# 配置文件管理 2603

配置文件管理旨在作为 Citrix Virtual Apps 服务器、使用 Citrix Virtual Desktops™ 创建的虚拟桌面以及物理桌面的配置文件解决方案。您可以在要管理其配置文件的每台计算机上安装配置文件管理。

Active Directory 组策略对象允许您控制 Citrix® 用户配置文件的行为方式。尽管可以调整许多设置，但通常您只需配置一个子集，如这些主题中所述。

选择适合您部署的正确策略选择集的最佳方法是回答 决定配置 文章中的问题。

配置文件管理的使用权限在 EULA 中进行了说明。

有关这些主题中使用的术语的信息，请参阅 术语表。

# 规划部署

## 选择基于文件的配置文件或基于容器的配置文件

Citrix Profile Management (CPM) 支持两种配置文件类型：**基于文件的**和**基于容器的**。选择正确的类型有助于改善用户体验、减少存储需求并简化配置文件管理。您还可以将这两种类型结合使用，以支持不同的用户场景。

### 了解这两种配置文件类型

在决定使用哪种配置文件类型之前，了解每种类型的工作原理以及它们为何适用于不同的环境非常重要。

- 基于文件的配置文件

  基于文件的配置文件将用户数据和设置存储在配置文件存储上的独立文件和文件夹中。登录时，CPM 会将配置文件复制到本地会话（除非启用了配置文件流技术），并在注销时更新存储中的配置文件。

  当存储容量或网络性能是关注点时，这种轻量、灵活的方法是理想选择。

- 基于容器的配置文件

  基于容器的配置文件将用户配置文件存储在配置文件存储上的虚拟硬盘 (VHDX) 文件中。容器在登录时挂载，并且更新在整个会话期间直接写入配置文件存储。

  这种方法简化了配置文件包含和排除逻辑，并且在处理 OneDrive 或 UWP 应用等现代应用程序时通常是首选。

### 何时使用基于文件的配置文件

如果出现以下情况，请选择基于文件的配置文件：

- **存储空间有限。** 基于文件的配置文件比基于容器的配置文件使用的存储空间少得多。默认情况下，CPM 容器为每个用户提供 50 GB 的存储容量。
- **配置文件较小或简单。** 如果用户通常拥有小于 1 GB 的配置文件数据，并且不需要大型应用程序缓存或个性化设置，则基于文件的配置文件效果很好。

- **您希望减少网络依赖。** 基于文件的配置文件在登录时将数据复制到 VDA（如果禁用了配置文件流技术），因此会话期间的网络中断没有影响。如果故障排除需要网络团队的帮助，您可能还希望减少网络依赖以避免延迟。
- **您对现有设置感到满意。** 如果您已经成功使用基于文件的配置文件，则可能不需要切换，除非出现新的应用程序要求。

## 何时使用基于容器的配置文件

在以下情况下选择基于容器的配置文件：

- **您需要支持 OneDrive 同步应用程序。** 基于文件的配置文件不支持 OneDrive 同步。请使用基于容器的配置文件，或者为此部分配置文件启用 (/zh-cn/profile-management/current-release/configure/enable-the-onedrive-container)，同时保持配置文件的其余部分基于文件。

  > **注意：**
  >
  > Microsoft 不支持使用同一容器进行多个并发 OneDrive 同步会话。有关详细信息，请参阅这篇 Microsoft 文章。如果您需要与同步应用程序进行多个并发会话，请为每个会话使用单独的容器，或者在辅助会话中通过浏览器访问 OneDrive。

- **您希望简化配置文件配置。** 基于容器的配置文件不需要精细的包含和排除规则。所有配置文件数据都存储在 VHDX 文件中，这减少了管理工作量，但增加了存储需求。
- **您拥有强大的存储和网络。** 基于容器的配置文件依赖于 VDA 和配置文件存储之间稳定的连接，以实现实时读写。

## 何时使用混合方法

您可以将基于文件的配置文件与基于容器的功能结合使用，以优化性能和存储。当只有部分配置文件需要基于容器的配置文件时，此方法会很有帮助。

Citrix Profile Management 支持以下容器功能：

- (/zh-cn/profile-management/current-release/configure/enable-native-outlook-search-experience)：将 Microsoft Outlook `.OST` 文件和搜索索引存储在单独的 VHDX 中。
- (/zh-cn/profile-management/current-release/configure/enable-the-onedrive-container)：将 OneDrive 数据存储在单独的 VHDX 文件中以支持 OneDrive 同步。
- (/zh-cn/profile-management/current-release/configure/uwp-app-loading-accelerate)：将通用 Windows 平台 (UWP) 应用程序存储在 VHDX 中，以加快加载时间。

- (/zh-cn/profile-management/current-release/configure/manage-transactional-folders#accelerate-folder-mirroring)：将镜像文件夹（例如浏览器 Cookie）存储在 VHDX 中，以维护数据完整性。

> **注意：**
>
> 文件夹镜像用于当整个配置文件子文件夹必须作为一个单元保持同步以维护数据完整性时，例如，当文件夹中的文件相互引用时。一个常见的用例是浏览器 Cookie，其中索引文件指向同一文件夹中的各个 Cookie 文件。

## 摘要

没有单一的最佳配置文件类型。请选择最适合您的用户画像、应用程序要求和 IT 资源的类型。如果您在做决定时需要帮助，请联系您的 Citrix 团队寻求指导。

# 确定配置

## 试点或生产

试点部署的目标是能够快速可靠地演示解决方案。一个重要目标可能是减少试点中的组件数量。对于配置文件管理，两个组件是用户存储和配置文件被处理的用户选择。

### 策略：用户存储路径

为 Citrix® 用户配置文件设置用户存储与为 Windows 漫游配置文件设置配置文件存储完全相同。

对于试点部署，您通常可以忽略这些注意事项。“用户存储路径”策略的默认值是用户主目录中的 **Windows** 文件夹。只要只部署一个操作系统（因此只有一个配置文件版本），这对于单平台试点就非常有效。有关配置文件版本的信息，请参阅 关于配置文件。此选项假定用户主目录中有足够的存储空间，并且未应用文件服务器配额。Citrix 不建议将文件服务器配额与配置文件一起使用。这样做的原因在 在多个文件服务器上共享 Citrix 用户配置文件 中给出。

对于生产部署，您必须仔细考虑安全性、负载平衡、高可用性和灾难恢复。请遵循这些主题中的建议来创建和配置用户存储：

- 配置文件管理体系结构
- 创建用户存储
- 指定用户存储路径
- 使用配置文件管理实现高可用性和灾难恢复

### 策略：已处理组、已排除组

生产部署的复杂性意味着您可能需要分阶段推出配置文件管理，而不是同时向所有用户发布。您可能会告诉用户，在部署推出过程中，当他们连接到不同资源时，会收到不同的配置文件体验。

出于性能原因，配置文件管理通过 EULA 授权，而不是内置许可证检查。您可以通过将用户分配到 Active Directory (AD) 用户组，或者如果存在合适的 AD 组，则使用现有 AD 组来管理许可证分配。

在试点部署中，配置文件管理的使用仅限于受邀的一小部分用户，可能来自多个部门，在这种情况下，无法使用单个代表性 AD 组。在这种情况下，将“已处理组”和“已排除组”策略保留为未配置状态。配置文件管理不对组成员身份执行任何检查，并且所有用户都将被处理。

有关这些策略的更多信息，请参阅 定义处理哪些组的配置文件。

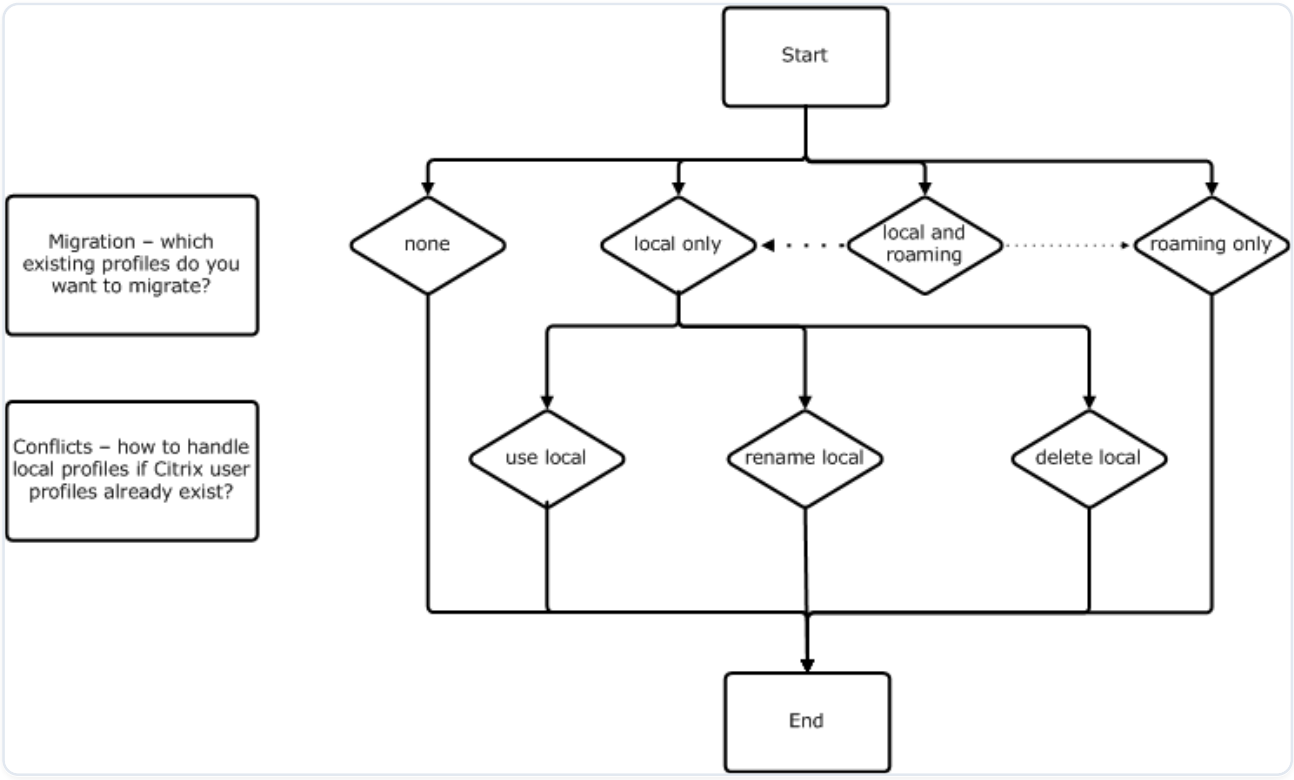
重要提示：在所有情况下，您必须确保由 Profile Management 处理的用户数量不超过相关 EULA 设定的限制。

## 迁移或创建配置文件

您可以利用配置文件管理部署来刷新您组织的配置文件，最初使用小型定制配置文件，并严格控制对其的添加。或者，您可能需要将现有配置文件迁移到配置文件管理环境，并保留多年来积累的个性化设置。

如果您决定迁移现有配置文件，请配置“迁移现有配置文件”和“本地配置文件冲突处理”策略。

下图说明了如何根据您对此问题的回答来配置这些策略。



### 策略：模板配置文件

如果您决定创建一套全新的配置文件，请考虑使用“模板配置文件”策略为此目的创建模板。有关信息，请参阅指定模板或强制配置文件。如果您不创建模板，配置文件管理会为用户提供默认的 Windows 配置文件。如果不需要模板，请禁用此策略。

“**模板配置文件**”策略类似于“**用户存储路径**”策略。此策略指定配置文件的位置，该配置文件可用作创建用户配置文件的基础，当用户首次登录由配置文件管理管理的计算机时。

您可以选择将模板用作所有登录的 Citrix® 强制配置文件。作为规划的一部分，您必须执行诸如识别用户访问的应用程序等任务。您必须相应地配置配置文件中的注册表状态、快捷方式和桌面设置。您必须设置配置文件文件夹的权限并修改用户的登录脚本。

> **注意：**
>
> 在 Citrix Virtual Desktops™ 部署中选择强制配置文件时，我们建议您使用 Citrix Studio 而不是配置文件管理 .adm 或 .admx 文件。

## 持久或预配，以及专用或共享

创建配置文件的计算机类型会影响您的配置决策。主要因素是计算机是持久的还是预配的，以及它们是由多个用户共享还是仅供一个用户专用。

持久系统具有某种类型的本地存储，其内容在系统关闭时预计会持久存在。持久系统可能会采用 SAN 等存储技术来提供本地磁盘模拟。相比之下，预配系统是根据基本磁盘和某种身份磁盘“即时”创建的。本地存储通常由 RAM 磁盘或网络磁盘模拟，后者通常由具有高速链接的 SAN 提供。预配技术通常是 Provisioning Services 或 Machine Creation Services™（或第三方等效产品）。有时，预配系统具有持久的本地存储，这可能由 Personal vDisk 提供。它们被归类为持久系统。

这两个因素共同定义了以下计算机类型：

- **持久且专用** - 示例包括使用 Machine Creation Services（在 Citrix Virtual Desktops™ 中）创建的具有静态分配和 Personal vDisk 的单会话操作系统计算机，以及使用物理工作站和笔记本电脑创建的具有 Personal vDisk 的桌面。
- **持久且共享** - 示例包括使用 Machine Creation Services（在 Citrix Virtual Desktops 中）创建的多会话操作系统计算机，以及 Citrix Virtual Apps™ 服务器。
- **预配且专用** - 示例包括使用 Provisioning Services（在 Citrix Virtual Desktops 中）创建的具有静态分配但没有 Personal vDisk 的单会话操作系统计算机。

- **预配且共享** - 示例包括使用 Provisioning Services（在 Citrix Virtual Desktops 中）创建的具有随机分配的多会话操作系统计算机，以及使用 Citrix Virtual Apps 服务器创建的没有 Personal vDisk 的桌面。

以下 Profile Management 策略设置是针对不同计算机类型的建议准则。它们通常效果良好，但您可能需要根据部署要求进行调整。

注意：在 Citrix Virtual Desktops 部署中，“注销时删除本地缓存的配置文件”、“配置文件流技术”和“始终缓存”由自动配置功能强制执行。

| 策略 | 持久且专用 | 持久且共享 | 预配且专用 | 预配且共享 |
|---|---|---|---|---|
| 在注销时删除本地缓存的配置文件 | 已禁用 | 已启用 | 已禁用（注 5） | 已启用 |
| 配置文件流 | 已禁用 | 已启用 | 已启用 | 已启用 |
| 始终缓存 | 已启用（注 1） | 已禁用（注 2） | 已禁用（注 6） | 已禁用 |
| 活动回写 | 已禁用 | 已禁用（注 3） | 已启用 | 已启用 |
| 处理本地管理员的登录 | 已启用 | 已禁用（注 4） | 已启用 | 已启用（注 7） |

## 备注

1. 由于此计算机类型禁用了配置文件流技术，因此“始终缓存”设置始终被忽略。
2. 禁用“始终缓存”。但是，您可以通过启用此策略并使用它来定义文件大小限制（以 MB 为单位），确保在登录后尽快将大文件加载到配置文件中。任何达到或超过此大小的文件都将尽快在本地缓存。
3. 禁用活动回写，除非是为了保存漫游于 Citrix 虚拟应用程序服务器之间的用户配置文件中的更改。在这种情况下，请启用此策略。
4. 禁用“处理本地管理员的登录”，托管共享桌面除外。在这种情况下，请启用此策略。
5. 禁用注销时删除本地缓存配置文件。这会保留本地缓存的配置文件。由于计算机分配给单个用户，如果其配置文件已缓存，则登录速度会更快。
6. 禁用始终缓存。但是，您可以通过启用此策略并使用它来定义文件大小限制（以 MB 为单位），确保在登录后尽快将大文件加载到配置文件中。任何达到或超过此大小的文件都会尽快在本地缓存。

7. 启用处理本地管理员的登录，但漫游于 Citrix 虚拟应用程序服务器之间的用户配置文件除外。在这种情况下，请禁用此策略。

## 移动式或固定式

您的计算机是否永久连接到 Active Directory 域？笔记本电脑和类似的移动设备可能不是。同样，某些部署可能具有带持久本地存储的固定计算机，但这些计算机在很长一段时间内与数据中心分离。例如，远程分支机构通过卫星通信与公司总部连接。另一个示例是灾难恢复，其中正在恢复基础结构，并且电源或通信间歇性中断。

通常，配置文件管理能够应对短时间网络中断（少于 24 小时），只要用户在网络不可用时未注销。在这些情况下，您可以通过多种方式优化配置文件管理，从而显著加快登录过程。这就是静态情况。

如果预计会出现长时间断开连接，或者用户必须能够在与公司网络断开连接时注销或关闭其计算机，则无法优化配置文件管理。当用户重新连接时，由于需要从用户存储中获取整个配置文件，登录速度会很慢。这就是移动情况。

### 移动情况

对于长时间断开连接（并且仅间歇性连接到 Active Directory 域），请启用“脱机配置文件支持”策略。此方法会自动禁用以下策略的效果，从而控制不支持的优化。这些策略在组策略中可能不会显示为已禁用，但它们不起作用：

- 配置文件流技术
- 始终缓存

**注意：** 如果 启用了脱机配置文件支持， **活动回写**将得到遵守，但仅当计算机连接到网络时才能工作。

### 静态情况

#### 策略：脱机配置文件支持

对于短时间断开连接，请禁用“脱机配置文件支持”策略。这允许配置以下任何策略。

#### 策略：流式用户配置文件组

将“流式用户配置文件组”策略设置为“未配置”。仅当也启用了“配置文件流技术”时，启用此策略才有效。“流式用户配置文件组”用于将流式配置文件的使用限制为特定的 Active Directory 用户组。在从旧版配置文件管理进行迁移时，这在某些情况下很有用。有关设置此策略的说明，请参阅流用户配置文件。

有关高可用性和灾难恢复在此策略中的应用信息，请参阅方案 4 - 漫游用户。

### 策略：待处理区域锁定文件的超时时间

将**待处理区域锁定文件的超时时间**策略设置为“未配置”，以应用默认操作，即待处理区域锁定的一天超时时间。这是唯一支持的值，因此请勿调整此策略。

### 策略：活动回写

有关此策略的信息，请参阅持久性或预配以及专用或共享

## 正在使用的应用程序

在您的部署中使用的应用程序会影响您配置 Profile Management 的方式。然而，与您做出的其他配置决策不同，这里没有简单的“是”或“否”建议。您的决策取决于应用程序将持久性自定义项存储在何处（在注册表或文件系统中）。

彻底分析并了解用户的应用程序，以确定应用程序存储其设置和用户自定义项的位置。使用 Process Monitor 等工具来监视应用程序二进制文件。Google 是另一个资源。有关 Process Monitor 的信息，请参阅 `<https://docs.microsoft.com/zh-cn/sysinternals/downloads/procmon>` 。

了解应用程序的行为方式后，使用包含项来定义要处理的文件和设置。使用排除项来定义不处理的文件和设置。默认情况下，配置文件中的所有内容都会被处理，除了 `AppData\Local` 中的文件。当您的部署包含以下任何应用程序时，您可能需要显式包含 `AppData\Local` 的子文件夹：

- DropBox
- 谷歌 Chrome
- 使用 Visual Studio 中的一键发布创建的应用程序

### 简单应用程序

简单应用程序是指行为良好的应用程序。它们将个性化设置存储在 HKCU 注册表配置单元中，并将个性化文件存储在配置文件中。简单应用程序需要基本同步，这反过来又要求您使用以下方式包含和排除项目：

- 这些策略中的相对路径（相对于 %USERPROFILE%）：
  - 要同步的目录
  - 要同步的文件
  - 排除列表 - 目录
  - 排除列表 - 文件
  - 要镜像的文件夹

注意：Profile Management 隐含了 %USERPROFILE%。请勿将其显式添加到这些策略中。

- 这些策略中的注册表相对路径（相对于 HKCU 根目录）：
  - 排除列表
  - 包含列表

有关包含和排除项目的说明，请参阅包含和排除项目。

### 旧版应用程序

旧版应用程序行为不佳；它们将个性化文件存储在配置文件之外的自定义文件夹中。建议的解决方案是不要将 Profile Management 与旧版应用程序一起使用，而是使用 Citrix Virtual Desktops 的 Personal vDisk 功能。

### 复杂应用程序

复杂应用程序需要特殊处理。应用程序的文件可以相互引用，必须作为一个相互关联的组来处理。Profile Management 支持与复杂应用程序相关的两种行为：Cookie 管理和文件夹镜像。

Internet Explorer 中的 Cookie 管理是基本同步的一种特殊情况，其中始终指定以下两种策略：

- 注销时处理 Internet Cookie 文件
- 要镜像的文件夹

有关文件夹镜像、Cookie 管理以及设置这些策略的说明的更多信息，请参阅 管理事务性文件夹。

### 跨平台应用程序

跨平台应用程序是可能托管在多个平台上的应用程序。对于特定版本的 Internet Explorer 和 Microsoft Office，Profile Management 支持跨平台共享个性化设置。这些设置存储在注册表或配置文件中的文件中。

跨平台应用程序的推荐策略设置记录在 跨平台设置 - 案例研究。

如果您想跨平台共享其他应用程序的设置，我们建议您使用 Sepago 的 Profile Migrator。

### Java 和 Web 应用程序

Java 应用程序会在配置文件中留下许多小文件，这会显著增加配置文件加载时间。因此，请考虑排除 `AppData\Roaming\Sun\Java`。

### 策略摘要

下表总结了用于为不同类型的应用程序配置 Profile Management 的策略。表中使用了以下术语：

- **相对**。本地卷上的相对路径，相对于 %USERPROFILE%（不得指定）。示例：`AppData\Local\Microsoft\Office\Access.qat`、`AppData\Roaming\Adobe\`。
- **绝对**。本地卷上的绝对路径。示例：`C:\BadApp*.txt`、`C:\BadApp\Database\info.db`。
- **注册表相对**。指 HKCU 配置单元中的路径。示例：`Software\Policies`、`Software\Adobe`。
- **标志**。使用标志来启用或禁用不需要路径信息的处理。示例：已启用、已禁用。

| 策略 | 策略类型（注册表、文件夹或文件） | 支持通配符？ | 应用程序类型 - 简单 | 应用程序类型 - 旧版 | 应用程序类型 - 复杂 |
|---|---|---|---|---|---|
| 要同步的目录 | 文件夹 | 是 | 相对 | 绝对值 | |
| 要同步的文件 | 文件 | 是 | 相对 | 绝对值 | |
| 排除列表 - 目录 | 文件夹 | 是 | 相对 | 绝对值 | |
| 排除列表 - 文件 | 文件 | 是 | 相对 | 绝对值 | |
| 包含列表 | 注册表 | | 注册表相对 | | |
| 排除列表 | 注册表 | | 注册表相对 | | |
| 要镜像的文件夹 | 文件夹 | | | 绝对值 | 相对 |
| 注销时处理 Internet Cookie 文件 | | | | | 标志 |

### 文件和文件夹名称中的通配符处理

引用文件和文件夹（而非注册表项）的策略支持通配符。有关详细信息，请参阅使用通配符。

### 包含和排除规则

Profile Management 使用规则将文件、文件夹和注册表项从用户存储中的用户配置文件中包含或排除。这些规则会产生合理且直观的行为。默认情况下，所有项目都包含在内。从该起点开始，您可以将顶级例外配置为排除项，然后将顶级例外的更深层例外配置为包含项，依此类推。有关规则的更多信息，包括包含和排除项目的说明，请参阅包含和排除项目。

### 配置文件中的非英语文件夹名称

对于使用版本 1 配置文件的非英语系统，请在包含和排除列表中以本地语言指定相对路径。例如，在德语系统上，使用 **Dokumenten** 而不是 **Documents**。如果支持多种区域设置，请以每种语言添加每个包含或排除的项目。

### 后续步骤

1. 回答决定配置中列出的所有问题。
2. 根据您的答案，为您的部署配置 Profile Management。您可以将所有其他策略保留为默认值。
3. 测试并审查设置，然后启用 Profile Management，如使用本地 GPO 测试 Profile Management 中所述。

# 多平台规划

## 为什么多平台上的用户配置文件如此具有挑战性?

用户访问多个计算设备是很常见的。任何类型的漫游配置文件所面临的挑战都源于这些设备上系统之间的差异。例如，如果我在桌面上创建了一个指向本地文件的快捷方式，而当我移动到另一台设备时该文件不存在，那么我的桌面上就会有一个损坏的快捷方式。

在单会话操作系统 (OS) 和多会话操作系统 (OS) 之间漫游时，也存在类似问题。某些设置可能不适用于服务器（例如电源设置或视频设置）。此外，如果应用程序在每台设备上的安装方式不同，当我漫游时可能会出现其他问题。

某些个性化设置（例如“我的文档”、“收藏夹”以及其他独立于操作系统或应用程序版本的文件）比其他设置更容易管理。但即使是这些设置，当文档类型仅在一个系统上受支持时，也可能难以漫游。例如，用户在一个系统上安装了 Microsoft Project，但在另一台设备上该文件类型无法识别。如果同一应用程序存在于两个系统上，但其中一个系统安装了不同的附加组件且文档需要这些组件，则这种情况会更加恶化。

## 更改应用程序的安装方式如何导致问题?

即使平台安装方式相同，如果应用程序在每个平台上的配置不同，则应用程序启动时可能会发生错误。例如，宏或附加组件可能在一个平台上的 Excel 中激活，但在另一个平台上则不会。

## “开始”菜单

“开始”菜单包含链接（LNK 和 LNK2 文件）。菜单的用户特定部分存储在配置文件中，用户可以修改该部分。添加自定义链接（指向可执行文件或文档）很常见。此外，特定于语言的链接会导致同一应用程序在“开始”菜单中出现多个条目。此外，指向文档的链接在其他计算机上可能无效。原因是文档路径相对于另一个系统，或者它是无法访问的网络路径。

默认情况下，配置文件管理不保存“开始”菜单文件夹的内容，因为指向可执行文件的链接通常依赖于计算机。但是，在系统相似的情况下，将“开始”菜单包含在您的配置文件管理配置中可以提高用户在桌面之间漫游时的一致性。另外，您可以使用文件夹重定向来处理“开始”菜单。

**注意：**即使是最看似无害的更改，也常常会产生不可预测的副作用。例如，请参阅 Sepago 博客上 `<https://helgeklein.com/blog/2009/09/citrix-user-profile-manager-upm-and-the-broken-rootdrive/>` 的文章。

务必测试并验证“开始”菜单在不同平台上的行为。

## “快速启动”工具栏

“**快速启动**”工具栏包含链接，并且可由用户配置。默认情况下，配置文件管理会保存“**快速启动**”工具栏。在某些环境中，保存“**快速启动**”工具栏可能不理想，因为链接可能依赖于计算机。

要将工具栏从配置文件中排除，请将以下条目添加到文件夹排除列表：`AppData\Roaming\Microsoft\Internet Explorer\Quick Launch`。

## 要创建哪种类型的配置文件?

**重要提示：** 由于结构差异，我们建议在包含多个平台的任何环境中为每个用户创建单独的 Version 1 和 Version 2 配置文件。Windows Vista 和 Windows 7 配置文件命名空间之间的差异使得在这些平台之间共享配置文件变得困难。Windows XP 和 Windows Server 2003 之间也可能发生故障。有关 Version 1 和 Version 2 配置文件的更多信息，请参阅 关于配置文件。

此处多平台的定义不仅包括多个操作系统（包括不同位数的操作系统），还包括在同一操作系统上运行的多个应用程序版本。以下示例说明了此建议的原因：

- 32 位系统可能包含注册表项，这些注册表项指示操作系统在 32 位操作系统特有的位置启动应用程序。如果 Citrix® 用户配置文件在 64 位系统上使用这些注册表项，则该位置可能不存在于该系统上，并且应用程序无法启动。

- Microsoft Office 2003、Office 2007 和 Office 2010 将某些 Word 设置存储在不同的注册表项中。即使这些应用程序在同一操作系统上运行，您也必须为 Word 应用程序的三个不同版本创建单独的配置文件。

我们建议将 Microsoft 文件夹重定向与 Citrix 用户配置文件结合使用，以帮助确保配置文件互操作性。在 Windows Vista 或 Windows 7 必须与 Windows XP 共存的环境中，这一点甚至更为重要。

**提示：** 根据您组织的数据管理策略，最好从用户存储和跨平台设置存储中删除已从 Active Directory 中删除的用户帐户的配置文件。

# 在多个文件服务器上共享 Citrix® 用户配置文件

Profile Management 最简单的实现方式是用户存储位于一个文件服务器上，该服务器覆盖一个地理位置中的所有用户。本主题介绍涉及多个文件服务器的更分布式环境。有关高度分布式环境的信息，请参阅 使用 Profile Management 实现高可用性和灾难恢复。

注意：禁用用户存储的服务器端文件配额，因为配额满会导致数据丢失并需要重置配置文件。最好通过使用文件夹重定向到已启用服务器端文件配额的单独卷来限制配置文件中保存的个人数据量（例如，“文档”、“音乐”和“图片”）。

用户存储可以位于多个文件服务器上，这在需要跨网络共享大量配置文件的大型部署中具有优势。Profile Management 使用单个设置 **Path to user store** 定义用户存储，因此您可以通过向此设置添加属性来定义多个文件服务器。您可以使用 Active Directory 中用户架构中定义的任何 LDAP 属性。有关详细信息，请参阅 `<https://docs.microsoft.com/zh-cn/windows/win32/adschema/attributes-all?redirectedfrom=MSDN>`。

假设您的用户位于不同城市的学校中，并且 #l# 属性（小写 L，表示位置）配置为表示此信息。您在伦敦、巴黎和马德里设有位置。您将用户存储路径配置为：

```
\&num;l#.userstore.myschools.net\profile&num;sAMAccountName#\%ProfileVer%\
```

对于巴黎，这会扩展为：

```
\\Paris.userstore.myschools.net\profile\JohnSmith\v1\
```

然后，您将城市分配给可用的服务器，例如，在 DNS 中设置 Paris.userstore.myschools.net 以指向 Server1。

以这种方式使用任何属性之前，请检查其所有值。它们必须只包含可用作服务器名称一部分的字符。例如，#l# 的值可能包含空格或过长。

如果您无法使用 #l# 属性，请检查您的 AD 用户架构中是否存在其他属性（例如 #company# 或 #department#），这些属性可以实现类似的划分。

您还可以创建自定义属性。使用 Active Directory Explorer（这是一个 `Sysinternals` 工具）查找为任何特定域定义的属性。Active Directory Explorer 可在 `<https://docs.microsoft.com/zh-cn/sysinternals/downloads/adexplorer>` 获取。

注意：不要使用用户环境变量（例如 %homeshare%）来区分配置文件或服务器。Profile Management 识别系统环境变量，但不识别用户环境变量。但是，您可以使用相关的 Active Directory 属性 `#homeDirectory#`。因此，如果您想将配置文件存储在与用户 HOME 目录相同的共享上，请将用户存储路径设置为 `#homeDirectory#\profiles`。

用户存储路径中变量的使用在以下主题中进行了描述：

- 指定用户存储路径
- 管理 OU 内部和跨 OU 的配置文件
- 使用 Profile Management 实现高可用性和灾难恢复

# 在 OU 内部和跨 OU 管理配置文件

## 在 OU 内

您可以控制配置文件管理如何在组织单位 (OU) 内管理配置文件。在 Windows Server 2008 环境中，使用 Windows Management Instrumentation (WMI) 筛选将 .adm 或 .admx 文件限制为 OU 中的一部分计算机。WMI 筛选是带有 Service Pack 1 的组策略管理控制台 (GPMC with SP1) 的一项功能。

有关 WMI 筛选的详细信息，请参阅 `<https://docs.microsoft.com/zh-cn/previous-versions/windows/it-pro/windows-server-2003/cc779036(v=ws.10)>` 和 `<https://docs.microsoft.com/zh-cn/previous-versions/windows/it-pro/windows-server-2003/cc758471(v=ws.10)>`。

有关 GPMC with SP1 的详细信息，请参阅 `<https://www.microsoft.com/zh-cn/download/details.aspx?id=21895>`。

以下方法允许您在单个 OU 中使用单个组策略对象 (GPO) 管理具有不同操作系统的计算机。每种方法都是定义用户存储路径的不同方法：

- 硬编码字符串
- 配置文件管理变量

- 系统环境变量

硬编码字符串指定一个仅包含一种类型计算机的位置。这使得配置文件管理能够唯一地识别来自这些计算机的配置文件。例如，如果您有一个仅包含 Windows 7 计算机的 OU，则可以在“**用户存储路径**”中指定 `\server\profiles$\%USERNAME%.%USERDOMAIN%\Windows7`。在此示例中，Windows7 文件夹是硬编码的。硬编码字符串不需要在运行配置文件管理服务的计算机上进行任何设置。

配置文件管理变量是首选方法，因为它们可以灵活组合以唯一标识计算机，并且不需要任何设置。例如，如果您有一个 OU 包含在不同位数的操作系统上运行的 Windows 7 和 Windows 8 配置文件，则可以在“**用户存储路径**”中指定 `\server\profiles$\%USERNAME%.%USERDOMAIN%!CTX_OSNAME!!CTX_OSBITNESS!`。在此示例中，这两个配置文件管理变量可能会解析为文件夹 Win7x86（包含在 Windows 7 32 位操作系统上运行的配置文件）和 Win8x64（包含在 Windows 8 64 位操作系统上运行的配置文件）。有关配置文件管理变量的详细信息，请参阅 配置文件管理策略。

系统环境变量需要一些配置。它们必须在运行配置文件管理服务的每台计算机上进行设置。如果配置文件管理变量不适用，请考虑按如下方式将系统环境变量合并到用户存储路径中。

在每台计算机上，设置一个名为 %ProfVer% 的系统环境变量。（不支持用户环境变量。）然后，将用户存储路径设置为：

```
`\\upmserver\upmshare\%username%.%userdomain%\%ProfVer%`
```

例如，对于 Windows 7 32 位计算机，将 %ProfVer% 的值设置为 Win7；对于 Windows 7 64 位计算机，设置为 Win7x64。对于 Windows Server 2008 32 位和 64 位计算机，分别使用 2k8 和 2k8x64。在许多计算机上手动设置这些值非常耗时，但如果您使用 Provisioning Services，则只需将变量添加到基本映像即可。

**提示：** 在 Windows Server 2008 R2 和 Windows Server 2012 中，您可以使用组策略加快环境变量的创建和应用。在组策略管理编辑器中，单击 **计算机配置** > **首选项** > **Windows 设置** > **环境**，然后单击 **操作** > **新建** > **环境变量**。

## 跨 OU

您可以控制配置文件管理如何在 OU 之间管理配置文件。根据您的 OU 层次结构和 GPO 继承，您可以将适用于多个 OU 的一组通用配置文件管理策略分离到一个 GPO 中。例如，**用户存储路径**和**启用配置文件管理**必须应用于所有 OU。因此，您可以将它们单独存储在专用的 GPO 中，仅在此处启用这些策略（并在所有其他 GPO 中将其保留为未配置状态）。

您还可以使用专用 GPO 覆盖继承的策略。有关 GPO 继承的信息，请参阅 Microsoft 网站。

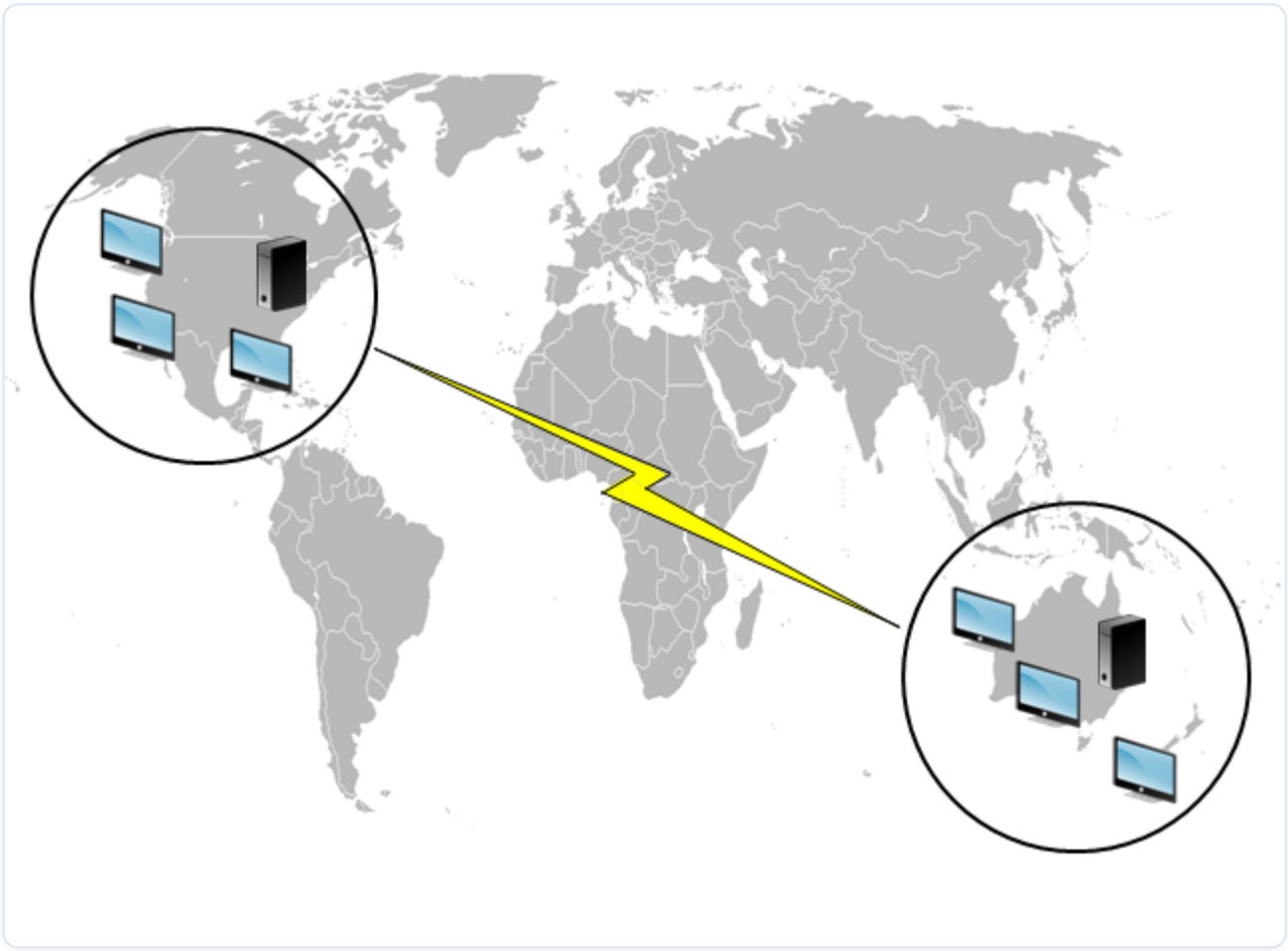
# Profile Management 的高可用性和灾难恢复

## 场景 1 - 地理位置相邻的用户存储和故障转移群集的基本设置

“我希望我的用户始终使用地理位置相邻的首选网络用户存储 (NUS) 来存储其配置文件。”选项 1 和 2 适用于此情况。

“我希望我的 NUS 位于故障转移群集上，以提供高可用性。”选项 2 适用于此情况。

下图说明了此场景。北美 (NA) 的用户希望使用纽约的 NUS，而不是布里斯班的 NUS。目的是减少延迟并最大程度地减少通过洲际链路发送到澳大利亚或新西兰 (ANZ) 的流量。



### 选项 1 – DFS 命名空间

#### 背景阅读

有关 Microsoft DFS 命名空间技术的概述，请参阅 DFS 命名空间概述。

#### 实施此选项

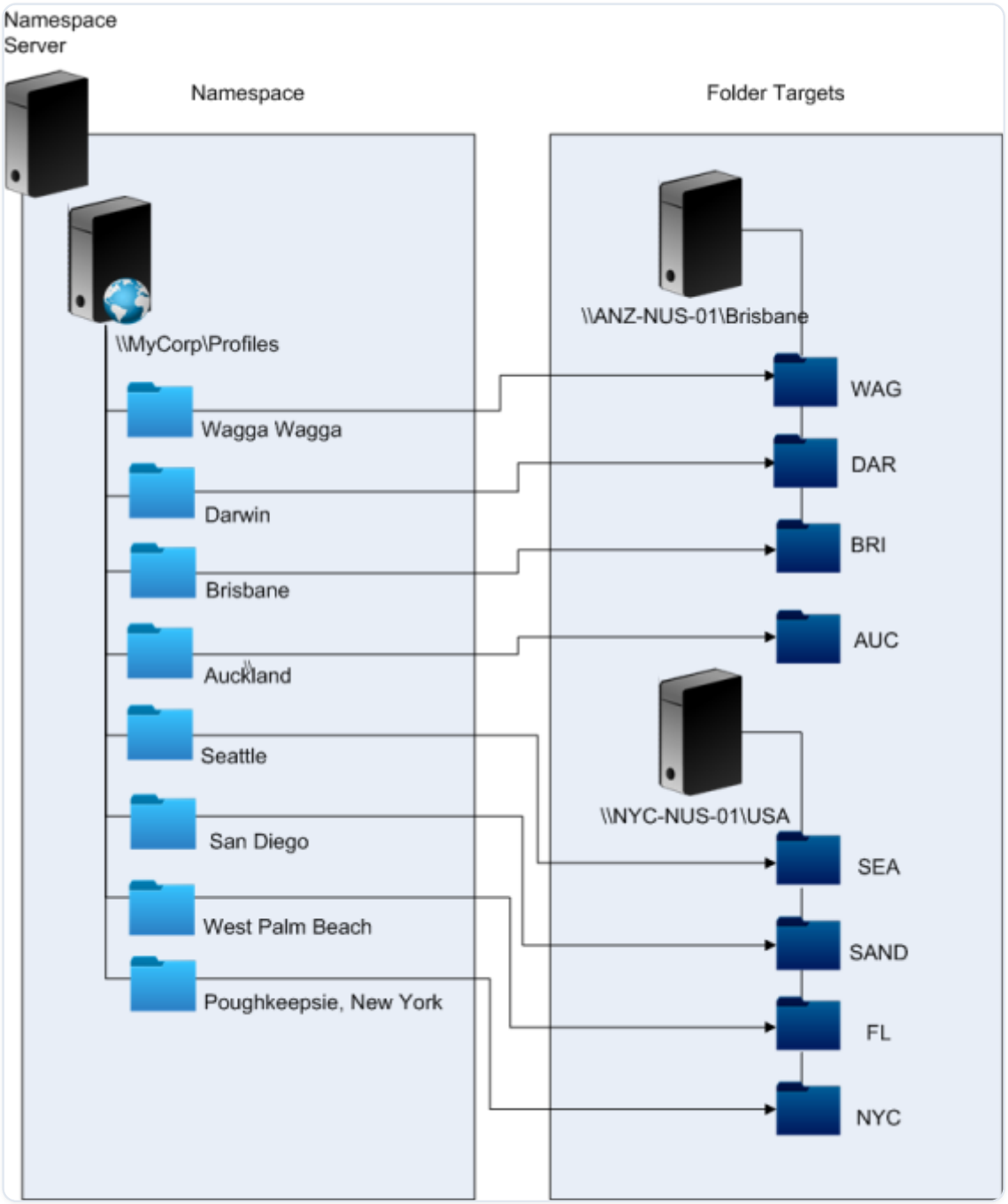
DFS 命名空间可以解决博客文章中提出的一些问题。

让我们为名为 `\\MyCorp\Profiles` 的 NUS 设置一个命名空间。它是命名空间根。我们在纽约和布里斯班（以及任何其他站点）设置命名空间服务器。每个命名空间服务器都有与每个 Active Directory 位置对应的文件夹，这些文件夹又在纽约或布里斯班的服务器上具有目标。

我们可能在 Active Directory 中配置了以下位置（用户记录的一部分）。

| AD 位置属性 (#L#) | 地理位置 |
| --- | --- |
| 沃加沃加 | ANZ |
| 达尔文 | ANZ |
| 布里斯班 | ANZ |
| 奥克兰 | ANZ |
| 西雅图 | 不适用 |
| 圣地亚哥 | 不适用 |
| 西棕榈滩 | 不适用 |
| 波基普西，纽约 | 不适用 |

下图显示了使用 DFS 命名空间设置此项的一种方法。




设置完成后，我们将用户存储路径设置为：

```
\\MyCorp\Profiles&num;l#
```

属于这八个站点的用户配置文件仅分发到两台服务器，满足了该场景所需的地理限制。

**备选方案**

您可以对命名空间目标进行排序，并按如下方式使用排序规则。当 DFS 命名空间解析要使用的目标时，可以指定只选择本地站点中的目标。只要您确定对于任何给定用户，所有桌面和服务器都保证属于同一站点，此方法就有效。

例如，如果一个通常在 Poughkeepsie 的用户访问 Wagga Wagga，此技术就会失效。他们的笔记本电脑配置文件可能来自布里斯班，但其已发布的应用程序使用的配置文件可能来自纽约。

推荐的技术是使用 AD 属性，它确保用户启动的每个会话都做出相同的 DFS 命名空间选择。原因是 #I# 源自用户的 AD 配置，而不是机器配置。

### 选项 2 - 带有故障转移群集的 DFS 命名空间

#### 背景阅读

- 有关配置双节点文件服务器故障转移群集的逐步指南，请参阅 部署双节点群集文件服务器。
- 有关选择命名空间类型的信息，请参阅 `<https://docs.microsoft.com/zh-cn/windows-server/storage/dfs-namespaces/choose-a-namespace-type>`。

#### 实施此选项

添加故障转移群集使您能够提供基本的高可用性。

此选项的关键在于将文件服务器转换为故障转移群集，以便文件夹目标托管在故障转移群集而不是单个服务器上。

如果您要求命名空间服务器本身具有高可用性，则必须选择独立命名空间。基于域的命名空间不支持使用故障转移群集作为命名空间服务器。无论命名空间服务器的类型如何，文件夹目标都可以托管在故障转移群集上。

Important: The state of file locks might not be preserved if a server in a failover cluster fails. Profile Management takes out file locks on the NUS at certain points during profile processing. It is possible that a failover at a critical point might result in profile corruption.

## 场景 2 - 多个文件夹目标和复制

“如果我的本地 NUS 不可用，我希望我的用户能够从公司网络上其他地方的备份位置获取其配置文件数据。如果他们进行了更改，这些更改需要在他们首选的 NUS 再次可用时返回到该 NUS。”

此场景中的基本要求是为网络上的配置文件提供备用位置。用例包括网络基础设施的部分故障或文件夹目标（例如故障转移群集）的完全不可用。

您需要考虑的选项是使用多个文件夹目标以及使用 DFS 复制。

### 选项 1 - 对多个文件夹目标的引用

#### 背景阅读

有关调整 DFS 命名空间的信息，请参阅 `<https://docs.microsoft.com/zh-cn/windows-server/storage/dfs-namespaces/tuning-dfs-namespaces>`。

#### 关于此选项

引用是用户设备依次尝试的目标的有序列表。它专为目标为只读的场景而设计，例如软件库。目标之间没有关联，因此将此技术与配置文件一起使用可能会创建无法同步的多个配置文件。

但是，可以为引用中的目标定义排序方法和目标优先级。选择合适的排序方法似乎可以使所有用户会话一致地选择目标。但在实践中，即使用户的所有设备都在同一站点内，站点内路由问题仍然可能导致不同会话选择不同的目标。当设备缓存引用时，此问题可能会加剧。

重要提示：此选项不适用于配置文件管理部署，也不受支持。但是，文件复制已用于某些特殊部署中，在这些部署中，只能保证单个会话，并且 主动回写处于禁用状态。有关这些特殊情况的信息，请联系 Citrix Consulting。

### 选项 2 - 分布式文件系统复制

#### 背景阅读

- 有关分布式文件系统复制 (DFSR) 的概述，请参阅 `<https://docs.microsoft.com/zh-cn/windows-server/storage/dfs-replication/dfsr-overview>`。
- 有关复制的用户配置文件数据的支持声明，请参阅 `<https://techcommunity.microsoft.com/t5/ask-the-directory-services-team/microsoft-8217-s-support-statement-around-replicated-user/ba-p/398230>`。
- 要了解 DFSR 为何不支持分布式文件锁定，请参阅 `<https://blogs.technet.com/b/askds/archive/2009/02/20/understanding-the-lack-of-distributed-file-locking-in-dfsr.aspx>`。

#### 实施此选项

DFS 复制在带宽有限的网络连接中提供文件夹同步。此选项似乎解决了选项 1 中的问题，因为它同步了单个命名空间文件夹定义引用的多个文件夹目标。实际上，当文件夹作为目标添加到文件夹定义时，可以将其指定为属于复制组。

需要考虑两种形式的复制：

- 单向复制（也称为主动-被动复制）旨在将关键数据备份到安全的存储库。例如，此复制使其适用于维护灾难恢复站点。只要被动目标禁用引用，并且仅在激活灾难恢复计划时才调用，它就可以与 Profile Management 配合使用。
- 双向复制（也称为主动-主动复制）旨在提供对全局共享数据的本地读写访问。即时复制在此处不一定是必需的。共享数据可能不经常修改。 重要提示：不支持主动-主动 DFSR。

计划定义了数据复制的频率。频繁的计划对 CPU 和带宽的占用都更高，但不能保证即时更新。

在其操作的各个点，Profile Management 要求 NUS 中的某些文件被锁定，以协调对（共享）用户存储的更新。通常，这些更新发生在会话开始和结束时，以及在启用主动回写的情况下在会话中间。由于 DFS 复制不支持分布式文件锁定，因此 Profile Management 只能选择一个目标作为 NUS。这实际上消除了双向复制（主动-主动复制）的任何价值，因此不适用于 Profile Management 且不受支持。单向复制（主动-被动复制）仅作为灾难恢复系统的一部分适用于 Profile Management。不支持其他用途。

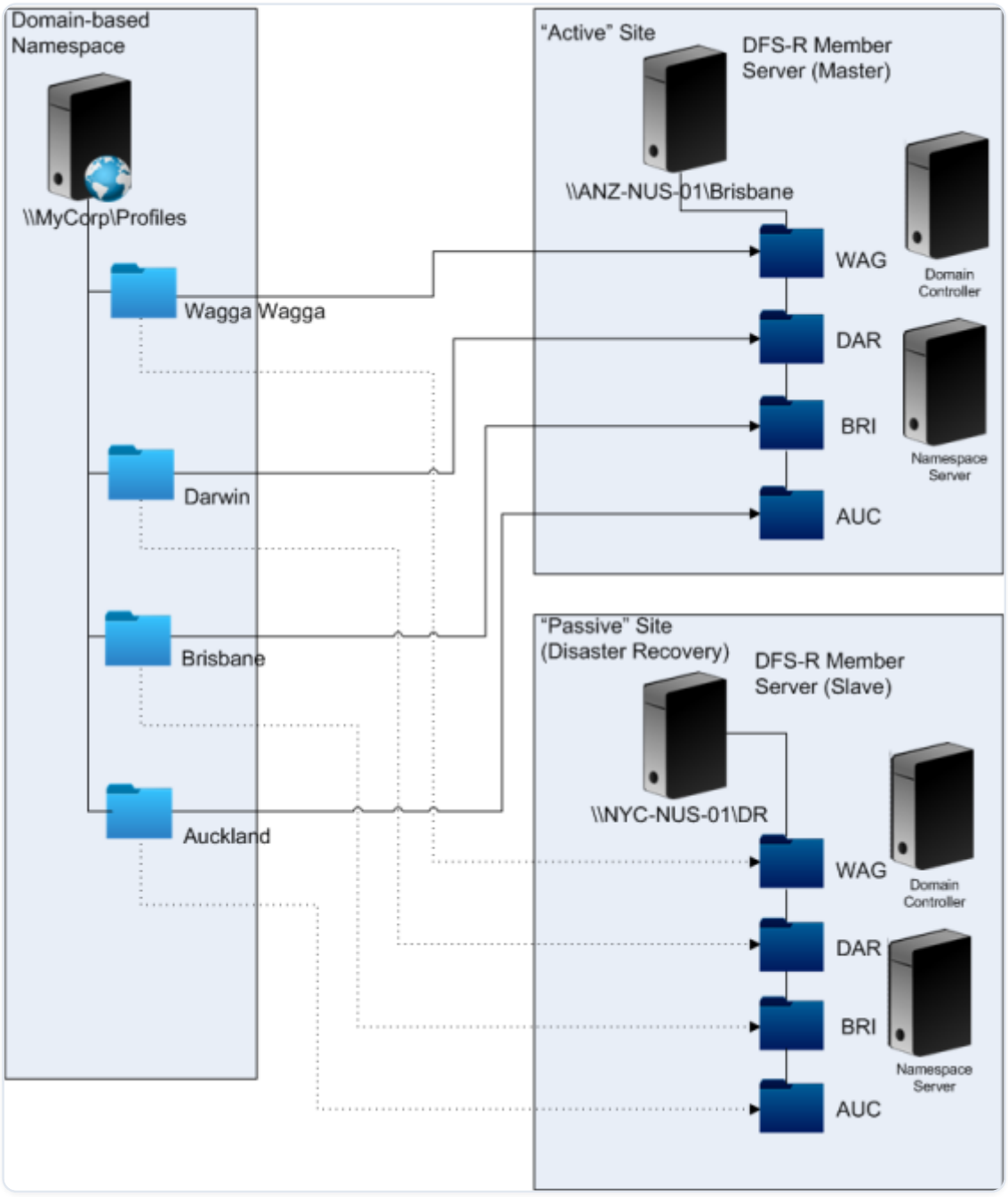
## 场景 3 - 灾难恢复

“如何设置一个完整的灾难恢复站点以处理 Citrix® 用户配置文件？”

配置文件管理支持灾难恢复 (DR) 所需的关键功能：

- **DFS 命名空间**。在此场景中，基于域的命名空间服务器是首选，因为它们允许 DR 站点拥有自己的命名空间服务器。（独立命名空间服务器无法复制，但可以托管在故障转移群集上。）
- **多个文件夹目标和 DFS 复制**。对于每个 NUS，您至少提供两个目标，但在正常操作中只启用一个。您设置单向 DFS 复制，以确保禁用的目标（在 DR 站点）保持最新。
- **用于托管单个文件夹目标的故障转移群集**。可选。这可能会浪费 DR 站点的资源。

在此图中，基于域的命名空间管理 NUS。（场景 1 中的图表特意未包含命名空间。）您可以在每个站点（包括 DR 站点）中包含一个命名空间服务器。所有服务器都支持命名空间的相同视图。




如果 DR 计划被激活，DR 站点的 NUS 会与从主 NUS 复制的更改保持同步。但是，命名空间服务器仍然反映了错误的命名空间视图，因此必须更新其配置。对于每个文件夹，必须禁用主站点上的文件夹目标，并启用 DR 站点上的文件夹目标。

在 AD 更新传播之后，命名空间服务器会正确找到 DR 文件夹目标，并且 DR 站点可供配置文件管理使用。

**注意：** 用户存储路径设置指的是命名空间文件夹，而不是实际服务器，因此无需更新配置文件管理配置。

实际上，可以进行单向或双向复制，因为 DR 站点通常不用于配置文件。一旦灾难结束，从 DR 站点到主站点的连接可确保在灾难期间对 NUS 所做的更改在主站点上得到复制。

## 场景 4 - 差旅用户

“当我的员工在不同办公室之间漫游时，我希望他们首选的 NUS 能够改变，以便他们仍然使用地理位置上相邻的 NUS。”

此场景的难点在于，用户的登录会话可能聚合自多个位置。他们通常在不同站点之间漫游其桌面会话。但是，他们的许多应用程序都托管在后端服务器上，这些服务器不了解用户桌面的当前位置。

此外，用户可能会重新连接到已断开的会话，这些会话可能托管在其主位置。如果会话因某种原因被迫切换到用户新位置的 NUS，其性能会下降。

对于使用热桌的差旅用户，使用 **配置文件流式处理** 和 **始终缓存** 设置是最佳选择。使用固定计算机时，他们仍然可以使用 Citrix® 流式用户配置文件快速登录。启用“始终缓存”会在后台加载配置文件的其余部分。

## 场景 5 - 用户存储负载均衡

“我希望在多个地理位置相邻的网络用户存储 (NUS) 之间对用户进行负载均衡。”

### 背景阅读

有关 Microsoft DFS 命名空间技术的概述，请参阅DFS 命名空间概述。

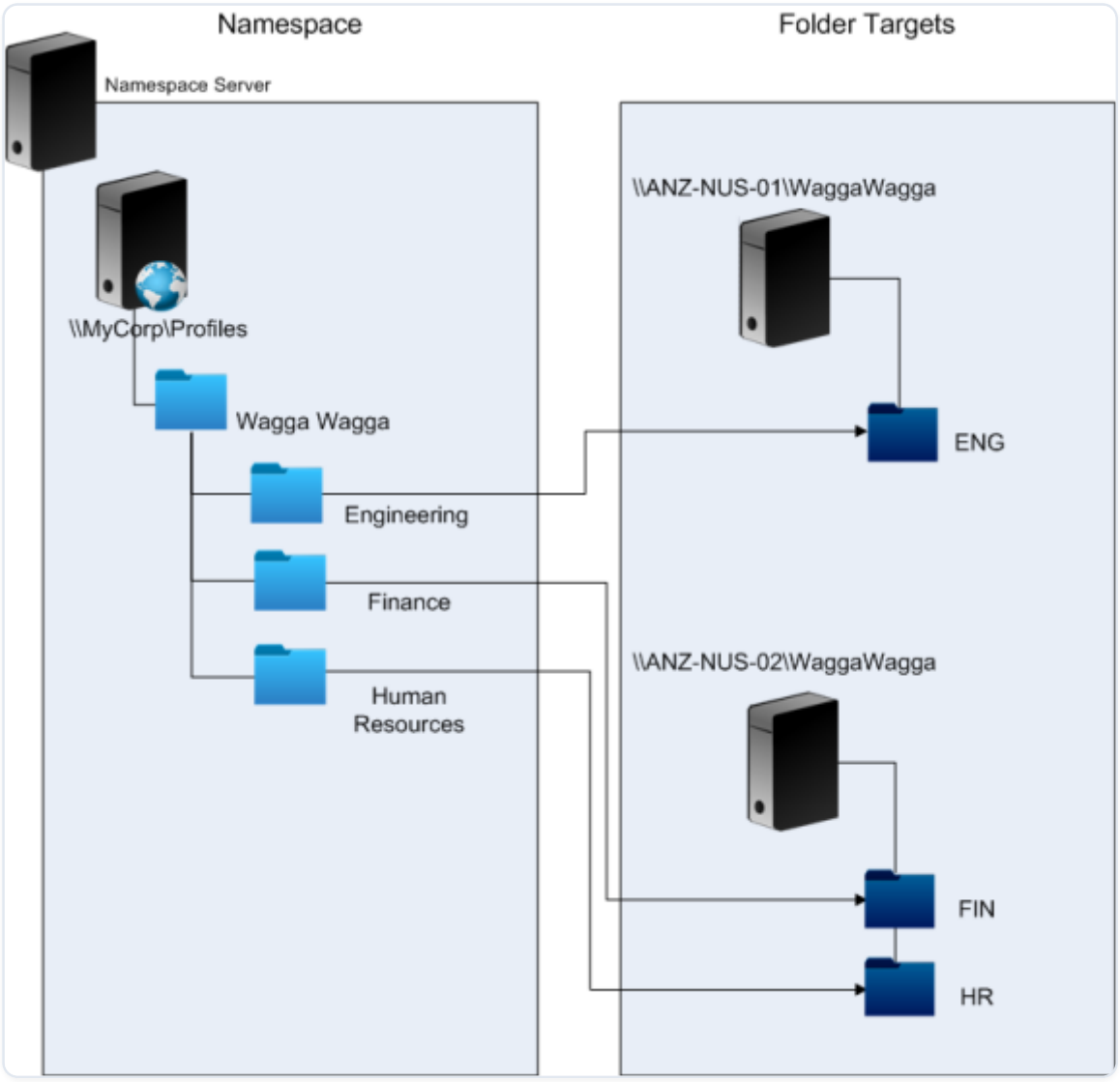
与场景 1 不同，此场景只有一个站点，但该站点足够大，需要多个 NUS。使用 DFS 命名空间，我们可以改进场景 1 中的解决方案。

场景 1（选项 1）使用 DFS 命名空间将多个站点映射到同一服务器上的不同文件夹。您可以使用类似的技术将命名空间的子文件夹映射到不同服务器上的文件夹。

理想情况下，您需要一个 AD 属性，将用户帐户划分为大小相似的块，例如 #department#。与场景 1 中一样，#department# 必须始终定义，并且必须保证包含正确的文件夹名称。

与场景 1 中一样，我们为 NUS 设置了一个名为 `\\MyCorp\Profiles` 的命名空间。

此图显示了如何设置命名空间。




完成设置后，将“用户存储路径”设置配置为：

```
\\MyCorp\Profiles&num;l#&num;department#
```

通过此配置，Wagga Wagga 的用户将分布在两个 NUS 服务器上，这两个服务器都是本地的。

## 使用配置文件管理规划文件夹重定向

配置文件管理支持文件夹重定向，建议使用此功能。

Active Directory (AD) 允许将文件夹（例如“应用程序数据”或“文档”）保存（重定向）到网络位置。文件夹的内容存储在重定向位置，不包含在用户配置文件中，因此可以减小配置文件的大小。根据 AD 的版本，某些文件夹可以重定向，而另一些则不能。此外，配置文件夹重定向允许具有强制配置文件的用户保存某些设置、文件和其他数据，同时仍限制配置文件使用。

作为一般准则，如果网络带宽允许，我们建议为会话中不经常访问的所有用户数据启用文件夹重定向。

并非所有可重定向的文件夹都可以通过 AD 访问。可以在特定操作系统上重定向的文件夹位于注册表中的 `HKEY_CURRENT_USER\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\User Shell Folders` 下。

### 关于文件夹重定向的重要信息

请注意以下关于将文件夹重定向与配置文件管理结合使用的要点：

- 在 XenDesktop 7 中，您可以使用 Citrix Virtual Desktops™ 策略在 Studio 中指定要重定向的文件夹。有关详细信息，请参阅 Citrix Virtual Desktops 文档。
- 要成功配置文件夹重定向，请注意版本 1 和版本 2 配置文件之间文件夹结构的区别。
- 有关使用文件夹重定向时的更多安全注意事项，请参阅 Secure 以及 Microsoft TechNet 网站上的文章 Folder Redirection Overview。
- 用户存储与用于重定向文件夹的共享应区别对待。
- 不要将重定向的文件夹添加到排除列表。

**观看此视频以**了解更多信息：

## 第三方目录、身份验证和文件服务

本文介绍对非 Microsoft 提供的目录、身份验证和文件服务的支持。

### 目录服务

**重要提示：** Active Directory (AD) 对 Profile Management 的运行至关重要。不支持其他目录服务。这些服务包括：

- 诺维尔 eDirectory。
- Windows 2000 Server 或更早的操作系统 (OS)。Windows 2000 Server 支持 AD，但未达到所需级别；有关详细信息，请参阅 Profile Management 中的域和林支持。Microsoft Windows NT 4.0 早于 AD。
- Samba 4 或更早版本。

### 身份验证服务

其他身份验证服务可以与 AD 在域中共存，但 Profile Management 不支持它们。原因是，它们与 Profile Management Service 一样，可以与 winlogon.exe 交互，并导致用户登录过程出现问题。例如，Novell 的身份验证服务允许用户访问 Novell 资源（如打印机和文件共享），但不受支持。

### 文件服务

第三方文件服务可用于用户存储和文件夹重定向（如果所使用的 Windows 操作系统支持）。文件服务器必须是服务器消息块 (SMB) 或通用 Internet 文件系统 (CIFS) 类型，并且必须支持 NTFS 文件系统。因此，支持以下各项：

- Windows Server 2003 或更高版本
- 桑巴 3

**重要提示：** 由于 Novell 文件服务需要针对 Novell 目录进行身份验证，因此不受支持。

## 关于多平台配置文件和配置文件管理迁移的常见问题

本节包含有关在具有多个 Windows 操作系统或单个操作系统的多个版本或位数的环境中使用配置文件的问题和解答。

### 如何确保避免配置文件兼容性问题?

平衡支持异构环境的需求与个性化设置跟踪用户及其设备的需求。通常，这两种需求之间的平衡只能由管理员和 IT 部门确定。您可以通过如下方式调整用户配置文件来管理不同的系统。当配置文件漫游时，任何问题都必须妥善处理，或者在必要时，必须完全忽略设置，根本不进行跟踪。这是许多第三方软件解决方案的基础。

为了最大限度地减少故障排除，请尝试在相同的设备设置（已安装的应用程序、操作系统版本等）之间漫游配置文件。然而，在当今世界的许多场景中，这并不容易实现，从而导致不完善的用户体验。例如，用户不必仅仅因为使用了多个操作系统就复制其收藏夹或我的文档。在这种情况下，管理员可以通过使用文件夹重定向来增强用户体验。在其他场景中也鼓励使用此 Microsoft 功能。

### 我可以在不同系统之间共享配置文件?

Citrix 建议为每个平台设置一个基本配置文件。这不一定等同于每个操作系统一个配置文件。有关此建议的更多信息，请参阅 规划多个平台。这最大限度地减少了可能无法协同工作或不适用于任何给定操作系统的设置数量。例如，桌面电源设置不适用于服务器场景或涉及远程桌面服务（以前称为终端服务）的场景。

当您尝试简化和减少配置文件数量，并且这些配置文件在多个操作系统上使用时，冲突设置的风险会更大。当系统不同时，这种情况会进一步加剧。例如，Microsoft Office 加载项可能并非存在于每台设备上。幸运的是，像这种不适用于给定设备的设置通常会被忽略。当它们未被忽略时，就会出现支持问题。如果加载项不存在，Microsoft Excel 将无法启动。

## 配置文件管理如何实现跨多个版本或平台的设置?

Citrix® 提供了在多个基本配置文件之间漫游常见设置的功能。Citrix 支持漫游 Microsoft Office、Internet Explorer 和壁纸等设置。支持这些类型场景的能力受限于应用程序在平台之间漫游设置的支持程度。下一个问题中的链接涵盖了 Microsoft 的立场和最佳实践。

## Microsoft 如何支持跨平台和版本的漫游配置文件?

有关相关信息，请参阅 部署漫游用户配置文件。

有关 Office 2007 工具栏设置，请参阅 自定义快速访问工具栏。

当标准的 Microsoft Windows 配置文件解决方案无法完全满足技术、自定义或业务要求时，配置文件管理是一种可行的解决方案。

## x86 和 x64 平台之间可以共享配置文件吗?

在 Windows x86 和 x64 之间共享一个配置文件通常可行，但可能会出现一些问题。

有几个原因。例如，其中一个原因是每次使用的文件关联都存储在 `HKEY_CURRENT_USER\SOFTWARE\Classes` 中。如果非管理员将 Firefox 设置为默认浏览器，则在 32 位系统上会存储以下内容：

`HKEY_CURRENT_USER\SOFTWARE\Classes\FirefoxHTML\shell\open\command` -\> "`C:\Program Files\Mozilla Firefox\firefox.exe`" -requestPending -osint -url "%1"

如果在 Windows x64 上使用包含此路径的配置文件，操作系统会查找 64 位版本的 Firefox，但该版本不存在。相反，32 位版本可能安装在 `C:\Program Files (x86)\Mozilla Firefox`。这会导致浏览器无法启动。

反之亦然。路径在 x64 平台上设置，但在 x86 平台上使用。

## 我想测试一个配置文件在多个平台上的行为。我应该从哪里开始?

测试和验证是在多个平台上试验使用一个配置文件的关键。推荐的方法是每个平台使用一个配置文件。如果您想探索单个配置文件在多个平台上的行为，以下信息可能会有所帮助。

首先回答下一个问题，找出可能导致问题的原因。使用本主题中的其余问题来获取解决和跟踪问题的想法。

跨平台工作项：

- 我的文档和收藏夹
- 将其配置信息（带默认值）完全存储在配置文件中的应用程序

可能无法工作的项：

- 存储硬编码数据、路径数据等的应用程序
- x64 或 x86 平台特有的设置
- 不完全相同的应用程序安装，例如并非所有系统都存在的 Excel 加载项。这些安装可能会导致各种因应用程序而异的错误情况。

## 我可以根据用户登录的计算机分配配置文件吗?

是的。配置文件管理可以根据本地桌面、Citrix 虚拟应用或 Citrix Virtual Desktops™，或这些的任意组合来应用配置文件。

启用正确的配置文件管理设置后，仅当用户具有终端服务器或 Citrix 虚拟应用会话时，才使用远程桌面服务（以前称为终端服务）配置文件。当用户通过远程桌面服务会话登录时，此设置会覆盖任何现有配置文件（Citrix 用户配置文件除外）。

在 Windows 7 上，您可以使用 GPO 计算机设置根据用户登录的计算机分配配置文件。同样，由于这是基于 GP 的，因此配置文件分配取决于应用 GPO 的 OU。

## 为什么基于计算机的配置文件分配是可取的?

如果需要独特的用户体验，将配置文件分配给用户登录的计算机很有用。例如，管理员可能会决定将用于远程桌面服务（以前称为终端服务器）会话的配置文件与用于桌面的配置文件分开。

## Profile Management 是否会将 Windows 用户配置文件迁移到 Citrix 用户配置文件?

您可以将 Profile Management 配置为在用户登录时自动迁移现有的漫游配置文件和本地配置文件。您还可以使用模板配置文件或默认 Windows 配置文件作为新 Citrix 用户配置文件的基础。

有关规划和设置您的 Profile Management 迁移的信息，请参阅迁移或创建配置文件。有关软件如何将 Windows 用户配置文件迁移到 Citrix 用户配置文件的详细信息，请参阅登录图。

## 哪些配置文件可以迁移到 Citrix 用户配置文件?

Profile Management 可以迁移 Windows 本地配置文件和 Windows 漫游配置文件。强制配置文件（.man 文件）会被 Profile Management 忽略，但它们可以用作 Citrix 用户配置文件的模板。为确保 Profile Management 正常工作，请停用向所有用户分配强制配置文件。

要使用现有 Windows 强制配置文件作为模板，请参阅指定模板或强制配置文件。

## 如何使用模板配置文件?

Profile Management 允许您指定一个模板配置文件，该配置文件用作创建新 Citrix 用户配置文件的基础。通常，首次分配配置文件的用户会收到其登录的 Windows 设备的默认用户配置文件。这可能是可以接受的，但这意味着不同设备的默认用户配置文件中的任何差异都会导致为用户创建的基本配置文件存在差异。因此，您可以将模板配置文件功能视为全局默认用户配置文件。

如果要阻止用户对其配置文件数据进行任何更改，您还可以将模板配置文件标识为 Citrix 强制配置文件。

有关更多信息，请参阅指定模板或强制配置文件。

# 配置

## 指定用户存储路径

在指定用户存储路径之前，请参阅 Profile Management 体系结构，如果与您的部署相关，请了解以下各项的影响：

- 存储多语言配置文件
- 组合包含和排除项

1. 在“Profile Management”下，双击“用户存储路径”策略。
2. 选择“已启用”，然后输入保存用户设置（注册表更改和同步文件）的目录（用户存储）路径。

路径可以是：

- **相对路径**。此路径必须相对于主目录，主目录通常在 Active Directory (AD) 中配置为用户的 #homeDirectory# 属性。
- **UNC 路径**。此路径通常指定服务器共享或 DFS 命名空间。
- **已禁用或未配置**。在这种情况下，假定值为 `\#homeDirectory#\Windows`。

此设置可以使用以下类型的变量：

- 用百分号括起来的系统环境变量（例如，%ProfVer%）。系统环境变量通常需要额外设置。有关详细信息，请参阅 (/zh-cn/profile-management/current-release/plan/administer.html)。
- 用井号括起来的 AD 用户对象属性（例如，#sAMAccountName#）。
- Profile Management 变量。有关详细信息，请参阅 (/zh-cn/profile-management/current-release/policies/settings.html)。

除了 `%username%` 和 `%userdomain%` 之外，不能使用用户环境变量。您还可以创建自定义 AD 属性来定义组织变量，例如位置或用户。属性区分大小写。

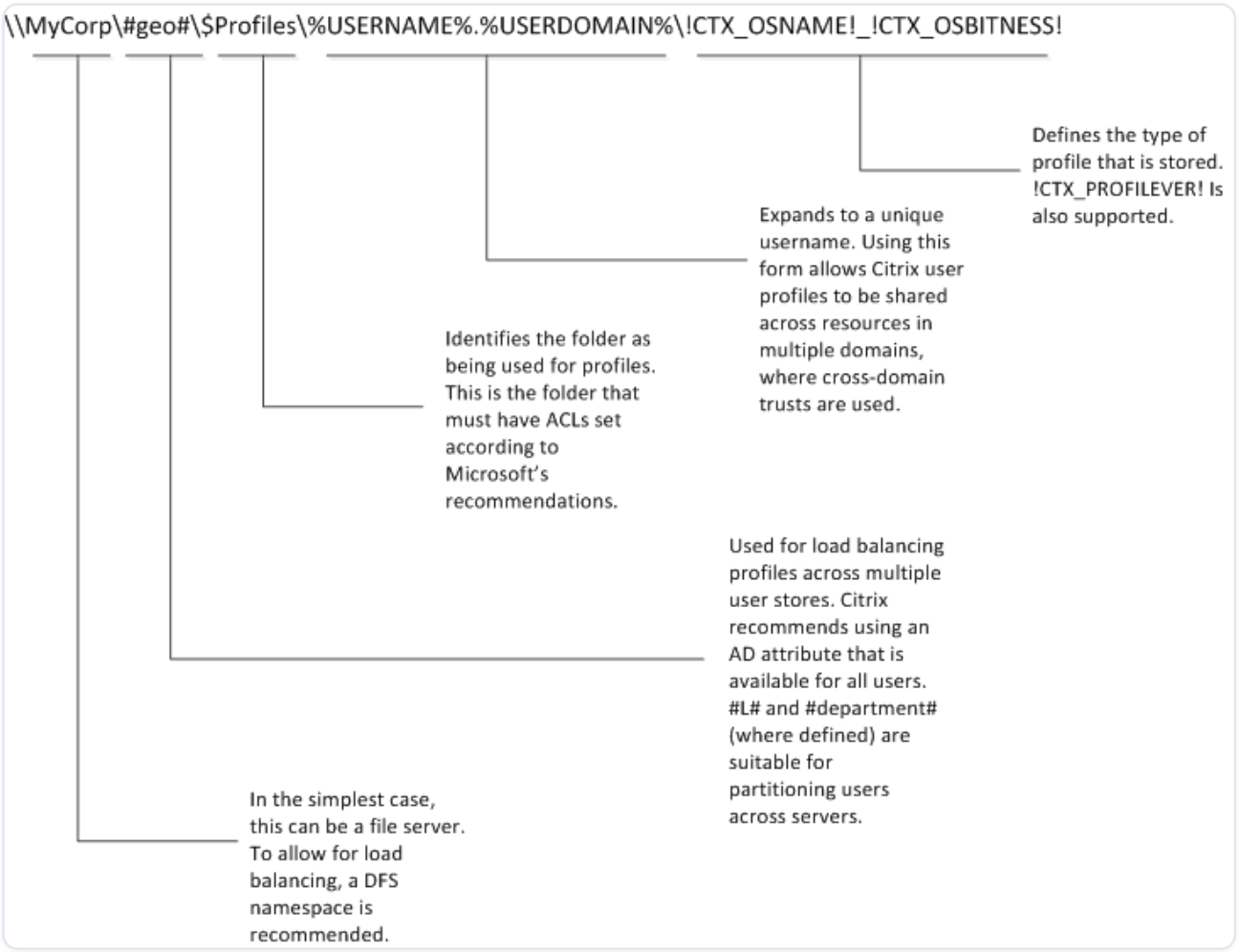
示例：

- `\\server\share#sAMAccountName#` 将用户设置存储到 UNC 路径 `\\server\share\JohnSmith`（如果 #sAMAccountName# 对于当前用户解析为 JohnSmith）

- `\\server\profiles$\%USERNAME%.%USERDOMAIN%\!CTX_OSNAME!!CTX_OSBITNESS!` 可能会扩展为 `\\server\profiles$\JohnSmith.Finance\Win8x64`

重要提示：无论您使用哪些属性或变量，请检查此设置是否扩展到包含 NTUSER.DAT 的文件夹的上一级文件夹。例如，如果此文件包含在 `\\server\profiles$\JohnSmith.Finance\Win8x64\UPM_Profile` 中，请将用户存储路径设置为 `\\server\profiles$\JohnSmith.Finance\Win8x64`（而不是 `\UPM_Profile` 子文件夹）。

此图说明了包含 AD 属性、环境变量和配置文件管理变量的典型用户存储路径的组成部分。




有关在指定用户存储路径时使用变量的详细信息，请参阅以下主题：

- 在多个文件服务器上共享 Citrix 用户配置文件
- 在 OU 内部和跨 OU 管理配置文件
- 使用配置文件管理实现高可用性和灾难恢复

如果“用户存储路径”被禁用，用户设置将保存在主目录的 Windows 子目录中。

如果此处未配置此设置，则使用 .ini 文件中的设置。如果此处或 .ini 文件中未配置此设置，则使用主驱动器上的 Windows 目录。

要使更改生效，请从命令提示符处运行 `gpupdate /force` 命令，如 `<https://docs.microsoft.com/zh-cn/windows-server/administration/windows-commands/gpupdate>` 中所述。

# 使用自动配置

自动配置可帮助您简化 Profile Management 部署。它会自动应用推荐的策略设置 根据您的 Citrix 环境，减少手动配置并提高性能。

## 工作原理

Profile Management 在运行时评估您的环境并相应地调整策略设置。它会检查以下因素：

- Windows 操作系统版本
- Citrix Virtual Desktops 和个人 vDisk 的存在
- 已安装的应用程序（例如，Microsoft 365 应用）
- 现有 Citrix Profile Management (CPM) 策略设置

自动配置通过两种方式调整策略：

- 保留您的自定义设置的策略
- 您的自定义设置可能被覆盖的策略

### 保留您的自定义设置的策略

Profile Management 仅在以下策略设置为 **未配置** 时才进行调整。您的自定义设置不会更改。

- 活动回写
- 始终缓存
- 注销时删除本地缓存的配置文件
- 删除缓存配置文件前的延迟
- 配置文件流技术

### 您的自定义设置可能被覆盖的策略

配置文件管理可能会调整以下策略，以确保与“开始”菜单漫游和 Microsoft 365 凭据漫游等功能兼容：

- 要镜像的文件夹
- 排除列表 - 目录，排除列表 - 文件

- 要同步的目录，要同步的文件
- 要从配置文件容器中排除的文件夹，要包含在配置文件容器中的文件夹
- 排除列表（注册表），默认排除列表（注册表）
- 配置文件流排除列表 - 目录

**表：** 自动配置所做的调整

| 条件 | 功能支持 | 配置更改 |
| --- | --- | --- |
| **基于文件的配置文件解决方案**或**基于容器的配置文件解决方案**，并启用**配置文件容器的本地缓存** | 漫游开始菜单。有关详细信息，请参阅漫游开始菜单的最佳实践。禁用自动配置可能会导致开始菜单出现问题。 | • 将 `AppData\Local\Packages` 和 `AppData\Local\Microsoft\Windows\Caches` 添加到**要镜像的文件夹**和**要同步的目录**。从**排除列表 - 目录**中删除这些路径。 |
| | | • 将 `AppData\Local\Microsoft\Windows\UsrClass.Dat*` 添加到**要同步的文件**。从**排除列表 - 文件**中删除此路径。 |
| | 阻止 OneDrive 同步。有关详细信息，请参阅将 Microsoft OneDrive 与 Profile | 将 `OneDrive` 和 `OneDrive -*` 添加到**排除列表 - 目录**。 |

| 条件 | 功能支持 | 配置更改 |
| --- | --- | --- |
| | Manager 和虚拟桌面结合使用时的限制 | |
| | 确保镜像文件夹始终生效，即使该项目或其父目录被排除。 | 将**要镜像的文件夹**中的所有项目添加到**要同步的目录**。 |
| 与前面提到的配置文件解决方案相同，并且 `AppData\Local\Microsoft\OneNote` 及其子路径不在**排除列表 - 目录**中 | OneNote 缓存文件夹同步 | 将 `AppData\Local\Microsoft\OneNote` 添加到**要镜像的文件夹**和**要同步的目录**。 |
| 与前面提到的配置文件解决方案相同，并且已安装 Office 365 | Office 365 凭据漫游。禁用自动配置可能会导致 Office 365 凭据漫游出现问题。（启动新的用户会话时，您可能需要重新输入 Office 365 凭据。） | 将以下路径添加到**要镜像的文件夹** 和**要同步的目录**，并从**排除列表 - 目录** 中删除这些路径：<br>• `AppData\Local\Packages`<br>• `AppData\Local\Microsoft\Windows\Caches`<br>• `AppData\Local\Microsoft\Credentials`<br>• `AppData\Local\Microsoft\IdentityCache`<br>• `AppData\Local\Microsoft\OneAuth` |

| 条件 | 功能支持 | 配置更改 |
| --- | --- | --- |
| | | • `AppData\Local\Microsoft\TokenBroker`<br>• `AppData\Local\Microsoft\Vault`<br>• `AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCookies`<br>• `AppData\Local\Microsoft\Windows\WebCache`<br>• `AppData\Roaming\Microsoft\Credentials`<br>• `AppData\Roaming\Microsoft\Crypto`<br>• `AppData\Roaming\Microsoft\Protect`<br>• `AppData\Roaming\Microsoft\SystemCertificates`<br>• `AppData\Roaming\Microsoft\Vault` |

| 条件 | 功能支持 | 配置更改 | |
|---|---|---|---|
| | | • `AppData\Roaming\Microsoft\Windows\Cookies` | |
| 基于容器的配置文件解决方案，未启用 **配置文件容器的本地缓存** | 解决启用整个配置文件容器时 AutoCAD 无法打开的问题 | 将 `AppData\Local\Temp`、`AppData\Roaming\Autodesk\AutoCAD 2025*` 和 `AppData\Local\Autodesk\AutoCAD 2025*` 添加到 **从配置文件容器中排除的文件夹**。<br>**注意：** `*` 表示仅当禁用 **启用 BindLink 重定向** 时才添加此项。 | |
| 未启用 App-V | 禁用 App-V 注册表集成 | 从 **排除列表（注册表）** 和 **默认排除列表（注册表）** 中删除 `Software\Microsoft\AppV\Client\Integration` 和 `Software\Microsoft\AppV\Client\Publishing`。 | |

| 条件 | 功能支持 | 配置更改 |
| --- | --- | --- |
| **OneDrive 容器** 已启用 | OneDrive SSO 漫游。禁用自动配置可能会导致 **OneDrive 容器** SSO 出现问题。 | 将 `AppData\Local\Packages\Microsoft.AAD.BrokerPlugin_cw5n1h2txyewy` 添加到 **要镜像的文件夹** 和 **要同步的目录**。从 **排除列表** 中删除此路径。 |
| **文件夹配置文件流**在桌面操作系统上启用 | 文件夹重定向迁移的变通方法。例如，当文件夹重定向 AppData (漫游) 新启用时，某些文件可能无法正确移动到新位置，导致资源管理器快速访问出现问题。 | 将 `AppData\Roaming\Microsoft\Windows\Recent` 和 `AppData\Roaming\Microsoft\Internet Explorer\Quick Launch\User Pinned\TaskBar` 添加到**配置文件流排除列表 - 目录**。 |

## 管理自动配置

自动配置默认情况下处于*启用*状态。仅当您正在进行故障排除或应用高级自定义设置时才禁用它。

要禁用自动配置，请按照以下步骤操作：

1. 打开**组策略管理编辑器**。
2. 转到**计算机配置 > 管理模板 > Citrix 组件 > 配置文件管理 > 高级设置**。
3. 打开**禁用自动配置**。
4. 选择**已启用**。
5. 选择**确定**以保存更改。
6. 在受影响的计算机上运行 `gpupdate /force`。
7. 注销并重新登录以使更改生效。

### 故障排除

如果您需要对与自动配置相关的问题进行故障排除，或对配置文件管理问题进行故障排除，请禁用自动配置并手动配置所需设置。

1. 按照管理自动配置中的步骤禁用自动配置。
2. 根据上表中的指导更新策略设置。
3. 在受影响的计算机上运行 `gpupdate /force`。
4. 让用户注销并重新登录以应用更改。

## 包含和排除项目

### 启用登录排除检查

当用户登录时，如果用户存储中的配置文件包含排除的文件和文件夹，**启用登录排除检查**功能控制 Profile Management 会执行什么操作。默认情况下，此功能处于禁用状态。

排除的文件和文件夹是指您分别添加到**排除列表 - 文件**和**排除列表 - 目录**策略中的文件和文件夹。当用户注销时，Profile Management 不会将排除的文件和文件夹同步到用户存储。但是，在您将排除的文件和文件夹添加到排除列表之前，它们可能已存在于用户存储中。通过**启用登录排除检查**策略，您可以让 Profile Management 在用户登录时忽略这些文件和文件夹，或将其从用户存储中删除。

要使用此功能，请执行以下步骤：

1. 打开组策略管理编辑器。
2. 在**计算机配置 > 策略 > 管理模板: 策略定义 (ADMX 文件) > Citrix 组件 > Profile Management > 文件系统**下，双击**登录排除检查**策略。
3. 选择**已启用**。
4. 从下拉菜单中选择一个选项。默认情况下，选择**删除排除的文件或文件夹**。
5. 单击**确定**。

此功能提供以下三个选项：

- **删除排除的文件或文件夹**。当用户登录时，从用户存储中删除排除的文件和文件夹。
- **忽略排除的文件或文件夹**。当用户登录时，忽略用户存储中的排除文件和文件夹。
- **同步排除的文件或文件夹**。当用户登录时，将用户存储中的排除文件和文件夹同步到本地配置文件。

> **警告：**

> 如果您选择**删除排除的文件或文件夹**，Profile Management 将从用户存储中永久删除您排除的文件和文件夹。如果您再次包含排除的文件和文件夹，Profile Management 在您登录时仍会从缓存的本地配置文件中删除它们。

> 要使更改生效，请从命令提示符运行 `gpupdate /force` 命令。注销并重新登录。有关详细信息，请参阅 `<https://docs.microsoft.com/zh-cn/windows-server/administration/windows-commands/gpupdate>`。

要使用 .ini 文件启用登录排除检查，请执行以下操作：

1. 打开 Profile Management .ini 文件。
2. 在 部分中添加 EnableLogonExclusionCheck 项。
3. 按如下方式为 EnableLogonExclusionCheck 项设置值：
   - 要忽略排除列表中指定的用户存储中的排除文件和文件夹，请将值设置为 1；例如，EnableLogonExclusionCheck=1。
   - 要删除排除列表中指定的用户存储中的排除文件和文件夹，请将值设置为 2；例如，EnableLogonExclusionCheck=2。
   - 要禁用检查，请将值设置为 0；例如，EnableLogonExclusionCheck=0。
4. 保存并关闭 Profile Management .ini 文件。
5. 运行 `gpupdate /force` 命令以使更改生效。

配置优先级：

1. 如果未在组策略对象 (GPO) 中配置此设置，则使用 .ini 文件中的值。
2. 如果未在 GPO 或 .ini 文件中配置此设置，则禁用该策略。

# 管理事务性文件夹

事务性文件夹是指包含相互依赖文件的文件夹，其中一个文件引用其他文件。“**要镜像的文件夹**”策略可确保在配置文件同步期间事务性文件夹的完整性。借助此策略，Profile Management 会在用户存储和本地用户配置文件之间镜像整个事务性文件夹。

“**加速文件夹镜像**”策略适用于 Profile Management 2106 及更高版本。

本文指导您使用“**要镜像的文件夹**”策略管理事务性文件夹。它还提供了一个如何使用此策略管理 Internet Explorer Cookie 文件夹的示例。

## 文件夹镜像的工作原理

通常，当 Profile Management 在用户存储和本地配置文件之间同步用户配置文件时，它仅通过比较时间戳来同步更新的文件。但是，在事务性文件夹中，其中的文件是关联的，Profile Management 必须同步整个文件夹以避免完整性问题。事务性文件夹的一个示例是包含事务日志文件和相应数据库文件的文件夹。混合来自不同会话的事务日志文件和数据库文件可能会导致事务完整性问题。

为了正确同步事务性文件夹，Profile Management 提供了“**要镜像的文件夹**”策略。将事务性文件夹同步到目标时，Profile Management 通过以下步骤将文件夹镜像到目标：

1. 将文件夹中的所有内容复制到目标，忽略时间戳。
2. 删除目标中的任何其他内容。

> **注意：**
>
> 镜像事务性文件夹意味着“最后写入者获胜”。在多个会话中修改的文件将被最新更新覆盖，并且配置文件更改可能会丢失。

## 注意事项

在 Windows 环境中，配置文件中的许多应用程序文件夹都是事务性的。为了优化配置文件同步，请将“**要镜像的文件夹策略**”与包含和排除策略结合使用。

“**要镜像的文件夹**”策略和排除策略的优先级顺序因 Citrix Profile Management 版本而异。正确配置这些策略可确保事务性文件夹的准确同步并防止不必要的数据传输。

## 指定要镜像的文件夹

启用**要镜像的文件夹**策略并指定要镜像的文件夹。

以 Google Chrome 为例。`AppData\Local\Google\Chrome\User Data\Default` 中的书签相关文件和子文件夹相互依赖，在配置文件同步期间必须作为一个整体进行处理。为实现此目标，您需要将此文件夹添加到**要镜像的文件夹**策略。

您还可以从要镜像的文件夹中排除文件和子文件夹。在前面的示例中，`AppData\Local\Google\Chrome\User Data\Default` 文件夹还包含与书签无关的文件和子文件夹。您可以使用**排除列表 – 目录**和**排除列表 – 文件**策略来排除它们。

详细步骤如下：

1. 转到**配置文件管理 \> 文件系统 \> 同步**，然后双击**要镜像的文件夹**策略。
2. 选择**已启用**。
3. 在**要镜像的文件夹列表**字段中，以相对于用户存储的相对路径格式键入要镜像的文件夹列表。键入 `Enter` 以分隔文件夹。

   > **注意：**
   >
   > 此策略以递归方式工作。不要将子文件夹添加到列表中。
   >
   > 例如，如果您添加 `AppData\Roaming\Microsoft\Windows\Cookies`，请勿添加 `AppData\Roaming\Microsoft\Windows\Cookies\Low`。

4. 单击**确定**。
5. 要从镜像过程中排除镜像文件夹中的某些文件和子文件夹，请按照以下步骤操作：

   a. 转到**配置文件管理 \> 文件系统**，然后双击**排除列表 – 目录**策略或**排除列表 – 文件**策略。

   b. 指定要排除的文件和子文件夹。

配置优先级：

1. 如果此处未配置此策略，则使用 .ini 文件中的值。
2. 如果此处或 .ini 文件中均未配置此设置，则不镜像任何文件夹。

## 加速文件夹镜像

从 Profile Management 2106 开始，您可以通过启用**加速文件夹镜像**策略来加速文件夹镜像。

启用此策略后，Profile Management 会将镜像文件夹存储在基于 VHDX 的虚拟磁盘上。Profile Management 会在登录期间附加虚拟磁盘，并在注销期间分离虚拟磁盘，从而无需在用户存储和本地配置文件之间复制文件夹。

> **注意：**
>
> - 此功能使用基于 VHDX 的磁盘容器来存储镜像文件夹。因此，用户存储中的存储消耗可能高于传统文件夹镜像。

- 在 Profile Management 2507 到 2511 中，**加速文件夹镜像**默认处于**已启用**状态。
- 从 Profile Management 2507 CU2 和 2603 开始，**加速文件夹镜像**默认处于**已禁用**状态。
- 禁用此功能后，登录和注销可能需要更长时间，因为必须复制完整的文件夹内容而不是进行挂载。

要启用此策略，请执行以下步骤：

1. 在**配置文件管理 \> 文件系统 \> 同步**下，双击**加速文件夹镜像**策略。
2. 选择**已启用**。
3. 单击**确定**。

配置优先级：

1. 如果此处未配置此策略，则使用 .ini 文件中的值。
2. 如果此处或 .ini 文件中均未配置此设置，则启用此策略。

## 示例：管理 Internet Explorer Cookie 文件夹

管理 Internet Explorer Cookie 文件夹时，您需要确保事务完整性，同时减少配置文件膨胀。为实现此目标，请使用**要镜像的文件夹**和**注销时处理 Internet Cookie 文件**策略。

详细步骤如下：

1. 指定要镜像的 Cookie 文件夹。
2. 如果出现配置文件膨胀问题，请在用户注销时启用陈旧 Cookie 的删除。

要使更改生效，请从命令提示符运行 `gpupdate /force` 命令，如这篇 Microsoft 文章 中所述。

### 概述

本节介绍这两种策略如何帮助管理 Cookie 文件夹。

让我们以 Internet Explorer 8 Cookie 文件夹为例。该文件夹包含 index.dat 和 Cookie 文件。当用户浏览 Internet 时，index.dat 会引用 Cookie 文件。例如，一个用户有两个 Internet Explorer 会话，每个会话来自不同的设备，并且用户在每个会话中访问不同的站点。每个站点的 Cookie 都会添加到相应的设备中。

#### 如何确保事务完整性

让我们看看在前面的示例中，当用户从两个会话注销时会发生什么。会话中的 Cookie 会合并，而 index.dat 文件会与上次注销的会话中的文件同步。结果是，Cookie 文件以及 index.dat 中对这些 Cookie 文件的引用变得不匹配。

**要镜像的文件夹**策略解决了此问题。设置此策略后，Profile Management 在配置文件同步期间将整个文件夹复制到目标位置。有关此策略如何工作的更多信息，请参阅管理事务性文件夹。

#### 如何避免配置文件膨胀

在新会话中浏览会导致 Cookie 文件夹膨胀。此外，当重新访问网站时，过时的 Cookie 会累积。**注销时处理 Internet Cookie 文件**策略通过在用户注销时从配置文件中删除过时的 Cookie 来解决此问题。

> **注意：**
>
> Internet Explorer 9 及更早版本中的 Cookie 和浏览历史信息与 Internet Explorer 10 及更高版本中的 Cookie 和浏览历史信息不兼容。建议用户不要在安装了不同版本 Internet Explorer 的多个系统之间移动。\[#474200\]

### 指定要镜像的 Cookie 文件夹

启用**要镜像的文件夹**策略。在策略中，根据部署中支持的操作系统版本，指定要镜像的 Cookie 文件夹。

1. 转到**配置文件管理 \> 文件系统 \> 同步**。
2. 双击**要镜像的文件夹**策略。
3. 选择**已启用**。
4. 在**要镜像的文件夹列表**字段中，添加以下 Cookie 文件夹。使用 `Enter` 分隔文件夹。
    - 适用于版本 2 配置文件的 `AppData\Roaming\Microsoft\Windows\Cookies`。
    - `AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCookies`（适用于 Windows 8.1 及更高版本的 Cookie 文件夹）
    - `AppData\Roaming\Microsoft\Windows\Cookies`（适用于 Windows 7 和 Windows 8 的 Cookie 文件夹）
    - `AppData\Local\Microsoft\Windows\WebCache`（适用于 Internet Explorer 10 及更高版本的文件夹，其中存储了 Cookie 数据库文件 `Webcache01.dat`）

5. 单击**确定**。
6. 如果您使用的是 Profile Management 2106 或更高版本，双击**加速文件夹镜像**策略，然后选择**已启用**。

### (可选) 注销时删除过时 Cookie

要让 Profile Management 在用户注销时删除过时 Cookie，请启用**注销时处理 Internet Cookie 文件**策略。

此策略会增加注销时间，因此，仅当您遇到配置文件膨胀问题时才启用它。

1. 转到 **Profile Management** \> **高级设置**。
2. 双击**注销时处理 Internet Cookie 文件**策略。
3. 选择**已启用**。
4. 单击**确定**。

# 流式处理用户配置文件

默认情况下，当用户登录时，Citrix Profile Management 会将整个用户配置文件从用户存储提取到本地计算机。用户配置文件中的大文件可能会导致登录缓慢。为了改善用户登录体验，您可以启用配置文件流式处理功能。

启用此功能后，Profile Management 仅在登录后访问配置文件文件和文件夹时才提取它们。

> **注意：**
>
> - 用户配置文件包括文件、文件夹和注册表项。此功能适用于文件和文件夹，但不适用于注册表项。注册表项始终在用户登录时提取。
> - 从版本 2402 开始，文件型配置文件解决方案中默认启用以下配置文件流式处理功能：配置文件流式处理和为文件夹启用配置文件流式处理。
> - 启用**复制用户存储**策略后，如果活动用户存储变得不可用，Profile Management 会自动切换到可用的存储以处理后续的流式处理请求。此增强功能允许在故障转移后文件和文件夹持续进行流式处理，从而最大程度地减少数据中断。

## 启用配置文件流式处理功能

使用以下策略启用配置文件流式处理功能：

- **配置文件流式处理。** 启用此策略后，当用户访问配置文件*文件*时，这些文件将被提取到本地计算机。
- **为文件夹启用配置文件流式处理。** 启用此策略后，当用户访问配置文件*文件夹*时，这些文件夹将被提取到本地计算机。

请按照以下步骤启用这些策略：

1. 打开组策略管理编辑器。
2. 访问**策略 > 管理模板: 策略定义 (ADMX 文件) > Citrix 组件 > Profile Management > 流式处理用户配置文件**。
3. 双击**配置文件流式处理**。选择**已启用**，然后单击**确定**。
4. 双击**启用文件夹配置文件流**。选择**已启用**，然后单击**确定**。

## 启用配置文件流的增强功能

启用配置文件流功能后，您可以根据需要应用一系列增强功能。

示例 1：用户报告大型配置文件加载缓慢。在这种情况下，请启用**始终缓存**策略并为大型文件指定最小大小。Profile Management 会在用户登录*期间*将大于该大小的文件缓存到本地配置文件。

示例 2：在您的组织中，用户经常访问某些配置文件文件夹。因此，即使启用了配置文件流，您也希望在用户登录时将这些文件夹提取到本地配置文件。为实现此目标，请启用**配置文件流排除列表 - 目录**策略并将这些文件夹从配置文件流中排除。

根据需要启用增强功能。详细步骤如下：

1. 访问**策略 > 管理模板: 策略定义 (ADMX 文件) > Citrix 组件 > Profile Management > 流用户配置文件**。
2. 为了减少大型文件的加载时间，请启用 Profile Management 在登录*期间*将大型文件缓存到本地配置文件。详细步骤如下：

    a. 双击**始终缓存**。

    b. 选择**已启用**。

    c. 设置要缓存的配置文件大小的下限 (MB)。要缓存整个配置文件，请将限制设置为零。

    **注意：**

    - 只要 Profile Management 在用户登录*期间*启动后端处理线程，任何超出限制的文件都会立即缓存到本地配置文件。
    - 任何低于限制的文件在用户访问时仍会提取到本地配置文件。

d. 单击**确定**。

3. 要仅将配置文件流技术应用于域中的某些用户组，请执行以下步骤：

   a. 双击 **流用户配置文件组**。

   b. 选择 **已启用**。

   c. 输入用户组列表。按 `Enter` 分隔条目。

   d. 单击 **确定**。

   **注意：** 默认情况下，此策略处于禁用状态，配置文件流技术适用于域中的所有用户组。

4. 要从配置文件流中排除某些配置文件文件夹和文件，请执行以下步骤：

   a. 双击 **配置文件流排除列表 - 目录** 策略。

   b. 选择 **已启用**。

   c. 单击 **显示**。

   d. 添加您不希望 Profile Management 流式传输的文件夹。有关详细信息，请参阅本文后面的启用配置文件流排除。

5. 为确保同一用户的并发会话中获得最佳登录体验，请执行以下步骤：

   a. 双击 **为挂起区域启用配置文件流**。

   b. 选择 **已启用**。

   c. 单击 **确定**。 有关详细信息，请参阅本文后面的 挂起区域的配置文件流。

要使更改生效，请从命令提示符运行 `gpupdate /force` 命令。有关详细信息，请参阅 `<https://technet.microsoft.com/zh-cn/library/bb490983.aspx>`。

## 配置优先级

**流用户配置文件**中每个策略的配置优先级如下：

- 如果在 GPO 或 .ini 文件中未配置**配置文件流**，则**配置文件流**将被禁用。
- 如果在 GPO 中未配置**始终缓存**，则使用 .ini 文件中的值。如果此处或 .ini 文件中未配置此设置，则将其禁用。
- 如果**流用户配置文件组**被禁用，则处理所有用户组。如果在 GPO 中未配置此设置，则使用 .ini 文件中的值。如果在 GPO 或 .ini 文件中未配置此设置，则处理所有用户。
- 如果在 GPO 或 .ini 文件中未配置**为文件夹启用配置文件流**，则禁用文件夹的配置文件流。
- 如果在 GPO 或 .ini 文件中未配置**启用配置文件流排除**，则流式传输所有文件夹。

- 如果在 GPO 或 .ini 文件中未配置**为挂起区域启用配置文件流**，则禁用挂起区域的配置文件流。

## 启用配置文件流排除

启用配置文件流排除后，Profile Management 不会流式传输排除列表中的文件夹。当用户登录时，排除列表中的所有文件夹和文件都会立即从用户存储区获取到本地计算机。

要启用配置文件流排除，请执行以下步骤：

1. 在“Profile Management”下，双击**流用户配置文件**。
2. 双击**配置文件流排除列表 - 目录**策略。
3. 选择**已启用**。
4. 点击**显示**。
5. 添加您不希望配置文件管理流式传输的文件夹。文件夹名称可以指定为绝对路径，也可以指定为相对于用户配置文件 (`%USERPROFILE%`) 的路径。使用该变量定位配置文件，但不要在此策略中输入变量本身。路径中请省略初始反斜杠。

例如：

- 桌面。桌面文件夹在用户登录时获取。
- MyApp\\tmp。%USERPROFILE%\\MyApp\\tmp 文件夹在用户登录时获取。

如果此处未配置此设置，.ini 文件中的以下文件夹将默认排除：

- AppData\\Local\\Microsoft\\Credentials
- Appdata\\Roaming\\Microsoft\\Credentials
- Appdata\\Roaming\\Microsoft\\Crypto
- Appdata\\Roaming\\Microsoft\\Protect
- Appdata\\Roaming\\Microsoft\\SystemCertificates

**注意：**

- 此策略仅在配置文件流式传输启用时生效。
- 此策略不支持通配符 `*` 和 `?`。
- 键入 `Enter` 以分隔条目。
- 手动编辑配置文件流排除列表时，必须添加前面提到的默认排除文件夹，以避免登录挂起。

## 暂存区的配置文件流

Profile Management 使用 (/zh-cn/profile-management/current-release/how-it-works/architecture.html#pending-area) 临时存储在同一用户的并发会话中更改的配置文件和文件夹。默认情况下，该区域是配置文件流功能的一个例外。即使启用了该功能，用户登录时，该区域中的文件和文件夹仍会提取到本地配置文件。

为确保同一用户的并发会话中获得最佳登录体验，请启用**为暂存区启用配置文件流**功能，作为配置文件流功能的增强。启用此策略后，Profile Management 会在用户访问暂存区中的文件和文件夹时将其提取到本地配置文件，而不是在用户登录时提取。如果该区域中存在大文件，用户登录时间会显著减少。

> **注意：**
>
> 启用此策略后，当用户启动会话时，会在用户存储中为每个用户创建一个名为 `PendingArea.vhdx` 的磁盘。如果用户启动多个并发会话，则会为每个会话创建名为 `Diff-V<version number>.vhdx` 的额外磁盘（例如，Diff-V1.vhdx）。

# 复制用户存储

通过**复制用户存储**策略，您可以在每次用户登录和注销时将用户存储复制到多个路径。这样做可以提供配置文件冗余，并确保用户配置文件的高可用性。

> **注意：**
>
> - 此功能适用于基于文件和基于容器的配置文件解决方案。
> - 默认情况下，复制的配置文件容器仅为用户登录提供冗余，而不是为整个会话提供冗余。有关确保整个会话的配置文件冗余及其先决条件的更多信息，请参阅 为配置文件容器启用会话内故障转移。
> - 启用此策略会增加系统 I/O，并可能延长注销时间。

## 工作原理

除了使用 **用户存储路径**策略 配置的用户存储之外，您还可以使用 **复制用户存储** 策略配置更多用户存储。当您的环境中部署并配置了多个用户存储时，Profile Management 的工作方式如下：

- 在用户*登录*期间，Profile Management 会为用户选择具有最新配置文件的用户存储。如果多个用户存储具有最新配置文件，默认情况下，Profile Management 会选择第一个配置的存储（配置顺序中最早的）。您还可以启用 Profile Management 以选择访问性能最佳的存储。有关详细信息，请参阅 更改用户存储选择方法。
- 在用户*注销*期间，Profile Management 会将本地配置文件写回所有用户存储。

## 配置复制的用户存储

为了提供配置文件冗余，除了使用 **用户存储路径**策略 配置的用户存储之外，还需要设置其他用户存储。要使用组策略配置复制的用户存储，请执行以下步骤：

1. 打开组策略管理编辑器。
2. 访问 **计算机配置 > 管理模板 > Citrix 组件 > Profile Management > 高级设置**，然后双击**复制用户存储**策略。
3. 将策略设置为 **已启用**。
4. 单击 **显示** 旁边的 **用户存储复制路径**。
5. 在 **Value** 字段中，输入复制的用户存储路径。对其他复制的用户存储重复此步骤。

   如果为用户配置文件的部分内容启用了配置文件容器，您可以将基于容器的配置文件和基于文件的配置文件复制到不同的位置。为此，请按以下形式输入路径：`<path to the replicated file-based profiles>|<path to the replicated container-based profiles>`。例如：`\\path_a|\\path_b` 表示 Profile Management 将基于文件的配置文件复制到 `\\path_a` 并将基于容器的配置文件复制到 `\\path_b`。
6. 单击 **OK**，然后再次单击 **OK**。

> **注意：**
>
> 要将会话期间修改的文件和文件夹同步到用户存储，请启用 启用主动回写 策略。

## 更改用户存储选择方法

默认情况下，当有多个用户存储可用时，Profile Management 会选择具有最新配置文件的存储。如果有多个选项，它会选择最早配置的那个。必要时，您可以启用 Profile Management 以选择具有最佳访问性能的存储。详细步骤如下：

1. 打开组策略管理编辑器。

2. 访问 **计算机配置 > 管理模板 > Citrix 组件 > 配置文件管理 > 高级设置**，然后双击 **用户存储选择方法** 策略。
3. 将策略设置为 **Enabled**。
4. 在 **Selection method** 字段中，选择 **Access performance**。要恢复为基于配置顺序的选择，请选择 **Configuration order**。
   - **配置顺序。** Profile Management 选择第一个配置的存储（配置顺序中最早的）。
   - **访问性能。** Profile Management 选择具有最佳访问性能的存储。
5. 单击 **OK**。

配置优先级：

1. 如果此处未配置此设置，则使用 .ini 文件中的值。
2. 如果此处或 .ini 文件中未配置此设置，则使用**配置顺序**。

> **提示：**
>
> 若要跟踪用户登录时的存储选择事件，请在计算机上打开**Windows 事件查看器**，转到 **Windows 日志 > 应用程序**，并为 ID 为 **5** 的 **Citrix Profile Management 事件**应用筛选器。

# 限制注销期间的配置文件同步

“**限制注销时同步的用户存储数量**”策略有助于在具有多个用户存储的环境中提高注销性能。此策略允许您控制在注销期间同步的用户存储数量，从而有助于缩短注销持续时间并优化性能。

> **注意：**
>
> 此策略在 Citrix Profile Management 2503 及更高版本中受支持。

## 工作原理

默认情况下，Profile Management 在注销期间将配置文件数据同步到所有配置的用户存储。在具有多个存储或大型配置文件的环境中，此行为可能会导致延迟。

“**限制注销时同步的用户存储数量**”策略允许您指定在注销期间同步的存储数量（1-8 个，包括主存储）。行为因环境是**持久性**还是**非持久性**而异。

### 持久性环境

在持久性环境（操作系统更改在重新启动后仍然存在）中：

- **注销期间：** 主用户存储和最多配置数量的附加存储（总计 1-8 个）在注销期间同步。
- **注销后：** 注销完成后，任何剩余的存储会在后台*异步*同步。

**结果：** 注销完成得更快，同时所有存储最终都会同步。不会发生数据丢失。

**示例：** 如果配置了五个用户存储并将限制设置为 **2**：

- 主存储和一个附加存储在注销期间同步。
- 剩余的三个存储在注销后在后台同步。

### 非持久性环境

在非持久性环境中（操作系统更改不会持久保留，例如注销后重置的池虚拟桌面）：

- **注销期间：** 仅主用户存储和最多配置数量的附加存储（总计 1-8 个）进行同步。
- **注销后：** 超过该限制的存储在此次注销期间*不会同步*。
- **下次登录：** 所有过时的存储都会从主存储同步，以确保一致性。

**结果：** 用户体验更快的注销时间，但某些用户存储可能暂时包含陈旧数据。

**示例：** 如果配置了五个用户存储并将限制设置为 **2**：

- 主存储和一个附加存储在注销期间同步。
- 剩余的三个存储将保持过时状态，直到下次登录。

## 配置策略

1. 打开 **组策略管理编辑器**。
2. 转到 **计算机配置 > 管理模板 > Citrix 组件 > Profile Management > 高级设置**。
3. 找到并双击 **限制注销时同步的用户存储数量**。
4. 选择 **已启用**，并指定注销期间要同步的存储数量（1-8 个，包括主存储）。
5. 单击 **确定** 保存配置。
6. 在受影响的计算机上运行 `gpupdate /force` 以应用更改。
7. 注销并重新登录，以确保策略生效。

> **注意：**

> 此策略仅在启用“**复制用户存储**”策略时生效。

## 最佳实践

一般建议：

- **评估要求：** 确定注销期间必须同步的存储的最小数量，以维护关键数据可用性。
- **与其他优化结合：** 将此策略与诸如“**配置文件流技术**”、“**文件夹流技术**”或“**加速文件夹镜像**”等功能结合使用，以进一步提高性能。
- **监视结果：** 查看 `C:\Windows\System32\LogFiles\UserProfileManager` 处的配置文件管理日志，或使用配置文件管理运行状况检查 来监视和评估此策略对注销和后续登录性能的影响。
- **先测试：** 在部署之前，在非生产环境中验证配置。

### 持久环境

- 配置更高的限制（*例如*，3-5 个存储），以允许后台同步而不阻止注销。
- 确保有足够的网络带宽用于后台同步。
- 监视后台同步线程，以了解其对系统的任何性能影响。

### 非持久环境

- 配置较低的限制（*例如*，1-2 个存储）以优先考虑注销速度。
- 在同步限制内包含关键或频繁访问的存储。
- 下次登录可能需要更长时间，因为所有存储都会从主存储重新同步。
- 在高可用性配置中，请计划未同步存储中的临时数据陈旧。

## 故障排除

如果注销性能没有改善或发生同步问题：

- 确认策略已应用 (`gpupdate /force`) 并在 Citrix Profile Management 日志中验证其效果。
- 确保所有用户存储都可访问并具有适当的权限。
- 检查可能延迟或阻止同步的网络中断。
- 在持久性环境中，验证后台同步线程是否按预期启动。
- 在非持久性环境中，如果用户报告数据已过时，请增加注销时同步的存储数量。

# 设置配置文件容器

> **重要提示：**

> 此功能不适用于 Windows 7。

> 用户配置文件中的大文件夹可能会导致用户登录缓慢。为了改善登录体验，Profile Management 提供了配置文件容器，这是一种基于 VHDX 的配置文件解决方案。此解决方案允许您将所选的配置文件文件夹存储在 VHDX 配置文件磁盘上。当用户登录时，VHDX 配置文件磁盘会挂载，并且配置文件文件夹会立即可用。

使用配置文件容器可以实现以下目标之一：

- 设置基于容器的配置文件解决方案：将整个用户配置文件存储在配置文件容器中。
- 优化基于文件的配置文件解决方案的用户体验：将用户配置文件的一部分存储在配置文件容器中。

## 工作流程

部署配置文件容器的一般工作流程如下：

1. (可选) 自定义配置文件容器的存储容量和路径。
2. 以适合您需求的方式启用配置文件容器：
    - 为用户配置文件的一部分启用配置文件容器（基于文件的配置文件优化解决方案）
    - 为整个用户配置文件启用配置文件容器（基于容器的配置文件解决方案）

    > **注意：**

    > 启用基于容器的配置文件解决方案后，以下用户配置文件（如果有）将在首次使用时自动迁移到容器中：

    > - 本地 Windows 用户配置文件
    > - Citrix® 基于文件的配置文件解决方案中的用户配置文件

3. 为防止配置文件容器膨胀，请(#optional-include-and-exclude-folders-and-files)排除文件夹和文件。
4. 如果多会话场景在您的部署中很常见，请根据需要(#optional-enable-multi-session-write-back-for-profile-containers)启用配置文件容器的多会话回写。
5. 为使配置文件容器能够随着配置文件数据的扩展而动态增长，请(#optional-enable-and-configure-vhd-auto-expansion)启用并配置配置文件容器的 VHD 自动扩展。
6. 为降低用户配置文件中相同文件导致的存储成本，您可以启用并配置文件重复数据删除策略：

    a. (/zh-cn/profile-management/current-release/configure/enable-file-deduplication#include-files-in-the-shared-store-for-deduplication)指定要从配置文件容器中删除重复数据的文件。

    b. （可选）(/zh-cn/profile-management/current-release/configure/enable-file-deduplication#exclude-files-from-the-shared-store)指定要从重复数据删除中排除的文件。

    c. （可选）(/zh-cn/profile-management/current-release/configure/enable-file-deduplication#specify-the-minimum-size-of-files-to-deduplicate-from-profile-containers)指定要从配置文件容器中删除重复数据的文件的最小大小。

7. 当部署了多个用户存储且配置文件容器是部署中唯一启用的容器类型时，您可以(#optional-enable-in-session-profile-container-failover-among-user-stores)启用用户存储之间的会话内配置文件容器故障转移，以提供整个会话的配置文件冗余。
8. （可选）(#optional-grant-ad-users-read-access-to-profile-containers)授予 AD 用户对配置文件容器的读取访问权限。
9. 如果您已为整个用户配置文件（基于容器的配置文件解决方案）启用了配置文件容器，则可以根据需要启用以下策略之一：

    - 为提供配置文件冗余以保证高水平的配置文件可用性，请(/zh-cn/profile-management/current-release/configure/replicate-user-stores.html)启用用户存储复制。
    - 为在本地计算机上缓存用户配置文件，请(#optional-enable-local-caching-for-profile-containers)启用配置文件容器的本地缓存。
    - 为允许一次仅一个访问配置文件容器，请(#optional-enable-exclusive-access-to-profile-containers)启用对配置文件容器的独占访问。
    - 要将 HKCU 配置单元中的注册表项从用户注销期间的配置文件同步中排除，请配置要排除的注册表项，方法是使用 Profile Management > 注册表中的策略。

    > **注意：**

> 如果为配置文件容器启用了**启用对配置文件容器的独占访问**设置，则**为配置文件容器启用多会话回写**设置将自动禁用。

- 指定当配置文件容器在登录期间不可用时是否注销用户。

## 注意事项

启用基于容器的配置文件解决方案时，请注意以下事项：

- 基于文件的配置文件解决方案将自动禁用，并且以下策略不再适用：
  - 配置文件流技术

    例外：配置文件流技术仅在*为配置文件容器启用本地缓存*策略已启用时才适用于配置文件容器。有关详细信息，请参阅为配置文件容器启用本地缓存。
  - 文件系统
  - 活动回写
  - 在注销时删除本地缓存的配置文件

  要查看适用于基于容器的配置文件解决方案的策略，请参阅基于文件和基于容器的解决方案的策略。
- 为了保持与 Outlook 搜索索引漫游功能的向后兼容性，Profile Management 保留用于分别存储以下文件的两个 VHDX 磁盘：
  - Outlook 搜索索引数据库
  - 离线 Outlook 数据文件 (`.ost`)

## (可选) 自定义配置文件容器的存储容量和路径

默认情况下，配置文件容器存储在用户存储中，默认存储容量为 50 GB。

例如，您将用户存储路径配置为：`\\myprofileserver\profiles$\%username%.%domain%\!ctx_osname!.!ctx_osbitness!`。

配置文件容器随后存储在：`\\myprofileserver\profiles$\%username%.%domain%\!ctx_osname!.!ctx_osbitness!\ProfileContainer\!ctx_osname!`。

您可以为配置文件容器指定不同的网络位置并更改其默认存储容量。有关详细信息，请参阅指定 VHD 文件的存储容量和路径。

## 为用户配置文件的部分内容启用配置文件容器

为了减少用户存储的登录时间，您可以启用配置文件容器功能并将那些大型配置文件文件夹添加到配置文件容器中。

> **注意：**
>
> 您添加到配置文件容器的文件夹也存在于用户存储中。启用配置文件容器功能后，Profile Management 会使配置文件容器和用户存储之间的文件夹保持同步。

> 假设您启用了配置文件容器功能，然后又将其禁用。为确保用户配置文件的一致性，Profile Management 会将用户存储配置文件与配置文件容器同步。此同步在用户登录期间发生。排除列表中的文件夹不会复制到用户存储。

1. 打开组策略管理编辑器。
2. 在 **计算机配置 > 策略 > 管理模板: 策略定义 (ADMX 文件) > Citrix 组件 > 配置文件管理 > 配置文件容器设置** 下，双击 **配置文件容器** 策略。
3. 选择**已启用**。
4. 单击**显示**，然后以相对路径的形式将文件夹添加到用户配置文件。建议您添加包含大型缓存文件的文件夹。例如，将 Citrix Files 内容缓存文件夹添加到列表中：`AppData\Local\Citrix\Citrix Files\PartCache`。

## 启用基于容器的配置文件解决方案

要启用基于容器的配置文件解决方案，请按照以下步骤操作：

1. 打开组策略管理编辑器。
2. 在 **计算机配置 > 策略 > 管理模板: 策略定义 (ADMX 文件) > Citrix 组件 > 配置文件管理 > 配置文件容器设置** 下，双击 **配置文件容器** 策略。
3. 选择 **已启用**。
4. 单击 **显示**，然后将星号 (`*`) 添加到配置文件容器列表中。
5. 单击 **确定**。

## （可选）包含和排除文件夹和文件

为防止配置文件容器膨胀，您可以从中排除文件夹和文件。如果需要，当其父文件夹被排除时，您可以包含这些文件夹和文件。

### 从配置文件容器中排除文件夹

> **重要提示：**

> 如果您为整个用户配置文件启用配置文件容器，文件夹重定向设置仍然有效。请勿将要重定向的文件夹放入 **要从配置文件容器中排除的文件夹** 列表中。否则，文件夹重定向将不起作用。

1. 在 **配置文件管理 > 配置文件容器设置** 下，双击 **要从配置文件容器中排除的文件夹** 策略。
2. 选择 **已启用**。
3. 单击 **显示**，然后以相对于用户配置文件的相对路径形式输入要排除的文件夹。

   文件夹名称中的通配符受支持，但不会递归应用。示例：

   - `Desktop` 表示 `Desktop` 文件夹。
   - `Downloads*` 表示 `Downloads` 文件夹的所有直接子文件夹。

> **注意：**

> 如果您为整个用户配置文件（*基于容器的配置文件解决方案*）启用了配置文件容器，则 `appdata\local\temp` 文件夹将自动从配置文件容器中排除。

> 配置优先级：

1. 如果此设置已禁用，则不排除任何文件夹。
2. 如果此处未配置此设置，则使用 .ini 文件中的值。
3. 如果此处或 .ini 文件中均未配置此设置，则不排除任何文件夹。

### 将文件夹包含到配置文件容器中

要将排除文件夹的子文件夹包含到配置文件容器中，请执行以下步骤：

1. 在 **配置文件管理 > 配置文件容器设置** 下，双击 **要包含在配置文件容器中的文件夹** 策略。
2. 选择 **已启用**。
3. 单击 **显示**，然后以相对于用户配置文件的相对路径形式输入要包含的文件夹。

请注意以下事项：

- 此列表中的文件夹必须是排除文件夹的子文件夹。否则，此设置不起作用。
- 支持文件夹名称中的通配符，但不会递归应用。
- 启用策略并配置空列表与禁用此设置具有相同的效果。

配置优先级：

1. 如果此处未配置此设置，则使用 .ini 文件中的值。
2. 如果此处或 .ini 文件中均未配置此设置，则不在排除列表中的文件夹将包含在配置文件容器中。

### 将文件包含到配置文件容器中

将文件夹从配置文件容器中排除后，可以将文件夹中的文件包含到配置文件容器中。详细步骤如下：

1. 在 **配置文件管理 > 配置文件容器设置** 下，双击 **要包含在配置文件容器中的文件** 策略。
2. 选择 **Enabled**。
3. 单击 **Show**，然后以相对于用户配置文件的相对路径形式输入要包含的文件。

请注意以下事项：

- 此列表中的文件必须位于排除文件夹中。否则，此设置不起作用。
- 文件名中的通配符会递归应用。要将策略仅限制到当前文件夹，请使用竖线 (`|`)。
- 从 Profile Management 2112 开始，支持文件夹名称中的通配符，但不会递归应用。

示例：

- `Desktop\Desktop.ini` 表示 `Desktop\Desktop.ini` 文件。
- `AppData*.tmp` 表示 `AppData` 文件夹及其子文件夹中所有具有 `.tmp` 扩展名的文件。
- `AppData*.tmp|` 表示仅在 `AppData` 文件夹中所有具有 `.tmp` 扩展名的文件。
- `Downloads*\a.txt` 表示 `Downloads` 文件夹的任何直接子文件夹中的 `a.txt`。

启用此策略并配置空列表与禁用此设置具有相同的效果。

配置优先级：

1. 如果此处未配置此设置，则使用 .ini 文件中的值。
2. 如果此处或 .ini 文件中均未配置此设置，则不在排除列表中的文件将包含在配置文件容器中。

### 从配置文件容器中排除文件

从 Profile Management 2112 开始，您可以从配置文件容器中排除文件。详细步骤如下。

1. 在 **Profile Management > 配置文件容器设置**下，双击**要从配置文件容器中排除的文件**策略。
2. 选择**已启用**。
3. 单击**显示**，然后以用户配置文件的相对路径形式输入要排除的文件。

请注意以下事项：

- 文件名中的通配符是递归应用的。要将策略仅限制到当前文件夹，请使用竖线 (`|`)。
- 从 Profile Management 2112 开始，支持文件夹名称中的通配符，但它们不以递归方式应用。

配置优先级：

1. 如果此设置已禁用，则不排除任何文件。
2. 如果此处未配置此设置，则使用 .ini 文件中的值。如果此处或 .ini 文件中均未配置此设置，则不排除任何文件。

## （可选）在用户存储之间启用会话内配置文件容器故障转移

默认情况下，当部署多个用户存储时，配置文件容器故障转移仅在*用户登录时*发生。因此，配置文件冗余仅在*用户登录时*可用。**在用户存储之间启用会话内配置文件容器故障转移**策略允许您将会话故障转移范围扩展到整个会话，从而确保整个会话的配置文件冗余。启用此策略后，如果 Profile Management 在*会话期间*与活动配置文件容器、OneDrive 容器或 Outlook 容器失去连接，它会自动切换到另一个可用的容器。

> **注意：**
>
> - 启用此策略仅适用于配置文件容器、OneDrive 容器和 Outlook 容器。如果启用了其他容器，例如 **UWP**、**文件夹镜像**或**待处理区域的配置文件流式处理**，则此策略不生效。
> - 此策略基于默认启用的**自动重新连接会话中的 VHDX 磁盘**功能实现。如果手动禁用该功能，则此策略无法正常工作。
> - 启用此策略后，差分磁盘将存储在本地磁盘上，从而对本地磁盘提出额外的存储要求。

> 要使用 GPO 启用此策略，请执行以下步骤：

1. 在 **Profile Management > 高级设置**下，双击**在用户存储之间启用会话内配置文件容器故障转移**策略。
2. 选择**已启用**。
3. 单击**确定**。

配置优先级：

1. 如果此处未配置此策略，则使用 .ini 文件中的值。
2. 如果此处或 .ini 文件中均未配置此策略，则此设置将被禁用。

## （可选）启用和配置 VHD 自动扩展

用户配置文件通常会随着时间增长。为了简化存储管理，请为配置文件容器启用 VHD 自动扩展功能。启用此功能后，当容器利用率达到 90% 时，它会自动扩展 10 GB，最大容量为 80 GB。如果需要，您可以自定义这些默认设置以满足您的特定需求。

> **提示：**
>
> 您可以使用用户级策略设置 对 VHD 自动扩展设置进行更精细的控制。您的组织可以拥有一套标准的自动扩展设置，同时为特定用户提供独特的设置，例如更大的最大容量。

1. 打开组策略管理编辑器。
2. 使用以下步骤启用 VHD 自动扩展：
    a. 转到 **计算机配置 > 策略 > 管理模板: 策略定义 (ADMX 文件) > Citrix 组件 > Profile Management > 配置文件容器设置**。
    b. 双击 **为配置文件容器启用 VHD 自动扩展** 策略。
    c. 选择 **已启用**。
    d. 单击 **确定**。
3. 要更改配置文件容器触发自动扩展的默认存储利用率百分比，请按照以下步骤操作：
    a. 转到 **计算机配置 > 策略 > 管理模板: 策略定义 (ADMX 文件) > Citrix 组件 > Profile Management > 高级设置**。
    b. 双击 **配置文件容器自动扩展阈值** 策略。
    c. 选择 **已启用**。
    d. 在 **自动扩展阈值 (%)** 字段中，根据需要输入一个百分比。
    e. 单击 **确定**。
4. 要更改配置文件容器自动扩展的存储容量，请按照以下步骤操作：
    a. 转到 **计算机配置 > 策略 > 管理模板: 策略定义 (ADMX 文件) > Citrix 组件 > 配置文件管理 > 高级设置**。

b. 双击**配置文件容器自动扩展增量**策略。

c. 选择**已启用**。

d. 在**自动扩展增量（以 GB 为单位）**字段中，根据需要输入一个数字。默认值为 10 (GB)。

e. 单击**确定**。

5. 要更改配置文件容器可自动扩展到的最大存储容量，请按照以下步骤操作：

a. 转到 **计算机配置 > 策略 > 管理模板: 策略定义 (ADMX 文件) > Citrix 组件 > 配置文件管理 > 高级设置**。

b. 双击**配置文件容器自动扩展限制**策略。

c. 选择**已启用**。

d. 在**自动扩展限制（以 GB 为单位）**字段中，根据需要输入一个数字。默认值为 80 (GB)。

e. 单击**确定**。

## （可选）为配置文件容器启用多会话回写

配置文件管理默认支持对配置文件容器的并发访问。但是，在所有并发会话中，只有一个会话具有读/写权限，并且可以将配置文件更改合并到容器中。

以下是配置文件管理处理并发访问的方式：

- 会话登录时：

  检查是否存在读/写会话。如果找到，则当前会话变为只读。否则，它是一个读/写会话。

- 会话注销时：

  a. 卸载配置文件容器。

  b. 如果当前会话是只读的，则放弃配置文件更改。

  c. 如果没有其他并发会话，则将读/写会话的配置文件更改合并到配置文件容器。

要启用多会话回写，请使用 为配置文件容器启用多会话回写 策略。

## （可选）为配置文件容器启用独占访问

默认情况下，配置文件容器允许并发访问。如果需要，可以通过**配置文件容器设置 > 启用对 VHD 容器的独占访问**来禁用对配置文件容器的并发访问。因此，配置文件容器一次只允许一个访问。

> **注意：**

- 此设置仅适用于为整个用户配置文件启用的配置文件容器。
- 如果为配置文件容器启用了此设置，则**为配置文件容器启用多会话回写**设置将自动禁用。

有关详细信息，请参阅 启用对 VHD 容器的独占访问。

## （可选）为配置文件容器启用本地缓存

**为配置文件容器启用本地缓存**功能仅在为整个用户配置文件启用配置文件容器时生效。如果启用**为配置文件容器启用本地缓存**策略，则在用户登录期间，配置文件容器中的用户配置文件将缓存到用户的本地用户配置文件中。

**重要提示：**

仅适用于基于容器的配置文件解决方案的应用程序（例如 OneDrive）在此策略启用时可能无法正常工作。为确保 OneDrive 正常运行，请禁用此策略或启用 OneDrive 容器策略。

默认情况下，在用户登录期间会缓存整个用户配置文件。为了减少用户登录时间，您可以启用**配置文件流式处理**策略。因此，用户配置文件中的配置文件文件夹会在登录后按需缓存。

**注意：**

要从本地缓存中排除文件或文件夹，请使用**文件系统**中的排除和包含策略，而不是**配置文件容器设置**中的策略。

## (可选) 指定当配置文件容器在登录期间不可用时是否注销用户

默认情况下，当配置文件容器在用户登录期间不可用时，用户会使用临时配置文件登录。但是，此行为会导致会话期间所做的任何更改丢失。或者，您可以启用**当配置文件容器在登录期间不可用时注销用户**策略，以在此类情况下强制注销用户。启用此策略后，用户会收到一条错误消息，指出**无法设置您的配置文件：配置文件容器不可用。单击“确定”将注销您，并且在此会话期间所做的任何更改都将丢失。单击此消息中的确定**会立即注销他们。如有必要，您还可以在启用此策略时自定义错误消息。

要使用 GPO 启用此策略，请按照以下步骤操作：

1. 在**配置文件管理 > 配置文件容器设置**下，双击**当配置文件容器在登录期间不可用时注销用户**策略。
2. 选择**已启用**。
3. 在**错误消息**字段中，输入当配置文件容器在登录期间不可用时用户将看到的消息。将其留空将显示默认消息。
4. 单击**确定**。

> **注意：**
>
> 使用 Studio 配置配置文件管理策略时，执行**禁用**操作无法禁用此策略。相反，要禁用它，请编辑策略以将其值更改为**已禁用**，然后清除策略复选框。

配置优先级：

1. 如果此处未配置此策略，则使用 .ini 文件中的值。
2. 如果此处或 .ini 文件中均未配置此策略，则禁用该设置。

## （可选）授予 AD 用户对配置文件容器的读取访问权限

适用于：基于文件和基于容器的配置文件解决方案。

默认情况下，配置文件容器仅对其所有者可见。要将其访问权限扩展到 AD 域中的其他用户，可以启用“**允许用户和组访问配置文件容器**”策略。Profile Management 会向此策略中指定的用户和用户组授予“**读取和执行**”权限。

详细步骤如下：

1. 在“**Profile Management > 配置文件容器设置**”下，双击“**允许用户和组访问配置文件容器**”策略。
2. 选择“**已启用**”。
3. 在“**允许用户和组访问配置文件容器**”字段中，单击“**显示**”，然后添加要授予容器 `Read and Execute` 权限的 AD 用户和组。使用 `domain name\user or group name` 格式或安全标识符 (SID) 来标识 AD 用户或组。
4. 单击“**确定**”，然后再次单击“**确定**”。

配置优先级：

1. 如果此处未配置此策略，则使用 .ini 文件中的设置。
2. 如果此处或 .ini 文件中均未配置此策略，则配置文件容器仅对其所有者可见。

# 为配置文件容器启用多会话回写

> **提示：**
>
> 有关 FSLogix 配置文件容器的更多信息，请参阅 `<https://docs.microsoft.com/zh-cn/fslogix/configure-profile-container-tutorial>`。有关 Citrix Profile Management 配置文件容器的更多信息，请参阅 Citrix Profile Management 配置文件容器

## 概述

基于 VHD 的配置文件解决方案（例如 FSLogix 配置文件容器和 Citrix Profile Management 配置文件容器）不支持在多会话场景中保存更改。它们只允许一个会话（在读/写模式下）写入更改。其他会话（在只读模式下）中的更改将被丢弃。

但是，多会话场景在 Citrix 虚拟应用程序的用例中很常见。为了简化这些用例，我们提供了**为配置文件容器启用多会话回写**策略。该策略允许您为 FSLogix 配置文件容器和 Citrix Profile Management 配置文件容器启用多会话回写。如果同一用户在不同计算机上启动多个会话，Profile Management 会将每个会话中所做的更改同步并保存到用户的配置文件容器中。

在用户登录期间，用户的配置文件容器磁盘会被挂载，I/O 请求会重定向到挂载的磁盘。然后，Profile Management 会将更改从用户存储同步到本地配置文件。

在用户注销过程中，Profile Management 的工作方式因会话中使用的 FSLogix 配置文件容器模式而异：

- 如果使用只读模式，Profile Management 会将更改回写到用户存储。
- 如果使用读/写模式，Profile Management 会将更改从用户存储应用到本地配置文件。然后，这些更改会合并到用户的配置文件容器中。

> **注意：**
>
> 如果正在使用 FSLogix 配置文件容器，则多会话回写功能与配置文件流不兼容。

> 以下事件被视为更改：

- 创建
- 修改

- 删除
- 重命名

### 回写策略

Profile Management 使用“最后写入者获胜”策略来应用更改。

- 对于文件/文件夹的创建和修改，它通过比较文件/文件夹的最后写入时间来回写更改。
- 对于文件/文件夹的删除和重命名，它通过比较与更改相关联的时间戳来回写更改。Profile Management 在更改发生时记录时间戳。

## 为配置文件容器启用多会话回写

通过将**为配置文件容器启用多会话回写**策略设置为**已启用**，可以使用多会话回写功能。此策略默认设置为**已禁用**。

- 要将此功能用于 FSLogix Profile Container，请完成以下步骤：
  - FSLogix 配置文件容器
    - 验证 FSLogix Profile Container 已安装并启用。
    - 验证配置文件类型是否设置为**尝试读写配置文件并回退到只读**。
  - Citrix 配置文件管理
    - 将**启用 Profile Management** 策略设置为“已启用”。
    - 使用有效路径设置**用户存储路径**策略。
    - (可选) 设置**已处理组**和**排除组**策略。验证要处理的用户组与 FSLogix Profile Container 中的组一致。
    - 将**为配置文件容器启用多会话回写**策略设置为**已启用**。您可以在 GPO 或 Citrix Studio 中设置此策略。请参阅本文后面的说明。
- 要将多会话回写功能用于 Citrix Profile Management 配置文件容器，请完成以下步骤：
  - 将**为配置文件容器启用多会话回写**策略设置为**已启用**。
  - 启用 Citrix Profile Management 配置文件容器功能。

要启用**为配置文件容器启用多会话回写**策略，请执行以下步骤：

1. 打开组策略管理编辑器。

2. 在**计算机配置** > **管理模板** > **Citrix 组件** > **Profile Management** > **高级设置**下，双击**为配置文件容器启用多会话回写**策略。
3. 选择**已启用**，然后单击**确定**。

要使更改生效，请在安装了 Profile Management 的计算机上从命令提示符运行 `gpupdate /force` 命令。注销所有会话，然后重新登录。有关详细信息，请参阅 `<https://docs.microsoft.com/zh-cn/windows-server/administration/windows-commands/gpupdate>`。

# 控制对应用程序的访问

应用程序访问控制功能允许您使用规则控制对应用程序的访问。借助此功能，您可以简化应用程序和映像的管理。例如，您可以向不同部门交付相同的计算机，同时满足其独特的应用程序要求，从而减少映像的数量。

本文将引导您完成启用应用程序访问控制和配置控制规则的过程。它还提供了一个示例，说明如何使用此功能来简化虚拟环境中的映像管理。

> **注意：**
>
> 此功能适用于 Active Directory (AD) 和非域加入 (NDJ) 环境。

## 概述

借助应用程序访问控制功能，您可以通过配置隐藏规则来向用户、计算机和进程隐藏应用程序。

隐藏规则由两部分组成：

- **要隐藏的对象。** 您希望为应用程序隐藏的文件、文件夹和注册表项。

  例如，要隐藏某个应用程序，您必须指定与该应用程序关联的所有对象，例如文件、文件夹和注册表项。
- **分配。** 您希望从中隐藏应用程序的用户、计算机和进程。

### 分配类型

隐藏规则中的分配分为三类：进程、用户和计算机。具体分配类型如下所示：

| 类别 | 类型 |
| --- | --- |
| 进程 | 任何进程 |

| 类别 | 类型 | |
|---|---|---|
| 用户 | • AD 和 Azure 活动目录 (AAD) 用户<br>• AD 和 AAD 用户组 | |
| 计算机 | • AD、AAD 和 NDJ 计算机 | |
| | AD 计算机组（在组织单位 (OU) 中分组） | |
| | NDJ 计算机组（在计算机目录中分组） | |

**注意：**

- 在**应用程序访问控制**策略的上下文中，OU 仅用作计算机的容器，而不用作用户的容器。因此，OU 分配仅对 OU 中的计算机隐藏应用程序，而不对 OU 中的用户隐藏应用程序。
- NDJ 计算机仅限于 Citrix® 创建和电源管理的那些计算机。

当隐藏规则配置了多个分配时，请注意以下事项：

- 如果这些分配属于同一类别（例如，*用户* A 和*用户*组 B），则应用程序将对这些分配中指定的所有对象（用户 A 和用户组 B 中的所有用户）隐藏。
- 如果这些分配属于不同类别（例如，*用户* A 和*计算机* X），则当满足所有这些分配中指定的条件时（当用户 A 登录到计算机 X 时），应用程序将被隐藏。
- 如果这些分配属于*进程*类别，则应用程序将对这些分配中指定的所有进程隐藏。

**注意：**

如果未为规则配置任何分配，则规则中指定的应用程序将被隐藏。

## 工作流程

借助应用程序访问控制功能，Profile Management 可以根据您提供的规则向用户、计算机和进程隐藏应用程序。从宏观角度来看，实施应用程序访问控制的工作流如下所示：

1. 创建并生成隐藏规则。您可以使用以下两种工具：
    - 基于 GUI 的工具 – WEM Tool Hub > 应用程序访问控制规则生成器
    - PowerShell 工具 – 随 Profile Management 安装包提供。有关详细信息，请参阅使用规则生成器创建、管理和部署规则。
2. 使用 GPO 将隐藏规则应用于环境中的计算机。有关详细信息，请参阅使用 GPO 启用应用程序访问控制。

## 使用规则生成器创建、管理和部署规则

本节指导您使用基于 PowerShell 的规则生成器来创建、管理和部署规则。

开始之前，请确保运行该工具的计算机满足以下要求：

- 在 Windows 10 或 11，或 Windows Server 2016、2019 或 2022 上运行。
- （仅适用于 AD 环境）与您的用户和计算机位于同一域中。

一般过程如下：

1. 以管理员身份运行 **Windows PowerShell**。
2. 访问 Profile Management 安装包中的 **\tool** 文件夹，然后运行 **CPM_App_Access_Control_Config.ps1**。

    > **注意：**
    >
    > 默认情况下，`\tool` 文件夹中包含两个文件：CPM_App_Access_Control_Config.ps1 和 CPM_App_Access_Control_Impl.ps1。CPM_App_Access_Control_Config.ps1 依赖 CPM_App_Access_Control_Impl.ps1 才能正常工作。请勿将 CPM_App_Access_Control_Impl.ps1 移出该文件夹。

3. 按照屏幕上的说明创建、管理和生成隐藏规则：
    a. 查看计算机上安装的每个应用程序及其状态：
        - **未配置**。未为该应用程序配置任何规则。

- **已配置**。已为该应用程序配置一个或多个规则，但这些规则均未应用于计算机。
- **已配置并已应用**。已为该应用程序配置一个或多个规则，并且至少有一个规则已应用于计算机。

```
List of apps to manage:
Index Status           Name
----- ------           ----
    1 Not configured   Adobe Acrobat (64-bit)
    2 Not configured   AppUp.IntelGraphicsExperience
    3 Not configured   AppUp.ThunderboltControlCenter
    4 Not configured   Citrix Secure Access
    5 Not configured   Citrix Workspace 2303
    6 Not configured   DolbyLaboratories.DolbyAccess
    7 Not configured   ELANMicroelectronicsCorpo.ELANTrackPointforThinkpa
    8 Not configured   Git
    9 Not configured   Google Chrome
```

b. 从应用程序列表中，通过输入其索引选择要隐藏的应用程序。与该应用程序关联的所有文件、文件夹和注册表项都会显示。

```
App details:

File and registry list:

Index Type         Path
----- ----         ----
    1 Folder       C:\Program Files\Git
    2 Registry key HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Uninstall\Git_is1
    3 File         c:\users\huanw1\AppData\Roaming\Microsoft\Internet Explorer\Quick Launch\User Pinned\TaskBar\Git Bash.lnk
    4 Folder       C:\ProgramData\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs\Git
    5 File         C:\ProgramData\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs\Git\Git Bash.lnk
    6 File         C:\ProgramData\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs\Git\Git CMD.lnk
    7 File         C:\ProgramData\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs\Git\Git GUI.lnk
    8 File         C:\ProgramData\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs\Git\Git Release Notes.lnk


Assignment list:
No assignments configured. This app is not visible to any users, computers, or processes.

************************************************************


Do you want to add a file or registry entry for this app? Or want to delete one?


[1] Discard the changes you made to the app and continue adding rules for other apps
[2] Save your changes and continue adding rules for other apps
[3] Generate the rules for deployment to machines
    If no assignments are configured, this app is not visible
------------------------------------------------------------
[4] Add files
[5] Add folders
[6] Add registry keys
[7] Add registry values
[8] Delete specific entries
[9] Delete all entries
------------------------------------------------------------
[0] Go to the next step to manage assignments

Enter value:
```

c. 要隐藏所选应用程序的额外文件、文件夹或注册表项，请选择相应的操作类型，然后通过输入其名称和路径来添加对象。重复此步骤以添加更多。

   注意事项：

   - 路径中支持系统环境变量（例如 %windir%），但不支持用户环境变量（例如 %appdata%）。
   - 文件和文件夹支持通配符 `*` 和 `?`。当字符串中有多个星号 ('*') 时，两个星号之间的字符将被忽略。例如，在字符串 `c:\users\Finance*Manangement*` 中，字符 `*Management*` 被视为单个星号 (*)。

> **注意：**
>
> 您还可以通过将应用程序与某些文件、文件夹和注册表项关联来手动定义应用程序。

d. 配置规则的分配。详细来说，指定分配类型，然后输入要从中隐藏应用程序的特定对象。有关更多信息，请参阅下表。

```
Do you want to add a file or registry entry for this app? Or want to delete one?

[1] Discard the changes you made to the app and continue adding rules for other apps
[2] Save your changes and continue adding rules for other apps
[3] Generate the rules for deployment to machines
    If no assignments are configured, this app is not visible
------------------------------------------------------------
[4] Add files
[5] Add folders
[6] Add registry keys
[7] Add registry values
[8] Delete specific entries
[9] Delete all entries
------------------------------------------------------------
[0] Go to the next step to manage assignments

Enter value: 0

Assignment list:
No assignments configured. This app is not visible to any users, computers, or processes.

Do you want to add an assignment for this app?

[1] Discard the changes you made to the app and continue adding rules for other apps
[2] Save your changes and continue adding rules for other apps
[3] Edit files and resgistries
[4] Generate the rules for deployment to machines
    If no assignments are configured, this app is not visible
------------------------------------------------------------
[5] Add users
[6] Add user groups
[7] Add OUs
[8] Add AAD/NDJ machine catalogs
    AAD: Azure AD; NDJ: Non-Domain-Joined
[9] Add AD machines
[10] Add AAD/NDJ machines
[11] Add processes

Enter value:
```

> **注意：**
>
> 如果您未配置规则的任何分配，则规则中指定的应用程序将不可见。

| 分配类型 | 描述 |
| --- | --- |
| AD 用户、用户组或 OU | 输入其 AD 域名，用竖线 (\|) 分隔。 |

| 分配类型 | 描述 |
| --- | --- |
| AD 计算机 | 输入其 DNS 主机名，用竖线 (\|) 分隔。 |
| NDJ 计算机目录 | 输入目录名称，用竖线 (\|) 分隔。示例：`Machine_catalog_name1\|Machine_catalog_name2` |
| NDJ 计算机 | 在 WEM Web 控制台中，使用 AAD/NDJ 对象选择器 收集计算机名称，然后输入这些名称，用竖线 (\|) 分隔。示例：`Machine_name1\|Machine_name2`。要添加所有非域加入的计算机，请输入 **NDJ***。 |
| | NDJ 计算机名称支持通配符 `*` 和 `?`。 |
| | **注意：** 当字符串中存在多个星号 (`*`) 时，两个星号之间的字符将被忽略。例如，在字符串 `ResearchDep*Virtual*TeamMachine*` 中，字符 `*Virtual*` 被视为单个星号 (`*`)。 |
| Azure AD 用户 | 在 WEM Web 控制台中，使用 AAD/NDJ 对象选择器 收集用户的 SID 和名称，然后按以下格式输入：`sid1\name1\|sid2\name2`。示例：`/azuread/989c2938-6527-4133-bab1-f3860dd15098\Tester1\|/azuread/82bdde32-d5d9-4d64-b0ff-9876d4488d05\Tester2` |
| Azure 活动目录组 | 在 WEM Web 控制台中，使用 AAD/NDJ 对象选择器 收集组的 SID 和名称，然后按以下格式输入：`sid1\name1\|sid2\name2`。示例：`/azuread/989c2938-6527-4133-bab1-f3860dd15098\TestGroup1\|/` |

| 分配类型 | 描述 |
| --- | --- |
| | `azuread/82bdde32-d5d9-4d64-b0ff-9876d4488d05\TestGroup2` |
| **注意：** 要排除特定用户或计算机，请在其标识符前添加 `EX>`。要排除特定进程，请在其标识符前添加 `?`。使用竖线 (\|) 将排除项与分配的组分开。 | |

4. 重复步骤 3，为其他应用程序创建隐藏规则。
5. 按照屏幕上的提示生成您配置的规则的原始数据，然后将其保存到 .txt 文件中以备将来使用。
6. 要测试规则是否按预期工作，请按照屏幕上的提示将其部署到此计算机或一组计算机。

## 使用 GPO 启用应用程序访问控制

创建并生成隐藏规则后，您可以使用 GPO 将其应用于环境中的计算机。

要使用 GPO 将控制规则应用于计算机，请执行以下步骤：

1. 打开组策略管理编辑器。
2. 访问 **策略 > 管理模板: 策略定义 (ADMX 文件) > Citrix 组件 > Profile Management > 应用程序访问控制**。
3. 双击 **应用程序访问控制**。
4. 在出现的策略窗口中，选择 **已启用**。
5. 打开保存生成规则的 .txt 文件，复制内容，然后将其粘贴到 **应用程序访问控制规则** 字段。
6. 仔细检查规则内容，确保规则由 `\n` 分隔，而不是 `\r\n`。在 Windows 上，粘贴内容可能会自动将 `\n` 转换为 `\r\n`，这可能会导致错误。
7. 单击 **确定**。

该功能的配置优先级如下：

1. 如果此设置未使用 GPO、Studio 或 WEM，则使用 .ini 文件中的值。
2. 如果此设置未在任何位置配置，则禁用该功能。

## 示例

本节使用一个示例来指导您为映像实施应用程序访问控制。

### 要求

此示例中的要求如下：

- 使用单个映像为销售、人力资源和工程部门创建虚拟机。
- 控制对以下应用程序的访问：
  - Microsoft Excel：对人力资源部门的用户不可见。
  - Visual Studio Code：对销售或人力资源部门的用户不可见。

### 解决方案

安装 Profile Management 以控制对已安装应用程序的访问。

### 安装模板计算机

安装用于捕获映像的模板计算机。过程如下：

1. 将新计算机加入到与您的用户和计算机相同的 AD 域。
2. 在计算机上安装以下软件：
   - Windows 10 或 11，或 Windows Server 2016、2019 或 2022（根据需要）
   - Profile Management 2303 或更高版本
   - 所有必需的应用程序

### 创建并生成隐藏规则

1. 在模板计算机上，使用规则生成器工具创建并生成隐藏规则。
   - 规则 1：向 HR 部门的用户隐藏 Microsoft Excel（应用程序：Microsoft Excel；分配：HR 用户组）
   - 规则 2：向销售或 HR 部门的用户隐藏 Visual Studio Code（应用程序：Visual Studio Code；分配：销售用户组和 HR 用户组）
2. 为这两条规则生成原始数据并将其保存到 .txt 文件。

有关如何使用该工具的更多信息，请参阅使用规则生成器创建、生成和部署规则。

现在您可以从模板计算机捕获映像了。

### 使用 GPO 启用应用程序访问控制

虚拟机创建后，使用 GPO 集中启用应用程序访问控制并将生成的规则应用于计算机。有关详细信息，请参阅使用 GPO 启用应用程序访问控制。

## 从 FSLogix 迁移规则集

您可以使用规则生成器工具将 FSLogix 中配置的规则集迁移到 Profile Management 的应用程序访问控制。

> **注意：**
>
> FSLogix 中使用的一些规则类型和分配类型不受应用程序访问控制支持。请检查您的环境并在必要时考虑替代配置。

要迁移 FSLogix 规则集：

1. 打开 WEM 工具中心 > 应用程序访问控制规则生成器。
2. 单击 **导入 > FSLogix 应用程序规则集** 以开始迁移。
3. 单击 **浏览**，找到使用 FSLogix 规则编辑器保存的 FSLogix 规则定义文件，然后单击 **打开**。

   > **注意：**
   >
   > 确保规则定义文件及其关联的分配文件存储在同一文件夹中。该工具会迁移受支持的规则集及其分配。

4. 迁移完成后，查看详细信息。

   检查是否存在任何不受支持的规则或数据，并验证结果。迁移后可以编辑或添加规则。

5. 单击 **导入** 以完成此过程。

   迁移的规则现在可用于测试，并可与现有规则一起保存。

# 实施机器级重定向

借助**应用程序访问控制**策略，您可以使用规则针对文件、文件夹、注册表项和注册表值实施机器级重定向。此功能的典型用例包括：

- 实施数据漫游。将非用户配置文件数据重定向到文件共享，确保用户无论登录哪台计算机都可以访问相同的数据。
- 增强数据保护。将关键数据重定向到备用位置或值，保护其免受未经授权的访问。
- 自定义用户体验。根据特定要求定制应用程序体验。

**注意：**

此功能适用于 Active Directory (AD) 和非域加入 (NDJ) 环境。

## 概述

重定向规则指定以下信息：

- **数据类型**。您要重定向的数据类型，例如文件、文件夹、注册表项或注册表值。
- **源路径和目标路径**。指定数据类型的源路径和目标路径。
- **分配**。您要应用此重定向的用户、计算机和进程。有关详细信息，请参阅分配类型。

### 分配类型

重定向规则中的分配分为三类：进程、用户和计算机。具体分配类型如下所示：

| 类别 | 类型 |
| --- | --- |
| 进程 | 任何进程 |
| 用户 | • AD 用户<br>• AD 用户组 |
| 计算机 | • AD 和 NDJ 计算机<br>• AD 计算机组（在组织单位 (OU) 中分组）<br>• NDJ 计算机组（在计算机目录中分组） |

**注意：**

- 在**应用程序访问控制**策略的上下文中，OU 仅用作计算机的容器，而不用作用户的容器。
- NDJ 计算机仅限于 Citrix® 创建和电源管理的那些计算机。

当规则配置了多个分配时，请注意以下事项：

- 如果这些分配属于同一类别（例如，*用户* A 和 *用户* 组 B），则该规则适用于这些分配中指定的所有对象（用户 A 和用户组 B 中的所有用户）。
- 如果这些分配属于不同类别（例如，*用户* A 和 *计算机* X），则当满足所有这些分配中指定的条件时（当用户 A 登录到计算机 X 时），该规则适用。

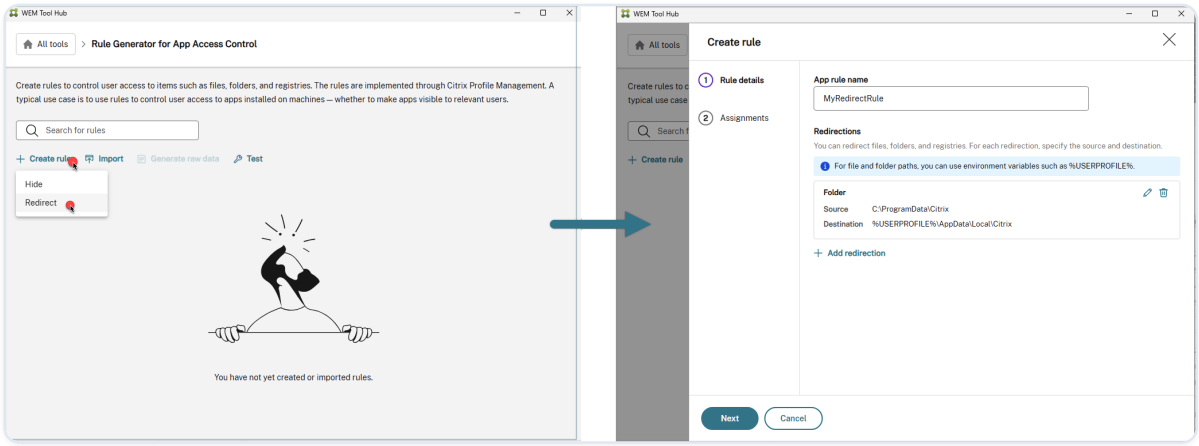
**注意：**

如果未为规则配置任何分配，则此规则中配置的重定向在任何条件下都将生效。

## 工作流程

从宏观层面来看，实施计算机级别重定向的工作流程如下：

1. 使用以下任一工具创建和生成重定向规则：
   - 基于 GUI 的工具 – WEM Tool Hub > 应用程序访问控制规则生成器




   - PowerShell 工具 – 随 Profile Management 安装包提供。有关详细信息，请参阅使用规则生成器创建、管理和部署规则。

**注意：**

为了获得更好的用户体验，我们建议使用基于 GUI 的工具来创建、管理和生成应用程序访问控制规则。在 WEM 工具中心获取该工具，可从 **Citrix Cloud™ > WEM 服务 > 实用程序**下载。

2. 使用**应用程序访问控制**策略将重定向规则部署到计算机。有关详细信息，请参阅将重定向规则部署到计算机。

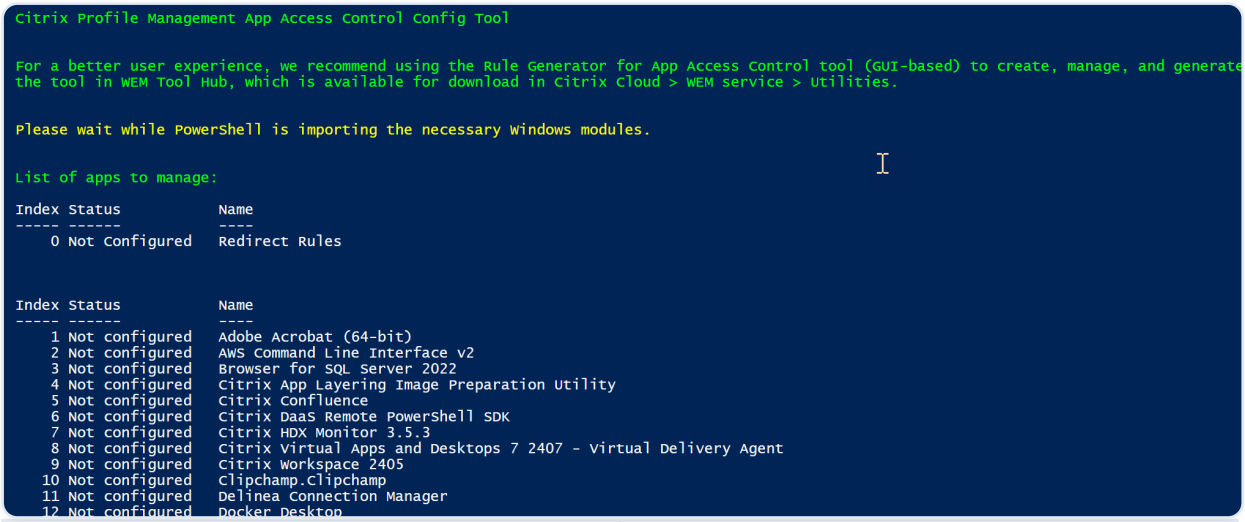
## 使用规则生成器创建、管理和部署规则

本节指导您如何使用基于 PowerShell 的规则生成器来创建、管理和部署规则。 开始之前，请确保运行该工具的计算机满足以下要求：

- 运行 Windows 10 或 11，或 Windows Server 2016、2019 或 2022。
- （仅适用于 AD 环境）与您的用户和计算机位于同一域中。

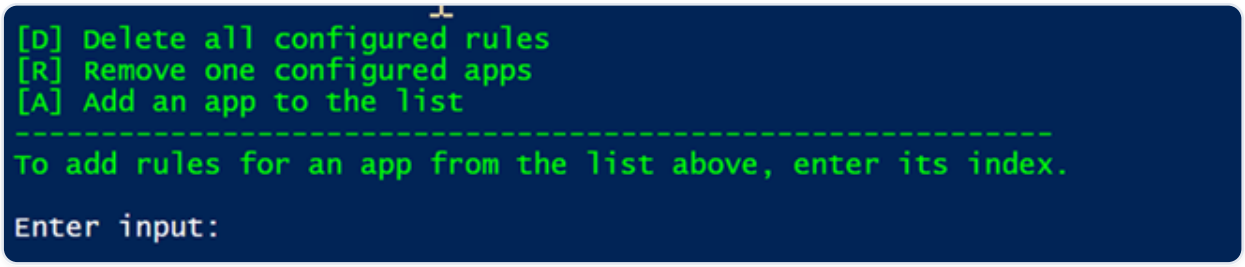
一般过程如下：

1. 以管理员身份运行 **Windows PowerShell**。
2. 访问 Profile Management 安装包中的 **\tool** 文件夹，然后运行 **CPM_App_Access_Control_Config.ps1**。规则状态信息将显示：




| 字段 | 描述 |
| --- | --- |
| 索引 | - 重定向规则显示为 0。 |
| | - 显示应用程序隐藏规则的索引。 |
| 状态 | 显示规则状态，包括**已配置**、**未配置**、**已配置并应用**。 |
| 名称 | - 显示重定向规则的**重定向规则**。 |
| | - 显示计算机上为应用程序隐藏规则安装的应用程序名称。 |

3. 输入 **0** 以选择管理重定向规则。所有已配置的重定向规则都会显示。




4. 要添加重定向规则，请输入 **1**。
5. 按照屏幕上的提示配置规则：

   - **重定向对象类型。** 从文件、文件夹、注册表项或注册表值中选择一种类型。
   - **重定向源和目标。** 指定所选重定向对象的源路径和目标路径。
   - **分配。** 指定要应用此重定向的用户、计算机和进程，并用逗号分隔。有关详细信息，请参阅下表。

| 分配类型 | 描述 |
| --- | --- |
| AD 用户、用户组或组织单位 | 输入其 AD 域名，以逗号分隔。 |
| AD 计算机 | 输入其 DNS 主机名，以逗号分隔。 |
| NDJ 计算机目录 | 输入目录名称，以逗号分隔。示例：`Machine_catalog_name1,Machine_catalog_name2` |
| NDJ 计算机 | 在 WEM Web 控制台中，使用 AAD/NDJ 对象选择器 收集计算机名称，然后输入这些名称，以逗号分隔。示例：`Machine_name1,Machine_name2`。要添加所有非域加入的计算机，请输入 **NDJ***。NDJ 计算机名称支持通配符 `*` 和 `?`。 |
| **注意：** 要排除特定用户或计算机，请在其标识符前添加 `EX>`。要排除特定进程，请在其标识符前添加 `?`。使用竖线 (\|) 将排除项与分配的组分开。 | |

6. 重复步骤 4 和 5 以添加更多重定向规则。
7. 按照屏幕提示生成您配置的规则的原始数据，然后将其保存到 .txt 文件中以备将来使用。

8. 要测试规则是否按预期工作，请按照屏幕提示将其部署到此计算机或一组计算机。

### 将重定向规则部署到计算机

创建并生成重定向规则后，使用 GPO、Studio 或 WEM 通过应用程序访问控制策略将其部署到计算机。有关详细信息，请参阅 使用 GPO 启用应用程序访问控制。

## 启用和配置用户级策略设置

默认情况下，大多数 Profile Management 策略在计算机级别运行。将这些策略设置应用于容器（站点、域或 OU）后，无论谁登录到这些计算机，这些策略设置都将应用于该容器中的计算机。

启用 *用户级策略设置* 功能后，这些计算机级策略可以在用户级别运行 — 您可以为其配置用户或组特定的设置。将这些设置应用于容器后，它们仅在指定用户或指定组中的用户登录到该容器中的计算机时才适用。

如果发生设置冲突，Profile Management 将按以下优先级顺序处理：

1. 用户特定设置
2. 用户组特定设置
3. 计算机级设置

### 配置过程

要启用和配置用户级策略设置，请按照以下步骤操作：

1. 启用用户级策略设置
2. 为用户或组配置策略设置
3. （可选）指定用户组的优先级顺序。

### 启用用户级策略设置

要应用用户级 Profile Management 设置，必须首先启用 *用户级策略设置* 功能。您可以使用各种工具（例如组策略对象 (GPO)、Workspace Environment Management™ (WEM) 或 Web Studio）来实现此目标。

要使用 GPO 启用此功能，请按照以下步骤操作：

1. 创建一个 GPO 并将其链接到包含目标计算机的容器，例如站点、域或 OU。
2. 打开 GPO 的组策略管理编辑器。

3. 访问 **策略 \> 管理模板: 策略定义 (ADMX 文件) \> Citrix 组件 \> Profile Management \> 高级设置**。
4. 双击**启用用户级策略设置**策略。
5. 在出现的策略窗口中，选择**已启用**，然后单击**确定**。

配置优先级如下：

1. 如果此处未配置此设置，则使用 .ini 文件中的值。
2. 如果此处或 .ini 文件中未配置此设置，则此设置处于禁用状态。

## 为用户和组配置策略设置

本节介绍如何配置用户或组特定的策略设置。

例如，您的组织有以下组：会计、销售、市场营销等。会计组使用其自己的用户存储，而其他组共享一个用户存储。为了满足此要求，请为会计组配置用户级**用户存储路径**策略，并为您的组织配置计算机级**用户存储路径**设置。

要配置用户或组特定的策略设置，请按照以下步骤操作：

1. 获取用户和组的安全标识符 (SID)
2. 配置用户或组特定的策略设置

### 获取用户和组的安全标识符 (SID)

在为用户或组配置用户特定的 Profile Management 设置之前，请首先根据其域名获取其 SID。详细步骤如下：

1. 登录到域控制器。
2. 以管理员身份运行 **Windows PowerShell**。
3. 在 PowerShell 命令行中，根据需要运行以下命令之一：
   - 要获取用户的 SID，请输入 `Get-ADUser -Identity <ADUser>`。例如，`Get-ADUser -Identity user5`
   - 要获取组的 SID，请输入 `Get-ADGroup -Identity <ADGroup>`。例如，`Get-ADGroup -Identity HR_Group`
4. 从返回的结果中复制 SID（例如，以下结果中的 `S-1-5-21-2069497100-3951106413-1778302672-1117`）。

```
PS C:\Users\Administrator> get-aduser -identity user5

DistinguishedName : CN=user5,CN=Users,DC=bvt,DC=local
Enabled           : True
GivenName         : user5
Name              : user5
ObjectClass       : user
ObjectGUID        : 9cc82246-4939-4068-aeb3-4a6025206c1f
SamAccountName    : user5
SID               : S-1-5-21-2069497100-3951106413-1778302672-1117
Surname           :
UserPrincipalName : u
```

### 配置用户或组特定的策略设置

您可以使用以下方式配置用户级策略设置：

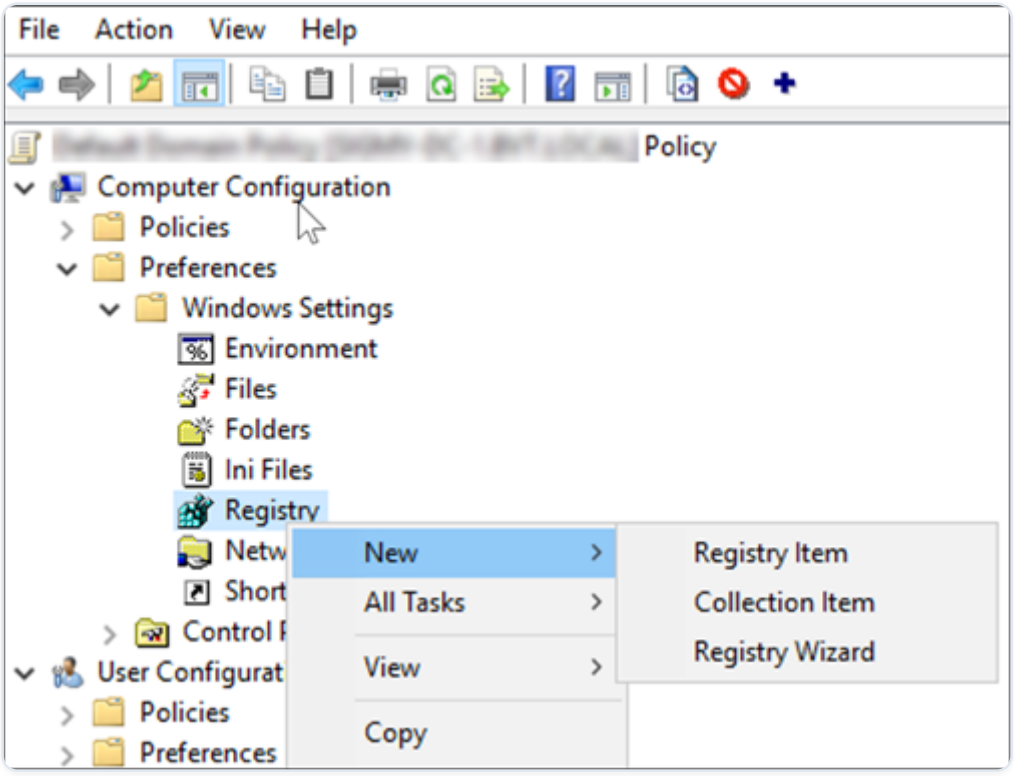
- 组策略首选项 (GPP)
- WEM Web 控制台

#### 使用 GPP 配置设置

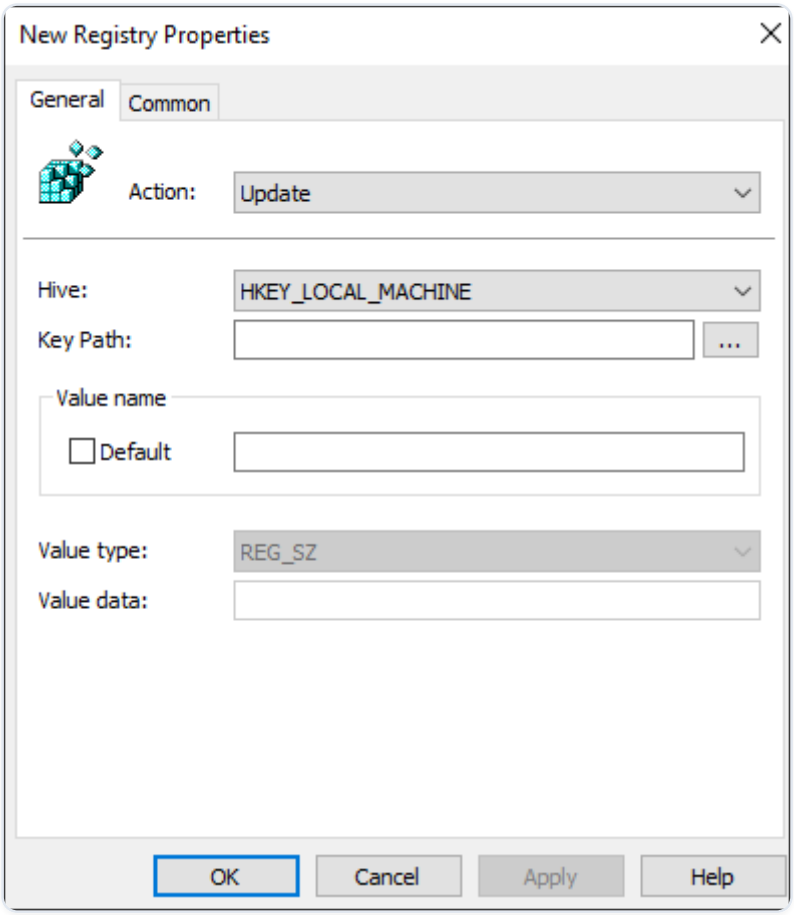
您可以使用 GPP 配置用户级策略设置。作为组策略的一部分，GPP 设置通过 GPO 自动分发到已加入域的计算机。

要为用户或组配置策略设置，请按照以下步骤操作：

1. 打开目标 GPO 的组策略管理编辑器。




2. 转到 **计算机配置 \> 首选项 \> Windows 设置 \> 注册表**，然后右键单击 **新建 \> 注册表项**。将显示**新建注册表属性**窗口。

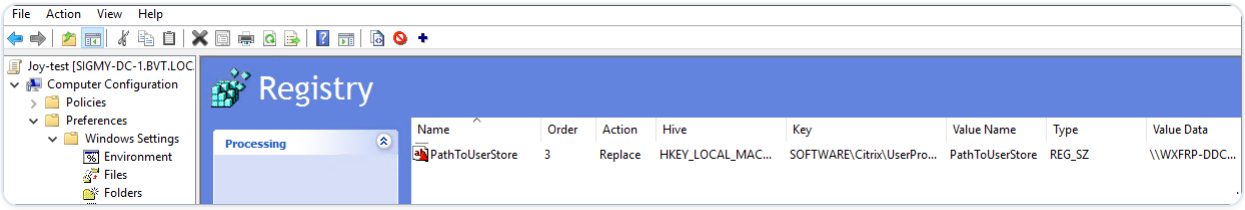



3. On the **General** tab, configure a user- or group-specific policy as described in the following table. You can also see a configuration example for setting the *Path to user store* policy for a user (SID: `S-1-5-21-259756655-2069503554-2063751945-1108`) in this table.

| 字段 | 描述 | 示例 |
| --- | --- | --- |
| 操作 | 保留默认值。 | 更新 |
| 配置单元 | 保留默认值。 | HKEY_LOCAL_MACHINE |
| 项路径 | 键入用户或组特定策略的注册表项路径。首先，通过在 GPP 属性设置表中搜索策略名称来获取项路径。接下来，将项路径中的 `<SID>` 替换为实际的 SID。 | `SOFTWARE\Citrix\UserProfileManager\UserGroupConfigs\S-1-5-21-259756655-2069503554-2063751945-1108` |
| 值名称 | 键入策略的注册表值名称。要查找策略的值名称，请在 GPP 属性设置表中搜索策略名称。 | 用户存储路径 |

| 字段 | 描述 | 示例 |
| --- | --- | --- |
| 值类型 | 选择策略的注册表值类型：REG_SZ 或 REG_DWORD。要查找策略的值类型，请在GPP 属性设置表中搜索策略名称。 | REG_SZ |
| 值数据 | 为策略键入注册表值数据（设置值）。值数据因策略而异。有关详细信息，请参阅GPP 属性设置表。 | `\\WXFRP-DDC-1\UPM1\#sAMAccountName#\!CTX_OSNAME!!CTX_OSBITNESS!` ! |

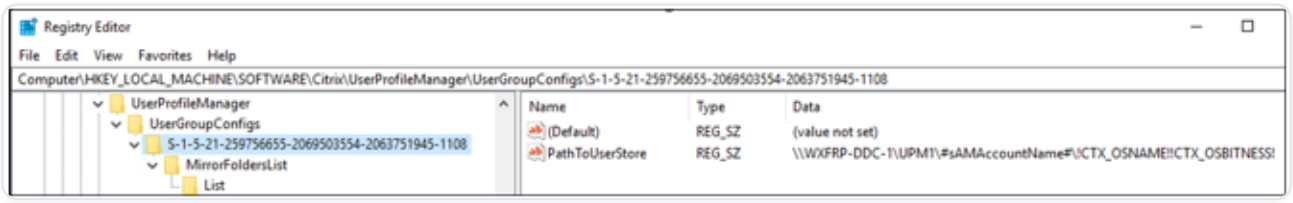
4. 单击“**通用**”选项卡，然后选择“**不再应用此项目时将其删除**”。将出现一个消息框。
5. 单击“**确定**”以确认您的确认。**常规**选项卡上的“**操作**”选项将更改为“**替换**”。
6. 单击“**确定**”或“**应用**”。更改将保存到域控制器。将显示配置结果（例如，“*用户存储路径*”策略）。




7. 要为此 GPO 配置更多用户或组特定的策略设置，请对每个设置重复步骤 2–6。请参阅示例部分中的配置示例。

要手动将这些策略设置同步到计算机，请在计算机上运行 `groupupdate/force` 命令。要使用户级策略设置生效，请从计算机注销并重新登录。

如下图所示，用户级策略设置显示在以下注册表项中：`HKLM\SOFTWARE\Citrix\UserProfileManager\UserGroupConfigs\<SID>`。




### 使用 WEM Web Console 配置设置

您可以使用 WEM Web Console 配置用户级策略设置。有关详细信息，请参阅 Workspace Environment Management Service 文档中的创建 GPO。

## 示例

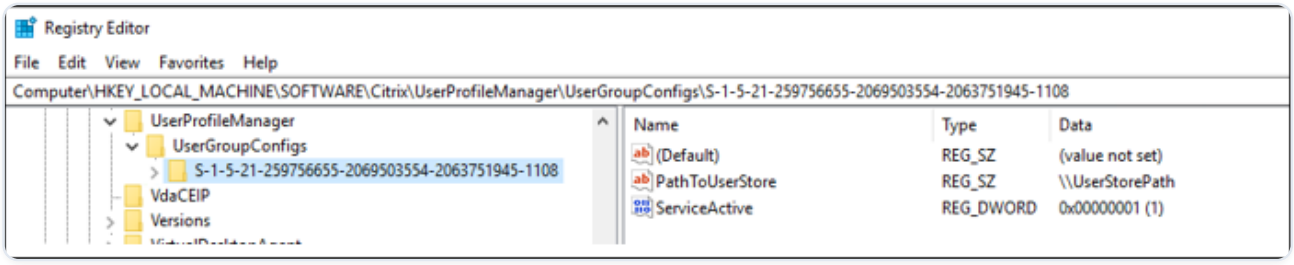
本节提供了配置用户级策略设置的几个示例。

### 启用配置文件管理

使用 GPP 设置为用户或组配置“**启用配置文件管理**”策略。

| 字段 | 值 |
| --- | --- |
| 密钥路径 | SOFTWARE\Citrix\UserProfileManager\UserGroupConfigs\S-1-5-21-259756655-2069503554-2063751945-1108 |
| 值名称 | ServiceActive |
| 值类型 | REG_DWORD |
| 值数据 | 1 |

注册表中的位置：




### 要镜像的文件夹

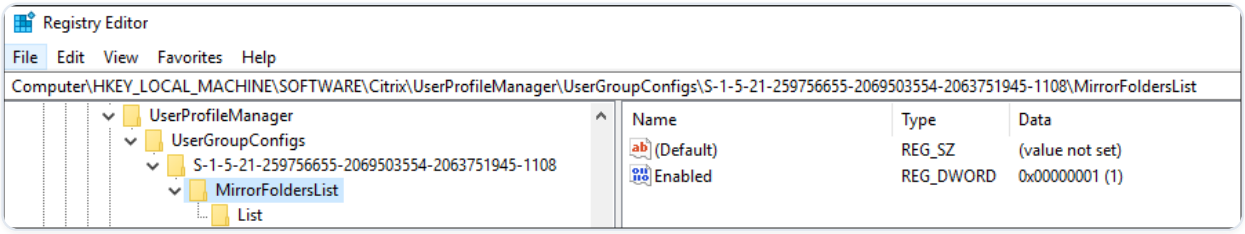
> **注意：**
>
> 要配置包含文件和文件夹列表的用户特定策略，您必须配置多个 GPP 注册表项。

> 要为用户或组配置**要镜像的文件夹**策略，请执行以下步骤：

1. 使用这些 GPP 设置启用策略。

| 字段 | 值 |
| --- | --- |
| 密钥路径 | SOFTWARE\Citrix\UserProfileManager\UserGroupConfigs\S-1-5-21-259756655-2069503554-2063751945-1108\MirrorFoldersList |
| 值名称 | 启用 |
| 值类型 | REG_DWORD |
| 值数据 | 00000001 |

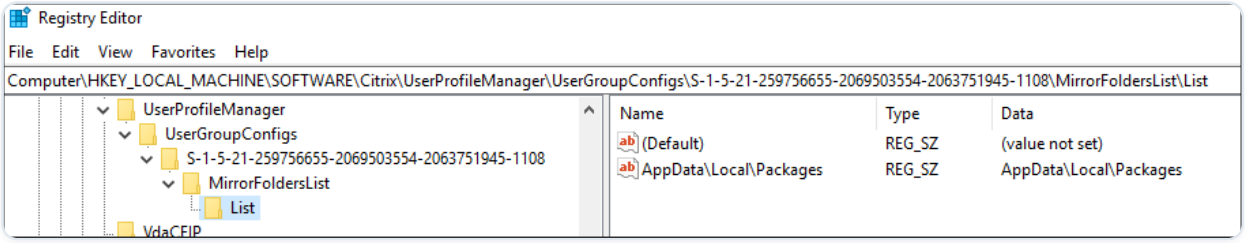
注册表中的位置：




2. 使用这些 GPP 设置添加要镜像的文件夹（例如，AppData\Local\Packages）。

| 字段 | 值 |
| --- | --- |
| 密钥路径 | SOFTWARE\Citrix\UserProfileManager\UserGroupConfigs\S-1-5-21-259756655-2069503554-2063751945-1108\MirrorFoldersList\List |
| 值名称 | AppData\Local\Packages |
| 值类型 | REG_SZ |
| 值数据 | AppData\Local\Packages |

> **注意：**
>
> 在**值名称**和**值数据**字段中，输入要镜像的文件夹。
>
> 注册表中的位置：




3. 重复步骤 2 以向此策略添加更多文件夹。

## （可选）指定用户组的优先级顺序

当用户属于多个组且策略设置冲突时，请指定这些组的优先级顺序。

当设置冲突发生时，优先级最高的组的策略设置将优先。如果未指定优先级，则按字母顺序排列的 SID 最早的组将优先。

要使用 GPO 配置优先级顺序，请按照以下步骤操作：

1. 打开组策略管理编辑器。
2. 访问 **策略 \> 管理模板: 策略定义 (ADMX 文件) \> Citrix 组件 \> 配置文件管理 \> 高级设置**。
3. 双击“**设置用户组的优先级顺序**”策略。策略窗口随即出现。
4. 选择 **已启用**。
5. 在“**用户组的优先级顺序**”字段中，输入组的安全标识符 (SID) 或域名，按优先级降序排列，并用分号分隔 ( `;` )。

   示例：

   `ctxxa.local\groupb;S-1-5-21-674278408-26188528-2146851469-1174;ctxxa.local\groupc;`
6. 单击 **确定**。

配置优先级如下：

1. 如果此处未配置此设置，则使用 .ini 文件中的值。
2. 如果此处或 .ini 文件中未配置此设置，则不指定优先级顺序。

## GPP 属性设置

此表列出了用户级 Profile Management 策略的 GPP 属性设置。

> **注意：**

> 此表包含六列。其中一部分可能超出视口。要查看隐藏列，请向下滚动并使用水平滚动条。

| 策略名称 | 密钥路径 | 值类型 | 值名称 | 值数据 | 值描述 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 启用配置文件管理 | `SOFTWARE\Citrix\UserProfileManager\UserGroupConfigs\<SID>` | REG_DWORD | ServiceActive | 0:禁用; 1:启用; | |
| 已处理的组 | `SOFTWARE\Citrix\UserProfileManager\UserGroupConfigs\<SID>\ProcessedGroups` | REG_DWORD | 启用 | 0:禁用; 1:启用; | |
| | `SOFTWARE\Citrix\UserProfileManager\UserGroupConfigs\<SID>\ProcessedGroups\List` | REG_SZ | 列表项 | 列表项 | |
| 排除的组 | `SOFTWARE\Citrix\UserProfileManager\UserGroupConfigs\<SID>\ExcludedGroups` | REG_DWORD | 启用 | 0:禁用; 1:启用; | |

| 策略名称 | 密钥路径 | 值类型 | 值名称 | 值数据 | 值描述 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | `SOFTWARE\Citrix\UserProfileManager\UserGroupConfigs\<SID>\ExcludedGroups\List` | REG_SZ | 列表项 | 列表项 | |
| 处理本地管理员的登录 | `SOFTWARE\Citrix\UserProfileManager\UserGroupConfigs\<SID>` | REG_DWORD | ProcessAdmins | 0:禁用; 1:启用; | |
| 用户存储路径 | `SOFTWARE\Citrix\UserProfileManager\UserGroupConfigs\<SID>` | REG_SZ | PathToUserStore | 绝对路径或相对于主目录的路径。 | |
| 迁移用户存储 | `SOFTWARE\Citrix\UserProfileManager\UserGroupConfigs\<SID>` | REG_SZ | MigrateUserStore | 您之前使用的用户存储路径。 | |
| 活动回写 | `SOFTWARE\Citrix\UserProfileManager\UserGroup` | REG_DWORD | PSMidSessionWriteBack | 0:禁用; 1:启用; | |

| 策略名称 | 密钥路径 | 值类型 | 值名称 | 值数据 | 值描述 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | `Configs\<SID>` | | | | |
| 活动回写注册表 | `SOFTWARE\Citrix\UserProfileManager\UserGroupConfigs\<SID>` | REG_DWORD | PSMidSessionWriteBackReg | 0:禁用; 1:启用; | |
| 会话锁定和断开连接时主动回写 | `SOFTWARE\Citrix\UserProfileManager\UserGroupConfigs\<SID>` | REG_DWORD | PSMidSessionWriteBackSessionLock | 0:禁用; 1:启用; | |
| 脱机配置文件支持 | `SOFTWARE\Citrix\UserProfileManager\UserGroupConfigs\<SID>` | REG_DWORD | OfflineSupport | 0:禁用; 1:启用; | |
| 在注销时删除本地缓存的配置文件 | `SOFTWARE\Citrix\UserProfileManager\UserGroupConfigs\<SID>` | REG_DWORD | DeleteCachedProfilesOnLogoff | 0:禁用; 1:启用; | |
| 删除缓存配置文件前的延迟 | Software\Policies\Citrix\UserProfil | REG_DWORD | ProfileDeleteDelay | 延迟（秒）。 | |

| 策略名称 | 密钥路径 | 值类型 | 值名称 | 值数据 | 值描述 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | eManager<SID> | | | | |
| 现有配置文件的迁移 | `SOFTWARE\Citrix\UserProfileManager\UserGroupConfigs\<SID>` | REG_DWORD | MigrateWindowsProfilesToUserStoreEnabled | 0:禁用; 1:启用; | |
| | `SOFTWARE\Citrix\UserProfileManager\UserGroupConfigs\<SID>` | REG_DWORD | MigrateWindowsProfilesToUserStore | 1:本地和漫游; 2:本地; 3:漫游; 4:无; | |
| 现有应用程序配置文件的自动迁移 | `SOFTWARE\Citrix\UserProfileManager\UserGroupConfigs\<SID>` | REG_DWORD | ApplicationProfilesAutoMigrationEnabled | 0:禁用; 1:启用; | |
| 本地配置文件冲突处理 | `SOFTWARE\Citrix\UserProfileManager\UserGroupConfigs\<SID>` | REG_DWORD | LocalProfileConflictHandling | 1:使用本地配置文件; 2:删除本地配置文件; 3:重命名本地配置文件; | |
| 模板配置文件 | `SOFTWARE\Citrix\UserProfileManager\UserGroup` | REG_SZ | TemplateProfilePath | 模板配置文件的路径。 | |

| 策略名称 | 密钥路径 | 值类型 | 值名称 | 值数据 | 值描述 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | `Configs\<SID>` | | | | |
| | `SOFTWARE\Citrix\UserProfileManager\UserGroupConfigs\<SID>` | REG_DWORD | TemplateProfileOverridesLocalProfile | 0:禁用; 1:启用; | 模板配置文件覆盖本地配置文件 |
| | `SOFTWARE\Citrix\UserProfileManager\UserGroupConfigs\<SID>` | REG_DWORD | TemplateProfileOverridesRoamingProfile | 0:禁用; 1:启用; | 模板配置文件覆盖漫游配置文件 |
| | `SOFTWARE\Citrix\UserProfileManager\UserGroupConfigs\<SID>` | REG_DWORD | TemplateProfileIsMandatory | 0:禁用; 1:启用; | 用作所有登录的 Citrix 强制配置文件的模板配置文件 |
| 访问锁定文件时的重试次数 | `SOFTWARE\Citrix\UserProfileManager\UserGroupConfigs\<SID>` | REG_DWORD | LoadRetries | 重试次数。 | |
| 禁用自动配置 | Software\Policies\Citrix\UserProfil | REG_DWORD | DisableDynamicConfig | 0:禁用; 1:启用; | |

| 策略名称 | 密钥路径 | 值类型 | 值名称 | 值数据 | 值描述 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | eManager<SID> | | | | |
| 如果遇到问题，注销用户 | Software\Policies\Citrix\UserProfileManager<SID> | REG_DWORD | LogoffRatherThanTempProfile | 0:禁用; 1:启用; | |
| 客户体验改善计划 | `SOFTWARE\Citrix\UserProfileManager\UserGroupConfigs\<SID>` | REG_DWORD | CEIP 启用 | 0:禁用; 1:启用; | |
| 启用 Outlook 搜索索引漫游 | `SOFTWARE\Citrix\UserProfileManager\UserGroupConfigs\<SID>` | REG_DWORD | OutlookSearchRoamingEnabled | 0:禁用; 1:启用; | |
| Outlook 搜索索引数据库 - 备份和恢复 | `SOFTWARE\Citrix\UserProfileManager\UserGroupConfigs\<SID>` | REG_DWORD | OutlookEdbBackupEnabled | 0:禁用; 1:启用; | |
| 为 Outlook 搜索数据漫游启用并发会话支持 | `SOFTWARE\Citrix\UserProfileManager\UserGroup` | REG_DWORD | OutlookSearchRoamingConcurrentSessionEnabled | 0:禁用; 1:启用; | |

| 策略名称 | 密钥路径 | 值类型 | 值名称 | 值数据 | 值描述 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | `Configs\<SID>` | | | | |
| | `SOFTWARE\Citrix\UserProfileManager\UserGroupConfigs\<SID>` | REG_DWORD | OutlookOstVhdxMaxNum | 用于存储 Outlook OST 文件的 VHDX 磁盘的最大数量。 | |
| 为配置文件容器启用多会话回写 | `SOFTWARE\Citrix\UserProfileManager\UserGroupConfigs\<SID>` | REG_DWORD | FSLogixProfileContainerSupport | 0:禁用; 1:启用; | |
| 复制用户存储 | `SOFTWARE\Citrix\UserProfileManager\UserGroupConfigs\<SID>\MultipleRemoteStoreReplication` | REG_DWORD | 启用 | 0:禁用; 1:启用; | |
| | `SOFTWARE\Citrix\UserProfileManager\UserGroupConfigs\<SID>\MultipleRemoteStoreRep` | REG_SZ | 列表项 | 列表项 | |

| 策略名称 | 密钥路径 | 值类型 | 值名称 | 值数据 | 值描述 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | `lication\List` | | | | |
| 启用基于凭据的用户存储访问 | `SOFTWARE\Citrix\UserProfileManager\UserGroupConfigs\<SID>` | REG_DWORD | CredBasedAccessEnabled | 0:禁用; 1:启用; | |
| 自定义 VHDX 文件的存储路径 | `SOFTWARE\Citrix\UserProfileManager\UserGroupConfigs\<SID>` | REG_SZ | PathToVhdStore | 存储 VHDX 文件的路径。 | |
| 在会话中自动重新连接 VHDX 磁盘 | `SOFTWARE\Citrix\UserProfileManager\UserGroupConfigs\<SID>` | REG_DWORD | EnableVolumeReattach | 0:禁用; 1:启用; | |
| 在登录时为用户组策略启用异步处理 | `SOFTWARE\Citrix\UserProfileManager\UserGroupConfigs\<SID>` | REG_DWORD | SyncGpoStateEnabled | 0:禁用; 1:启用; | |
| 启用 OneDrive 容器 | `SOFTWARE\Citrix\UserProfileManager\UserGroup` | REG_DWORD | 启用 | 0:禁用; 1:启用; | |

| 策略名称 | 密钥路径 | 值类型 | 值名称 | 值数据 | 值描述 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | `Configs\<SID>\OneDriveContainer` | | | | |
| | `SOFTWARE\Citrix\UserProfileManager\UserGroupConfigs\<SID>\OneDriveContainer\List` | REG_SZ | 列表项 | 列表项 | |
| 触发 VHD 磁盘压缩的空闲空间比率 | `SOFTWARE\Citrix\UserProfileManager\UserGroupConfigs\<SID>` | REG_DWORD | CompactVHDFreePortion | 可用空间比(%)。 | |
| 触发 VHD 磁盘压缩的注销次数 | `SOFTWARE\Citrix\UserProfileManager\UserGroupConfigs\<SID>` | REG_DWORD | CompactVHDIterations | 注销次数。 | |
| 禁用 VHD 磁盘压缩的碎片整理 | `SOFTWARE\Citrix\UserProfileManager\UserGroupConfigs\<SID>` | REG_DWORD | CompactVHDnDefrag | 0:禁用; 1:启用; | |

| 策略名称 | 密钥路径 | 值类型 | 值名称 | 值数据 | 值描述 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 配置文件容器 | `SOFTWARE\Citrix\UserProfileManager\UserGroupConfigs\<SID>\ProfileContainer` | REG_DWORD | 启用 | 0:禁用; 1:启用; | |
| | `SOFTWARE\Citrix\UserProfileManager\UserGroupConfigs\<SID>\ProfileContainer\List` | REG_SZ | 列表项 | 列表项 | |
| 为配置文件容器启用本地缓存 | `SOFTWARE\Citrix\UserProfileManager\UserGroupConfigs\<SID>` | REG_DWORD | ProfileContainerLocalCache | 0:禁用; 1:启用; | |
| 要从配置文件容器中排除的文件夹 | `SOFTWARE\Citrix\UserProfileManager\UserGroupConfigs\<SID>\ProfileContainerExclus` | REG_DWORD | 启用 | 0:禁用; 1:启用; | |

| 策略名称 | 密钥路径 | 值类型 | 值名称 | 值数据 | 值描述 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | `ionListDir` | | | | |
| | `SOFTWARE\Citrix\UserProfileManager\UserGroupConfigs\<SID>\ProfileContainerExclusionListDir\List` | REG_SZ | 列表项 | 列表项 | |
| 要包含在配置文件容器中的文件夹 | `SOFTWARE\Citrix\UserProfileManager\UserGroupConfigs\<SID>\ProfileContainerInclusionListDir` | REG_DWORD | 启用 | 0:禁用; 1:启用; | |
| | `SOFTWARE\Citrix\UserProfileManager\UserGroupConfigs\<SID>\ProfileContainerInclusionListDir\List` | REG_SZ | 列表项 | 列表项 | |

| 策略名称 | 密钥路径 | 值类型 | 值名称 | 值数据 | 值描述 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 要从配置文件容器中排除的文件 | `SOFTWARE\Citrix\UserProfileManager\UserGroupConfigs\<SID>\ProfileContainerExclusionListFile` | REG_DWORD | 启用 | 0:禁用; 1:启用; | |
| | `SOFTWARE\Citrix\UserProfileManager\UserGroupConfigs\<SID>\ProfileContainerExclusionListFile\List` | REG_SZ | 列表项 | 列表项 | |
| 要包含在配置文件容器中的文件 | `SOFTWARE\Citrix\UserProfileManager\UserGroupConfigs\<SID>\ProfileContainerInclusionListFile` | REG_DWORD | 启用 | 0:禁用; 1:启用; | |
| | `SOFTWARE\Citrix\UserProfil` | REG_SZ | 列表项 | 列表项 | |

| 策略名称 | 密钥路径 | 值类型 | 值名称 | 值数据 | 值描述 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | `eManager\UserGroupConfigs\<SID>\ProfileContainerInclusionListFile\List` | | | | |
| 启用 VHD 磁盘压缩 | `SOFTWARE\Citrix\UserProfileManager\UserGroupConfigs\<SID>` | REG_DWORD | EnableVHDCompact | 0:禁用; 1:启用; | |
| 排除列表 | `SOFTWARE\Citrix\UserProfileManager\UserGroupConfigs\<SID>\ExclusionListRegistry` | REG_DWORD | 启用 | 0:禁用; 1:启用; | |
| | `SOFTWARE\Citrix\UserProfileManager\UserGroupConfigs\<SID>\ExclusionListRegistry\List` | REG_SZ | 列表项 | 列表项 | |

| 策略名称 | 密钥路径 | 值类型 | 值名称 | 值数据 | 值描述 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 包含列表 | `SOFTWARE\Citrix\UserProfileManager\UserGroupConfigs\<SID>\InclusionListRegistry` | REG_DWORD | 启用 | 0:禁用; 1:启用; | |
| | `SOFTWARE\Citrix\UserProfileManager\UserGroupConfigs\<SID>\InclusionListRegistry\List` | REG_SZ | 列表项 | 列表项 | |
| NTUSER.DAT 备份 | `SOFTWARE\Citrix\UserProfileManager\UserGroupConfigs\<SID>` | REG_DWORD | LastKnownGoodRegistry | 0:禁用; 1:启用; | |
| 排除列表 - 文件 | `SOFTWARE\Citrix\UserProfileManager\UserGroupConfigs\<SID>\SyncExclusionListFiles` | REG_DWORD | 启用 | 0:禁用; 1:启用; | |

| 策略名称 | 密钥路径 | 值类型 | 值名称 | 值数据 | 值描述 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | `SOFTWARE\Citrix\UserProfileManager\UserGroupConfigs\<SID>\SyncExclusionListFiles\List` | REG_SZ | 列表项 | 列表项 | |
| 排除列表 - 目录 | `SOFTWARE\Citrix\UserProfileManager\UserGroupConfigs\<SID>\SyncExclusionListDir` | REG_DWORD | 启用 | 0:禁用; 1:启用; | |
| | `SOFTWARE\Citrix\UserProfileManager\UserGroupConfigs\<SID>\SyncExclusionListDir\List` | REG_SZ | 列表项 | 列表项 | |
| 登录排除检查 | `SOFTWARE\Citrix\UserProfileManager\UserGroup` | REG_DWORD | LogonExclusionCheck | 0:同步排除的文件或文件夹; 1:忽略排除的文件或文件夹; 2:删除 | |

| 策略名称 | 密钥路径 | 值类型 | 值名称 | 值数据 | 值描述 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | `Configs\<SID>` | | | 排除的文件或文件夹; | |
| 大文件处理 - 要创建为符号链接的文件 | `SOFTWARE\Citrix\UserProfileManager\UserGroupConfigs\<SID>\LargeFileHandlingList` | REG_DWORD | 启用 | 0:禁用; 1:启用; | |
| | `SOFTWARE\Citrix\UserProfileManager\UserGroupConfigs\<SID>\LargeFileHandlingList\List` | REG_SZ | 列表项 | 列表项 | |
| 要同步的目录 | `SOFTWARE\Citrix\UserProfileManager\UserGroupConfigs\<SID>\SyncDirList` | REG_DWORD | 启用 | 0:禁用; 1:启用; | |

| 策略名称 | 密钥路径 | 值类型 | 值名称 | 值数据 | 值描述 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | `SOFTWARE\Citrix\UserProfileManager\UserGroupConfigs\<SID>\SyncDirList\List` | REG_SZ | 列表项 | 列表项 | |
| 要同步的文件 | `SOFTWARE\Citrix\UserProfileManager\UserGroupConfigs\<SID>\SyncFileList` | REG_DWORD | 启用 | 0:禁用; 1:启用; | |
| | `SOFTWARE\Citrix\UserProfileManager\UserGroupConfigs\<SID>\SyncFileList\List` | REG_SZ | 列表项 | 列表项 | |
| 要镜像的文件夹 | `SOFTWARE\Citrix\UserProfileManager\UserGroupConfigs\<SID>\MirrorFoldersList` | REG_DWORD | 启用 | 0:禁用; 1:启用; | |

| 策略名称 | 密钥路径 | 值类型 | 值名称 | 值数据 | 值描述 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | `SOFTWARE\Citrix\UserProfileManager\UserGroupConfigs\<SID>\MirrorFoldersList\List` | REG_SZ | 列表项 | 列表项 | |
| 加速文件夹镜像 | `SOFTWARE\Citrix\UserProfileManager\UserGroupConfigs\<SID>` | REG_DWORD | AccelerateFolderMirroring | 0:禁用; 1:启用; | |
| 配置文件流技术 | `SOFTWARE\Citrix\UserProfileManager\UserGroupConfigs\<SID>` | REG_DWORD | PS 已启用 | 0:禁用; 1:启用; | |
| 为暂存区启用配置文件流式处理 | `SOFTWARE\Citrix\UserProfileManager\UserGroupConfigs\<SID>` | REG_DWORD | PSForPendingAreaEnabled | 0:禁用; 1:启用; | |
| 始终缓存 | `SOFTWARE\Citrix\UserProfileManager\UserGroup` | REG_DWORD | PSAlwaysCache | 0:禁用; 1:启用; | |

| 策略名称 | 密钥路径 | 值类型 | 值名称 | 值数据 | 值描述 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | `Configs\<SID>` | | | | |
| | `SOFTWARE\Citrix\UserProfileManager\UserGroupConfigs\<SID>` | REG_DWORD | PSAlwaysCacheSize | 缓存此大小或更大的文件（以 MB 为单位）。 | |
| 挂起区域锁定文件的超时（天） | `SOFTWARE\Citrix\UserProfileManager\UserGroupConfigs\<SID>` | REG_DWORD | PSPendingLockTimeout | 挂起区域锁定文件的超时时间（天）。 | |
| 流式用户配置文件组 | `SOFTWARE\Citrix\UserProfileManager\UserGroupConfigs\<SID>\PSUserGroupsList` | REG_DWORD | 启用 | 0:禁用; 1:启用; | |
| | `SOFTWARE\Citrix\UserProfileManager\UserGroupConfigs\<SID>\PSUserGroupsList\List` | REG_SZ | 列表项 | 列表项 | |

| 策略名称 | 密钥路径 | 值类型 | 值名称 | 值数据 | 值描述 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 配置文件流式处理排除列表 - 目录 | `SOFTWARE\Citrix\UserProfileManager\UserGroupConfigs\<SID>\StreamingExclusionList` | REG_DWORD | 启用 | 0:禁用; 1:启用; | |
| | `SOFTWARE\Citrix\UserProfileManager\UserGroupConfigs\<SID>\StreamingExclusionList\List` | REG_SZ | 列表项 | 列表项 | |
| 启用跨平台设置 | `SOFTWARE\Citrix\UserProfileManager\UserGroupConfigs\<SID>` | REG_DWORD | CP启用 | 0:禁用; 1:启用; | |
| 跨平台设置用户组 | `SOFTWARE\Citrix\UserProfileManager\UserGroupConfigs\<SID>\CPUserGroupList` | REG_DWORD | 启用 | 0:禁用; 1:启用; | |

| 策略名称 | 密钥路径 | 值类型 | 值名称 | 值数据 | 值描述 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | `SOFTWARE\Citrix\UserProfileManager\UserGroupConfigs\<SID>\CPUserGroupList\List` | REG_SZ | 列表项 | 列表项 | |
| 跨平台定义路径 | `SOFTWARE\Citrix\UserProfileManager\UserGroupConfigs\<SID>` | REG_SZ | CPSchemaPath | 跨平台定义路径。 | |
| 跨平台设置存储路径 | `SOFTWARE\Citrix\UserProfileManager\UserGroupConfigs\<SID>` | REG_SZ | 配置路径 | 跨平台设置存储路径。 | |
| 创建跨平台设置的源 | Software\Policies\Citrix\UserProfileManager<SID> | REG_DWORD | CPMigrationFromBaseProfileToCPStore | 0:禁用; 1:启用; | |
| 启用 Citrix Virtual Apps 优化 | `SOFTWARE\Citrix\UserProfileManager\UserGroupConfigs\<SID>` | REG_DWORD | XenAppOptimizationEnabled | 0:禁用; 1:启用; | |

| 策略名称 | 密钥路径 | 值类型 | 值名称 | 值数据 | 值描述 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Citrix Virtual Apps 优化定义路径 | `SOFTWARE\Citrix\UserProfileManager\UserGroupConfigs\<SID>` | REG_SZ | XenAppOptimizationDefinitionPath | Citrix Virtual Apps 优化定义路径。 | |
| 要包含在共享存储中进行重复数据删除的文件 | `SOFTWARE\Citrix\UserProfileManager\UserGroupConfigs\<SID>\SharedStoreFileInclusionList` | REG_DWORD | 启用 | 0:禁用; 1:启用; | |
| | `SOFTWARE\Citrix\UserProfileManager\UserGroupConfigs\<SID>\SharedStoreFileInclusionList\List` | REG_SZ | 列表项 | 列表项 | |
| 要从共享存储中排除的文件 | `SOFTWARE\Citrix\UserProfileManager\UserGroupConfigs\<SID>\SharedStoreFi` | REG_DWORD | 启用 | 0:禁用; 1:启用; | |

| 策略名称 | 密钥路径 | 值类型 | 值名称 | 值数据 | 值描述 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | `leExclusionList` | | | | |
| | `SOFTWARE\Citrix\UserProfileManager\UserGroupConfigs\<SID>\SharedStoreFileExclusionList\List` | REG_SZ | 列表项 | 列表项 | |
| 为配置文件容器启用 VHD 自动扩展 | `SOFTWARE\Citrix\UserProfileManager\UserGroupConfigs\<SID>` | REG_DWORD | 启用 | 0:禁用; 1:启用; | |
| 配置文件容器自动扩展阈值 | `SOFTWARE\Citrix\UserProfileManager\UserGroupConfigs\<SID>` | REG_DWORD | AutoExtendThreshold | 自动扩展阈值（百分比） | |
| 配置文件容器自动扩展增量 | `SOFTWARE\Citrix\UserProfileManager\UserGroupConfigs\<SID>` | REG_DWORD | AutoExtendSize | 自动扩展增量（以 GB 为单位） | |

| 策略名称 | 密钥路径 | 值类型 | 值名称 | 值数据 | 值描述 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 配置文件容器自动扩展限制 | `SOFTWARE\Citrix\UserProfileManager\UserGroupConfigs\<SID>` | REG_DWORD | AutoExtendLimit | 自动扩展限制（以 GB 为单位） | |
| VHD 容器的默认容量 | `SOFTWARE\Citrix\UserProfileManager\UserGroupConfigs\<SID>` | REG_DWORD | VhdCapacity | 默认容量（以 GB 为单位） | |
| 启用对 VHD 容器的独占访问 | `SOFTWARE\Citrix\UserProfileManager\UserGroupConfigs\<SID>` | REG_DWORD | DisableConcurrentAccessToProfileContainer | 0:禁用; 1:启用; | 配置文件容器 |
| | `SOFTWARE\Citrix\UserProfileManager\UserGroupConfigs\<SID>` | REG_DWORD | DisableConcurrentAccessToOneDriveContainer | 0:禁用; 1:启用; | OneDrive 容器 |
| UWP 应用程序漫游 | `SOFTWARE\Citrix\UserProfileManager\UserGroupConfigs\<SID>` | REG_DWORD | EnableUwpAppsRoaming | 0:禁用; 1:启用; | |

# 为 Azure AD 加入和非域加入的 VDA 计算机启用支持

Citrix Profile Management 现在可以为客户管理的 Azure 订阅中的 Azure AD 加入和非域加入的 VDA 计算机提供配置文件管理。

## 先决条件

- Profile Management 2203 或更高版本
- VDA 版本 2203 或更高版本
- 如果使用 Workspace Environment Management (WEM) 存储配置文件存储服务器的凭据，则需要 WEM 代理版本 2109.2.0.1 或更高版本

## 启用配置文件管理

要在 Azure AD 加入或非域加入的 VDA 计算机上启用 Profile Management，请完成以下设置：

1. 在 **Profile Management** 中，将**启用配置文件管理**策略设置为**已启用**。
2. 将**用户存储路径**策略设置为 VDA 可访问的有效路径。例如，当用户存储位于文件服务器或 Azure 文件共享上时，它是可访问的。
3. 将**配置文件容器**策略设置为**启用**，然后将星号 (*) 添加到配置文件容器列表。有关详细信息，请参阅为整个用户配置文件启用配置文件容器。
4. 将**启用基于凭据的用户存储访问**策略设置为**已启用**。接下来，将配置文件存储服务器的凭据保存在 WEM 或 Windows 凭据管理器中，以便 Profile Management 可以访问用户存储。有关详细信息，请参阅启用基于凭据的用户存储访问。

# 启用基于凭据的用户存储访问

默认情况下，Citrix Profile Management 模拟当前用户访问用户存储。此行为要求当前用户具有直接访问用户存储的权限。相比之下，“**启用基于凭据的用户存储访问**”策略允许 Profile Management 使用存储自身的凭据访问用户存储。

此策略为您在部署和访问用户存储方面提供了更大的灵活性。例如，此策略允许您将用户存储部署在当前用户无权访问的文件共享上，例如 Azure 文件。或者，如果您不希望 Profile Management 在访问用户存储时模拟当前用户，则可以启用此策略。

> **注意：**

Profile Management 提供两种类型的配置文件解决方案，用户存储可以作为这两种解决方案的存储位置：

- 基于文件的解决方案。用户配置文件在登录时从远程用户存储获取到本地计算机，并在注销时写回。
- 基于容器的解决方案。用户配置文件存储在 VHDX 文件中（称为配置文件容器）。这些 VHDX 文件在登录时附加，并在注销时分离。

此策略适用于基于文件和基于容器的解决方案。对于早于 2212 的 Profile Management 版本，此策略仅适用于基于容器的解决方案。

有关创建安全用户存储的更多信息，请参阅 Microsoft TechNet 网站上的 为漫游用户配置文件创建文件共享。

要让 Profile Management 使用存储自身的凭据访问用户存储，您必须执行以下两项操作：

- 在运行 Profile Management 的每台计算机上启用“**启用基于凭据的用户存储访问**”策略。
- 将存储的凭据添加到这些计算机。

您可以使用以下方法之一实现该目标：Workspace Environment Management™ (WEM) 服务 和 GPO。

**注意：**

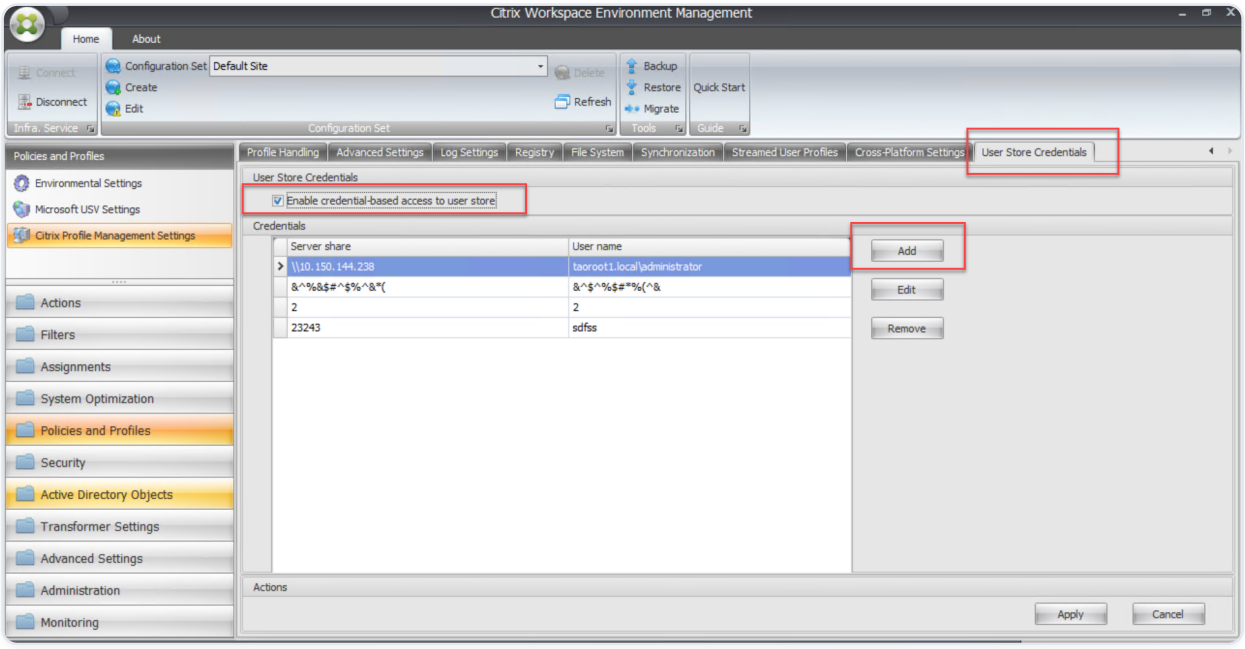
启用基于容器的解决方案后，NTFS 权限将保留用于用户存储。

## 使用 WEM 服务启用基于凭据的访问

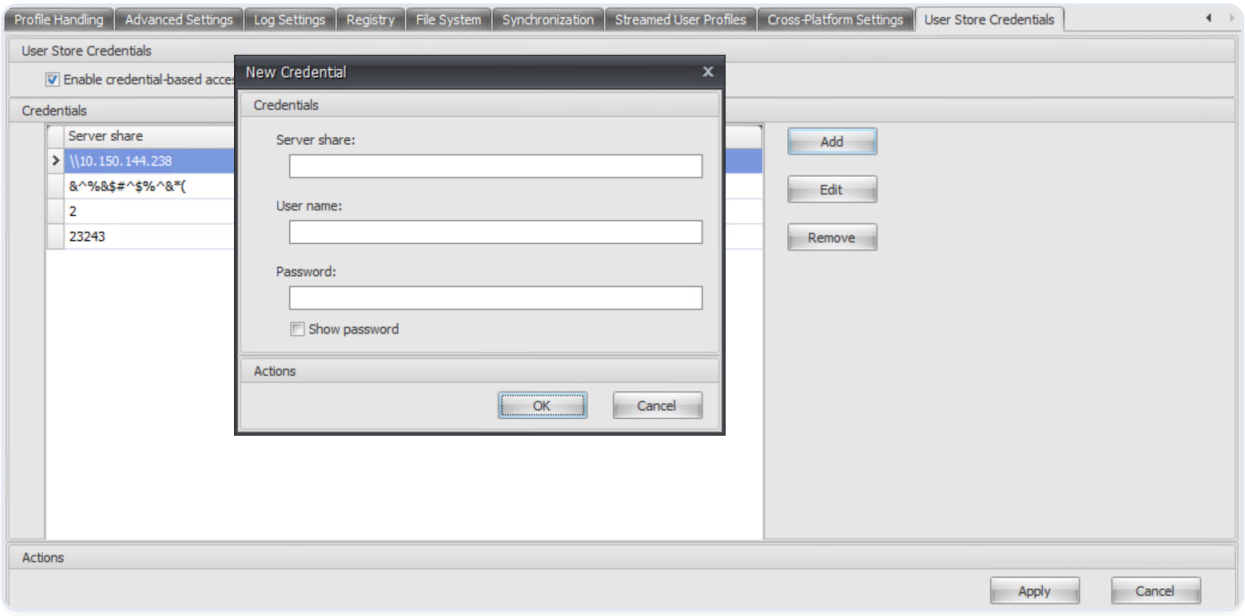
使用 WEM 无需在运行 Profile Management 的每台计算机上输入相同的凭据。您只需在 WEM 服务控制台中启用策略并输入用户存储的凭据一次。然后，WEM 服务会将这些设置应用到每台计算机。

详细步骤如下：

1. 在管理控制台中，转到 **策略和配置文件 > Citrix Profile Management 设置 > 用户存储凭据**。
2. 在**用户存储凭据**选项卡上，选中**启用对用户存储的基于凭据的访问**复选框。




3. 单击**添加**。“**新建凭据**”对话框随即出现。




4. 键入配置文件存储服务器的 FQDN 或 IP 地址及其凭据。
5. 单击**确定**。

## 使用 GPO 启用基于凭据的访问

当您选择使用 GPO 启用策略时，您必须在运行 Profile Management 的每台计算机上手动添加凭据。

### 启用策略

详细步骤如下：

1. 打开组策略管理编辑器。

2. 访问 **策略 > 管理模板: 策略定义 (ADMX 文件) > Citrix 组件 > 配置文件管理 > 高级设置**，然后双击**启用基于凭据的用户存储访问**。
3. 选择**已启用**。
4. 单击**确定**。

### 将凭据添加到 Windows 凭据管理器

配置文件管理使用计算机上保存的凭据访问用户存储。将用户存储的凭据添加到运行配置文件管理的每台计算机上的 **Windows 凭据管理器**。详细步骤如下：

1. 从 Sysinternals 网站下载 **PsExec** 并将文件解压缩到 `C:\PSTools`。
2. 从“**开始**”菜单中，右键单击“**命令提示符**”并选择“**以管理员身份运行**”。将启动一个命令 shell。
3. 运行 `C:\PSTools\PsExec -s -i cmd` 命令。将启动另一个命令 shell。

> **注意：**
>
> `-s` 参数表示您正在使用本地系统帐户运行该工具。因此，凭据可以安全地保存。

4. 在新的命令 shell 中，运行 `rundll32.exe keymgr.dll, KRShowKeyMgr` 命令。将显示“**存储的用户名和密码**”对话框。
5. 在“**存储的用户名和密码**”对话框中，单击“**添加**”。
6. 键入配置文件存储服务器的 FQDN 或 IP 地址及其凭据，保持默认凭据类型不变，然后单击“**确定**”。

## 启用大文件处理

配置文件中存在大文件是导致登录或注销缓慢的常见原因。Citrix® 提供了一个选项，可将大文件重定向到用户存储。此选项消除了通过网络同步这些文件的需要。

要在组策略中启用大文件处理，请执行以下操作：

1. 在 **Profile Management** 下，打开 **File system** 文件夹。
2. 双击 **大文件处理 - 要创建为符号链接的文件** 策略。
3. 指定要处理的文件。

要在 UPMPolicyDefaults_all.ini 文件中启用大文件处理，请执行以下操作：

1. 在 .ini 文件中添加 **\[LargeFileHandlingList\]** 部分。

2. 在该部分下指定要处理的文件。

您可以在引用文件的策略中使用通配符。例如， `\\!ctx_localappdata!\Microsoft\Outlook*.ost`

确保这些文件未添加到 Citrix Profile Management 的排除列表中。

> **注意**
>
> 某些应用程序不允许并发文件访问。Citrix 建议您在定义大文件处理策略时考虑应用程序行为。

> Citrix 建议您应用 Microsoft 安全更新 MS15-090。作为一般的安全实践，请确保您的 Microsoft Windows 系统保持更新。

# 启用文件重复数据删除

相同的文件可能存在于用户存储中的各种用户配置文件中。在用户存储中存储重复的文件实例会增加您的存储成本。

文件重复数据删除策略允许 Profile Management 从用户存储中删除重复文件，并将其中一个实例存储在中心位置（称为 *共享存储*）。这样做可以避免用户存储中的文件重复，从而降低存储成本。重复数据删除应用于用户存储和每个复制的用户存储。

要启用文件重复数据删除并指定要包含在共享存储中的文件，请配置以下策略：

1. **文件重复数据删除 > 要包含在共享存储中进行重复数据删除的文件**
2. (可选) **文件重复数据删除 > 要从共享存储中排除的文件**
3. (可选) **文件重复数据删除 > 要从配置文件容器中删除重复数据的文件的最小大小**

> **注意：**
>
> 从 2311 版本开始，文件重复数据删除策略也适用于配置文件容器。为确保最佳用户登录体验，Profile Management 最多从配置文件容器中删除 10 个文件的重复数据（尽管您可以在**要包含在共享存储中进行重复数据删除的文件**策略中定义超过 10 个文件）。当列出的文件更新或创建并超出指定大小时，只要重复数据删除的文件少于 10 个，就会发生重复数据删除。

配置文件重复数据删除策略后，Profile Management 会在与用户存储相同的路径中创建共享存储。例如，

- 用户存储路径：`\\server\profiles$\%USERDOMAIN%\%USERNAME%\!CTX_OSNAME!!CTX_OSBITNESS!`!
- 共享存储路径：`\\server\profiles$\%USERDOMAIN%\SharedFilesStore`

## 将文件包含在共享存储中以进行重复数据删除

如果用户存储中存在重复文件，请启用文件重复数据删除并指定要包含在共享存储中进行重复数据删除的文件。

> **重要提示：**
>
> 由于所有重复数据删除到共享存储中的文件都可以被所有域用户读取，因此我们不建议对个人和敏感数据进行重复数据删除。

详细步骤如下：

1. 打开组策略管理编辑器。
2. 访问 **策略 > 管理模板: 策略定义 (ADMX 文件) > Citrix 组件 > Profile Management > 文件重复数据删除**。
3. 双击 **要包含在共享存储中进行重复数据删除的文件**。
4. 选择 **已启用**。
5. 在 **要包含在共享存储中的文件列表** 字段中，单击 **显示**。
6. 输入相对于用户配置文件的文件路径和名称。

   支持通配符，但需注意以下事项：

   - 文件名中的通配符是递归应用的。要将其限制为仅当前文件夹，请使用竖线 (`|`)。
   - 文件夹名称中的通配符不递归应用。

   示例：

   - `Downloads\profilemgt_x64.msi` — Downloads 文件夹中的 profilemgt_x64.msi 文件
   - `*.cfg` — 用户配置文件文件夹及其子文件夹中扩展名为 .cfg 的文件

- `Music*` — Music 文件夹及其子文件夹中的文件
- `Downloads*.iso` — 位于 Downloads 文件夹及其子文件夹中且扩展名为 .iso 的文件
- `Downloads*.iso|` — 仅位于 Downloads 文件夹中且扩展名为 .iso 的文件
- `AppData\Local\Microsoft\OneDrive**.dll` — 位于 AppData\Local\Microsoft\OneDrive 文件夹的任何直接子文件夹中且扩展名为 .dll 的文件

7. 单击“**确定**”，然后再次单击“**确定**”。

### 配置优先级

1. 如果此设置已禁用，则共享存储将被禁用。
2. 如果此处未配置此设置，则使用 .ini 文件中的值。
3. 如果此处或 .ini 文件中均未配置此设置，则共享存储将被禁用。

## 从共享存储中排除文件

通配符允许您一次性将一组文件包含在共享存储中。要从该组中排除某些文件，请按如下方式启用并配置“**要从共享存储中排除的文件**”策略：

1. 打开组策略管理编辑器。
2. 访问“**策略 > 管理模板: 策略定义 (ADMX 文件) > Citrix 组件 > 配置文件管理 > 文件重复数据消除**”。
3. 双击“**要从共享存储中排除的文件**”。
4. 选择“**已启用**”。
5. 在“**要从共享存储中排除的文件列表**”字段中，单击“**显示**”。
6. 输入相对于用户配置文件的文件路径和文件名。

   支持通配符，但需考虑以下事项：

   - 文件名中的通配符是递归应用的。要将其限制为仅当前文件夹，请使用竖线 (`|`)。
   - 文件夹名称中的通配符不递归应用。

   示例：

   - `Downloads\profilemgt_x64.msi` — Downloads 文件夹中的 profilemgt_x64.msi 文件
   - `*.tmp` — 用户配置文件文件夹及其子文件夹中扩展名为 .tmp 的文件
   - `AppData*.tmp` — AppData 文件夹及其子文件夹中扩展名为 .tmp 的文件
   - `AppData*.tmp|` — 仅 AppData 文件夹中扩展名为 .tmp 的文件

- `Downloads*\a.txt` — Downloads 文件夹的任何直接子文件夹中的 a.txt 文件

7. 单击“**确定**”，然后再次单击“**确定**”。

### 配置优先级

1. 如果此设置已禁用，则不排除任何文件。
2. 如果此处未配置此设置，则使用 .ini 文件中的值。
3. 如果此处或 .ini 文件中均未配置此设置，则不排除任何文件。

## 指定要从配置文件容器中进行重复数据消除的文件的最小大小

启用配置文件容器后，您可以指定要从配置文件容器中进行重复数据消除的文件的最小大小。默认情况下，Profile Management 仅当文件大小超过 256 MB 时才从配置文件容器中进行重复数据消除。如有必要，您可以使用以下步骤增加此阈值大小：

1. 打开组策略管理编辑器。
2. 访问 **策略 > 管理模板: 策略定义 (ADMX 文件) > Citrix 组件 > Profile Management > 文件重复数据消除**。
3. 双击 **要从配置文件容器中进行重复数据消除的文件的最小大小**。
4. 选择 **已启用**。
5. 在 **最小大小（以兆字节为单位）** 字段中，根据需要输入一个大于 256 的值。
6. 单击 **确定**。

### 配置优先级

1. 如果此处未配置此设置，则使用 .ini 文件中的值。
2. 如果此处或 .ini 文件中均未配置此设置，则值为 256。

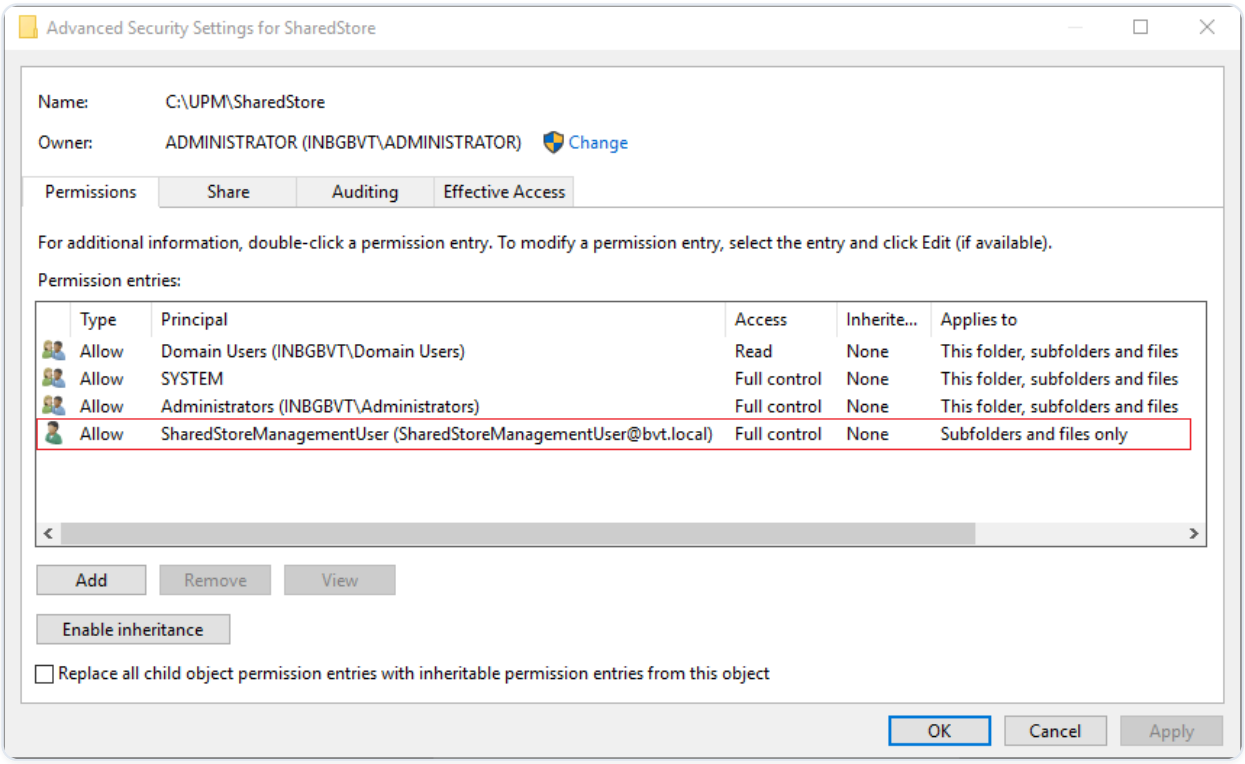
## 配置共享存储安全设置

如果不存在共享存储，Profile Management 会自动创建一个并具有以下权限设置：

- 域计算机：完全控制访问权限
- 域用户：读取访问权限

由于默认设置授予域计算机完全控制访问权限，我们建议您手动创建共享存储并实施基于凭据的访问以提高安全性。为此，请按照以下步骤操作：

1. 在与**用户存储路径**设置中的 `%USERNAME%` 参数相同的目录级别创建共享存储文件夹。例如，如果**用户存储路径**设置为 `\\SERVER\UPM_USER_STORE\%USERNAME%.%USERDOMAIN%\!CTX_OSNAME!!CTX_OSBITNESS!`，则共享存储文件夹必须为 `\\SERVER\UPM_USER_STORE\SharedStore`。
2. 授予共享存储以下权限。如下图所示，用户 `SharedStoreManagementUser` 是用于访问共享存储的凭据。




3. 在每个 VDA 上，为 `SharedStoreManagementUser` 用户帐户添加 Windows 凭据以访问共享存储。为此，您可以使用 Windows 凭据管理器或 Workspace Environment Management。有关详细信息，请参阅启用基于凭据的用户存储访问 中描述的步骤。

# 启用 OneDrive 容器

借助 OneDrive 容器，OneDrive 文件夹可以随用户漫游。因此，用户可以在任何计算机上访问相同的 OneDrive 文件夹。

OneDrive 容器是一种基于 VHDX 的文件夹漫游解决方案。Profile Management 会在文件共享上为每个用户创建一个 VHDX 文件，并将用户的 OneDrive 文件夹存储到 VHDX 文件中。VHDX 文件在用户登录时附加，在用户注销时分离。

Profile Management 提供以下两种配置文件解决方案，OneDrive 容器适用于这两种解决方案：

- **基于文件**。用户配置文件在登录时从远程用户存储区获取到本地计算机，并在注销时写回。

- **基于容器**。用户配置文件存储在 VHDX 文件中（称为配置文件容器）。这些 VHDX 文件在登录时自动附加，在注销时自动分离。

部署 OneDrive 容器的通用工作流程如下：

1. (可选) 指定 VHDX 文件的存储路径
2. 启用并配置 OneDrive 容器

> **注意：**
>
> - 从 Citrix Profile Management 2206 开始，如果使用基于容器的解决方案，OneDrive 文件夹默认随用户漫游。但是，如果希望使用单独的容器漫游 OneDrive 文件夹，也可以启用 OneDrive 容器。
> - 从 Citrix Profile Management 2311 开始，OneDrive 容器支持以下同步功能：
>   - 多会话运行时同步。用户在一个会话中对 OneDrive 文件所做的任何更改现在都可以在所有并发会话中即时可见。
>   - 单点登录 (SSO) 同步。用户在后续登录期间无需重新输入 OneDrive 凭据。

## (可选) 指定 VHDX 文件的存储路径

默认情况下，OneDrive 容器的 VHDX 文件与用户存储在同一存储服务器上。

例如，您将用户存储路径配置为

`\\myprofileserver\profiles$\%username%.%domain%\!ctx_osname!.!ctx_osbitness!`!

OneDrive 容器的 VHDX 文件随后存储在

`\\myprofileserver\profiles$\%username%.%domain%\!ctx_osname!.!ctx_osbitness!\OneDrive`

如果需要，您可以指定其他文件共享来存储 OneDrive 文件夹的 VHDX 磁盘。有关详细信息，请参阅指定 VHDX 文件的存储路径。

## 启用并配置 OneDrive 容器

启用 OneDrive 容器策略并指定要存储在 VHDX 文件中的 OneDrive 文件夹。详细步骤如下：

1. 打开组策略管理编辑器。

2. 访问 **策略 > 管理模板: 策略定义 (ADMX 文件) > Citrix 组件 > Profile Management > 高级设置**，然后双击 **启用 OneDrive 容器**。
3. 选择 **已启用**。
4. 在 **OneDrive 文件夹列表** 字段中，单击 **显示**。
5. 以相对于用户配置文件的路径形式输入您的 OneDrive 文件夹，然后单击 **确定**。

   例如，如果您的 OneDrive 文件夹的绝对路径是 `%userprofile%\OneDrive - Citrix`，请将 `OneDrive - Citrix` 添加到列表中。

   > **注意：**
   >
   > 相对路径不能包含任何变量，例如 `!CTX_OSNAME!` 和 `!CTX_OSBITNESS!`。

6. 点击 **确定**。

# 启用配置文件加载超时

**启用配置文件加载超时**策略允许您设置 Citrix Profile Management 等待用户配置文件加载的最大秒数，然后切换到临时配置文件。通过设置特定的超时时间，您可以获得更大的配置文件加载灵活性并增强会话弹性。

典型用例包括：

- **运行 Citrix Apps 的非持久性多会话 VDA。** 在此类环境中，加载用户特定数据可能不是必需的。您可以将超时设置为 0 秒，以绕过配置文件加载并使用临时配置文件。
- **错误处理。** 如果配置文件加载超出超时设置，此策略通过自动切换到临时配置文件来缓解网络中断。

> **注意：**
>
> - 此策略适用于*基于文件*和*基于容器*的配置文件解决方案。
> - 此策略不适用于配置文件*迁移*和配置文件*重置*过程。

要使用 GPO 启用和配置此策略，请按照以下步骤操作：

1. 打开组策略管理编辑器。

2. 访问 **策略 > 管理模板: 策略定义 (ADMX 文件) > Citrix 组件 > Profile Management > 高级设置**。
3. 双击**启用配置文件加载超时**策略。
4. 在出现的策略窗口中，选择**已启用**。
5. 输入一个介于 0 到 1800 之间（以秒为单位）的数字作为**配置文件加载超时**设置。

> **注意：**
>
> - 我们建议将超时设置为大于 10 秒，除非有特殊需要。短超时可能会导致用户意外登录到临时配置文件，即使在正常情况下也是如此。
> - 如果输入 0，Profile Management 会在处理用户登录时立即使用临时配置文件。

6. 单击 **确定**。

配置优先级如下：

1. 如果此处未配置此策略，则使用 .ini 文件中的值。
2. 如果此处或 .ini 文件中均未配置此策略，则默认禁用此策略。

# 启用 UWP 应用漫游

最终用户通常会安装 Microsoft UWP（通用 Windows 平台）应用以满足其个人需求。您需要一种方法来确保这些应用在不同的虚拟环境中保持可访问性，尤其是在桌面为非持久性时。

UWP 应用可以通过两种方式安装：按用户或按计算机。对于按计算机安装，我们建议在主映像中预部署应用。对于按用户安装，请启用**启用 UWP 应用漫游**。此策略可确保按用户安装的 UWP 应用随用户在其虚拟桌面之间漫游。因此，用户可以从不同设备访问相同的 UWP 应用。

> **注意：**
>
> - 此策略仅与 Windows 10 兼容。其他 Windows 或 Windows Server 版本不支持此策略。
> - 从版本 2503 开始，此策略可与 AppX 包加载加速 策略无缝协作。此增强功能可确保 UWP 应用即使在启用**AppX 包加载加速**时也能随用户漫游。

## 工作原理

启用**启用 UWP 应用漫游**策略后，Profile Management 的运行方式如下：

1. 当用户开始安装 UWP 应用时，Profile Management 会监视安装过程。
2. 如果这是应用在您的环境中的首次安装，Profile Management 会在 `{User_Store_File_Share_Path}\AppStore\` 文件夹中创建一个 VHDX 磁盘（称为 *UWP 应用容器*），并将应用（个人设置除外）存储在该磁盘中。对于同一应用的后续安装，Profile Management 不会创建额外的 VHDX 磁盘。因此，每个 UWP 应用在 UWP 应用容器中只有一个 VHDX 磁盘。
3. 用户登录到计算机时，用户安装的 UWP 应用的 VHDX 磁盘将附加。用户注销时，这些磁盘将分离。

> **重要：**
>
> - UWP 应用漫游仅适用于策略启用后使用按用户包安装的 UWP 应用。换句话说，如果在安装应用后启用策略，则该应用在使用按用户包重新安装之前不会受益于漫游。
> - 所有用户共享 UWP VHDX 磁盘。

## 使用 GPO 启用 UWP 应用漫游策略

详细步骤如下：

1. 打开组策略管理编辑器。
2. 访问**策略 > 管理模板: 策略定义 (ADMX 文件) > Citrix 组件 > Profile Management > 高级设置**。
3. 双击**UWP 应用漫游**策略。
4. 在出现的策略窗口中，选择**已启用**，然后单击**确定**。
5. 为了提供更好的 UWP 漫游登录和注销体验，请按如下方式启用**加速文件夹镜像**策略：
    a. 访问**策略 > 管理模板: 策略定义 (ADMX 文件) > Citrix 组件 > Profile Management > 文件系统 > 同步**。
    b. 双击**加速文件夹镜像**策略。
    c. 在出现的策略窗口中，选择**已启用**，然后单击**确定**。

配置优先级如下：

- 如果未使用 GPO、Studio 或 Workspace Experience Management (WEM) 配置此设置，则使用 .ini 文件中的值。
- 如果未在任何位置配置此设置，则禁用此功能。

要使更改生效，请从命令提示符运行 `gpupdate /force` 命令，如 `<https://docs.microsoft.com/zh-cn/windows-server/administration/windows-commands/gpupdate>` 中所述。

# 启用 UWP 应用程序加载加速

在 Citrix® 环境中部署 Microsoft UWP 应用程序可能会增加 Windows 登录时间。默认情况下，Windows 会在每台计算机上本地保存 UWP 应用程序注册数据。在非持久性环境中，该数据在重新启动后可能会丢失。

启用**启用 AppX 包加载加速**策略后，Profile Management 会为每台计算机创建一个虚拟磁盘容器，用于存储 UWP 应用程序注册数据。此功能可加速 UWP 应用程序的加载，并防止在计算机重新启动时数据丢失。

从版本 2603 开始，当启用 AppX 包加载加速功能时，Profile Management 提供 AppRepository 数据库损坏的自动检测和恢复功能。有关详细信息，请参阅 自动 StateRepository 恢复。

## 使用 GPO 启用策略

详细步骤如下：

1. 打开组策略管理编辑器。
2. 访问**策略 > 管理模板: 策略定义 (ADMX 文件) > Citrix 组件 > Profile Management > 高级设置**。
3. 双击**启用 AppX 包加载加速**策略。
4. 在出现的策略窗口中，选择**已启用**。
5. 输入用于存储 UWP 注册数据的 UNC 路径。确保域计算机可以访问该路径。
6. 单击**确定**。

配置优先级如下：

1. 如果未使用 GPO、Studio 或 Workspace Experience Management (WEM) 配置此设置，则使用 .ini 文件中的值。
2. 如果未在任何位置配置此设置，则此功能处于禁用状态。

为了使您的更改生效，请从命令提示符运行 `gpupdate /force` 命令，具体请参阅 `<https://docs.microsoft.com/zh-cn/windows-server/administration/windows-commands/gpupdate>` 中的说明。

## 验证应用程序加载加速

启用策略后，请按照以下步骤验证应用程序加载加速是否正常工作：

1. 检查功能：
    a. 打开 **磁盘管理** (`diskmgmt.msc`) 以验证存储 UWP 应用程序注册数据的容器是否已连接。
    b. 通过创建临时文件夹并检查其是否显示在已连接的磁盘上，确认 `C:\ProgramData\Microsoft\Windows\AppRepository` 已重定向到已连接的磁盘。
2. 验证性能加速：

    使用 **WEM 管理工具中心** 中的 **登录分析** 工具或 **ControlUp 的登录持续时间脚本** 来测量 **Appx 包加载** 阶段所花费的时间。

## 自动 StateRepository 恢复

当 AppX 包加载加速功能处于活动状态并配置了 AppRepository 容器存储路径时，将自动启用自动 StateRepository 恢复。

当 AppX 包加载加速将 AppRepository 数据库重定向到容器时，AppRepository 数据库有时会因操作系统升级、意外关机或存储问题而损坏。

以前，解决此问题需要手动干预。现在，Profile Management 会自动执行以下操作：

- 通过监视 Windows 事件日志条目（事件 ID 100、270 和 272），实时检测 AppRepository 数据库损坏。
- 使用渐进式三阶段策略进行恢复，无需用户或管理员操作。
- 在整个服务生命周期中持续监视损坏情况。

### 查看日志消息

恢复进度记录在 Profile Management 日志中。查找以下消息：

- `Starting background monitoring for AppRepository database integrity...`.
- `AppRepository database corruption detected. Recovery stage: N`
- `Recovery Stage N completed.`.

- `All automatic recovery attempts exhausted. Corruption persists. Manual intervention required.`.

### 验证损坏事件

您可以在事件查看器中验证损坏事件：

1. 打开 **事件查看器**。
2. 转到 **应用程序和服务日志 > Microsoft > Windows > StateRepository > Operational**。
3. 查找事件 ID 100（错误）、事件 ID 270（严重）和事件 ID 272（严重）。

### 自动恢复失败时该怎么办

如果所有自动恢复尝试都已用尽，请执行以下操作：

1. 检查 Profile Management 日志以获取恢复尝试历史记录。
2. 验证 AppRepository 容器路径是否可访问。
3. 检查 Windows 事件日志中事件 ID 100、270 和 272 的出现频率。
4. 检查系统事件日志中是否存在底层存储或磁盘错误。
5. 停止配置文件管理服务，删除损坏的容器文件，然后重新启动服务。系统将自动创建一个新容器。
6. 如果损坏反复发生，请调查潜在的硬件或存储问题。

# 启用机器休眠的并发会话支持

当用户休眠虚拟机 (VM) 并在稍后恢复它们时，基于 VHDX 的配置文件磁盘必须保持一致，以便会话可以继续而不会丢失数据。此策略可防止在应用休眠的并发会话环境中发生磁盘冲突。

## 何时启用此策略

默认情况下，基于 VHDX 的配置文件管理功能不支持在某个会话休眠时的并发会话场景，这可能导致 VHDX 磁盘冲突。当以下 *两个* 条件都适用时，请启用此策略：

- 同一用户可以同时运行多个会话（并发会话）。
- 启用了以下一个或多个 Citrix Profile Management 策略：
  - 配置文件容器
  - Outlook 搜索索引漫游
  - 加速文件夹镜像

- OneDrive 容器

## 工作原理

如果没有此策略，当会话休眠时，其附加的 VHDX 磁盘将分离。新的并发会话可能会检测并附加这些磁盘。当休眠的会话恢复时，它无法重新附加它们，因为它们已被占用，这可能导致配置文件损坏或会话无法使用。

启用此策略后，Citrix Profile Management 会引入一种跟踪机制来防止此类冲突：

1. 登录时，Profile Management 会在用户存储的 *Pending* 文件夹中创建一个记录文件，列出每个附加的 VHDX 磁盘。
2. 如果会话休眠，该记录会保留，以便 Profile Management 知道哪些磁盘仍在使用中。
3. 当另一个会话启动时，它会检查记录文件，以避免挂载属于休眠会话的磁盘。
4. 当休眠会话恢复时，系统会自动重新挂载其保留的磁盘，从而实现无缝恢复。
5. 注销时，记录文件会更新，将磁盘标记为已分离。

## 启用此策略

1. 转到 **计算机配置 > 策略 > 管理模板 > Citrix 组件 > Profile Management > 高级设置 > 启用计算机休眠的多会话支持**。
2. 将策略设置为 **已启用**。
3. 单击 **确定** 保存配置。
4. 在受影响的计算机上运行 `gpupdate /force` 以应用更改。
5. 注销并重新登录，以确保策略生效。

# 配置 VHD 设置

本文介绍如何自定义和优化基于 VHDX 的功能：

- 指定 VHD 容器的存储容量和路径

  适用于：配置文件容器、OneDrive 容器、文件夹镜像容器和 Outlook 搜索索引容器。
- 启用和配置 VHD 磁盘压缩设置

  适用于：配置文件容器、OneDrive 容器和文件夹镜像容器
- 启用对 VHD 容器的独占访问

  适用于：配置文件容器和 OneDrive 容器

- 在会话中启用 VHDX 磁盘的自动重新连接

  适用于：配置文件容器、Outlook 搜索索引容器、文件夹镜像容器和 OneDrive 容器。

有关这些容器的更多信息，请参阅：

- 配置文件容器
- Outlook 搜索索引漫游（称为 *Outlook 搜索索引容器*）
- 加速文件夹镜像解决方案（称为 *文件夹镜像容器*）
- OneDrive 容器

## 指定 VHD 容器的存储容量和路径

默认情况下，每个 VHDX 容器都存储在用户存储中，磁盘容量为 50 GB。如果需要，您可以为其选择不同的存储路径并更改其默认容量。

以下列出了 VHDX 文件的默认和自定义存储路径：

- 配置文件容器设置
  - 默认值：`{USER_STORE_PATH}\ProfileContainer\{OS_NAME_SHORT}\`
  - 自定义：`{VHDX_STORE_PATH}\ProfileContainer\{OS_NAME_SHORT}\`
- Outlook 搜索索引漫游
  - 默认值：`{USER_STORE_PATH}\VHD\{OS_NAME_SHORT}\`
  - 自定义：`{VHDX_STORE_PATH}\VHD\{OS_NAME_SHORT}\`
- 加速文件夹镜像
  - 默认值：{USER_STORE_PATH}\MirrorFolders\
  - 自定义：{VHDX_STORE_PATH}\MirrorFolders\
- 启用 OneDrive 容器
  - 默认值：{USER_STORE_PATH}\OneDrive\
  - 自定义：{VHDX_STORE_PATH}\OneDrive\

配置文件管理现在模拟当前用户访问 VHDX 文件，并且不授予域计算机 `full control` 对 VHDX 文件存储路径的权限。

### 指定存储路径

为 VHDX 容器准备一个网络存储位置。确保您授予用户 `Modify` 或更高级别的存储位置权限。

通过以下步骤指定 VHDX 容器的存储路径：

1. 打开 **组策略管理编辑器**。
2. 在 **计算机配置 > 管理模板 > Citrix 组件 > Profile Management > 高级设置** 下，双击 **自定义 VHDX 文件的存储路径** 策略。
3. 选择 **已启用**。
4. 在 **存储 VHDX 文件的路径** 字段中，键入存储位置的完整路径。示例：`\\myservername\vhdx_store`。
5. 单击 **应用**，然后单击 **确定**。

要使设置生效，请执行以下操作：

1. 注销所有正在使用用户配置文件的会话。
2. 从命令提示符运行 `gpupdate /force` 命令。

   策略何时生效取决于具体用例：

   - 如果这是您首次为 VHDX 文件指定存储路径，则策略在用户登录后生效。
   - 如果您更改 VHDX 文件的存储路径，则策略在用户首次注销后生效。

有关 `gpupdate` 命令的更多信息，请参阅 Microsoft 文档。

如果此处未配置此设置，则使用 .ini 文件中的值。如果此处或 .ini 文件中均未配置此设置，则 Profile Management 会将 VHDX 文件存储在用户存储中。

### 指定 VHD 容器的默认存储容量

每个 VHD 容器的默认存储容量为 50 GB。要更改容量，请执行以下步骤：

1. 打开**组策略管理编辑器**。
2. 在**计算机配置 > 管理模板 > Citrix 组件 > Profile Management > 高级设置**下，双击**VHD 容器的默认容量 (GB)** 策略。
3. 选择 **已启用**。
4. 在**默认容量(GB)** 字段中，根据需要键入新数字。
5. 单击 **确定**。

# 启用和配置 VHD 磁盘压缩设置

VHD 磁盘压缩是通过删除空白空间并合并文件中的数据来减小 VHD 文件大小的过程。通过**启用 VHD 磁盘压缩**策略，可以为 Profile Management 启用 VHD 磁盘压缩。Profile Management 创建的 VHD 文件在满足特定条件时会在用户注销时自动压缩，从而节省中央或云存储空间。

本节将指导您启用 VHD 磁盘压缩并调整默认压缩设置和行为。

## 概述

VHDX 磁盘压缩适用于 Profile Management 中的以下 VHDX 文件：

- 配置文件容器
- OneDrive 容器
- 文件夹镜像容器

启用**启用 VHD 磁盘压缩**策略后，当满足以下条件之一时，VHDX 文件会在用户注销时自动压缩：

- VHD 文件的可用空间比率超过指定值（默认为 20%）

  空闲空间比率 = (当前 VHD 文件大小 – 所需最小 VHD 文件大小*) ÷ 当前 VHD 文件大小

  * 使用 Microsoft Windows 操作系统中 `MSFT_Partition` 类的 GetSupportedSize 方法获取。有关详细信息，请参阅获取 VHD 文件所需的最小大小。
- 自上次压缩以来的注销次数达到指定值（默认为 5）

> **注意：**
>
> 用户注销时，VHD 磁盘压缩过程与注销过程并行发生。因此，磁盘压缩不会延长注销时间。如果用户尝试重新登录时 VHD 磁盘压缩过程尚未完成，Profile Management 将阻止登录尝试。

根据您的需求和可用资源，您可以使用**高级设置**中的以下策略调整这些默认设置：

- 触发 VHD 磁盘压缩的空闲空间比率
- 触发 VHD 磁盘压缩的注销次数

启用 VHD 磁盘压缩后，VHD 磁盘文件首先使用 Windows 内置的 `defrag` 工具进行碎片整理，然后进行压缩。VHD 磁盘碎片整理可产生更好的压缩结果，而禁用它则可以节省系统资源。如果需要，您可以使用**高级设置**中的以下策略禁用碎片整理：

- 禁用 VHD 磁盘压缩的碎片整理

### 启用 VHD 磁盘压缩

启用 VHD 磁盘压缩后，您可以节省配置文件容器、OneDrive 容器和文件夹镜像容器占用的存储空间。

要使用 GPO 启用 VHD 磁盘压缩，请执行以下步骤：

1. 打开组策略管理编辑器。
2. 访问**策略 > 管理模板: 策略定义 (ADMX 文件) > Citrix 组件 > Profile Management > 配置文件容器设置**。
3. 双击**VHD 磁盘压缩**策略。
4. 在出现的策略窗口中，选择**已启用**，然后单击**确定**。

配置优先级如下：

1. 如果未使用 GPO、Studio 或 Workspace Environment Management™ (WEM) 配置此设置，则使用 .ini 文件中的值。
2. 如果未在任何位置配置此设置，则禁用该功能。

### 更改压缩设置和行为

启用 VHD 磁盘压缩可以节省存储空间，但也会消耗系统 I/O 和网络带宽。您可以在压缩过程中监视系统和网络资源使用情况，以确定是否调整以下设置：

- 触发 VHD 磁盘压缩的空闲空间比率
- 触发 VHD 磁盘压缩的注销次数
- 禁用 VHD 磁盘压缩的碎片整理

要使用 GPO 更改默认压缩设置和行为，请执行以下步骤：

1. 打开组策略管理编辑器。
2. 访问 **策略 > 管理模板: 策略定义 (ADMX 文件) > Citrix 组件 > Profile Management > 高级设置**。
3. 要更改触发压缩的可用空间比率，请执行以下步骤：
    a. 双击**触发 VHD 磁盘压缩的可用空间比率**策略。
    b. 在出现的策略窗口中，选择**已启用**，根据需要输入百分比，然后单击**确定**。
4. 要更改触发压缩的注销次数（自上次压缩以来），请执行以下步骤：

a. 双击**触发 VHD 磁盘压缩的注销次数**策略。

b. 在出现的策略窗口中，选择**已启用**，根据需要输入值，然后单击**确定**。

5. 要禁用 VHD 磁盘压缩的碎片整理，请执行以下步骤：

a. 双击**禁用 VHD 磁盘压缩的碎片整理**策略。

b. 在出现的策略窗口中，选择**已启用**，然后单击**确定**。

配置优先级如下：

- 触发 VHD 磁盘压缩的空闲空间比率

a. 如果未使用 GPO、Studio 或 WEM 配置此设置，则使用 .ini 文件中的值。

b. 如果未在任何位置配置此设置，则使用默认值 20 (%)。

- 触发 VHD 磁盘压缩的注销次数

a. 如果未使用 GPO、Studio 或 WEM 配置此设置，则使用 .ini 文件中的值。

b. 如果未在任何位置配置此设置，则使用默认值 5。

- 禁用 VHD 磁盘压缩的碎片整理

a. 如果未使用 GPO、Studio 或 WEM 配置此设置，则使用 .ini 文件中的值。

b. 如果未在任何位置配置此设置，则默认启用碎片整理。

### 获取 VHD 文件所需的最小大小

详细步骤如下：

1. 确保 VHD 文件已附加到操作系统。
2. 以管理员身份运行此 PowerShell 命令：

`Get-WmiObject -Class MSFT_Partition -Namespace ROOT\Microsoft\Windows\Storage`

将显示当前桌面的所有分区。

3. 找到与 VHD 文件对应的分区，然后使用 GetSupportedSize 方法获取所需的最小大小（`SizeMin`）。

## 启用对 VHD 容器的独占访问

> **注意：**
>
> - 此设置适用于 OneDrive 容器和为整个用户配置文件启用的配置文件容器。
> - 如果为配置文件容器启用了此设置，则会自动禁用“**为配置文件容器启用多会话回写**”设置。

> 默认情况下，VHD 容器允许并发访问。如果需要，可以为配置文件容器和 OneDrive 容器禁用并发访问。

详细步骤如下：

1. 打开“**组策略管理编辑器**”。
2. 在“**计算机配置 > 管理模板 > Citrix 组件 > Profile Management > 配置文件容器设置**”下，双击“**启用对 VHD 容器的独占访问**”策略。
3. 选择 **已启用**。
4. 选择要为其启用独占访问的容器。选项包括“**配置文件容器**”和“**OneDrive 容器**”。
5. 单击 **确定**。

要使设置生效，请执行以下操作：

1. 从所有使用用户配置文件的会话中注销。
2. 从命令提示符运行 `gpupdate /force` 命令。

如果此处未配置此策略，则使用 .ini 文件中的值。如果此处或 .ini 文件中均未配置此策略，则禁用该设置。

## 在会话中启用 VHDX 磁盘的自动重新连接

借助**在会话中自动重新连接 VHDX 磁盘**功能，Profile Management 可确保基于 VHDX 的策略具有高水平的稳定性。

每个与 VHDX 相关的策略都依赖于相关的 VHDX 磁盘才能正常运行。Profile Management 在登录期间附加这些磁盘，并在注销期间分离它们。但是，这些 VHDX 磁盘可能会在会话期间意外分离，从而导致策略无法正常运行。VHDX 磁盘分离的可能原因包括：

- 文件服务器遇到暂时性错误
- 网络连接缓慢

启用**在会话中自动重新连接 VHDX 磁盘**策略后，Profile Management 会监视由上述基于 VHDX 的策略使用的 VHDX 磁盘。如果任何磁盘被分离，Profile Management 会自动重新连接该磁盘。

### 启用策略

默认情况下，此策略处于启用状态。我们建议您保留其默认设置，以确保基于 VHDX 的策略具有高稳定性。

如果您遇到基于 VHDX 的策略的性能问题，请按照以下步骤检查策略设置：

1. 打开组策略管理编辑器。
2. 在 **Citrix Components > Profile Management > Advanced settings** 下，双击**在会话中自动重新连接 VHDX 磁盘**策略。
3. 如果设置为**禁用**，请选择**启用**，然后单击**确定**。

要使更改生效，请从命令提示符运行 `gpupdate /force` 命令，如 Microsoft 文章 中所述。

配置优先级：

1. 如果此处未配置此策略，将使用 .ini 文件中的值，该值默认为 **enabled**。
2. 如果此处或 .ini 文件中均未配置此设置，则默认启用此策略。

## 解决冲突配置文件

当您将 Profile Management 添加到现有部署时，本地 Windows 用户配置文件与 Citrix® 用户配置文件（在用户存储中）之间可能会发生冲突。在这种情况下，您必须确定如何管理本地 Windows 配置文件中的数据。

1. 在 Profile Management 下，打开“配置文件处理”文件夹。
2. 双击“**本地配置文件冲突处理**”策略。
3. 选择“**已启用**”。
4. 从下拉列表中选择以下选项之一：

   - “**使用本地配置文件**”。Profile Management 处理本地 Windows 用户配置文件，但不会对其进行任何更改。
   - “**删除本地配置文件**”。Profile Management 删除本地 Windows 用户配置文件，然后从用户存储中导入 Citrix 用户配置文件。
   - “**重命名本地配置文件**”。Profile Management 重命名本地 Windows 用户配置文件（用于备份），然后从用户存储中导入 Citrix 用户配置文件。

如果此处未配置“本地配置文件冲突处理”，则使用 .ini 文件中的值。如果此处或 .ini 文件中未配置此设置，则使用现有本地配置文件。

要使更改生效，请从命令提示符运行 `gpupdate /force` 命令，具体操作请参阅 `<https://docs.microsoft.com/zh-cn/windows-server/administration/windows-commands/gpupdate>`。

## 定义处理哪些组的配置文件

您可以定义要处理的用户配置文件和不处理的用户配置文件。您可以使用计算机本地组和域组（本地、全局和通用）。以 \<DOMAIN NAME\>\\\<GROUP NAME\> 格式指定域组。以 GROUP NAME 格式指定本地组。

**注意：** 计算机本地组必须是新建的本地组，并且成员必须是域用户。

1. 在配置文件管理下，双击**已处理组**策略。
2. 选择“**已启用**”。
3. 单击**显示**。
4. 添加包含您希望配置文件管理处理其配置文件的用户的组。使用 Enter 键分隔多个条目。

   如果此处未配置此设置，则使用 .ini 文件中的值。如果此处或 .ini 文件中未配置此设置，则会处理所有用户组的成员，除非您使用“排除的组”策略将其排除。
5. 在配置文件管理下，双击“排除的组”策略。
6. 选择“**已启用**”。
7. 单击**显示**。
8. 添加包含您不希望配置文件管理处理其配置文件的用户的组。使用 Enter 键分隔多个条目。

   如果此处未配置此设置，则使用 .ini 文件中的值。如果此处或 .ini 文件中未配置此设置，则不会排除任何组的成员。
9. 要管理本地管理员的配置文件，请在配置文件管理下，双击**处理本地管理员登录**策略并单击**已启用**。

   **重要：** 默认情况下，配置文件管理会识别正在使用的操作系统，并处理桌面（而非服务器）操作系统上的本地管理员帐户。原因是用户通常仅在桌面上是本地管理员组的成员，并且在服务器环境中排除本地管理员的处理有助于故障排除。因此，仅当您要修改默认行为时才启用此策略。

   **排除的组**策略优先于**处理本地管理员的登录**策略。如果一个帐户同时出现在这两个策略中，配置文件管理不会处理它。

如果此处未配置此设置，则使用 .ini 文件中的值。如果此处或 .ini 文件中均未配置此设置，则不处理本地管理员的配置文件。

要使更改生效，请从命令提示符处运行 `gpupdate /force` 命令，如 `<https://docs.microsoft.com/zh-cn/windows-server/administration/windows-commands/gpupdate>` 中所述。

# 当配置文件超出配额时提醒用户

> **注意：**

此功能仅适用于基于文件的配置文件解决方案。

大型配置文件会降低用户登录和注销速度，增加用户存储中的存储使用量，并在超出存储限制时导致数据丢失。借助**当配置文件大小超出配额时通知用户**功能，您可以设置配置文件大小配额，并在用户配置文件大小超出配额时通知他们。通过提示用户在注销前管理其数据，此功能有助于防止存储过载并降低数据丢失的风险。

使用以下策略启用此功能：

- **当配置文件大小超出配额时通知用户：** 当用户配置文件大小超出指定限制时，启用通知。
- **当配置文件大小超出配额时的通知消息：** 允许您自定义用户收到的通知消息。

要使用组策略启用此功能，请执行以下步骤：

1. 打开组策略管理编辑器。
2. 访问 **策略 > 管理模板: 策略定义 (ADMX 文件) > Citrix 组件 > Profile Management > 高级设置**。
3. 通过完成以下步骤启用此功能并设置配额：
    a. 双击**当配置文件大小超出配额时通知用户**。选择**已启用**。
    b. 输入**配额**值（以 MB 为单位）。支持的配额范围是 0–100,000 MB。
    c. 单击**确定**。
4. 通过完成以下步骤自定义用户收到的通知消息：
    a. 双击**配置文件大小超出配额时的通知消息**。选择**已启用**。

b. 在**通知消息**字段中，输入当用户配置文件大小超出设定的配额时他们收到的消息。（*示例：* `Your profile size has exceeded the quota set by your administrator. Please delete unnecessary data before logging off to prevent potential data loss.`）**注意：**如果用户的配置文件超出配额，他们每 30 分钟会收到一次此通知。

c. 单击**确定**。

这两种策略的配置优先级：

1. 如果此处未配置策略，则使用 .ini 文件中的值。
2. 如果此处或 .ini 文件中均未配置策略，则禁用该设置。

要使更改生效，请从命令提示符运行 `gpupdate /force` 命令，如 `<https://docs.microsoft.com/zh-cn/windows-server/administration/windows-commands/gpupdate>` 中所述。

# 迁移用户存储

Profile Management 提供了一种解决方案，可以在不丢失任何数据的情况下迁移您的用户存储。当您希望将用户存储迁移到更具可伸缩性的文件服务器时，此功能会很有用。

要迁移用户存储，请将“迁移用户存储”策略与“用户存储路径”策略结合使用。“迁移用户存储”策略允许您指定以前保存用户设置（注册表更改和同步文件）的文件夹路径（您以前使用的用户存储路径）。

该路径可以是绝对 UNC 路径，也可以是相对于主目录的路径。在这两种情况下，您都可以使用以下类型的变量：

- 系统环境变量（用百分号括起来）
- Active Directory 用户对象的属性（用井号括起来）

示例：

- 文件夹 `Windows\%ProfileVer%` 将用户设置存储在用户存储的名为 `Windows\W2K3` 的子文件夹中（如果 %ProfileVer% 是解析为 W2K3 的系统环境变量）。
- `\\server\share#SAMAccountName#` 将用户设置存储到 UNC 路径 `\\server\share\<JohnSmith>`（如果 `#SAMAccountName#` 为当前用户解析为 JohnSmith）。

在路径中，除了 `%username%` 和 `%userdomain%` 之外，不能使用用户环境变量。

如果此设置已禁用，则用户设置将保存在当前用户存储中。

如果此处未配置此设置，则使用 .ini 文件中的相应设置。

如果此处或 .ini 文件中未配置此设置，则用户设置将保存在当前用户存储中。

策略设置更改生效后，存储在以前用户存储中的用户设置将迁移到“**用户存储路径**”策略中指定的当前用户存储。

要在组策略中配置用户存储的迁移，请完成以下步骤：

1. 打开组策略管理编辑器。
2. 在 **策略 > 管理模板: 策略定义 (ADMX 文件) > Citrix 组件 > Profile Management** 下，双击 **迁移用户存储** 策略。
3. 选择 **已启用**。
4. 在 **选项** 窗格中，键入您之前使用的用户存储路径。
5. 单击 **确定**。

要使更改生效，请从命令提示符运行 `gpupdate /force` 命令。注销所有会话，然后重新登录。有关详细信息，请参阅 `<https://docs.microsoft.com/zh-cn/windows-server/administration/windows-commands/gpupdate>`。

您还可以选择在 Citrix Studio 中配置 Profile Management 策略。为此，请完成以下步骤：

1. 在 Citrix Studio 的左侧窗格中，单击 **策略**。
2. 在 **创建策略** 窗口中，在搜索框中键入策略。例如，键入“迁移用户存储”。
3. 单击 **选择** 以打开 **迁移用户存储** 策略。
4. 选择 **已启用**，然后键入您之前使用的用户存储路径。
5. 单击 **确定**。

# 现有应用程序配置文件的自动迁移

配置文件管理提供了一种可以自动迁移现有应用程序配置文件的解决方案。应用程序配置文件包括 **AppData** 文件夹中的应用程序数据和 `HKEY_CURRENT_USER\SOFTWARE` 下的注册表项。

当您希望在不同操作系统 (OS) 之间迁移应用程序配置文件时，此功能会很有用。例如，假设您将操作系统从 Windows 10 版本 1803 升级到 Windows 10 版本 1809。如果启用此功能，配置文件管理会在每个用户首次登录时自动将现有应用程序设置迁移到 Windows 10 版本 1809。因此，**AppData** 文件夹中的应用程序数据和 `HKEY_CURRENT_USER\SOFTWARE` 下的注册表项将得到迁移。用户无需再次配置应用程序。

**注意：**

此功能要求您通过在用户存储路径中包含 `!CTX_OSNAME!` 变量来指定操作系统的短名称。

此功能目前支持 Windows 10 1909 及更早版本、Windows Server 2019、Windows Server 2016 和 Windows Server 2012 R2。

此功能默认处于禁用状态。要在组策略中启用此功能，请完成以下步骤：

1. 打开组策略管理编辑器。
2. 在 **策略 > 管理模板: 策略定义 (ADMX 文件) > Citrix 组件 > 配置文件管理 > 配置文件处理** 下，双击“**自动迁移现有应用程序配置文件**”策略。
3. 选择“**已启用**”，然后单击“**确定**”。

要使更改生效，请从命令提示符运行 `gpupdate /force` 命令。注销所有会话，然后重新登录。有关详细信息，请参阅 `<https://docs.microsoft.com/zh-cn/windows-server/administration/windows-commands/gpupdate>`。

您还可以选择在 Citrix Studio 中配置配置文件管理策略。为此，请完成以下步骤：

1. 在 Citrix Studio 的左窗格中，单击“**策略**”。
2. 在“**创建策略**”窗口中，在搜索框中键入策略。例如，键入“自动迁移现有应用程序配置文件”。
3. 单击“**选择**”以打开“**自动迁移现有应用程序配置文件**”策略。
4. 选择“**已启用**”，然后单击“**确定**”。

## 工作原理

当用户登录且用户存储中没有用户配置文件时，配置文件管理会执行迁移。在迁移开始之前，配置文件管理会找到要迁移的应用程序配置文件。它通过自动发现来完成此操作。它会自动定位并迁移以下内容：

- %userprofile%\Appdata\Local\ 和 %userprofile%\Appdata\Roaming\. 下的应用程序设置。以下包含当前操作系统平台信息的 Microsoft 文件夹将被忽略：

```
- %userprofile%\AppData\Local\Temp

- %userprofile%\AppData\Local\Packages
```

```
- %userprofile%\AppData\Local\TileDataLayer
- %userprofile%\AppData\Local\Microsoft\Temp
- %userprofile%\AppData\Local\Microsoft\Credentials
- %userprofile%\AppData\Local\Microsoft\Windows
- %userprofile%\AppData\Local\Microsoft\Windows\InputPersonalization
- %userprofile%\AppData\Local\Microsoft\Windows\Side bars
- %userprofile%\AppData\Local\Microsoft\WindowsApps
- %userprofile%\Appdata\Roaming\Microsoft\Credentials
- %userprofile%\Appdata\Roaming\Microsoft\SystemCertificates
- %userprofile%\Appdata\Roaming\Microsoft\Crypto
- %userprofile%\Appdata\Roaming\Microsoft\Vault
- %userprofile%\Appdata\Roaming\Microsoft\Windows
```

- 位于 `HKEY_CURRENT_USER\SOFTWARE` 和 `HKEY_CURRENT_USER\SOFTWARE\Wow6432Node` 下的注册表项（除了 `HKEY_CURRENT_USER\SOFTWARE\Microsoft` 和 `HKEY_CURRENT_USER\SOFTWARE\Classes`）

如果存在多个现有应用程序配置文件，Profile Management 将按以下优先级顺序执行迁移：

1. 相同操作系统类型的配置文件（单会话操作系统到单会话操作系统，以及多会话操作系统到多会话操作系统）。
2. 相同 Windows 操作系统系列的配置文件；例如，Windows 10 到 Windows 10，或 Windows Server 2016 到 Windows Server 2016）。
3. 早期版本操作系统的配置文件；例如，Windows 7 到 Windows 10，或 Windows Server 2012 到 Windows 2016。
4. 最接近的操作系统配置文件。

> **注意：**

> 您必须通过在用户存储路径中包含 `!CTX_OSNAME!` 变量来指定操作系统的短名称。这样做可让 Profile Management 定位现有应用程序配置文件。

> 假设您将用户存储路径配置为 `\\fileserver\userstore\%username%\!CTX_OSNAME!!CTX_OSBITNESS!` 并且您的操作系统是 Windows 10 版本 1803 64 位 (Win10RS4x64)。Profile Management 首先会找到以前的配置文件文件夹，然后将其迁移到用户存储中的应用程序配置文件文件夹，按以下顺序进行：

1. `\\fileserver\userstore\user1\Win10RS3x64`
2. `\\fileserver\userstore\user1\Win10RS2x64`
3. `\\fileserver\userstore\user1\Win10RS1x64`
4. `\\fileserver\userstore\user1\Win10x64`
5. `\\fileserver\userstore\user1\Win10RS5x64`
6. `\\fileserver\userstore\user1\Win10RS6x64`
7. `\\fileserver\userstore\user1\Win8x64`
8. `\\fileserver\userstore\user1\Win7x64`
9. `\\fileserver\userstore\user1\Win2016`
10. `\\fileserver\userstore\user1\Win2012R2`
11. `\\fileserver\userstore\user1\Win2012`
12. `\\fileserver\userstore\user1\Win2008`
13. `\\fileserver\userstore\user1\Win2019`

如果它们都不可用，Profile Management 将终止迁移过程并返回错误。

# 存储证书

按照此步骤保存已在会话期间导入到证书存储区中的个人证书。默认情况下，证书会自动同步。

将路径 `Application Data\Microsoft\SystemCertificates\My` 添加到“**要同步的目录**”设置中。操作系统语言决定此位置中的 Application Data 文件夹。如果使用策略配置多语言系统，请将每种语言的位置添加到列表中。

## 示例

在英语系统中，路径为 `Application Data\Microsoft\SystemCertificates\My`。在德语系统中，路径为 `Anwendungsdaten\Microsoft\SystemCertificates\My`。

要使更改生效，请从命令提示符运行 `gpupdate /force` 命令，如 `<https://docs.microsoft.com/zh-cn/windows-server/administration/windows-commands/gpupdate>` 中所述。

# 配置客户体验改善计划 (CEIP)

要配置 CEIP，请执行以下步骤：

1. 打开组策略管理编辑器。
2. 在“**计算机配置 > 策略 > 管理模板: 策略定义(ADMX 文件) > Citrix 组件 > Profile Management > 高级设置**”下，双击“**客户体验改善计划**”。
3. 选择“**已启用**”或“**已禁用**”，然后单击“**确定**”。
4. 要使更改生效，请从命令提示符运行 `gpupdate /force` 命令，如 `<https://docs.microsoft.com/zh-cn/windows-server/administration/windows-commands/gpupdate>` 中所述。

> **注意：**
>
> - 对于非欧洲区域的计算机，如果未在 GPO 中配置此策略，则使用 .ini 文件中的值。如果未在 GPO 或 .ini 文件中配置此策略，则启用 CEIP。
> - 对于欧洲区域的计算机，如果未在 GPO 中配置此策略，则无论 .ini 文件中的值如何，CEIP 都将禁用。

> 有关 CEIP 的更多信息，请参阅 关于 Citrix 客户体验改善计划 (CEIP)。

# 配置主动回写

默认情况下，当用户注销时，Profile Management 会将对本地用户配置文件所做的更改回写到用户存储。如果用户在注销第一个会话之前启动了第二个会话，则在第一个会话中进行的本地配置文件更改在第二个会话中不可用。

为了提高并发会话之间的配置文件一致性，您可以启用主动回写功能。借助此功能，Profile Management 会将本地配置文件更改*在会话期间*回写到用户存储，而不是等到用户注销。

## 概述

Profile Management 提供**主动回写**策略以及以下两个扩展策略：

- **主动回写**。使 Profile Management 将对本地*配置文件和文件夹*所做的更改回写到用户存储。默认情况下，Profile Management 每五分钟执行一次主动回写。
- **主动回写注册表**。与**主动回写**策略一起使用。使 Profile Management 将对本地*注册表项*所做的更改回写到用户配置文件。
- **会话锁定和断开连接时主动回写**。与**主动回写**策略一起使用。使 Profile Management 仅在会话锁定或断开连接时执行主动回写，而不是每五分钟执行一次。

## 启用主动回写

要使用 GPO 启用主动回写，请按照以下步骤操作：

1. 打开组策略管理编辑器。
2. 访问**策略 > 管理模板: 策略定义 (ADMX 文件) > Citrix 组件 > Profile Management**。
3. 双击**主动回写**。
4. 在出现的策略窗口中，选择**已启用**，然后单击**确定**。 默认情况下，主动回写每五分钟发生一次。
5. 要为注册表项启用主动回写，请按照以下步骤操作：
    a. 双击 **活动回写注册表**。
    b. 在出现的策略窗口中，选择 **已启用**，然后单击 **确定**。
6. 要使 Profile Management 仅当会话锁定或断开连接时执行活动回写，请执行以下步骤：
    a. 双击 **会话锁定和断开连接时活动回写**。
    b. 在出现的策略窗口中，选择 **已启用**，然后单击 **确定**。

> **注意：**
>
> 作为最佳实践，我们建议您启用 **会话锁定和断开连接时活动回写** 策略。

活动回写策略的配置优先级如下所示：

- 如果未使用 GPO、Studio 或 Workspace Environment Management™ (WEM) 配置此设置，则使用 .ini 文件中的值。
- 如果未在任何位置配置此设置，Profile Management 会动态配置它。

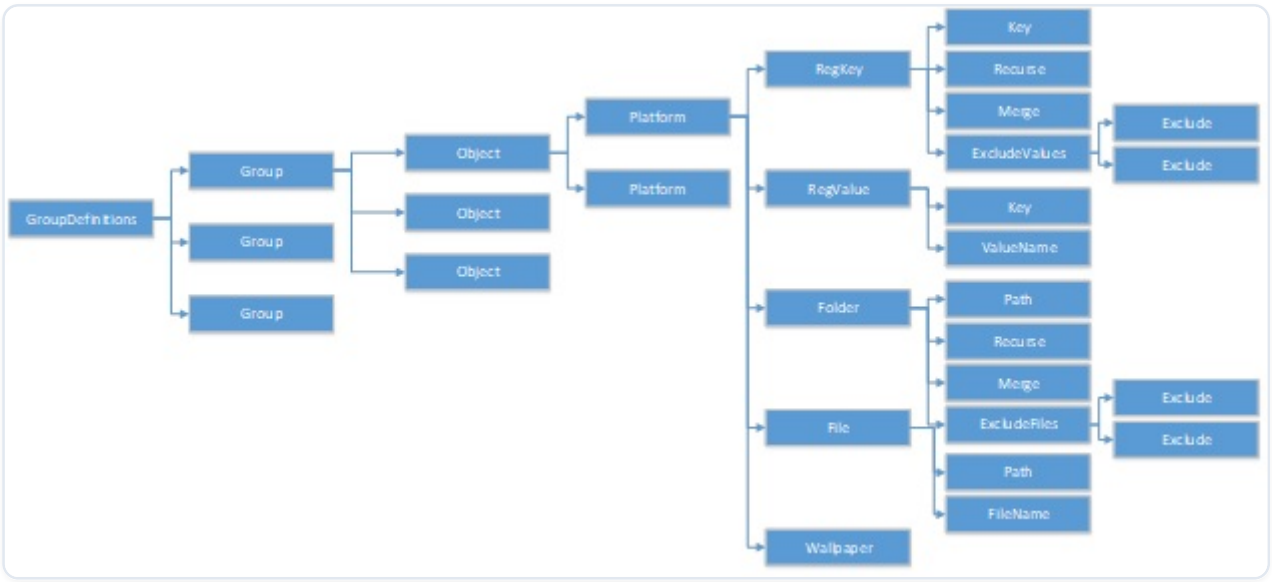
要使更改生效，请从命令提示符处运行 `gpupdate /force` 命令，如 `<https://docs.microsoft.com/zh-cn/windows-server/administration/windows-commands/gpupdate>` 中所述。

# 配置跨平台设置

## 应用程序定义文件结构

本文介绍了配置文件管理应用程序定义文件的 XML 结构。此结构适用于应用程序分析器和跨平台设置。

### 架构图




- XML 声明和编码属性

  XML 声明必须指定属性 \<?xml version="1.0"\>。

  Encoding="UTF-8" 是一个推荐属性。

- GroupDefinitions

  组集合的容器。它充当 XML 文档的根元素。其属性包括 version 和 GUID。它们是强制属性。

- 组

  定义子应用程序的设置。其属性为 name 和 GUID。它们是强制属性。

- 对象

  定义子应用程序的一个设置。其属性为 name 和 GUID。它们是强制属性。

- 平台

  Platform 在不同的操作系统中提供不同的定义。它可以使用可选属性 OSVersionNumber 来指定操作系统。当没有属性时，所有平台都接受设置的内部定义。Platform 必须包含以下元素之一：RegKey、RegValue、File、Folder 和 Wallpaper。

- 注册表项 (RegKey)

将设置定义为注册表中的一个项。它必须包含 Key 元素。它包含两个可选子元素：Recurse 和 Merge。Recurse 和 Merge 定义了配置文件管理漫游该项时的性能。另一个可选子元素是 ExcludeValues。ExcludeValues 定义了可以排除的注册表值。

- 注册表值 (RegValue)

  将设置定义为注册表中的一个值。它必须包含 Key 以指定其父项的路径。

- 文件夹 (Folder)

  将设置定义为一个文件夹。它必须包含 Path 以指定文件夹的路径。它具有可选子元素 `Recurse` 和 `Merge`。Recurse 和 Merge 定义了配置文件管理漫游该文件夹时的性能。另一个可选子元素是 `ExcludeFiles`，它定义了可以排除的文件。

- 文件 (File)

  将设置定义为一个文件。它必须包含 Path 以指定其父文件夹的路径，以及 `FileName` 以指定文件的名称。

- 壁纸 (Wallpaper)

  定义所有壁纸设置。不需要任何属性或子元素。配置文件管理会自动漫游这些设置。

- 项 (Key)

  指定注册表键的路径或父注册表键的路径。Key 是 RegKey 和 RegValue 的子元素。

- 值名称 (ValueName)

  指定注册表值的名称。它是 RegValue 的子元素。

- 路径 (Path)

  指定文件夹的路径或父文件夹的路径。它是 Folder 和 File 的子元素。可以采用 Profile Management 变量。

- FileName

  指定文件的名称。它是 File 的子元素。

- 递归

  RegKey 和 Folder 的可选子元素。如果此元素存在，Profile Management 将递归漫游密钥和文件夹。

- 合并

  RegKey 和 Folder 的可选子元素。如果此元素存在，Profile Management 将合并（但不替换）密钥和文件夹。

- ExcludeValues

  RegKey 的可选子元素。指定漫游密钥时可以排除的值。

- ExcludeFiles

  Folder 的可选子元素。指定漫游文件夹时可以排除的文件。

- 排除

  ExcludeValues 和 ExcludeFiles 的子元素。指定文件或注册表值的排除项。

> **注意**
>
> 确保您的文档包含正确的语法格式。Profile Management 在加载这些文件时，会使用 CPSValidationSchema.xsd 验证文件来检查它们。您可以在 Profile Management 的安装路径下找到该验证文件。Profile Management 会忽略不正确的文件，并在日志中记录错误消息。

### 示例

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>



<!-- Copyright 2011 Citrix Systems, Inc. All Rights Reserved. -->



&lt;GroupDefinitions GUID="748E63D3-426E-4796-9C32-420B25DB2D9F"
Version="4.0.0.0">



<!-- Application Settings -->



&lt;Group GUID="0FCCCF29-0A0E-482d-A77E-3F39A8A854A6" Name="Application
Settings">



<!-- Registry Key Setting Example -->
```

```
&lt;Object GUID="637EC13C-2D47-4142-A8EB-3CEA6D53522A"
Name="Software\Application\certain key">

&lt;Platform>

&lt;RegKey>

&lt;Key>Software\Microsoft\Office\certain key&lt;/Key>

&lt;Merge/>

&lt;Recurse/>

&lt;ExcludeValues>

&lt;Exclude>excluded value 1&lt;/Exclude>

&lt;Exclude>excluded value 2&lt;/Exclude>

&lt;Exclude>excluded value 3&lt;/Exclude>
```

```
&lt;/ExcludeValues>


&lt;/RegKey>


&lt;/Platform>


&lt;/Object>


<!-- Registry Value Setting Example -->


&lt;Object GUID="3C896310-10C4-4e5f-90C7-A79F4E653F81"
Name="Software\Application\certain value">


<!-- Folder Setting Example -->


&lt;Object GUID="7F8615D0-5E63-4bd0-982D-B7740559C6F9" Name="!
CTX_ROAMINGAPPDATA!\Application\setting folder">


&lt;Platform>


&lt;Folder>


<!-- We can use Citrix variable if necessary -->
```

```
&lt;Path>!CTX_ROAMINGAPPDATA!\Application\setting folder&lt;/Path>

&lt;Merge/>

&lt;Recurse/>

&lt;ExcludeFiles>

&lt;Exclude>excluded file 1&lt;/Exclude>

&lt;Exclude>excluded file 2&lt;/Exclude>

&lt;Exclude>excluded file 3&lt;/Exclude>

&lt;/ExcludeFiles>

&lt;/Folder>

&lt;/Platform>

&lt;/Object>
```

```
<!-- File Setting Example -->

&lt;Object GUID="7F8615D0-5E63-4bd0-982D-B7740559C6F9" Name="!
CTX_ROAMINGAPPDATA!\Application\file.txt">

&lt;Platform>

&lt;File>

<!-- We can use Citrix variable if necessary -->

&lt;Path>!CTX_ROAMINGAPPDATA!\Application&lt;/Path>

&lt;FileName>file.txt&lt;/FileName>

&lt;/File>

&lt;/Platform>

&lt;/Object>
```

```
<!-- Setting based on different OS -->

&lt;Object GUID="1B43DE3F-EC9C-463c-AC19-CD01D00219B6" Name="!
CTX_ROAMINGAPPDATA!\Application\%osname%\folder">

<!-- Assuming that the folder locates differently when in different
platforms -->

&lt;Platform OSVersionNumber="6.1">

<!-- Win7 -->

&lt;Folder>

&lt;Path>!CTX_ROAMINGAPPDATA!\Application\Win7\folder&lt;/Path>

&lt;Recurse/>

&lt;/Folder>

&lt;/Platform>

&lt;Platform OSVersionNumber="10.0">
```

```
<!-- Win10 -->

&lt;Folder>

&lt;Path>!CTX_ROAMINGAPPDATA!\Application\Win10\folder&lt;/Path>

&lt;Recurse/>

&lt;/Folder>

&lt;/Platform>

&lt;/Object>

&lt;/Group>

&lt;/GroupDefinitions>
```

## 跨平台设置 - 案例研究

跨平台设置功能主要用于从 Windows 7 和 Windows Server 2008 迁移到 Windows 8 和 Windows Server 2012。此迁移也可能涉及从 Microsoft Office 2003 或 Office 2007 迁移到 Office 2010。考虑

到对 Windows 2003 系统的典型投资，预计将有一个重要的共存阶段。此功能预计将支持迁移和持续共存。

本案例研究从运行 Office 2007 的现有 Windows 7 和 Windows 2008 环境开始，并添加了 Windows 8 共享的预配虚拟桌面。

本案例研究包括：

- 初始配置
- 规划新站点
- 执行计划
- 其他注意事项

### 其他注意事项

在本案例研究中配置后，Profile Management 不使用来自 NewDomain 的设置来初始化跨平台设置存储。只有来自 OldDomain 的设置才能用于初始化存储。在 NewDomain 包含多种配置文件类型（例如 Windows 7 32 位和 Windows 7 64 位）之前，这是可以接受的。另外，来自 NewDomain 的用户可能需要访问 OldDomain 中的资源。在这些情况下，您必须在其他类型的计算机上适当地启用“用于创建跨平台设置的源”策略。

> **注意：**

> 如果 “用于创建跨平台设置的源”设置不正确，可能会出现新配置文件覆盖现有配置文件的情况，而现有配置文件中包含许多累积的珍贵设置。因此，我们建议一次只在一个平台类型上设置此策略。此平台通常是较旧（更成熟）的平台，用户最可能希望保留的设置已在此平台中累积。

> 在本案例研究中，使用单独的域来说明一些要点。此外，跨平台设置功能可以管理两个 OU 之间，甚至单个 OU 中不同类型计算机之间的设置漫游。在这种情况下，您可能需要针对不同的计算机类型以不同方式设置“用于创建跨平台设置的源”策略。可以通过以下几种方式实现此设置：

- 使用 .ini 文件中的 CPMigrationsFromBaseProfileToCPStore 设置，在每种计算机类型上以不同方式设置策略。不要设置“用于创建跨平台设置的源”策略。
- 使用 Windows Management Instrumentation (WMI) 筛选来管理同一 OU 上的不同 GPO。您可以在适用于 OU 中所有计算机的 GPO 中配置通用设置。但您只能将“用于创建跨平台设置的源”策略添加到其他 GPO，并使用 WMI 查询进行筛选。

# 启用应用程序分析器

此功能定义基于应用程序的配置文件处理。启用此功能后，仅同步定义文件中定义的设置。

要启用应用程序分析器，请执行以下操作：

1. 在**配置文件管理**下，打开**Citrix Virtual Apps™ 优化设置**文件夹。
2. 启用**启用 Citrix Virtual Apps 优化**策略。
3. 启用**Citrix Virtual Apps 优化定义路径**策略。
4. 指定 Citrix 虚拟应用程序优化定义文件所在的文件夹。
5. 运行 `gpupdate /force` 命令以强制实施策略部署。

> **注意：**
>
> 有关创建定义文件的信息，请参阅创建定义文件。

> 注销期间，仅同步定义文件中的设置，所有其他设置都将被丢弃。如果您想在会话中查看或更新用户文档，请使用文件夹重定向。有关配置文件夹重定向的信息，请参阅配置文件夹重定向。

# 同步文件安全属性

配置文件管理在安装配置文件的系统和用户存储之间复制用户配置文件中的文件和文件夹时，可以同步安全属性。此功能旨在防止安全属性之间出现不一致。它需要 Windows 10 及更高版本，以及 Windows Server 2016。

此功能默认启用。要禁用此功能，请执行以下操作：

1. 在 **UPMPolicyDefaults_all.ini** 文件中，在“**常规设置**”部分中添加 **SecurityPreserveEnabled=0**。
2. 从命令行运行 `gpupdate /force` 命令。

配置文件管理基于配置文件的最新修改时间同步配置文件更改。如果更改仅针对文件的安全属性，则配置文件管理不会同步该文件。

# 在登录时为用户组策略启用异步处理

Windows 为用户组策略提供了两种处理模式：同步和异步。Windows 使用注册表值来确定下次用户登录时的处理模式。如果注册表值不存在，则应用同步模式。

此注册表值是计算机级设置，不会随用户漫游。因此，如果用户出现以下情况，则不会按预期应用异步模式：

- 登录到不同的计算机。
- 登录到已启用“注销时删除本地缓存的配置文件”策略的同一台计算机。

Citrix Profile Management 提供了**登录时为用户组策略启用异步处理**策略来解决此问题。启用此策略后，Profile Management 会随用户漫游注册表值。因此，每次用户登录时都会应用实际的处理模式。

此功能适用于 Windows 和 Windows Server 操作系统。

## 先决条件

要在 Windows 计算机上使异步模式生效，您无需执行任何其他操作。但是，要使此模式在 Windows Server 计算机上生效，请确保它们满足以下要求：

- 已安装远程桌面会话主机角色。
- 组策略设置如下：
  - **计算机配置 > 管理模板 > 系统 > 登录 > 计算机启动和登录时始终等待网络**：已禁用
  - **计算机配置 > 管理模板 > 系统 > 组策略 > 通过远程桌面服务登录时允许异步用户组策略处理**：已启用

## 启用策略

请按照以下步骤启用策略：

1. 打开组策略管理编辑器，然后访问 **策略 > 管理模板: 策略定义 (ADMX 文件) > Citrix 组件 > Profile Management**。
2. 在 Profile Management 下，单击 **高级设置**。
3. 双击 **在登录时为用户组策略启用异步处理** 策略。
4. 选择 **已启用**。
5. 单击 **确定**。

要使更改生效，请从命令提示符运行 `gpupdate /force` 命令。注销所有会话，然后重新登录。有关详细信息，请参阅 `<https://docs.microsoft.com/zh-cn/windows-server/administration/windows-commands/gpupdate>`。

配置优先级：

1. 如果此处未配置此设置，则使用 .ini 文件中的相应设置。
2. 如果此处和 .ini 文件中均未配置此设置，则禁用该策略。

# 配置文件夹重定向

文件夹重定向是 Microsoft Windows 的一项功能，可与 Profile Management 结合使用。它允许您将本地文件夹的路径重定向到 *用户* 的新位置。可以重定向以下文件夹：

- AppData(漫游)
- 桌面
- 开始菜单
- 文档
- 图片
- 音乐
- 视频
- 收藏夹
- 联系人
- 下载
- 链接
- 搜索
- 保存的游戏

> **重要：**

> 仅使用以下方法之一配置文件夹重定向：Microsoft Active Directory (AD) GPO 或 Citrix® 策略。使用多种方法配置文件夹重定向可能会导致不可预测的结果。

> 要配置文件夹重定向，请按照以下步骤操作：

1. 将适用用户移动到 Profile Management 管理的 OU。
2. 创建一个 GPO，然后将其打开进行编辑。
3. 导航到 **用户配置 > 管理模板 > Citrix 组件 > Profile Management > 文件夹重定向**，然后选择要重定向的文件夹。
4. 打开 `Redirect the <folder name> folder` 策略（例如，`Redirect the Desktop folder` 策略），选择 **已启用**，然后键入重定向目标路径。
   - 不要将重定向目标路径添加为排除项。
   - 不要将用户名或文件夹名称添加到路径中。例如，如果将 **桌面** 文件夹的路径设置为 `\\server\share\`，则用户环境中的文件夹将重定向为 `\\server\share\<user name>\Desktop`。
5. 要使更改生效，请从命令提示符运行 `gpupdate /force` 命令。有关详细信息，请参阅 `<https://docs.microsoft.com/zh-cn/windows-server/administration/windows-commands/gpupdate>`。

> **注意：**
>
> - **文档** 文件夹。您可以将其重定向到用户的主目录。
> - **音乐、图片** 和 **视频** 文件夹。您可以将它们重定向到相对于 **文档** 文件夹的文件夹。
> - 要更改文件夹的重定向目标路径，请按照上述类似步骤操作。默认情况下，当策略生效时，Profile Management 会将内容从以前的位置传输到新位置。为防止此传输，请选择 **禁用将内容移动到新位置**。
> - 要禁用文件夹重定向，请将相应策略设置为 **已禁用**。或者，您可以将策略保持为 **已启用**，然后选择 **重定向到本地用户配置文件位置**。

## 授予用户访问重定向文件夹的权限

为用户启用文件夹重定向策略后，重定向目标文件夹仅对用户和 SYSTEM 用户可访问。出于管理目的（例如数据审计），您可能需要授予管理员对重定向目标文件夹的 **读取** 访问权限。为此，您可以使用 **访问重定向目标路径的用户和组** 策略，授予特定用户或组对重定向目标文件夹的 **读取和执行** 权限。

> **注意：**

建议使用 **访问重定向目标路径的用户和组** 策略，而不是 **授予管理员权限** 策略来授予用户访问重定向目标文件夹的权限。**授予管理员权限** 策略授予本地管理员组中的成员访问重定向目标文件夹的权限。但是，将用户添加到本地管理员组可能会带来安全隐患，因为此角色关联的权限非常广泛。

要完成此任务，请执行以下步骤：

1. 转到 **用户配置 > 管理模板 > Citrix 组件 > 配置文件管理 > 文件夹重定向**。
2. 双击 **访问重定向目标路径的用户和组** 策略。
3. 选择 **已启用**。
4. 单击 **显示**。此时将出现一个用于指定用户的对话框。
5. 在 **值** 字段中，以 `<Domain name>\<User name or group name>` 格式输入所需的域用户和组，或使用其 `Security Identifier (SID)`。 单击“确定”，然后再次单击“确定”以保存更改。
6. 要使更改生效，请从命令提示符运行 `gpupdate /force` 命令。

配置优先级如下：

1. 如果此处未配置此策略，将使用 .ini 文件中的值。
2. 如果此处或 .ini 文件中均未配置此策略，则重定向目标路径仅对配置文件所有者和 SYSTEM 用户可访问。

## 验证文件夹重定向是否正常工作

要验证文件夹重定向是否有效，请完成以下步骤：

1. 在会话中，导航到您已重定向的文件夹，右键单击该文件夹，然后选择“**属性**”。
2. 在属性窗口中，导航到“**快捷方式**”选项卡，然后检查“**目标**”字段。如果该字段显示重定向路径，则文件夹重定向有效。否则，文件夹重定向无效。

## 文件夹重定向日志

**注意：**

仅当文件夹重定向失败时，Profile Management 才会将信息写入 Windows 事件日志。

> Profile Management 会将信息写入 Windows 事件日志。您可以在 Windows 事件查看器的“**应用程序**”窗格中查看这些事件。这些信息有助于您排查使用文件夹重定向功能时遇到的问题。

# 策略

## 配置文件管理策略

本文介绍了 .adm 和 .admx 文件中策略的重要方面。

### 配置文件管理变量

在此版本的配置文件管理中，以下变量可用于组策略和 .ini 文件。

对于定义文件和注册表项的策略，以下变量展开如下：

| 变量 | 版本 1 配置文件的展开 | 版本 2 配置文件的展开 |
| --- | --- | --- |
| `!ctx_localsettings!` | `Local Settings\Application Data` | `AppData\Local` |
| `!ctx_roamingappdata!` | `Application Data` | `AppData\Roaming` |
| `!ctx_startmenu!` | `Start Menu` | `AppData\Roaming\Microsoft\Windows\Start menu` |
| `!ctx_internetcache!` | `Local Settings\Temporary Internet Files` | `AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files` |
| `!ctx_localappdata!` | `Local Settings\Application Data` | `AppData\Local` |

对于用于构建路径的策略，`!ctx_osbitness!` 变量根据操作系统展开为 x86 或 x64。以下变量也展开：

- `!ctx_osname!` 根据操作系统展开为短名称，如下所示。
- `!ctx_profilever!` 根据操作系统展开为配置文件版本，如下所示。

当配置文件管理服务启动时，长名称将写入到日志文件。

| 长名称 | 短名称 | 配置文件版本 |
| --- | --- | --- |
| `Windows 11` | Win11 | v6 |
| `Windows 10 Redstone 6` | Win10RS6 版本 | v6 |
| `Windows 10 Redstone 5` | Win10RS5 版本 | v6 |
| `Windows 10 Redstone 4` | Win10RS4 版本 | v6 |
| `Windows 10 Redstone 3` | Win10RS3 版本 | v6 |
| `Windows 10 Redstone 2` | Win10RS2 版本 | v6 |
| `Windows 10 Redstone 1` | Win10RS1 版本 | v6 |
| `Windows 10` | Win10 | v5 |
| `Windows 8.1` | Win8.1 | v4 或 v2 |
| `Windows 8` | Win8 | v3 或 v2 |
| `Windows 7` | Win7 | v2 |
| `Windows Server 2025` | Win2025 | v6 |
| `Windows Server 2022` | Win2022 | v6 |
| `Windows Server 2019` | Win2019 | v6 |
| `Windows Server 2016` | Win2016 | v6 |
| `Windows Server 2012 R2` | Win2012R2 系统 | v4 或 v2 |
| `Windows Server 2012` | Win2012 | v3 或 v2 |
| `Windows Server 2008 R2` | Win2008 | v2 |
| `Windows Server 2008` | Win2008 | v2 |

**注意：**

> 对于从 20H1 开始的 Windows 10，长名称为 Windows10 \<postfix\>，对应的短名称为 Win10_\<postfix\>。\<postfix\> 值从两个特定的注册表项中获取：

- 条目：`HKLM\Software\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion` > 值名称：DisplayVersion
- 条目：`HKLM\Software\Microsoft\Windows NT\CurrentVersion` > 值名称：ReleaseId

> 如果第一个注册表项包含值，则将其用作 \<postfix\>。否则，使用第二个注册表项中的值。

> 对于 Windows 8、Windows 8.1、Windows Server 2012 和 Windows Server 2012R2，实际配置文件版本可能会根据 `HLKM\System\CurrentControlset\Services\ProfSvc\Parameters` 下 `UseProfilePathExtensionVersion` 注册表项的设置而变化：

- 如果设置为 1，则配置文件版本为 v3 或 v4，具体取决于操作系统。
- 如果未设置或设置为 0，则配置文件版本为 v2。

## 按版本划分的策略

为帮助迁移，下表显示了在不同版本的 Profile Management 中可用的策略、每个策略在 .adm（或 .admx）文件和 .ini 文件中的位置，以及每个策略所设计的功能（或者它是否是所有部署的基本配置的一部分）。

.adm 或 .admx 文件中的位置是相对于 `Citrix > Profile Management` 的。

### 从版本 2603 开始提供的策略

| .ADM 或 .ADMX 文件中的策略 | .ADM 或 .ADMX 文件中的位置 | .INI 文件中的策略 | 功能 |
| --- | --- | --- | --- |
| BindLinkRedirection | \配置文件容器设置 | 注意：不适用 | 启用 BindLink 重定向 |

## 从版本 2511 开始提供的策略

| .ADM 或 .ADMX 文件中的策略 | .ADM 或 .ADMX 文件中的位置 | .INI 文件中的策略 | 功能 |
|---|---|---|---|
| HibernationSupport | \AdvancedSettings | 注意：不适用 | 为计算机休眠启用多会话支持 |

## 从版本 2503 开始提供的策略

| .ADM 或 .ADMX 文件中的策略 | .ADM 或 .ADMX 文件中的位置 | .INI 文件中的策略 | 功能 |
|---|---|---|---|
| ConfigurableProfileTimeoutEnabled | \AdvancedSettings | 注意：不适用 | 启用配置文件加载超时 |
| NumOfStoresToSyncOnLogoff | \AdvancedSettings | 注意：不适用 | 限制注销期间的配置文件同步 |

## 从版本 2411 开始提供的策略

| .ADM 或 .ADMX 文件中的策略 | .ADM 或 .ADMX 文件中的位置 | .INI 文件中的策略 | 功能 |
|---|---|---|---|
| QuotaMaxSize | \AdvancedSettings | 注意：不适用 | 在配置文件大小超出配额时通知用户 |
| QuotaAlertMessage | \AdvancedSettings | 注意：不适用 | 配置文件大小超出配额时的通知消息 |
| PathToAppRepositoryContainerStore | \AdvancedSettings | PathToAppRepositoryContainerStore | 启用 AppX 包加载加速 |
| GroupsToAccessRedirectedFolders | \文件夹重定向（在用户配置中） | 注意：不适用 | 访问重定向目标路径的用户和组 |

### 从版本 2407 开始提供的策略

| .ADM 或 .ADMX 文件中的策略 | .ADM 或 .ADMX 文件中的位置 | .INI 文件中的策略 | 功能 |
|---|---|---|---|
| ProfileContainerFailOver | \AdvancedSettings | ProfileContainerFailOver | 启用会话内配置文件容器在用户存储之间的故障转移 |

### 从版本 2311 开始提供的策略

| .ADM 或 .ADMX 文件中的策略 | .ADM 或 .ADMX 文件中的位置 | .INI 文件中的策略 | 功能 |
|---|---|---|---|
| SelectBestPerfUS | \AdvancedSettings | SelectBestPerfUS | 用户存储选择方法 |
| SharedStoreProfileContainerFileSizeLimit | \FileDeduplication | SharedStoreProfileContainerFileSizeLimit | 文件重复数据删除 |
| PreventLoginWhenProfileContainerMountFailed | \ProfileContainerSettings | PreventLoginWhenProfileContainerMountFailed | 在登录期间配置文件容器不可用时注销用户 |
| GroupsToAccessProfileContainer | \ProfileContainerSettings | GroupsToAccessProfileContainer | 访问配置文件容器的用户和组 |

### 从版本 2308 开始提供的策略

| .ADM 或 .ADMX 文件中的策略 | .ADM 或 .ADMX 文件中的位置 | .INI 文件中的策略 | 功能 |
|---|---|---|---|
| 自动扩展 | \ProfileContainerSettings | 自动扩展 | 为配置文件容器启用 VHD 自动扩展 |
| 自动扩展阈值 | \AdvancedSettings | 自动扩展阈值 | 配置文件容器自动扩展阈值 |
| 自动扩展大小 | \AdvancedSettings | 自动扩展大小 | 配置文件容器自动扩展增量 |
| 自动扩展限制 | \AdvancedSettings | 自动扩展限制 | 配置文件容器自动扩展限制 |
| VHD 容量 | \AdvancedSettings | VHD 容量 | VHD 容器的默认容量 |

| .ADM 或 .ADMX 文件中的策略 | .ADM 或 .ADMX 文件中的位置 | .INI 文件中的策略 | 功能 |
|---|---|---|---|
| 禁用对配置文件容器的并发访问 | \ProfileContainerSettings | DisableConcurrentAccessToProfileContainer | 启用对 VHD 容器的独占访问 |
| DisableConcurrentAccessToOneDriveContainer | \ProfileContainerSettings | DisableConcurrentAccessToOneDriveContainer | 启用对 VHD 容器的独占访问 |
| EnableUwpAppsRoaming | \AdvancedSettings | EnableUwpAppsRoaming | UWP 应用程序漫游 |

### 版本 2305 起可用的策略

| .ADM 或 .ADMX 文件中的策略 | .ADM 或 .ADMX 文件中的位置 | .INI 文件中的策略 | 功能 |
|---|---|---|---|
| UserGroupLevelConfigEnabled | \AdvancedSettings | UserGroupLevelConfigEnabled | 启用用户级策略设置 |
| OrderedGroups | \AdvancedSettings | OrderedGroups | 设置用户组的优先级顺序 |

### 版本 2303 起可用的策略

| .ADM 或 .ADMX 文件中的策略 | .ADM 或 .ADMX 文件中的位置 | .INI 文件中的策略 | 功能 |
|---|---|---|---|
| PSMidSessionWriteBackSessionLock | \BasicSettings | PSMidSessionWriteBackSessionLock | 在会话锁定和断开连接时启用活动回写 |
| AppAccessControl | \AppAccessControl | AppAccessControl | 启用应用程序访问控制 |
| EnableVHDDiskCompaction | \ProfileContainerSettings | EnableVHDDiskCompaction | 启用 VHD 磁盘压缩 |
| FreeRatio4Compaction | \AdvancedSettings | FreeRatio4Compaction | 触发 VHD 磁盘压缩的空闲空间比率 |

| .ADM 或 .ADMX 文件中的策略 | .ADM 或 .ADMX 文件中的位置 | .INI 文件中的策略 | 功能 |
|---|---|---|---|
| 用于压缩的注销次数 | \AdvancedSettings | 用于压缩的注销次数 | 触发 VHD 磁盘压缩的注销次数 |
| 用于压缩的碎片整理次数 | \AdvancedSettings | 用于压缩的碎片整理次数 | 禁用 VHD 磁盘压缩的碎片整理 |

### 从版本 2209 开始可用的策略

| .ADM 或 .ADMX 文件中的策略 | .ADM 或 .ADMX 文件中的位置 | .INI 文件中的策略 | 功能 |
|---|---|---|---|
| SharedStoreFileInclusionList | \文件重复数据删除 | SharedStoreFileInclusionList | 要包含在共享存储中进行重复数据删除的文件 |
| SharedStoreFileExclusionList | \文件重复数据删除 | SharedStoreFileExclusionList | 要从共享存储中排除的文件 |

### 从版本 2206 开始提供的策略

| .ADM 或 .ADMX 文件中的策略 | .ADM 或 .ADMX 文件中的位置 | .INI 文件中的策略 | 功能 |
|---|---|---|---|
| SyncGpoStateEnabled | \AdvancedSettings | SyncGpoStateEnabled | 在登录时为用户组策略启用异步处理 |
| OneDriveContainer | \AdvancedSettings | OneDriveContainer | 启用漫游 OneDrive 文件夹 |
| OutlookSearchRoamingConcurrentSessionEnabled | \AdvancedSettings | OutlookSearchRoamingConcurrentSessionEnabled | 在并发会话中启用 Outlook 搜索数据漫游 |
| PSForPendingAreaEnabled | \流式用户配置文件 | PSForPendingAreaEnabled | 为暂存区启用配置文件流式处理 |

### 从版本 2203 开始提供的策略

| .ADM 或 .ADMX 文件中的策略 | .ADM 或 .ADMX 文件中的位置 | .INI 文件中的策略 | 功能 |
|---|---|---|---|
| EnableVolumeReattach | \AdvancedSettings | EnableVolumeReattach | 在会话中自动重新连接 VHDX 磁盘 |

### 从版本 2112 起可用的策略

| .ADM 或 .ADMX 文件中的策略 | .ADM 或 .ADMX 文件中的位置 | .INI 文件中的策略 | 功能 |
|---|---|---|---|
| ProfileContainerExclusionListFile | 配置文件容器设置 | ProfileContainerExclusionListFile | 从配置文件容器中排除文件 |
| ProfileContainerInclusionListFile | 配置文件容器设置 | ProfileContainerInclusionListFile | 将文件包含在配置文件容器中 |
| VhdStorePath | AdvancedSettings | PathToVhdStore | 为 VHDX 文件指定网络存储位置 |

### 从版本 2109 起可用的策略

| .ADM 或 .ADMX 文件中的策略 | .ADM 或 .ADMX 文件中的位置 | .INI 文件中的策略 | 功能 |
|---|---|---|---|
| CredBasedAccessEnabled | AdvancedSettings | CredBasedAccessEnabled | 启用基于凭据的用户存储访问 |

### 从版本 2106 起可用的策略

| .ADM 或 .ADMX 文件中的策略 | .ADM 或 .ADMX 文件中的位置 | .INI 文件中的策略 | 功能 |
|---|---|---|---|
| AccelerateFolderMirroring | \FileSystemSettings\FSSynchronization | AccelerateFolderMirroring | 加速文件夹镜像 |
| CredBasedAccessEnabled | AdvancedSettings | CredBasedAccessEnabled | 启用对用户存储的基于凭据的访问 |
| MultiSiteReplication | AdvancedSettings | MultiSiteReplication | 复制用户存储 |

### 从版本 2103 开始可用的策略

| .ADM 或 .ADMX 文件中的策略 | .ADM 或 .ADMX 文件中的位置 | .INI 文件中的策略 | 功能 |
|---|---|---|---|
| PSForFoldersEnabled | \PsSettings | PSForFoldersEnabled | 针对文件夹的配置文件流技术 |
| ProfileContainerLocalCache | \ProfileContainerSettings | ProfileContainerLocalCache | 配置文件容器的本地缓存 |

### 从版本 2009 开始提供的策略

| .ADM 或 .ADMX 文件中的策略 | .ADM 或 .ADMX 文件中的位置 | .INI 文件中的策略 | 功能 |
|---|---|---|---|
| ProfileContainerExclusionListDir | \ProfileContainerSettings | ProfileContainerExclusionListDir | 配置文件容器 |
| ProfileContainerInclusionListDir | \ProfileContainerSettings | ProfileContainerInclusionListDir | 配置文件容器 |

### 从版本 2003 开始提供的策略

| .ADM 或 .ADMX 文件中的策略 | .ADM 或 .ADMX 文件中的位置 | .INI 文件中的策略 | 功能 |
|---|---|---|---|
| FSLogixProfileContainerSupport | \AdvancedSettings | FSLogixProfileContainerSupport | **版本 2103 之前：**为 FSLogix Profile Container 启用多会话回写 **版本 2103 及更高版本：**为配置文件容器启用多会话回写 |

### 从版本 1909 开始提供的策略

| .ADM 或 .ADMX 文件中的策略 | .ADM 或 .ADMX 文件中的位置 | .INI 文件中的策略 | 功能 |
|---|---|---|---|
| MigrateUserStore | | MigrateUserStore | 迁移用户存储 |

| .ADM 或 .ADMX 文件中的策略 | .ADM 或 .ADMX 文件中的位置 | .INI 文件中的策略 | 功能 |
|---|---|---|---|
| OutlookEdbBackupEnabled | \AdvancedSettings | OutlookEdbBackupEnabled | Outlook 搜索索引数据库 - 备份和还原 |
| ApplicationProfilesAutoMigration | \AdvancedSettings | ApplicationProfilesAutoMigration | 现有应用程序配置文件的自动迁移 |

### 从版本 1903 开始提供的策略

| .ADM 或 .ADMX 文件中的策略 | .ADM 或 .ADMX 文件中的位置 | .INI 文件中的策略 | 功能 |
|---|---|---|---|
| ProfileContainer | **在版本 2009 之前：** \FileSystemSettings\FSSynchronization **版本 2009 及更高版本：** \ProfileContainer | ProfileContainer | 配置文件容器 |

### 从版本 7.18 开始提供的策略

| .ADM 或 .ADMX 文件中的策略 | .ADM 或 .ADMX 文件中的位置 | .INI 文件中的策略 | 功能 |
|---|---|---|---|
| OutlookSearchRoamingEnabled | \AdvancedSettings | OutlookSearchRoamingEnabled | Outlook 搜索漫游 |

### 从版本 7.16 开始提供的策略

| .ADM 或 .ADMX 文件中的策略 | .ADM 或 .ADMX 文件中的位置 | .INI 文件中的策略 | 功能 |
|---|---|---|---|
| XenAppOptimizationSettings | \XenAppOptimizationSettings | XenAppOptimizationSettings | Citrix Virtual Apps and Desktops 应用程序优化 |
| XenAppOptimizationDefinitionPath | \XenAppOptimizationSettings | XenAppOptimizationDefinitionPath | Citrix Virtual Apps and Desktops 应用程序优化 |

| .ADM 或 .ADMX 文件中的策略 | .ADM 或 .ADMX 文件中的位置 | .INI 文件中的策略 | 功能 |
|---|---|---|---|
| LargeFileHandlingList | \FileSystemSettings | LargeFileHandlingList | 大文件处理 |

### 策略从版本 7.15 开始提供

| .ADM 或 .ADMX 文件中的策略 | .ADM 或 .ADMX 文件中的位置 | .INI 文件中的策略 | 功能 |
|---|---|---|---|
| LogonExclusionCheck | \FileSystemSettings | LogonExclusionCheck | 登录排除检查 |

### 策略从版本 5.8 开始可用

| .ADM 或 .ADMX 文件中的策略 | 在 .ADM 或 .ADMX 文件中的位置 | .INI 文件中的策略 | 功能 |
|---|---|---|---|
| StreamingExclusionList | \PsSettings | StreamingExclusionList | 配置文件流式处理排除列表 |

### 策略从版本 5.6 开始可用

| .ADM 或 .ADMX 文件中的策略 | 在 .ADM 或 .ADMX 文件中的位置 | .INI 文件中的策略 | 功能 |
|---|---|---|---|
| `CEIPEnabled` | \AdvancedSettings | `CEIPEnabled` | CEIP |
| PSMidSessionWriteBackReg | | PSMidSessionWriteBackReg | 活动回写注册表 |

### 从版本 5.5 开始提供的策略

| .ADM 或 .ADMX 文件中的策略 | .ADM 或 .ADMX 文件中的位置 | .INI 文件中的策略 | 功能 |
|---|---|---|---|
| 默认排除列表 | \Registry | DefaultExclusionListRegistry | 基本 |
| NTUSER.DAT | \Registry | LastKnownGoodRegistry | 备份 NTUSER.DAT |

| .ADM 或 .ADMX 文件中的策略 | .ADM 或 .ADMX 文件中的位置 | .INI 文件中的策略 | 功能 |
|---|---|---|---|
| 默认排除列表 - 目录 | \文件系统 | DefaultSyncExclusionListDir | 基本 |

### 适用于版本 5.0–5.4 的策略

| .ADM 或 .ADMX 文件中的策略 | .ADM 或 .ADMX 文件中的位置 | .INI 文件中的策略 | 功能 |
|---|---|---|---|
| 排除的组 | | ExcludedGroups | 排除的组 |
| 禁用自动配置 | \高级设置 | DisableDynamicConfig | 自动配置 |
| 重定向 AppData (漫游) 文件夹，重定向 `Desktop` 文件夹，... | \文件夹重定向 (在用户配置中) | 注意：不适用 | 与 XenDesktop 集成 |
| 删除缓存配置文件前的延迟 | \配置文件处理 | ProfileDeleteDelay | 基础 |

### 从版本 4.x 开始提供的策略

| 在 .ADM 或 .ADMX 文件中的策略 | 在 .ADM 或 .ADMX 文件中的位置 | 在 .INI 文件中的策略 | 功能 |
|---|---|---|---|
| 跨平台设置用户组 | \跨平台设置 | CPUserGroupList | 跨平台设置 |
| 启用跨平台设置 | \跨平台设置 | `CPEnabled` | 跨平台设置 |
| 创建跨平台设置的源 | \跨平台设置 | CPMigrationFromBaseProfileToCPStore | 跨平台设置 |
| 跨平台定义路径 | \跨平台设置 | CPSchemaPath | 跨平台设置 |
| 跨平台设置存储路径 | \跨平台设置 | `CPPath` | 跨平台设置 |
| 脱机配置文件支持 | \跨平台设置 | OfflineSupport | 脱机配置文件 |

| 在 .ADM 或 .ADMX 文件中的策略 | 在 .ADM 或 .ADMX 文件中的位置 | 在 .INI 文件中的策略 | 功能 |
|---|---|---|---|
| 如果遇到问题，注销用户 | \高级设置 | LogoffRatherThanTempProfile | 改进的故障排除 |

## 从版本 3.x 开始提供的策略

| .ADM 或 .ADMX 文件中的策略 | .ADM 或 .ADMX 文件中的位置 | .INI 文件中的策略 | 功能 |
|---|---|---|---|
| 活动回写 | | PSMidSessionWriteBack | 活动配置文件回写（在版本 4.0 中，重命名为“活动回写”） |
| 要镜像的文件夹（从版本 3.1 开始可用） | \文件系统\同步 | MirrorFoldersList | 文件夹镜像 |
| 注销时处理 Internet Cookie 文件（从版本 3.1 开始可用） | \高级设置 | ProcessCookieFiles | 文件夹镜像 |
| 删除重定向的文件夹（在版本 3.2、3.2.2 和 4.0 中可用） | \高级设置 | DeleteRedirectedFolders | 文件夹重定向支持 |
| 始终缓存 | \流用户配置文件 | PSAlwaysCache | 流式用户配置文件 |
| 配置文件流技术 | \流用户配置文件 | `PSEnabled` | 流式用户配置文件 |
| 暂存区锁定文件的超时 | \流式用户配置文件 | PSPendingLockTimeout | 流式用户配置文件 |
| 流式用户配置文件组 | \流式用户配置文件 | PSUserGroupsList | 流式用户配置文件 |

## 从版本 2.x 开始提供的策略

| .ADM 或 .ADMX 文件中的策略 | .ADM 或 .ADMX 文件中的位置 | .INI 文件中的策略 | 功能 |
|---|---|---|---|
| 用户存储路径 | | PathToUserStore | 基本 |
| 已处理的组 | | ProcessedGroups | 基本 |

| .ADM 或 .ADMX 文件中的策略 | .ADM 或 .ADMX 文件中的位置 | .INI 文件中的策略 | 功能 |
|---|---|---|---|
| 本地配置文件冲突处理 | \配置文件处理 | LocalProfileConflictHandling | 基本 |
| 现有配置文件的迁移 | \配置文件处理 | MigrateWindowsProfilesToUserStore | 基本 |
| 模板配置文件 | \配置文件处理 | 模板配置文件路径, 模板配置文件覆盖漫游配置文件, 模板配置文件覆盖本地配置文件 | 基本 |
| 在注销时删除本地缓存的配置文件 | \配置文件处理 | DeleteCachedProfilesOnLogoff | 基本 |
| MFT 缓存文件的目录（在 5.0 版中已移除） | \高级设置 | `USNDBPath` | 基本 |
| 要同步的目录 | \文件系统\同步 | SyncDirList | 基本 |
| 排除列表 | \注册表 | ExclusionListRegistry | 基本 |
| 要同步的文件 | \文件系统\同步 | SyncFileList | 基本 |
| 包含列表 | \注册表 | InclusionListRegistry | 基本 |
| 排除列表 - 目录 | \文件系统 | SyncExclusionListDir | 基本 |
| 排除列表 - 文件 | \文件系统 | SyncExclusionListFiles | 基本 |
| 访问锁定文件时的重试次数 | \高级设置 | LoadRetries | 基本 |
| 处理本地管理员的登录 | | ProcessAdmin | 基本 |
| 启用配置文件管理 | | ServiceActive | 基本 |

| .ADM 或 .ADMX 文件中的策略 | .ADM 或 .ADMX 文件中的位置 | .INI 文件中的策略 | 功能 |
|---|---|---|---|
| 启用日志记录 | \日志设置 | LoggingEnabled | 日志记录 |
| 日志设置 | \日志设置 | 日志级别 | 日志记录 |
| 日志文件的最大大小 | 日志设置 | 最大日志大小 | 日志记录 |
| 日志文件路径（从版本 2.1 开始可用） | 日志设置 | 日志文件路径 | 日志记录 |

# 配置文件管理策略描述和默认值

本主题描述了配置文件管理 .adm 和 .admx 文件中的策略。

有关策略的更多信息，请参阅 配置文件管理策略。

## .adm 和 .admx 文件中的部分

配置文件管理策略位于以下部分：

配置文件管理

配置文件管理\\文件夹重定向（用户配置）

配置文件管理\\配置文件处理

配置文件管理\\高级设置

配置文件管理\\日志设置

配置文件管理\\注册表

配置文件管理\\文件系统

配置文件管理\\文件系统\\同步

配置文件管理\\文件重复数据删除

配置文件管理\\流式用户配置文件

配置文件管理\\跨平台设置

在组策略对象编辑器中，大多数策略显示在 **计算机配置 \> 管理模板 \> 经典管理模板 \> Citrix** 下。重定向文件夹策略显示在 **用户配置 \> 管理模板 \> 经典管理模板 \> Citrix** 下。

在组策略编辑器中，策略显示在 **计算机配置** 下，除非策略位于标记为 **用户配置** 的部分下。

# 配置文件管理

## 启用配置文件管理

允许您启用配置文件管理。默认情况下，为简化部署，配置文件管理不处理登录或注销。仅在完成所有其他设置任务并测试 Citrix® 用户配置文件在您的环境中如何运行后，才启用配置文件管理。

配置优先级：

1. 如果此处未配置此策略，则使用 .ini 文件中的值。
2. 如果此处或 .ini 文件中均未配置此策略，则配置文件管理不会以任何方式处理 Windows 用户配置文件。

## 已处理的组

允许您指定要处理其配置文件的用户。使用以下用户组指定用户：

- 域组（本地、全局和通用），格式为 `<DOMAIN NAME>\<GROUP NAME>`
- 本地组，格式为 `GROUP NAME`

配置优先级：

1. 如果此处配置了此策略，则配置文件管理仅处理这些用户组的成员。如果此策略已禁用，则配置文件管理处理所有用户。
2. 如果此处未配置此策略，则使用 .ini 文件中的值。
3. 如果此处或 .ini 文件中均未配置此策略，则处理所有用户组的成员。

## 排除的组

允许您指定不处理其配置文件的用户。您可以使用以下用户组指定用户：

- 域组（本地、全局和通用），格式为 `<DOMAIN NAME>\<GROUP NAME>`
- 本地组，格式为 `GROUP NAME`

配置优先级：

1. 如果此处配置了此设置，则 Profile Management 会排除这些用户组的成员。
2. 如果此设置已禁用，则 Profile Management 不会排除任何用户。

3. 如果此处未配置此设置，则使用 .ini 文件中的值。
4. 如果此处或 .ini 文件中均未配置此设置，则不排除任何组的成员。

### 处理本地管理员的登录

允许您指定 Profile Management 是否处理 `BUILTIN\Administrators` 组成员的登录。对于 Citrix 虚拟桌面部署（其中大多数用户是本地管理员），建议启用此策略。

Citrix 虚拟应用环境是多会话操作系统的典型用例。如果此策略在多会话操作系统上被禁用或未配置，则 Profile Management 会处理域用户的登录，但不会处理本地管理员的登录。Citrix 虚拟桌面 ™ 环境是单会话操作系统的典型用例。在单会话操作系统上，Profile Management 会处理本地管理员的登录。

具有本地管理员权限的域用户通常是具有分配的虚拟桌面的 Citrix 虚拟桌面用户。当桌面遇到 Profile Management 问题时，此策略允许用户通过绕过任何登录处理来登录并排查问题。

> **注意：**
>
> 域用户的登录可能会受到组成员身份施加的限制，这通常是为了确保符合产品许可要求。

> 配置优先级：

1. 如果此策略被禁用，Profile Management 不会处理本地管理员的登录。
2. 如果此处未配置此策略，则使用 .ini 文件中的值。
3. 如果此策略在此处或 .ini 文件中均未配置，则不处理管理员。

### 用户存储路径

允许您指定用户存储的存储路径。用户存储是存储用户配置文件（注册表更改和同步文件）的中央网络位置。

路径可以是：

- 相对于主目录的路径。主目录通常在 Active Directory 中配置为用户的 `#homeDirectory#` 属性。
- UNC 路径。它通常指定服务器共享或 DFS 命名空间。
- 已禁用或未配置。在这种情况下，路径为 `#homeDirectory#\Windows`。

路径设置中可以使用以下类型的变量：

- 用百分号括起来的系统环境变量（例如，`%ProfVer%`）。系统环境变量通常需要额外设置。
- 用哈希符号括起来的 Active Directory 用户对象属性（例如，`#sAMAccountName#`）。
- 配置文件管理变量。有关详细信息，请参阅配置文件管理变量产品文档。

用户环境变量不能使用，除了 `%username%` 和 `%userdomain%`。您还可以创建自定义属性以完全定义组织变量，例如位置或用户。属性区分大小写。

示例：

- `\\server\share#sAMAccountName#` 将用户设置存储到 UNC 路径 `\\server\share\JohnSmith`（如果 #sAMAccountName# 为当前用户解析为 JohnSmith）
- `\\server\profiles$\%USERNAME%.%USERDOMAIN%\!CTX_OSNAME!!CTX_OSBITNESS!` 可能会扩展为 `\\server\profiles$\JohnSmith.DOMAINCONTROLLER1\Win8x64`

重要提示：无论您使用哪种属性或变量，请检查此策略是否扩展到包含 NTUSER.DAT 的文件夹的上一级文件夹。例如，如果此文件存在于 \\server\profiles$\JohnSmith.Finance\Win8x64\UPM_Profile 中，请将用户存储路径设置为 \\server\profiles$\JohnSmith.Finance\Win8x64（而不是 \UPM_Profile 子文件夹）。

有关在指定用户存储路径时使用变量的详细信息，请参阅以下主题：

- 在多个文件服务器上共享 Citrix 用户配置文件
- 在 OU 内部和跨 OU 管理配置文件
- 使用配置文件管理实现高可用性和灾难恢复

配置优先级：

1. 如果“用户存储路径”已禁用，用户设置将保存在主目录的 Windows 子目录中。如果此策略已禁用，用户设置将保存在主目录的 Windows 子目录中。
2. 如果此处未配置此策略，则使用 .ini 文件中的值。
3. 如果此处或 .ini 文件中均未配置此策略，则使用主驱动器上的 Windows 目录。

### 迁移用户存储

允许您指定 Profile Management 以前使用的用户存储的存储路径（您以前指定的 `path to user store` 设置）。

如果配置了此设置，则存储在以前的用户存储中的用户设置将迁移到当前用户存储。

该路径可以是绝对 UNC 路径，也可以是相对于主目录的路径。

在这两种情况下，您都可以使用以下类型的变量：

- 用百分号括起来的系统环境变量
- 用井号括起来的 Active Directory 用户对象属性

示例：

- 如果 %ProfileVer% 是解析为 W2K3 的系统环境变量，则文件夹 `Windows\%ProfileVer%` 会将用户设置存储在用户存储中名为 `Windows\W2K3` 的子文件夹中。
- 如果 `#SAMAccountName#` 为当前用户解析为 JohnSmith，则 `\\server\share#SAMAccountName#` 会将用户设置存储到 UNC 路径 `\\server\share\<JohnSmith>`。

配置优先级：

1. 在路径中，您可以使用用户环境变量，但 `%username%` 和 `%userdomain%` 除外。如果此设置被禁用，用户设置将保存在当前用户存储中。
2. 如果此处未配置此设置，则使用 .ini 文件中的相应设置。
3. 如果此处或 .ini 文件中均未配置此设置，则用户设置将保存在当前用户存储中。

### 主动回写

允许您启用主动回写功能。启用此功能后，Profile Management 会在会话期间将本地计算机上修改的文件和文件夹同步到用户存储。

配置优先级：

1. 如果此处未配置此策略，则使用 .ini 文件中的值。
2. 如果此处或 .ini 文件中均未配置此策略，则禁用此策略。

### 活动回写注册表

允许您启用 Profile Management 以在会话期间将本地计算机上修改的注册表项同步到用户存储。将此策略与**活动回写**策略结合使用。

配置优先级：

1. 如果此处未配置此设置，则使用 .ini 文件中的值。
2. 如果此处或 .ini 文件中均未配置此设置，则禁用活动回写注册表。

### 会话锁定和断开连接时活动回写

如果同时启用此策略和**活动回写**策略，则仅当会话锁定或断开连接时，配置文件和文件夹才会回写。

如果同时启用此策略以及**活动回写**和**活动回写注册表**策略，则仅当会话锁定或断开连接时，注册表项才会回写。

配置优先级：

- 如果此处未配置此设置，则使用 .ini 文件中的值。
- 如果此处或 .ini 文件中均未配置此设置，则禁用此策略。

### 脱机配置文件支持

允许您启用脱机配置文件功能。此功能允许配置文件在最早的机会与用户存储同步。

此功能面向经常漫游的笔记本电脑或移动设备用户。当发生网络断开连接时，即使在重新启动或休眠后，配置文件在笔记本电脑或设备上仍保持完整。当移动用户启动会话时，其配置文件会在本地更新。Profile Management 仅在网络连接恢复后才将其配置文件与用户存储同步。

配置优先级：

- 如果此处未配置此策略，则使用 .ini 文件中的值。
- 如果此处或 .ini 文件中均未配置此策略，则禁用脱机配置文件。

## 配置文件管理\高级设置

### 访问锁定文件时的重试次数

允许您指定访问锁定文件时的重试次数。

您极不可能需要启用此策略。

注销期间，如果存在任何锁定文件，Profile Management 会尝试指定次数来访问文件并将其复制回用户存储。但通常 Profile Management 仅读取（不写入）文件以使复制操作成功。如果存在任何锁定文件，Profile Management 不会删除本地配置文件，而是将其保留为“陈旧”状态（只要启用了相应的策略）。

我们建议您不要启用此策略。

配置优先级：

1. 如果禁用此策略，则使用默认值五次重试。

2. 如果此处未配置此策略，则使用 .ini 文件中的值。
3. 如果此处或 .ini 文件中均未配置此策略，则使用默认值。

### 注销时处理 Internet Cookie 文件

某些部署会留下 `Index.dat` 未引用的额外 Internet Cookie。持续浏览后文件系统中留下的额外 Cookie 可能会导致配置文件膨胀。此策略允许您启用 Profile Management 以强制处理 Index.dat 并删除额外 Cookie。此策略会增加注销时间，因此仅在遇到此问题后才启用它。

配置优先级：

1. 如果此处未配置此策略，则使用 .ini 文件中的值。
2. 如果此处或 .ini 文件中均未配置此策略，则不处理 Index.dat。

### 禁用自动配置

Profile Management 在运行时评估您的 Citrix 环境并自动配置推荐的组策略设置。

自动配置有助于加快部署并简化优化。自动配置默认情况下处于*启用*状态。通常，您无需配置此策略。但是，在以下情况下可以禁用自动配置：

- 您必须完全按照配置保留所有自定义策略设置。
- 您正在从早期版本的 Profile Management 升级，并希望保留相同的有效设置。
- 您正在排查与 Profile Management 相关的问题。

> **注意：**
>
> 通常，禁用自动配置时，您可能需要手动配置相关策略以确保预期行为。
>
> 自动配置充当动态配置检查器。它根据运行时环境调整默认策略设置。运行时因素包括：

- Windows 操作系统和操作系统版本
- Citrix 虚拟桌面是否存在
- 个人 vDisk 是否存在
- 已安装的应用程序（例如，Office 365）
- 现有 Profile Management 策略设置

有关详细信息，请参阅使用自动配置。

配置优先级：

1. 如果此处未配置此设置，则使用 .ini 文件中的值。
2. 如果此处和 .ini 文件中均未配置此设置，则启用自动配置。在这种情况下，如果环境发生变化，Profile Management 设置可能会随之更改。

### 遇到问题时注销用户

允许您指定 Profile Management 在遇到问题时是否注销用户。

如果此策略被禁用或未配置，则 Profile Management 在遇到问题时（例如，用户存储不可用）会向用户提供临时配置文件。

配置优先级：

1. 如果启用此设置，则会显示错误消息并注销用户。此设置可以简化问题的故障排除。
2. 如果此处未配置此设置，则使用 .ini 文件中的值。
3. 如果此处和 .ini 文件中均未配置此设置，则会提供临时配置文件。

### 遇到问题时注销用户

允许您指定 Profile Management 在遇到问题时是否注销用户。

如果禁用或未配置此策略，则 Profile Management 在遇到问题时会为用户提供临时配置文件。例如，用户存储不可用。

配置优先级：

1. 如果启用此设置，将显示错误消息并注销用户。此设置可以简化问题的故障排除。
2. 如果此处未配置此设置，则使用 .ini 文件中的值。
3. 如果此处和 .ini 文件中均未配置此设置，则提供临时配置文件。

### 客户体验改善计划

默认情况下，客户体验改善计划处于启用状态，通过发送匿名统计信息和使用情况数据来帮助改进 Citrix 产品的质量和性能。

如果此处未配置此设置，则使用 .ini 文件中的值。

### 启用 Outlook 搜索索引漫游

启用此策略后，Profile Management 会通过自动将 Outlook 搜索数据与用户配置文件一起漫游，为用户提供本机 Outlook 搜索体验。此策略需要额外的存储空间来存储 Outlook 的搜索索引。

注销然后重新登录，此策略才能生效。

### Outlook 搜索索引数据库 – 备份和还原

允许您指定在启用“启用 Outlook 搜索索引漫游”策略时，Profile Management 在登录期间执行的操作。

如果启用此策略，Profile Management 会在每次登录时成功装载数据库时备份搜索索引数据库。Profile Management 将此备份视为搜索索引数据库的良好副本。当由于数据库损坏而导致装载搜索索引数据库的尝试失败时，Profile Management 会将搜索索引数据库还原到上次已知的良好副本。

> **注意：**
>
> Profile Management 会在新备份成功保存后删除之前保存的备份。此备份会占用可用的 VHDX 存储空间。

### 启用并发会话支持以漫游 Outlook 搜索数据

允许 Profile Management 在同一用户的并发会话中提供本机 Outlook 搜索体验。将此策略与“漫游 Outlook 搜索索引”策略结合使用。

启用此策略后，每个并发会话都使用单独的 Outlook OST 文件。

默认情况下，只能使用两个 VHDX 磁盘来存储 Outlook OST 文件（每个磁盘一个文件）。如果用户启动更多会话，其 Outlook OST 文件将存储在本地用户配置文件中。您可以指定用于存储 Outlook OST 文件的 VHDX 磁盘的最大数量。

### 启用多会话回写以用于配置文件容器

允许您在多会话场景中为配置文件容器启用回写。

> **注意：**
>
> Citrix Profile Management 配置文件容器从 Citrix Profile Management 2103 开始提供。
> FSLogix 配置文件容器从 Citrix Profile Management 2003 开始提供。

> 如果启用此策略，所有会话中的更改都将回写到配置文件容器。否则，仅保存第一个会话中的更改，因为在配置文件容器中，只有第一个会话处于读/写模式。

要将此策略用于 FSLogix Profile Container，请确保满足以下先决条件：

- FSLogix Profile Container 功能已安装并启用。
- 在 FSLogix 中，配置文件类型设置为 **尝试读写配置文件并回退到只读**。

### 复制用户存储

允许您在每次登录和注销时将远程用户配置文件存储复制到多个路径。这样做可让 Profile Management 为用户登录提供配置文件冗余。

启用此策略会增加系统 I/O，并可能延长注销时间。

> **注意：**
>
> 此功能适用于基于文件和基于容器的配置文件解决方案。

### 启用基于凭据的用户存储访问

允许您启用基于凭据的用户存储访问。

默认情况下，Citrix Profile Management 模拟当前用户访问用户存储。因此，它要求当前用户具有访问用户存储的权限。在某些情况下，您可能希望将用户存储放在当前用户无权访问的存储库（例如 Azure 文件）中。在这种情况下，请启用此策略以允许 Profile Management 使用存储库的凭据访问用户存储。

为确保 Profile Management 可以使用凭据访问用户存储，请将凭据保存在 Workspace Environment Management™ (WEM) 或 Windows 凭据管理器中。我们建议您使用 Workspace Environment Management，以消除为每台运行 Profile Management 的计算机配置相同凭据的需要。如果使用 Windows 凭据管理器，请使用本地系统帐户安全地保存凭据。

> **注意：**
>
> 此策略适用于基于文件和基于 VHDX 的用户存储。对于早于 2212 的 Profile Management 版本，此策略仅适用于基于 VHDX 的用户存储。

> 配置优先级：

1. 如果此处未配置此设置，则使用 .ini 文件中的值。
2. 如果此处或 .ini 文件中均未配置此设置，则默认情况下禁用此设置。

### 指定 VHDX 文件的存储路径

允许您指定一个存储路径，用于存储在配置文件管理中使用的 VHDX 文件。

Citrix Profile Management 提供以下基于 VHDX 的策略：启用本机 Outlook 搜索体验、Citrix Profile Management 配置文件容器和加速文件夹镜像。默认情况下，VHDX 文件存储在用户存储中。

配置优先级：

1. 如果此处未配置此设置，则使用 .ini 文件中的值。
2. 如果此处或 .ini 文件中均未配置此设置，则默认禁用此设置。

### VHD 容器的默认容量

允许您指定 VHD 容器的默认存储容量（以 GB 为单位）。

配置优先级：

1. 如果此处未配置此策略，则使用 .ini 文件中的值。
2. 如果此处或 .ini 文件中均未配置此策略，则默认值为 50 (GB)。

### 自动重新连接会话中的 VHDX 磁盘

启用此策略后，Profile Management 可确保基于 VHDX 的策略具有高水平的稳定性。默认情况下，此策略处于启用状态。

启用此策略后，Profile Management 会监视基于 VHDX 的策略正在使用的 VHDX 磁盘。如果任何磁盘被分离，Profile Management 会自动重新连接该磁盘。

### 在登录时为用户组策略启用异步处理

Windows 为用户组策略提供两种处理模式：同步和异步。Windows 使用注册表值来确定下次用户登录的处理模式。如果注册表值不存在，则应用同步模式。注册表值是计算机级设置，不会随用户漫游。因此，如果用户出现以下情况，异步模式将不会按预期应用：

- 登录到不同的计算机。
- 登录到已启用“注销时删除本地缓存配置文件”策略的同一台计算机。

启用此策略后，注册表值会随用户漫游。因此，每次用户登录时都会应用处理模式。

### 触发 VHD 磁盘压缩的可用空间比率

在启用 (#enable-vhd-disk-compaction) 时适用。允许您指定触发 VHD 磁盘压缩的可用空间比率。当用户注销时，如果可用空间比率超过指定值，则会触发磁盘压缩。

可用空间比率 = (当前 VHD 文件大小 – 所需最小 VHD 文件大小*) ÷ 当前 VHD 文件大小

* 使用 Microsoft Windows 操作系统中 `MSFT_Partition` 类的 GetSupportedSize 方法获取。

配置优先级：

1. 如果此处未配置此设置，则使用 .ini 文件中的值。
2. 如果此处或 .ini 文件中均未配置此设置，则使用默认值 20 (%)。

### 触发 VHD 磁盘压缩的注销次数

在启用 (#enable-vhd-disk-compaction) 时适用。允许您指定触发 VHD 磁盘压缩的用户注销次数。

当自上次压缩以来的注销次数达到指定值时，将再次触发磁盘压缩。

配置优先级：

1. 如果此处未配置此设置，则使用 .ini 文件中的值。
2. 如果此设置未在此处或 .ini 文件中配置，则使用默认值 5。

### 禁用 VHD 磁盘压缩的碎片整理

当 启用 VHD 磁盘压缩 处于启用状态时适用。允许您指定是否禁用 VHD 磁盘压缩的文件碎片整理。

启用 VHD 磁盘压缩后，VHD 磁盘文件首先使用 Windows 内置的 `defrag` 工具自动进行碎片整理，然后进行压缩。VHD 磁盘碎片整理可产生更好的压缩结果，而禁用它则可以节省系统资源。

配置优先级：

1. 如果此处未配置此设置，则使用 .ini 文件中的值。
2. 如果此设置未在此处或 .ini 文件中配置，则默认启用碎片整理。

### 配置文件容器自动扩展阈值

允许您指定配置文件容器触发自动扩展时的存储容量利用率百分比。

配置优先级：

1. 如果此处未配置此策略，则使用 .ini 文件中的值。
2. 如果此处或 .ini 文件中未配置此策略，则默认值为存储容量的 90 (%)。

### 配置文件容器自动扩展增量

允许您指定当触发自动扩展时，配置文件容器自动扩展的存储容量（以 GB 为单位）。

配置优先级：

1. 如果此处未配置此策略，则使用 .ini 文件中的值。
2. 如果此处或 .ini 文件中均未配置此策略，则默认值为 10 (GB)。

### 配置文件容器自动扩展限制

允许您指定配置文件容器在触发自动扩展时可自动扩展到的最大存储容量（以 GB 为单位）。

配置优先级：

- 如果此处未配置此策略，则使用 .ini 文件中的值。
- 如果此处或 .ini 文件中均未配置此策略，则默认值为 80 (GB)。

### 启用 OneDrive 容器

允许 OneDrive 文件夹随用户漫游。

OneDrive 容器是一种基于 VHDX 的文件夹漫游解决方案。Profile Management 在文件共享上为每个用户创建一个 VHDX 文件，并将用户的 OneDrive 文件夹存储到 VHDX 文件中。VHDX 文件在用户登录时附加，在用户注销时分离。

### UWP 应用漫游

允许您启用 UWP（通用 Windows 平台）应用随用户漫游。因此，用户可以从不同的设备访问相同的 UWP 应用。

启用此策略后，Profile Management 允许 UWP 应用通过将应用存储在单独的 VHDX 磁盘上来随用户漫游。这些磁盘在用户登录时附加，在用户注销时分离。

配置优先级：

1. 如果此处未配置此设置，则使用 .ini 文件中的值。
2. 如果此设置未在此处或 .ini 文件中配置，则此功能将被禁用。

### 启用 AppX 包加载加速

允许您加速 UWP 应用程序的加载并提高其在非持久性环境中的一致性。默认情况下，Windows 将 UWP 应用程序注册信息本地存储在每台计算机上，这在非持久性环境中重启时可能会丢失。启用此策略后，Profile Management 会为每台计算机创建一个 VHDX 容器来存储 UWP 应用程序注册数据，从而加快用户登录速度并防止重启时数据丢失。

配置优先级：

1. 如果未使用 GPO、Studio 或 Workspace Experience Management (WEM) 配置此设置，则使用 .ini 文件中的值。
2. 如果未在任何位置配置此设置，则此功能将被禁用。

### 启用用户级策略设置

启用此策略后，计算机级策略设置可以在用户级别工作，并且用户级设置会覆盖计算机级设置。

配置优先级：

1. 如果未在此处配置此策略，则使用 .ini 文件中的值。
2. 如果未在此处或 .ini 文件中配置此策略，则此策略将被禁用。

### 设置用户组的优先级顺序

指定用户组的优先级顺序。当用户属于具有不同策略设置的多个组时，此顺序决定哪个组优先。

当用户属于具有冲突策略设置的多个组时，请考虑以下事项：

- 如果用户属于此策略中定义的一个或多个组，则优先级最高的组优先。
- 如果用户不属于此策略中定义的任何组，则按字母顺序排列在最前面的 SID 组优先。

配置优先级：

1. 如果此处未配置此设置，则使用 .ini 文件中的值。
2. 如果此处或 .ini 文件中均未配置此设置，则不指定优先级顺序。

### 用户存储选择方法

允许您在有多个用户存储可用时指定用户存储选择方法。选项包括：

- **配置顺序。** Profile Management 选择第一个配置的存储（配置顺序中最早的）。
- **访问性能。** Profile Management 选择访问性能最佳的存储。

配置优先级：

1. 如果此处未配置此设置，则使用 .ini 文件中的值。
2. 如果此处或 .ini 文件中均未配置此设置，则使用**配置顺序**。

### 启用用户存储之间的会话内配置文件容器故障转移

默认情况下，当部署多个用户存储时，配置文件容器故障转移仅在*用户登录时*发生。因此，配置文件冗余仅在用户登录时可用。此策略允许您将会话故障转移范围扩展到*整个会话*，从而确保整个会

话期间的配置文件冗余。启用此策略后，如果 Profile Management 在会话期间与活动配置文件容器失去连接，它会自动切换到另一个可用的配置文件容器。

配置优先级：

1. 如果此处未配置此策略，则使用 .ini 文件中的值。
2. 如果此策略未在此处或 .ini 文件中配置，则此设置将被禁用。

### 配置文件加载超时

允许您启用配置文件加载超时功能并配置超时持续时间。Citrix Profile Management 会等待用户配置文件加载达到指定的超时时间，然后切换到临时配置文件。 默认情况下，**配置文件加载超时**设置为 45 秒，有效范围为 0–1800 秒。要绕过配置文件加载并使用临时配置文件，请将超时设置为 0 秒。

配置优先级：

1. 如果未在此处配置此策略，则使用 .ini 文件中的值。
2. 如果此策略未在此处或 .ini 文件中配置，则默认禁用此策略。

### 当配置文件大小超出配额时通知用户

允许您为用户配置文件设置配额，并在用户配置文件大小超出配额时通知用户。

### 当配置文件大小超出配额时的通知消息

当启用**当配置文件大小超出配额时通知用户**策略时适用。允许您设置用户收到的通知消息。

## Profile Management\Citrix Virtual Apps 优化设置

### 启用 Citrix Virtual Apps™ 优化

启用此功能后，仅同步用户启动或退出的已发布应用程序的特定设置。

配置优先级：

1. 如果未在此处配置此设置，则使用 .ini 文件中的值。
2. 如果此处或 .ini 文件中未配置此设置，则不应用 Citrix 虚拟应用程序的优化设置。

### Citrix 虚拟应用程序优化定义路径

允许您指定一个文件夹来存储 Citrix 虚拟应用程序优化的定义文件。

配置优先级：

1. 如果此处未配置此设置，则使用 .ini 文件中的值。

2. 如果此处或 .ini 文件中未配置此设置，则不应用 Citrix 虚拟应用程序优化设置。

> **注意：**
>
> 该文件夹可以位于本地存储或 SMB 文件共享上。

### 限制注销期间的配置文件同步

允许您指定用户注销时同步的用户存储数量。

默认情况下，Citrix Profile Management 会在注销期间同步所有用户存储，并且注销过程要等到所有存储的同步完成后才能完成。限制同步的存储数量可减少注销时间。

对于*非持久性*计算机，未同步的存储会在下一次用户会话期间更新。对于*持久性*计算机，未同步的存储会在注销后在后台同步。

配置优先级：

1. 如果此处未配置此策略，则使用 `.ini` 文件中的值。
2. 如果此处或 `.ini` 文件中未配置此策略，则默认禁用此策略。

> **注意：**
>
> 此策略仅在启用**复制用户存储**策略时生效。

### 启用计算机休眠的多会话支持

允许您通过在休眠期间维护磁盘状态来启用系统休眠支持。它确保休眠会话使用的 VHDX 磁盘不会重新分配给其他会话。因此，计算机从休眠中恢复后，用户配置文件可以恢复，从而确保会话连续性一致。

配置优先级：

1. 如果此处未配置此策略，则使用 .ini 文件中的值。
2. 如果此处或 .ini 文件中均未配置此策略，则禁用此设置。

# 配置文件管理\跨平台设置

## 启用跨平台设置

允许您启用跨平台设置。跨平台设置功能主要用于从 Windows 7 和 Windows Server 2008 迁移到 Windows 8 和 Windows Server 2012。此迁移也可能涉及从 Microsoft Office 2003 或 Office 2007 迁移到 Office 2010。

默认情况下，为简化部署，跨平台设置处于禁用状态。仅在对该功能进行周密规划和测试后才启用此策略。

配置优先级：

1. 如果此处未配置此策略，则使用 .ini 文件中的值。
2. 如果此处或 .ini 文件中均未配置此策略，则不应用任何跨平台设置。

## 跨平台设置用户组

允许您指定跨平台设置功能适用的 Windows 用户组。例如，您可以使用此策略仅处理来自测试用户组的配置文件。

配置优先级：

1. 如果配置了此策略，Profile Management 的跨平台设置功能将仅处理这些用户组的成员。如果禁用此策略，该功能将处理由“已处理组”策略指定的所有用户。
2. 如果此处未配置此策略，则使用 .ini 文件中的值。
3. 如果此处或 .ini 文件中均未配置此策略，则处理所有用户组。

## 跨平台定义路径

允许您指定定义文件所在的网络位置。

此路径必须是 UNC 路径。用户必须对此位置具有读取权限，管理员必须对此位置具有写入权限。该位置必须是服务器消息块 (SMB) 或通用 Internet 文件系统 (CIFS) 文件共享。

配置优先级：

1. 如果此处未配置此策略，则使用 .ini 文件中的值。
2. 如果此处或 .ini 文件中均未配置此策略，则不应用任何跨平台设置。

## 跨平台设置存储路径

允许您指定跨平台设置存储的路径。该存储是指保存用户跨平台设置的文件夹。

此存储位于用户存储中，其中包含多个平台共享的配置文件数据。用户必须对该存储具有写入权限。该路径可以是绝对 UNC 路径，也可以是相对于主目录的路径。您可以使用“**用户存储路径**”中使用的变量。

配置优先级：

1. 如果此策略被禁用，则使用 `Windows\PM_CP` 路径。
2. 如果此处未配置此策略，则使用 .ini 文件中的值。
3. 如果此策略在此处或 .ini 文件中均未配置，则使用默认值。

### 创建跨平台设置的源

如果此策略在某个平台的 OU 中启用，则允许您将该平台指定为基础平台。此策略会将数据从基础平台的配置文件迁移到跨平台设置存储。默认情况下，此策略处于禁用状态。

每个平台自己的配置文件集都存储在单独的 OU 中。决定要使用哪个平台的配置文件数据作为基础平台来填充跨平台设置存储。

启用此策略后，当出现以下情况之一时，Profile Management 会将数据从单平台配置文件迁移到存储。

- 跨平台设置存储包含一个没有数据的定义文件。
- 单平台配置文件中的缓存数据比存储中定义的数据新。

> **重要提示：**
>
> 如果此策略在多个 OU、用户对象或计算机对象中启用，则第一个用户登录的平台将成为基础配置文件。

## 配置文件管理\文件系统

### 排除列表 - 文件

允许您指定 Profile Management 在同步期间忽略的文件。文件名必须是相对于用户配置文件 (%USERPROFILE%) 的路径。允许使用通配符，并且通配符会递归应用。

示例：

- `Desktop\Desktop.ini` 忽略 `Desktop` 文件夹中的 `Desktop.ini` 文件。
- `%USERPROFILE%*.tmp` 忽略整个配置文件中所有扩展名为 `.tmp` 的文件。

- `AppData\Roaming\MyApp*.tmp` 忽略配置文件某个部分中所有扩展名为 `.tmp` 的文件。

配置优先级：

1. 如果此策略被禁用，则不排除任何文件。
2. 如果此处未配置此策略，则使用 .ini 文件中的值。
3. 如果此处或 .ini 文件中均未配置此策略，则不排除任何文件。

### 启用默认排除列表 - 目录

允许您指定 Profile Management 在同步期间忽略的默认目录列表。使用此策略可以指定 GPO 排除目录，而无需手动填写。

配置优先级：

1. 如果您禁用此策略，Profile Management 默认不排除任何目录。
2. 如果您未在此处配置此策略，Profile Management 将使用 .ini 文件中的值。
3. 如果您未在此处或 .ini 文件中配置此策略，Profile Management 默认不排除任何目录。

### 排除列表 - 目录

允许您指定 Profile Management 在同步期间忽略的文件夹。文件夹名称必须指定为相对于用户配置文件 (%USERPROFILE%) 的路径。

示例：

- 桌面忽略用户配置文件中的“桌面”文件夹

配置优先级：

1. 如果禁用此策略，则不排除任何文件夹。
2. 如果此处未配置此策略，则使用 .ini 文件中的值。
3. 如果此处或 .ini 文件中均未配置此策略，则不排除任何文件夹。

### 登录排除检查

允许您指定如果用户存储中的配置文件包含排除的文件或文件夹，Profile Management 将执行的操作。

配置优先级：

1. 如果此设置已禁用或设置为默认值 **同步排除的文件或文件夹**，则当用户登录时，Profile Management 会将用户存储中这些排除的文件或文件夹同步到本地配置文件。

2. 如果此设置设置为 **忽略排除的文件或文件夹**，则 Profile Management 会在用户登录时忽略用户存储中排除的文件或文件夹。如果此设置设置为 **删除排除的文件或文件夹**，则 Profile Management 会在用户登录时删除用户存储中排除的文件或文件夹。
3. 如果此处未配置此设置，则使用 .ini 文件中的值。
4. 如果此处和 .ini 文件中均未配置此设置，则 Profile Management 会将用户存储中排除的文件或文件夹同步到本地配置文件。

### 大文件处理 - 要创建为符号链接的文件

允许您指定要创建为符号链接的文件。此设置用于提高登录性能和处理大文件。

您可以在引用文件的策略中使用通配符。例如，`!ctx_localappdata!\Microsoft\Outlook*.OST`。

要处理脱机 Outlook 数据文件 (*`.ost`)，请确保未将 **Outlook** 文件夹从配置文件管理中排除。

这些文件无法在多个会话中同时访问。

### 配置文件管理\文件系统\同步

#### 要同步的目录

允许您指定当其父文件夹被排除时，配置文件管理要同步的文件夹。

此列表中的路径必须相对于用户配置文件。

配置文件管理会在安装它的系统和用户存储之间同步每个用户的整个配置文件。无需通过将用户配置文件的子文件夹添加到此列表来包含它们。

禁用此策略与启用此策略并配置空列表的效果相同。

配置优先级：

1. 如果此处未配置此策略，则使用 .ini 文件中的值。
2. 如果此处或 .ini 文件中均未配置此策略，则仅同步用户配置文件中未排除的文件夹。

#### 要同步的文件

允许您指定当其父文件夹被排除时，配置文件管理要同步的文件。

此列表中的路径必须相对于用户配置文件。通配符可用于文件名和文件夹名。但通配符仅在文件名中递归应用。

示例：

- AppData\Local\Microsoft\Office\Access.qat 指定了默认配置中排除的文件夹中的文件
- AppData\Local\MyApp*.cfg 指定了配置文件文件夹 AppData\Local\MyApp 及其子文件夹中所有扩展名为 .cfg 的文件

Profile Management 在安装了它的系统和用户存储之间同步每个用户的整个配置文件。无需通过将文件添加到此列表来将其包含在用户配置文件中。

禁用此策略与启用此策略并配置空列表的效果相同。

配置优先级：

1. 如果此处未配置此策略，则使用 .ini 文件中的值。
2. 如果此处或 .ini 文件中均未配置此策略，则仅同步用户配置文件中未排除的文件。

**要镜像的文件夹**

此策略有助于解决涉及任何事务性文件夹（也称为引用文件夹）的问题。此类文件夹包含相互依赖的文件，其中一个文件引用其他文件。

通过此策略，Profile Management 在同步用户配置文件时将事务性文件夹及其内容作为一个实体进行处理。

配置优先级：

1. 如果此处未配置此策略，则使用 .ini 文件中的值。
2. 如果此处或 .ini 文件中均未配置此策略，则不镜像任何文件夹。

**加速文件夹镜像**

启用此策略和**要镜像的文件夹**策略后，Profile Management 会将镜像文件夹存储在基于 VHDX 的虚拟磁盘上。它会在登录期间附加虚拟磁盘，并在注销期间分离虚拟磁盘。启用此策略可消除在用户存储和本地配置文件之间复制文件夹的需要，并加速文件夹镜像。

> **注意：**
>
> 从 Profile Management 2603 和 2507 CU2 开始，此策略默认处于**禁用**状态。在 2507 到 2511 版本中，此策略默认处于启用状态。
>
> 配置优先级：

1. 如果此策略已明确配置（启用或禁用），则 Profile Management 将遵循配置的选择。

2. 如果此处未配置此策略，则使用 .ini 文件中的值。
3. 如果此处或 .ini 文件中均未配置此策略：
    - 对于从 Profile Management 2507、2507 CU1 或 2511 升级，该策略保持**启用**状态。
    - 对于所有其他情况（全新安装、从早于 2507 的版本升级，或从 2603 或更高版本升级）：该功能处于**禁用**状态。

## 配置文件管理\文件重复数据删除

用户存储中各种用户配置文件之间可能存在相同的文件。在用户存储中存储文件的重复实例会增加存储成本。

文件重复数据删除策略允许 Profile Management 从用户存储中删除重复文件，并将其一个实例存储在中心位置（称为*共享存储*）。这样做可以避免用户存储中的文件重复，从而节省存储成本。

### 要包含在共享存储中进行重复数据删除的文件

允许您启用文件重复数据删除并指定要包含在共享存储中进行重复数据删除的文件。

### 要从共享存储中排除的文件

允许您指定要从共享存储中排除的文件。将此策略与 *用于重复数据消除的共享存储中包含的文件* 策略一起使用。

### 从配置文件容器中进行重复数据消除的文件的最小大小

允许您指定要从配置文件容器中进行重复数据消除的文件的最小大小。此大小必须为 256 MB 或更大。

配置优先级：

1. 如果此处未配置此设置，则使用 .ini 文件中的值。
2. 如果此处或 .ini 文件中均未配置此设置，则值为 256。

## 配置文件管理\日志设置

### 启用日志记录

允许您指定是否为 Profile Management 启用日志记录。仅当您对 Profile Management 进行故障排除时才启用此策略。

配置优先级：

1. 如果此策略被禁用，则仅记录错误。如果此处未配置此策略，则使用 .ini 文件中的值。

2. 如果此处或 .ini 文件中均未配置此策略，则仅记录错误。

### 日志设置

允许您选择 Profile Management 记录哪些事件或操作。仅当 Citrix 人员要求您这样做时才选择所有这些选项。

配置优先级：

1. 如果此处未配置策略，配置文件管理将使用 .ini 文件中的值。
2. 如果此处或 .ini 文件中均未配置此策略，则会记录错误和常规信息。

此策略的复选框对应于 .ini 文件中的以下设置：LogLevelWarnings、LogLevelInformation、LogLevelFileSystemNotification、LogLevelFileSystemActions、LogLevelRegistryActions、LogLevelRegistryDifference、LogLevelActiveDirectoryActions、LogLevelPolicyUserLogon、LogLevelLogon、LogLevelLogoff 和 LogLevelUserName。

### 日志文件的最大大小

允许您以字节为单位指定配置文件管理日志文件的最大大小。

配置文件管理日志文件的最大大小的默认值为 10 MB。如果您有足够的磁盘空间，请增加此值。如果日志文件超出最大大小，则会发生以下情况：

1. 现有文件备份 (.bak) 将被删除。
2. 日志文件将重命名为 .bak。
3. 将创建一个新的日志文件。

日志文件在 `%SystemRoot%\System32\Logfiles\UserProfileManager` 中创建，或者在“**日志文件路径**”策略指定的位置创建。

配置优先级：

1. 如果此策略被禁用，则使用默认值 10 MB。
2. 如果此处未配置此策略，则使用 .ini 文件中的值。
3. 如果此处或 .ini 文件中均未配置此策略，则使用默认值。

### 日志文件路径

允许您配置用于存储日志文件的备用路径。

该路径可以指向本地驱动器或基于网络的驱动器（UNC 路径）：

- 在大型分布式环境中，建议使用远程驱动器。但是，它们可能会产生大量的网络流量，这可能不适合日志文件。
- 本地驱动器通常用于具有持久性硬盘的预配虚拟机。

此设置可确保在计算机重新启动时保留日志文件。对于没有持久性硬盘的虚拟机，设置 UNC 路径可让您保留日志文件。但计算机的系统帐户必须对 UNC 共享具有写入访问权限。对于由脱机配置文件功能管理的任何笔记本电脑，请使用本地路径。

如果日志文件使用 UNC 路径，Citrix 建议您对日志文件文件夹应用适当的访问控制列表。访问控制可确保只有授权的用户或计算机帐户才能访问存储的文件。

示例：

- D:\LogFiles\ProfileManagement。
- \\server\LogFiles\ProfileManagement

如果此处未配置此策略，则使用 .ini 文件中的值。如果此处或 .ini 文件中均未配置此策略，则使用默认位置 %SystemRoot%\System32\Logfiles\UserProfileManager。

## 配置文件管理\配置文件容器设置

### 配置文件容器

允许您使用基于 VHDX 的网络磁盘（配置文件容器）来存储用户配置文件。您可以使用它来完整或部分存储用户配置文件。用户登录时，配置文件容器将挂载到用户环境，并且配置文件文件夹会立即可用。

### 为配置文件容器启用本地缓存

允许您为 Citrix Profile Management 配置文件容器启用本地缓存。此策略仅在为整个用户配置文件启用配置文件容器时生效。

当策略设置为**已启用**时，每个本地配置文件都充当其 Citrix Profile Management 配置文件容器的本地缓存。如果正在使用配置文件流，则按需创建本地缓存文件。否则，它们会在用户登录期间创建。

### 要从配置文件容器中排除的文件夹

允许您指定要从 Citrix Profile Management 配置文件容器中排除的文件夹。

### 要包含在配置文件容器中的文件夹

允许您指定当父文件夹被排除时，要保留在 Citrix Profile Management 配置文件容器中的文件夹。

此列表中的文件夹必须是排除文件夹的子文件夹。否则，此设置将不起作用。

禁用此设置与启用此设置并配置空列表的效果相同。

### 要包含在配置文件容器中的文件

允许您指定当父文件夹被排除时，要包含在 Citrix Profile Management 配置文件容器中的文件。

此列表中的文件必须位于排除文件夹内。否则，此设置将不起作用。

### 要从配置文件容器中排除的文件

允许您指定要从 Citrix Profile Management 配置文件容器中排除的文件。

### 启用 VHD 磁盘压缩

允许您为 Profile Management 启用 VHD 磁盘压缩。如果启用，当满足特定条件时，VHD 磁盘会在用户注销时自动压缩。此策略使您能够节省配置文件容器、OneDrive 容器和镜像文件夹容器所占用的存储空间。

根据您的需求和可用资源，您可以使用 高级设置 中的“**触发 VHD 磁盘压缩的可用空间比率**”、“**触发 VHD 磁盘压缩的注销次数**”和“**禁用 VHD 磁盘压缩的碎片整理**”策略来调整默认 VHD 压缩设置和行为。

配置优先级：

1. 如果此处未配置此设置，则使用 .ini 文件中的值。
2. 如果此处或 .ini 文件中均未配置此设置，则禁用此功能。

### 为配置文件容器启用 VHD 自动扩展

允许您指定是否为配置文件容器启用 VHD 自动扩展。启用后，所有 VHD 自动扩展设置都将应用于配置文件容器。

配置优先级：

- 如果此处未配置此策略，则使用 .ini 文件中的值。
- 如果此处或 .ini 文件中均未配置此策略，则禁用此策略。

### 启用对 VHD 容器的独占访问

默认情况下，VHD 容器允许并发访问。启用此设置后，它们一次只允许一个访问。此功能适用于配置文件容器和 OneDrive 容器。

> **注意：**
>
> 在基于容器的配置文件解决方案中，为配置文件容器启用此设置会自动禁用*为配置文件容器启用多会话回写*设置。

配置优先级：

1. 如果此处未配置此策略，则使用 .ini 文件中的值。
2. 如果此处或 .ini 文件中均未配置此策略，则禁用此设置。

### 当配置文件容器在登录期间不可用时注销用户

允许您指定当配置文件容器在用户登录期间不可用时是否强制注销用户，并自定义用户看到的错误消息。

配置优先级：

1. 如果此处未配置此策略，则使用 .ini 文件中的值。
2. 如果此处或 .ini 文件中均未配置此策略，则此设置将被禁用。

### 访问配置文件容器的用户和组

允许您指定哪些 AD 域用户和组对配置文件容器具有“读取和执行”权限。默认情况下，配置文件容器仅对其所有者可见。

配置优先级：

1. 如果此处未配置此策略，则使用 .ini 文件中的设置。
2. 如果此处或 .ini 文件中均未配置此策略，则配置文件容器仅对其所有者可见。

### 启用 BindLink 重定向

指定是否使用 Microsoft BindLink API 处理配置文件容器内的文件系统重定向。此功能默认禁用，仅在 Windows 11 24H2、Windows Server 2025 或更高版本（版本 10.0.25314.0 或更高）上受支持。

## 配置文件管理\配置文件处理

### 注销时删除本地缓存的配置文件

允许您指定注销后是否删除本地缓存的配置文件。

如果启用此策略，则用户注销后会删除用户的本地配置文件缓存。建议将此设置用于终端服务器。如果禁用此策略，则不会删除缓存的配置文件。

> **注意：**
>
> 您可以使用“删除缓存的配置文件前的延迟”策略来控制何时在注销时删除配置文件缓存。

> 配置优先级：

1. 如果此处未配置此策略，则使用 .ini 文件中的值。
2. 如果此处或 .ini 文件中均未配置此策略，则不会删除缓存的配置文件。

### 删除缓存的配置文件前的延迟

允许您指定一个可选的延迟扩展，以在注销时删除本地缓存的配置文件。如果您知道某个进程在注销期间保持文件或用户注册表配置单元处于打开状态，则延长延迟会很有用。对于大型配置文件，此设置还可以加快注销速度。

值为 0 表示在注销过程结束时立即删除配置文件。

Profile Management 每分钟检查一次注销。值为 60 可确保在用户注销后一到两分钟内删除配置文件，具体取决于上次检查发生的时间。

**重要提示：** 仅当启用“注销时删除本地缓存的配置文件”时，此策略才有效。

如果此处未配置此策略，则使用 .ini 文件中的值。如果此处或 .ini 文件中均未配置此策略，则会立即删除配置文件。

### 现有配置文件的迁移

允许您指定 Profile Management 在用户存储为空时将哪些类型的用户配置文件迁移到用户存储。

如果用户存储中没有用户的配置文件，Profile Management 可以在登录期间“即时”迁移现有配置文件。如果要迁移漫游配置文件或远程桌面服务配置文件，请选择**漫游**。

以下事件在登录期间发生。如果用户在用户存储中拥有 Windows 配置文件而不是 Citrix 用户配置文件，Profile Management 会将 Windows 配置文件迁移到用户存储。此过程完成后，Profile Management 会在当前会话以及配置了相同用户存储路径的其他会话中使用用户存储配置文件。

配置优先级：

1. 如果此设置已启用，则可以为漫游和本地配置文件（默认）、仅漫游配置文件、仅本地配置文件激活配置文件迁移。或者可以禁用配置文件迁移。
2. 如果此策略已禁用且用户存储中不存在 Citrix 用户配置文件，则使用现有的 Windows 配置文件创建机制。
3. 如果配置文件迁移已禁用且用户存储中不存在 Citrix 用户配置文件，则使用现有的 Windows 配置文件创建机制。
4. 如果此处未配置此策略，则使用 .ini 文件中的值。
5. 如果此处或 .ini 文件中均未配置此策略，Profile Management 会将现有的本地和漫游配置文件迁移到用户存储。

### 现有应用程序配置文件的自动迁移

此设置启用或禁用现有应用程序配置文件在不同操作系统之间的自动迁移。应用程序配置文件包括 **AppData** 文件夹中的应用程序数据和 `HKEY_CURRENT_USER\SOFTWARE` 下的注册表项。此设置在您希望在不同操作系统之间迁移应用程序配置文件时非常有用。

例如，您需要将操作系统 (OS) 从 Windows 10 版本 1803 升级到 Windows 10 版本 1809。如果此设置已启用，Profile Management 会在每个用户首次登录时自动将现有应用程序设置迁移到 Windows 10 版本 1809。**AppData** 文件夹中的应用程序数据和 `HKEY_CURRENT_USER\SOFTWARE` 下的注册表项将被迁移。

如果存在多个现有应用程序配置文件，Profile Management 会按以下优先级顺序执行迁移：

1. 相同操作系统类型的配置文件（单会话操作系统到单会话操作系统，多会话操作系统到多会话操作系统）。
2. 相同 Windows 操作系统系列的配置文件；例如，Windows 10 到 Windows 10，或 Windows Server 2016 到 Windows Server 2016)。
3. 早期操作系统版本的配置文件；例如，Windows 7 到 Windows 10，或 Windows Server 2012 到 Windows 2016。
4. 最接近的操作系统配置文件。

> **注意：**
>
> 您必须通过在用户存储路径中包含 `!CTX_OSNAME!` 变量来指定操作系统的短名称。这样做可让 Profile Management 定位现有应用程序配置文件。

> 如果此处未配置此设置，则使用 .ini 文件中的设置。

如果此处或 .ini 文件中均未配置此设置，则默认禁用此设置。

### 本地配置文件冲突处理

允许您指定，如果用户存储中的配置文件和本地 Windows 用户配置文件（非 Citrix 用户配置文件）同时存在，Profile Management 的行为方式。

配置优先级：

1. 如果此策略被禁用或设置为默认值 **使用本地配置文件**，Profile Management 将使用本地配置文件，但不会以任何方式对其进行更改。
2. 如果此策略设置为 **删除本地配置文件**，Profile Management 将删除本地 Windows 用户配置文件。然后从用户存储中导入 Citrix 用户配置文件。如果此策略设置为 **重命名本地配置文件**，Profile Management 将重命名本地 Windows 用户配置文件（用于备份）。然后从用户存储中导入 Citrix 用户配置文件。
3. 如果此处未配置此策略，则使用 .ini 文件中的值。如果此处或 .ini 文件中均未配置此策略，则使用现有本地配置文件。

### 模板配置文件

允许您指定要用作模板的配置文件的存储路径。此路径是包含 NTUSER.DAT 注册表文件以及模板配置文件所需的任何其他文件夹和文件的文件夹的完整路径。

**重要提示：** 确保路径设置中不包含 `NTUSER.DAT`。例如，对于 `\\myservername\myprofiles\template\ntuser.dat` 文件，将位置设置为 `\\myservername\myprofiles\template`。 使用绝对路径，可以是 UNC 路径或本地计算机上的路径。例如，您可以使用后者在 Citrix Provisioning™ Services 映像上永久指定模板配置文件。不支持相对路径。

此策略不支持扩展 Active Directory 属性、系统环境变量或 `%USERNAME%` 和 `%USERDOMAIN%` 变量。

配置优先级：

1. 如果此策略已禁用，则不使用模板。
2. 如果启用此策略，则 Profile Management 在创建用户配置文件时将使用模板而不是本地默认配置文件。如果用户没有 Citrix 用户配置文件，但存在本地或漫游 Windows 用户配置文件，则默认情况下使用本地配置文件。如果未禁用此策略，则本地配置文件将迁移到用户存储。可以通过启用“**模板配置文件覆盖本地配置文件**”或“**模板配置文件覆盖漫游配置文件**”复选框来更改此设置。此外，将模板标识为 Citrix 强制配置文件意味着，与 Windows 强制配置文件一样，更改不会保存。

3. 如果此处未配置此策略，则使用 .ini 文件中的值。
4. 如果此处或 .ini 文件中均未配置此策略，则不使用任何模板。

## 配置文件管理\注册表

### 排除列表

允许您指定 Profile Management 在注销期间忽略的 HKCU 配置单元中的注册表项。

示例：Software\Policies

配置优先级：

- 如果禁用此策略，则不排除任何注册表项。
- 如果此处未配置此策略，则使用 .ini 文件中的值。
- 如果此处或 .ini 文件中均未配置此策略，则不排除任何注册表项。

### 包含列表

允许您指定 Profile Management 在注销期间处理的 HKCU 配置单元中的注册表项。

示例：Software\Adobe。

配置优先级：

1. 如果启用此策略，则仅处理此列表中的键。如果禁用此策略，则处理完整的 HKCU 配置单元。
2. 如果此处未配置此策略，则使用 .ini 文件中的值。
3. 如果此处或 .ini 文件中均未配置此策略，则处理所有 HKCU。

### 启用默认排除列表 - Profile Management 5.5

允许您指定 Profile Management 不同步到用户配置文件的 HKCU 配置单元中的注册表项。使用此策略可以指定 GPO 排除文件，而无需手动填写。

配置优先级：

1. 如果禁用此策略，则 Profile Management 默认不排除任何注册表项。
2. 如果此处未配置此策略，则 Profile Management 使用 .ini 文件中的值。
3. 如果此处或 .ini 文件中均未配置此策略，则 Profile Management 默认不排除任何注册表项。

### NTUSER.DAT 备份

允许您启用 NTUSER.DAT 的最后一个已知良好副本的备份，并在发生任何损坏时回滚。

如果此处未配置此策略，则 Profile Management 使用 .ini 文件中的值。如果此处或 .ini 文件中均未配置此策略，则 Profile Management 不备份 NTUSER.DAT。

## 配置文件管理\应用程序访问控制

允许您使用规则控制用户对文件、文件夹、注册表项和值的访问，或为文件、文件夹、注册表项和值实施计算机级重定向。

使用以下方式创建规则：

- 基于 GUI 的工具 – **WEM Tool Hub > 应用程序访问控制规则生成器**
- PowerShell 工具 – 随 Profile Management 安装包提供

配置优先级：

1. 如果此处未配置此策略，则使用 .ini 文件中的值。
2. 如果此处或 .ini 文件中均未配置此策略，则将其禁用。

## 配置文件管理\流式用户配置文件

### 配置文件流技术

允许您启用配置文件流技术功能。启用此功能后，用户配置文件中的文件仅在用户访问时才从用户存储区获取到本地计算机。`NTUSER.DAT` 文件和暂存区域中的任何文件是例外。它们会立即获取。NTUSER.DAT 存储注册表项。

配置优先级：

1. 如果此处未配置此策略，则使用 .ini 文件中的值。
2. 如果此处或 .ini 文件中均未配置此策略，则将其禁用。

### 为文件夹启用配置文件流技术

允许您为用户配置文件中的文件夹启用配置文件流技术功能。

如果此策略和**配置文件流技术**策略都设置为**已启用**，则用户配置文件中的文件夹仅在用户访问时才从用户存储区获取到本地计算机。

配置优先级：

1. 如果此处未配置此策略，则使用 .ini 文件中的值。
2. 如果此处或 .ini 文件中均未配置此策略，则禁用此策略。

### 始终缓存

允许您指定在登录后立即从用户存储提取到本地计算机的文件大小下限。

启用配置文件流技术功能后，用户访问用户配置文件中的文件时，这些文件将提取到本地计算机。当用户请求的文件较大时，这种按需文件提取机制会导致加载缓慢。启用此策略后，Profile Management 会在登录后立即将大于指定大小的文件提取到本地计算机。

要在登录后立即将整个配置文件提取到本地计算机，请将此限制设置为零。

配置优先级：

1. 如果此处未配置此策略，则使用 .ini 文件中的值。
2. 如果此处或 .ini 文件中均未配置此策略，则禁用此策略。

### 挂起区域锁定文件的超时

允许您指定一个超时期限（天），在此期限之后 Profile Management 会释放用户文件。发生超时时，如果用户存储的存储服务器无响应时仍处于锁定状态，则会将用户文件从挂起区域写入用户存储。使用此策略可防止挂起区域膨胀，并确保用户存储始终包含最新文件。

配置优先级：

1. 如果此处未配置此策略，则使用 .ini 文件中的值。
2. 如果此处或 .ini 文件中均未配置此策略，则使用默认值一天。

### 流式处理的用户配置文件组

允许您指定其用户配置文件进行流式处理的 Windows 用户组。

此策略流式处理 OU 中部分 Windows 用户组的配置文件。所有其他组中的用户配置文件均不进行流式处理。

配置优先级:

1. 如果此策略已禁用，则处理所有用户组。
2. 如果此处未配置此策略，则使用 .ini 文件中的值。如果此处或 .ini 文件中均未配置此策略，则处理所有用户。

### 配置文件流式处理排除列表 - 目录

允许您指定配置文件流式处理忽略的文件夹。文件夹名称必须指定为相对于用户配置文件的路径。

示例: 输入 `Desktop` 将忽略用户配置文件中的 `Desktop` 目录。

配置优先级:

1. 如果此设置已禁用，则不排除任何文件夹。
2. 如果此处未配置此设置，则使用 .ini 文件中的值。
3. 如果此处或 .ini 文件中均未配置此设置，则不排除任何文件夹。

> **注意：**
>
> 配置文件流式处理排除项并不表示已配置的文件夹已从配置文件处理中排除。Citrix Profile Management 仍会处理这些文件夹。

### 为暂存区启用配置文件流

允许您为暂存区中的文件和文件夹启用配置文件流功能。

启用配置文件流时，暂存区用于确保配置文件一致性。它临时存储并发会话中更改的配置文件和文件夹。

默认情况下，此策略处于禁用状态，并且暂存区中的所有文件和文件夹在登录时都会被获取到本地配置文件。启用此策略后，暂存区中的文件仅在请求时才会被获取到本地配置文件。将此策略与配置文件流策略结合使用，以确保在并发会话场景中获得最佳登录体验。

当启用文件夹的配置文件流策略时，此策略适用于暂存区中的文件夹。

## 配置文件管理\文件夹重定向（用户配置）

允许您指定是否重定向配置文件中常见的文件夹，并指定重定向目标。将目标指定为 UNC 路径（用于服务器共享或 DFS 命名空间）或相对于用户主目录的路径。主目录通常在 Active Directory 中使用 `#homeDirectory#` 属性进行配置。

如果此处未配置策略，配置文件管理将不会重定向指定的文件夹。

> **注意：**
>
> - 当您使用 UNC 路径进行文件夹重定向时，不支持 #homedirectory# 变量。选择**重定向到用户主目录**策略后，您无需指定路径。
> - 我们建议使用**用户和组访问重定向目标路径**策略，而不是**授予管理员权限**策略来授予用户访问重定向目标文件夹的权限。授予管理员权限策略授予本地管理员组中的成员访问重定

> 向目标文件夹的权限。但是，将用户添加到本地管理员组可能会因与此角色相关的广泛权限而带来安全隐患。

> 重定向 `<folder-name>` 文件夹策略允许您指定如何重定向 `<folder-name>` 文件夹。为此，请选择**已启用**，然后键入重定向路径。

> **注意：**

> 可能会发生潜在的数据丢失。

> 您可能希望在策略生效后修改路径。但是，在执行此操作之前，请考虑潜在的数据丢失。如果修改后的路径指向与先前路径相同的位置，则重定向文件夹中包含的数据可能会被删除。

例如，您将“联系人”路径指定为 `path1`。之后，您将 `path1` 更改为 `path2`。如果 `path1` 和 `path2` 指向同一位置，则策略生效后，重定向文件夹中包含的所有数据都将被删除。

为避免潜在的数据丢失，请完成以下步骤：

1. 通过 Active Directory 组策略对象将 Microsoft 策略应用于运行 Profile Management 的计算机。详细步骤如下：
   a. 打开组策略管理控制台。
   b. 导航到 **计算机配置 > 管理模板 > Windows 组件 > 文件资源管理器**。
   c. 启用 **在重定向之前验证新旧文件夹重定向目标是否指向同一共享**。
2. 如果适用，请将修补程序应用于运行 Profile Management 的计算机。有关详细信息，请参阅 `<https://support.microsoft.com/zh-cn/help/977229>` 和 `<https://support.microsoft.com/zh-cn/help/2799904>`。

# 基于文件和基于容器的解决方案的策略

Profile Management 提供基于文件和基于容器的配置文件解决方案。下表列出了 Profile Management 策略及其对每种解决方案的可用性。

| 类别 | 策略名称 | 适用于基于文件的解决方案 | 适用于基于容器的解决方案 | 备注 |
|---|---|---|---|---|
| 不适用 | 重置配置文件 | 是 | 是 | 此设置是 Profile Management WMI 插件提供的 WMI 命令，而不是策略设置。启用基于容器的解决方案后，Profile Management 会创建用户配置文件，并且不会恢复配置文件文件夹（例如 `Downloads` 和 `Pictures`）中的旧内容。 |
| 配置文件管理 | 启用配置文件管理 | 是 | 是 | |
| | 已处理的组 | 是 | 是 | |
| | 排除的组 | 是 | 是 | |
| | 处理本地管理员的登录 | 是 | 是 | |
| | 用户存储路径 | 是 | 是 | |
| | 迁移用户存储 | 是 | 否 | |
| | 活动回写 | 是 | 否 | |
| | 活动回写注册表 | 是 | 否 | |
| | 会话锁定和断开连接时活动回写 | 是 | 否 | |
| | 脱机配置文件支持 | 是 | 否 | |

| 类别 | 策略名称 | 适用于基于文件的解决方案 | 适用于基于容器的解决方案 | 备注 |
|---|---|---|---|---|
| 配置文件管理\高级设置 | 访问锁定文件时的重试次数 | 是 | 否 | |
| | 注销时处理 Internet Cookie 文件 | 是 | 否 | |
| | 禁用自动配置 | 是 | 否 | |
| | 如果遇到问题，注销用户 | 是 | 是 | |
| | 客户体验改善计划 | 是 | 是 | |
| | 启用用户级策略设置 | 是 | 是 | |
| | 设置用户组的优先级顺序 | 是 | 是 | |
| | 为 Outlook 启用搜索索引漫游 | 是 | 是 | |
| | 为 Outlook 搜索数据漫游启用并发会话支持 | 是 | 是 | |
| | 为配置文件容器启用多会话回写 | 是 | 是 | |
| | 复制用户存储 | 是 | 是 | |
| | 启用基于凭据的用户存储访问 | 是 | 是 | |
| | 自定义 VHDX 文件的存储路径 | 是 | 是 | |

| 类别 | 策略名称 | 适用于基于文件的解决方案 | 适用于基于容器的解决方案 | 备注 |
|---|---|---|---|---|
| | 当配置文件大小超出配额时通知用户 | 是 | 否 | |
| | 当配置文件大小超出配额时的通知消息 | 是 | 否 | |
| | 应用程序访问控制 | 是 | 是 | |
| | 在会话中自动重新附加 VHDX 磁盘 | 是 | 是 | |
| | 在登录时为用户组策略启用异步处理 | 是 | 是 | |
| | 启用 OneDrive 容器 | 是 | 是 | |
| | 触发 VHD 磁盘压缩的可用空间比率 | 是 | 是 | |
| | 触发 VHD 磁盘压缩的注销次数 | 是 | 是 | |
| | 禁用 VHD 磁盘压缩的碎片整理 | 是 | 是 | |
| | 配置文件容器自动扩展阈值 | 是 | 是 | |
| | 配置文件容器自动扩展增量 | 是 | 是 | |
| | 配置文件容器自动扩展限制 | 是 | 是 | |

| 类别 | 策略名称 | 适用于基于文件的解决方案 | 适用于基于容器的解决方案 | 备注 |
|---|---|---|---|---|
| | UWP 应用漫游 | 是 | 是 | |
| | 启用 AppX 包加载加速 | 是 | 是 | |
| | VHD 容器的默认容量 | 是 | 是 | |
| | 用户存储选择方法 | 是 | 是 | |
| | 启用用户存储之间的会话内配置文件容器故障转移 | 否 | 是 | |
| | 配置文件加载超时 | 是 | 是 | |
| | 限制注销期间的配置文件同步 | 是 | 是 | |
| | 为计算机休眠启用多会话支持 | 是 | 是 | |
| 配置文件管理\应用程序访问控制 | 应用程序访问控制 | 是 | 是 | |
| 配置文件管理\Citrix Virtual Apps 优化 | 启用 Citrix Virtual Apps 优化 | 是 | 否 | |
| | Citrix Virtual Apps™ 优化定义路径 | 是 | 否 | |
| 配置文件管理\跨平台设置 | 启用跨平台设置 | 是 | 否 | |

| 类别 | 策略名称 | 适用于基于文件的解决方案 | 适用于基于容器的解决方案 | 备注 |
|---|---|---|---|---|
| | 跨平台设置用户组 | 是 | 否 | |
| | 跨平台定义路径 | 是 | 否 | |
| | 跨平台设置存储路径 | 是 | 否 | |
| | 创建跨平台设置的源 | 是 | 否 | |
| 配置文件管理\文件重复数据删除 | 要包含在共享存储中进行重复数据删除的文件 | 是 | 是 | |
| | 要从共享存储中排除的文件 | 是 | 是 | |
| | 要从配置文件容器中删除重复数据的文件的最小大小 | 是 | 是 | |
| 配置文件管理\文件系统 | 排除列表 - 文件 | 是 | 否 | |
| | 启用默认排除列表 - 目录 | 是 | 否 | |
| | 排除列表 - 目录 | 是 | 否 | |
| | 登录排除检查 | 是 | 否 | |
| | 大文件处理 - 要创建为符号链接的文件 | 是 | 否 | |
| 配置文件管理\文件系统\同步 | 要同步的目录 | 是 | 否 | |
| | 要同步的文件 | 是 | 否 | |

| 类别 | 策略名称 | 适用于基于文件的解决方案 | 适用于基于容器的解决方案 | 备注 |
|---|---|---|---|---|
| | 要镜像的文件夹 | 是 | 否 | |
| | 加速文件夹镜像 | 是 | 否 | |
| 配置文件管理\日志设置 | 启用日志记录 | 是 | 是 | |
| | 日志设置 | 是 | 是 | |
| | 日志文件的最大大小 | 是 | 是 | |
| | 日志文件路径 | 是 | 是 | |
| 配置文件管理\配置文件容器设置 | 配置文件容器 | 否 | 是 | |
| | 从配置文件容器中排除的文件夹 | 否 | 是 | |
| | 要包含在配置文件容器中的文件夹 | 否 | 是 | |
| | 从配置文件容器中排除的文件 | 否 | 是 | |
| | 要包含在配置文件容器中的文件 | 否 | 是 | |
| | 为配置文件容器启用本地缓存 | 否 | 是 | 在基于容器的解决方案中启用此策略后，适用于基于文件的解决方案的所有策略设置也适用于基于容器的解决方案，例如配置文 |

| 类别 | 策略名称 | 适用于基于文件的解决方案 | 适用于基于容器的解决方案 | 备注 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | 件流和主动回写。 |
| | 启用 VHD 磁盘压缩 | 是 | 是 | |
| | 启用配置文件容器的 VHD 自动扩展 | 是 | 是 | |
| | 启用对 VHD 容器的独占访问 | 是 | 是 | |
| | 在登录期间配置文件容器不可用时注销用户 | 否 | 是 | |
| | 访问配置文件容器的用户和组 | 是 | 是 | |
| | 启用 BindLink 重定向 | 是 | 是 | |
| 配置文件管理\配置文件处理 | 在注销时删除本地缓存的配置文件 | 是 | 否 | 启用基于容器的解决方案后，即使禁用策略，本地配置文件也会在用户注销时自动删除。 |
| | 删除缓存配置文件前的延迟 | 是 | 是 | 启用基于容器的解决方案后，即使禁用策略，本地配置文件也会在用户注销时自动删除。 |
| | 现有配置文件的迁移 | 是 | 否 | 启用基于容器的解决方案后，本地配置文件将在 |

| 类别 | 策略名称 | 适用于基于文件的解决方案 | 适用于基于容器的解决方案 | 备注 |
|---|---|---|---|---|
| | | | | 用户注销时自动迁移到容器。 |
| | 现有应用程序配置文件的自动迁移 | 是 | 否 | |
| | 本地配置文件冲突处理 | 是 | 否 | 启用基于容器的解决方案后，本地配置文件将在用户注销时自动迁移到容器。 |
| | 模板配置文件 | 是 | 是 | |
| 配置文件管理\注册表 | 排除列表 | 是 | 是 | |
| | 启用默认排除列表 | 是 | 是 | |
| | 包含列表 | 是 | 是 | |
| | NTUSER.DAT 备份 | 是 | 否 | |
| 配置文件管理\流式用户配置文件 | 配置文件流式处理 | 是 | 否 | |
| | 为文件夹启用配置文件流 | 是 | 否 | |
| | 为挂起区域启用配置文件流 | 是 | 否 | |
| | 始终缓存 | 是 | 否 | |
| | 挂起区域锁定文件的超时时间（天） | 是 | 否 | |

| 类别 | 策略名称 | 适用于基于文件的解决方案 | 适用于基于容器的解决方案 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| | 流式用户配置文件组 | 是 | 否 | |
| | 配置文件流排除列表 - 目录 | 是 | 否 | |

# 集成

## 配置文件管理和 Citrix Virtual Apps™

在 Citrix Virtual Apps 服务器上使用此版本的配置文件管理受配置文件管理 EULA 的约束。您还可以在本地桌面上安装配置文件管理，从而允许用户与已发布的资源共享其本地配置文件。

**注意：** 配置文件管理会在 Citrix Virtual Desktops™ 中自动配置，但不会在 Citrix Virtual Apps 环境中自动配置。使用组策略或 .ini 文件调整 Citrix Virtual Apps 部署的配置文件管理设置。

配置文件管理适用于采用远程桌面服务（以前称为终端服务）的 Citrix Virtual Apps 环境。在这些环境中，您必须为每个受支持的操作系统设置一个 OU。有关详细信息，请参阅您的 Microsoft 文档。

在包含不同版本 Citrix Virtual Apps 或运行不同操作系统的场中，Citrix 建议为运行每个版本或操作系统的每个服务器使用单独的 OU。

重要提示：不支持包含和排除由多个用户共享的文件夹（例如，包含通过 Citrix Virtual Apps 发布的共享应用程序数据的文件夹）。

### 流式应用程序

配置文件管理可用于以下环境：应用程序直接流式传输到用户设备，或流式传输到 Citrix Virtual Apps 服务器，然后从服务器发布给用户。

Citrix Virtual Apps 中的客户端应用程序虚拟化技术基于应用程序流式处理，该技术可自动隔离应用程序。应用程序流式处理功能使应用程序能够交付到 Citrix Virtual Apps 服务器和客户端设备，并在受保护的虚拟环境中运行。隔离流式传输给用户的应用程序有许多原因，例如能够控制应用程序在用户设备上的交互方式以防止应用程序冲突。例如，如果存在同一应用程序的不同版本，则需要隔离用户设置。Microsoft Office 2003 可能在本地安装，而 Office 2007 可能流式传输到用户的设备。未能隔离用户设置会导致冲突，并可能严重影响这两个应用程序（本地和流式传输）的功能。

有关将配置文件管理与流式应用程序结合使用的要求，请参阅系统要求。

## 配置文件管理和 Citrix Virtual Desktops™

**重要提示：**我们建议使用集成到 Citrix Virtual Desktops 中的配置文件管理功能。有关详细信息，请参阅 Citrix Virtual Desktops 文档。本主题中的信息适用于不同的部署方案：将 Citrix Virtual Desktops 与单独安装和配置的配置文件管理组件结合使用。

## 在 Citrix Virtual Desktops 部署中安装和升级配置文件管理

此版本的配置文件管理与 Citrix Virtual Desktops 结合使用时，受配置文件管理 EULA 的约束。根据 EULA 中的条款，您还可以在 Citrix Virtual Desktops 环境中使用配置文件管理与 Citrix Virtual Apps™。

如果您在 Citrix Virtual Desktops 部署中升级配置文件管理，请考虑对日志文件位置的影响，如 升级配置文件管理 中所述。

对于快速部署设置中的 Citrix Virtual Desktops，请参阅 决定配置 中的建议。

## 在 Citrix Virtual Desktops 部署中配置配置文件管理

如果在映像推出之前未正确配置配置文件管理，配置文件管理服务将在组策略应用之前启动。为避免这种情况，请在将映像投入生产环境之前，使用文档中记载的步骤执行配置。

重要提示：不支持包含和排除由多个用户共享的文件夹（例如，包含可由多个虚拟桌面共享的数据的文件夹）。

## 在 Personal vDisk 部署中配置配置文件管理

如果您使用 Citrix Virtual Desktops 的 Personal vDisk 功能，Citrix 用户配置文件默认存储在虚拟桌面的个人 vDisk 上，通常是 P: 驱动器。配置文件不存储在用户的 C: 驱动器上。但是，配置文件管理期望在此处找到配置文件。因此，在安装或升级 Virtual Delivery Agent 时，您必须修改主映像上的注册表。此外，由于您已在 Personal vDisk 上释放了空间，因此最好增加主映像上应用程序的默认磁盘空间分配。有关这些修改的说明，请参阅 Citrix Virtual Desktops 管理文档。

当 Personal vDisk 上仍有配置文件副本时，请勿删除用户存储中的配置文件副本。这样做会导致配置文件管理错误，并导致在登录虚拟桌面时使用临时配置文件。有关详细信息，请参阅 常见问题疑难解答 中的“用户收到新配置文件或临时配置文件”。

## Windows 应用程序 - Microsoft Store

在 Citrix Virtual Desktops 环境中，支持 Microsoft Store 上的应用程序（也称为 UWP 应用程序）。要在池化计算机（随机池化、静态或 RDS）上使用 Microsoft Store 应用程序，请打开组策略管理编辑器，然后配置以下设置：**策略 \> 管理模板 \> 经典管理模板 (ADM) \> Citrix \> 配置文件管理 \> 文件系统 \> 同步**：

- 启用要镜像的文件夹，然后将 `appdata\local\packages` 添加到要镜像的文件夹列表中
- 启用要同步的文件，然后将 `!ctx_localappdata!\Microsoft\Windows\UsrClass.dat*` 添加到要同步的文件列表中

如果用户在配置文件已在其他桌面上创建的情况下，使用个人虚拟磁盘（推荐解决方案）访问专用桌面，则 Microsoft Store 应用程序可能无法正常工作。

## Citrix Virtual Desktops 的示例设置

本主题列出了典型 Citrix Virtual Desktops 部署中使用的 Profile Management 策略设置。Windows 7 虚拟桌面是使用 Citrix Provisioning™ Services 创建的，并由多个用户共享。在此示例中，这些桌面是从池化随机目录创建的，并在注销时删除，旨在用于静态工作站（而非移动笔记本电脑），并且不使用个人虚拟磁盘。

如果未列出任何策略，则表示未在组策略中进行任何选择或输入，并且应用默认设置。

请注意以下事项：

- **用户存储路径** - 您可以将 Profile Management 变量合并到用户存储路径中。此示例使用 \!CTX_OSNAME\! 和 \!CTX_OSBITNESS\!，它们在解释路径时分别扩展为 Win7 和 x86。AD 属性 #sAMAccountName# 也用于指定用户名。
- **注销时删除本地缓存的配置文件** - 禁用此策略是安全的，因为桌面不包含个人虚拟磁盘，并且会在用户注销时被删除。因此，保留本地缓存的配置文件是不必要的。（如果桌面在注销时未被丢弃，请启用此策略。）
- **配置文件流技术** - 在此部署中启用此设置可缩短登录时间。
- **主动回写** - 启用此策略是因为此部署中的池化桌面仅临时分配给用户。因此，用户可能会更改其配置文件，但可能会忘记（或不愿）关闭其桌面会话。启用此设置后，配置文件中的本地文件更改会在注销前镜像到用户存储中。

**注意**：如果启用主动回写策略，在会话中执行大量文件操作（例如文件创建、文件复制和文件删除）可能会导致系统 I/O 活动过高，并在 Profile Management 将文件更改同步到用户存储时导致临时性能问题。

- **处理本地管理员的登录** - 建议为 Citrix Virtual Desktops 部署启用此设置，因为在这些部署中，大多数用户都是本地管理员。
- **已处理的组** - 所有域用户的配置文件都由 Profile Management 管理。
- **排除列表 - 目录**（文件系统）和**排除列表**（注册表）- 这些设置可防止处理列出的临时文件或缓存文件以及列出的注册表项。这些文件和条目通常存储在用户配置文件中。
- **要同步的目录**和**要同步的文件** - 了解用户应用程序数据存储位置有助于定义这些设置。

**重要提示**：Citrix Virtual Desktops 部署各不相同，因此您决定的 Profile Management 策略设置可能与此示例中的不同。要规划您的设置，请遵循 决定配置 中的建议。

## Citrix/配置文件管理

启用配置文件管理

> 启用

已处理的组

> `MyDomainName\Domain Users`

用户存储路径

> `\\MyServer.MyDomain\MyUserStore#sAMAccountName#\!CTX_OSNAME!_!CTX_OSBITNESS!`!

活动回写

> 启用

处理本地管理员的登录

> 启用

## Citrix/配置文件管理/配置文件处理

在注销时删除本地缓存的配置文件

> 已禁用

## Citrix/配置文件管理/高级设置

注销时处理 Internet Cookie 文件

> 启用

## Citrix/配置文件管理/文件系统

排除列表 - 目录

```
$Recycle.Bin


`AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files`


`AppData\Local\Microsoft\Outlook`


`AppData\Local\Temp`


`AppData\LocalLow`


`AppData\Roaming\Microsoft\Windows\Start Menu`


`AppData\Roaming\Sun\Java\Deployment\cache`


`AppData\Roaming\Sun\Java\Deployment\log`


`AppData\Roaming\Sun\Java\Deployment\tmp`
```

## Citrix/配置文件管理/文件系统/同步

要同步的目录

```
`AppData\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs\Dazzle Apps`
```

要镜像的文件夹

> `AppData\Roaming\Microsoft\Windows\Cookies`

### Citrix/配置文件管理/流用户配置文件

配置文件流技术

> 启用

## 配置文件管理和 UE-V

配置文件管理 5.x 和 Microsoft 用户体验虚拟化 (UE-V) 2.0 可以在同一环境中并存。当存在多个配置文件版本（例如，版本 1 和版本 2 配置文件）时，UE-V 非常有用。因此，当存在 UE-V 时，请勿使用 Citrix 配置文件管理的跨平台设置功能。UE-V 可能比该功能更受青睐，因为它支持更多应用程序、用户会话期间的同步以及应用程序的 XML 配置和生成。

当配置文件管理与 UE-V 并存时，无论是否启用跨平台设置功能，请注意以下事项：

- 排除 `AppData\Local\Microsoft\UEV` 文件夹。UE-V 捕获的配置文件设置将覆盖配置文件管理捕获的配置文件设置。
- 请勿将由 UE-V 控制的配置文件与仅由配置文件管理控制的配置文件共享。如果这样做，则“最后写入者获胜”。换句话说，最后同步配置文件的组件（UE-V 或配置文件管理）决定了保存哪些数据，这可能导致数据丢失。

**注意：** UE-V 需要 Microsoft 桌面优化包 (MDOP)。

## 配置文件管理和 Citrix Content Collaboration™

本文中的信息适用于在 Citrix Content Collaboration 部署中使用配置文件管理。其中一些信息可能也适用于其他基于 Internet 的文件共享系统。

您可以将 Citrix Content Collaboration 与 Profile Management 4.1.2 及更高版本结合使用。Citrix Content Collaboration 仅在按需模式下受支持。

### 安装

如果您使用 ShareFile 2.7，为避免兼容性问题，请先安装此版本，然后再安装 Profile Management。ShareFile 2.6 不存在此安装依赖项。

### 排除项

Citrix Content Collaboration 将配置数据本地存储在 `\AppData\Roaming\ShareFile` 文件夹中。对于使用 Citrix 用户配置文件的用户，此数据必须随用户配置文件漫游，以便保留用户特定的 Citrix Content Collaboration 配置。由于此 `ShareFile` 文件夹是配置文件的一部分，因此无需进行 Profile Management 配置。配置数据默认漫游。

但是，由 Citrix Content Collaboration 管理的用户数据包含在配置文件根目录中的 `ShareFile` 文件夹中 (`%USERPROFILE%\ShareFile`)。此数据不得随配置文件漫游，因为它由 Citrix Content Collaboration 服务器管理并与之同步。因此，您必须将此文件夹添加为 Profile Management 排除项。有关设置排除项的说明，请参阅 包含和排除项目。

### 个人虚拟磁盘

如果您使用个人虚拟磁盘创建虚拟桌面，请使用 vDisk 上的用户数据位置配置 Citrix Content Collaboration。这可确保桌面与 Citrix Content Collaboration 服务器之间可以进行文件同步。默认情况下，个人虚拟磁盘在桌面上映射为 P: 驱动器，因此数据可能位于 `P:\Users\<user` name\> 中。在这种情况下，您可以使用 Citrix Content Collaboration 中的 LocalSyncFolder 策略设置位置。

**重要提示：** 为防止不必要的同步（这可能会对 Profile Management 和个人虚拟磁盘的性能产生不利影响），我们建议对包含大文件的文件夹使用 **Folder-ID** 设置，除非这些文件需要在虚拟桌面上同步。这是一个 ShareFile 设置。

## 配置文件管理和 App-V

您可以在与微软应用程序虚拟化 5.x (App-V 5.x) 相同的环境中使用配置文件管理。

> **注意：**

> 配置文件管理仅支持全局发布的 App-V。

> 使用配置文件管理排除项排除以下项目：

- 配置文件管理\\文件系统\\排除列表\\目录：
  - `AppData\Local\Microsoft\AppV`
  - `AppData\Roaming\Microsoft\AppV\Client\Catalog`
- 配置文件管理\\注册表\\排除列表：

- `Software\Microsoft\AppV\Client\Integration`
- `Software\Microsoft\AppV\Client\Publishing`

有关设置排除项的说明，请参阅包含和排除项目。

如果 App-V 中启用了 **UserLogonRefresh** 设置，请禁用配置文件管理中的配置文件流技术策略。此限制是由于 **UserLogonRefresh** 与配置文件流技术不兼容所致。

有关如何对 App-V 应用程序进行排序的示例，请参阅 `<https://docs.microsoft.com/zh-cn/windows/application-management/app-v/appv-sequence-a-new-application>`。

有关配置启用了 App-V 的第三方配置文件管理解决方案的信息，请参阅 `<https://docs.microsoft.com/zh-cn/microsoft-desktop-optimization-pack/appv-v5/performance-guidance-for-application-virtualization-50>`。请勿在 Microsoft Windows 10 系统上包含 `Software\Classes`。

# 配置文件管理和预配服务

本文包含有关在通过 Citrix Provisioning Services 创建的虚拟磁盘 (vDisk) 上维护 Citrix 用户配置文件的建议。在遵循此建议之前，请先了解 vDisk 配置如何影响您的 Profile Management 配置，如 持久性或预配以及专用或共享 中所述。

## 支持的模式

您可以在以标准映像和私有映像模式运行的 vDisk 上使用 Profile Management，但不能在差异磁盘映像模式下使用。

## 从主目标设备中删除非必要的本地缓存配置文件

为防止存储任何非必要的本地缓存配置文件，请确保在获取主目标设备映像之前，从以标准映像模式运行的 vDisk 中删除这些配置文件。但不要删除当前登录的本地管理员配置文件。实现此目的的一个好方法如下。在此过程中，可能会显示错误消息。

1. 右键单击“计算机”。
2. 选择“属性”。
3. 单击“高级系统设置”。
4. 在“高级”选项卡上，单击“用户配置文件”中的“设置”。
5. 突出显示要删除的每个配置文件，然后单击“删除”。

# 从 vDisk 映像中检索日志文件

本主题提供有关使用驻留在通过 Citrix Provisioning™ Services 创建的共享 (vDisk) 映像上的日志文件的指导。Profile Management 在注销时保存文件。但是，如果您使用 vDisk 映像，请注意基本映像可以重置，这会导致日志文件被删除。因此，您必须采取一些措施来检索文件。您采取的措施取决于日志文件是在登录时还是注销时被删除。

vDisk 映像在 Citrix Virtual Desktops™ 部署中很常见，因此本主题中的指导将该产品用作示例。

## 检索在注销时删除的日志文件

如果整个配置文件或其部分内容未保存回网络上的用户存储，则日志文件也不会保存到那里。

如果 Provisioning Services 写入缓存存储在运行 Provisioning Services 的计算机上，就不会出现此问题。日志文件会保存回用户存储。

如果写入缓存存储在本地，在此过程中，您可能需要从与用户相同的设备登录。但是，如果写入缓存存储在本地 RAM 中，即使这样也可能会失败。

如果写入缓存不在运行 Provisioning Services 的计算机上，您可能需要创建 vDisk 映像的副本。将其分配给新的虚拟机，并更改映像上的写入缓存，使其存储在该计算机上。

1. 在 Citrix 虚拟桌面中，创建一个桌面组，向其中添加一台虚拟机，并将其指向您的 vDisk 映像。
2. 向虚拟机授予一个测试用户和管理员的访问权限。
3. 将桌面组的空闲池计数全天修改为 1（以阻止电源管理关闭计算机）。将其注销行为设置为“不执行任何操作”（以防止计算机重新启动和重置映像）。
4. 以测试用户身份登录到虚拟桌面，然后从其中注销。
5. 以管理员身份从 XenCenter® 或 VMware 控制台登录，并检索日志文件。

有关创建桌面组和修改其属性的更多信息，请参阅 Citrix Virtual Desktops 文档。

## 检索在登录时删除的日志文件

如果配置文件在网络上的用户存储中是当前的，但在用户登录时无法正确加载，则日志文件条目会丢失。

1. 将驱动器映射到 `\\<vmhostname>\C$` 并且在用户注销会话之前，找到日志文件。日志文件不完整（某些条目可能缺失），但是，如果您正在排查的问题是在登录时发生的，它可能提供足够的信息来帮助您查明问题的原因。

## 重新定位 Provisioning Services 日志文件

使用标准映像模式，当系统关闭时，Provisioning Services 事件日志文件会丢失。有关更改文件的默认位置以防止此情况的说明，请参阅知识中心文章 CTX115601。

# 在预配映像上预配置 Profile Management

使用 Citrix Provisioning Services、Citrix XenServer 或 VMware ESX 等预配软件，您可以构建预安装了 Profile Management 的映像。执行此操作时，您可能会在设置映像时在注册表中捕获一些组策略设置。例如，在使用 Provisioning Services 的私有映像模式下会发生这种情况。部署映像时，这些设置仍然存在。例如，当您使用 Provisioning Services 切换回标准映像模式时。理想情况下，选择适合虚拟机启动时状态以及用户登录时需求的默认设置。至少，请确保您为 (/zh-cn/profile-management/current-release/plan/upm-plan-decide-4a.html) 中所述的策略设置了合适的默认值。

如果在 Citrix Profile Management Service 启动之前未运行 `gpupdate`，则会使用默认设置。因此，最好确保它们在大多数情况下都是合理的默认设置。使用此过程预配置这些以及您希望在映像中保留的其他设置。

注意：如果您使用 Provisioning Services，我们建议您首先使用 Profile Management .ini 文件预配置映像。并且只有在测试成功后，才将设置传输到 .adm 或 .admx 文件。

1. 如果您使用 .adm 或 .admx 文件，请使用相应 GPO 中的文件更改所需设置。如果您使用 .ini 文件，请跳过此步骤；您将在后续步骤中进行更改。
2. 对日志级别进行相同的更改。
3. 执行以下操作之一：
    - 将映像切换到私有映像模式 (Citrix Provisioning™ Services)，并在其上启动操作系统。
    - 启动操作系统 (Citrix XenServer® 或 VMware ESX)。
4. 使用管理员帐户（而不是您可能设置的任何测试用户帐户）登录，并运行 `gpupdate /force`。此步骤可确保注册表配置正确。
5. 如果您使用 .ini 文件，请更改文件中的所需设置。
6. 停止配置文件管理服务。
7. 为避免与新创建的日志文件混淆，请删除旧的 Profile Management 日志文件和配置日志文件。这些文件的名称使用了旧映像的名称。它们是多余的，因为更新后的映像具有新文件（使用新映像的名称）。
8. 执行以下操作之一：
    - 将映像切换回标准映像模式 (Citrix Provisioning Services)。

- 保存更新后的映像（Citrix XenServer 或 VMware ESX）。

9. 启动映像上的操作系统。

# 配置文件管理和自助服务插件

默认情况下，配置文件管理会排除 Windows 的“**开始菜单**”文件夹。Citrix 自助服务插件用户无法在“**开始菜单**”中看到他们订阅的应用程序。通过从“**排除列表 - 目录**”策略中删除文件夹 `%APPDATA%\Microsoft\Windows\Start Menu` 来调整此默认行为。此外，在使用 GPO 进行配置时，最佳做法是删除配置文件管理 .ini 文件。这些操作可确保配置文件管理处理包含订阅应用程序（以及任何用户创建的子文件夹）的“**开始菜单**”文件夹。

**注意：** 如果您使用的是配置文件管理 .ini 文件而不是组策略，请从该文件中的默认排除列表中删除此条目。

# 配置文件管理和 Outlook

本文介绍了将 Microsoft Outlook 与漫游配置文件集成的最佳实践。

最佳做法是确保用户将 Outlook 数据存储在服务器上，而不是网络共享或本地。

使用漫游配置文件时，`%UserProfile%` 环境变量（在本地计算机上）定义位置中的文件和文件夹会随用户漫游，但 `%UserProfile%\Local Settings` 文件夹除外。此例外会影响 Outlook 用户，因为根据 Microsoft 的建议，默认情况下，某些 Outlook 数据（例如 `.ost`、`.pst` 和 `.pab` 文件）是在此非漫游文件夹中创建的。

**重要提示：** 此位置中的文件通常很大，会影响漫游配置文件的性能。

以下做法可以减少 Outlook 漫游配置文件的故障排除，并鼓励用户和管理员进行良好的电子邮件管理：

- 如果可能，请为 Microsoft Office 使用 ADM 模板，以禁止使用 `.pst` 文件。
- 如果用户需要更多空间，请增加 Microsoft Exchange 服务器上的存储，而不是网络共享。
- 为整个公司定义并实施电子邮件保留策略（涉及公司范围的电子邮件存储服务器），而不是为单个用户授予 `.pst` 文件的例外或增加其个人存储容量。该策略还必须通过允许用户轻松请求将电子邮件还原到其收件箱来阻止对 `.pst` 文件的依赖。
- 如果无法禁止 `.pst` 文件，请勿配置配置文件管理或漫游配置文件。**为 Outlook 启用搜索索引漫游**功能并非为 `.pst` 文件而设计。

# 将 Windows 配置文件与 Password Manager 和单点登录结合使用

本文不包含任何特定于 Profile Management 的信息。它介绍了如何配置某些 Windows 选项，以便 Citrix Single Sign-on 能够与本地配置文件、漫游配置文件、强制配置文件或混合配置文件最佳地运行。本主题适用于 Citrix Single Sign-on 4.8 或 5.0。

## 本地配置文件

本地配置文件存储在用户登录的本地服务器上。Password Manager 和单点登录将注册表信息保存在用户注册表的 `HKEY_CURRENT_USER\SOFTWARE\Citrix\MetaFrame Password Manager` 配置单元中，路径为：

`%SystemDrive%\Documents` 和 `Settings\%username%\NTUSER.DAT`。

文件也保存在以下位置：

`%SystemDrive%\Documents and Settings\%username%\Application Data\Citrix\MetaFrame Password Manager`。

在 Windows 7 上，单点登录使用：

`%APPDATA%\Roaming\Citrix\MetaFrame Password Manager`

**重要提示：** 单点登录对以下文件拥有“完全控制”访问权限至关重要：

| 文件名 | 描述 |
| --- | --- |
| %用户名%.mmf | 用户的凭据信息文件，包含指向 aelist.ini 的指针。 |
| entlist.ini | 在同步点或 Active Directory 中在企业级别创建的应用程序定义文件。 |
| aelist.ini | 通过合并用户的本地应用程序定义文件 (applist.ini) 和企业应用程序定义 (entlist.ini) 创建的应用程序定义文件。 |

## 漫游配置文件

漫游配置文件保存在网络共享上，并在用户每次登录时同步到本地服务器副本。成功的漫游配置文件部署的特点包括高速网络连接，例如 SAN（系统区域网络）或 NAS（网络区域存储）。其他常见的部署包括将配置文件存储在高可用性服务器上的群集解决方案。

有两个问题会影响漫游和强制配置文件部署：

- 单个漫游配置文件只能与一个文件同步点一起使用。当使用多个同步点时，内存映射文件 (MMF) 中的数据可能会损坏。
- 当漫游配置文件与多个并发会话一起使用时，它们会共享后端 MMF。所有活动会话共享一些常见的会话数据，例如重试锁定计数器、上次使用的数据计数器和事件日志条目。

## 强制或混合配置文件

强制配置文件根据定义是用户只读配置文件。单点登录需要对 **应用程序数据** 下的配置文件文件夹具有写入权限。对于强制配置文件，用户可能会进行更改，但这些更改在注销时不会保存回配置文件。为了使单点登录与强制配置文件正常工作，必须重定向应用程序数据文件夹。

注册表更改在用户每次登录时写入。凭据信息与同步点同步，但更改不会保存回配置文件。

从 Windows 2000 开始，Microsoft 提供了一种重定向 **应用程序数据** 文件夹的机制。但是，使用 Windows NT4 域需要能够修改 **应用程序数据** 文件夹位置的登录脚本。您可以使用 `Kix` 或 `VBScript` 等工具来定义 **应用程序数据** 文件夹的可写入位置，从而实现此目的。

以下示例使用 `Kix` 在用户登录期间重定向 **应用程序数据** 文件夹：

**重要提示：** 此示例脚本仅供参考。在首次测试之前，请勿在您的环境中使用它。

```
$LogonServer = "%LOGONSERVER%"

$HKCU = "HKEY_CURRENT_USER"

$ShellFolders_Key =

"$HKCU\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\Shell

Folders"

$UserShellFolders_Key =

"$HKCU\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\User

Shell Folders"

$UserProfFolder =
```

```
"$LogonServer\profiles\@userID"

$UserAppData =

"$LogonServer\profiles\@userID\Application Data"

$UserDesktop =

"$LogonServer\profiles\@userID\Desktop"

$UserFavorites =

"$LogonServer\profiles\@userID\Favorites"

$UserPersonal = "X:\My Documents"

$UserRecent =

"$LogonServer\profiles\@userID\Recent"

if (exist("$UserAppData") = 0)

shell '%ComSpec% /c md "$UserAppData"'

endif

if (exist("$UserDesktop") = 0)

shell '%ComSpec% /c md "$UserDesktop"'

endif

if (exist("$UserRecent") = 0)

shell '%ComSpec% /c md "$UserRecent"'

endif

if (exist("$UserFavorites") = 0)

shell '%ComSpec% /c md "$UserFavorites"'
```

```
endif
```

混合配置文件是解决强制配置文件问题的另一种方案。当用户登录时，强制配置文件会加载，并且自定义应用程序会根据用户可用的应用程序加载和卸载用户注册表配置单元。与强制配置文件一样，用户可以在会话期间修改注册表的这些部分。与强制配置文件的区别在于，更改会在用户注销时保存，并在他们再次登录时重新加载。

如果使用混合配置文件，则必须在登录和注销过程中导入和导出 `HKEY_CURRENT_USER\SOFTWARE\Citrix\MetaFrame Password` 注册表项。

## 文件夹重定向

文件夹重定向是使用组策略对象和 Active Directory 实现的。它使用组策略来定义属于用户配置文件的文件夹的位置。

可以重定向四个文件夹：

- 我的文档
- 应用程序数据
- 桌面
- 开始菜单

可以使用组策略配置两种重定向模式：基本重定向和高级重定向。单点登录支持这两种模式。在 Windows 2000 中，您必须使用 `%username%` 变量引用存储应用程序数据的共享（例如 `\\servername\sharename\%username%`）。

文件夹重定向对用户是全局的，它会影响用户的所有应用程序。所有使用 **Application Data** 文件夹的应用程序都必须支持它。

阅读以下 Microsoft 文章以了解有关文件夹重定向的更多信息：

如何：使用文件夹重定向动态创建安全的重定向文件夹

Windows 中的文件夹重定向功能

允许管理员访问重定向的文件夹

## 最佳实践

- 尽可能重定向 Application Data 文件夹。这种方法可以提高网络性能，无需在用户每次登录时复制这些文件夹中的数据。

- 排除 Password Manager Agent 故障时，请始终验证登录用户对其 Application Data 文件夹具有“完全控制”权限。

# 故障排除

## 检查配置文件管理日志文件

日志文件在排查系统行为问题时很有用。在(/zh-cn/profile-management/current-release/troubleshoot/self-troubleshoot.html)后，启用配置文件管理日志记录并重现问题以检查日志文件。

详细步骤如下：

1. (#enable-profile-management-logging)所有事件和操作。
2. 在计算机上重现问题。
3. 检查 `%SystemRoot%\system32\LogFiles\UserProfileManager` 文件夹中的配置文件管理日志文件（例如，#computername#.#domainname#_pm.log），查找错误和警告。通过分别搜索单词 ERROR 或 WARNINGS 来定位它们。

   有关日志文件的更多信息，请参阅本文后面的(#reference)。
4. 检查用户存储的路径是否正确。
5. 检查是否已正确读取 Active Directory 中的所有信息。
6. 检查时间戳以查看是否存在耗时过长的操作。

> **提示：**
>
> 您可以使用 Microsoft Excel 查看配置文件管理日志文件。有关详细信息，请参阅知识中心文章 CTX200674。

## 启用配置文件管理日志记录

仅在排查配置文件管理部署中的问题时，才为所有事件和操作启用配置文件管理日志记录。解决问题后，禁用日志记录并删除日志文件，因为它们可能包含敏感信息。

本节将指导您如何使用 GPO 和 `UPMPolicyDefaults_all.ini` 为所有事件和操作启用日志记录。

您还可以使用 Citrix Studio 和 Workspace Environment Management (WEM) 实现此目标。有关详细信息，请参阅 决定集中配置 Profile Management 的位置。

### 使用 GPO 启用日志记录

要使用 GPO 为所有事件和操作启用 Profile Management 日志记录，请执行以下步骤：

1. 打开组策略管理编辑器，然后创建组策略对象。
2. 访问 **策略 > 管理模板: 策略定义 (ADMX 文件) > Citrix 组件 > Profile Management > 日志设置**。
3. 按如下方式启用 Profile Management 日志记录：
   a. 双击 **启用日志记录**。
   b. 单击 **已启用**。
   c. 单击 **确定**。
4. 启用 Profile Management 以记录所有事件和操作：
   a. 双击 **日志设置**。
   b. 选择所有事件和操作。有关其描述的详细信息，请参阅 事件和操作。
   c. 单击 **确定**。
5. 要更改日志文件的默认最大大小，请执行以下步骤：
   a. 双击 **日志文件的最大大小**。
   b. 点击 **启用**，然后在 **最大大小（字节）** 字段中输入大小。
   c. 点击 **确定**。

   > **提示：**
   >
   > 达到最大大小时，Profile Management 会保留一个备份文件（例如，Logfilename.log.bak）。

6. 在计算机上运行 `gpupdate /force` 命令。

   这些策略在计算机上生效。

有关日志设置策略的详细信息，请参阅 Profile Management 策略说明和默认值。

### 使用 .ini 文件启用日志记录

要使用 `UPMPolicyDefaults_all.ini` 为所有事件和操作启用 Profile Management 日志记录，请执行以下步骤：

1. 在 Profile Management 安装文件夹中打开 `UPMPolicyDefaults_all.ini`（默认情况下为 C:\Program Files\Citrix\User Profile Manager）。
2. 搜索 **日志设置** 以找到这些设置。

```
; Log settings
;
;LoggingEnabled=
;LogLevelWarnings=
;LogLevelInformation=
;LogLevelFileSystemNotification=
;LogLevelFileSystemActions=
;LogLevelRegistryActions=
;LogLevelRegistryDifference=
;LogLevelActiveDirectoryActions=
;LogLevelPolicyUserLogon=
;LogLevelLogon=
;LogLevelLogoff=
;LogLevelUserName=
;MaxLogSize=
;PathToLogFile=
```

3. 为 `LoggingEnabled` 输入 `1`。
4. 为从 `LogLevelWarnings` 到 `LogLevelUserName` 的每个参数输入 `1`。有关这些参数的详细信息，请参阅 事件和操作。
5. 要更改日志文件的默认最大大小，请根据需要为 `MaxLogSize` 输入大小。
6. 要更改日志文件的默认文件夹，请根据需要为 `PathToLogFile` 输入路径。

## 参考

本节提供以下信息：

- 日志类型
- 事件和操作
- Profile Management 日志文件中的字段

### 日志类型

此表列出了可用于排查 Profile Management 故障的日志。

| 非正式名称 | 日志文件名 | 位置 | 日志信息类型 |
| --- | --- | --- | --- |
| Profile Management 日志文件 | #computername#.#domainname#_pm.log | %SystemRoot%\system32\LogFiles\UserProfileManager | 信息性消息、警告和错误会写入 Profile Management 日志文 |

| 非正式名称 | 日志文件名 | 位置 | 日志信息类型 |
| --- | --- | --- | --- |
| | | | 件。域名是计算机的域。如果无法确定计算机名称，则此日志文件名为 UserProfileManager.log。如果在计算机名称可用但无法确定域的情况下，日志文件名为 #computername#_pm.log。 |
| Profile Management 配置日志文件 | #computername#.#domainname#_pm_config.log | %SystemRoot%\system32\LogFiles\UserProfileManager | 即使日志记录已关闭，配置日志文件也会捕获 GPO 和 .ini 文件设置。如果无法确定计算机名称，则其名为 UserProfileManager_pm_config。如果在计算机名称可用但无法确定域的情况下，日志文件名为 #computername#_pm_config.log。 |
| Windows 事件日志 | Application.evtx | %SystemRoot%\System32\winevt\Logs | Windows 事件（您可以使用 Microsoft 事件查看器查看）主要用于错误报告。只有错误才会写入其中。 |

### 事件和操作

此表列出了 Profile Management 可以记录的事件和操作。

| 类型 | 描述 | .INI 中的参数 |
| --- | --- | --- |
| 常见警告 | 所有常见警告。 | LogLevelWarnings |
| 常见信息 | 所有常见信息。 | LogLevelInformation |

| 类型 | 描述 | .INI 中的参数 |
| --- | --- | --- |
| 文件系统通知 | 每当处理的文件或文件夹发生更改时，都会创建一个日志条目。 | LogLevelFileSystemNotification |
| 文件系统操作 | 由 Profile Management 执行的文件系统操作。 | LogLevelFileSystemActions |
| 注册表操作 | 由 Profile Management 执行的注册表操作。 | LogLevelRegistryActions |
| 注销时的注册表差异 | 会话中已更改的 HKCU 配置单元中的所有注册表项。重要提示：此设置会在日志文件中生成大量输出。 | LogLevelRegistryDifference |
| 活动目录操作 | 每次 Profile Management 查询 Active Directory 时，都会向日志文件写入一个条目。 | LogLevelActiveDirectoryActions |
| 策略值 | 当 Profile Management 服务启动或发生策略刷新时，策略值将写入日志文件。 | LogLevelPolicyUserLogon |
| 登录 | 登录期间的一系列操作将写入日志文件。 | LogLevelLogon |
| 注销 | 注销期间的一系列操作将写入日志文件。 | LogLevelLogoff |
| 个性化用户信息 | 在适用情况下，用户和域名会记录到日志文件的专用列中。 | LogLevelUserName |

### 日志文件字段

Profile Management 日志文件中的每一行都包含多个字段，这些字段以分号分隔。下表列出了日志文件字段。

| 字段 | 描述 |
| --- | --- |
| 日期 | 日志条目的日期 |

| 字段 | 描述 |
| --- | --- |
| 时间 | 日志条目的时间（包括毫秒） |
| 严重性 | INFORMATION、WARNING 或 ERROR |
| 域 | 用户的域（如适用） |
| 用户名 | 用户的名称（如适用） |
| 会话 ID | 会话 ID（如适用） |
| 线程 ID | 创建此行的线程 ID |
| 函数和描述 | 当时运行的 Profile Management 函数的名称以及日志消息 |

# 检查 Windows 事件

Profile Management 记录的 Windows 事件也提供诊断信息以进行故障排除。Windows 事件存储在 `%SystemRoot%\System32\winevt\Logs\` 文件夹下的 Application.evtx 文件中。

要使用 Windows 事件查看器查看事件，请按照以下步骤操作：

1. 在 Windows 计算机上启动 **事件查看器**。
2. 在左侧窗格中选择 **Windows 日志 > 应用程序** 节点。

   事件显示在右侧窗格中。

## 事件列表

Profile Management 记录的事件并非都按顺序编号，也并非都用于此版本的 Profile Management。但是，如果您从早期版本升级，则可能会记录这些事件。

| 事件 ID | 描述 | 原因 | 操作 |
| --- | --- | --- | --- |
| 5 | 指示 Citrix Profile Management 在用户登录时选择的用户存储以及网络延迟。 | Citrix Profile Management 在用户登录时选择了一个用户存储。 | 无。此消息仅供参考。 |

| 事件 ID | 描述 | 原因 | 操作 |
| --- | --- | --- | --- |
| 6 | Citrix Profile Management 服务已启动。 | Citrix Profile Management 服务已启动。这可能是自动启动、手动启动或重新启动的结果。 | 如果启动或重新启动并非计划内操作，请检查事件日志以查找错误并采取指示的任何纠正措施，包括 Profile Management 故障排除步骤。 |
| 7 | Citrix Profile Management 服务已停止。 | Citrix Profile Management 服务已停止。这可能是手动停止或作为关机处理的一部分。 | 如果服务停止并非计划内操作，请检查事件日志以查找错误并采取指示的任何纠正措施，包括 Profile Management 故障排除步骤。 |
| 8 | 用户的配置文件已由更高版本的 Citrix Profile Management 修改，并且此版本无法再使用… | 此计算机上的 Citrix Profile Management 服务检测到更高版本的 Profile Management 已修改用户存储中的用户配置文件。为防止可能的数据丢失，早期版本的 Profile Management 将恢复使用临时配置文件。 | 将此计算机（以及所有共享用户存储并使用早期版本 Profile Management 的其他计算机）升级到最新版本。 |
| 9 | 登录挂钩检测遇到问题… | Citrix Profile Management 服务在设置登录通知时检测到问题。Citrix Profile Management 服务要求安装路径不包含空格，或者在安装服务的卷上已启用 8.3 文件名支持。 | 将 Citrix Profile Management 重新安装到不含空格的路径，或者在安装 Profile Management 的卷上启用 8.3 文件名支持。 |
| 10 | 用户存储的用户路径是… | 在指定位置找到了有效的 Citrix 用户配置文件。 | 无。此消息仅供参考。 |

| 事件 ID | 描述 | 原因 | 操作 |
| --- | --- | --- | --- |
| 11 | spsMain: CreateNamedPipe 失败，错误为… | （此事件不再使用。） | 无。 |
| 12 | StartMonitoringProfile: 在登录期间，Windows 更改日志管理中检测到问题… | Citrix Profile Management 服务无法监视配置文件或配置为扩展同步的文件夹。在 Windows 更改日志事件管理中检测到问题，导致服务无法监视更改。Citrix Profile Management 不会处理此文件夹。而是使用 Windows 用户配置文件。 | 确保为 Profile Management 管理的所有卷配置并启用了更改日志处理。确保计算机具有足够的系统资源。检查事件日志以查找错误，并采取指示的任何纠正措施，包括 Profile Management 故障排除程序。 |
| 13 | StopMonitoringProfile: 在注销期间，Windows 更改日志管理中检测到问题… | Citrix Profile Management 服务无法停止监视配置文件或配置为扩展同步的文件夹。在 Windows 更改日志管理中检测到问题，导致服务无法监视更改。Citrix Profile Management 不会处理此文件夹。用户的文件夹和注册表更改未同步。 | 确保为 Profile Management 管理的所有卷配置并运行更改日志处理。确保计算机具有足够的系统资源。检查事件日志中的错误，并采取指示的任何纠正措施，包括 Profile Management 故障排除程序。 |
| 14 | CJIncreaseSizeIfNecessary: 创建/调整更改日志大小失败… | Citrix Profile Management 服务无法监视配置文件或配置为扩展同步的文件夹。在尝试创建或调整卷上的 NTFS 更改日志大小时检测到问题，导致服务无法监视更改。Citrix Profile Management 不会处理此文件夹。而是使 | 确保为 Profile Management 管理的所有卷配置并运行更改日志处理。确保计算机具有足够的系统资源。检查事件日志中的错误，并采取指示的任何纠正措施，包括 Profile |

| 事件 ID | 描述 | 原因 | 操作 |
| --- | --- | --- | --- |
| | | 用 Windows 用户配置文件。 | Management 故障排除程序。 |
| 15 | CJInitializeForMonitoring: 无法查询日志… | Citrix Profile Management 服务无法监视配置文件或配置为扩展同步的文件夹。在查询卷上的 NTFS 更改日志时检测到问题，导致服务无法监视更改。Citrix Profile Management 不会处理此文件夹。而是使用 Windows 用户配置文件。 | 确保为 Profile Management 管理的所有卷配置并运行更改日志处理。确保计算机具有足够的系统资源。检查事件日志中的错误，并采取指示的任何纠正措施，包括 Profile Management 故障排除程序。 |
| 16 | CJInitializeForMonitoring: 初始 MFT 扫描完成，但出现错误。 | Citrix Profile Management 服务无法监视配置文件或配置为扩展同步的文件夹。在对卷上的 NTFS 更改日志执行初始扫描时检测到问题，导致服务无法监视更改。Citrix Profile Management 不会处理此文件夹。而是使用 Windows 用户配置文件。 | 确保为 Profile Management 管理的所有卷配置并运行更改日志处理。确保计算机具有足够的系统资源。检查事件日志中的错误，并采取指示的任何纠正措施，包括 Profile Management 故障排除程序。 |
| 17 | CJInitializeForMonitoring: 自服务启动以来处理文件系统更改失败。 | Citrix Profile Management 服务无法监视配置文件或配置为扩展同步的文件夹。在对卷上的 NTFS 更改日志执行更新扫描时检测到问题。此错误不会阻止服务监视更改。Citrix Profile Management 正常处理此目录。 | 尽管此错误不会阻止 Profile Management 的运行，但仍请检查是否存在错误。确保为 Profile Management 管理的所有卷配置并运行了更改日志处理。确保计算机具有足够的系统资源。检查事件日志以查找错误，并采 |

| 事件 ID | 描述 | 原因 | 操作 |
| --- | --- | --- | --- |
| | | | 取指示的任何纠正措施，包括 Profile Management 故障排除程序。 |
| 18 | CJProcessAvailable Records: 内部错误… | Citrix Profile Management 服务在监视配置文件或配置为扩展同步的文件夹时发生故障。在对卷上的 NTFS 更改日志执行更新扫描时检测到问题，这阻止了服务监视最近的更改。Citrix Profile Management 不会完成对此文件夹的处理。请手动备份关键数据。 | Citrix Profile Management 服务无法监视配置文件或配置为扩展同步的文件夹。在 Windows 更改日志事件管理中检测到问题，这阻止了服务监视更改。Citrix Profile Management 不会处理此文件夹。将改用 Windows 用户配置文件。 |
| 19 | USNChangeMonitor: 更改日志初始化失败… | Citrix Profile Management 服务在监视配置文件或配置为扩展同步的文件夹时发生故障。在准备对卷上的 NTFS 更改日志进行初始扫描时检测到问题，这阻止了服务监视更改。Citrix Profile Management 不会完成对此目录的处理。请手动备份关键数据。 | Citrix Profile Management 服务无法监视配置文件或配置为扩展同步的文件夹。在 Windows 更改日志事件管理中检测到问题，这阻止了服务监视更改。Citrix Profile Management 不会处理此文件夹。将改用 Windows 用户配置文件。 |
| 20 | CADUser::Init: 确定 DNS 域和 ADsPath 失败… | 查询 Active Directory 以获取有关已登录用户的信息时出现问题。Citrix Profile Management 不会处理此文件夹。将改用 | 确保计算机具有到域控制器的正常运行网络路径。确保计算机具有足够的系统资源。检查事件日志中的错误，并采取指示 |

| 事件 ID | 描述 | 原因 | 操作 |
| --- | --- | --- | --- |
| | | Windows 用户配置文件。 | 的任何纠正措施，包括 Profile Management 故障排除程序。 |
| 21 | 确定 DNS 域和 ADsPath 失败… | 此问题可能是由内存分配限制引起的，如 Microsoft TechNet 文章 263693 中所述。 | 此问题的解决方案在 Citrix 知识中心文章 CTX124953 中有所描述。 |
| 22 | 文件访问速度慢。从用户存储中获取文件时，用户遇到了延迟。 | 用户尝试访问文件，但 Profile Management 检测到此操作存在延迟。用户收到了一条警告消息。此错误可能是由于防病毒软件阻止访问用户存储中的文件所致。 | 有关企业防病毒产品的故障排除和配置建议，请查阅 Profile Management 文档。 |
| 23 | 文件访问可能被拒绝。从用户存储中获取文件时，用户遇到了长时间的延迟。 | 用户尝试访问文件，但 Profile Management 检测到此操作存在严重延迟，以致访问可能被拒绝。用户收到了一条错误消息。此错误可能是由于防病毒软件阻止访问用户存储中的文件所致。 | 有关企业防病毒产品的故障排除和配置建议，请查阅 Profile Management 文档。 |
| 24 | RevertToSelf 失败并返回错误代码，且 Profile Management 已关闭。 | 某些登录和注销处理是使用模拟执行的。模拟完成后，通常会调用 RevertToSelf 函数。在此情况下，该函数未能被调用。因此，出于安全原因，Profile Management 软件已关闭。用户收到一条错误消息。 | 如果您怀疑存在安全漏洞，请遵循您组织的规程进行处理，然后重新启动 Profile Management。 |

| 事件 ID | 描述 | 原因 | 操作 |
| --- | --- | --- | --- |
| 25 | 用户的配置文件由 Citrix Profile Management 管理，但无法访问用户存储… | 此计算机上的 Citrix Profile Management 服务无法访问指定的用户存储。这通常是由于网络问题或托管用户存储的服务器不可用造成的。 | 确保托管用户存储的服务器可用，并且此计算机与服务器之间的网络正常运行。 |
| 26 | 默认配置文件位置无效。此位置中的配置文件无法正确监视… | 此计算机上的配置文件必须位于装载到驱动器号（例如 C:）的磁盘上。 | 将此计算机上的配置文件移动到装载到驱动器号的磁盘，然后重新启动 Profile Management。 |
| 27 | 用户的配置文件文件夹不在默认配置文件位置下… | 在注册表中，此用户的配置文件和默认配置文件的位置不匹配。例如，当配置文件在运行 Profile Management 服务的计算机上的不同卷之间移动时，可能会发生这种情况。 | 确保此用户的配置文件位于默认文件夹位置下。如有必要，请使用适当的工具，以便文件系统中的配置文件数据与配置文件的注册表设置匹配。 |
| 28 | 尝试重置用户注册表配置单元的安全权限时发生错误。 | 创建此 Citrix 用户配置文件时使用的默认或模板配置文件中的注册表可能存在权限问题。 | 如果适用，请使用 SetAcl 等第三方实用程序重置 Profile Management 用户存储中用户注册表配置单元的安全权限。 |
| 29 | 已配置模板配置文件路径，但未找到配置文件… | 指定的文件夹不能用于模板配置文件设置，因为它不包含文件 NTUSER.DAT。当配置的是 NTUSER.DAT 文件的完整路径而不是包含 NTUSER.DAT 的文件夹时，通常会发生此问题。模板配置 | 检查您是否已配置包含模板配置文件的有效路径。检查该路径是否包含 NTUSER.DAT。确保此文件有效，并且文件夹上的访问权限已正确设置，以允许读取所有文件。 |

| 事件 ID | 描述 | 原因 | 操作 |
| --- | --- | --- | --- |
| | | 文件设置不支持扩展 Active Directory 属性、系统环境变量或 `%USERNAME%` 和 `%USERDOMAIN%` 变量。 | |
| 33 | Citrix Profile Management 从 LOCATION 处的本地配置文件在用户存储中创建了一个配置文件 | 已从指定位置在用户存储中创建了一个配置文件。 | 无。此消息仅供参考。 |
| 34 | Citrix Profile Management 从 LOCATION 处的漫游配置文件在用户存储中创建了一个配置文件 | 已从指定位置在用户存储中创建了一个配置文件。 | 无。此消息仅供参考。 |
| 35 | Citrix Profile Management 在用户存储中从位于 LOCATION 的模板配置文件创建了一个配置文件 | 已在用户存储中从指定位置创建一个配置文件。 | 无。此消息仅供参考 |
| 36 | 无法为 USER 的现有配置文件文件夹准备此用户的新 Citrix 强制配置文件。如果可能，将为用户提供临时配置文件。 | Citrix 强制配置文件在每次登录时使用模板配置文件的副本。任何现有配置文件都将被删除，并且 Citrix 强制配置文件将从指定模板位置复制。此过程失败。 | 手动删除任何现有配置文件文件夹。如果文件被另一个进程锁定，导致删除失败，您可能需要重新启动计算机。确保模板文件夹存在，并且用户具有读取其内容的权限。 |
| 37 | 无法访问用户的用户存储路径。将为此用户创建一个临时配置 | 此计算机上的 Citrix Profile Management 服务无法访问指定的 | 确保托管用户存储的服务器可用，并且此 |

| 事件 ID | 描述 | 原因 | 操作 |
| --- | --- | --- | --- |
| | 文件，并且不会将任何更改保存到此用户存储中的其配置文件。 | 用户存储。这通常是由于网络问题或因为托管用户存储的服务器不可用。 | 计算机与服务器之间的网络正常运行。 |
| 38 | 用户的配置文件由 Citrix Profile Management 管理，但找不到用户存储路径。将为此用户创建一个临时配置文件，并且不会将任何更改保存到此用户存储中的其配置文件。 | 此计算机上的 Citrix Profile Management 服务无法在指定的用户存储中找到配置文件。这可能是由于网络问题或因为托管用户存储的服务器不可用。但也可能是因为用户存储中的配置文件已被删除或移动。或者用户存储的路径已更改，不再正确指向用户存储中的现有配置文件。 | 确保托管用户存储的服务器可用。并且此计算机与服务器之间的网络正常运行，并且用户存储的路径指向现有配置文件。如果用户存储中的配置文件已被删除，请删除本地计算机上的配置文件。 |
| 41 | Citrix Profile Management 服务未能将配置文件容器从 <%3> 加载到用户 '%1\%2' 的本地配置文件文件夹。将为该用户创建临时配置文件，并且不会将任何更改保存到配置文件容器中的配置文件。 | Citrix Profile Management 服务未能加载配置文件容器。本地配置文件文件夹不可用或配置文件容器已损坏。 | 检查 Citrix Profile Management 日志以了解详细信息。 |
| 42 | 尝试更新用户 `<userdomain>\<username>` 的策略设置时发生错误。策略设置可能未正确应用。错误代码：`<error code>` | Citrix Profile Management 未能更新 Citrix 组策略设置。 | 验证 Citrix 组策略客户端扩展是否已安装并正常工作。 |

| 事件 ID | 描述 | 原因 | 操作 |
| --- | --- | --- | --- |
| 3005 | 尝试将虚拟磁盘从 `<path1>` 挂载到访问点 `<path2>` 失败。 | Citrix Profile Management 未能将虚拟磁盘挂载到访问点。当虚拟磁盘不可访问、访问点不为空或虚拟磁盘已挂载时，可能会发生此问题。 | 重新启动计算机并检查问题是否已解决。如果没有，请收集 CDF 跟踪并联系 Citrix 技术支持。 |
| 3008 | 尝试将搜索数据库从 `<path1>` 挂载到访问点 `<path2>` 失败。 | Windows Search 服务未能挂载搜索数据库。当搜索数据库损坏时，可能会出现此问题。 | 收集 CDF 跟踪并联系 Citrix 技术支持。 |
| 5000 | 本地主机与用户存储 <"%3"> 之间的网络延迟为 <%2> 毫秒。会话 ID 为 %1。 | NA | NA |
| 5001 | 当前配置文件大小为 <%1> 字节。请参阅会话 ID 的事件数据。 | NA | NA |
| 5002 | 暂存区大小为 <%1> 字节，包含 <%2> 个文件、<%3> 个文件夹，会话 ID 为 <%4>，用户名为 <%5>。 | NA | NA |
| 5003 | 待处理区域同步已启动。会话 ID: <%1>。用户名: <%2>。 | NA | NA |
| 5004 | 待处理区域同步已完成。会话 ID: <%1>。用户名: <%2>。 | NA | NA |

| 事件 ID | 描述 | 原因 | 操作 |
| --- | --- | --- | --- |
| 5009 | 桌面窗口可见。会话 ID: <%1>。 | NA | NA |

# 排查常见问题

本文介绍如何排查常见的 Profile Management 问题。

## 登录缓慢

如果您的用户遇到登录缓慢问题，请按照以下步骤进行排查：

1. 在 Citrix Director 的“登录持续时间”面板中检查配置文件加载时间。如果加载时间明显长于预期，则登录缓慢是由加载用户配置文件引起的。

   有关详细信息，请参阅诊断用户登录问题。

2. 检查 Citrix Profile Management 日志文件中的配置文件处理时间。

   在 `C:\Windows\System32\Log Files\User Profile Manager` 处的 Profile Management 日志文件中，找到以 `DispatchLogonLogoff` 开头的条目。以下示例显示登录处理时间为 10.22 秒。

   `DispatchLogonLogoff: ---------- Finished logon processing successfully in [s]: <10.22>.`.

3. 确保您已应用推荐的 Profile Management 策略。

   按照提高用户登录性能 中的建议来提高登录性能。

4. 联系 Citrix 技术支持。

   如果登录缓慢问题仍然存在，请联系 Citrix 技术支持以获取进一步帮助。有关详细信息，请参阅联系 Citrix 技术支持。

## 检查配置文件是否正在流式传输

如果您已启用流式用户配置文件并希望验证此功能是否已应用于用户的配置文件，请执行以下操作：

1. 检查 Profile Management 日志文件中的以下类型的条目：

```
2010-03-16;16:16:35.369;INFORMATION;;;;1140;ReadPolicy: Configuration
value read from policy: PSEnabled=<1>
```

最后一个项目必须设置为 PSEnabled=\<1\>（如果该功能已启用）。

2. 检查用户在 Profile Management 日志文件中的以下条目：

```
2010-03-16;20:17:30.401;INFORMATION;<domain name>;<user
name>;2;2364;ProcessLogon: User logging on with Streamed Profile
support enabled.
```

如果未应用流式用户配置文件，该项目显示 ProcessLogon: User logging on with Streamed Profile support disabled。

## 确定哪些策略正在生效

使用 UPMSettings.ini 文件确定正在应用的 Profile Management 策略。此文件位于用户存储中每个 Citrix 用户配置文件的根文件夹中。检查此文件可能比使用策略的结果集 (RSoP) 更方便。如果您混合使用 GPO 和 .ini 文件设置来确定策略，则尤其如此。

使用 UPMFRSettings.ini 文件确定哪些配置文件文件夹未被处理，因为它们位于排除列表中。UPMFRSettings.ini 文件也位于根文件夹中。

## 排除损坏的配置文件数据

如果用户配置文件已损坏，并且您确信问题出在某个特定文件或文件夹上，请将其从同步过程中排除。方法是将该文件或文件夹添加到排除列表中。

## 清理注册表项连接

在某些情况下（不仅仅是涉及 Profile Management 的情况），用户注销后，与注册表配置文件数据的连接会保留。这种保留可能导致注销缓慢或用户会话终止不完整。Microsoft 的 User Profile Hive Cleanup (`UPHClean`) 工具可以帮助解决这些情况。

## 删除本地配置文件

Microsoft Delprof.exe 和 Sepago Delprof2 是可帮助您删除用户配置文件的工具。

## 确定配置文件存储位置

诊断配置文件问题可能涉及查找用户配置文件中的文件存储位置。以下过程提供了一种快速方法来确定配置文件的存储位置。

1. 在事件查看器中，单击左窗格中的“应用程序”。
2. 在右侧窗格的“源”下，找到感兴趣的 Citrix Profile Management 事件并双击它。
3. 与该事件关联的用户存储路径在“常规”选项卡上显示为链接。
4. 如果要浏览文件，请单击该链接以浏览用户存储。

## 检查服务器

要确定服务器是否正确处理用户的登录和注销，请检查用户存储中用户配置文件中的 PmCompatibility.ini 文件。该文件位于配置文件的根文件夹中。文件中的最后一个条目是用户上次注销的服务器名称。例如，如果服务器运行的是 Profile Management 5.0，则该条目将是：

```
[LastUpdateServerName]

5.0=<computer name>
```

## 回滚

要回滚到早期版本的 Profile Management，请在托管用户存储的文件服务器上从命令行运行 **del /s** 。该命令会从每个配置文件中删除 PmCompatibility.ini 文件。例如，如果用户存储的本地路径是 `D:\UpmProfiles`，请运行：

```
del /s D:\UpmProfiles\pmcompatibility.ini
```

命令完成后，用户可以登录运行早期版本的计算机，并从用户存储中接收其配置文件。

## 用户存储中的排除文件夹

排除的文件夹会出现在用户存储中。此问题是预期行为，无需采取纠正措施。排除列表中的文件夹会在用户存储中创建，但其内容不会同步。

## 日志文件中缺少信息

激活调试模式不会自动启用完整日志记录。在日志设置中，请验证您是否已选中要记录的所有事件对应的复选框。

提示：您可能需要向下滚动才能启用列表中的最后一个复选框。

## GPO 设置无效

您更改了 GPO 设置，但它在运行 Citrix Profile Management Service 的计算机上不起作用。出现此问题是因为 GP 不会立即刷新，而是基于部署中指定的事件或间隔。要立即刷新 GP，请在该计算机上运行 `gpupdate /force`。

要使您的更改生效，请从命令提示符运行 `gpupdate /force` 命令，具体请参阅 `<https://docs.microsoft.com/zh-cn/windows-server/administration/windows-commands/gpupdate>` 中的文档。

## 用户收到新的或临时配置文件

默认情况下，当出现问题时（例如，用户存储不可用），用户会获得一个临时配置文件。或者，您可以配置 Profile Management 以显示错误消息，然后注销用户。此方法有助于故障排除。

有关配置此功能的说明，请参阅 强制用户注销。

在某些情况下，用户登录时会收到新配置文件，而不是其缓存的配置文件。

如果用户存储中的副本被删除后本地配置文件仍然存在，用户也可能会收到临时配置文件。如果用户存储被清除但在注销时未删除本地配置文件，则可能会出现这种情况。

Profile Management 将此类部分删除配置文件视为网络、共享或权限错误，并为用户提供临时配置文件。因此，不建议部分删除。要解决此问题，请登录受影响的计算机并手动删除配置文件。

如果您的部署包含个人 vDisk，并且这些磁盘的默认处理方式未正确调整，则用户可能会收到临时配置文件。有关详细信息，请参阅 迁移用户配置文件。

## 虚拟桌面会话无响应时配置文件数据丢失

在 Citrix 虚拟桌面部署中，断开远程桌面协议 (RDP) 会话连接可能导致虚拟桌面无响应或重新启动。此行为会影响 Profile Management，因为它会导致会话结束时配置文件数据丢失。此问题已在 Citrix Virtual Delivery Agent 3.1.3242 及更高版本中修复。

## 用户无法登录（事件 ID：1000，来源：Userenv）

用户无法登录 Citrix 环境，并收到以下错误消息：“Windows 未加载您的漫游配置文件，正在尝试使用您的本地配置文件登录...请联系您的网络管理员。”此错误显示在 Windows 应用程序事件日志中（事件 ID：1000，来源：Userenv）。

## 打印

在 Citrix 虚拟桌面™ 环境中，用户可以选择默认打印机，但有时该选择在不同登录会话之间不会保留。当使用 Citrix 虚拟桌面策略在基于标准映像模式下 Citrix Provisioning Services 个人 vDisk 的池化虚拟桌面上设置打印机时，已观察到此问题。

此问题并非源于 Profile Management。尽管 Profile Management 日志文件显示打印机的注册表项在注销时已复制（这是预期的），但用户的 NTUSER.dat 不包含该条目（这是非预期的）。实际上，此问题源于 Citrix 虚拟桌面使用 `DefaultPmFlags` 注册表设置的方式。

有时，意外的打印机会被添加到配置文件中。用户将其删除后，这些打印机会在下次登录时重新出现。有关详细信息，请参阅 Profile Management 支持论坛。

## 多个平台上的应用程序设置问题

您可能会遇到应用程序设置无法在多个平台之间正确漫游的问题。通常，这些问题是由以下原因造成的：

- 不适用于不同系统之间的设置。例如，并非每个系统都具有的硬件特定设置。
- 在不同系统上安装方式不同的应用程序。例如：
  - 在一个系统上安装在 C: 驱动器上，但在另一个系统上安装在 D: 驱动器上的应用程序。
  - 在一个系统上安装在 `C:\Program Files` 中，但在另一个系统上安装在 `C:\Program Files (x86)` 中的应用程序。
  - 在一个系统上安装但未在另一个系统上安装的 Excel 加载项。
- 不在配置文件中存储设置信息的应用程序。例如，存储在本地计算机设置中或用户配置文件之外的信息。
- 存储在注册表中的特定于语言的配置设置。配置文件管理会自动翻译版本 1 配置文件中的特定于语言的文件夹名称，但不会翻译注册表中的名称。

在大多数情况下，更好地标准化导致这些问题的系统可以最大程度地减少问题。但是，这些问题通常是由于操作系统或相应应用程序固有的不兼容性（与多个平台）造成的。如果存在问题的设置不关键，将其从配置文件中排除可能会解决问题。

## 未知帐户拥有的配置文件

在极少数情况下，配置文件可能显示为属于未知帐户。在计算机的“**系统属性**”对话框的“**高级**”选项卡上，当您在“用户配置文件”中单击“**设置**”时，会显示“未知帐户”。此问题伴随着事件日志条目 *“Profile*

*notification of event Create for component \<application ID\> failed, error code is???”*。在注册表中，应用程序 ID 指向 SHACCT Profile Notification Handler，这是一个 Microsoft 组件。

要确认此问题在您的环境中发生，请以配置文件管理不处理其数据的用户身份登录，并检查是否存在这些症状。

It isn't an issue with Profile Management but might be the result of Active Directory interacting badly with virtual machine snapshots. The operation of Citrix user profiles is unaffected. Users can log on and off, and their profile changes are preserved.

# 联系 Citrix 技术支持

如果您已查看本节中的故障排除建议，并认为您遇到的问题是由 Profile Management 引起的，请联系 Citrix 技术支持。请务必收集并提供以下文件以及尽可能多的其他信息。

## 收集 Profile Management 日志文件

详细步骤如下：

1. 在计算机上启用 Profile Management 以记录所有事件和操作。有关详细信息，请参阅启用 Profile Management 日志记录。
2. 在受影响的计算机上重现问题。
3. 从 `%SystemRoot%\System32\Logfiles\UserProfileManager` 收集 Profile Management 日志文件及其备份文件。

受影响计算机的日志文件至少包含以下信息：

- 服务的启动（包括 Profile Management 的版本和内部版本号）
- 服务读取配置
- 受影响用户的一次完整登录过程
- 用户在问题发生时执行的活动
- 受影响用户的一次完整注销过程

## 收集 Windows 事件日志文件

在受影响的计算机上重现问题后，请按照以下步骤收集 Windows 事件日志文件。

1. 找到 `%SystemRoot%\System32\winevt\Logs` 文件夹。
2. 收集 Application.evtx 文件。

## 收集已安装软件的详细信息

收集受影响计算机上安装的以下软件的详细信息：

- 操作系统、语言和版本。
- Citrix 产品和版本。

## 收集 .ini 文件

按照以下步骤收集与 Profile Management 相关的 .ini 文件：

1. 在用户存储中找到每个 Citrix 用户配置文件的根文件夹。
2. 收集以下 .ini 文件：
    - UPMSettings.ini
    - UPMFRSettings.ini
    - PmCompatibility.ini

## 收集 Always On Tracing 日志文件

Always On Tracing (AOT) 日志提供的信息有助于识别 Profile Management 中的关键问题，从而减少重现问题的需要。

要收集 AOT 日志文件，请按照以下步骤操作：

1. 在出现问题的计算机上，转到 `C:\ProgramData\Citrix\TelemetryService\CitrixAOT`。您可以看到所有 AOT 日志文件。

    > **注意：**
    >
    > 如果计算机上安装了启用了 AOT 的其他 Citrix 组件，则 AOT 日志文件还将包含来自这些组件的日志。

2. 要手动生成最新日志文件，请按照以下步骤操作：
    a. 以管理员身份运行 **Windows PowerShell**。
    b. 运行命令：`Restart-Service -Name "Citrix Telemetry Service"`
3. 收集所有 AOT 日志文件并将其发送给 Citrix 技术支持。

## 使用 CDFControl 收集诊断跟踪日志

使用 CDFControl 收集诊断跟踪日志，如下所示：

1. 从知识中心文章 CTX111961 下载 CDFControl 工具。
2. 运行 CDFControl 可执行文件。
3. 在出现的窗口中，根据需要选择一个或多个跟踪模块。有关其功能说明的更多信息，请参阅下表。
4. 单击“**开始跟踪**”。
5. 重现问题。
6. 单击“**停止跟踪**”。
7. 在与 CDFControl 可执行文件相同的文件夹中查找您的跟踪日志。

此表列出了 CDFControl 中跟踪模块的功能。

| 跟踪模块 | 描述 |
| --- | --- |
| UPM_DLL_GPCSE | 跟踪从 Profile Management 发送到 Citrix 组策略客户端扩展的用户组策略评估请求。 |
| UPM_DLL_OUTLOOK_HOOK | 跟踪 Outlook 中的 Profile Management 挂钩模块。选择此项可跟踪 Outlook 搜索索引漫游功能的问题。 |
| UPM_DLL_Perfmon | 跟踪与 Profile Management 关联的 Windows 性能监视器计数器以及 Profile Management 生成的错误。 |
| UPM_DLL_SearchSvc_Hook | 跟踪 Windows 搜索服务中的 Profile Management 挂钩模块。选择此项可跟踪 Outlook 搜索索引漫游功能的问题。 |
| UPM_DLL_WfShell | 跟踪 Profile Management `Wfshell` 插件，该插件报告已发布的应用程序的桌面就绪事件。 |
| UPM_Driver | 每次使用 Citrix 流式用户配置文件驱动程序时，跟踪文件系统更改。 |
| UPM_Service | 每次调用 Profile Management Service 时都会跟踪信息。示例场合包括登录、注销或进行会话中同步或定期维护时。 |

| 跟踪模块 | 描述 |
| --- | --- |
| UPM_SessionLaunchEvaluation | 跟踪与 Profile Management 中唯一事务 ID 关联的启动事件。 |
| UPM_WMI | 跟踪 Profile Management VDA WMI 插件事件。 |

## 收集其他信息

如果可能，请收集以下信息：

- 通过运行 `gpresult` 命令获取受影响计算机和用户的策略结果集 (RSoP) 报告。
- 应用程序事件日志。
- 如果可用，请提供 **Userenv** 调试文件。有关此工具的信息，请查阅 Microsoft 文档。

> **注意：**
>
> 如果 Citrix Provisioning Services 是部署的一部分，并且问题发生在配置文件初始化时，则数据收集可能会变得复杂。在这种情况下，请在 .ini 文件中进行上述配置更新（并禁用 GPO 日志设置）。建议您按照在预配映像上预配置 Profile Management 中的说明进行操作。

# 最佳实践

Windows 用户配置文件是文件夹、文件、注册表和配置设置的集合，用于定义使用特定用户帐户登录的用户的环境。用户可以根据管理配置自定义这些设置。

## 从一个位置配置 Profile Management

您可以通过三个位置配置 Profile Management。要配置 Profile Management，请使用以下方法之一：

- 活动目录中的 GPO
- Citrix Studio 中的策略
- 工作区环境管理™

我们建议您只选择三个位置中的一个来配置 Profile Management。

**观看此视频以**了解更多信息：



## Cookie 处理

Profile Management 支持删除 Internet Explorer 10 和 Internet Explorer 11 的陈旧 Cookie。您可以使用**注销时处理 Internet Cookie 文件**策略删除陈旧 Cookie，以避免 Cookie 文件夹膨胀。此外，将以下文件夹添加到要镜像的文件夹列表中：

- `AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCookies`
- `AppData\Local\Microsoft\Windows\WebCache`
- `AppData\Roaming\Microsoft\Windows\Cookies`

有关详细信息，请参阅注销时处理 Internet Cookie 文件。

# Outlook 邮件和 Office 365

Microsoft 建议使用缓存 Exchange 模式，以便实现一致的联机和脱机 Microsoft Outlook 体验。您可以从 Microsoft Outlook 客户端打开缓存 Exchange 模式。有关详细信息，请参阅 `<https://docs.microsoft.com/zh-cn/exchange/outlook/cached-exchange-mode>`。

使用缓存 Exchange 模式时，用户的 Exchange 邮箱的副本始终存储在脱机 Outlook 数据文件 (*.ost) 中。该文件可能会变得很大。

我们建议避免在本地或共享驱动器上存储 Microsoft Outlook 数据。请改用“启用本机 Outlook 搜索体验”功能。借助此功能，脱机 Outlook 数据文件 (*.ost) 和特定于用户的 Microsoft 搜索数据库会随用户配置文件一起漫游。此功能可改善用户在 Microsoft Outlook 中搜索邮件时的体验。有关使用此功能的更多信息，请参阅启用本机 Outlook 搜索体验。

# 启用 Microsoft 凭据漫游的配置文件流

默认情况下，配置文件中的以下文件夹将从配置文件流中排除：

- `AppData\Local\Microsoft\Credentials`
- `Appdata\Roaming\Microsoft\Credentials`
- `Appdata\Roaming\Microsoft\Crypto`
- `Appdata\Roaming\Microsoft\Protect`
- `Appdata\Roaming\Microsoft\SystemCertificates`

如果手动配置配置文件流排除项，请确保将上述文件夹添加到“配置文件流排除列表 - 目录”中。

# “开始”菜单漫游

在以下操作系统上，固定到“开始”菜单的应用程序在多次登录后可能会消失：

- Windows 10 版本 1607 及更高版本，32 位和 64 位
- Windows 11，32 位和 64 位
- Windows Server 2016 标准版和 `Datacenter` 版本
- Windows Server 2019 标准版和 `Datacenter` 版本
- 适用于虚拟桌面的 Windows 10 企业版

> **注意：**

> 不能将相同的策略用于 Windows 10/11 和 Windows Server 2016/2019。请为 VDI 和共享桌面平台配置单独的策略，或者如果使用 Profile Management 2103 或更高版本，请使用自动配置。

## 自动启用“开始”菜单漫游

如果您使用的是 Profile Management 2103 或更高版本，当您将**禁用自动配置**策略保留为默认值（**已禁用**）时，*“开始”菜单漫游*将自动启用。

如果您使用的是 Profile Management 2106 或更高版本，建议您启用**加速文件夹镜像**策略，该策略位于**Profile Management \> 文件系统 \> 同步**下。此设置可为文件夹镜像功能提供更好的用户登录和注销体验。有关详细信息，请参阅加速文件夹镜像。

## 为 Windows 10 和 Windows 11 手动启用“开始”菜单漫游

启用**禁用自动配置**策略后，可以使用以下步骤为 Windows 10 或 Windows 11 手动启用*“开始”菜单漫游*：

1. 转到 **配置文件管理 \> 文件系统 \> 同步**。
2. 将 **Folders to mirror** 策略设置为 **Enabled**，然后将以下文件夹添加到要镜像的文件夹列表中：
   - `Appdata\Local\Packages`
   - `Appdata\Local\Microsoft\Windows\Caches`
   - `!ctx_localappdata!\TileDataLayer` （仅适用于 Windows 10 版本 1607 及更早版本）

   > **注意：**
   >
   > 从 Citrix Profile Management 1912 开始，添加到 **Default exclusion list – directories** 或 **Exclusion list – directories** 的文件夹即使将其添加到 **Folders to mirror** 也无法同步。如果这些文件夹或其父文件夹或祖先文件夹在排除列表中，请将其添加到 **Directories to synchronize** 列表中。

3. 将 **Files to synchronize** 策略设置为 **Enabled**，然后将以下文件添加到要同步的文件列表中。
   - `Appdata\Local\Microsoft\Windows\UsrClass.dat*`

### 手动启用适用于 Windows Server 的开始菜单漫游

当 **Disable automatic configuration** 策略处于启用状态时，您可以使用以下步骤手动启用适用于 Windows Server 的*开始菜单漫游*：

1. 转到 **配置文件管理 \> 高级设置**，然后将**禁用自动配置**策略设置为**已启用**。
2. 转到 **配置文件管理 \> 文件系统 \> 同步**。
3. 将 **Folders to mirror** 策略设置为 **Enabled**，然后将以下文件夹添加到要镜像的文件夹列表中：
   - `Appdata\Local\Packages`
   - `Appdata\Local\Microsoft\Windows\Caches`

> **注意：**
>
> 从 Citrix Profile Management 1912 开始，添加到 **Default exclusion list – directories** 或 **Exclusion list – directories** 的文件夹即使将其添加到 **Folders to mirror** 也无法同步。如果这些文件夹或其父文件夹或祖先文件夹在排除列表中，请将其添加到 **Directories to synchronize** 列表中。

4. 将 **Files to synchronize** 策略设置为 **Enabled**，然后将以下文件添加到要同步的文件列表中。
   - `Appdata\Local\Microsoft\Windows\UsrClass.dat*`

# 高效同步配置文件

同步不足的用户配置文件可能导致登录缓慢、用户设置丢失以及配置文件损坏。这还可能需要过多的管理工作。要高效同步配置文件，请遵循本文中描述的建议。

## 文件夹重定向

文件夹重定向是 Microsoft Windows 的一项功能，您可以将其与 Profile Management 结合使用。文件夹重定向在提供成功的配置文件解决方案方面发挥着关键作用。

要使用文件夹重定向，请确保相关用户位于 Profile Management 管理的 OU 中。我们建议您使用 Active Directory 中的 GPO 配置文件夹重定向。

例如，您可以通过在 **用户配置 \> 管理模板 \> 经典管理模板 (ADM) \> Citrix \> Profile Management \> 文件夹重定向** 下启用相应的策略来重定向以下文件夹：

**文档、图片、音乐、视频、收藏夹、联系人、下载、链接、搜索**和**保存的游戏**

**注意：**

- 文件夹重定向消除了用户每次登录时复制这些文件夹中数据的需要，从而加快了用户登录速度。
- 我们强烈建议不要为 **AppData (漫游)** 和 **“开始”菜单** 启用**文件夹重定向**，因为它可能会导致应用程序和“开始”菜单出现问题。
- 如果 **桌面** 文件夹过大，请勿重定向。否则，用户登录时可能会出现黑屏。

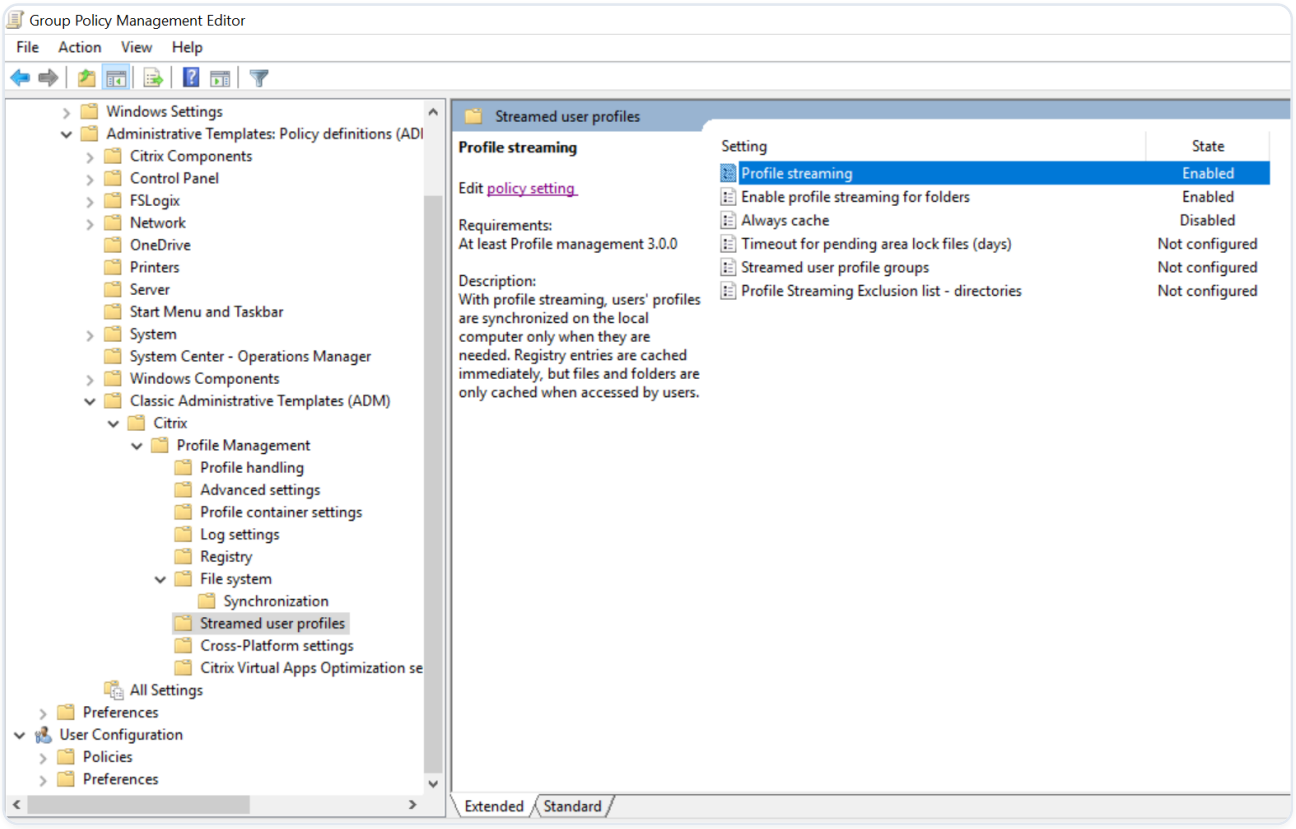
## 包含和排除文件和文件夹

Profile Management 允许您通过自定义包含和排除列表来指定不想同步的文件和文件夹。为避免配置文件膨胀，请排除第三方应用程序的缓存文件，例如位于 Appdata\Local\Google\Chrome\UserData\Default\Cache 的 Chrome 缓存文件。有关详细信息，请参阅包含和排除项目。

## 配置文件流技术

Profile Management 仅在用户登录后访问文件时，才将配置文件中的文件从用户存储区提取到本地计算机。这样做可以加快登录过程并减小配置文件大小。例如，如果文件未使用，则永远不会将其复制到本地配置文件文件夹。您还可以使用**始终缓存**策略对流式传输文件的大小施加下限。任何达到或大于此大小的文件都会在登录后尽快在本地缓存。

您可以同时启用**为文件夹启用配置文件流**和**配置文件流**策略，以消除提取未访问文件夹的需要。




## 活动回写和注册表

与配置文件流功能相比，此功能可缩短注销时间，尤其是在有许多更改的文件时。此功能会在会话期间但在注销之前将修改后的文件和文件夹（但不包括注册表项）同步到用户存储区。

# 故障排除最佳实践

始终使用 Profile Management 配置检查工具 (UPMConfigCheck) 来识别潜在的配置错误。

当配置文件管理不起作用时，首先验证配置的用户存储是否可访问。

# Windows 10 开始菜单自定义

我们建议使用部分锁定自定义布局，并通过组策略部署自定义。有关自定义“开始”菜单布局的更多信息，请参阅 `<https://docs.microsoft.com/zh-cn/windows-hardware/customize/desktop/customize-start-layout>`。

# 操作方法

## 为新版 Microsoft Teams 启用漫游

本文提供了有关如何使用 Profile Management 为新版 Microsoft Teams（版本 2.1 或更高版本）启用漫游的指导。该过程因您选择的安装程序类型而异：

- 使用每计算机安装程序进行安装和配置
- 使用每用户安装程序进行安装和配置

### 使用每计算机安装程序进行安装和配置

**要求：** Profile Management 2402 或更高版本。

作为管理员，请按照以下步骤创建计算机：

1. 在主映像上使用每计算机安装程序安装新版 Microsoft Teams。

   有关安装的更多信息，请参阅这篇 Microsoft 文章。
2. 在主映像上安装 Profile Management 2402 或更高版本。
3. 使用主映像创建计算机。
4. 配置 Microsoft Teams 漫游生效所需的设置。

### 使用每用户安装程序进行安装和配置

**要求：** Profile Management 2308 或更高版本。

作为管理员，请按照以下步骤准备计算机：

1. 将 Profile Management 升级到版本 2308 或更高版本。
2. 验证配置文件漫游功能是否对用户正常运行。
3. 启用“**启用 UWP 应用程序漫游**”策略（在“**Profile Management > 高级设置**”下）。有关详细信息，请参阅启用 UWP 应用程序漫游。
4. 配置 Microsoft Teams 漫游生效所需的设置。

As a user who wants to use the new Microsoft Teams on multiple machines, you need to install the new Microsoft Teams *only* on one of those machines:

1. 登录到一台计算机。
2. 使用每用户安装程序安装新版 Microsoft Teams。

   Profile Management 会捕获已安装的 Microsoft Teams 并将其容器化。当您登录到其他计算机时，Profile Management 会自动将 Microsoft Teams 容器挂载到该计算机。

## 配置所需设置

基于文件和基于容器的配置文件解决方案都支持在新版 Microsoft Teams 上漫游。要使漫游生效，请相应地完成以下所需设置：

- 基于文件的配置文件解决方案的所需设置
- 基于容器的配置文件解决方案的所需设置

### 基于文件的配置文件解决方案的所需设置

执行以下所需设置以使 Microsoft Teams 漫游生效：

1. 将以下文件夹添加到“**要镜像的文件夹**”策略（在“**Profile Management > 文件系统 > 同步**”下）：
   - `AppData\Roaming\Microsoft\Windows\Cookies`
   - `AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCookies`
   - `AppData\Local\Microsoft\Windows\WebCache`
   - `AppData\Local\Microsoft\Vault`
   - `AppData\Local\Microsoft\Windows\Caches`
   - `AppData\Local\Packages`
2. 如果**加速文件夹镜像**策略（在**配置文件管理 > 文件系统 > 同步**下）已禁用，请遵循 Microsoft 的建议 来排除文件夹。
3. 如果**加速文件夹镜像**策略已启用，请根据以下注意事项配置排除列表：
   - 请勿遵循 Microsoft 的建议来排除文件夹。
   - 确保 `AppData\Local\Packages\MSTeams_8wekyb3d8bbwe` 下的任何文件夹都不在排除列表中，如果 `AppData\Local\Packages` 或 `AppData\Local\Packages\MSTeams_8wekyb3d8bbwe` 包含在**要镜像的文件夹**策略中（在**配置文件管理 > 文件系统 > 同步**下）。
   - 检查 Microsoft Teams 故障排除指南 - 步骤 3：检查您是否具有读取权限以访问 AppData 文件夹中的所有以下目录。确保列表中的所有文件夹（`AppData\LocalLow` 下的文件夹除

外）**不**包含在排除列表中。（注意：您可以决定是否将 `AppData\LocalLow` 文件夹包含在排除列表中）。

4. 将以下文件夹添加到**配置文件流式传输排除列表 - 目录**策略中（在**配置文件管理 > 流式用户配置文件**下）：

   - `AppData\Local\Packages\MSTeams_8wekyb3d8bbwe\AC`
   - `AppData\Local\Packages\MSTeams_8wekyb3d8bbwe\AppData`
   - `AppData\Local\Packages\MSTeams_8wekyb3d8bbwe\LocalCache`
   - `AppData\Local\Packages\MSTeams_8wekyb3d8bbwe\LocalState`
   - `AppData\Local\Packages\MSTeams_8wekyb3d8bbwe\RoamingState`
   - `AppData\Local\Packages\MSTeams_8wekyb3d8bbwe\Settings`
   - `AppData\Local\Packages\MSTeams_8wekyb3d8bbwe\SystemAppData`
   - `AppData\Local\Packages\MSTeams_8wekyb3d8bbwe\TempState`

5. 如果“开始”菜单未显示新的 Microsoft Teams 图标（尤其是在 Windows Server 2019 或 2022 和 Windows 10 上），请配置以下设置：

   - 对于 Windows Server 2022 和 Windows 10，请将以下路径添加到排除列表：

     `AppData\Local\Packages\Microsoft.Windows.StartMenuExperienceHost_cw5n1h2txyewy\TempS`

   - 对于 Windows Server 2019，请将以下路径添加到排除列表：

     `AppData\Local\Packages\Microsoft.Windows.ShellExperienceHost_cw5n1h2txyewy\TempState`

   - 将以下注册表项设置为 **1 (DWORD)**：

     `HKCU\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\ImmersiveShell\StateStore\ResetCache`

6. 如果 VDA 版本早于 2402，请部署以下注册表项以优化新的 Microsoft Teams 客户端。如果此注册表项缺失，新的 Microsoft Teams 客户端将以非优化模式（服务器端渲染）运行。

   - 位置: HKLM\SOFTWARE\WOW6432Node\Citrix\WebSocketService
   - 键 (REG_Multi_SZ): ProcessWhitelist
   - 值: msedgewebview2.exe

### 基于容器的配置文件解决方案的所需设置

配置以下所需设置，以使 Microsoft Teams 漫游生效：

1. 如果**为配置文件容器启用本地缓存**策略（在**配置文件管理 > 配置文件容器设置**下）已禁用，请根据以下注意事项配置排除列表：

   - 请勿遵循 Microsoft 的建议来排除文件夹。确保 `AppData\Local\Packages\MSTeams_8wekyb3d8bbwe` 下的任何文件夹都不在容器排除列表中。
   - 检查 Microsoft Teams 故障排除指南 - 步骤 3：检查您是否具有读取权限以访问 AppData 文件夹中的所有以下目录。确保列表中的所有文件夹**未**包含在容器排除列表中。

2. 如果**为配置文件容器启用本地缓存**策略已启用，请执行以下步骤：

   a. 遵循 Microsoft 的建议 以排除文件夹。

   b. 将以下文件夹添加到**要镜像的文件夹**策略（在**配置文件管理 > 文件系统 > 同步**下）：

      - `AppData\Roaming\Microsoft\Windows\Cookies`
      - `AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCookies`
      - `AppData\Local\Microsoft\Windows\WebCache`
      - `AppData\Local\Microsoft\Vault`
      - `AppData\Local\Microsoft\Windows\Caches`
      - `AppData\Local\Packages`

3. 如果“开始”菜单未显示新的 Microsoft Teams 图标（尤其是在 Windows Server 2019 或 2022 和 Windows 10 上），请配置以下设置：

   - 对于 Windows Server 2022 和 Windows 10，请将以下路径添加到排除列表：

     `AppData\Local\Packages\Microsoft.Windows.StartMenuExperienceHost_cw5n1h2txyewy\TempS`

   - 对于 Windows Server 2019，请将以下路径添加到排除列表：

     `AppData\Local\Packages\Microsoft.Windows.ShellExperienceHost_cw5n1h2txyewy\TempState`

   - 将以下注册表项设置为 **1 (DWORD)**：

     `HKCU\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\ImmersiveShell\StateStore\ResetCache`

4. 如果 VDA 版本早于 2402，我们建议部署以下注册表项以优化新的 Microsoft Teams 客户端。如果此注册表项缺失，新的 Microsoft Teams 客户端将以非优化模式（服务器端渲染）运行。

   - 位置: HKLM\SOFTWARE\WOW6432Node\Citrix\WebSocketService
   - 项 (REG_Multi_SZ): ProcessWhitelist

- 值: msedgewebview2.exe

# 提高用户登录性能

配置文件管理提供各种策略来提高用户登录性能。例如，**流式用户配置文件**、**加速文件夹镜像**和**配置文件容器**策略。这些策略有助于解决用户配置文件随着日常使用不断增长的情况。

本节提供两种配置文件管理解决方案，可帮助您提高用户登录性能。

## 启用流式配置文件并加速文件夹镜像

在您的环境中部署用户存储后，启用以下策略以提高用户登录性能：

1. 转到**配置文件管理 > 流式用户配置文件**，然后启用**配置文件流式处理**和**为文件夹启用配置文件流式处理**。
2. 转到**配置文件管理 > 文件系统**，然后启用**加速文件夹镜像**。

## 为完整配置文件启用配置文件容器

您可以部署基于 VHDX 的 Citrix® 配置文件解决方案（称为配置文件容器）以提高登录性能。这些 VHDX 文件在用户登录时动态附加。 要部署基于 VHDX 的解决方案，请按如下方式启用配置文件容器以存储完整的用户配置文件：

1. 转到**配置文件管理 > 配置文件容器设置**。
2. 启用**配置文件容器**并输入星号 (*) 到配置文件容器列表。

## 性能比较

我们根据对典型用户配置文件的测试推荐上述解决方案。有关详细信息，请参阅知识中心文章 CTX463658。如下表所示，部署任一解决方案后，用户登录和注销时间显著缩短。

启用**流式用户配置文件**和**加速文件夹镜像**策略的测试结果：

| 参数 | 之前 | 之后 |
| --- | --- | --- |
| 登录时间 / 总登录时间 | 53.81 秒 / 56.48 秒 | 1.80 秒 / 4.45 秒 |
| 注销时间 / 总注销时间 | 42.49 秒 / 43.67 秒 | 5.62 秒 / 6.89 秒 |

为完整配置文件启用 **配置文件容器** 策略的测试结果：

| 参数 | 之前 | 之后 |
| --- | --- | --- |
| 登录时间 / 总登录时间 | 53.81 秒 / 56.48 秒 | 2.66 秒 / 5.26 秒 |
| 注销时间 / 总注销时间 | 42.49 秒 / 43.67 秒 | 3.63 秒 / 4.99 秒 |

# 使用文件重复数据删除节省存储空间

用户存储中不同用户配置文件中可能存在相同的文件。例如，不同的用户将相同的文件下载或安装到其用户配置文件中。借助**文件重复数据删除**策略，Profile Management 会将用户存储中文件的重复实例移动到中心位置（称为*共享存储*），并删除其他实例。因此，您的存储成本会降低。

## 先决条件

要启用文件重复数据删除，请确保您：

- 在“**用户存储路径**”设置中使用 **%username%** 或 **#samaccountname#**，以便可以自动创建共享存储。
- 安装 Citrix Profile Management 2209 或更高版本。

## 启用和配置文件重复数据删除策略

以 Workspace Environment Management™ (WEM) Web 控制台为例。要使用控制台启用和配置文件重复数据删除，请执行以下步骤：

1. 转到“**配置文件 > Profile Management 设置 > 文件重复数据删除**”。
2. 选择“**启用文件包含**”并指定要进行重复数据删除的文件。如有需要，选择“**启用文件排除**”并指定要从包含的文件中排除的文件。有关详细信息，请参阅启用文件重复数据删除。

我们建议仅对不经常更改的文件进行重复数据删除，例如：

- 用户安装的程序文件：

  `AppData\Local\Microsoft\Teams*.exe`、
  `AppData\Local\Microsoft\Teams*.dll`、
  `AppData\Local\Microsoft\OneDrive*.exe`、
  `AppData\Local\Microsoft\OneDrive*.dll`

- 用户下载的安装程序或映像文件：

  `Downloads*.exe`, `Downloads*.msi`, `Downloads*.iso`

我们不建议对以下文件进行重复数据删除：

- 用户可能频繁编辑的文档：

  `Documents*.xlsx`，`Documents*.docx`

- 可能频繁更改的数据文件：

  `AppData\Local*.dat`

> **注意：**
>
> 文件重复数据删除的效果可能因用户环境和您指定进行重复数据删除的文件而异。我们建议根据实际情况自定义文件设置。

## 更改权限设置

创建共享存储文件夹时，Profile Management 会将该文件夹授予以下主体：

- 域计算机（具有完全控制访问权限）
- 域用户（具有读取访问权限）

使用这些默认权限设置，文件重复数据删除仅适用于已加入域的计算机。要使其在未加入域的计算机上工作，您必须为这些计算机分配一个对共享存储文件夹具有完全控制访问权限的用户帐户。详细步骤如下：

1. 在共享存储服务器上，授予用户帐户（例如，`admin0`）对共享存储文件夹的完全控制访问权限。
2. 在每个 VDA 上，为 `admin0` 用户帐户添加 Windows 凭据以登录到共享存储文件夹。为此，请使用 Windows 凭据管理器或 Workspace Environment Management。有关详细信息，请参阅启用基于凭据的用户存储访问 中描述的步骤。
3. （可选）在共享存储服务器上，找到共享存储文件夹并删除域计算机的权限条目。

## 支持重复数据删除文件的数据更改

此功能可以处理重复数据删除文件的数据更改。例如，两名用户安装了软件 XYZ 版本 1，并且您将其用于文件重复数据删除。之后，一名用户升级到版本 2，Profile Management 会在共享存储中创建新版本的文件。当另一名用户也升级到版本 2 时，Profile Management 会删除旧版本的文件。

# 术语表

本文列出了在 Profile Management 软件和文档中使用的术语和定义。其他 Citrix® 软件中使用的与配置文件相关的术语也包括在内。要了解与 Windows 用户配置文件相关的其他概念，请访问 Microsoft 网站。

| 术语 | 定义 |
| --- | --- |
| 基本平台 | 请参阅跨平台设置存储。 |
| 基本配置文件 | 基本配置文件由用户存储中配置文件的 UNC 路径定义。如果使用跨平台设置功能，则可以从基本配置文件的子集跨平台共享注册表设置和文件。此子集将复制到跨平台设置存储，然后从那里添加到用作迁移或漫游目标的配置文件中。尽管跨平台设置存储包含基本配置文件的子集，但此（以及目标配置文件）始终作为完整配置文件存储。如有必要，它可以用作标准的 Windows 漫游或本地配置文件。但请注意，如果使用流用户配置文件功能，基本配置文件可能会暂时不完整。某些文件可能存在于挂起区域，直到用户注销。有关在漫游方案中定义基本配置文件的注意事项，请参阅漫游。 |
| 缓存 | 术语“缓存”和“同步”是指从用户存储下载文件或上传文件到用户存储的操作。术语“提取”更具体，是指流用户配置文件功能如何在用户登录后随时按需从用户存储下载文件子集。 |
| Citrix 强制配置文件、Citrix 漫游配置文件、Citrix 用户配置文件 | Citrix 用户配置文件是用户在安装并启用 Profile Management 时获得的配置文件的通用术语。Citrix 用户配置文件有两种类型：Citrix 漫游配置文件和 Citrix 强制配置文件。Citrix 漫游配置文件是用户在日常工作中自定义的文件、文件夹和注册表设置的标准集合，这些设置在注销时保存到用户存储中，并由 Profile Management 策略处理。Citrix 强制配置文件在 Profile Management 处理方式上与 Citrix 漫游 |

| 术语 | 定义 |
| --- | --- |
| | 配置文件类似。但注销时不会将任何更改保存到用户存储中。登录时，将加载强制配置文件的全新副本。Citrix 用户配置文件与 Microsoft 本地、Microsoft 漫游或 Microsoft 强制配置文件不同。 |
| 计算机 | 在这些 Profile Management 主题中，通用术语“计算机”可以指安装了 Citrix Profile Management Service 的任何计算机。它可以是用户设备、虚拟桌面（可能从 Citrix Virtual Desktops™ 虚拟机预配）或托管已发布应用程序的 Citrix 虚拟应用服务器。 |
| 跨平台定义文件 | 此文件是随 Profile Management 提供的 .xml 文件，其中包含使跨平台设置功能正常工作所需的信息。每个受支持的应用程序对应一个文件。 |
| 跨平台设置存储 | 此位置独立于用户存储，在配置跨平台设置功能后，它会保存受支持应用程序的设置。选择使用哪个平台的配置文件数据来为跨平台设置存储设定初始值。它是基础平台。 |
| 获取 | 请参阅缓存。 |
| 旧版应用程序 | 旧版应用程序行为不当，因为它将设置存储在非标准位置。它包括将临时应用程序数据存储在用户配置文件中，从而导致配置文件膨胀的系统。 |
| 迁移 | 迁移是指配置文件从一个平台到另一个平台的有计划的单向移动（例如，从 Windows XP 到 Windows 7）。 |
| 配置文件膨胀 | 当临时文件未删除时，Windows 用户配置文件的大小会增加。这会导致登录缓慢，并被称为配置文件膨胀。 |
| 漫游 | 漫游是指从多台计算机或会话使用不同的基本配置文件（例如，一台运行 Windows 2008 R2 的计算机使用一个基本配置文件，Windows 7 使用另一个基本配置文件）。当用户在具有不 |

| 术语 | 定义 |
| --- | --- |
| | 同基本配置文件的计算机或会话之间来回连接时，他们会漫游。根据您配置组织单位 (OU) 的方式，基本配置文件可以在不同平台之间共享。例如，Windows 2008 R2 和 Windows 7 的 OU 都可以使用相同的配置文件。在这种情况下，用户不会漫游，因为共享的是同一个基本配置文件。基本配置文件只能由具有相同配置文件版本（版本 1 或版本 2 配置文件）的操作系统共享。当版本 1 和版本 2 配置文件都处于活动状态时，用户始终会漫游。 |
| 同步 | 请参阅缓存。 |
| 用户存储 | 用户存储是用于存储 Citrix 用户配置文件的中央网络位置。另请参阅跨平台设置存储。 |
| vDisk, 个人 vDisk | vDisk 是一种由 Citrix Provisioning™ Services 从主映像创建的虚拟磁盘。个人 vDisk 是一种由 Citrix 虚拟桌面用于存储配置文件、用户安装的应用程序、部门应用程序以及用户数据的磁盘。个人 vDisk 与用于操作系统、注册表和基本应用程序的磁盘是分开的。 |
| 版本 1 配置文件, 版本 2 配置文件 | Microsoft Windows XP 和 Windows Server 2003 中的配置文件称为版本 1 配置文件。Windows Vista、Windows 7、Windows Server 2008 和 Windows Server 2008 R2 中的配置文件称为版本 2 配置文件。版本 1 和版本 2 配置文件具有不同的命名空间，这会影响其配置的某些方面。 |

# __index__

## 配置跨平台设置

**重要提示：** 请注意此功能的以下重要信息：

- Profile Management 中的跨平台设置支持一组受支持的操作系统 (OS) 和应用程序。仅在生产环境中配置此功能。
- Microsoft Office 设置不会在该应用程序的不同版本之间漫游。有关详细信息，请参阅跨平台设置支持的操作系统和应用程序。
- 此功能适用于注册表和应用程序设置。它不适用于文件或文件夹，也不适用于通常与文件夹重定向一起使用的对象（例如，浏览器收藏夹以及桌面和“开始”菜单设置）。
- 如果您使用此功能在具有不同配置文件版本的系统之间迁移用户配置文件，请在所有用户完成迁移后禁用此功能。使用此功能时，会对性能产生一定影响，主要是在注销时。因此，除非您支持在配置文件版本之间漫游，否则最好将其禁用。

本主题包含配置跨平台设置的步骤示例。有关更详细的案例研究，请参阅跨平台设置 - 案例研究。

**提示：** 我们建议在将此功能投入生产之前，将其限制给一小部分测试用户。使用“ **跨平台设置用户组**”选项来实现此目的。如果配置了此设置，Profile Management 的跨平台设置功能将仅处理这些用户组的成员。如果禁用了此设置，该功能将处理“ 已处理组”设置指定的所有用户。如果在组策略或 .ini 文件中未配置“ **跨平台设置用户组**”，则会处理所有用户组。

1. 对于所有平台通用的设置，请创建一个通用组策略对象（通用 GPO），将其链接到 Profile Management .adm 或 .admx 文件，并根据需要配置设置。此设置是最佳实践，因为它最大限度地减少了重复设置，这些重复设置可能会使以后的故障排除变得棘手。根据您的要求，所有 Profile Management 设置都可在多个平台上运行，但“**用户存储路径**”除外。由于版本 1 和版本 2 配置文件的用户存储结构不同，请为每个平台单独配置“用户存储路径”。在通用 GPO 中，将此设置保留为未配置状态。
2. 为您的不同平台创建单独的 OU。例如，如果您要从 Windows 7 迁移到 Windows 8，请为这些操作系统创建单独的 OU），并在每个 OU 中相应地设置“用户存储路径”。
3. 找到您希望其个性化设置可在不同平台之间使用的受支持应用程序的定义 (.xml) 文件。这些文件位于下载包的 CrossPlatform 文件夹中。您可以创建自己的应用程序定义文件。有关详细信息，请参阅创建定义文件。

4. 将 .xml 文件复制到网络上的适当位置。
5. 在组策略管理编辑器中编辑通用 GPO。在 Profile Management 下，打开“跨平台设置”文件夹并配置以下设置：
    - 跨平台设置用户组。限制体验跨平台设置的用户。此设置为可选。在测试此功能或分阶段推出时，此设置非常有用。
    - 跨平台定义路径。标识从下载包复制的定义文件的网络位置。此路径必须是 UNC 路径。用户必须对此位置具有读取权限，管理员必须对此位置具有写入权限。该位置必须是服务器消息块 (SMB) 或通用 Internet 文件系统 (CIFS) 文件共享。
    - 跨平台设置存储路径。它是用户存储的公共区域，其中包含多个平台共享的配置文件数据。用户必须对此区域具有写入权限。该路径可以是绝对 UNC 路径，也可以是相对于主目录的路径。您可以使用与 **用户存储路径** 相同的变量。
6. 通过确保在相应平台的 OU 中将“创建跨平台设置的源”设置为“已启用”来指定一个基础平台。此设置会将数据从基础平台的配置文件迁移到跨平台设置存储。在其他平台的 OU 中，将此策略设置为“已禁用”或“未配置”。每个平台自己的配置文件集都存储在单独的 OU 中。您必须决定使用哪个平台的配置文件数据来填充跨平台设置存储。这称为基础平台。如果跨平台设置存储包含没有数据的定义文件，或者单平台配置文件中的缓存数据比存储中的定义数据新，则 Profile Management 会将数据从单平台配置文件迁移到存储，除非您禁用此设置。 重要提示：如果 在多个 OU 中启用了“创建跨平台设置的源”，则第一个用户登录的平台将成为基础配置文件。
7. 将“启用跨平台设置”设置为“已启用”。默认情况下，为方便部署，跨平台设置处于禁用状态，直到您启用此设置。
8. 运行组策略更新。
9. 如果您正在跨平台迁移配置文件但不支持其漫游，则在迁移完成后，将“启用跨平台设置”设置为 **“已禁用”**。

如果此处未配置“跨平台定义路径”，则使用 .ini 文件中的值。如果此处或 .ini 文件中未配置此设置，则不应用任何跨平台设置。

如果“跨平台设置存储路径”被禁用，则使用默认路径 `Windows\PM_CP`。如果此处未配置此设置，则使用 .ini 文件中的值。如果此处或 .ini 文件中未配置此设置，则使用默认路径。

如果此处未配置“启用跨平台设置”，则使用 .ini 文件中的值。如果此处或 .ini 文件中未配置此设置，则不应用任何跨平台设置。

## 示例：在 Windows Server 2008 和 Windows 7 之间漫游 Microsoft Office 设置

此示例描述了允许用户应用程序设置在创建版本 2 配置文件的两个操作系统之间漫游所涉及的主要步骤。Microsoft Office 2010 是示例应用程序，漫游发生在 Windows Server 2008 上的 Citrix XenApp 6.5 和 Windows 7 之间。两个操作系统均为 64 位。

1. 用户习惯于将 Office 2010 和 Internet Explorer 9 作为已发布的应用程序在 Citrix virtual apps™ 服务器上访问，并更改这些应用程序中的多项设置。例如，他们会在 Office 中修改其电子邮件签名，并在 Internet Explorer 中选择新的主页。
2. 在未来的某个日期，将创建虚拟桌面（使用 Citrix Virtual Desktops™ 创建），但尚未发布给用户。这些桌面运行 Windows 7，并预配置了 Office 2010 和 Internet Explorer 9。
3. 用户希望其设置在新桌面上保持一致。您按照本主题中的过程配置跨平台设置功能。这包括在 Windows Server 2008 的 OU 中启用“创建跨平台设置的源”。
4. 当用户下次运行已发布的应用程序版本（而非新的虚拟桌面）时，其设置将复制到跨平台设置存储。
5. 然后，新桌面将发布给用户。当他们登录并运行本地版本的 Office 和 Internet Explorer 时，将使用早期 Windows Server 2008 会话中的设置。用户修改的电子邮件签名和主页可在其 Windows 7 计算机上使用。
6. 用户从其虚拟桌面浏览 Internet Explorer，并决定再次更改其主页。
7. 用户注销并下班。他们在家里无法访问其虚拟桌面，但可以远程运行已发布的 Internet Explorer 9 版本。他们发现其最近的主页（在上一步中在 Windows 7 上创建）已得到保留。

## 创建定义文件

定义文件定义了要同步的文件夹、文件或注册表。您可以创建自己的应用程序定义文件。

使用 Microsoft UE-V 模板生成器创建 UE-V 模板文件。

1. 从 Microsoft 网站 下载适用于 Windows 10 的 **Windows 评估和部署工具包** (Windows ADK)。
2. 安装 Windows ADK。选择 **Microsoft 用户体验虚拟化 (UE-V) 模板生成器**。单击**安装**。安装完成后，单击**完成**以关闭向导。
3. 单击**开始**，单击**Microsoft 用户体验虚拟化**，然后单击**Microsoft 用户体验虚拟化生成器**。
4. 单击**创建设置位置模板**。
5. 按照向导指定应用程序相关参数。单击**下一步**继续。

   以记事本为例。将文件路径指定为 `C:\Windows\System32\notepad.exe`。
6. 指定应用程序启动后，将其关闭。

7. 该过程完成后，单击**下一步**继续。
8. 在左窗格中选择**查看位置**。选中标准和非标准注册表/文件列表中的所有复选框。
9. 单击**创建**以保存模板 XML 文件。

   以记事本为例。将模板 XML 文件保存为 **Notepad.xml**。

> **注意**
>
> 您可能在一个 UE-V 模板文件中定义了多个应用程序。

要将 UE-V 模板文件转换为跨平台定义文件，请执行以下操作：

1. 下载转换工具在此处。
2. 从命令提示符，运行命令 **convert show filename** 以显示定义文件中的所有应用程序名称。
3. 运行以下命令将 UE-V 模板文件转换为定义文件。

   **convert source destination \[/Index\] \[/V\]**

   \[/Index\]: 仅转换由索引号指定的应用程序。

   默认情况下，此工具会转换 UE-V 模板中的所有应用程序。

   \[/V\]: 显示转换的详细信息。

对于跨平台设置，您必须为其他操作系统重复上述步骤，并将定义文件合并为一个。您可以使用带有 **OSVersionNumber** 属性的 **Platform** 元素来合并文件。在 Windows 7 上，设置文件夹位于 `AppData\Application\Win7\folder`。在 Windows 10 上，位于 `AppData\Application\Win10\folder`。

在 Windows 7 上，您创建的定义文件如下所示：

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>



<GroupDefinitions Version="4.0.0.0"
GUID="93E41C6E-2091-1B9B-36BC-7CE94EDC677E">
```

```
    <Group Name="Common Settings" GUID="32D83BB6-F3AD-985F-
D4BC-655B3D9ACBE2">



        <Object Name="!CTX_ROAMINGAPPDATA!\Application\Win7\folder"
GUID="1B43DE3F-EC9C-463c-AC19-CD01D00219B6">



            <Platform>



                <Folder>



                    <Path>!CTX_ROAMINGAPPDATA!\Application\Win7\folder</
Path>



                    <Recurse/>



                </Folder>



            </Platform>



        </Object>



    </Group>
```

```
</GroupDefinitions>
```

在 Windows 10 上，您创建的定义文件如下所示：

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>



<GroupDefinitions Version="4.0.0.0"
GUID="93E41C6E-2091-1B9B-36BC-7CE94EDC677E">



    <Group Name="Common Settings" GUID="32D83BB6-F3AD-985F-
D4BC-655B3D9ACBE2">



        <Object Name="!CTX_ROAMINGAPPDATA!\Application\Win10\folder"
GUID="1B43DE3F-EC9C-463c-AC19-CD01D00219B6">



            <Platform>



                <Folder>



                    <Path>!CTX_ROAMINGAPPDATA!\Application\Win10\folder</
Path>



                    <Recurse/>



                </Folder>
```

```
            </Platform>


        </Object>


    </Group>


</GroupDefinitions>
```

合并后，定义文件的内容如下所示：

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>



<GroupDefinitions Version="4.0.0.0"
GUID="93E41C6E-2091-1B9B-36BC-7CE94EDC677E">



    <Group Name="Common Settings" GUID="32D83BB6-F3AD-985F-
D4BC-655B3D9ACBE2">



        <Object Name="!CTX_ROAMINGAPPDATA!\Application\%osname%\folder"
GUID="1B43DE3F-EC9C-463c-AC19-CD01D00219B6">



            <!-- Assuming that the folder locates differently when in
different platforms -->



            <Platform OSVersionNumber="6.1"> <!-- Win7 -->
```

```
                <Folder>

                    <Path>!CTX_ROAMINGAPPDATA!\Application\Win7\folder</
Path>

                    <Recurse/>

                </Folder>

            </Platform>

            <Platform OSVersionNumber="10.0"> <!-- Win10 -->

                <Folder>

                    <Path>!CTX_ROAMINGAPPDATA!\Application\Win10\folder</
Path>

                    <Recurse/>

                </Folder>
```

```
            </Platform>


        </Object>


    </Group>


</GroupDefinitions>
```

有关配置跨平台设置的信息，请参阅配置跨平台设置。

有关定义文件体系结构的信息，请参阅应用程序定义文件结构。

有关启用应用程序分析器的信息，请参阅启用应用程序分析器。

## 执行计划

### 阶段 1：配置新文件服务器

您在 NewDomain 中设置文件服务器，用于管理跨平台设置 ( `\\FileServ3` ) 和存储 `2k12_Farm` 的配置文件 ( `\\FileServ2` )。

在本例中，我们选择为配置文件和跨平台设置分别设置文件服务器。这种方式并非严格必要，但它是使跨平台设置服务器可用的一种简单方法。配置文件服务器的设计可能有所不同，例如使用 DFS 命名空间，因此实现起来可能需要更长时间。

在这两种情况下，请根据共享文件夹上漫游用户配置文件的安全建议设置服务器共享。有关详细信息，请参阅 `<https://docs.microsoft.com/zh-cn/windows-server/storage/folder-redirection/deploy-roaming-user-profiles>` 。

### 阶段 2：将 2k8_Farm 中的计算机升级到 Profile Management 5.0

有关说明，请参阅 升级 Profile Management。

### 阶段 3：选择要部署的定义文件

提供了适用于 Microsoft Office、Internet Explorer 和 Windows 壁纸的一些配置文件（称为定义文件）。

重要提示：除非 Citrix® 人员指示，否则请勿更新这些文件。

选择与您的部署相关的配置文件，并仅将这些文件复制到 `\\FileServ3\CrossPlatform\Definitions`。在此示例中，仅复制 Office 2007.xml。

### 阶段 4：为 Profile Management 5.0 配置 2k8_Farm 中的计算机

升级完成后，进行以下配置更改以（部分）启用跨平台设置功能。在此阶段，只需 `\\FileServ3\CrossPlatform` 可用。

| 策略 | 值 | 备注 |
| --- | --- | --- |
| 用户存储路径 | `\\FileServ1\Profiles#sAMAccountName#\%ProfVer%` | 无需更改。此路径仅供 OldDomain 用户使用，因此无需更改以支持 NewDomain 用户。 |
| 启用跨平台设置 | 启用 | |
| 跨平台设置用户组 | 已禁用 | 处理所有用户组。 |
| 跨平台定义路径 | `\\FileServ3\CrossPlatform\Definitions` | 此路径是定义文件所在的位置。 |
| 跨平台设置存储路径 | `\\FileServ3\CrossPlatform\Store\%USERNAME%.%USERDOMAIN%` | 跨平台设置存储由两个域的用户共享，因此路径中必须指定 `%USERNAME%` 和 `%USERDOMAIN%`。 |
| 创建跨平台设置的源 | 启用 | 确保在授予用户访问 NewDomain 资源之前，使用来自 OldDomain 的跨平台设置初始化跨平台设置存储。 |

计算机登录脚本无需更改。

文件夹重定向策略无需更改。

OU `2k8_Farm` 现在可以运行。当用户登录时，Profile Management 会将定义文件 Office 2007.xml 中标识的设置复制到跨平台设置存储。

### 阶段 5：准备 2k12_Farm 中的计算机

文件服务器在 `2k8_Farm` 中设置完成后，即可构建 Citrix 虚拟桌面站点。在 Windows 7 虚拟桌面运行时安装 Profile Management 5.0。以下是合适的配置。

| 策略 | 值 | 备注 |
| --- | --- | --- |
| 用户存储路径 | `\\FileServ2\Profiles\%USERNAME%.%USERDOMAIN%\%ProfVer%` | 由于此文件共享由两个域的用户使用，因此包含域信息也很重要。 |
| 活动回写 | 已禁用 | |
| 启用跨平台设置 | 启用 | |
| 跨平台设置用户组 | 已禁用 | 处理所有用户组。 |
| 跨平台定义路径 | `\\FileServ3\CrossPlatform\Definitions` | 此路径是定义文件所在的位置。此设置必须与 `2k8_Farm` 中的设置匹配。 |
| 跨平台设置存储路径 | `\\FileServ3\CrossPlatform\Store\%USERNAME%.%USERDOMAIN%` | 两个域的用户共享跨平台设置存储，因此路径中必须指定 `%USERNAME%` 和 `%USERDOMAIN%`。此设置必须与 `2k8_Farm` 中的设置匹配。 |
| 创建跨平台设置的源 | 已禁用 | 防止将来自 NewDomain 的设置用于跨平台设置存储中配置文件数据的初始设置。它确保来自 OldDomain 的设置优先。 |

一个设置系统环境变量 %ProfVer% 的计算机登录脚本在 OU 中的所有计算机上运行。

| 计算机类型 | %PROFVER% | 备注 |
| --- | --- | --- |
| Windows 2012 上的 XenApp 服务器 | 视窗2012 64位 | 当您计划的 64 位服务器可用时，需要此项。有关详细信息，请参阅其他注意事项。 |

| 计算机类型 | %PROFVER% | 备注 |
| --- | --- | --- |
| Windows 7 桌面 | Win7 | 如果同时部署了 32 位和 64 位版本的 Windows 7，建议它们使用单独的配置文件。因此，必须在每个平台上以不同方式配置 %ProfVer%。 |

因此，OldDomain 用户 john.smith 在 `\\FileServ2\Profiles\john.smith.OldDomain\Win7` 处有一个用于 Windows 7 桌面的配置文件，在 `\\FileServ2\Profiles\john.smith.OldDomain\Win2012x64` 处有一个用于 Citrix 虚拟应用程序服务器的配置文件。

NewDomain 用户 william.brown 在 `\\FileServ2\Profiles\william.brown .NewDomain\Win7` 处有一个用于 Windows 7 桌面的配置文件，在 `\\FileServ2\Profiles\william.brown.NewDomain\Win2012x64` 处有一个用于 XenApp 服务器的配置文件。

同样，您可以使用组策略设置文件夹重定向。由于域基于 Windows Server 2012，请从 **<组策略对象名称\>** \> **用户配置** \> **策略** \> **Windows 设置** \> **文件夹重定向** 设置文件夹重定向。

| 策略 | 值 |
| --- | --- |
| 收藏夹 | `\\FileServ2\Redirected\%USERNAME%.%USERDOMAIN%\Favorites` |
| 我的文档 | `\\FileServ2\Redirected\%USERNAME%.%USERDOMAIN%\Documents` |

%USERDOMAIN% 已添加到文件夹重定向路径。此设置不是必需的，因为此策略仅适用于 NewDomain 用户。但如果将来您决定将 OldDomain 用户迁移到同一服务器，这可能会很有用。目前，OldDomain 用户继续使用 OldDomain 的文件夹重定向策略，该策略将其文件夹重定向到 `\\FileServ1`。

### 阶段 6：实时测试

您分两个阶段执行测试：

1. 您测试来自 NewDomain 的用户的配置文件数据是否正常运行。这些用户在跨平台设置存储中没有设置任何数据。由于创建跨平台设置的策略源已设置为禁用，因此其配置文件更改不会传播到 OldDomain。

2. 您使用 OldDomain 中的一些用户进行测试。当他们首次登录时，跨平台设置数据会复制到其配置文件中。对于后续登录，来自任一域的更改都会复制到另一个域。如果 OldDomain 用户登录到 NewDomain 且没有配置文件数据（因为自 OldDomain 升级到 Profile Management 5.0 以来，该用户未在 OldDomain 中使用其配置文件），则不会更新跨平台设置存储。根据本主题中描述的配置，用户必须先登录 OldDomain，然后其设置才能在域之间漫游。这样可以确保用户设置（可能已创建多年）不会被 NewDomain 的默认设置覆盖。

## 初始配置

以下图示说明了本案例研究中的环境配置。



Windows 7 计算机配置为使用在 Citrix XenApp 6.5 上发布的 Office 2007。

该域包含运行 Windows 2008 级别 Active Directory 的 Windows 2008 域控制器。所有计算机都属于一个名为 2k8_Farm 的 OU，并且 Profile Management 5.0 .adm 文件已添加到名为 2k8_Farm_PO 的 GPO 中。配置了以下策略。

| 策略 | 值 |
| --- | --- |
| 用户存储路径 | `\\FileServ1\Profiles#sAMAccountName#\%ProfVer%` |
| 配置文件流技术 | 启用 |
| 活动回写 | 启用 |

一个设置系统环境变量 `%ProfVer%` 的计算机登录脚本在 OU 中的所有计算机上运行。

| 计算机类型 | %PROFVER% |
| --- | --- |
| Windows 2008 上的 XenApp® 服务器 | Win2008 |
| Windows 7 桌面 | Win7 |

因此，例如，用户 john.smith 在 `\\FileServ1\Profiles\john.smith\Win7` 处有一个用于 Windows 7 桌面的配置文件，在 `\\FileServ1\Profiles\john.smith\Win2008` 处有一个用于 Citrix 虚拟应用程序服务器的配置文件。桌面和服务器维护独立的配置文件。管理员意识到配置文件在工作站和多会话操作系统之间漫游时存在问题，因此正在谨慎处理。

文件夹重定向是使用组策略在 **用户配置** \> **策略** \> **Windows 设置** \> **文件夹重定向** 中设置的。

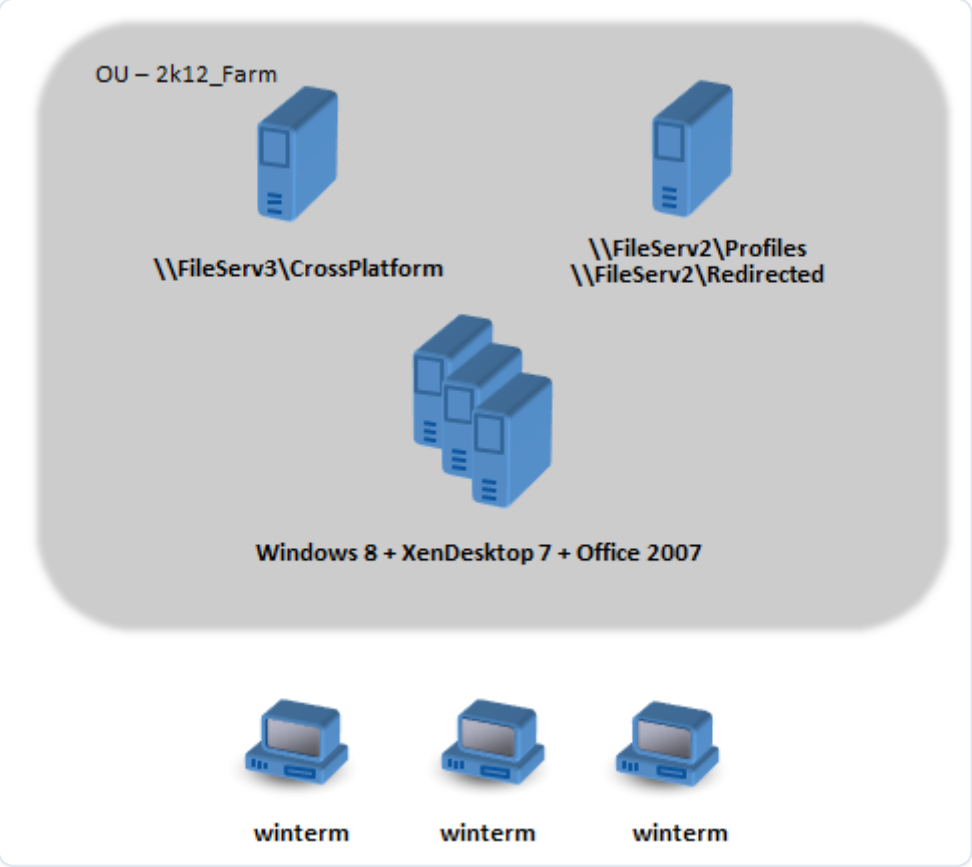
## 规划新站点

网络管理员已决定为新环境设置一个新域，该域基于 Windows Server 2012 域控制器和 Active Directory 2012。最终，计划建立一个基于运行虚拟应用的 Windows Server 2012 的新虚拟应用站点。但目前，新域仅用于 Windows 7 虚拟桌面站点。

该站点基于托管在 XenServer（以前称为 Citrix Hypervisor™）环境中并由 Windows 终端访问的共享 Windows 7 基础映像。Office 2007 包含在该基础映像中。

由于预计来自两个域的用户都将使用新域，因此在 OldDomain 和 NewDomain 之间建立了双向信任。两个域都必须属于同一个 AD 林。

下图说明了新虚拟桌面站点的配置。




## 跨平台设置支持的操作系统和应用程序

本文介绍了此版本的 Profile Management 中跨平台设置功能支持的应用程序和操作系统。

### 关于定义文件

定义文件包含选定 Windows 应用程序的常见个性化设置。每个文件及其中的定义都允许用户在多个操作系统上连接到同一应用程序，从而在每个平台上呈现基本相同的配置文件。例如，用户可能访

问两个 Microsoft Office 实例。一个安装在 Windows 7 虚拟桌面上，另一个通过 Citrix Virtual Apps™ 发布在 Windows Server 2003 上。无论访问哪个实例，用户的 Office 体验都是一致的。

预配置的定义文件是跨平台设置功能的一个关键方面。每个受支持的应用程序都有一个定义文件。定义文件采用 XML 格式。

重要提示：如果不对应用程序在所有操作系统上的行为进行彻底分析，并且不完全了解此功能的操作，编辑定义文件可能会导致用户配置文件发生意外更改，从而难以进行故障排除。因此，Citrix® 不支持编辑提供的定义文件或创建新文件。此外，由于 Windows 用户配置文件的性质，某些应用程序设置无法在不同操作系统之间复制。

此外请注意，尽管此功能适用于注册表和应用程序设置，但它不适用于文件或文件夹，也不适用于通常与文件夹重定向一起使用的对象（例如，浏览器收藏夹以及桌面和“开始”菜单设置）。

### 支持的操作系统

您可以在任何受支持的单会话操作系统之间以及任何受支持的多会话操作系统之间漫游配置文件。

支持以下版本（如适用，包括 x86 和 x64 版本）：

- **单会话操作系统**。Windows XP、Windows 7 和 Windows Vista。
- **多会话操作系统**。Windows Server 2003、Windows Server 2008 和 Windows Server 2008 R2。

### 支持的 Citrix 产品

跨平台设置功能支持以下 Citrix 产品：

- XenApp® 5 功能包（适用于 Windows Server 2003 及更高版本）
- XenDesktop® 4 及更高版本

### 支持的应用程序

此版本中提供了以下定义文件。XML 文件名指示支持的应用程序和版本。

- **Internet Explorer 7 Plus.xml**。此文件支持 Internet Explorer 7、8 和 9 版本（收藏夹除外）在不同平台之间漫游。不支持收藏夹和源的漫游。
- **Office 2007.xml** 文件。
- **Office 2010.xml** 文件。
- **Wallpaper.xml**。此文件支持桌面壁纸在不同平台之间漫游。不支持主题在不同平台之间漫游。

**重要提示：** 仅在上述支持的场景中使用每个应用程序的定义文件。例如，Internet Explorer 7 Plus.xml 在该浏览器的多个版本之间漫游设置。但是，您不能使用 Office 2007.xml 或 Office 2010.xml 在 Office 的不同版本之间漫游设置。

# 启用配置文件管理

默认情况下，为方便部署，配置文件管理不处理登录或注销。仅在执行所有其他设置任务并测试 Citrix® 用户配置文件在您的环境中的性能后，才启用配置文件管理。

要使用组策略启用配置文件管理，请执行以下步骤：

1. 打开 **组策略管理编辑器**。
2. 在 **计算机配置 > 策略 > 管理模板: 策略定义 (ADMX 文件) > Citrix 组件 > 配置文件管理** 下，双击 **启用配置文件管理** 策略。
3. 选择 **已启用**。

您还可以使用 UPMPolicyDefaults_all.ini 文件启用配置文件管理。为此，请执行以下步骤：

1. 在安装了配置文件管理的计算机上，导航到 `C:\Program Files\Citrix\User Profile Manager\UPMPolicyDefaults_all.ini`。
2. 使用记事本打开 UPMPolicyDefaults_all.ini。
3. 编辑配置以反映您的具体情况。

如果未在组策略中配置此设置，则使用 .ini 文件中的值。如果未在组策略或 .ini 文件中配置此设置，则配置文件管理不会以任何方式处理 Windows 用户配置文件。

您还可以选择使用以下方式启用配置文件管理：

- Citrix Studio。有关使用 Citrix Studio 启用配置文件管理的说明，请参阅知识中心文章 CTX222893。
- Workspace Environment Management (WEM)。有关使用 WEM 启用配置文件管理的说明，请参阅知识中心文章 CTX229258。

要使更改生效，请从命令提示符运行 `gpupdate /force` 命令，如 `<https://docs.microsoft.com/zh-cn/windows-server/administration/windows-commands/gpupdate>` 中所述。

**观看此视频以**了解更多：



# 启用原生 Outlook 搜索体验

“**启用 Outlook 搜索索引漫游**”功能提供原生 Outlook 搜索体验。借助此功能，用户的脱机 Outlook 数据文件 (.ost) 和特定于用户的搜索数据库将随用户配置文件一起漫游。

## 先决条件

此功能适用于满足以下要求的计算机：

- 操作系统：
  - Microsoft Windows 10 1709 或更高版本
  - Windows Server 2016 或更高版本
- Microsoft Outlook 2019、2016 或 2103，或 Microsoft Office 365

要使此功能生效，请确保计算机已启用 Microsoft Windows Search Service。默认情况下，它在 Windows 桌面设备上启用，在 Windows 服务器上禁用。有关如何在 Windows 服务器上启用此服务的更多信息，请参阅这篇Microsoft 文章。以下版本已通过测试并受支持：

- 7.0.20348.380, 7.0.20348.138,7.0.20344.1
- 7.0.21286.1000, 7.0.21343.1000
- 7.0.17134.376, 7.0.17134.285, 7.0.17134.228, 7.0.17134.1
- 7.0.16299.402, 7.0.16299.248, 7.0.16299.15
- 7.0.15063.413
- 7.0.14393.2457, 7.0.14393.2430, 7.0.14393.2368, 7.0.14393.2312, 7.0.14393.2273, 7.0.14393.2248, 7.0.14393.1884, 7.0.1493.1593
- 7.0.1393.2125、7.0.1393.1884、7.0.1393.1770
- 7.0.10240.17443
- 7.0.9600.18722

> **注意：**
>
> 此功能预计将支持未来版本的 Microsoft Windows 搜索服务。如果您发现此功能不支持特定未来版本的 Microsoft Windows 搜索服务，请联系 Citrix 技术支持。

## 工作原理

VHDX（虚拟硬盘）是一种磁盘文件格式，用于表示虚拟机的虚拟和逻辑磁盘存储空间。Outlook 搜索索引漫游功能依赖 VHDX 文件才能工作。

VHDX 文件是为使用此功能的每个用户创建的。VHDX 文件将用户特定的配置文件存储在专用于该用户配置文件的单独虚拟磁盘上。配置文件管理在登录时装载 VHDX 文件，并在注销时卸载它们。有两种 VHDX 文件：

- OutlookOST.vhdx 文件，存储脱机 Outlook 数据文件 (`.ost`)
- OutlookSearchIndex.vhdx 文件，存储 OutlookOST.vhdx 文件中存储的脱机文件夹文件的搜索索引数据库

> **注意：**
>
> 默认情况下，配置文件管理会自动重新连接在会话期间分离的 VHDX 文件。有关详细信息，请参阅自动重新连接会话中分离的 VHDX 磁盘。

> 配置文件管理提供 30 GB 的默认 VHDX 容量。请相应地规划您的存储配额。如果您的 VHDX 实际使用量超出您之前配置的配额，您的 VHDX 文件将被卸载。

### 缓存 Exchange 模式和联机模式之间的自动切换

配置文件管理在启用 Outlook 容器的计算机上提供不间断的 Outlook 服务：

- 当检测到用户登录时满足 Outlook 容器工作的所有条件时，Profile Management 会自动为 Outlook 启用缓存 Exchange 模式。启用缓存 Exchange 模式后，用户将链接到其 Outlook 容器以获取邮箱数据。这些条件包括：
  - “为 Outlook 启用搜索索引漫游”策略已启用。
  - Outlook 容器已附加。
  - 自定义 OST 路径未设置或设置为 `appdata\local\microsoft\outlook`，即 Outlook 容器的挂载路径。
- 当检测到容器在会话期间分离时，Profile Management 会将 Outlook 从缓存 Exchange 模式切换到联机模式。用户将链接到 Exchange Server 以获取邮箱数据。
- 当检测到容器在会话期间重新附加时，Profile Management 会将 Outlook 切换回缓存 Exchange 模式。

### 支持并发会话

借助“**为 Outlook 搜索数据漫游启用并发会话支持**”功能，Profile Management 可在同一用户的并发会话中提供本机 Outlook 搜索体验。

此功能会将 Outlook OST 文件的一个副本分配给用户的每个并发会话。默认情况下，Profile Management 提供两个 VHDX 磁盘来存储 Outlook OST 文件（每个磁盘一个文件）。如果用户启动更多会话，则额外的 Outlook OST 文件将存储在本地配置文件中。

如果有可用存储容量，可以增加 VHDX 磁盘的默认数量。例如，将数量设置为 3。这样，Profile Management 会将前三个会话的 OST 文件存储在 VHDX 磁盘上，并将任何后续会话的 OST 文件存储在本地配置文件中。

### 自动备份和还原 Outlook 搜索索引数据库

Profile Management 可以自动保存搜索索引数据库的最后一个已知良好副本的备份，并在发生损坏时还原到该副本。

如果启用此功能，Profile Management 会在每次登录时成功挂载数据库后保存搜索索引数据库的备份。Profile Management 会在成功保存新备份后删除之前保存的备份。Profile Management 将此备份视为搜索索引数据库的良好副本。当尝试挂载搜索索引数据库失败时，Profile Management 会自动将搜索索引数据库还原到最后一个已知良好副本。

> **重要提示：**
>
> - 在策略生效后首次创建搜索索引数据库时，Profile Management 不会保存搜索索引数据库的备份。
> - Profile Management 在成功保存新备份后会删除之前保存的备份。该备份会占用 VHDX 文件更多可用存储空间。

## 启用此功能

要提供本机 Outlook 搜索体验，请启用“**为 Outlook 启用搜索索引漫游**”功能，并在需要时启用其增强功能。详细步骤如下。

1. 打开组策略管理编辑器。
2. 访问“**策略 > 管理模板: 策略定义 (ADMX 文件) > Citrix 组件 > Profile Management > 高级设置**”。
3. 使用以下步骤启用此功能：

a. 双击“**为 Outlook 启用搜索索引漫游**”策略。

b. 选择“**已启用**”。

c. 单击“**确定**”。

4. 要在同一用户的并发会话中支持此功能，请执行以下步骤：

a. 双击“**为 Outlook 搜索数据漫游启用并发会话支持**”策略。

b. 选择“**已启用**”。

c. 如果可用存储容量充足，请在“**用于存储 Outlook OST 文件的 VHDX 磁盘的最大数量**”字段中增加默认 VHDX 磁盘的数量。有关此字段的详细信息，请参阅支持并发会话。

d. 单击“**确定**”。

5. 要为该功能提供高水平的稳定性，请执行以下步骤：

a. 双击 **Outlook 搜索索引数据库备份和还原** 策略。

b. 选择 **Enabled**。

c. 单击 **OK**。

6. 为了为该功能提供高可用性，请执行以下步骤：

a. 双击 **自动在会话中重新附加 VHDX 磁盘** 策略。

b. 选择 **Enabled**。

c. 单击 **OK**。

要使更改生效，请从命令提示符运行 `gpupdate /force` 命令，注销所有会话，然后重新登录。有关详细信息，请参阅 `<https://docs.microsoft.com/zh-cn/windows-server/administration/windows-commands/gpupdate>`。

> **注意：**
>
> 要使此功能在 Microsoft Windows 10 1809 及更高版本以及 Windows Server 2019 及更高版本上运行，请在 `HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows Search` 下添加 DWORD 值 `EnablePerUserCatalog = 0`。重新启动 VDA 以使您的注册表设置生效。

# 强制用户注销

默认情况下，如果遇到问题（例如，用户存储不可用），用户会获得一个临时配置文件。但是，您可以将 Profile Management 配置为显示错误消息，然后注销用户。此错误消息有助于故障排除。

1. 在 **Profile Management** 下，打开**高级设置**文件夹。
2. 双击**如果遇到问题则注销用户**策略。
3. 选择**已启用**。

# 基于文件的配置文件解决方案的包含和排除项

> **注意：**
>
> 本文重点介绍基于文件的配置文件解决方案。有关基于容器的配置文件解决方案的等效策略的更多信息，请参阅设置配置文件容器。

> 本文介绍了 Profile Management 用于从用户的配置文件中包含和排除项（针对基于文件的配置文件解决方案）的过程。如果您决定修改默认的包含或排除列表以改善用户的登录和注销体验，请确保您理解此过程。要帮助您确定是否需要此修改，请参阅正在使用哪些应用程序。

例如，您可能包含 Microsoft Word，因为它是一个高度可定制且常用应用程序，无论如何访问，都必须向漫游用户提供相同的体验。相反，您可能排除某个企业应用程序，因为它不常被某些组使用，因此其配置文件数据无需在每次登录和注销时下载。

默认情况下，本地配置文件中的所有文件和文件夹都与用户存储同步。您可以通过将不希望同步的文件和文件夹添加到排除列表来指定它们。如果您排除一个文件夹，则可以通过将其子文件夹添加到包含列表来指定您希望同步的子文件夹。

您可以包含和排除：

- 配置文件中包含的文件和文件夹。
- HKCU 配置单元中存储个性化设置的注册表项。HKLM 配置单元中的条目默认不处理，也无法配置为处理。

> **注意：**

> 从 Profile Management 2407 版开始，注册表排除和包含策略同时适用于*基于文件*和*基于容器*的配置文件解决方案。

## 包含和排除项之前

在调整用户配置文件内容之前，请考虑使用内置的 Windows 性能监视 (Perfmon) 计数器集。这些计数器可提供有关配置文件行为的见解。可用计数器包括配置文件大小以及在本地计算机上创建 Citrix® 用户配置文件所需时间的测量值。

您可能需要决定是否在本地（在运行 Profile Management 的计算机上）缓存配置文件。影响此决定的因素包括部署中的 Citrix 产品、本地计算机上的可用空间以及部署中的用户数量。

## 文件和文件夹

所有包含和排除的文件夹名称都与语言相关。但是，用户存储中的文件夹名称采用与操作系统语言无关的格式。

您可以同步操作系统视为本地的磁盘上的文件或文件夹。您无法同步网络映射驱动器上的文件或文件夹。

## 注册表

对于现有用户，整个 HKCU 配置单元将复制到用户存储。对于新用户，将复制其 Microsoft 本地、漫游、默认或模板配置文件的配置单元。当对用户存储进行更改时，将从配置单元中添加包含项并删除排除项。

如果您有包含不需要的密钥的模板配置文件，请使用 Sepago 的 Profile Nurse 等工具将其从用户存储中删除。

## 关于排除项

排除项在注销时处理，而不是在登录时处理。它们不会从用户存储中删除数据，但会阻止新数据写入其中。

除了默认排除项之外，通常在首次推出 Profile Management 时无需排除任何项目。之后，在跟踪应用程序性能并收集用户反馈时，如果多个应用程序的设置发生冲突，或者由于收集了不需要的设置而导致用户的 NTUSER.DAT 文件变得很大，则可能需要排除某些项目。

请勿将重定向的文件夹添加为排除项。

**重要提示：** Citrix 建议将 `AppData\LocalLow` 文件夹从同步中排除。在默认配置中，排除列表已包含 `AppData\LocalLow`。此外，您还可以选择从 `AppData\Local` 文件夹中排除部分内容。如

果不排除 `AppData\LocalLow` 或 `AppData\Local`，则可能会通过网络传输大量数据，并且用户可能会遇到登录延迟。这些文件夹不会通过标准 Windows 漫游配置文件进行同步。

## 包含和排除规则

当 Profile Management 包含和排除文件、文件夹和注册表项时，将使用以下规则：

1. 默认情况下包含所有项目
2. 如果同一路径同时配置为包含项和排除项，则包含项优先
3. 在同一文件夹中，包含项优先于排除项
4. 包含项优先于文件夹层次结构中更高级别的排除项
5. 排除项优先于文件夹层次结构中更高级别的包含项

这些规则会带来合理且直观的行为。默认情况下，所有项目都包含在内。从该起点开始，您可以将顶级例外配置为排除项，然后将顶级例外的更深层例外配置为包含项，依此类推。

## 默认包含项和排除项

> **注意：**

> 默认包含项和排除项仅适用于基于文件的配置文件解决方案。

> 本主题介绍了 Profile Management 在其处理中默认包含和排除的项目。根据部署中的应用程序，可能需要额外的（非默认）项目。要帮助您确定要包含或排除哪些额外项目，请参阅 正在使用的应用程序

重要提示：如果您使用组策略而不是 .ini 文件（或者在成功使用 .ini 文件测试后推出组策略部署），与已安装的 .ini 文件不同，.adm 或 .admx 文件中默认不包含或排除任何项目。您必须手动将默认项目添加到文件中。这些项目显示在本主题的表格中。请注意以下事项：

- 使用 Profile Management 策略 映射 .ini 文件和 .adm 或 .admx 文件中的设置名称，并了解 Profile Management 变量（例如，\!ctx_internetcache\!）如何展开
- 从 .ini 文件粘贴包含项和排除项时，请从每个项目末尾删除尾随的 =（等号）
- 请勿在包含项和排除项中添加初始反斜杠

### 注册表包含列表

| 默认值 |
| --- |
| <空> |

### 注册表排除列表

| 默认值 |
| --- |
| `Software\Microsoft\AppV\Client\Integration=` |
| `Software\Microsoft\AppV\Client\Publishing=` |
| `Software\Microsoft\Speech_OneCore=` |

注意：如果您正在使用 Microsoft App-V，此排除项不正确，并且需要不同的排除项，如以下文档所述： Profile Management 和 App-V。

### 文件夹包含列表

| 默认值 |
| --- |
| <空> |

配置文件中的所有文件夹默认都包含在内。

### 文件夹排除列表

此表中的文件夹已从同步中排除。

| 默认值 |
| --- |
| !ctx_internetcache!= |
| `\\!ctx_localappdata!\Google\Chrome\User Data\Default\Cache=` |
| `\\!ctx_localappdata!\Google\Chrome\User Data\Default\Cached Theme Images=` |
| `\\!ctx_localappdata!\Google\Chrome\User Data\Default\JumpListIcons=` |
| `\\!ctx_localappdata!\Google\Chrome\User Data\Default\JumpListIconsOld=` |

| 默认值 |
| --- |
| `\\!ctx_localappdata!\GroupPolicy=` |
| `\\!ctx_localappdata!\Microsoft\AppV=` |
| `\\!ctx_localappdata!\Microsoft\Messenger=` |
| `\\!ctx_localappdata!\Microsoft\Office\15.0\Lync\Tracing=` |
| `\\!ctx_localappdata!\Microsoft\OneNote=` |
| `\\!ctx_localappdata!\Microsoft\Outlook=` |
| `\\!ctx_localappdata!\Microsoft\Terminal Server Client=` |
| `\\!ctx_localappdata!\Microsoft\UEV=` |
| `\\!ctx_localappdata!\Microsoft\Windows Live=` |
| `\\!ctx_localappdata!\Microsoft\Windows Live Contacts=` |
| `\\!ctx_localappdata!\Microsoft\Windows\Application Shortcuts=` |
| `\\!ctx_localappdata!\Microsoft\Windows\Burn=` |
| `\\!ctx_localappdata!\Microsoft\Windows\CD Burning=` |
| `\\!ctx_localappdata!\Microsoft\Windows\Notifications=` |
| `\\!ctx_localappdata!\Packages=` |
| `\\!ctx_localappdata!\Sun=` |
| `\\!ctx_localappdata!\Windows Live=` |
| `\\!ctx_localsettings!\Temp=` |
| `\\!ctx_roamingappdata!\Microsoft\AppV\Client\Catalog=` |
| `\\!ctx_roamingappdata!\Sun\Java\Deployment\cache=` |
| `\\!ctx_roamingappdata!\Sun\Java\Deployment\log=` |

| 默认值 |
| --- |
| `\\!ctx_roamingappdata!\Sun\Java\Deployment\tmp=` |
| $Recycle.Bin= |
| `AppData\LocalLow=` |
| 跟踪= |

### 文件包含列表

| 默认值 |
| --- |
| 空 |

配置文件中的所有文件默认都包含在内。

### 文件排除列表

| 默认值 |
| --- |
| 空 |

配置文件中默认不排除任何文件。

## 包含和排除项目

> **注意：**

> 本文重点介绍基于文件的配置文件解决方案的包含和排除策略。有关基于容器的配置文件解决方案的等效策略的更多信息，请参阅设置配置文件容器。

> 作为先决条件，请确保您了解包含和排除的工作原理。有关更多信息，请参阅包含和排除项目。有关默认包含和排除项目的信息，请参阅默认包含和排除。

**要镜像的文件夹**策略和排除策略的优先级顺序因 Citrix Profile Management 版本而异。正确配置这些策略可确保事务文件夹的准确同步并防止不必要的数据传输。

> **注意：**
>
> 从 Profile Management 2407 版本开始，注册表排除和包含策略同时适用于*基于文件*和*基于容器*的配置文件解决方案。

### 排除项目

要从配置文件同步中排除文件、文件夹或注册表项，请按照以下步骤操作：

1. 在 **Profile Management** \> **注册表**下，单击**排除列表**策略。
2. 选择**已启用**。
3. 单击**显示**，并添加您不希望 Profile Management 在注销期间同步的 `HKCU` 配置单元中的任何注册表项。示例：`Software\Policies`。
4. 在 **Profile Management** \> **文件系统**下，双击**排除列表 - 目录**策略。
5. 选择**已启用**。
6. 单击**显示**，并添加您不希望 Profile Management 同步的任何文件夹。排除项目时，使用 Enter 键分隔多个条目。

   请注意以下事项：

   - 使用相对于用户配置文件 (%USERPROFILE%) 的路径指定文件夹，并从路径中省略初始反斜杠。
   - 使用变量 `%USERPROFILE%` 定位配置文件，但不要在此策略中输入变量本身。
   - 自 Profile Management 2112 起，支持文件夹名称中的通配符，但它们不以递归方式应用。

     示例：

     - `Desktop`。不同步 `Desktop` 文件夹。
     - `MyApp\tmp`。不同步 `%USERPROFILE%\MyApp\tmp` 文件夹。
7. 在 **Profile Management** \> **文件系统**下，双击**排除列表 - 文件**策略。
8. 选择**已启用**。
9. 单击**显示**并添加您不希望 Profile Management 同步的任何文件。排除项目时，使用 Enter 键分隔多个条目。

   请注意以下事项：

- 使用相对于用户配置文件 (%USERPROFILE%) 的路径指定文件名。请勿在此策略中输入变量 (%USERPROFILE%)。
- 文件名中的通配符受支持并以递归方式应用。自 Profile Management 7.15 起，您可以使用竖线 (`|`) 将策略仅限于当前文件夹。
- 自 Profile Management 2112 起，支持文件夹名称中的通配符，但它们不以递归方式应用。

  示例：

  - `Desktop\Desktop.ini`。忽略 `Desktop` 文件夹中的 `Desktop.ini`。
  - `AppData*.tmp`。忽略 `AppData` 文件夹及其子文件夹中所有扩展名为 `.tmp` 的文件。
  - `AppData*.tmp|`。仅忽略 `AppData` 文件夹中所有扩展名为 `.tmp` 的文件。
  - `Downloads*\a.txt`。忽略 `Downloads` 文件夹的任何直接子文件夹中的 `a.txt`。

如果**排除列表**被禁用，则不排除任何注册表项。如果此处未配置此设置，则使用 .ini 文件中的值。如果此处或 .ini 文件中未配置此设置，则不排除任何注册表项。

如果**排除列表 - 目录**被禁用，则不排除任何文件夹。如果此处未配置此设置，则使用 .ini 文件中的值。如果此处或 .ini 文件中未配置此设置，则不排除任何文件夹。

如果**排除列表 - 文件**被禁用，则不排除任何文件。如果此处未配置此设置，则使用 .ini 文件中的值。如果此处或 .ini 文件中未配置此设置，则不排除任何文件。

要使更改生效，请从命令提示符运行 `gpupdate /force` 命令，具体方法请参阅 `<https://docs.microsoft.com/zh-cn/windows-server/administration/windows-commands/gpupdate>`。

### 包含项目

要在配置文件同步中包含被排除的文件、文件夹或注册表项的子文件夹，请按照以下步骤操作：

> **提示：**
>
> 您可以包含特定的顶级文件夹。在协作环境中，此步骤的优势在于可以向其他管理员标记关键文件夹。

1. 在 **Profile Management** \> **Registry** 下，双击**包含列表**策略。

2. 选择“**已启用**”。
3. 单击**显示**，并在 `HKEY\_CURRENT\_USER` 配置单元中添加您希望 Profile Management 在注销期间处理的任何与配置文件相关的注册表项。示例：`Software\Adobe`。包含多个项目时，请使用 Enter 键分隔。
4. 在 **Profile Management** \> **文件系统** \> **同步**下，双击**要同步的目录**策略。
5. 选择 **已启用**。
6. 单击**显示**并添加位于排除的文件夹中但您希望 Profile Management 同步的文件夹。示例：`Desktop\exclude\include` 可确保 `include` 子文件夹得到同步，即使文件夹 `Desktop\exclude` 未同步。包含项目时，使用 Enter 分隔多个条目。

   请注意以下事项:

   - 使用相对于用户配置文件的路径指定文件夹。
   - 从 Profile Management 2112 开始，支持文件夹名称中的通配符，但不会递归应用。
7. 在 **Profile Management** \> **文件系统** \> **同步**下，双击**要同步的文件**策略。
8. 选择 **已启用**。
9. 单击**显示**并添加位于排除的文件夹中但您希望 Profile Management 同步的文件。包含项目时，使用 Enter 分隔多个条目。

   请注意以下事项:

   - 使用相对于用户配置文件的路径指定文件。
   - 支持文件名称中的通配符并递归应用。但通配符不能嵌套。从 Profile Management 7.15 开始，您可以使用竖线 ( `|` ) 将策略仅限于当前文件夹，以便策略不应用于子文件夹。
   - 从 Profile Management 2112 开始，支持文件夹名称中的通配符，但不会递归应用。

     示例:

     - `AppData\Local\Microsoft\Office\Access.qat`。指定位于默认配置中排除的文件夹内的文件。
     - `AppData\Local\MyApp*.cfg`。指定 `AppData\Local\MyApp` 文件夹及其子文件夹中所有具有 `.cfg` 扩展名的文件。
     - `Downloads*\a.txt`。指定 `a.txt`，位于 `Downloads` 文件夹的任何直接子文件夹中。
   - Profile Management 在安装它的系统和用户存储之间同步每个用户的整个配置文件。无需通过将文件添加到此列表来将其包含在用户配置文件中。

如果此处未配置**包含列表**，则使用 .ini 文件中的值。如果此处或 .ini 文件中未配置此设置，则处理整个 HKEY_CURRENT_USER 配置单元。

如果此处未配置**要同步的目录**，则使用 .ini 文件中的值。如果此处或 .ini 文件中未配置此设置，则仅同步用户配置文件中未排除的文件夹。禁用此设置与启用它并配置空列表具有相同的效果。

如果此处未配置**要同步的文件**，则使用 .ini 文件中的值。如果此处或 .ini 文件中未配置此设置，则仅同步用户配置文件中未排除的文件。禁用此设置与启用它并配置空列表具有相同的效果。

要使更改生效，请从命令提示符运行 `gpupdate /force` 命令，如 `<https://docs.microsoft.com/zh-cn/windows-server/administration/windows-commands/gpupdate>` 中所述。

## 使用通配符

您可以在引用文件和文件夹的策略中使用 DOS 风格的通配符，例如问号 ( `?` ) 和星号 ( `*` )。示例包括文件包含和排除列表以及文件夹包含和排除列表。问号 ( `?` ) 匹配单个字符。星号 ( `*` ) 匹配零个或多个字符。

从 Profile Management 7.15 开始，您可以使用竖线 ( `|` ) 将策略仅限于当前文件夹。

请注意以下事项：

- 文件名中的通配符以递归方式工作，而文件夹名称中的通配符则不以递归方式工作。使用通配符时，请确保指定有效路径。
- 支持通配符的策略不支持任何其他类型的变量，例如使用环境变量或 Active Directory 属性。您不能在引用注册表项的策略中使用通配符。

### 示例

通配符 `<path name>\h*.txt` 匹配 house.txt、h.txt 和 house.txt.txt，但不匹配 ah.txt。

通配符 `<path name>\a?c.txt` 匹配 abc.txt，但不匹配 ac.txt。

通配符 `<path name>\a?c*d.txt` 匹配 abcd.txt 和 abccd.txt，但不匹配 acd.txt。

**在配置文件根文件夹中配置策略：**

- `*.txt` 指定根文件夹及其子文件夹中所有扩展名为 .txt 的文件。
- `*h.txt` 指定根文件夹及其子文件夹中所有与此通配符匹配的文件。
- `h*.txt` 指定根文件夹及其子文件夹中所有与此通配符匹配的文件。
- `a?c.txt` 指定根文件夹及其子文件夹中所有与此通配符匹配的文件。

- `*.txt|` 指定根文件夹中所有扩展名为 .txt 的文件。

**在非配置文件根文件夹中配置策略：**

- `AppData*.txt` 指定 AppData 文件夹及其子文件夹中所有与此通配符匹配的文件。
- `AppData*h.txt` 指定 AppData 文件夹及其子文件夹中所有与此通配符匹配的文件。

# 指定模板或强制配置文件

默认情况下，新的 Citrix® 用户配置文件是在用户首次登录的计算机上从默认用户配置文件创建的。Profile Management 也可以在创建配置文件时使用集中存储的模板。该模板可以是驻留在任何网络文件共享上的标准漫游、本地或强制配置文件。

不同设备的默认用户配置文件中的任何差异都会导致为用户创建的基本配置文件存在差异。您可以将所选的模板配置文件视为全局默认用户配置文件。

先决条件：

- 确保模板配置文件不包含任何用户特定数据
- 确保用户对模板配置文件具有读取权限
- 通过将文件 NTUSER.MAN 重命名为 NTUSER.DAT，将强制配置文件转换为模板配置文件
- 从模板配置文件中的 NTUSER.DAT 中删除 SACL

有关通过自定义现有 Microsoft 配置文件来创建模板配置文件的信息，请参阅 `<https://support.microsoft.com/kb/959753>` 和 `<https://support.microsoft.com/kb/973289>`。

1. 在 Profile Management 下，打开“配置文件处理”文件夹。
2. 双击“**模板配置文件**”策略。
3. 选择“已启用”。
4. 在“**模板配置文件路径**”中，输入要用作模板或强制配置文件的配置文件的位置。此路径是包含 NTUSER.DAT 注册表文件以及模板所需的任何其他文件夹和文件的文件夹的完整路径。

   重要提示：如果路径仅包含 NTUSER.DAT，请确保路径中不包含文件名。例如，对于文件 `\\myservername\myprofiles\template\ntuser.dat`，将位置设置为 `\\myservername\myprofiles\template`。

   使用绝对路径，可以是 UNC 路径或本地计算机上的路径。例如，您可以使用后者在 Citrix Provisioning™ Services 映像上永久指定模板配置文件。不支持相对路径。

此策略不支持扩展 Active Directory 属性、系统环境变量或 `%USERNAME%` 和 `%USERDOMAIN%` 变量。

5. （可选）选中一个复选框以覆盖任何现有的 Windows 用户配置文件。如果用户没有 Citrix 用户配置文件，但存在本地或漫游 Windows 用户配置文件，则默认使用本地配置文件。如果未禁用，此文件将迁移到用户存储。您可以通过启用“**模板配置文件覆盖本地配置文件**”或“**模板配置文件覆盖漫游配置文件**”复选框来更改设置。此外，将模板标识为 Citrix 强制配置文件。与 Windows 强制配置文件一样，更改无法保存到 Citrix 强制配置文件。

如果此处未配置“**模板配置文件**”，则使用 .ini 文件中的值。如果此处或 .ini 文件中未配置此设置，则不使用任何模板或强制配置文件。

要使更改生效，请从命令提示符运行 `gpupdate /force` 命令，如 `<https://docs.microsoft.com/zh-cn/windows-server/administration/windows-commands/gpupdate>` 中所述。

# 关于配置文件

Windows 用户配置文件是文件夹、文件以及注册表和配置设置的集合，这些设置定义了使用用户帐户登录的用户的环境。这些设置可由用户自定义，具体取决于管理配置。可自定义的设置示例包括：

- 桌面设置，例如壁纸和屏幕保护程序
- 快捷方式和“开始”菜单设置
- Internet Explorer 收藏夹和主页
- Microsoft Outlook 的签名
- 打印机

某些用户设置和数据可以通过文件夹重定向进行重定向。但是，如果未使用文件夹重定向，则这些设置将存储在用户配置文件中。

## 配置文件类型

Windows 包含几种类型的配置文件：

| 配置文件类型 | 存储位置 | 配置位置 | 应用程序 | 保存更改？ |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 本地 | 本地设备 | 本地设备 | 仅限本地设备 | 是 |

| 配置文件类型 | 存储位置 | 配置位置 | 应用程序 | 保存更改？ |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 漫游 | 网络 | 活动目录 | 任何已访问的设备 | 是 |
| 强制（强制漫游） | 网络 | 活动目录 | 任何已访问的设备 | 否 |
| 临时 | 不适用 | 不适用 | 仅限本地设备 | 否 |

仅当无法分配特定配置文件类型时，才会分配临时配置文件。除了强制配置文件外，每个用户通常都有一个独立的配置文件。强制配置文件不允许用户保存任何自定义设置。

对于远程桌面服务用户，可以分配特定的漫游或强制配置文件，以避免在远程桌面服务会话和本地会话中为用户分配相同配置文件时可能出现的问题。

## 配置文件版本

Microsoft Windows 用户配置文件的版本如下：

- 版本 6 – Windows 11、Windows 10 1607 及更高版本、Windows Server 2016、Windows Server 2019 和 Windows Server 2022
- 版本 5 – Windows 10 RTM
- 版本 4 – 适用于 Windows 8.1 和 Windows Server 2012 R2
- 版本 3 - 适用于 Windows 8 和 Windows Server 2012
- 版本 2 - Windows Vista、Windows 7、Windows 服务器 2008 和 Windows 服务器 2008 R2
- 版本 1 – 早于 Windows Vista 和 Windows Server 2008 的操作系统

微软 Version 1 配置文件的文件夹结构（或命名空间）大部分是可互换的。例如，Windows XP 和 Windows Server 2003 上的文件夹几乎相同。同样，Version 2 配置文件的结构也大部分是可互换的。

然而，Version 1 和更高版本配置文件之间的命名空间是不同的。后续操作系统中更改了此文件夹结构，以提供用于用户和应用程序数据的独立用户特定文件夹。Version 1 配置文件将数据存储在根文件夹 **Documents and Settings** 中。Version 2 配置文件将数据存储在一个更直观命名的文件夹 **Users** 中。例如，Windows Vista 中 **AppData\Local** 的文件夹内容与 Windows XP 中 **Documents and Settings\\<username\>\Local Settings\Application Data** 的内容相同。

有关 Version 1 和更高版本配置文件之间差异的更多信息，请参阅 管理漫游用户数据部署指南。

# 配置文件管理架构

本文介绍了用户存储和跨平台设置存储的文件夹结构。用户存储是 Citrix® 用户配置文件的中心位置。跨平台设置存储是一个单独的位置。

## 关于 Profile Management 存储的重要信息

此处描述用户存储和跨平台设置存储的结构是为了提供信息，并协助本地化和故障排除。请遵循以下重要建议，这些建议旨在最大程度地减少配置文件数据问题并维护安全性：

- 请勿更改任何存储的结构。
- 请勿将文件和文件夹直接写入存储的任何部分。用户存储在这方面与任何重定向文件夹不同。
- 将用户存储与任何重定向文件夹分开。例如，您可以将它们保存在同一文件服务器或 DFS 命名空间的不同共享上，例如 `\\server1\profiles\%username%` 和 `\\server1\folders\%username%`。此技术还使得同时支持版本 1 和版本 2 配置文件以及支持两版本配置文件共享的单个重定向文件夹集变得更加容易。
- 用户无需查看用户存储，因此请勿为其映射驱动器盘符。
- 请勿对用户存储强制实施配额。如果限制配置文件大小，请考虑排除项目而不是使用配额。

## 用户存储的文件夹结构

用户存储默认位于用户主目录中的 **WINDOWS** 文件夹。这简化了试点安装，但对于生产系统，请将用户存储配置为网络共享或（为了获得最佳可伸缩性）DFS 命名空间。企业就绪用户存储的受支持配置在使用 Profile Management 实现高可用性和灾难恢复中进行了描述。

有关创建安全用户存储的建议，请参阅 Microsoft TechNet 网站上名为为漫游用户配置文件创建文件共享的文章。这些最低建议可确保基本操作具有高安全性。此外，在配置对用户存储的访问时，请包括 Administrators 组，该组是修改或删除 Citrix 用户配置文件所必需的。

**注意：** 在 Windows 7 和 Windows 2008 R2 客户端设备上，在 Windows 2012 R2 文件服务器上创建共享时，请勿选择**加密数据访问**复选框。

用户存储的根级别文件夹结构显示在此表中。

| 文件夹 | 备注 |
| --- | --- |
| | 用户存储中配置文件的根。 |
| `\UPM_Profile` | 此文件夹包含配置文件中的文件和文件夹。 |

| 文件夹 | 备注 |
| --- | --- |
| `\UPM_Drive_C` | 此文件夹包含配置文件外部的任何包含项（在本例中为 C 盘）。此文件夹在从 Profile Management 4.x 或更早版本升级时存在。Profile Management 5.0 不支持管理配置文件外部的项。 |
| `\Pending` | 如果正在使用流式处理功能，此文件夹包含锁定文件、任何挂起文件和时间戳文件。 |

本表显示了一些示例。

| 示例文件夹名称 | 备注 |
| --- | --- |
| `\UPM_Profile\Data` | 用户配置文件中 **Data** 文件夹的同步内容。 |
| `\UPM_Profile\AppData_upm_var` | 用户配置文件中非本地化 Application Data 文件夹的同步内容。此文件夹在从 Profile Management 4.x 或更早版本升级时存在。Profile Management 5.0 不支持管理版本 1 配置文件（其中 Application Data 是一个示例文件夹）。 |

## 挂起区域

用户存储包含挂起区域。此区域是流式用户配置文件和活动回写功能使用的暂存区域。用户从其上次会话注销后，所有文件都会从挂起区域同步到用户存储。新会话会从用户存储和挂起区域下载文件，因此用户始终体验到最新的配置文件。

如果服务器无响应，可以设置超时，将挂起区域中的文件释放回用户存储（如果配置为流式用户配置文件功能的一部分）。

## 具有多个平台的用户存储的文件夹结构

使用跨平台设置功能时，会涉及多个平台。您必须定义特定于平台的文件夹，以分离每个平台的配置文件。通常，您可以通过在“用户存储路径”策略中使用 Profile Management 变量来完成此操作（例如，在路径中使用 `%USERNAME%\!CTX_OSNAME!!CTX_OSBITNESS!`）。

配置跨平台设置功能后，跨平台设置存储将保存受支持应用程序的设置。您在配置期间指定存储的名称和位置（使用“跨平台设置存储路径”策略）。该存储包含在操作系统之间漫游的用户设置子集。

例如，您可能希望在 Windows XP 和 Windows 7 之间漫游设置。特定于平台的文件夹包含 Windows XP 和 Windows 7 独有的用户设置。跨平台设置存储包含在这些操作系统之间漫游的设置子集。登录时，此子集会复制到特定于平台的文件夹中并保留为其一部分。注销时，对子集的任何更改都会提取并放回跨平台设置存储中。

每个特定于平台的文件夹都包含标准子文件夹（例如，UPM_Profile）。有关详细信息，请参阅用户存储的文件夹结构。此外，还存在 UPM_CPS_Metadata 子文件夹。此系统创建的文件夹包含跨操作系统共享的临时设置。

## 用户存储和 AD 林

Citrix 用户配置文件无法跨林进行管理。它们可以在同一林中的不同域之间进行管理，从而允许具有相同登录名的多个用户访问林中的相同资源。这涉及到使用用户存储路径中的 `%USERDOMAIN%` 和 `%USERNAME%` 变量来唯一标识配置文件。

但是，在这种情况下，在设置用户存储路径时，您必须使用变量来消除相同登录名的歧义。为此，请将域名变量附加到路径。您还必须设置用户存储的权限，并使用 Active Directory 的通用组启用 Profile Management 的“已处理组”设置。

您可以使用手动定义的系统变量（例如 %ProfVer%）来设置操作系统版本。或者，您可以使用 Profile Management 变量来设置操作系统名称、位数或配置文件版本。有关 AD 林中用户存储路径的示例，请参阅指定用户存储的路径。

## 用户存储本地化

下表概述了 Profile Management 在配置文件数据移入和移出用户存储时如何本地化和取消本地化文件夹。只有文件夹名称会进行本地化和取消本地化。例如，Profile Management 不会将“开始”菜单条目和注册表设置翻译成正确的语言。

此信息仅在从 Profile Management 4.x 或更早版本升级时相关，因为可能存在版本 1 配置文件。Profile Management 5.0 不支持管理版本 1 配置文件。

| 版本 1 英文文件夹 | 用户存储文件夹 |
| --- | --- |
| 辅助功能 | Accessibility_upm_var |
| 附件 | Accessories_upm_var |
| 管理工具 | AdminTools_upm_var |
| 应用程序数据 | AppData_upm_var |

| 版本 1 英文文件夹 | 用户存储文件夹 |
| --- | --- |
| Cookie 文件 | Cookies_upm_var |
| 桌面 | Desktop_upm_var |
| 娱乐 | Entertainment_upm_var |
| 收藏夹 | Favorites_upm_var |
| 历史记录 | History_upm_var |
| 链接 | Links_upm_var |
| 本地设置 | LocalSettings_upm_var |
| 我的文档 | MyDocuments_upm_var |
| 我的音乐 | MyMusic_upm_var |
| 我的图片 | MyPictures_upm_var |
| 我的视频 | MyVideos_upm_var |
| NetHood | NetHood_upm_var |
| PrintHood | 打印邻居_upm_var |
| 程序 | 程序_upm_var |
| 最近使用 | 最近使用的项目_upm_vars |
| 开始菜单 | 开始菜单_upm_var |
| 模板 | 模板_upm_var |
| Internet 临时文件 | Internet临时文件_upm_var |
| 发送到 | 发送到_upm_var |
| 启动 | 启动_upm_var |
| 系统工具 | 系统工具_upm_var |

# 配置文件容器 (VHDX) 架构

Profile Management 支持两种存储模型：基于文件和基于容器。以下部分描述了基于容器 (VHDX) 的模型。

## 基于文件的存储与基于容器的存储

在基于文件的模型中，配置文件在登录时从用户存储复制到本地计算机，并在注销时复制回去。在基于配置文件容器的模型中，配置文件驻留在 VHDX 虚拟磁盘中，该磁盘在登录时附加并就地访问，无需批量复制。用户的实时配置文件文件夹成为挂载磁盘的目录联接。

## 容器类型和 VHDX 文件

Profile Management 支持多种容器类型。每种类型都由其自己的策略控制，因此并非每个部署都包含所有类型。

| 容器 | VHDX 文件 | 启用方式 |
| --- | --- | --- |
| 完整配置文件容器 | ProfileContainer.vhdx（加上用于差异磁盘的 ProfileContainer_RW.vhdx 和 ProfileContainer_RO.vhdx） | 配置文件容器策略 |
| OneDrive 容器 | OneDrive.vhdx（加上索引或差异子文件 OneDrive_N.vhdx） | OneDrive 容器策略 |
| 应用访问容器 | 共享父磁盘，卷标 AppRepoContainer | 应用访问容器功能 |
| 镜像文件夹加速 | MirrorFolders.vhdx | 文件夹镜像加速 |
| 共享文件（重复数据删除）存储 | SharedFile.vhdx，卷标 DeduplicationVolume | 文件重复数据删除 |

完整配置文件容器的卷标是用户的 sAMAccountName 加上 `-Profile` 后缀。OneDrive 容器使用 `-OneDrive`，镜像文件夹容器使用 `-MirrFldrs`，这样在检查时可以识别每个用户的磁盘。

## 容器文件的用户存储路径

容器 VHDX 文件存储在用户存储中的以下路径：

```
Full profile container:  <user store>\ProfileContainer\<OS-short-
name>\ProfileContainer.vhdx

OneDrive container:      <user store>\OneDrive\OneDrive.vhdx

Mirror-folder:           <user store>\MirrorFolders\MirrorFolders.vhdx
```

`<OS-short-name>` 是短操作系统标识符（例如，Windows 2022 或 Windows 11），它对应于文件路径使用的 `!CTX_OSNAME!` 变量；它将不同操作系统版本的配置文件分开。

### 配置文件容器内的文件夹布局

VHDX 作为卷 GUID 路径附加，没有驱动器号。每个用户的挂载路径记录在注册表中的以下位置：

```
HKLM\Software\Citrix\UserProfileManager\<SID>    value:
ProfileContainerVolumePath
```

用户的本地配置文件目录与磁盘内的 `Profiles` 文件夹交接。容器卷包含以下文件夹：

| 文件夹 | 目的 |
|---|---|
| 描述文件 | 漫游 Windows 配置文件树（NTUSER.DAT 和 UsrClass.dat 位于此处）。这是连接目标，等同于基于文件模式下的 UPM_Profile。 |
| SyncIncludeProfiles | 配置文件包含规则的暂存根目录 |
| SyncIncludeFiles | 文件包含规则的暂存根目录 |
| SyncIncludeDirs | 文件夹包含规则的暂存根目录 |
| ResetProfile | 配置文件重置功能使用的标记文件 |

### 基于文件的概念如何映射到容器模式

| 基于文件的概念 | 容器等效项 |
|---|---|
| UPM_Profile（复制的配置文件内容） | VHDX 内的 Profiles 文件夹，通过连接访问。没有数据被复制进或复制出。 |

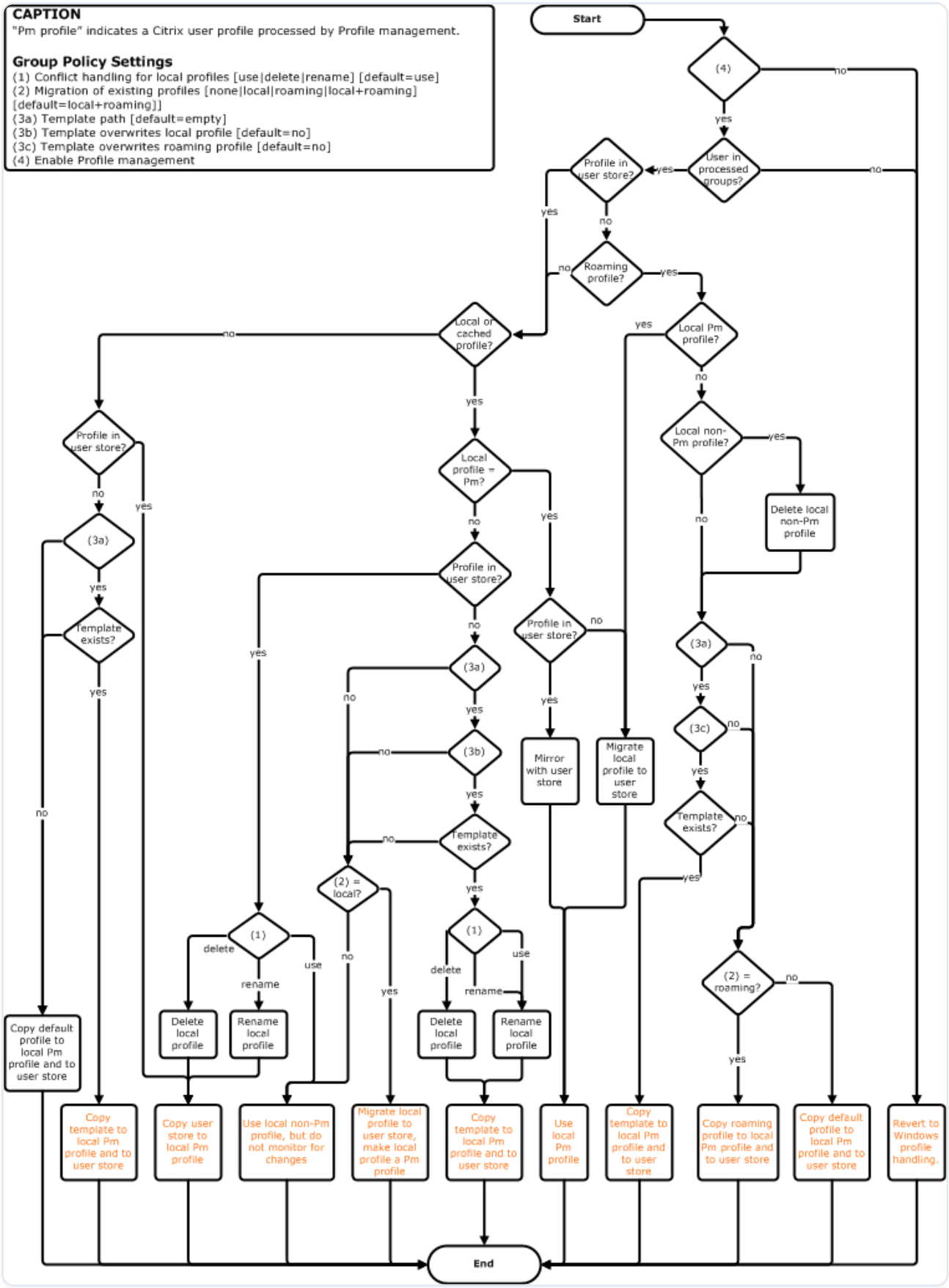
| 基于文件的概念 | 容器等效项 |
| --- | --- |
| 挂起（流式传输或活动回写暂存区） | 一个单独的 PendingArea.vhdx，具有只读和读写卷句柄。在容器模式下，共享上不存在 Pending 文件夹。 |
| UPM_Drive_C (旧版流式传输完整树) | 未使用。完整配置文件是 ProfileContainer.vhdx 磁盘，SyncInclude 暂存根目录取代了每个驱动器文件夹。 |
| 每个操作系统的变量 !CTX_OSNAME!! CTX_OSBITNESS! | 保留为每个操作系统的 ProfileContainer 存储子文件夹 |

# 登录图

此图表可帮助您制定用户配置文件迁移策略的详细信息。它还解释了性能的以下方面：

- 迁移配置文件时，可能会发生两次网络复制，这会减慢登录过程。例如，操作 **将默认配置文件复制到本地 Pm 配置文件和用户存储** 涉及以下两次复制：一次是从漫游配置文件存储到本地计算机的完整配置文件复制，另一次是从本地计算机到用户存储的完整配置文件复制。
- 使用缓存配置文件时，不会发生跨网络的配置文件数据复制。

从下到上阅读图表。选中底部框中所需的操作（例如，**将默认配置文件复制到本地 Pm 配置文件和用户存储**）。然后回溯路径以确定所需的迁移设置。


CAPTION
"Pm profile" indicates a Citrix user profile processed by Profile management.
Group Policy Settings
(1) Conflict handling for local profiles [use|delete|rename] [default=use]
(2) Migration of existing profiles [none|local|roaming|local+roaming] [default=local+roaming]]
(3a) Template path [default=empty]
(3b) Template overwrites local profile [default=no]
(3c) Template overwrites roaming profile [default=no]
(4) Enable Profile management
Start
(4)
User in processed groups?
Profile in user store?
Roaming profile?
Local or cached profile?
Local Pm profile?
Local non-Pm profile?
Delete local non-Pm profile
Local profile = Pm?
Profile in user store?
(3a)
Template exists?
(3b)
(2) = local?
(1)
delete
rename
use
Delete local profile
Rename local profile
Mirror with user store
Migrate local profile to user store
(3c)
(2) = roaming?
Copy default profile to local Pm profile and to user store
Copy template to local Pm profile and to user store
Copy user store to local Pm profile
Use local non-Pm profile, but do not monitor for changes
Migrate local profile to user store, make local profile a Pm profile
Use local Pm profile
Copy roaming profile to local Pm profile and to user store
Revert to Windows profile handling.
End

# 安装和设置

本文介绍了使用其安装程序安装 Profile Management 的一般工作流程。它还提供了设置 Profile Management 的最佳实践。

安装 Profile Management 的一般工作流程如下所示：

1. 下载安装包
2. 安装配置文件管理

设置 Profile Management 时，请参考以下最佳实践：

- 使用本地 GPO 测试 Profile Management(/zh-cn/profile-management/current-release/install-and-set-up/test-with-local-gpo.html)
- 创建用户存储(/zh-cn/profile-management/current-release/install-and-set-up/create-user-store.html)

## 创建用户存储

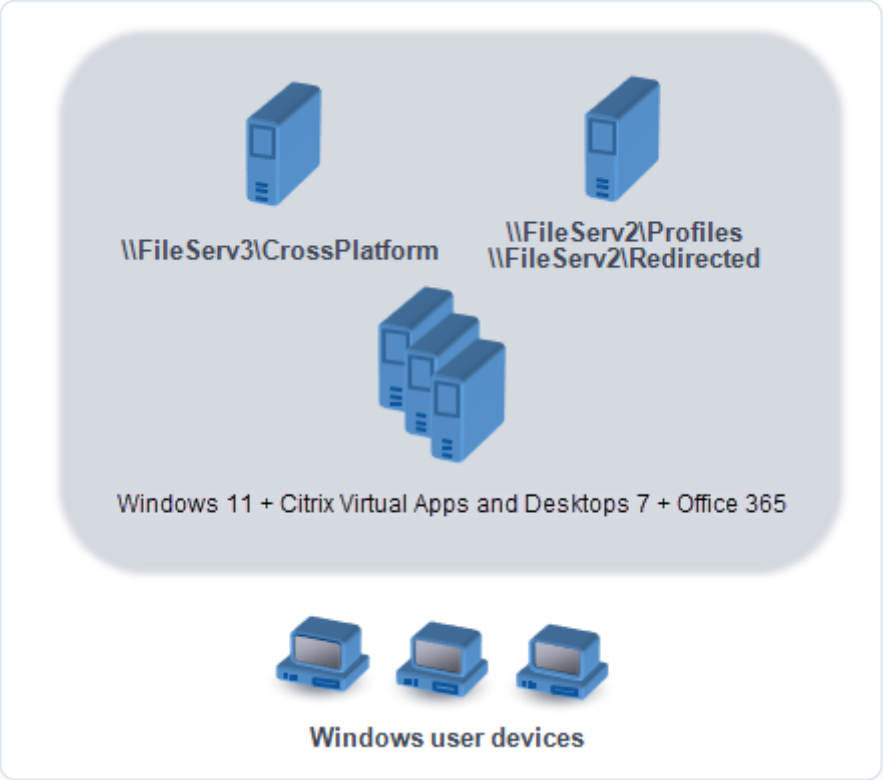
本文帮助您以最适合您组织的方式创建用户存储。除了查看此处的信息外，请务必尽可能高效地配置用户存储的路径。例如，通过合理使用变量来配置路径。有关该主题的建议和示例，请参阅指定用户存储的路径。

用户存储是用于存储 Citrix® 用户配置文件的中央网络位置。

任何服务器消息块 (SMB) 或通用 Internet 文件系统 (CIFS) 文件共享都可用作用户存储。最佳做法是确保：

- 使用 Citrix 用户配置文件的帐户可以访问该共享。
- 该共享足够大，可以存储配置文件数据。
- 在发生磁盘或网络故障时，该共享具有高可靠性。

此图说明了示例用户存储与重定向文件夹项的存储、跨平台设置存储（在单独的文件服务器上）以及运行 Microsoft Office 的 Windows 11 虚拟桌面（通过 Citrix Virtual Desktops™ 发布）之间的关系。访问虚拟桌面的用户设备也显示出来以供参考。




有关创建安全用户存储的建议，请参阅 Microsoft TechNet 网站上名为为漫游用户配置文件创建文件共享的文章。这些最低建议可确保基本操作具有高安全级别。此外，在配置对用户存储的访问时，请包含 Administrators 组，该组是修改或删除 Citrix 用户配置文件所必需的。

如果您的部署包含多个平台，请查看规划多个平台中有关版本 1 和版本 2 配置文件类型的信息。至于用户存储的结构，请参阅Profile Management 体系结构。

**注意：**如果应用程序修改了用户配置文件中文件的访问控制列表 (ACL)，Profile Management 不会在用户存储中复制这些更改。此行为与 Windows 漫游配置文件一致。

**观看此视频以**了解更多信息**：**

## 下载安装包

开始之前，请确保您拥有有效的 Citrix® 帐户。

请按照以下步骤完成下载：

1. 访问 Citrix Virtual Apps and Desktops 下载页面。
2. 找到并展开您要下载的版本（例如 2206），然后单击**登录以访问受限下载**。
3. 使用您的 Citrix 帐户凭据登录。
4. 选择 **Citrix Virtual Apps and Desktops™ 7** `<Version_Number>` **> 产品软件 > Citrix Virtual Apps and Desktops 7** `<Version_Number>`**，所有版本**。

5. 展开**产品 ISO 中包含但单独打包的组件**节点，然后单击**配置文件管理**子节点中的**下载文件**。
6. 在出现的**下载协议**对话框中，接受协议以开始下载。

   下载完成后，`ProfileMgmt_<version_number>.zip` 文件（例如 ProfileMgmt_2206.zip）将显示在“下载”文件夹中。

### 下载中包含的文件

解压缩下载的软件包。有关软件包中包含的文件，请参阅下表。

| 文件名 | 说明 | 位置 |
| --- | --- | --- |
| x86.msi | 适用于 32 位系统的安装程序 | |
| x64.msi | 适用于 64 位系统的安装程序 | |
| CitrixBase.adml 和 CitrixBase.admx | 用于配置文件管理策略层次结构的 ADMX 模板文件 | `\Group Policy Templates\CitrixBase` |
| ctxprofile.adml 和 ctxprofile.admx | 用于配置文件管理策略设置的 ADMX 模板文件 | `\Group Policy Templates\<language>`（示例：`\Group Policy Templates\en`） |

## 安装配置文件管理

Profile Management 是 VDA 安装程序的一个可选组件。您可以随 VDA 一起安装，也可以单独安装。本文提供有关如何使用其自己的安装程序安装 Profile Management 的指导。

有关随 VDA 一起安装 Profile Management 的详细信息，请参阅 Citrix Virtual Apps and Desktops 文档中的安装 VDA。

### 概述

您必须在要管理其用户配置文件的每台计算机上安装 Profile Management。通常，您可以使用分发工具、映像解决方案或流技术在计算机上运行其 MSI 安装程序。您也可以直接在任何计算机上安装。支持无人参与安装。

一般安装过程如下：

1. 运行 MSI 安装程序。
2. 要使用组策略配置 Profile Management，请将 ADMX 模板文件添加到组策略。

> **注意：**
>
> 我们建议在所有用户计算机上安装相同版本的 Profile Management。此外，将相同版本的 ADMX 模板文件添加到组策略。此方法可防止在存在不同的用户存储结构（来自不同版本）时可能发生的配置文件数据损坏。

### 运行 MSI 安装程序

此过程在单台计算机上安装 Profile Management：

1. 以管理员身份登录计算机。
2. 在安装包的根文件夹中运行 MSI 安装程序。此时将显示安装向导。
3. 按照屏幕上的说明完成安装。
4. 重新启动计算机。

除了 DLL 和其他文件，安装程序还在安装位置（默认情况下为 `C:\Program Files\Citrix\User Profile Manager`）创建这些文件。

| 文件名 | 描述 |
| --- | --- |
| UPMPolicyDefaults_all.ini | 配置文件管理 .ini 文件 |
| UserProfileManager.exe | 在由 Profile Management 管理的计算机上执行功能的 Windows 服务 |

#### 从命令行运行 MSI 安装程序

从命令行运行 MSI 安装程序可让您在无需用户交互的情况下完成安装。

命令行安装还提供以下安装选项：

- 使用 `/norestart` 选项禁止重新启动。

  根据操作系统的不同，Profile Management 可能需要等到计算机重新启动后才能正常运行。例如，您无需重新启动 Windows 7 工作站。
- 如果需要，请指定 `INSTALLDIR`。
- 将 `INSTALLPOLICYINIFILES` 设置为 `no` 以阻止安装 Profile Management .ini 文件。

  如果您曾将 .ini 文件用于早期版本，并希望在此版本中使用以前的设置，请在安装后将每个设置手动传输到组策略编辑器中等效的 Profile Management 策略。

- 使用 `OVERWRITEINIFILES=yes` 选项进行升级。有关详细信息，请参阅 升级 Profile Management。

以下示例在不显示用户界面且不重新启动的情况下安装 Profile Management。如果启用了 UAC，请使用提升的权限运行 `msiexec` 命令。例如，从提升的命令提示符运行。

```
msiexec /i <path to the MSI file> /quiet [/norestart]
[INSTALLDIR=<installation directory>]   [OVERWRITEINIFILES=yes]
[INSTALLPOLICYINIFILES=no]
```

### 卸载配置文件管理

此过程将从一台计算机上卸载 Profile Management。开始之前，请确保您是计算机管理员。

1. 为避免数据丢失，请确保所有用户均已注销。
2. 在“程序和功能”中已安装程序的列表中，选择 **Profile Management**，然后单击**卸载**。
3. 单击**是**。
4. 重新启动计算机。

您也可以在无人参与模式下卸载 Profile Management。

### 将 ADMX 模板文件添加到组策略

根据您使用组策略配置 Profile Management 的方式，将 ADMX 模板文件添加到*域控制器*或*计算机*：

- 要为 OU 中的计算机集中配置 Profile Management，请将 ADMX 模板文件添加到所有域控制器。
- 要为每台计算机单独配置 Profile Management，请将 ADMX 模板文件添加到该计算机。

从安装包中复制以下文件，并将其粘贴到域控制器或计算机上的相应位置。有关详细说明，请参阅下表。

| 文件名 | 源（安装包） | 目标（域控制器或计算机） |
| --- | --- | --- |
| CitrixBase.adml | `\Group Policy Templates\CitrixBase` | `C:\Windows\PolicyDefinitions\<language>`（示例：`C:\Windows\PolicyDefinitions\en-US`） |

| 文件名 | 源（安装包） | 目标（域控制器或计算机） |
| --- | --- | --- |
| CitrixBase.admx | `\Group Policy Templates\CitrixBase` | `C:\Windows\PolicyDefinitions` |
| ctxprofile.adml | `\Group Policy Templates\<language>`（示例：`\Group Policy Templates\en`） | `C:\Windows\PolicyDefinitions\<language>`（示例：`C:\Windows\PolicyDefinitions\en-US`） |
| ctxprofile.admx | `\Group Policy Templates\<language>`（示例：`\Group Policy Templates\en`） | `C:\Windows\PolicyDefinitions` |

有关 ADMX 模板文件的详细信息，请参阅这篇 Microsoft 文章。

### 使用 GPO 配置 Profile Management 策略

将 ADMX 文件添加到域控制器后，请按照以下步骤查看和配置 Profile Management 策略：

1. 在域控制器上，打开 **Active Directory 用户和计算机**。识别包含安装了 Profile Management 的计算机的 OU。
2. 打开 **组策略管理**，右键单击一个 OU，选择**在此域中创建 GPO 并将其链接到此处**，然后创建一个 GPO。

   > **注意：**
   >
   > 如果对 GPO 应用安全筛选，请使用“经过身份验证的用户”组或计算机组。请勿使用仅包含单个用户的安全组。

3. 在 **组策略对象** 中，右键单击新创建的 GPO，然后选择**编辑**。此时将显示“组策略管理编辑器”窗口。
4. 选择 **计算机配置 > 管理模板... > Citrix 组件 > Profile Management**。您可以看到所有 Profile Management 策略。
5. 根据需要配置 Profile Management。

# 使用本地 GPO 测试配置文件管理

建议您在生产环境中部署 Profile Management 之前设置测试环境。将设置传输到域组策略对象 (GPO) 的完全受支持且更简单的方法是基于计算机上的本地安装。

一般工作流程如下：

1. 在计算机上安装配置文件管理。
2. 根据您对 (/zh-cn/profile-management/current-release/plan/configuration.html) 中列出的问题的回答，使用本地 GPO 配置 Profile Management 策略。
3. (/zh-cn/profile-management/current-release/configure/enable.html)。
4. 测试登录和注销行为。
5. 调整本地 GPO 设置，直到您获得满意的结果。

## 概述

如果计算机是生产 OU 的成员，您可以使用本地 GPO 安全地测试 Profile Management。当 OU 和域策略不可用时，本地 GPO 策略会生效。使用本地 GPO 时，请确保没有在其他地方（例如，在域或站点中）使用 Profile Management GPO。

如果您无法使用域 GPO 配置组策略，则可以将本地 GPO 用作长期解决方案。但是，这种方式会给环境带来复杂性，例如：

- 每台计算机都必须安装配置文件管理 ADMX 文件。
- 域用户在访问多台计算机时可能无法维护设置。

> **重要提示：**
>
> 我们不建议将本地 GPO 用作长期的企业解决方案。

## 测试用户体验

实施配置文件解决方案时，必须最大程度地减少用户从不同计算机访问资源时的用户体验差异。

用户的注册表和文件可能因物理机、配置文件配置和操作系统而异。因此，您必须配置 Profile Management 以解决用户漫游的计算机上系统安装之间的差异。

为此，请以模拟生产环境的方式检查用户对资源的访问。这些资源可能包括：

- 一台安装了本地应用程序的计算机

- 一个包含流式传输或本地安装应用程序的虚拟桌面
- 一个虚拟应用程序，从虚拟应用程序服务器发布或流式传输
- 一个终端服务客户端

### 测试操作系统差异

用户可能从不同的操作系统访问应用程序。它们之间的差异可能会在单个用户配置文件中创建冲突设置。

有关详细信息，请参阅 配置文件版本。

# 规划您的部署

要规划 Profile Management 部署，您需要确定一组策略设置，这些设置共同构成适合您的环境和用户的配置。自动配置功能简化了 Citrix 虚拟桌面部署中的部分决策。有关在任何部署中执行此重要任务的指南，请参阅确定配置。

在确定配置并对其进行审查和测试后，典型的部署包括以下内容：

1. 创建用户存储
2. 安装配置文件管理
3. 启用配置文件管理

## 使用 .ini 文件规划试点研究

以下信息旨在帮助您在试点研究或评估期间使用 Profile Management .ini 文件。

重要提示：如果您打算将 .ini 文件 (UPMPolicyDefaults_all.ini) 用于评估目的，请在切换到在生产环境中使用组策略 (GP) 之前重命名该文件。例如，将文件重命名为 UPMPolicyDefaults_all_old.ini。重命名文件可确保仅应用生产设置，并且不使用您在评估期间指定的任何设置。

如果未重命名该文件，Profile Management 将检查其中是否有未在组策略中配置的任何设置，并采用其找到的任何非默认设置。因此，为消除引入不需要的设置的风险，请使用组策略（而非 .ini 文件）配置您要在生产环境中使用的所有设置。

.ini 文件包含与 .adm 和 .admx 文件相同的策略，但策略名称不同。如果您熟悉 GP 中的名称并计划使用 .ini 文件进行试点研究，请使用Profile Management 策略中的表格比较这些名称。

有关 .ini 文件部署的详细信息，请参阅升级 Profile Management和使用本地 GPO 测试 Profile Management。

## 决定配置

要配置 Profile Management，建议的方法是回答有关环境的以下基本问题：

1. 试点或生产
2. 迁移或创建配置文件
3. 持久性或预配，以及专用或共享
4. 移动或静态
5. 正在使用哪些应用程序

根据您的回答，为您的部署配置 Profile Management。您可以将所有其他策略保留为默认值。

### 后续步骤

- 安装和设置
- 故障排除

### 提示

检查和部署 Profile Management 设置时，请参考以下提示。

#### 使用 UPMConfigCheck 工具检查设置

**UPMConfigCheck** 是一个 PowerShell 脚本，用于检查正在运行的 Profile Management 部署并确定其是否已优化配置。有关详细信息，请参阅知识中心文章 CTX132805。

#### 将计算机分组到 OU 中

如果您对这些问题的回答对于不同组的计算机是相同的，请考虑将它们分组到 Active Directory 组织单位 (OU) 中。此外，请考虑使用附加到该 OU 的单个组策略对象 (GPO) 来配置配置文件管理。

如果您对这些问题的回答不同，请考虑将计算机分组到单独的 OU 中。

另外，如果域支持 WMI 筛选，您可以将所有计算机分组到同一个 OU 中，并使用 WMI 筛选来选择适当配置的 GPO。

## 配置文件管理中的域和林支持

Profile Management 支持 Windows Server 2008 和 Windows Server 2012 的域和林功能级别。不支持更早的操作系统。

使用系统环境变量有助于消除多个域中用户名的歧义。有关详细信息，请参阅 在 OU 内部和跨 OU 管理配置文件。

## Profile Management 的高可用性和灾难恢复

作为先决条件，请熟悉用户存储的结构以及如何创建它。有关详细信息，请参阅 Profile Management 体系结构 和 创建用户存储。

这些主题介绍了适用于 Citrix Profile Management 的高可用性和灾难恢复支持方案。它将这些方案与相关的底层 Microsoft 技术联系起来，并指明了支持哪些内容：

- 方案 1：地理位置相邻的用户存储和故障转移群集的基本设置
- 方案 2：多个文件夹目标和复制
- 方案 3：灾难恢复
- 方案 4：漫游用户
- 方案 5：负载平衡用户存储

Profile Management 假定它在可靠的环境中运行。这种可靠性主要适用于 Active Directory (AD) 和网络用户存储 (NUS) 的可用性。如果其中任何一个不可用，Profile Management 将无法提供配置文件，并将责任移交给 Windows，Windows 通常会提供默认配置文件。

### 与漫游配置文件的比较

在灾难恢复和高可用性方案中，Citrix Profile Management 可能会受到与 Microsoft 漫游配置文件相同问题的影响。除非另有说明，否则 Profile Management 不会解决此类问题。

特别注意以下事项：

- Profile Management 支持仅限于也支持漫游配置文件的方案。
- 必须禁用漫游用户配置文件共享上的脱机文件缓存选项。同样的限制也适用于 Profile Management 共享。
- 漫游配置文件不会从 DFS 共享加载。同样的限制也适用于 Profile Management 共享。有关详细信息，请参阅 `<https://support.microsoft.com/zh-cn/help/2533009>`。

# 快速入门指南

本文提供了安装和配置 Profile Management 的快速参考。

## 先决条件

验证是否满足所有系统要求。有关详细信息，请参阅系统要求。

## 安装配置文件管理

Profile Management 随 Virtual Delivery Agent (VDA) 的安装一起提供。对于 VDA，要安装或升级 Profile Management，只需安装或升级您的 VDA 软件即可。

部署 Profile Management 包括安装 .msi 文件以及 .adm 或 .admx 文件。要安装这些文件，请按照安装和设置中的步骤进行操作。

> **注意：**
>
> 为避免潜在冲突，请将 Citrix Profile Management 进程 ( `%ProgramFiles%\Citrix\User Profile Manager\UserProfileManager.exe` ) 添加到防病毒软件的排除列表中。有关详细信息，请参阅Citrix 防病毒最佳实践。

## 决定集中配置 Profile Management 的位置

您可以通过三种方式集中配置 Profile Management。请从以下选项中选择一种方式：

- 在 Active Directory 中使用 GPO
- 在 Citrix Studio 中使用策略
- 使用工作区环境管理™ (WEM)

  有关在 Active Directory 中使用 GPO 配置 Profile Management 的说明，请参阅知识中心文章 CTX222893。

  有关使用 Citrix Studio 中的策略配置 Profile Management 的说明，请参阅知识中心文章 CTX222893。

  有关使用 WEM 配置 Profile Management 的说明，请参阅知识中心文章 CTX229258。

## 配置配置文件管理

### 配置基本设置

1. 创建用户存储

   有关创建安全用户存储的建议（包括创建文件共享和设置文件夹权限），请参阅 Microsoft 文章 Deploying Roaming User Profiles。这些最低建议可确保基本操作具有高安全性。
2. 指定用户存储路径
3. 启用配置文件管理

4. 验证基本设置

   要验证您的基本设置，请完成以下步骤：

   a. 在 Citrix Studio 中，将**启用日志记录**、**登录**和**注销**策略设置为**已启用**。

   b. 登录到 VDA 并以管理员身份运行 `gpupdate /force`。

   c. 注销并重新登录到 VDA。

   d. 转到默认日志文件路径 `C:\Windows\System32\Logfiles\UserProfileManager`，打开 `pm.log` 文件，查找登录事件，并验证是否存在以下消息：

   ```
   Starting logon processing…

   Finished logon processing successfully in [s]:
   ```

## 规划您的 Profile Management 配置

1. 要规划 Profile Management 部署，请确定一组策略设置，这些设置共同构成适合您的环境和用户的配置。在 用户配置文件 中的**自动配置**功能简化了 Citrix 虚拟应用和桌面部署的某些决策过程。

   要确定推荐的部署方法，请回答以下有关您环境的基本问题：

   - 试用版或生产版
   - (/zh-cn/profile-management/current-release/plan/new-or-existing.html)
   - 持久性或预配，以及专用或共享
   - (/zh-cn/profile-management/current-release/plan/mobile-or-static.html)
   - (/zh-cn/profile-management/current-release/plan/applications-to-profile.html)

2. 请执行以下操作以相应地配置 Profile Management：

   - 流式传输用户配置文件，请参阅 流式传输用户配置文件。
   - 启用主动回写，请参阅 配置主动回写。
   - 指定强制配置文件，请参阅 指定模板或强制配置文件。
   - 配置排除项，请参阅 包括和排除项目。
   - 配置文件夹重定向，请参阅 配置文件夹重定向。
   - 配置应用程序，请参阅 启用本机 Outlook 搜索体验。

3. 验证 Profile Management 设置。

a. 验证本文前面所述的基本设置。

b. 检查 `pm_configure.log` 文件中的策略设置。验证是否存在以下消息：

```
Configuration value read from Policy: LoggingEnabled=

Configuration value read from INI file: CEIPEnabled=

Configuration value PSAlwaysCache set neither in policy nor in INI
file. Defaulting to:
```

### 故障排除

有关详细信息，请参阅故障排除。

## 安全

本主题包含保护 Profile Management 的推荐最佳实践。通常，请保护用户存储所在的服务器，以防止未经授权访问 Citrix® 用户配置文件数据。

有关创建安全用户存储的建议，请参阅 Microsoft TechNet 网站上名为 为漫游用户配置文件创建文件共享 的文章。这些最低建议可确保基本操作具有高安全性。此外，在配置用户存储的访问权限时，请包含 Administrators 组，该组是修改或删除 Citrix 用户配置文件所必需的。

### 权限

Citrix 测试并推荐用户存储和跨平台设置存储的以下权限：

- 共享权限：用户存储根文件夹的完全控制权
- Microsoft 当前推荐的以下 NTFS 权限：

| 组或用户名 | 权限 | 应用于 |
| --- | --- | --- |
| 创建者所有者 | 完全控制 | 仅子文件夹和文件 |
| Profile Management 控制下的帐户组 | 列出文件夹 / 读取数据和创建文件夹 / 追加数据 | 仅此文件夹 |
| 本地系统 | 完全控制 | 此文件夹、子文件夹和文件 |

假设未禁用继承，这些权限允许帐户访问存储。并允许帐户为用户配置文件创建子文件夹，以及执行必要的读写操作。

除了这个最低要求之外，您还可以通过创建一个管理员组来简化管理，该组仅对子文件夹和文件拥有完全控制权限。这样，该组的成员删除配置文件（一项常见的故障排除任务）就会变得更容易。

如果您使用模板配置文件，用户需要对其具有读取权限。

## 访问控制列表 (ACL)

如果您使用跨平台设置功能，请按如下方式在存储定义文件的文件夹上设置 ACL：经过身份验证的用户具有读取权限，管理员具有读写权限。

Windows 漫游配置文件会自动从网络上包含配置文件数据的文件夹中删除管理员权限。Profile Management 不会自动从用户存储中的文件夹中删除这些权限。根据您组织的安全策略，您可以手动执行此操作。

注意：如果应用程序修改了用户配置文件中文件的 ACL，Profile Management 不会将这些更改复制到用户存储中。这与 Windows 漫游配置文件的行为一致。

## 配置文件流技术和企业防病毒产品

Citrix Profile Management 的流式用户配置文件功能使用高级 NTFS 功能来模拟用户配置文件中缺失文件的存在。在这方面，此功能类似于一类称为分层存储管理器 (HSM) 的产品。HSM 通常用于将不常用文件存档到慢速大容量存储设备，例如磁带或可重写光存储。当需要此类文件时，HSM 驱动程序会拦截第一个文件请求，暂停发出请求的进程，从存档存储中获取文件。然后允许文件请求继续。鉴于这种相似性，流式用户配置文件驱动程序 upmjit.sys 实际上被定义为 HSM 驱动程序。

在这种环境中，请将防病毒产品配置为识别 HSM 驱动程序，流式用户配置文件驱动程序也不例外。为了防御最复杂的威胁，防病毒产品必须在设备驱动程序级别执行其部分功能。而且，与 HSM 驱动程序一样，它们通过拦截文件请求、暂停原始进程、扫描文件并恢复来工作。

相对容易错误配置防病毒程序以中断 HSM（例如流式用户配置文件驱动程序），阻止其从用户存储中获取文件，并导致登录挂起。

幸运的是，企业级防病毒产品在设计时考虑到了复杂存储产品（例如 HSM）的可能性。它们可以配置为延迟扫描，直到 HSM 完成其工作。家用防病毒产品在这方面不那么复杂。因此，不支持将家用和 SoHo（小型办公室/家庭办公室）防病毒产品与流式用户配置文件一起使用。

要配置您的防病毒产品以与流式用户配置文件一起使用，请查找以下产品功能之一。功能名称仅供参考：

- **受信任的进程列表**。向防病毒产品标识 HSM，这允许 HSM 完成文件检索过程。当非受信任进程首次访问文件时，防病毒产品会扫描该文件。

- **不扫描打开或状态检查操作**。配置防病毒产品仅在访问数据时（例如，执行或创建文件时）扫描文件。防病毒产品会忽略其他类型的文件访问（例如，打开文件或检查其状态时）。HSM 通常响应文件打开和文件状态检查操作而激活，因此禁用这些操作上的病毒扫描可消除潜在冲突。

Citrix 使用领先的企业级防病毒产品的版本测试流式用户配置文件，以确保它们与 Profile Management 兼容。这些版本包括：

- 迈克菲 病毒扫描企业版 8.7
- 赛门铁克 Endpoint Protection 11.0
- 趋势科技 OfficeScan 10

这些产品的早期版本未经测试。

如果您使用的是其他供应商的企业级防病毒产品，请确保它支持 HSM。它可以配置为允许 HSM 操作在执行扫描之前完成。

某些防病毒产品允许管理员选择按读取扫描或按写入扫描。此选择在性能和安全性之间取得平衡。流式用户配置文件功能不受此选择的影响。

## 排除流式传输和防病毒部署中的 Profile Management 故障

如果您遇到问题，例如登录挂起或耗时过长，则可能是 Profile Management 与您的企业级防病毒产品之间存在配置错误。请按以下顺序尝试以下过程：

1. 检查您是否拥有最新版本的 Profile Management。您的问题可能已经发现并修复。
2. 将 Profile Management 服务 (UserProfileManager.exe) 添加到您的企业级防病毒产品的受信任进程列表。
3. 关闭对 HSM 操作（例如打开、创建、还原或状态检查）的病毒检查。仅对读取或写入操作执行病毒检查。
4. 关闭其他复杂的病毒检查功能。例如，防病毒产品可能会对文件的前几个块执行快速扫描，以确定实际文件类型。这些检查会将文件内容与声明的文件类型进行匹配，但可能会干扰 HSM 操作。
5. 关闭 Windows 搜索索引服务，至少对于配置文件存储在本地驱动器上的文件夹。此服务会导致不必要的 HSM 检索，并且已观察到会引发流式用户配置文件与企业防病毒产品之间的争用。

如果这些步骤都不起作用，请关闭流式用户配置文件（通过禁用 **配置文件流** 设置）。如果此方法有效，请重新启用该功能并禁用您的企业防病毒产品。如果此方法也有效，请收集无法正常工作情况下的 Profile Management 诊断信息，并联系 Citrix 技术支持。他们需要知道企业防病毒产品的确切版本。

要继续使用 Profile Management，请不要忘记重新启用企业防病毒并关闭流式用户配置文件。在此配置中，Profile Management 的其他功能将继续运行。仅禁用配置文件的流式处理。

# 系统要求

## 软件要求

运行 Profile Management 的系统必须基于以下操作系统之一：

- **桌面** - 微软 Windows 11、Windows 10

  在 Citrix virtual desktops™ 环境中，支持 Windows 应用商店应用程序（也称为 UWP 应用程序）。

- **服务器** - Windows Server 2025、Windows Server 2022、Windows Server 2019、Windows Server 2016 的标准版和数据中心版

> **注意：**
>
> Citrix Profile Management 仅支持其制造商支持的操作系统版本。您可能需要从操作系统制造商处购买扩展支持。

> 在增强保护模式 (EPM) 下，Windows 7 或更高版本不支持 Microsoft Internet Explorer 10 或更高版本中的 Cookie。启用 EPM 后，Profile Management 不会处理或管理 Cookie。

每个用户都必须能够访问用户存储（一个集中存储配置文件的网络文件夹）。或者，如果需要，配置文件可以存储在用户的主驱动器中。有关详细信息，请参阅Profile Management 体系结构。

除非您使用 XenDesktop 7（其中 Profile Management 已集成到 Citrix Studio 中），否则配置需要 Active Directory (AD) 组策略对象 (GPO)。支持 Windows Server 2008 和 Windows Server 2012 本机模式的 AD 林功能级别和域功能级别。有关详细信息，请参阅Profile Management 中的域和林支持。或者，您可以使用本地 .ini 文件进行配置设置，但通常，.ini 文件仅用于测试目的。.ini 文件中的设置适用于 GPO 中未配置的任何设置，即任何处于“未配置”状态的组策略设置。

如果您在与 Profile Management 结合使用的 Citrix 产品或组件中强制使用短文件名（也称为 8.3 文件名），请勿在 Profile Management 部署中禁用短文件名支持。否则，在文件复制到用户存储或从用户存储复制文件时可能会导致问题。

在运行 Profile Management Service 的计算机上，将配置文件存储在通过驱动器号挂载的单个磁盘上。如果磁盘挂载到用于存储用户配置文件的文件夹中（一个典型示例是 `C:\Users`），则该磁盘可能会被服务屏蔽而无法处理。

## Citrix 产品兼容性

Profile Management 可与以下 Citrix 产品配合使用：

- 思杰虚拟桌面
- Citrix 虚拟应用™
- Citrix 虚拟应用和桌面™
- Citrix DaaS™（以前称为 Citrix Virtual Apps and Desktops 服务）

有关 Profile Management 和 Citrix Virtual Apps and Desktops 的兼容性矩阵，请参阅Citrix Profile Management 的其他生命周期信息。

有关在长期服务 (LTSR) 环境中使用此当前版本 (CR) 的详细信息以及其他常见问题解答，请参阅知识中心文章。

## 下载

要下载 Profile Management

1. 导航到 Citrix 下载页面。
2. 登录到“我的帐户”。您的帐户必须与您已部署的 Citrix 产品的许可授权相关联。如果您的帐户未与您的许可授权相关联，请联系 Citrix 客户服务。
3. 在“查找下载”中，选择您的产品，然后选择“组件”作为下载类型。
4. 下载最新版本的 Profile Management。

## 诊断功能

在使用 Citrix Diagnostic Facility 捕获跟踪日志之前，请确保它可用于您要监视其配置文件的设备、虚拟桌面或 Citrix 服务器上使用的 Citrix 产品或组件。

## 跨平台设置

要使用此版本中的跨平台设置功能，请在运行 Profile Management Service 的所有计算机上安装 Microsoft Core XML Services (MSXML) 6.0 Service Pack 1 或更高版本。此组件是 Microsoft .NET Framework 3.5 的一部分，是处理定义文件所必需的。

仅将此功能与受支持的操作系统和应用程序集配合使用。有关详细信息，请参阅跨平台设置支持的操作系统和应用程序。

## 将现有配置文件迁移到 Citrix 用户配置文件

支持从以下配置文件类型迁移到 Citrix 用户配置文件：

- Windows 漫游配置文件
- 基于以下任何操作系统的本地配置文件：
  - Windows 十一
  - Windows 10 系统
  - 视窗 8
  - Windows 7 系统
  - 视窗 Vista
  - 视窗 XP
  - Windows 服务器 2025
  - Windows 服务器 2022
  - Windows 服务器 2019
  - Windows 服务器 2016
  - Windows 服务器 2012 R2
  - Windows 服务器 2012
  - Windows 服务器 2008 R2
  - Windows 服务器 2008
  - Windows 服务器 2003
- 使用 User Profile Manager 2.0 创建的 Citrix 用户配置文件

不支持从以下配置文件类型迁移到 Citrix 用户配置文件：

- Microsoft 强制配置文件。 提示：您可以使用 Profile Management 的模板配置文件功能将 Microsoft 强制配置文件配置为 Citrix 强制配置文件。Citrix 强制配置文件用于所有登录，其功能与常规 Citrix 用户配置文件完全相同，只是不保存任何用户更改。有关详细信息，请参阅 指定模板或强制配置文件。
- Citrix 强制配置文件。
- 使用 User Profile Manager 技术预览版或测试版创建的 Citrix 用户配置文件。

- 第三方配置文件（包括 sepagoPROFILEs）。

无法将 32 位 Citrix 用户配置文件升级到 64 位配置文件。

# 故障排除

本节提供有关如何排除配置文件管理故障的指导。

一般的故障排除工作流程如下：

1. 检查配置文件管理设置(/zh-cn/profile-management/current-release/troubleshoot/self-troubleshoot.html)。
2. 检查配置文件管理日志文件(/zh-cn/profile-management/current-release/troubleshoot/log-file-checklist.html)。
3. 检查配置文件管理记录的 Windows 事件(/zh-cn/profile-management/current-release/troubleshoot/events.html)。
4. 排除常见问题(/zh-cn/profile-management/current-release/troubleshoot/common-issues.html)。
5. 执行高级故障排除(/zh-cn/profile-management/current-release/troubleshoot/advanced-checklist.html)。
6. 如果在尝试上述步骤后仍无法解决问题，请尽可能多地收集诊断信息并联系 Citrix 技术支持。

# 升级和迁移

本部分包含用于升级 Profile Management 软件的步骤以及有关将现有 Windows 用户配置文件转换为 Citrix 用户配置文件的信息。例如，您可以使用这些步骤轻松地从版本 3.x 升级到版本 5.x。

在升级之前，请了解您要升级的源版本和目标版本中提供了哪些 Profile Management 功能和设置。要查看此信息，请参阅Profile Management 策略。为便于从 .ini 文件升级到组策略，该主题还映射了 .ini 文件中的设置与 .adm 和 .admx 文件中的设置。

升级时，请勿配置 Profile Management（无论是在组策略中还是使用 .ini 文件）。请先升级部署，然后根据需要配置设置，最好是回答确定配置中的问题，从而将这两个任务分开。

提示：您可以通过升级到最新版本来热修复 Profile Management 2.1.1 或更高版本的部署。升级后，您可以根据需要启用任何后续功能。

## 混合部署

对于 Profile Management 不同版本共存的部署，请执行以下操作：

- 尽量缩短混合部署存在的时间。
- 将最新版本的 .adm 或 .admx 文件添加到所有域控制器上的每个组策略对象。确保禁用所有新功能，并留出时间让新策略传播。
- 在启用任何策略之前，将所有计算机升级到最新版本的 Profile Management。

包含版本 5.x 和 3.2 的混合部署受支持。但是，应将此类部署视为从早期版本迁移到更高版本期间存在的临时状态。

**重要：** 包含版本 5.x 与版本 2.1.1 或任何早期版本（包括 Citrix 技术预览版或 Beta 版）的部署不受支持。但是，如果您无法升级，并且这些版本必须在您的部署中并存，则本主题的其余部分可能会有所帮助。

## 涉及 Profile Management 2.1.1 或更早版本的混合部署

本主题的其余部分包含有关 Profile Management 2.1.1 或更早版本与 Profile Management 3.x 或 5.x 共存的信息。它介绍了如何从一个版本迁移到另一个版本。在本主题中，版本 2 和版本 5 用作这些版本的简称。

在单独的 OU 中隔离每个版本，并为运行每个版本的计算机维护单独的用户存储。或者，如果单个用户存储为运行这两个版本的计算机提供服务，请确保禁用所有版本 5 设置，直到所有计算机都已升级到版本 5。在“混合”用户存储中启用任何版本 4 设置后，用户仍然可以登录到运行版本 2 的计算机。但他们会收到一个临时 Windows 用户配置文件（而不是其网络 Citrix® 用户配置文件），并且他们对该配置文件所做的更改不会保存。您必须将混合部署视为临时状态，并在完成升级之前尽量缩短其存在时间。

使用单独的 OU 和用户存储可能不方便。为避免这些限制，您可以使用以下两种策略之一。您可以使用“已处理组”设置在相应版本的 Profile Management 中配置每个组。策略 2 比策略 1 更复杂。对于前者，您需要不断更新版本 5 已处理用户组。并且您需要维护两组应用程序和桌面（但可以通过从 Citrix Virtual Apps™ 导出应用程序定义来实现自动化）。优点是您可以在迁移过程中从容不迫。

注意：作为以下策略的替代方案，对于 Windows Server 2008 Active Directory，您可以使用 WMI 筛选将 GPO 应用于 OU 中的一部分计算机，并确定安装了哪个版本的 Profile Management。因此，您可以自动调整应用的策略以匹配版本。

## 策略 1：一次性迁移

此方案假定可以接受一些停机时间。所有计算机同时迁移。

迁移策略如下：

1. 将版本 2 ADM 文件替换为版本 5 文件。后者与早期版本兼容，因此版本 2 计算机将继续正常运行。
2. 确保所有版本 5 设置均已禁用。不要依赖默认的**未启用**。
3. 开始将所有计算机从版本 2 升级到版本 5。将其纳入您的正常维护和更新计划中。除一个例外情况外，版本 5 在您启用任何版本 5 设置之前都将作为版本 2 运行。例外情况如下。这种情况很少见，但如果此升级步骤分阶段进行很长时间，则更有可能发生。如果用户从多个服务器访问其 Citrix 用户配置文件，则会创建多个版本 4 会话。例如，他们首先使用工作站访问一台服务器上的虚拟桌面，然后使用笔记本电脑访问另一台服务器上发布的应用程序。Profile Management 必须为第二个笔记本电脑会话使用挂起区域。此时，整个 OU 都被视为版本 5 部署（尽管是没有配置任何版本 5 功能的部署）。并且 PmCompatibility.ini 会更新以反映此更改。
4. （可选）将您的版本 5 已处理用户组设置为仅包含小型试点组的成员。等待 AD 组策略更改在整个网络中传播（例如，在周末）。在此更改发生时，您无需阻止任何其他用户访问。备份试点组的配置文件。然后让试点组测试 Profile Management。
5. 当您对试点组的结果满意时，请确保已备份其他用户的配置文件。
6. 使用下一个计划维护期将剩余用户添加到版本 5 已处理用户组。留出足够的时间让 AD 组策略更改传播，然后让剩余用户登录。

## 策略 2：分阶段迁移

此方案假定您无法一次性将所有计算机或用户迁移到新版本，因此您选择用户子集分批迁移。它适用于具有多个数据中心或地理位置分散的用户的部署。

迁移策略如下：

1. 将版本 2 ADM 文件替换为版本 5 文件。后者与早期版本兼容，因此版本 2 计算机将继续正常运行。
2. 确保所有版本 5 设置均已禁用。不要依赖默认的“未启用”状态。
3. 将少量计算机（第一批）升级到版本 5。或者，在新计算机上安装版本 5。默认情况下，您的版本 5 处理的用户组包含一个空组，因此没有用户被作为版本 5 用户处理。请注意策略 1 中描述的例外情况，该例外情况在分阶段迁移中升级计算机时也可能适用。
4. 从您的版本 5 计算机发布新应用程序（使用 Citrix Virtual Apps）或虚拟桌面（使用 Citrix Virtual Apps 或 Citrix Virtual Desktops™）。这些应用程序和桌面与之前从版本 2 计算机发布的应用程序和桌面相同，只是名称不同。这些名称表明它们供版本 5 用户使用。
5. 此批次中选定的用户登录到应用程序或桌面（例如，使用 Web Interface）。他们选择新应用程序。（使用 Web Interface 根据用户名或组成员身份强制执行此步骤）。结果是，他们的会话在版本 4 计算机上运行，但使用版本 2 设置进行处理。

6. 确保已备份所有用户配置文件。
7. 将用户从版本 2 处理的用户组移出，并移入版本 4 组。等待 AD 组策略更改传播到版本 5 计算机。他们下次登录时，用户的会话将使用版本 5 设置进行处理。
8. 按照前面所述，升级下一批计算机并迁移下一批用户。

## 迁移用户配置文件

本文将指导您完成以下两种迁移工作流：

- 迁移到 Citrix® 基于容器的配置文件解决方案
- 迁移到 Windows 漫游配置文件解决方案

有关迁移策略的更多信息，请参阅 升级和迁移。

### 迁移到 Citrix 基于容器的配置文件解决方案

您可以使用 Profile Management 安装包中的迁移工具，将用户配置文件从以下配置文件解决方案迁移到 Citrix 基于容器的配置文件解决方案：

- Windows 本地配置文件解决方案
- Citrix 基于文件的配置文件解决方案
- FSLogix 配置文件容器
- Windows 漫游配置文件解决方案

#### 迁移工作流

要将当前配置文件解决方案迁移到 Citrix 基于容器的配置文件解决方案，请执行以下步骤：

1. 在存储服务器上设置 Citrix 用户存储并配置其 Windows 访问控制列表 (ACL)。

   有关详细信息，请参阅 创建用户存储。
2. 使用随附在 Profile Management 中的迁移工具迁移用户配置文件。

   有关详细信息，请参阅 示例：迁移 FSLogix Profile Container 的用户配置文件
3. 在您的计算机上安装 Profile Management。

   有关详细信息，请参阅 安装和设置。
4. 通过配置特定的 Profile Management 策略来设置基于容器的配置文件解决方案。基本工作流程如下：

   a. 启用配置文件管理

b. 指定用户存储的路径 (用户存储路径)

c. 为整个用户配置文件启用配置文件容器（配置文件容器）

有关配置文件容器高级设置的详细信息，请参阅 Citrix Profile Management 配置文件容器。

5. （对于 FSLogix Profile Container）在您的计算机上禁用 FSLogix Profile Container。否则，Citrix 基于容器的解决方案将无法正常工作。详细步骤如下：

   a. 在**注册表编辑器**中，转到 `HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\FSLogix\Profiles`。

   b. 将 **Enabled** 设置为 **0**。

**示例：迁移 FSLogix Profile Container 的用户配置文件**

本节详细介绍了如何将用户配置文件从基于 VHDX 的 FSLogix Profile Container 迁移到 Citrix 基于容器的配置文件解决方案。

开始之前，请确保满足以下要求：

- 已在存储服务器上设置 Citrix 用户存储并配置其 Windows 访问控制列表 (ACL)。
- 拥有 FSLogix Profile Container 的 VHDX 位置。
- 拥有域管理员凭据。

详细步骤如下：

1. 使用域管理员帐户登录到计算机。
2. 以管理员身份运行 **Windows PowerShell ISE**。
3. 在 PowerShell 控制台中，访问 Profile Management 安装包中的 **\tool** 文件夹，然后运行 **CPM_ProfileContainer_Migration_Tool.ps1**。
4. 出现提示时，选择迁移类型 **3**，这表示将用户配置文件从 FSLogix Profile Container (VHDX) 迁移到基于 Citrix 容器的配置文件解决方案。
5. 输入要迁移的用户和组，用逗号分隔。示例：`<DOMAIN NAME>\<USER NAME1>,<DOMAIN NAME>\<GROUP NAME1>`
6. 输入 FSLogix Profile Container 的 VHDX 位置。
7. 输入 Citrix VHDX 存储的路径。

> **注意：**
>
> - 您可以使用 Citrix 用户存储或不同的网络存储作为 Citrix VHDX 存储。

- 在所有变量中，仅支持 `%USERNAME%`。

8. 通过输入短名称来指定计算机的 Windows 操作系统版本。要获取 Windows 操作系统版本的短名称，请参阅配置文件管理策略。

**注意：**

仅迁移具有指定操作系统类型的用户配置文件。

完成后，迁移结果将显示在屏幕上。

### 迁移到 Windows 漫游配置文件

您可以随时将 Citrix 用户配置文件迁移到 Windows 漫游配置文件。将配置文件数据移动到存储漫游配置文件的网络位置。迁移后，Profile Management 不再参与处理用户登录或应用程序设置。

1. 确保所有用户都已注销。
2. 从软件管理的所有计算机中删除配置文件管理服务。
3. 在用户存储中，将 `\UPM_Profile` 的内容移动到您的漫游配置文件位置。您无需移动跨平台设置存储的内容。
4. (仅适用于版本 1 配置文件) 从 `\UPM_Profile` 的所有子文件夹中删除 _upm_var 后缀。 注意：您可能会发现脚本可以简化此步骤。

## 升级配置文件管理

本文提供了使用 Active Directory 升级配置文件管理部署的指导。

**重要提示：** 务必遵循此升级过程中的步骤顺序。仅在将新的 .adm 或 .admx 文件添加到组策略后，才能升级所有计算机上的软件。如果提前升级，日志文件可能会存储在两个位置。一个包含旧版本的日志文件，另一个包含新版本的文件。此注意事项尤其会影响 Citrix virtual desktops™ 部署。

在计划的维护期间进行升级也很重要。或者在 Active Directory 复制允许更改在部署中传播时进行升级。通常，升级可能需要长达 24 小时。

升级过程包括：

1. 创建组策略对象 (GPO) 并将新的 .adm 或 .admx 文件添加到新的 GPO

   \- 或 -

升级现有 .adm 或 .admx 文件，如本文后面所述。

2. 升级所有计算机上的 .msi 文件，如本文后面所述。
3. 应用 GPO。

### 升级现有 .adm 文件

如果组策略中存在任何早期版本的配置文件管理 .adm 文件，您可以使用以下过程进行升级。升级时，早期版本中的所有策略设置都将保留。

1. 在域控制器上，执行以下操作之一：
   - 导入现有 .adm 文件。该文件位于下载包中的 GPO_Templates 文件夹中。
   - 将下载包中 GPO_Templates 文件夹中的 .admx 文件复制到 `C:\Windows\PolicyDefinitions` 文件夹，并将 .adml 文件复制到 `C:\Windows\PolicyDefinitions\<localized` 文件夹\>。例如，在英语操作系统上，\<localized folder\> 为 en-US。
2. 在用于配置 Profile Management 的计算机上，打开组策略对象编辑器。
3. 在组策略对象编辑器中，右键单击 **管理模板**，然后选择 **添加/删除模板**。
4. 选择现有版本的 Profile Management .adm 文件（例如，ctxprofile5.4.1），单击 **删除**，然后单击 **关闭**。Administrative Templates\\Citrix 文件夹将被删除。
5. 再次右键单击 **管理模板**，然后选择 **添加/删除模板**。
6. 单击 **添加**，浏览到新版本 .adm 或 .admx 文件的位置（例如，ctxprofile5.5.0），选择它，然后单击 **关闭**。新文件已导入，但旧设置仍保留。

### 升级 .msi 文件

我们建议您在所有用户设备上安装相同版本的 Profile Management，并将该相同版本的 .adm 或 .admx 文件添加到所有域控制器上的每个组策略对象。这样做可以防止配置文件数据损坏，因为当存在不同的用户存储结构（来自不同版本）时可能会导致损坏。

我们建议您在启用任何新设置之前，将所有计算机升级到最新版本的 Profile Management。要检查您正在使用的版本中是否有新设置，请参阅Profile Management 策略。

1. 确保所有用户已从要升级的计算机注销。
2. 通过在每台计算机上运行 .msi 文件，安装新版本的 Profile Management 以覆盖现有版本。有关详细信息，请参阅安装和设置。

### 升级 .ini 文件

您在早期版本的 Profile Management 中编辑了 .ini 文件，并升级到较新版本。软件可以检测到该文件已被编辑，并且默认情况下不会覆盖它。要保留您的 .ini 文件设置并使用较新版本中的新设置，您必须执行以下操作之一：

- 将较新版本 .ini 文件中的新设置手动添加到您现有的已编辑 .ini 文件中。
- 保存现有已编辑版本 .ini 文件的副本。使用 OVERWRITEINIFILES=yes 命令行选项在升级期间强制覆盖该文件。将您保存的设置添加到已升级的 .ini 文件中。例如：

  ```
  msiexec /i <path to the MSI file\> /quiet [INSTALLDIR=<installation directory>] [OVERWRITEINIFILES=yes] [INSTALLPOLICYINIFILES=no]
  ```

> **注意**
>
> 要通过 HDX™ 配置 Profile Management 策略，您必须：
>
> - 升级您的 Delivery Controller。原因是 HDX 从 XenApp 和 XenDesktop 布局 `image-full\x64\Citrix Desktop Delivery Controller` 中存在的 UserProfileManager_PowerShellSnapIn.msi 文件读取 Profile Management 策略设置。
> - 升级您的 VDA 以获取最新版本的 Profile Management。

更多资源

- 配置文件管理策略
- 安装和设置

# 新增功能

## 2603 中的新增功能

此版本包含以下新功能和增强功能。它还解决了若干问题，有助于提高整体性能和稳定性。

### 自动配置增强功能

自动配置增强功能通过应用智能默认设置和保留自定义项来简化配置文件管理，从而减少工作量、加快部署并提供优化的配置文件，以实现更快的入门和一致的操作。 有关详细信息，请参阅使用自动配置。

### OneDrive 和 Outlook 容器的会话内故障转移支持

默认情况下，当配置了多个用户存储时，OneDrive 和 Outlook 容器的故障转移仅在用户登录时发生。**启用用户存储之间的会话内配置文件容器故障转移**策略现在将故障转移支持扩展到这些容器的会话内场景。

启用此策略后，如果配置文件管理在会话期间与活动的 OneDrive 或 Outlook 容器失去连接，它会自动故障转移到另一个可用的用户存储。这可确保配置文件持续可用，而无需用户注销。

有关详细信息，请参阅启用用户存储之间的会话内配置文件容器故障转移。

### 新策略：启用 BindLink 重定向

新的**启用 BindLink 重定向**策略允许您使用 Microsoft BindLink API 处理配置文件容器内的文件系统重定向。此策略默认禁用，仅在 Windows 11 24H2 和 Windows Server 2025 或更高版本（版本 10.0.25314.0 或更高版本）上受支持。

BindLink 提高了配置文件容器的兼容性和重定向可靠性，提供了更精确的容器包含和排除控制，并减少了配置工作量。有关详细信息，请参阅启用 BindLink 重定向。

### 增强的 AppX 包加载加速与 StateRepository 自动恢复

此增强功能通过在操作系统更新、意外关机或存储不一致后自动恢复 StateRepository 来提高 AppX 包加载加速的可靠性。它减少了加载失败，并提供了更稳定和一致的用户登录体验。

有关详细信息，请参阅启用 UWP 应用程序加载加速。

# Profile Management 文档历史记录

下表介绍了对Profile Management 2407 文档所做的重要变更。要接收有关这些更新的通知，请订阅 RSS 源。

| 日期 | 更改 | 说明 |
| --- | --- | --- |
| 31 Jul 2024 | 首次发布 Profile Management 2407 | 有关详细信息，请参阅新增功能。 |