



## 更改数据层 Virtual Desktop Service

NetApp  
March 15, 2022

This PDF was generated from [https://docs.netapp.com/zh-cn/virtual-desktop-service/Architectural.change\\_data\\_layer.Azure\\_Files.html](https://docs.netapp.com/zh-cn/virtual-desktop-service/Architectural.change_data_layer.Azure_Files.html) on March 15, 2022. Always check docs.netapp.com for the latest.

# 目录

- 正在重定向存储平台 ..... 1
  - 概述 ..... 1
  - 将存储平台重定向到 Azure Files ..... 3

# 正在重定向存储平台

## 概述

虚拟桌面服务部署技术支持多种存储选项，具体取决于底层基础架构，本指南介绍了如何在部署后进行更改。

虚拟桌面性能取决于各种关键资源，存储性能是主要变量之一。随着需求的变化和工作负载的变化，需要更改存储基础架构也是一项常见任务。在几乎所有情况下，这都涉及从文件服务器平台迁移到 NetApp 存储技术（例如 Azure NetApp Files，Google 中的 NetApp Cloud Volumes Service 或 AWS 中的 NetApp Cloud Volumes ONTAP），因为这些技术通常可为最终用户计算环境提供最佳性能。

## 创建新存储层

由于各种云和 HCI 基础架构提供商的潜在存储服务种类繁多，因此本指南假定已建立一个新的存储服务，并且 SMB 路径已知。

## 创建存储文件夹

1. 在新存储服务中，创建三个文件夹：

- 数据
- 主页
- /Pro

[]

2. 设置文件夹权限

- a. 在文件夹属性上，选择 `_Security`，> 高级 > 禁用继承 \_

[]

- b. 调整其余设置，使其与部署自动化最初创建的原始存储层上的设置相匹配。

## 移动数据

可以通过多种方式移动目录，数据，文件和安全设置。以下 Robocopy 语法将实现必要的更改。需要根据您的环境更改路径。

```
robocopy c:\data\zucd \\uyy-1c37.deskapps.mobi\zucd-data /xd ~snapshot  
/MIR /CopyAll /R:1 /W:1 /tee /log:C:\temp\roboitD.txt
```

## 在转换时重定向 **SMB** 路径

在转换时间结束后，一些更改会将所有存储功能重定向到整个 VDS 环境。

## 更新 GPOs

1. 需要使用新的共享路径更新用户 GPO（名为 <company-code>-users）。选择 *User Configuration > Windows Settings > Preferences > Drive Maps*

[]

2. 右键单击 \_H: \_，选择属性 > 编辑 > 操作：替换 \_ 并输入新路径

[]

3. 使用经典或混合 AD 更新在公司 OU 中的 ADUC 中定义的共享。这反映在 VDS 文件夹管理中。

[]

## 更新 FSLogix 配置文件路径

1. 在原始文件服务器和任何其他已配置的会话主机上打开 Regedit。



如果需要，也可以通过 GPO 策略进行设置。

2. 使用新值编辑 *VHD Locations\_value*。此路径应为新的 *SMB* 路径加上 *\_pro/profilecontainers*，如以下屏幕截图所示。

[]

## 更新主目录的文件夹重定向设置

1. 打开组策略管理，选择链接到 DC= 域，DC=mobi/ 云工作空间 / 云工作空间公司 /< 公司代码 >/< 公司代码 >-Desktop 用户的用户 GPO。
2. 在用户配置 > 策略 > Windows 设置 > 文件夹重定向下编辑文件夹重定向路径。
3. 只需要更新桌面和文档，并且路径应与主卷的新 *SMB* 路径挂载点匹配。

[]

## 使用命令中心更新 VDS SQL 数据库

CMGR1 包含一个名为 Command Center 的帮助程序实用程序应用程序，该应用程序可以批量更新 VDS 数据库。

要进行最终数据库更新，请执行以下操作：

1. 连接到 CMGR1，导航并运行 CommandCenter.exe

[]

2. 导航到 *Operals* 选项卡，单击 *Load Data* 以填充公司代码下拉列表，选择公司代码并输入存储层的新存储路径，然后单击 *Execute Command*。

[]

# 将存储平台重定向到 Azure Files

## 概述

虚拟桌面服务部署技术支持多种存储选项，具体取决于底层基础架构。本指南介绍如何在部署后更改 Azure Files 的使用。

## 前提条件

- 已安装并设置 AD Connect
- Azure 全局管理员帐户
- AZFilesHybrid PowerShell 模块 <https://github.com/Azure-Samples/azure-files-samples/releases>
- AZ PowerShell 模块
- ActiveDirectory PowerShell 模块

## 创建新的存储层

1. 使用全局管理员帐户登录到 Azure
2. 在与工作空间相同的位置和资源组中创建新的存储帐户

[]

3. 在存储帐户下创建数据，主目录和专业文件共享

[]

## 设置 Active Directory

1. 在云工作空间 > 云工作空间服务帐户 OU 下创建一个名为 s存储帐户 的新组织单位

[]

2. 启用 AD DS 身份验证（必须使用 PowerShell 完成） <https://docs.microsoft.com/en-us/azure/storage/files/storage-files-identity-ad-ds-enable>
  - a. DomainAccountType 应为 ServiceLogonAccount
  - b. OrganizationalUnitDistinguishedName 是上一步创建的 OU 的可分辨名称（即`OU=Storage Account`，`OU=Cloud Workspace Service Accounts`，`OU=Cloud Workspace`，`DC=TrainingKrisG`，`DC=onmicrosoft`，`DC=com`）

## 设置共享的角色

1. 在 Azure 门户中，将 "s存储文件数据 SMB 共享提升贡献者" 角色提供给 CloudWorkspaceSVC 和 Level3 技术人员

[]

2. 将 "存储文件数据 SMB 共享贡献者" 角色分配给 "`< 公司代码 >-all users`" 组

[]

## 创建目录

1. 在每个共享（ data ， home ， pro ）中使用公司代码作为名称（在此示例中，公司代码为 "Kift" ）创建一个目录

[]

2. 在专业共享的 < 公司代码 > 目录中，创建 "ProfileContainers" 目录

[]

## 设置 NTFS 权限

1. 连接到共享

- a. 导航到 Azure 门户中存储帐户下的共享，单击三个点，然后单击连接

[]

- b. 选择 Active Directory 进行身份验证方法，然后单击代码右下角的复制到剪贴板图标

[]

- c. 使用 Level3 技术人员组的成员帐户登录到 CMGR1 服务器

- d. 在 PowerShell 中运行复制的代码以映射驱动器

- e. 对每个共享执行相同的操作，同时为每个共享选择不同的驱动器盘符

2. 禁用 < 公司代码 > 目录的继承

3. 系统和 AD 组客户端 DHPAccess 应具有对 < 公司代码 > 目录的完全控制权限

4. 域计算机应对专业共享中的 < 公司代码 > 目录以及中的 ProfileContainers 目录具有完全控制权限

5. 公司代码 >-all 用户 AD 组应具有对主目录和专业共享中 <companycode> 目录的 List folder/read data 权限

6. 对于数据共享中的目录， <companycode>-all users AD 组应具有以下特殊权限

[]

7. 公司代码 >-all users AD 组应对 ProfileContainers 目录具有修改权限

## 更新组策略对象

1. 更新位于 Cloud Workspace > Cloud Workspace 公司 > < 公司代码 > -Desktop 用户下的 GPO < 公司代码 > 用户

- a. 更改主驱动器映射以指向新的主共享

[]

- b. 更改文件夹重定向以指向桌面和文档的主共享

□

□

#### 更新 **Active Directory** 用户和计算机中的共享

1. 对于传统或混合 AD ，需要将公司代码 OU 中的共享更新到新位置

□

#### 更新 **VDS** 中的数据 / 主目录 /Pro 路径

1. 使用 Level3 技术人员组中的帐户登录到 CMGR1 ，然后启动命令中心
2. 在命令下拉列表中，选择更改数据 / 主目录 /Pro 文件夹
3. 单击加载数据按钮，然后确保从下拉列表中选择了正确的公司代码
4. 输入数据，主位置和专业位置的新 patsh
5. 取消选中 Is Windows Server 复选框
6. 单击 Execute Command 按钮

□

#### 更新 **FSLogix** 配置文件路径

1. 打开会话主机上的临时注册表
2. 编辑 HKLM\SOFTWARE\FSLogix \Profiles\ 中的 VHDLocations 条目，使其成为新 ProfileContainers 目录的 UNC 路径

□

#### 配置备份

1. 建议为新共享设置和配置备份策略
2. 在同一资源组中创建新的恢复服务存储
3. 导航到存储，然后在 Getting Started 下选择 Backup
4. 选择 Azure 作为工作负载的运行位置，选择 Azure 文件共享作为要备份的内容，然后单击 Backukp
5. 选择用于创建共享的存储帐户
6. 添加要备份的共享
7. 根据需要编辑和创建备份策略

## Copyright Information

Copyright © 2022 NetApp, Inc. All rights reserved. Printed in the U.S. No part of this document covered by copyright may be reproduced in any form or by any means-graphic, electronic, or mechanical, including photocopying, recording, taping, or storage in an electronic retrieval system- without prior written permission of the copyright owner.

Software derived from copyrighted NetApp material is subject to the following license and disclaimer:

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY NETAPP "AS IS" AND WITHOUT ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, WHICH ARE HEREBY DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL NETAPP BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

NetApp reserves the right to change any products described herein at any time, and without notice. NetApp assumes no responsibility or liability arising from the use of products described herein, except as expressly agreed to in writing by NetApp. The use or purchase of this product does not convey a license under any patent rights, trademark rights, or any other intellectual property rights of NetApp.

The product described in this manual may be protected by one or more U.S. patents, foreign patents, or pending applications.

RESTRICTED RIGHTS LEGEND: Use, duplication, or disclosure by the government is subject to restrictions as set forth in subparagraph (c)(1)(ii) of the Rights in Technical Data and Computer Software clause at DFARS 252.277-7103 (October 1988) and FAR 52-227-19 (June 1987).

## Trademark Information

NETAPP, the NETAPP logo, and the marks listed at <http://www.netapp.com/TM> are trademarks of NetApp, Inc. Other company and product names may be trademarks of their respective owners.