安装和配置

准备安装

HPE Moonshot 虚拟化环境

Citrix Virtual Apps and Desktops™ 通过一个 Citrix 管理的 HPE Moonshot 插件来管理您的 HPE Moonshot 工作负载。在升级或安装 Citrix Virtual Apps and Desktops 2503 版本时，Citrix 管理的 HPE Moonshot 插件会自动安装。借助此插件，您可以创建与 HPE Moonshot 机箱的连接、创建目录以及对目录中的计算机进行电源管理。

主要步骤

1. 设置您的 HPE 环境。
2. 创建与 HPE Moonshot 机箱的连接。
3. 创建计算机目录。

> **注意：**
>
> 在创建目录之前，请确保拥有一台或多台 HPE Moonshot 刀片节点，并在这些节点上安装 VDA。您可以将 HPE Moonshot 机箱视为管理程序，刀片节点视为虚拟机。

4. 创建交付组。
5. 将其余未受管理的 HPE Moonshot 节点迁移到受管理的目录或交付组。

> **注意：**
>
> 请使用 Web Studio 而不是基于 MMC 的 Studio。

故障排除

如果同时安装了 Citrix 管理和 HPE 管理的 HPE Moonshot 插件，并且

- 如果要使用 **HPE 管理的 Moonshot 插件**，则必须卸载 Citrix 管理的 HPE Moonshot 插件并更新 `RegisterPlugin` 缓存。为此：

  a. 以管理员身份打开 PowerShell 并运行以下命令以卸载 Citrix 管理的 HPE Moonshot 插件：

  ```
  $CtxMnsht = Get-WmiObject -Class Win32_Product | Where-
  Object{$_.Name -Contains "Citrix HPE Moonshot Plugin"}

  $CtxMnsht.Uninstall()
  ```

  b. 运行以下命令以注册 HPE 管理的 Moonshot 插件：

  ```
  cd "C:\Program Files\Common Files\Citrix\HCLPlugins\"

  .\RegisterPlugins.exe -PluginsRoot "C:\Program Files\Common
  Files\Citrix\HCLPlugins\CitrixMachineCreation\v1.0.0.0\"
  ```

  c. 插件注册成功后，从**任务管理器**重新启动以下服务：

    a. CitrixBrokerService

    b. CitrixHostService

    c. CitrixMachineCreationService

  d. 运行 `Get-HypHypervisorPlugins` 以检查插件是否安装在 Delivery Controller 上。输出中的 `DisplayName` 字段必须显示为 HPE Moonshot Machine Manager。

- 如果您想再次安装 Citrix 管理的 HPE Moonshot 插件，请执行以下操作：

  a. 安装 `E:\x64\Citrix Desktop Delivery Controller\MoonshotPlugin.msi`。`E:\` 是 ISO。

  b. 以管理员身份打开 PowerShell 并运行以下命令以注册 Citrix 管理的 HPE Moonshot 插件：

  ```
  C:\Program Files\Common Files\Citrix\HCLPlugins> .
  \RegisterPlugins.exe -pluginsroot .\CitrixMachineCreation\v1.0.0.0\
  ```

  c. 插件注册成功后，从任务管理器重新启动以下服务：

    a. CitrixBrokerService

    b. CitrixHostService

c. CitrixMachineCreationService

1. 运行 `Get-HypHypervisorPlugins` 以检查插件是否安装在 Delivery Controller 上。输出中的 DisplayName 字段必须显示为 HPE Moonshot。

下一步操作

- 安装核心组件
- 安装 VDA
- 创建站点
- 有关在 HPE Moonshot 中创建和管理连接的信息，请参阅 连接到 HPE Moonshot

更多信息

- 创建和管理连接与资源
- 创建计算机目录

VMware 虚拟化环境

如果您使用 VMware 提供虚拟机，请遵循此指南。

安装 vCenter Server 和相应的管理工具。（不支持 vSphere vCenter Linked Mode 操作。）

如果您计划使用 MCS，请勿禁用 vCenter Server 中的 Datastore Browser 功能（如 `<https://kb.vmware.com/s/article/2101567>` 中所述）。禁用此功能后，MCS 将无法正常工作。

下一步操作

- 安装核心组件
- 安装 VDA
- 创建站点
- 有关在 VMware 环境中创建和管理连接的信息，请参阅 连接到 VMware

更多信息

- 创建和管理连接与资源
- 创建计算机目录

创建准备好的映像计算机目录

创建准备好的映像，并使用这些准备好的映像通过以下方式创建 MCS 计算机目录：

- Web 工作室
- PowerShell 命令

目前，您可以在 Azure 和 VMware 虚拟化环境中创建准备好的映像计算机目录。

更多信息

- 映像管理

后续步骤

- 在 Azure 中创建准备好的映像计算机目录
- 在 VMware 中创建准备好的映像计算机目录
- 管理预准备映像计算机目录

不同计算机身份加入类型的身份池

使用 MCS，您可以预配计算机为本地 AD 加入、混合 Azure AD 加入或未加入域。

有关如何在 Web Studio 中配置计算机身份的信息，请参阅创建计算机目录。

有关如何创建不同计算机身份加入类型的身份池的具体信息，请参阅以下内容：

- 本地 Active Directory 加入的计算机身份的身份池
- 混合 Azure Active Directory 加入的计算机身份的身份池
- 未加入域的计算机身份的身份池

电源管理

Red Hat OpenShift 虚拟机的电源管理

Citrix Virtual Apps and Desktops™ 允许您对 Red Hat OpenShift 虚拟机进行电源管理。使用导航窗格中的“搜索”节点来查找您要进行电源管理的计算机。

提供以下电源操作：

- 启动
- 关机
- 强制关机

- 重新启动

> **注意：**
>
> 不支持重置、挂起和恢复电源操作。

设备

扫描

WIA 设备

WIA 设备（例如数码相机和扫描仪）通过使用 WIA 框架与服务器托管的图像处理应用程序通信。

先决条件

- 扫描仪必须符合 WIA 标准。
- 在本地设备上安装 WIA 驱动程序。服务器上不需要这些驱动程序。
- 在本地连接扫描仪（例如，通过 USB）。
- 确保扫描仪使用的是本地 Windows 图像采集服务，而不是 TWAIN 驱动程序。
- 确保用于测试的用户帐户未应用任何策略，并且该策略未限制 ICA® 会话中的带宽。例如，客户端 USB 重定向带宽限制。

配置

WIA 重定向默认处于禁用状态。可以在 Citrix® 策略中启用以下设置：

- WIA 重定向：此设置允许或禁止用户访问用户设备上的 WIA 设备。

> **注意：**

> 错误编辑注册表可能导致严重问题，甚至可能需要重新安装操作系统。Citrix 无法保证能够解决因不正确使用注册表编辑器而导致的问题。 请自行承担使用注册表编辑器的风险。编辑注册表之前，请务必备份注册表。

> 允许列表可让您控制 VDA 上的哪些应用程序可以访问 Windows 图像采集扫描仪重定向。注册表编辑器使用每个包含 Windows 图像采集的 VDA 上的允许列表设置的输入。默认情况下，没有应用程序可以访问 Windows 图像采集。

对于 64 位应用程序，需要设置以下值：

将扫描应用程序的完整路径添加到 AllowProcesses 注册表值中：

- 项：HKLM\SOFTWARE\Citrix\WIAAllowedProcesses
- 值名称：AllowProcesses
- 值类型：REG_MULTISZ
- 值数据：`<add full path of the scanning application >`
- 项：HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Citrix\CtxHook\AppInit_DLLs\WIAHook\<App_Name>

对于 32 位应用程序，需要设置以下值:

将扫描应用程序的完整路径添加到 AllowProcesses 注册表值中：

- 项：HKLM\SOFTWARE\Citrix\WOW6432Node\WIAAllowedProcesses
- 值名称：AllowProcesses
- 值类型：REG_MULTISZ
- 值数据：`<add full path of the scanning application >`
- 项：HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\WOW6432Node\Citrix\CtxHook\AppInit_DLLs\WIAHook\<App_N

设置注册表值以启用 WIA 重定向后，重新启动 VDA，使其适用于基于 WIA 的应用程序。

有关策略设置的信息，请参阅 WIA 设备策略设置。

图形

思睿线

由 Thinwire 提供支持的 HDX™ Graphics 是 Citrix 的高级显示技术，可提供高性能、自适应且高效的远程桌面和应用程序体验。

Thinwire 通过智能分析、缓存和压缩图形数据，确保在各种网络条件和端点设备上实现最佳性能。

Thinwire

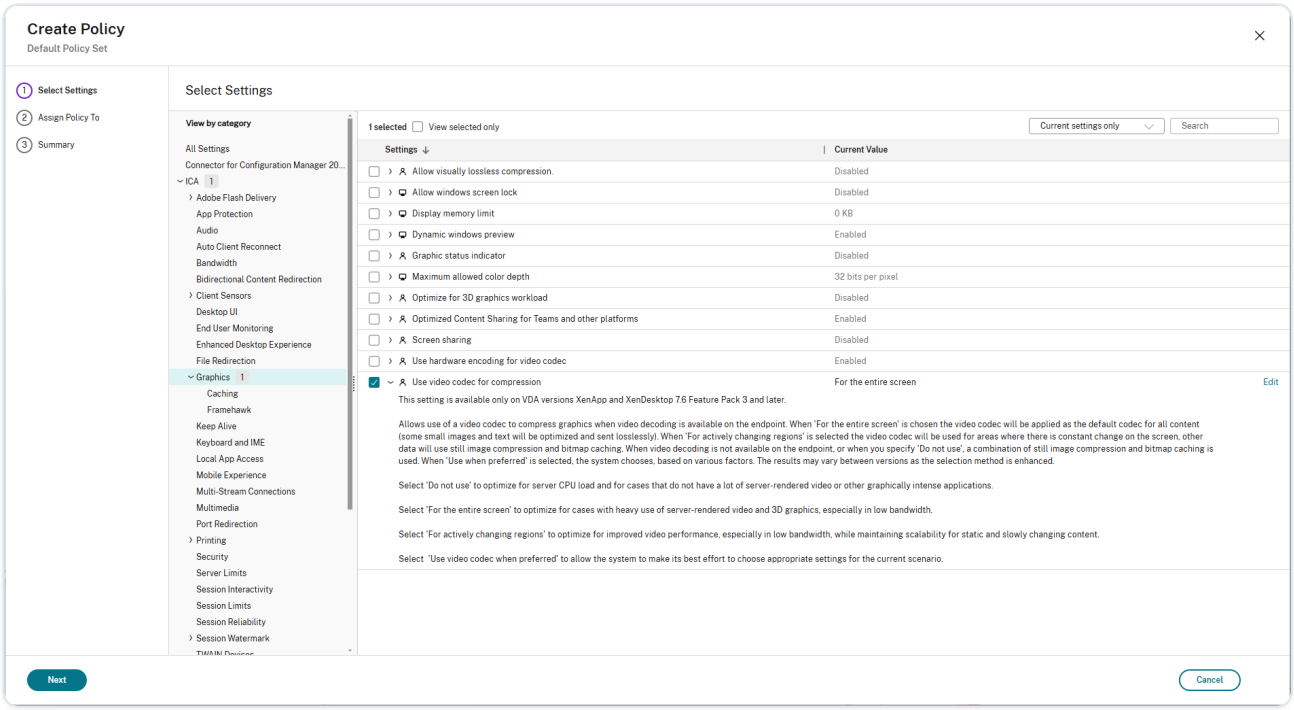
Thinwire 全屏编码器

配置

要启用全屏编码器：

1. 导航到 Citrix Studio 中的图形策略设置。
2. 找到“使用视频编解码器进行压缩”策略。
3. 将策略设置为“用于整个屏幕”。
4. 应用策略更改并将其传播到您的交付组。

有关编解码器行为和配置的更多详细信息，请参阅自动视频编解码器配置文档。



监控

为了监控全屏编码器，可以在会话中使用图形状态指示器。目前，图形状态指示器默认未启用。

要启用图形状态指示器，请执行以下操作：

1. 导航到 Citrix Studio 中的图形策略设置。
2. 找到“图形状态指示器”策略。
3. 将策略设置为“已启用”。
4. 应用策略更改并将其传播到您的交付组。

图形编码器(/en-us/citrix-virtual-apps-desktops/2503/media/policy-enable-gsi.png)

图形状态指示器将在远程会话的任务栏中可用。

使用全屏编码器时，图形状态指示器将显示：

图形全屏(/en-us/citrix-virtual-apps-desktops/2503/media/gsi-fs.png)

已弃用策略 - 优化 3D 图形工作负载

以前，“优化 3D 图形工作负载”策略提供的功能类似于全屏编码器。但是，此策略缺乏高级功能。

此策略的移除简化了配置，并确保了在不同工作负载和环境中性能的一致性。

智能构建到无损

何时使用智能无损构建

智能构建到无损适用于所有工作负载和网络场景。

它特别适用于混合工作负载以及最终用户使用多个显示器和高分辨率显示器的使用场景，例如高端金融交易员。

策略

策略设置参考

ICA 策略设置

图形策略设置

缓存策略设置

本节包含在客户端连接带宽受限时，在用户设备上启用图像数据缓存的策略设置。

持久缓存阈值

注意： 对于 Virtual Delivery Agent 7.x，此策略设置仅在**旧版图形模式**策略设置已启用时适用。

此设置将位图缓存到用户设备的硬盘上，从而可以重复使用以前会话中的大型常用图像。

默认情况下，阈值为每秒 3000000 位。

阈值表示低于此值时持久缓存功能生效。例如，使用默认值时，当带宽低于 3000000 bps 时，位图将缓存到用户设备的硬盘上。

服务器限制策略设置

服务器限制部分包含用于控制空闲连接的策略设置。

服务器空闲计时器间隔

此设置确定在用户没有输入的情况下，不间断的用户会话将保持多长时间。数据以毫秒为单位计算。

默认情况下，空闲连接不会断开连接（服务器空闲计时器间隔 = 0）。Citrix® 建议将此值设置为至少 60000 毫秒（60 秒）。

要显示策略，请选择**多个版本**，清除单会话操作系统版本，然后选择**服务器限制**。

> **注意**

使用此策略设置时，当会话在指定时间内处于空闲状态时，用户可能会看到一个“空闲计时器已过期”对话框。Citrix 策略设置不控制此 Microsoft 对话框消息。有关详细信息，请参阅 `<http://support.citrix.com/article/CTX118618>`。

配置文件管理策略设置

文件系统策略设置

本节包含以下策略设置：

- 用户配置文件中的哪些文件在安装配置文件的系统和用户存储之间同步
- 用户配置文件中的哪些目录在安装配置文件的系统和用户存储之间同步

文件夹重定向策略设置

本节包含策略设置，用于指定是否将配置文件中常见的文件夹重定向到共享网络位置。

授予管理员访问权限

此设置允许管理员访问用户重定向文件夹的内容。

注意：

此设置向对域具有完全不受限制访问权限的管理员授予权限。

默认情况下，此设置处于禁用状态，用户被授予对其重定向文件夹内容的独占访问权限。

包含域名

此设置允许将 `%userdomain%` 环境变量作为 UNC 路径的一部分。此 UNC 路径是为重定向文件夹指定的。

默认情况下，此设置处于禁用状态。并且 `%userdomain%` 环境变量不作为为重定向文件夹指定的 UNC 路径的一部分。

下载策略设置

本节包含用于将“**下载**”文件夹的内容重定向到共享网络位置的策略设置。

下载路径

此设置指定“**下载**”文件夹中的文件重定向到的网络位置。

默认情况下，此设置为禁用状态，并且未指定任何位置。

如果此处未配置此设置，则 Profile Management 不会重定向指定的文件夹。

下载的重定向设置

此设置指定如何重定向“**下载**”文件夹的内容。

默认情况下，内容将重定向到 UNC 路径。

如果此处未配置此设置，则 Profile Management 不会重定向指定的文件夹。

音乐策略设置

本节包含用于将“**音乐**”文件夹的内容重定向到共享网络位置的策略设置。

音乐路径

此设置指定“**音乐**”文件夹内容重定向到的网络位置。

默认情况下，此设置处于禁用状态，并且未指定任何位置。

如果此处未配置此设置，Profile Management 不会重定向指定的文件夹。

音乐的重定向设置

此设置指定如何重定向“**音乐**”文件夹的内容。

默认情况下，内容将重定向到 UNC 路径。

要控制如何重定向“**音乐**”文件夹的内容，请选择以下选项之一：

- 重定向到以下 UNC 路径。将内容重定向到“音乐路径”策略设置中指定的 UNC 路径。
- 相对于“文档”文件夹重定向。将内容重定向到相对于“文档”文件夹的文件夹。

要将内容重定向到相对于“**文档**”文件夹的文件夹，必须启用“**文档路径**”设置。

如果此处未配置此设置，Profile Management 不会重定向指定的文件夹。

视频策略设置

本节包含用于将“**视频**”文件夹内容重定向到共享网络位置的策略设置。

视频重定向设置

此设置指定如何重定向“**视频**”文件夹的内容。

默认情况下，内容将重定向到 UNC 路径。

要控制如何重定向“**视频**”文件夹的内容，请选择以下选项之一：

- 重定向到以下 UNC 路径。将内容重定向到视频路径策略设置中指定的 UNC 路径。
- 相对于“文档”文件夹重定向。将内容重定向到相对于“文档”文件夹的文件夹。

要将内容重定向到相对于“**文档**”文件夹的文件夹，必须启用“**文档路径**”设置。

如果此处未配置此设置，则 Profile Management 不会重定向指定的文件夹。

视频路径

此设置指定“**视频**”文件夹内容重定向到的网络位置。

默认情况下，此设置处于禁用状态，并且未指定任何位置。

如果此处未配置此设置，则 Profile Management 不会重定向指定的文件夹。

用户个性化策略设置

为了启用用户层在虚拟投递代理中的挂载，请使用配置参数指定：

- 在网络上的何处访问用户层。
- 任何新用户层磁盘可以增长到多大。

为此，以下两个策略会显示在可用策略列表中：

- 用户层存储库路径 - 在“值”字段中输入路径，格式为“\\服务器名称或地址\文件夹名称”。
- 用户层大小 (GB) - Citrix® 建议的最小默认用户层大小为 10 GB。用户层是精简预配磁盘，会随着空间的使用而扩展到设定的大小。用户层的大小永远不会减小。

> **注意：**
>
> 增加用户层大小会影响新的用户层并扩展现有的用户层。减小层大小仅影响新的用户层。现有用户层的大小永远不会减小。

> 有关详细信息，请参阅用户个性化层。

Director

故障排除部署

作为技术支持管理员，您可以搜索报告问题的用户，并显示与该用户关联的会话或应用程序的详细信息。同样，搜索报告问题的计算机或端点。通过监控相关指标并执行适当操作来快速解决问题。

可用操作包括：

- 结束无响应的应用程序或进程
- 在用户计算机上执行远程协助操作
- 注销无响应的会话
- 重新启动计算机
- 将计算机置于维护模式
- 重置用户配置文件

__index__

用于限制用户操作的批量操作选项的自定义角色

此功能允许添加自定义角色，以限制管理员可见和可控制的内容。新的自定义角色限制了选择批量操作（例如注销、断开连接或发送消息）的能力。此控制对于防止对用户进行无意或恶意的批量操作是必要的。

您现在可以按照以下步骤编辑角色以限制批量操作权限：

1. 登录到 Citrix Cloud。
2. 导航到“**角色**”，然后选择“**未启用执行批量操作**”角色。
3. 单击三个点并选择“**编辑**”。
4. 转至“**Director > 管理**”，然后选择“**对计算机电源操作、维护模式操作和会话管理执行批量操作**”复选框。
5. 确保还选择了以下角色：
    - **通过计算机目录成员身份启用/禁用计算机的维护模式**
    - **通过计算机目录成员身份启用/禁用桌面的维护模式**
    - **通过计算机目录成员身份对 Windows 桌面计算机执行电源操作**
    - **通过计算机目录成员身份对 Windows Server 计算机执行电源操作**

如果选择了步骤 5 中的选项，则用户可以执行单个操作。要执行批量操作，必须选择步骤 4 中的选项和步骤 5 中的选项。