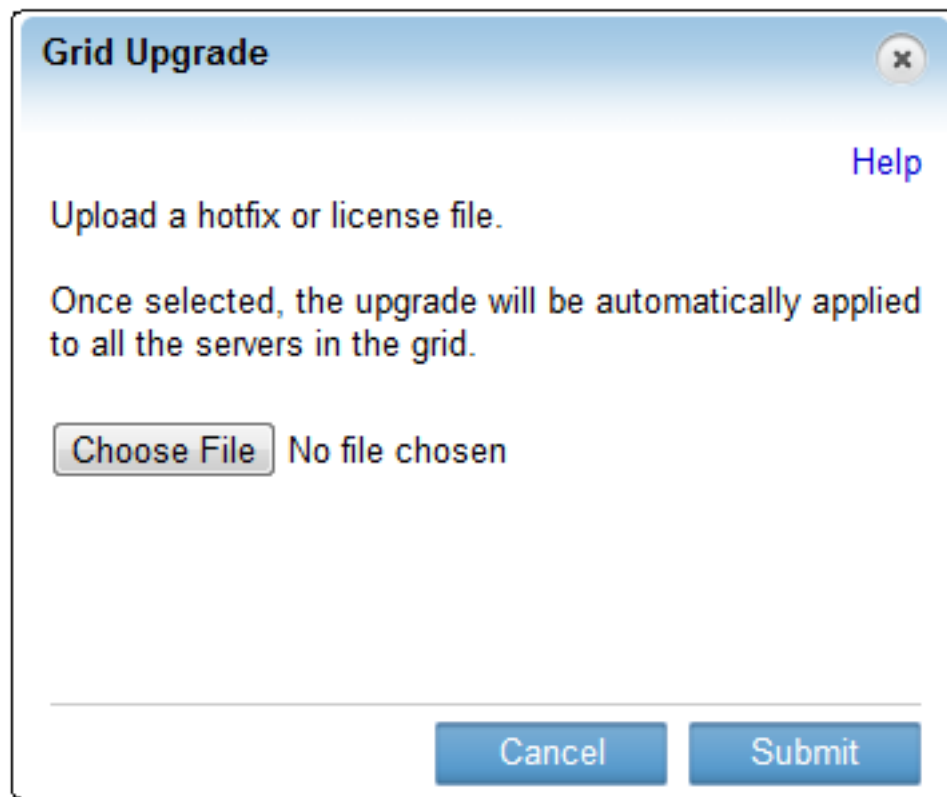
Help

Close

- Haga clic en **Confirm**.
- Una vez que el estado del servidor pase a desactivado, haga clic en la ficha **Servers**, haga clic en el servidor y en **Leave Grid**.

Para actualizar el software o la licencia de la matriz

1. Coloque la matriz en el modo de mantenimiento. Para eso, en la ficha **Admin**, haga clic en **Grid Maintenance** y, a continuación, en **OK**.
2. En la página **Admin**, haga clic en **Grid and License Upgrade**. Aparecerá el cuadro de diálogo Grid and License Upgrade.



3. Haga clic en **Choose File**, desplácese hasta el archivo de actualización o de licencia y haga clic en **Open**.
4. Haga clic en **Submit**. Cuando la actualización finalice, el estado del servidor pasará a **Success**.
5. Cuando el sistema se lo solicite, inicie sesión en vdiManager.
6. Retire la matriz del modo de mantenimiento. Para eso, en la ficha **Admin**, haga clic en **Grid Maintenance** y, a continuación, en **OK**.

Para preparar los servidores para el mantenimiento

1. Notifique a los usuarios cuándo se realizará el mantenimiento y cuándo deben cerrar la sesión.
2. Citrix recomienda realizar una copia de seguridad de los escritorios personales. (Consulte [Copias de seguridad y restauración de escritorios personales](#)).
3. Coloque la matriz en el modo de mantenimiento. Para eso, en la ficha **Admin**, haga clic en **Grid Maintenance** y, a continuación, en **OK**.
4. Después de que todos los usuarios hayan cerrado sesión y se haya completado la copia de seguridad de los escritorios personales, desactive todos los servidores de la matriz. Para eso, en la ficha **Servers**, haga clic en el servidor, seleccione **Deactivate** y haga clic en **Confirm**. Al desactivar un servidor, se eliminan todos los escritorios, incluidos los que estaban en uso y se apaga de inmediato el servidor, para que no aprovisione más escritorios. Únicamente permanecen los escritorios personales con el estado "On Hold".
5. Utilice la consola del hipervisor para apagar las máquinas virtuales de los escritorios personales. Para identificar esas sesiones de escritorio, vaya a **Desktops > User Sessions** y busque las entradas "On Hold" en la columna **Status**.
6. Apague las máquinas virtuales de vdiManager. Para eso, en la ficha **Servers**, haga clic en el servidor y seleccione **Shutdown**. De este modo, los servidores ya están listos para el mantenimiento que se realiza desde el hipervisor.

Para reanudar las operaciones después del mantenimiento

1. Utilice la consola del hipervisor para encender todas las máquinas virtuales de vdiManager.
2. Cuando todas las copias de vdiManager estén en ejecución, inicie sesión en la consola de vdiManager y retire la matriz del modo de mantenimiento. Para eso, en la ficha **Admin**, haga clic en **Grid Maintenance** y, a continuación, en **OK**. En la ficha **Servers**, la sección **Recent Tasks and Events** debe mostrar el mensaje "Server checks out fine" para cada servidor.
3. Active cada servidor. Para eso, en la ficha **Servers**, haga clic en el servidor y seleccione **Activate**.

Para asignar una dirección estática a vdiManager

Requisito:

- Una dirección IP estática que aún no esté asignada.
1. Desactive el servidor para que no ejecute ningún escritorio. Para eso, en la ficha **Servers**, haga clic en el servidor, seleccione **Deactivate** y haga clic en **Confirm**.

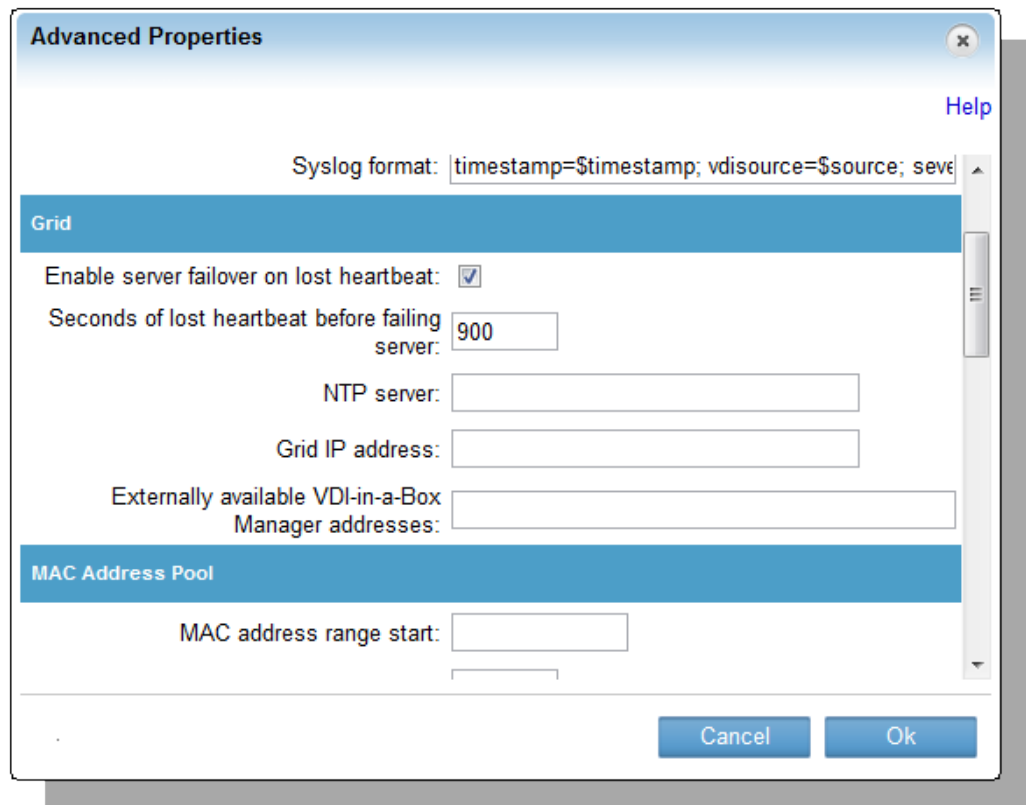
2. Cierre todos los escritorios de prueba o borrador en el servidor. Para eso, en la ficha **Desktops** de la página **User Sessions**, en la fila para cada escritorio, haga clic en **Actions, Shutdown y Confirm**.
3. En la ficha **Servers**, haga clic en el nombre del servidor y, a continuación, en **Modify**.
4. En el cuadro de diálogo **VDI-in-a-Box Manager Network Settings**, haga clic en **Static IP configuration**, introduzca la dirección IP estática y, a continuación, haga clic en **OK**. Aparecerá el cuadro de diálogo **Notification** donde se indicará que el cambio en la configuración de red se realizó correctamente y que vdiManager se ha reiniciado.
5. Haga clic en **Close**.

Para proporcionar alta disponibilidad con una dirección IP virtual para toda la matriz

En lugar de determinar que los dispositivos del usuario accedan a los escritorios virtuales a través de la dirección IP de determinados servidores de la matriz, es posible asignar una sola dirección IP virtual para toda la matriz. Las solicitudes de acceso realizadas a esta dirección se envían al servidor principal de la matriz. Si ese servidor no está disponible, otro servidor de la matriz se hace cargo de la dirección IP virtual.

La dirección IP para toda la matriz debe ser una dirección IP estática seleccionada de la misma agrupación de subred que se utiliza para los otros servidores de la matriz.

1. En la ficha **Admin**, haga clic en **Advanced Properties**.
2. Desplácese hasta la sección **Grid** y, en el cuadro **Grid IP address**, escriba la dirección IP estática que desee asignar a la matriz y haga clic en **OK**.



Para restablecer vdiManager a los valores de fábrica

El restablecimiento de vdiManager a los valores de fábrica es irreversible. Elimina de la matriz a todos los escritorios, las plantillas, las imágenes y la información del entorno, y borra los archivos de imagen base guardados físicamente en el almacén de datos del hipervisor.

1. Compruebe que ha iniciado sesión en la consola de vdiManager para el servidor que desea restablecer.
2. Quite el servidor de la matriz. No se permite restablecer un servidor de la matriz a los valores de fábrica.
3. En la ficha **Admin**, haga clic en **Reset Server**. Cuando el restablecimiento se haya completado, se cerrará la sesión en la consola de vdiManager. Aparecerá la página **Welcome to VDI-in-a-Box** la próxima vez que inicie sesión. Para obtener información sobre la forma de configurar vdiManager, consulte el tema de eDocs *VDI-in-a-Box > VDI-in-a-Box 5.1 > Introducción a VDI-in-a-Box*.

Para eliminar vdiManager del servidor

1. Si el servidor forma parte de una matriz, quítelo de la matriz.
2. Restablezca vdiManager a los valores de fábrica.
3. Desde la consola del hipervisor, apague la máquina virtual de vdiManager y quítela del host. Para obtener más información, consulte la documentación del fabricante del hipervisor.

Para sincronizar la fecha y la hora de los servidores en la matriz

Es posible sincronizar los relojes de las copias de vdiManager en la matriz mediante la conexión a un servidor de protocolo de tiempo de red (NTP). El uso de NTP genera consistencia en las marcas de fecha y hora de los registros.

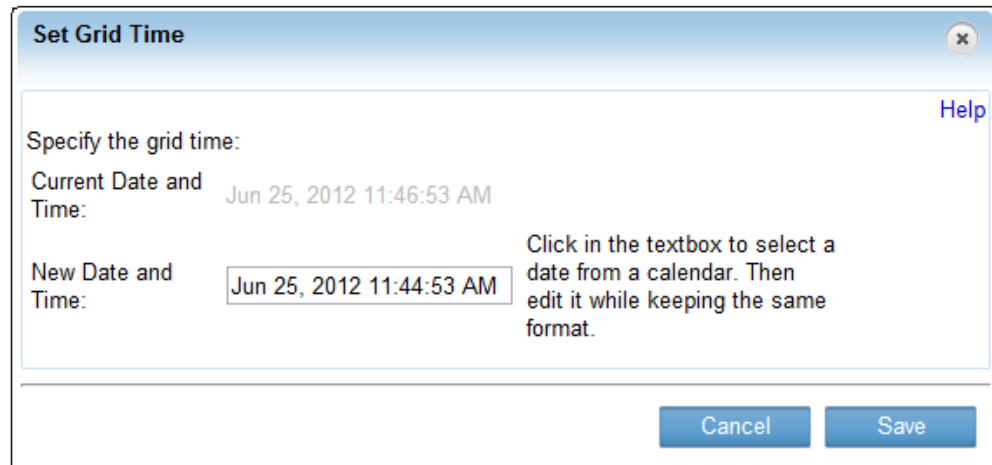
1. En la ficha **Admin**, haga clic en **Advanced Properties**.
2. Desplácese hasta la sección **Grid** y, en el cuadro **NTP server**, escriba la dirección IP del servidor de protocolo de tiempo de red (NTP) y haga clic **OK**. En una hora, se sincronizarán los relojes de todos los servidores de la matriz. Posteriormente, el servidor NTP y los servidores de la matriz se sincronizarán cada una hora.
3. Configure NTP en el hipervisor mediante el mismo servidor NTP utilizado en el paso 2. Para obtener más información, consulte <http://support.citrix.com/article/CTX134279>.

Para establecer la fecha y la hora de los protocolos de transferencia y comunicación de la matriz

La hora de la matriz se necesita en los procesos de comunicación de la matriz como las planificaciones de actualización. De forma predeterminada, la hora de la matriz es la hora en el primer servidor de la matriz. La hora de la matriz no se encuentra ligada a un reloj en particular y se puede ajustar al valor que se desee. Asimismo, se sincroniza en todos los servidores de la matriz cada 24 horas.

Nota: Si se habilita el uso de un servidor NTP, la hora de la matriz se puede modificar durante la sincronización de NTP. Si bien esta imprecisión se corrige automáticamente cuando se sincroniza la hora de la matriz, Citrix recomienda comprobar esto y, si es necesario, restablecer dicha hora inmediatamente después de habilitar NTP y nuevamente una hora más tarde.

1. En la ficha **Admin**, haga clic en **Grid Time**. Aparecerá el cuadro de diálogo **Set Grid Time**.



The image shows a 'Set Grid Time' dialog box. It has a title bar with a close button. Inside, there's a 'Specify the grid time:' label. Below it, 'Current Date and Time:' is followed by 'Jun 25, 2012 11:46:53 AM'. Then 'New Date and Time:' is followed by a text box containing 'Jun 25, 2012 11:44:53 AM'. To the right of the text box is a note: 'Click in the textbox to select a date from a calendar. Then edit it while keeping the same format.' At the bottom right are 'Cancel' and 'Save' buttons. A 'Help' link is in the top right corner.

Set Grid Time

Specify the grid time:

Current Date and Time: Jun 25, 2012 11:46:53 AM

New Date and Time: Jun 25, 2012 11:44:53 AM

Click in the textbox to select a date from a calendar. Then edit it while keeping the same format.

Cancel Save

2. Acepte la fecha y la hora actual o haga clic en la casilla **New Date and Time** y seleccione una nueva fecha del calendario que se muestra.

Nota: Asegúrese de respetar el formato *mm dd, aaaa hh:mm:ss* [AM|PM].

3. Si seleccionó una fecha nueva, edite la hora para reflejar la hora actual.
4. Haga clic en **Save**.

Preparación para la conmutación por error de Active Directory

Actualizado en: 2012-08-30

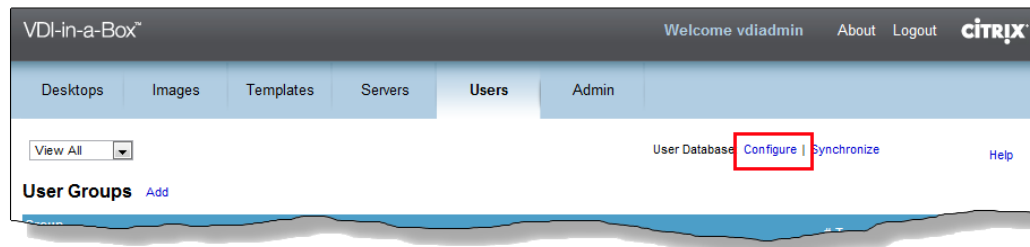
Utilice la conmutación por error de Active Directory para garantizar que la matriz continúe en total funcionamiento, incluso cuando el servidor principal falle.

VDI-in-a-Box comienza a utilizar el primer servidor de Active Directory detallado en la lista. Si ese servidor falla, VDI-in-a-Box pasa a utilizar el siguiente servidor de Active Directory de la lista. Este proceso se repite, según sea necesario, con cada servidor de Active Directory en la lista. Se realizan comprobaciones periódicas en el servidor principal y, si ese servidor se ha recuperado, se reanuda automáticamente la actividad de VDI-in-a-Box en ese servidor.

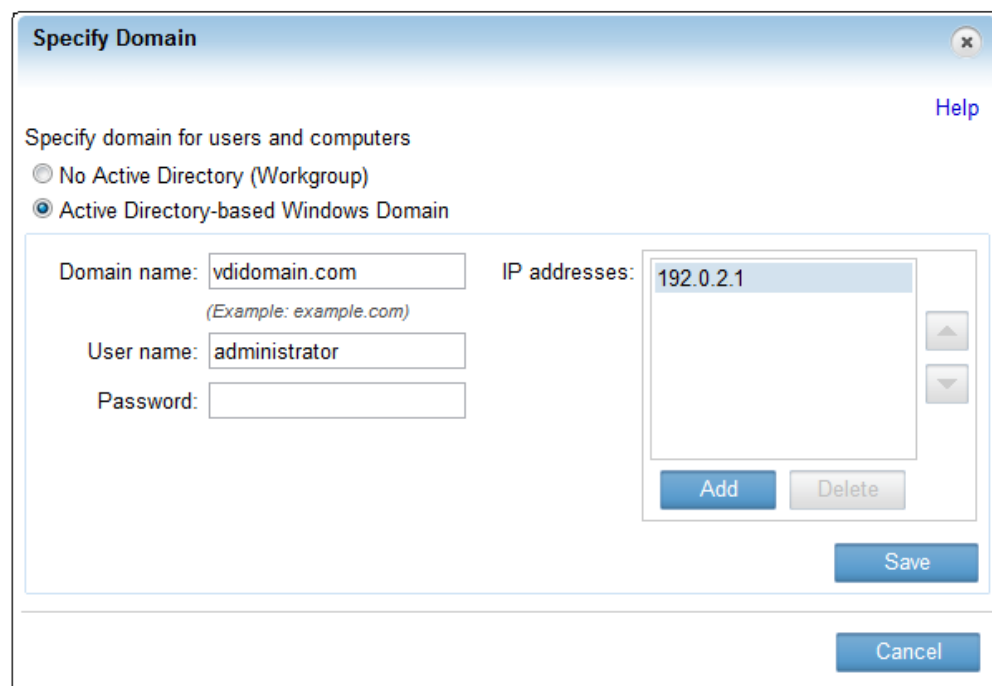
Importante: Para garantizar un aprovisionamiento de escritorios sin interrupciones, todos los servidores de Active Directory de la lista deben incluir los mismos datos y estar sincronizados. VDI-in-a-Box no provee un mecanismo para garantizar operaciones sincronizadas entre los servidores de Active Directory.

Para prepararse para la conmutación por error de Active Directory

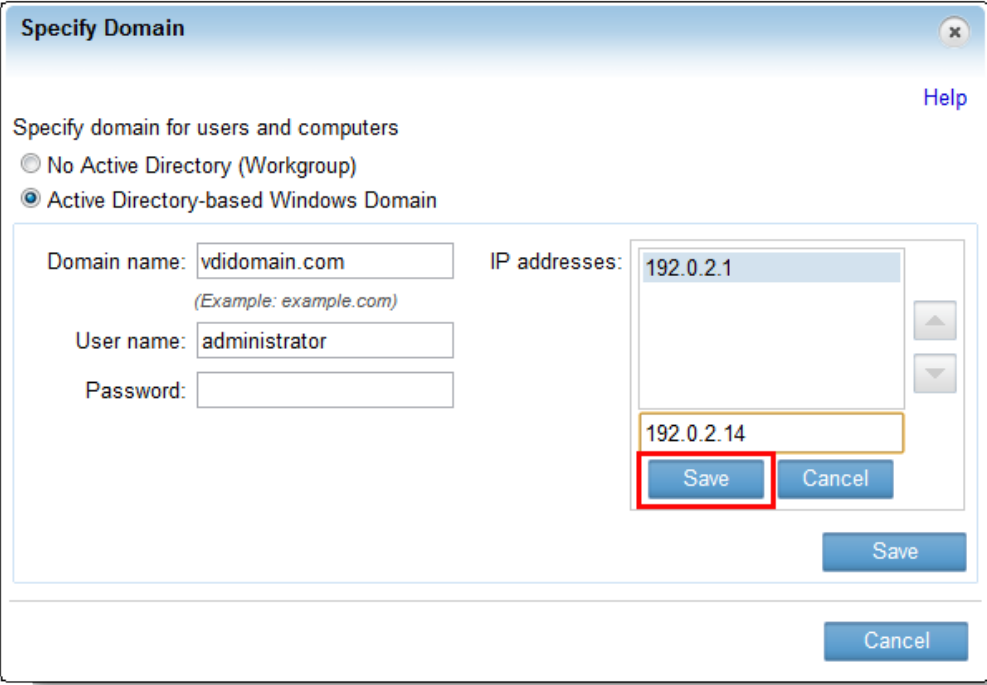
1. En la página **Users** de la consola de VDI-in-a-Box Manager (vdiManager), haga clic en **Configure**.



Aparecerá el cuadro de diálogo **Specify Domain**.



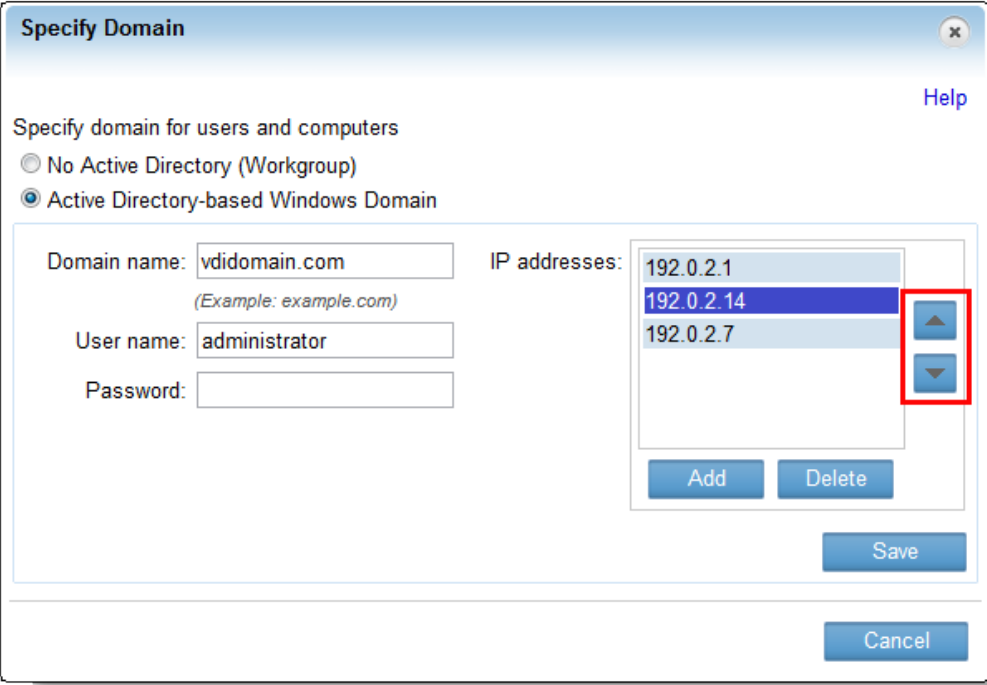
2. Haga clic en **Add**, escriba la dirección IP de un servidor de Active Directory de la matriz y haga clic en **Save**.



The image shows a Windows-style dialog box titled "Specify Domain". It has a close button (X) in the top right corner and a "Help" link. The text "Specify domain for users and computers" is at the top. There are two radio buttons: "No Active Directory (Workgroup)" and "Active Directory-based Windows Domain", with the second one selected. Below these are three input fields: "Domain name:" with the text "vdidomain.com" and a hint "(Example: example.com)", "User name:" with the text "administrator", and "Password:". To the right of these is a list box titled "IP addresses:" containing "192.0.2.1". Below the list box is an input field containing "192.0.2.14". At the bottom of the list box area are "Save" and "Cancel" buttons. At the bottom of the dialog are two more "Save" and "Cancel" buttons. A red rectangle highlights the "Save" button in the list box area.

La dirección IP se agregará a la lista **IP addresses**.

3. Repita el paso 2 para cada servidor de Active Directory que desee agregar a la lista.
4. Haga clic en las flechas para desplazar los servidores hacia arriba o hacia abajo en la lista.



The image shows a Windows 'Specify Domain' dialog box. It has a title bar with a close button. Inside, there's a 'Help' link in the top right. The main text says 'Specify domain for users and computers'. There are two radio buttons: 'No Active Directory (Workgroup)' and 'Active Directory-based Windows Domain', with the latter being selected. Below these are three text boxes: 'Domain name' (containing 'vdidomain.com' with a hint '(Example: example.com)'), 'User name' (containing 'administrator'), and 'Password' (empty). To the right of these is a list of 'IP addresses' containing '192.0.2.1', '192.0.2.14' (highlighted), and '192.0.2.7'. Next to the list are up and down arrow buttons, which are highlighted with a red rectangle. Below the list are 'Add' and 'Delete' buttons. At the bottom right are 'Save' and 'Cancel' buttons.

Specify Domain

Specify domain for users and computers

☐ No Active Directory (Workgroup)

☒ Active Directory-based Windows Domain

Domain name: (Example: example.com)

User name:

Password:

IP addresses:

Add Delete

Save

Cancel

5. En la casilla **Password**, escriba la contraseña de dominio y haga clic en **Save**.

Generación de escritorios a partir de una agrupación de direcciones MAC

Actualizado en: 2012-08-30

Genere escritorios con un rango especificado de direcciones Media Access Control (MAC) si las directivas del protocolo de configuración dinámica de host (DHCP) asignan direcciones IP a direcciones MAC o asignan direcciones IP libres solo para las direcciones MAC de un rango conocido. La agrupación de direcciones MAC se aplica a todos los escritorios, las imágenes borrador y las imágenes de prueba que se generen en toda la matriz de VDI-in-a-Box.

Requisitos previos:

- Compruebe que haya suficientes direcciones MAC en la agrupación para manejar todos los escritorios y las imágenes borrador planificadas para la matriz.
- Compruebe que los sistemas externos, como DHCP, que la agrupación de direcciones MAC deba atender, puedan administrar todas las direcciones MAC de la agrupación. La agrupación asigna las direcciones a los escritorios de forma aleatoria.

Nota: VDI-in-a-Box no comprueba si las direcciones MAC asignadas son únicas en la red, excepto dentro de los escritorios de la matriz. Si un servidor abandona una matriz con direcciones MAC asignadas a escritorios, la matriz original no comprueba si las direcciones MAC están asignadas a los escritorios y, por lo tanto, puede reasignarlas.

1. En la página **Admin** de la consola de VDI-in-a-Box Manager (vdiManager), haga clic en **Advanced Properties**.
2. Desplácese por la sección **MAC Address Pool** y proporcione la dirección de inicio y el rango de alcance. El rango de direcciones MAC debe estar en el siguiente formato: 00:50:56:[0-3]x:xx:xx.

The image shows a Windows-style dialog box titled "Advanced Properties". It has a close button (X) in the top right corner and a "Help" link. The dialog is divided into several sections:

- Externally available VDI-in-a-Box Manager addresses:** A text input field.
- MAC Address Pool:** A section header with a blue background.
 - MAC address range start:** A text input field containing "00:50:56:01:11:1".
 - MAC address range length:** A text input field containing "4".
- Gateways:** A section header with a blue background.
 - External HDX gateway addresses:** A text input field.
 - Internal HDX gateway IP addresses:** A text input field.
 - External RDP gateway addresses:** A text input field.
 - Internal RDP gateway IP addresses:** A text input field.

At the bottom right of the dialog are two buttons: "Cancel" and "Ok".

Actualizar la configuración del servidor por cambios en las credenciales

Actualizado en: 2012-08-15

Debe actualizar de inmediato los parámetros de configuración del servidor de VDI-in-a-Box si cualquiera de las siguientes credenciales cambia: hipervisor, Active Directory o controlador de dominio. Para los entornos en los que las credenciales de cuentas cambian con regularidad, Citrix recomienda utilizar cuentas que permanezcan fijas.

Componente	Para actualizarlo en la consola de vdiManager	Impacto si no se cambia
Credenciales del hipervisor	Haga clic en la ficha Servers , en el nombre del servidor y, a continuación, haga clic en Configure .	VDI-in-a-Box no podrá comunicarse con el hipervisor.
Credenciales de Active Directory	Haga clic en la ficha Users y, a continuación, en Configure .	VDI-in-a-Box no podrá autenticar a los usuarios.
Credenciales del controlador de dominio	Haga clic en la ficha Images y en Edit ; utilice el asistente para preparar la imagen. Repita estos pasos para todas las imágenes que utilicen las credenciales previas.	Los escritorios recientemente creados no podrán unirse al dominio y aparecerán como dañados.

Almacenar datos en dos almacenes de datos

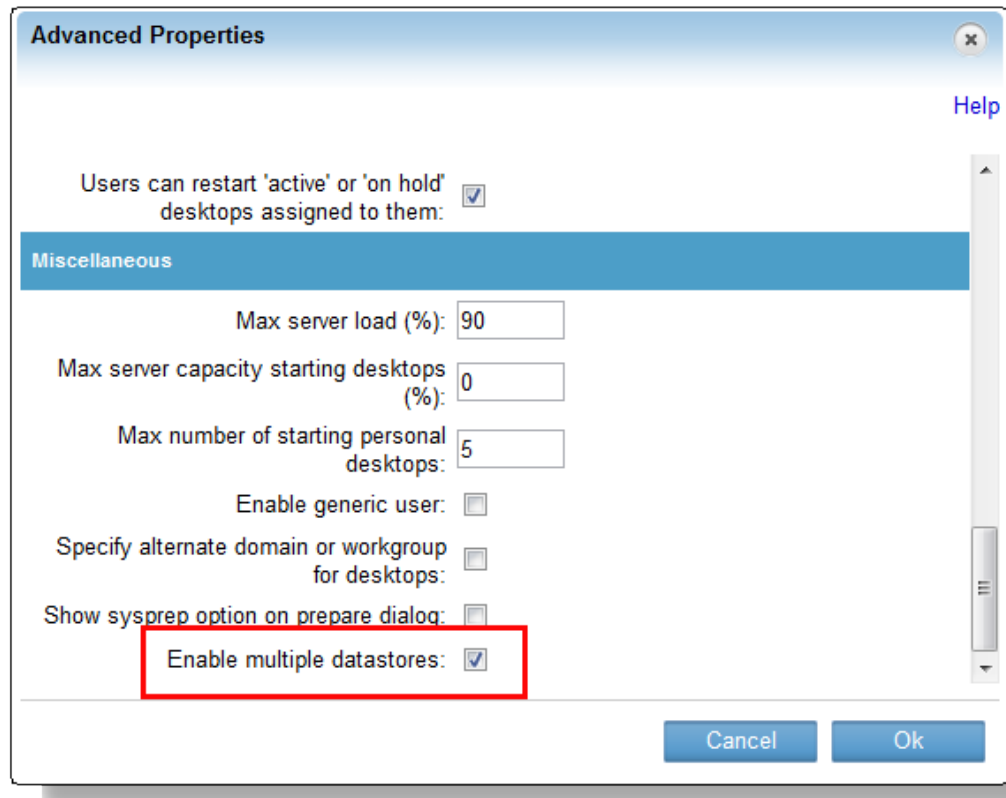
Actualizado en: 2012-10-29

La función de almacenes de datos dobles permite almacenar imágenes y escritorios personales en un almacén de datos separado del almacén que utilizan los escritorios agrupados. La función de almacenes de datos dobles se encuentra disponible si el hipervisor es Microsoft Hyper-V, VMware ESXi o VMware vSphere.

Nota: Los datos no se mueven cuando se cambia de almacén de datos. Aunque se mantienen los puntos de referencia a objetos en los almacenes de datos que ha dejado, los objetos permanecen allí. Planifique con cuidado cualquier movimiento y realícelo de la manera menos frecuente posible.

Nota: Si utiliza ESXi o Hyper-V, no cambie el nombre de ningún almacén de datos después de haberlo especificado en VDI-in-a-Box; de lo contrario, los procesos de limpieza y generación de escritorios fallarán.

1. En la página **Admin** de la consola de VDI-in-a-Box Manager (vdiManager), haga clic en **Advanced Properties**.
2. Desplácese hasta la sección **Miscellaneous**, haga clic en **Enable multiple datastores** y, luego, en **OK**.



3. Haga clic en la ficha **Servers** y, luego, en el servidor que desea actualizar. Aparecerá el cuadro de diálogo **Server Properties**.
4. Haga clic en **Configure**. Aparecerá el cuadro de diálogo **Configure Server**.
5. En la sección **Select datastores**, seleccione un almacén de datos para los escritorios.

Configure Server

Help

Connect to the hypervisor

IP address: 192.0.2.24

User name: administrator

Password:

You will need to enter the password again before saving.

Refresh (Refresh the list of datastores and networks)

Select datastores

Images & personal disks: D:\ProgramData\Citrix\VIAB (511 GB free/539 GB total)

Desktops: Select...

Select the network connection used by desktop VMs

Network Label: HVSwtich1

Cancel Save

Nota: Se seleccionó el almacén de datos **Images & personal disks** durante la configuración inicial de la matriz.

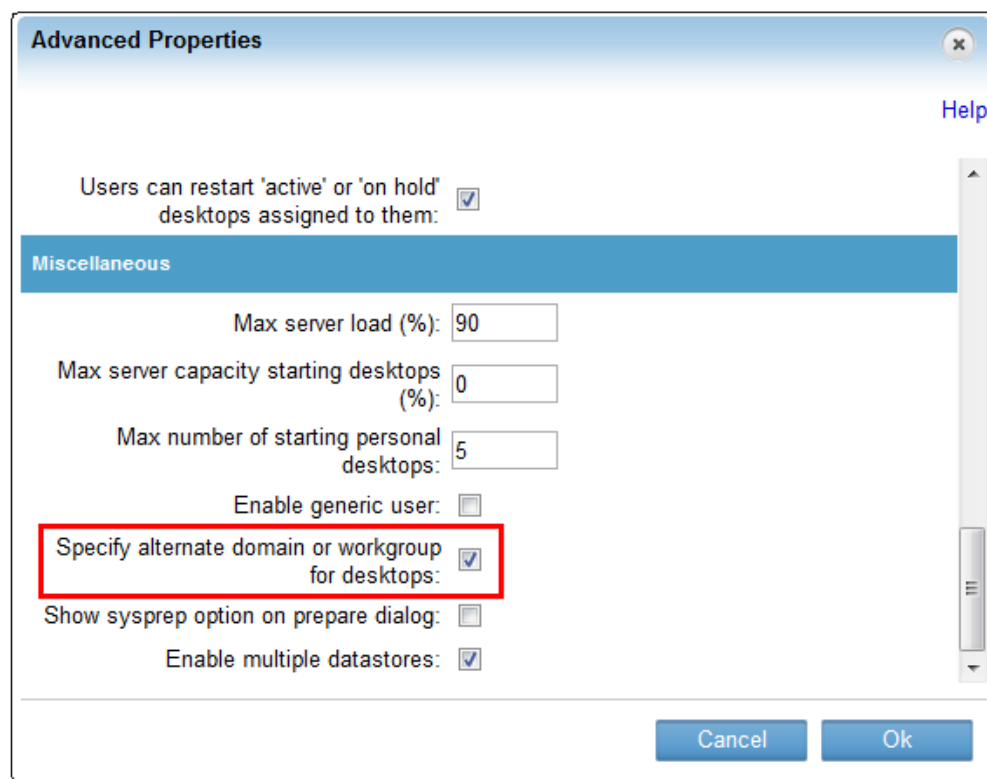
- Haga clic en **Save** y, luego, en **Close**.

Configuración de dominios separados para usuarios y equipos

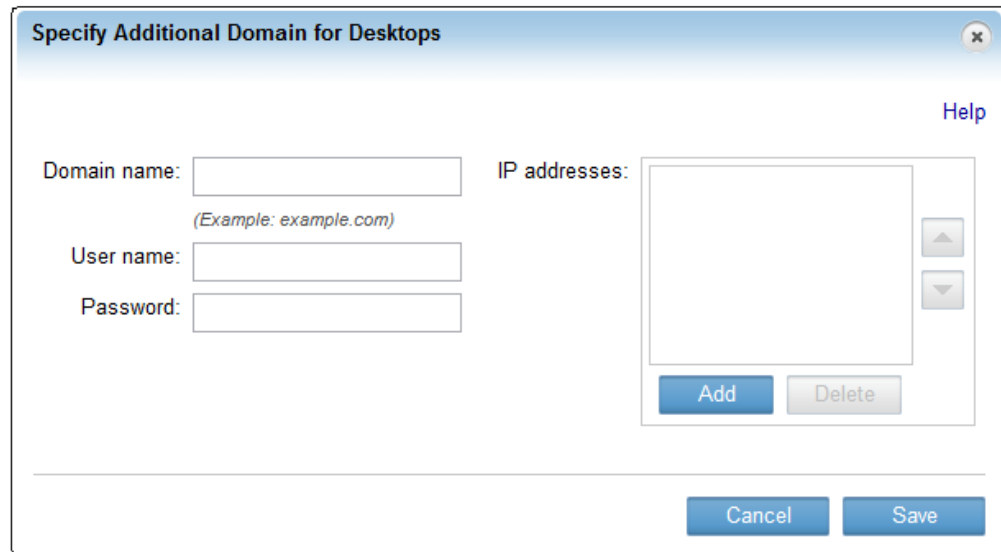
Actualizado en: 2012-08-30

VDI-in-a-Box permite los dominios separados para usuarios y equipos, lo que aumenta la flexibilidad de la seguridad. Por ejemplo, es posible aumentar la seguridad sobre el dominio de equipos sin afectar al dominio de usuarios que es menos vulnerable.

1. En la página **Admin** de la consola de VDI-in-a-Box Manager (vdiManager), haga clic en **Advanced Properties**.
2. Desplácese hasta la sección **Miscellaneous**, haga clic en **Specify alternate domain or workgroup for desktops** y, luego, en **OK**.



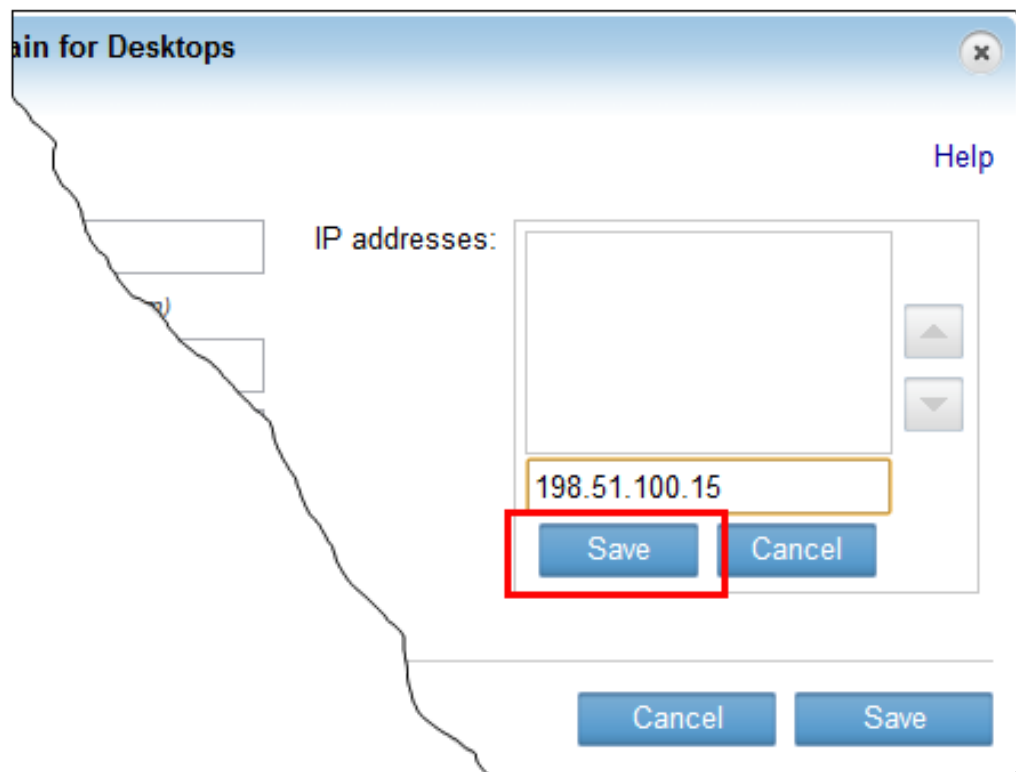
3. En la página **Admin**, haga clic en **Additional Domain for Desktops**. Aparecerá el cuadro de diálogo **Specify Additional Domain for Desktops**.



The dialog box is titled "Specify Additional Domain for Desktops". It contains the following fields and controls:

- Domain name:** A text input field with a placeholder example "(Example: example.com)".
- User name:** A text input field.
- Password:** A text input field.
- IP addresses:** A list box with "Add" and "Delete" buttons below it.
- Buttons:** "Cancel" and "Save" buttons at the bottom right.
- Help:** A link in the top right corner.

4. En el cuadro **Domain name**, escriba el nombre de dominio para los escritorios.
5. En los cuadros **User name** y **Password**, escriba las credenciales de administrador para el dominio.
6. Haga clic en **Add**, escriba la dirección IP del dominio y haga clic en **Save** para agregarla a la lista **IP addresses**.



This screenshot shows the same dialog box as above, but with the IP address "198.51.100.15" entered in the "IP addresses" list box. The "Save" button within the list box area is highlighted with a red rectangle. The "Domain name" field is partially visible on the left side of the dialog.

7. Haga clic en **Save**.

Configuración de pantallas completas (quioscos) de VDI-in-a-Box

Actualizado en: 2012-08-15

La función de pantalla completa o "quiosco" de VDI-in-a-Box permite convertir los dispositivos de usuario en un sistema de pantalla completa que se distribuye cuando se necesitan escritorios estándar, como en salas de conferencia, laboratorios escolares o salas de enfermería en los hospitales. Una pantalla completa de VDI-in-a-Box se distribuye para rangos de direcciones IP que especifican la ubicación de los dispositivos de usuario, en lugar distribuirse para un nombre de usuario o grupo.

Al igual que cualquier escritorio virtual de VDI-in-a-Box, una pantalla completa está basada en una plantilla. Para establecer la conectividad entre un escritorio y el dispositivo del usuario, asigne una plantilla a la dirección IP del dispositivo del usuario.

Puede configurar un dispositivo de usuario para que un usuario se conecte al escritorio a través de Citrix Receiver (recomendado), de un explorador Web o del cliente VDI-in-a-Box Java Desktop Client.

Nota: Si surge algún conflicto entre los parámetros de la pantalla completa y los del usuario, los parámetros de la pantalla completa tienen prioridad.

Planificación de la distribución de pantallas completas

Planifique la cantidad de plantillas necesarias para las pantallas completas, de acuerdo con los siguientes puntos:

- Si las pantallas completas pueden utilizar la misma directiva de escritorio o necesitan una diferente.
- Las direcciones IP de los dispositivos de los usuarios. Se asigna una plantilla a una dirección IP o a un rango de direcciones IP.

Ejemplo: suponga que quiere distribuir pantallas completas de VDI-in-a-Box para los equipos existentes en los laboratorios de Ingeniería y Arte de un distrito escolar. Defina una plantilla para cada laboratorio, asignando el rango de direcciones IP de los equipos del laboratorio de Ingeniería a la plantilla de pantalla completa del sector de Ingeniería, y el rango de direcciones IP de los equipos del laboratorio de Arte a la plantilla de pantalla completa del sector de Arte. Esta configuración garantiza que el estudiante que inicie sesión desde cualquier laboratorio recibirá el escritorio correspondiente.

Prácticas recomendadas e instrucciones para directivas

- Mantenga plantillas separadas para el uso en distribuciones de pantallas completas. Si utiliza plantillas de pantalla completa específicas solamente para asignaciones de dispositivos de pantalla completa y no para asignaciones a usuarios o grupos concretos, podrá administrar y supervisar las sesiones de pantalla completa de manera más eficiente.
- Considere la posibilidad de implementar directivas para actualización diaria.
- Para pantallas completas en zonas públicas y salas de conferencias:
 - Establezca la directiva de actualización en **On logout** para asegurarse de que cada nuevo usuario obtenga un escritorio original nuevo.
 - Como se necesita tiempo para generar nuevos escritorios, prepare la imagen utilizando la opción **Fast desktop refresh** para habilitar el aprovisionamiento rápido de los escritorios cuando los usuarios cierran la sesión.
 - Para mantener una cantidad razonable de escritorios en estado preiniciado o nuevo, ajuste la cantidad máxima de escritorios definida en la directiva **Maximum desktops** para que sea mayor que la cantidad de dispositivos de usuario.
 - Si la carga es pesada y con cada uso la regeneración de escritorios consume demasiados recursos, programe la actualización de los escritorios mediante el método **Scheduled**, para asegurarse de que los escritorios se actualicen todas las noches. En este caso, no es necesario que la cantidad máxima de escritorios sea mayor que la cantidad de pantallas completas.
- Decida cuántos escritorios desea preiniciar. Los escritorios preiniciados se encuentran en estado activado y en el inicio de sesión, listos para su uso. Los escritorios preiniciados eliminan la necesidad de que los usuarios esperen a que se inicien los escritorios virtuales. Si se especifica que se preinicie una cantidad determinada de escritorios, VDI-in-a-Box mantiene esa cantidad a medida que los usuarios inician sesión. Por ejemplo, si especifica cinco escritorios preiniciados en la plantilla, se inician y están disponibles cinco escritorios virtuales para los usuarios. Cuando dos usuarios inician sesión en sus escritorios, VDI-in-a-Box inicia dos escritorios más para mantener la cantidad solicitada de cinco escritorios preiniciados. Esto continúa hasta que se alcanza la cantidad máxima establecida para la plantilla.
- Tenga cuidado si cambia las asignaciones de las plantillas de escritorio para pantallas completas. La reasignación proporciona nuevos escritorios al dispositivo del usuario y conserva los antiguos escritorios en VDI-in-a-Box. Identifique estas sesiones de pantalla completa abandonadas y elimínelas a través de la ficha **Desktops > User Sessions** de la consola de VDI-in-a-Box.

Configuración de dispositivos de usuario en modo de pantalla completa

Actualizado en: 2012-08-30

Para configurar los dispositivos del usuario como pantallas completas o "quiosco", siga estos pasos generales:

1. Asigne una plantilla a cada dirección o rango de direcciones IP de dispositivos del usuario.
2. Configure cada dispositivo del usuario para que funcione en modo de pantalla completa.
3. Compruebe la conexión de la pantalla completa.

Para asignar un dispositivo del usuario a una plantilla

1. En la consola de vdiManager, haga clic en la ficha **Users**.
2. En la tabla IP Addresses, haga clic en **Add**.
3. En la casilla **IP Address Ranges**, escriba las direcciones IP de los dispositivos del usuario que desea asignar a una plantilla. Puede especificar direcciones individuales (192.168.23.143), prefijos (192.168) o rangos (192.168.10.174-204). Separe las entradas con nuevas líneas o espacios. También puede utilizar un asterisco (*) para representar a todas las direcciones IP, como 172.*.
4. Seleccione una plantilla y asígnela a una dirección o rango de direcciones IP. Solamente puede asignar una plantilla a un dispositivo del usuario.

En la siguiente tabla se describen ejemplos de asignaciones de direcciones IP para los Laboratorios de Ingeniería y Arte, una Sala de descanso y una Biblioteca en un distrito escolar.

Rangos de direcciones IP	Nombre de la plantilla	Notas
192.168.1.30-50	Laboratorio de Ingeniería	Se requiere una plantilla por separado para cada uno de los dos laboratorios, para dar respaldo a sus respectivos rangos de direcciones IP.
192.168.1.1-20	Laboratorio de Arte	
192.168.2.11	Sala de descanso	El dispositivo del usuario en la Sala de descanso necesita su propia plantilla. Si ese dispositivo tenía una dirección IP que comenzaba con 192.168.3 puede utilizarse la plantilla de la Biblioteca para él.
192.168.3 192.168.4	Biblioteca	Todos los dispositivos del usuario con direcciones IP que comienzan con 192.168.3 y 192.168.4 utilizan la plantilla de la Biblioteca.

Para configurar un dispositivo del usuario para el funcionamiento como pantalla completa

Los métodos de conexión admitidos para el funcionamiento de pantalla completa son los mismos que para los escritorios normales: Citrix Receiver (recomendado), un explorador Web y el cliente VDI-in-a-Box Java Desktop Client. Para obtener más información sobre la configuración, consulte los temas de la biblioteca de eDocs correspondientes a los dispositivos del usuario en [Acceso a VDI-in-a-Box desde dispositivos de usuario](#).

Si utiliza el cliente VDI-in-a-Box Java Desktop Client, considere la posibilidad de incluirlo en el script de inicio del dispositivo final para que el cliente se inicie cuando se reinicia el dispositivo del usuario. O, si lo prefiere, cree un acceso directo al cliente. Para ello, abra una ventana de comandos en el dispositivo del usuario, escriba `javaws -viewer`, haga clic con el botón secundario en la entrada Java Desktop Client y elija **Install Shortcuts**. Si cuenta con varias instancias de vdiManager, considere la posibilidad de crear un acceso

directo a cada una de ellas, para que el usuario tenga opciones si un dispositivo de VDI-in-a-Box no está en línea.

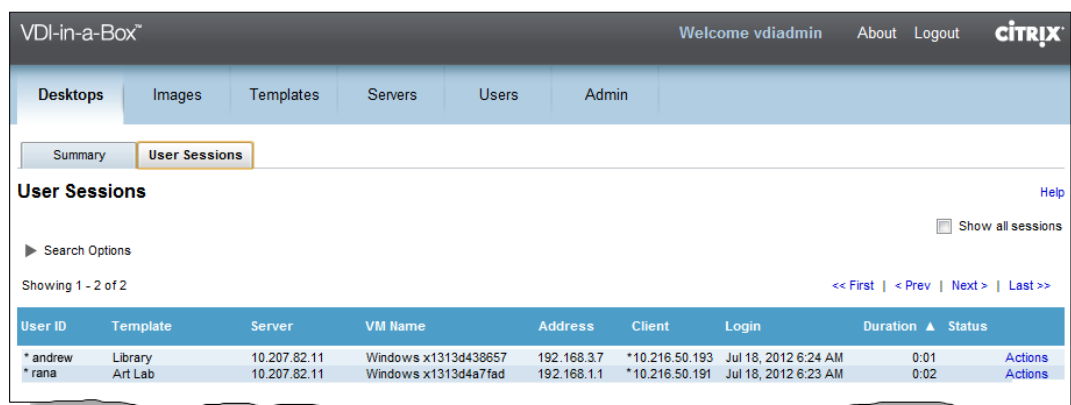
Inicio del cliente Java Desktop Client con un nombre de usuario común y una contraseña

Para pasar un nombre de usuario (como "invitado") y una contraseña predeterminados para que el usuario pueda conectarse directamente al escritorio sin tener que introducir las credenciales, utilice el comando:

```
javaws https://direcciónIP/dt/vdiclient.jnlp?"username=usuario_de_que_osco&password=
```

Para verificar la conexión de la pantalla completa

En la consola de VDI-in-a-Box, vaya a la ficha **Desktops > User Sessions**. Las entradas de ID de usuario y direcciones IP del cliente comienzan con un asterisco (*) para que pueda buscar y ordenar de manera simple las entradas correspondientes a escritorios de pantalla completa.



The screenshot shows the VDI-in-a-Box management console. The 'User Sessions' tab is selected, displaying a table of active sessions. The table has columns for User ID, Template, Server, VM Name, Address, Client, Login, Duration, and Status. Two sessions are listed: one for user 'andrew' and another for user 'rana'. Both sessions are marked with an asterisk (*) in the User ID and Address columns, indicating they are in full-screen mode.

User ID	Template	Server	VM Name	Address	Client	Login	Duration	Status
*andrew	Library	10.207.82.11	Windows x1313d438657	192.168.3.7	*10.216.50.193	Jul 18, 2012 6:24 AM	0:01	Actions
*rana	Art Lab	10.207.82.11	Windows x1313d4a7fad	192.168.1.1	*10.216.50.191	Jul 18, 2012 6:23 AM	0:02	Actions

Configuración del acceso remoto seguro

Actualizado en: 2012-08-30

Para brindar a los usuarios remotos conexiones seguras a los escritorios virtuales, utilice Citrix NetScaler Access Gateway 10 con VDI-in-a-Box. NetScaler VPX es un dispositivo virtual para Citrix XenServer, Microsoft Hyper-V o VMware ESXi que ofrece acceso seguro a los escritorios mientras permite que los usuarios trabajen desde cualquier parte. Con NetScaler Access Gateway, los usuarios remotos no necesitan configurar conexiones de red privada virtual (VPN) e iniciar sesión en la VPN antes de iniciar sesión en el escritorio.

Para obtener instrucciones detalladas de configuración específicas de VDI-in-a-Box, consulte <http://support.citrix.com/article/CTX134315>. Para obtener información sobre NetScaler Access Gateway 10, consulte [NetScaler Access Gateway 10](#). Para obtener información sobre NetScaler 10, consulte [NetScaler 10](#).

Requisitos

- Configure la dirección IP de la matriz de VDI-in-a-Box, permitiendo una sola entrada en NetScaler Access Gateway sin necesidad de la función de equilibrio de carga.

La dirección IP de la matriz proporciona conmutación por error automática para la Interfaz Web de VDI-in-a-Box, además de funciones de intermediación (broker) de conexiones en una red de área local (LAN) y en NetScaler Access Gateway.

Para instalar y configurar NetScaler VPX 10 para VDI-in-a-Box

Realice la configuración que se describe en eDocs, en NetScaler > NetScaler 10 > Getting Started with Citrix NetScaler VPX:

1. Descargue el dispositivo virtual para NetScaler VPX 10.
2. Importe el dispositivo virtual NetScaler VPX en un hipervisor admitido.
3. Configure los parámetros básicos de NetScaler VPX, incluida la IP de NetScaler (NSIP) para la administración, e instale la licencia de plataforma de NetScaler VPX.

Para configurar la conexión de vdiManager a Access Gateway

La cantidad de puertas de enlace configuradas no debe superar la cantidad de instancias de servidores virtuales de Access Gateway en NetScaler.

1. En la ficha **Admin** de la consola de vdiManager, haga clic en **Advanced Properties**.
2. Agregue la dirección IP de la matriz. Consulte [Administración de una matriz](#)
3. Desplácese hasta la sección **Gateways**.

Advanced Properties

MAC address range length: 0

Gateways

External HDX gateway addresses: www.gw1.com:443;www.gw2.com:443

Internal HDX gateway IP addresses: 172.16.1.1;172.16.1.2

External RDP gateway addresses:

Internal RDP gateway IP addresses:

User Session

Desktop session default width: 0

Desktop session default height: 0

Require users to re-enter password on ☐

Cancel Ok

4. En **External HDX gateway addresses**, introduzca la lista de nombres de dominio completos (FQDN) externos de Access Gateway, incluidos los puertos, separados por punto y coma. Ejemplo: www.gw1.com:443;www.gw2.com:443
5. En **Internal HDX gateway IP addresses**, escriba la lista de direcciones IP de subred (SNIP) o direcciones IP asignadas en los dispositivos NetScaler, separadas por punto y coma. Especifique la misma cantidad de dispositivos Access Gateway en el mismo orden que se indicó en la lista de puertos de enlace externas. Ejemplo: 172.16.1.1;172.16.1.2
6. Haga clic en **OK**.

Para configurar Access Gateway para VDI-in-a-Box

Cree un servidor virtual de Access Gateway para la matriz de VDI-in-a-Box. Puede crear varios servidores virtuales de Access Gateway en un solo dispositivo NetScaler, permitiendo el acceso a varias matrices de VDI-in-a-Box por separado.

1. Para iniciar el asistente de NetScaler Access Gateway, vaya a **NetScaler > Configuration > Access Gateway**, haga clic en **Create/Monitor Access Gateway** y, luego, en **Getting Started**.
2. Complete la sección **Access Gateway Setting**, proporcionando la dirección IP que se utilizará para el servidor virtual de Access Gateway.
3. Complete la sección **LDAP Authentication**, proporcionando el mismo dominio de Active Directory que la matriz de VDI-in-a-Box utiliza.
4. Complete la sección **Certificates**, seleccionando la opción **Install Certificate** o la opción **Use Test Certificate**. Para crear certificados, utilice la sección **NetScaler > Configuration > SSL** o herramientas de certificados de terceros.
5. Configure la sección **DNS** escribiendo la dirección IP del servidor DNS que está utilizando.
6. Configure la sección **Web Interface**. Para obtener ayuda, consulte **Access Gateway > NetScaler Access Gateway 10 > Install and Setup > Configuring the Access Gateway by Using Wizards > Configuring Access Gateway Settings with the Remote Access Wizard** en eDocs.
 - a. En el campo **Web Interface Address**, escriba la URL que corresponde a la dirección IP de la matriz de VDI-in-a-Box.

Nota: Comience la URL de la dirección de la Interfaz Web con `https://`.
 - b. En **Secure Ticket Authority**, escriba la URL de Secure Ticket Authority, incluida la dirección IP de la matriz, en el siguiente formato:
`https://<dirección_IP_de_la_matriz_de_vdi>/dt/sta`.

Nota: Comience la URL de Secure Ticket Authority con `https://`.
7. Compruebe la configuración del servidor virtual de Access Gateway: en la sección **NetScaler Configuration > Access Gateway > Virtual Servers**, haga doble clic en el servidor virtual creado y revise la configuración. Corrija todos los problemas antes de continuar.

Para configurar una directiva de Citrix Receiver en NetScaler Access Gateway

Para obtener más información, consulte [Receiver para iOS 5.6.x](#). Esta directiva de Receiver se aplica a todos los dispositivos móviles.

1. En el campo **Web Interface Address**, especifique la URL de PNAgent introduciendo la dirección IP de la matriz en el siguiente formato:
`https://dirección_IP_de_la_matriz_de_vdi/dt/PNAgent/config.xml`.
2. En **Single Sign-on Domain**, introduzca el dominio de Active Directory que utiliza VDI-in-a-Box.
3. Omita los pasos en la página Receiver para iOS 5.6.x de eDocs que están relacionados con las directivas de autenticación para RADIUS y Active Directory. No son necesarios

para VDI-in-a-Box.

Para configurar Citrix Receiver

Utilice Citrix Receiver para conectarse a escritorios de VDI-in-a-Box a través de Access Gateway. Consulte la sección de [Receiver](#) en la biblioteca eDocs para obtener más información sobre la configuración de opciones de URL de servidores con varios dispositivos de usuario. Para las distribuciones en las que no se haya creado la directiva de sesión de Receiver en la puerta de enlace, utilice la siguiente URL para conectarse: `https://accessgatewayfqdn/dt/PNAgent/config.xml`. Especifique el mismo nombre de usuario utilizado para acceder a los escritorios a través de la consola de vdiManager.

Importante: Las letras "PNA" en PNAgent deben escribirse en mayúscula.

Para configurar la conexión de vdiManager a través de la Puerta de enlace de Escritorio remoto

Actualizado en: 2012-08-30

Existe un acceso remoto adicional a los escritorios de VDI-in-a-Box a través de la Puerta de enlace de Escritorio remoto. La Puerta de enlace de Escritorio remoto se debe configurar en la zona desmilitarizada. Se debe colocar en el mismo dominio que los escritorios virtuales a los que proporciona acceso remoto. vdiManager se debe configurar con la dirección IP de la Puerta de enlace de Escritorio remoto.

Nota: Para obtener más información sobre la configuración de la puerta de enlace del escritorio remoto, consulte <http://support.citrix.com/article/CTX134286>.

1. En la página **Admin** de la consola de vdiManager, haga clic en **Advanced Properties**.
2. Desplácese hasta la sección **Gateways**.

Advanced Properties

MAC address range length:

Gateways

External HDX gateway addresses:

Internal HDX gateway IP addresses:

External RDP gateway addresses:

Internal RDP gateway IP addresses:

User Session

Desktop session default width:

Desktop session default height:

3. En **External RDP gateway addresses**, introduzca la lista de nombres de dominio completos (FQDN) externos de la Puerta de enlace de Escritorio remoto, incluidos los puertos, separados por punto y coma. Ejemplo:
www.<puerta_de_enlace_1.com>.com:443;www.<puerta_de_enlace_2>.com:443
4. En **Internal RDP gateway IP addresses**, introduzca la lista de direcciones IP o nombres DNS internos de la Puerta de enlace de Escritorio remoto, separados por punto y coma. Especifique la misma cantidad de instancias de la Puerta de enlace de Escritorio remoto en el mismo orden que se indicó en la lista de puertas de enlace externas. Ejemplo:
192.0.2.5;192.0.2.20
5. Haga clic en **OK**.

Configuración de Profile Management

Actualizado en: 2012-08-30

Para aplicar los parámetros de personalización de los usuarios en los escritorios virtuales, utilice Citrix Profile Management con VDI-in-a-Box. Profile Management consolida y optimiza los perfiles de usuario para minimizar los requisitos de administración y almacenamiento. Profile Management se aplica a cualquier ubicación del usuario o dispositivo del usuario y proporciona a los usuarios inicios y cierres de sesión más rápidos. Para obtener más información sobre Profile Management, consulte [Profile Management y VDI-in-a-Box](#)

Requisitos

- Una matriz de VDI-in-a-Box con al menos un servidor que ejecute vdiManager 4.1 o superior
- Una imagen de Windows 7 o Windows XP publicada a través de vdiManager
- Una carpeta compartida en un servidor de archivos donde los usuarios tengan permisos de lectura y escritura

Para instalar y configurar Profile Management para VDI-in-a-Box

Planifique la distribución y realice la configuración que se describe en los siguientes temas de [Profile Management](#) para su versión en la biblioteca de eDocs:

- Introducción a Profile Management
- Planificación de la instalación de Profile Management
- Instalación y configuración de Profile Management

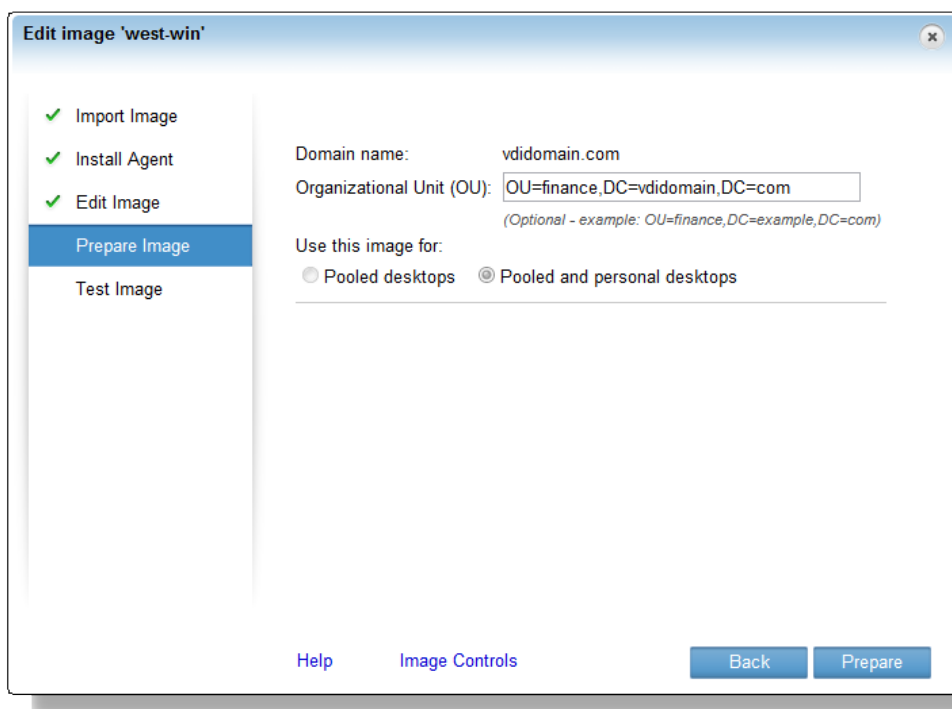
Nota: Instale el servicio Profile Management Service en las imágenes publicadas de VDI-in-a-Box. Para hacerlo, puede crear la imagen inicialmente o realizar la instalación después de publicarla.

- Para habilitar Profile Management
- Para especificar la ruta de acceso al almacén de usuarios
- Profile Management y Microsoft Outlook

Para configurar las imágenes de VDI-in-a-Box para Profile Management

Para cada imagen utilizada para crear escritorios, establezca la unidad organizativa (OU) como la que se configuró con la plantilla de objeto de directiva de grupo (GPO).

1. Para ver la OU establecida para una imagen: haga clic en la ficha **Images** y, a continuación, haga clic en el nombre de la imagen.
2. Para establecer la OU para una imagen:
 - a. Haga clic en la ficha **Images**, después en el enlace **edit** de la imagen y, a continuación, haga clic en **Confirm**.
 - b. En el asistente **Edit draft image**, introduzca la **unidad organizativa (OU)**.



Para obtener ayuda con el asistente, consulte el tema de eDocs: VDI-in-a-Box > Introducción a VDI-in-a-Box > Creación de la primera imagen de Windows para el hipervisor.

Una vez guardada la nueva imagen borrador, ésta se convierte en la nueva versión de la imagen publicada y se desactiva la versión anterior de la imagen. Los cambios de la imagen se propagan a los escritorios según las directivas de actualización de la plantilla asociada.

Configuración de la autenticación con tarjeta inteligente

Actualizado en: 2012-08-30

VDI-in-a-Box admite la autenticación con tarjeta inteligente, lo que permite que los usuarios inicien sesión en los escritorios virtuales utilizando un lector de tarjetas inteligentes. Para iniciar sesión, los usuarios pasan una tarjeta inteligente e introducen el número de identificación personal (PIN). A continuación, Citrix Receiver muestra los escritorios que están disponibles para el usuario. Si los usuarios extraen sus tarjetas inteligentes durante una sesión, se verán forzados a cerrar la sesión.

Requisitos

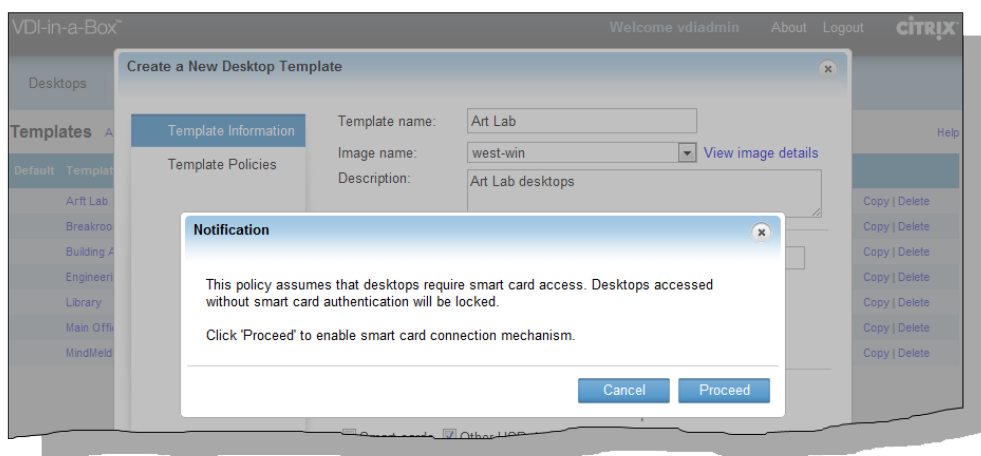
- Compatibilidad con tarjetas inteligentes habilitada en el servidor.

Póngase en contacto con el proveedor o integrador de tarjetas inteligentes para determinar los requisitos de configuración pertinentes para la implementación.

- Requisitos del dispositivo del usuario:
 - Sistema operativo basado en Windows (consulte [Requisitos del sistema para VDI-in-a-Box 5.1.x](#) para conocer los sistemas compatibles).
 - Citrix Receiver.
 - Lector de tarjetas de acceso común (CAC) basado en ActivIdentity.
 - ActivIdentity ActivClient 6.2 o 6.1, incluidos los controladores de dispositivo de ActivIdentity para las funciones de teclado.
 - El mismo dominio que la matriz de VDI-in-a-Box.
- Active Directory para Windows Server 2008 R2:
 - Integrado con la matriz de VDI-in-a-Box.
 - Configurado para la autenticación con tarjeta inteligente.
- Al menos una imagen de escritorio de VDI-in-a-Box publicada con el software de tarjeta inteligente instalado.
- Para un acceso seguro, los usuarios deben establecer una conexión VPN.

Para configurar VDI-in-a-Box para tarjetas inteligentes

1. Configure las plantillas necesarias para la autenticación con tarjetas inteligentes. Los escritorios que se basan en plantillas configuradas para tarjetas inteligentes requieren una tarjeta inteligente para acceder a ellos. Se negará el acceso a los usuarios que intenten conectarse a esos escritorios sin una tarjeta inteligente.
2. Cree una o más plantillas configuradas para tarjetas inteligentes:
 - a. Haga clic en la ficha **Templates** y, a continuación, haga clic en el enlace **Add**.
 - b. En el asistente **Create a New Desktop Template**, especifique la información sobre la plantilla, como se hace habitualmente.
 - c. Seleccione la casilla de verificación **Smart cards**.



- d. Haga clic en **Proceed** y en **Next**.
 - e. Especifique las directivas de plantillas y, a continuación, haga clic en **Save**.
3. Asigne usuarios o grupos para las nuevas plantillas. Para obtener ayuda, consulte el tema de eDocs: VDI-in-a-Box > Introducción a VDI-in-a-Box > Asignación de plantillas a usuarios, grupos y direcciones IP, en relación con el hipervisor que esté utilizando.
 4. Pruebe la autenticación con tarjeta inteligente. Para ello, inicie sesión como usuario final desde un dispositivo del usuario configurado para la autenticación con tarjeta inteligente.

Iniciar sesión en el dispositivo de VDI-in-a-Box

Actualizado en: 2012-08-15

Para iniciar sesión en el dispositivo de VDI-in-a-Box puede utilizar la consola del hipervisor o un cliente Secure Shell (SSH), como PuTTY. Las credenciales iniciales del dispositivo son:

- Nombre de usuario: kvm
- Contraseña: kaviza123

Citrix recomienda cambiar la contraseña predeterminada en el entorno de producción. Para cambiar las credenciales de los nombres de usuario kvm y root de la contraseña inicial "kaviza123", inicie sesión como cada uno de estos usuarios y utilice el comando passwd.

Importante: Al cambiar estas contraseñas, hágalo para cada VDI-in-a-Box Manager (vdiManager) en la matriz. Las contraseñas están asociadas con los dispositivos de vdiManager, no con toda la matriz.

Para cambiar la contraseña del dispositivo de VDI-in-a-Box

1. Desde la consola del hipervisor o desde un cliente SSH, abra vdiManager.
2. Desde la cuenta en que desea cambiar la contraseña, inicie sesión en vdiManager.
3. En el símbolo del sistema, escriba passwd y presione Intro.
4. Cuando el sistema se lo solicite, escriba la contraseña actual y presione Intro.
5. Cuando el sistema se lo solicite, escriba la contraseña nueva y presione Intro.
6. Cuando el sistema se lo solicite, escriba una vez más la contraseña nueva a modo de confirmación y presione Intro. Aparecerá un mensaje que confirmará el cambio de contraseña.

Uso de las funciones y las mejoras de HDX

Actualizado en: 2012-08-16

Citrix HDX abarca un amplio conjunto de tecnologías que ofrece una experiencia de alta definición para los usuarios en los entornos de usuarios multimedia de la actualidad.

Es posible configurar muchas de las funciones de HDX a través de los parámetros de las directivas de grupo. Si el entorno de red incluye Active Directory y el usuario dispone de los permisos adecuados para administrar directivas de grupo, es posible usar el Editor de directivas de grupo para configurar los parámetros de las directivas de HDX.

En los siguientes temas de Citrix XenDesktop se explica la forma de configurar y usar las funciones y las mejoras de HDX.

Enlaces rápidos

- [Configuración de la redirección de Flash de HDX MediaStream en el servidor](#)
- [Configuración del sonido](#)
- [Cancelación del eco durante las conferencias multimedia con HDX RealTime](#)
- [Videoconferencia con compresión de vídeo de cámara Web de HDX RealTime](#)
- [Función Redirección de Aero](#)
- [Mejora de la capacidad de respuesta en condiciones de poco ancho de banda mediante la compresión de color](#)
- [Asignación de prioridades al tráfico de red](#)
- [Vídeos y presentaciones de diapositivas de ejecución suave](#)
- [Configuración del acceso de solo lectura para la asignación de unidades del cliente](#)
- [HDX Optimization Pack para Google Earth](#)

Acceso a VDI-in-a-Box desde dispositivos de usuario

Actualizado en: 2012-11-19

Los usuarios acceden a los escritorios virtuales de Citrix VDI-in-a-Box a través de sus dispositivos de usuario. Se utilizan protocolos como RDP (Conexión a escritorio remoto) o HDX de Citrix, para establecer una comunicación entre el dispositivo del usuario y el escritorio virtual. Para lograr la conexión entre el dispositivo del usuario y el escritorio virtual se requiere un agente de protocolo del cliente y un agente de protocolo del servidor.

Protocolos respaldados por VDI-in-a-Box

VDI-in-a-Box respalda los siguientes protocolos:

- HDX
 - Este es el protocolo predeterminado.
 - No requiere licencia por separado.
 - HDX proporciona una experiencia de usuario de alta definición.
 - HDX proporciona una mejor compatibilidad multimedia y utiliza menos ancho de banda.
 - HDX es adecuado para el acceso remoto a través de una WAN.
- Conexión a escritorio remoto (RDP) V6 y V7
 - RDP es adecuado para entornos de LAN.

Nota: Para obtener los mejores resultados cuando se utiliza la conexión a escritorio remoto V7, Citrix recomienda ejecutar Windows 7 tanto en el escritorio virtual como en el dispositivo del usuario.

Acceder a escritorios virtuales de VDI-in-a-Box

Los usuarios pueden acceder a los escritorios virtuales de VDI-in-a-Box de las siguientes tres maneras:

Importante: Los tres métodos de acceso requieren Citrix Receiver en el dispositivo del usuario.

- **Explorador Web:** Los exploradores Web admiten HDX y RDP, aunque es necesaria cierta configuración para poder usar cada protocolo.

- **Citrix Receiver**
 - Citrix Receiver permite el acceso directo a los escritorios de VDI-in-a-Box a través de una conexión HDX sin el uso de un explorador Web o un cliente Java.
 - Receiver se conecta a los escritorios de VDI-in-a-Box en plataformas Windows, Mac, Linux, iOS y Android.
 - Con Citrix Receiver, pueden utilizarse clientes ligeros antiguos y de baja gama que no dispongan de exploradores Web para acceder a los escritorios virtuales de VDI-in-a-Box. Los dispositivos móviles, como el iPad, también pueden utilizarse con Receiver para acceder a los escritorios virtuales de VDI-in-a-Box sin necesidad de disponer de un explorador Web o un cliente Java.
- **Cliente VDI-in-a-Box Java Desktop Client**
 - El cliente Java comprueba automáticamente si existen actualizaciones y se actualiza, según sea necesario.
 - El cliente requiere Java Runtime Environment (JRE) 1.6 o superior.
 - Si no está disponible una conexión HDX, el cliente cambia a una conexión RDP.

Usar Citrix Desktop Lock

Desktop Lock bloquea el dispositivo del usuario para que los usuarios solo puedan acceder a su escritorio virtual de VDI-in-a-Box y no puedan interactuar con el escritorio local.

Se debe asignar una sola plantilla a cada usuario.

Para que Single Sign-on funcione, el dispositivo del usuario debe estar en el mismo dominio que la matriz de VDI-in-a-Box.

Para instalar Desktop Lock:

1. Asegúrese de haber leído la información de [Requisitos del sistema para VDI-in-a-Box 5.1.x](#) para saber si su entorno es el adecuado.
2. Inicie sesión en el dispositivo del usuario con credenciales de administrador.
3. Descargue Citrix Receiver 3.3 Enterprise Edition de la página de descargas de Citrix Receiver en el sitio Web de Citrix.
4. Descargue CitrixDesktopLock.msi desde la página de descargas de VDI-in-a-Box en el sitio Web de Citrix.
5. Abra un símbolo del sistema e instale Receiver de la siguiente manera:

```
CitrixReceiverEnterprise.exe  
ADDLOCAL="ICA_Client,SSON,USB,DesktopViewer,Flash,PN_Agent,Vd3d"  
SERVER_LOCATION="https://mi.matriz-vdi" ENABLE_SSON="Yes"
```

donde *mi.matriz-vdi* es la dirección URL de la matriz de VDI-in-a-Box.

6. Una vez completada la instalación de Receiver, haga clic en **Cancel** cuando se le soliciten las credenciales para iniciar sesión en la aplicación de Citrix.
7. Haga doble clic en CitrixDesktopLock.msi y siga los pasos del asistente para instalar Desktop Lock.
8. Al completarse la instalación, haga clic en **Close**.
9. Cuando se le solicite, reinicie el dispositivo de usuario. Si posteriormente inicia sesión con las credenciales de usuario de dominio, el escritorio de VDI-in-a-Box se abrirá inmediatamente, como si fuera el escritorio local.

Comparación del acceso de los clientes

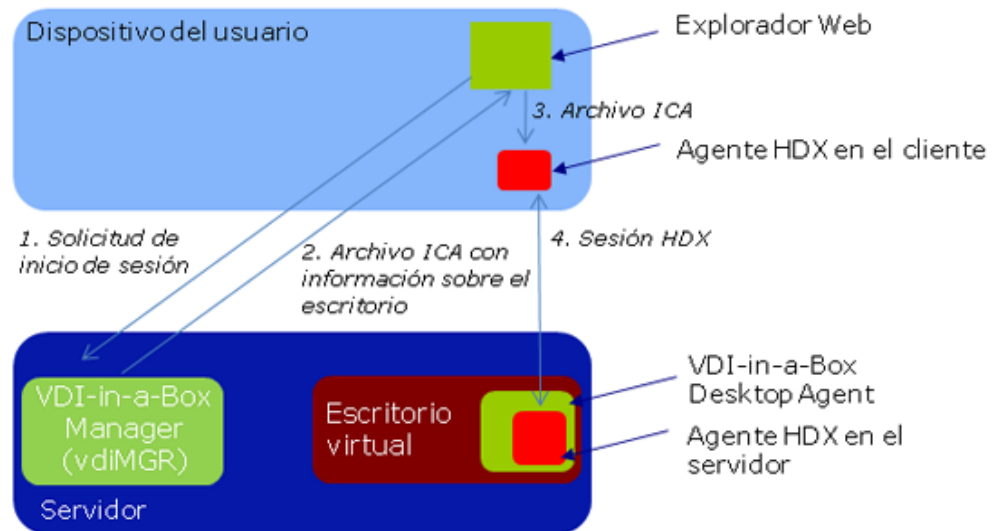
Cliente	Acceso a escritorios virtuales	Inicio de una conexión RDP automática si no existe HDX	Pantalla completa (quiosco)	Mensajes de error integrados	Conmutación por error automática hacia un vdiManager en buen estado
Citrix Receiver	S	No corresponde	S		
Explorador Web	S		S	S	
Cliente VDI-in-a-Box Java Client	S	S	S	S	S

Nota: Si la función de dirección IP virtual para toda la matriz está activa, la conmutación por error automática estará disponible para los tres métodos de acceso. Consulte [Administración de una matriz](#) para obtener información detallada.

La opción de pantalla completa o quiosco es útil para bibliotecas, salas de enfermería y cualquier lugar donde se desee colocar un dispositivo de usuario para acceso público, con el escritorio asignado al dispositivo y no al usuario concreto que inicia la sesión. Todos los usuarios reciben el mismo escritorio, según el propósito del escritorio de pantalla completa en cuestión.

Iniciar sesión desde un dispositivo del usuario

El siguiente gráfico muestra una secuencia básica de inicio de sesión entre un explorador Web en un dispositivo del usuario y un servidor con VDI-in-a-Box Manager. Se crea una sesión HDX entre el dispositivo del usuario y un escritorio virtual específico en el servidor mediante Citrix Receiver. Una vez que se crea la conexión, el tráfico de la sesión se realiza únicamente entre Receiver y el escritorio virtual. La misma secuencia se aplica cuando se utiliza el cliente Java.



Configuración de dispositivos Windows para el acceso a escritorios virtuales de VDI-in-a-Box

Actualizado en: 2012-10-04

Requisitos

Instale Citrix Receiver para Windows en el dispositivo Windows del usuario para poder obtener acceso a los escritorios de VDI-in-a-Box. Puede descargar ese elemento de <http://receiver.citrix.com/?ntref=citrixdotcomdownloads>.

Si desea utilizar el cliente VDI-in-a-Box Java Desktop Client, también debe instalar Java Runtime Environment (JRE), que puede descargar de <https://www.java.com>.

Para configurar dispositivos Windows para el acceso a escritorios de VDI-in-a-Box con un explorador Web

Estos pasos pueden variar levemente según el explorador Web utilizado.

1. Abra el explorador Web.
2. En el cuadro de dirección del explorador Web, escriba `https://<dirección_IP_de_vdiManager>`. Es posible que aparezca un mensaje de advertencia de seguridad sobre el certificado del sitio Web.
3. Acepte el certificado confirmando que es de confianza y continúe. Aparecerá la página de inicio de sesión **VDI-in-a-Box Log On**.
4. Cree un acceso directo en el escritorio a la página de inicio de sesión VDI-in-a-Box mediante el explorador Web.

Para configurar dispositivos Windows para el acceso a escritorios de VDI-in-a-Box con Citrix Receiver

Puede utilizar Citrix Receiver en dispositivos Windows para conectarse con los escritorios de VDI-in-a-Box. Consulte la sección [Receiver para Windows](#) en la biblioteca de eDocs para obtener más información sobre la configuración de opciones de URL de servidores. Utilice la

siguiente dirección URL: `http://<dirección_IP_de_vdiManager>/dt/PNAgent/config.xml`. Utilice el nombre de usuario que usa para acceder a los escritorios mediante la consola de vdiManager.

Para configurar dispositivos Windows para el acceso a escritorios de VDI-in-a-Box con el cliente VDI-in-a-Box Java Desktop Client

1. Asegúrese de tener JRE instalado en el dispositivo.
2. Abra una ventana del símbolo del sistema en el dispositivo Windows.
3. En el símbolo del sistema, escriba la dirección del cliente VDI-in-a-Box Java Desktop Client: `javaws http://<dirección_IP_de_vdiManager>/dt/vdiclient.jnlp`. Es posible que aparezca un mensaje de advertencia de seguridad sobre el certificado del sitio Web.
4. Acepte el certificado confirmando que es de confianza y continúe.
5. Si aparecen advertencias de seguridad adicionales, acéptelas y continúe. Aparecerá el cuadro de diálogo **VDI-in-a-Box Client**.
6. Cree un acceso directo en el escritorio a VDI-in-a-Box Java Desktop Client.
 - a. Abra una ventana de interfaz de comandos en el dispositivo.
 - b. En el símbolo del sistema, escriba `javaws -viewer`. Aparecerá la ventana **Java Cache Viewer**.
 - c. Haga clic con el botón secundario en la entrada JavaClient y seleccione **Install Shortcuts**.

Configuración de dispositivos Mac para el acceso a escritorios virtuales de VDI-in-a-Box

Actualizado en: 2012-10-04

Requisitos previos

Instale Citrix Receiver para Mac en el dispositivo Mac del usuario para poder obtener acceso a los escritorios de VDI-in-a-Box. Puede descargar ese elemento de <http://receiver.citrix.com/?ntref=citrixdotcomdownloads>.

Si desea utilizar el cliente VDI-in-a-Box Java Desktop Client, también debe instalar Java Runtime Environment (JRE), que puede descargar de <https://www.java.com>.

Para configurar dispositivos Mac para el acceso a escritorios de VDI-in-a-Box con un explorador Web

Estos pasos pueden variar levemente según el explorador Web utilizado.

1. Abra el explorador Web.
2. En el cuadro de dirección del explorador Web, escriba `https://<dirección_IP_de_vdiManager>`. Es posible que aparezca un mensaje de advertencia de seguridad sobre el certificado del sitio Web.
3. Acepte el certificado confirmando que es de confianza y continúe. Aparecerá la página de inicio de sesión **VDI-in-a-Box Log On**.
4. Cree un acceso directo en el Launcher del escritorio para abrir la página de inicio de sesión de VDI-in-a-Box mediante el explorador Web.

Para configurar dispositivos Mac para el acceso a escritorios de VDI-in-a-Box con Citrix Receiver para Mac

Puede utilizar Citrix Receiver en dispositivos Mac para conectarse con los escritorios de VDI-in-a-Box. Consulte la sección [Receiver para Mac](#) en la biblioteca de eDocs para obtener más información sobre la configuración de opciones de URL de servidores. Utilice la siguiente dirección URL: `http://<dirección_IP_de_vdiManager>/dt/PNAgent/config.xml`. Utilice el nombre de usuario que usa para acceder a los escritorios mediante la consola de vdiManager.

Para configurar dispositivos Mac para el acceso a escritorios de VDI-in-a-Box con el cliente VDI-in-a-Box Java Desktop Client

1. Asegúrese de tener JRE instalado en el dispositivo.
2. Abra una ventana de terminal en el dispositivo Mac.
3. En el símbolo del sistema del terminal, escriba la dirección para el cliente VDI-in-a-Box Java Desktop Client: `javaws http://<dirección_IP_de_vdiManager>/dt/vdiclient.jnlp`. Es posible que aparezca un mensaje de advertencia de seguridad sobre el certificado del sitio Web.
4. Acepte el certificado confirmando que es de confianza y continúe.
5. Si aparecen advertencias de seguridad adicionales, acéptelas y continúe. Aparecerá el cuadro de diálogo **VDI-in-a-Box Client**.
6. Cree un acceso directo en el escritorio a VDI-in-a-Box Java Desktop Client.
 - a. Abra una ventana de terminal en el dispositivo Mac.
 - b. En el símbolo del sistema del terminal, escriba `javaws -viewer`. Aparecerá la ventana **Java Cache Viewer**.
 - c. Haga clic con el botón secundario en la entrada JavaClient y seleccione **Install Shortcuts**.

Configuración de dispositivos Linux para el acceso a escritorios virtuales de VDI-in-a-Box

Actualizado en: 2012-10-04

Requisitos

Instale los siguientes elementos en el dispositivo Linux para poder acceder a los escritorios de VDI-in-a-Box:

- Citrix Receiver para Linux. Puede descargarlo en <https://www.citrix.com>.
- rdesktop 1.7.0. Puede descargarlo en <http://www.rdesktop.org/>

Si desea utilizar el cliente VDI-in-a-Box Java Desktop Client, también debe instalar Java Runtime Environment (JRE), que puede descargar de <https://www.java.com>.

Para configurar dispositivos Linux para el acceso a escritorios de VDI-in-a-Box con un explorador Web

Estos pasos pueden variar levemente según el explorador Web utilizado.

1. Abra el explorador Web.
2. En el cuadro de dirección del explorador Web, escriba `https://<dirección_IP_de_vdiManager>`. Es posible que aparezca un mensaje de advertencia de seguridad sobre el certificado del sitio Web.
3. Acepte el certificado confirmando que es de confianza y continúe. Aparecerá la página de inicio de sesión **VDI-in-a-Box Log On**.
4. Cree un acceso directo en el escritorio para abrir la página de inicio de sesión de VDI-in-a-Box mediante el explorador Web.

Para configurar dispositivos Linux para el acceso a escritorios VDI-in-a-Box con Citrix Receiver

Puede utilizar Citrix Receiver en dispositivos Linux para conectarse con los escritorios de VDI-in-a-Box. Consulte la sección [Receiver para Linux](#) en la biblioteca de eDocs para obtener más información sobre la configuración de opciones de URL de servidores. Utilice la siguiente dirección URL: `http://<dirección_IP_de_vdiManager>/dt/PNAgent/config.xml`. Utilice el nombre de usuario que usa para acceder a los escritorios mediante la consola de vdiManager.

Para configurar dispositivos Linux para el acceso a escritorios de VDI-in-a-Box con el cliente VDI-in-a-Box Java Desktop Client

1. Asegúrese de tener JRE instalado en el dispositivo.
2. Abra una ventana de terminal en el dispositivo Linux.
3. En el símbolo del sistema del terminal, escriba la dirección para el cliente VDI-in-a-Box Java Desktop Client: `javaws http://<dirección_IP_de_vdiManager>/dt/vdiclient.jnlp`. Es posible que aparezca un mensaje de advertencia de seguridad sobre el certificado del sitio Web.
4. Acepte el certificado confirmando que es de confianza y continúe.
5. Si aparecen advertencias de seguridad adicionales, acéptelas y continúe. Aparecerá el cuadro de diálogo **VDI-in-a-Box Client**.
6. Cree un acceso directo en el escritorio a VDI-in-a-Box Java Desktop Client.
 - a. Abra una ventana de terminal en el dispositivo Linux.
 - b. En el símbolo del sistema del terminal, escriba `javaws -viewer`. Aparecerá la ventana **Java Cache Viewer**.
 - c. Haga clic con el botón secundario en la entrada JavaClient y seleccione **Install Shortcuts**.

Configuración de dispositivos iOS para el acceso a escritorios virtuales de VDI-in-a-Box

Actualizado en: 2012-08-17

Requisitos

- Integre la matriz de Citrix VDI-in-a-Box con Active Directory para la autenticación de usuarios.
- Asigne al menos una plantilla a los usuarios que acceden a los escritorios desde dispositivos iOS (iPads y iPhones).

Para configurar un dispositivo iOS para el acceso a escritorios virtuales de VDI-in-a-Box

Para obtener más información relacionada con Citrix Receiver para iOS, consulte la sección Receiver para iOS en la biblioteca de eDocs ([Receiver para iOS](#)).

1. Descargue e instale Receiver para iOS desde iTunes App Store.
2. Abra la pantalla **New Account** para configurar de forma manual cuentas de Citrix Receiver para dispositivos móviles y, en **Address**, escriba la dirección de VDI-in-a-Box Manager (vdiManager) con el siguiente formato:
`https://<dirección_IP_de_vdiManager>/dt/PNAgent/config.xml`.
3. Pulse **Siguiente**. Aparecerá la pantalla **Verificado**.
4. Complete la pantalla **Verificado** y pulse **Guardar**. Aparecerá una lista de escritorios disponibles para el usuario configurado.

Para acceder a los escritorios virtuales de VDI-in-a-Box con un dispositivo iOS

1. En la pantalla **Cuentas**, pulse la cuenta de VDI-in-a-Box que desea abrir.
2. En la pantalla **Introducir las credenciales**, escriba las credenciales de usuario y pulse **OK**.

Nota: Según los parámetros de la cuenta, la contraseña puede estar ya guardada, en cuyo caso se omite este paso.

Aparecerá una lista de escritorios disponibles para la cuenta.

3. Pulse el escritorio que desea. De esa forma, se conectará al escritorio virtual.

Configuración de dispositivos Android para el acceso a escritorios virtuales de VDI-in-a-Box

Actualizado en: 2012-08-16

Requisitos

- Habilite HDX en la matriz de Citrix VDI-in-a-Box.
- Habilite VDI-in-a-Box HDX Gateway y active la licencia correspondiente.
- Integre la matriz de Citrix VDI-in-a-Box con Active Directory para la autenticación de usuarios.
- Asigne al menos una plantilla a los usuarios que acceden a los escritorios desde dispositivos Android.

Para configurar un dispositivo Android para el acceso a los escritorios virtuales de VDI-in-a-Box

Para obtener más información relacionada con Citrix Receiver para Android, consulte la sección [Receiver para Android](#) de eDocs.

1. Descargue e instale Receiver para Android desde Android Market.
2. Abra la pantalla **Add Account** y, en **Address**, escriba la dirección de VDI-in-a-Box Manager (vdiManager) con el siguiente formato:
`https://<dirección_IP_de_vdiManager>/dt/PNAgent/config.xml`. Es posible que aparezca un mensaje de advertencia de seguridad sobre el certificado del sitio Web.
3. Si aparece el mensaje de advertencia de seguridad, pulse **Aceptar**. Aparecerá un mensaje de error.
4. Pulse **Configuración manual**. Aparecerá la pantalla **Agregar cuenta** de la configuración manual.
5. En la página **Agregar cuenta**, escriba el **nombre de usuario y dominio**, y pulse **Agregar**.

PRECAUCIÓN: Si lo desea, también puede escribir aquí la contraseña de usuario. Esto guarda la contraseña y permite que el usuario se conecte al escritorio de VDI-in-a-Box

sin verificación de identidad.

La nueva cuenta se agrega a la lista **Cuentas**.

Para acceder a los escritorios virtuales de VDI-in-a-Box con un dispositivo Android

1. En la lista **Cuentas** de Citrix Receiver, pulse la cuenta de VDI-in-a-Box que desee abrir.
2. Escriba la contraseña.

Nota: Si la contraseña de usuario se guardó durante el proceso de configuración, se omite este paso.

3. Escriba las credenciales de usuario y pulse **Iniciar sesión**. De esa forma, se conectará al escritorio virtual.