



# 应用程序

## Virtual Desktop Service

NetApp  
April 28, 2022

# 目录

- 应用程序 ..... 1
  - 应用程序授权 ..... 1
  - 适用于 AVD 的应用程序授权工作流 ..... 3

# 应用程序

## 应用程序授权

### 概述

VDS 内置了强大的应用程序自动化和授权功能。通过此功能，用户可以在连接到同一会话主机时访问不同的应用程序。这是通过一些自定义 GPO 隐藏快捷方式以及自动化有选择地在用户桌面上放置快捷方式来实现的。



此 workflow 仅适用于适用场景 RDS 部署。有关 AVD 应用程序授权文档，请参见 ["适用于 AVD 的应用程序授权 workflow"](#)

可以直接将应用程序分配给用户，也可以通过 VDS 中管理的安全组分配应用程序。

总体而言，应用程序配置过程遵循以下步骤。

1. 将应用程序添加到应用程序目录
2. 将应用程序添加到工作空间
3. 在所有会话主机上安装应用程序
4. 选择快捷方式路径
5. 将应用程序分配给用户和 / 或组



步骤 3 和 4 可以通过脚本化事件完全自动化，如下图所示



视频演练

## 将应用程序添加到应用程序目录

VDS 应用程序授权从应用程序目录开始，此列表列出了可部署到最终用户环境的所有应用程序。

要将应用程序添加到目录中，请按照以下步骤进行操作

1. 登录到 VDS <https://manage.cloudworkspace.com> 使用主管理员凭据。
2. 在右上角，单击用户名旁边的箭头图标，然后选择设置。
3. 单击应用程序目录选项卡。
4. 单击应用程序目录标题栏中的添加应用程序选项。
5. 要添加一组应用程序，请选择导入应用程序选项。
  - a. 此时将显示一个对话框，其中提供了一个要下载的 Excel 模板，用于为应用程序列表创建正确的格式。
  - b. 对于此评估，NetApp VDS 已创建了一个用于导入的应用程序列表示例，可在此处找到。
  - c. 单击上传区域并选择应用程序模板文件，然后单击导入按钮。
6. 要添加单个应用程序，请选择添加应用程序按钮，此时将显示一个对话框。
  - a. 输入应用程序的名称。
  - b. 外部 ID 可用于输入内部跟踪标识符，例如产品 SKU 或计费跟踪代码（可选）。
  - c. 如果要以订阅产品的形式报告应用程序，请选中订阅框（可选）。
  - d. 如果产品未按版本（例如 Chrome）安装，请选中不需要版本复选框。这样可以在安装“持续更新”产品时不跟踪其版本。
  - e. 相反，如果某个产品支持多个命名版本（例如：QuickBooks），则需要选中此框，以便可以安装多个版本，并在可授权给和最终用户的应用程序列表中为每个可用版本设置 VDS 专用版本。
  - f. 如果不希望 VDS 为此产品配置桌面图标，请选中“无用户桌面图标”。这用于 SQL Server 等“后端”产品，因为最终用户没有可访问的应用程序。
  - g. “应用程序必须关联”强制要求安装关联的应用程序。例如，客户端服务器应用程序可能还需要安装 SQL Server 或 MySQL。
  - h. 选中需要许可证复选框表示 VDS 应先请求为该应用程序的安装上传许可证文件，然后再将该应用程序状态设置为活动状态。此步骤在 VDS 的“应用程序”详细信息页面上执行。
  - i. 对所有人可见—应用程序授权可以限制为多通道层次结构中的特定子合作伙伴。出于评估目的，请单击复选框，以便所有用户都可以在其可用应用程序列表中看到它。

## 将应用程序添加到工作空间

要开始部署过程，您需要将此应用程序添加到工作空间中。

要执行此操作，请执行以下步骤：

1. 单击 Workspaces
2. 向下滚动到应用程序
3. 单击添加。
4. 选中应用程序复选框，输入所需信息，单击添加应用程序，然后单击添加应用程序。

## 手动安装应用程序

将应用程序添加到工作空间后，您需要在所有会话主机上安装该应用程序。这可以手动完成，也可以自动完成。

要在会话主机上手动安装应用程序，请执行以下步骤

1. 导航到服务板。
2. 单击服务板任务。
3. 单击服务器名称以作为本地管理员进行连接。
4. 安装应用程序，确认此应用程序的快捷方式位于 " 开始 " 菜单路径中。
  - a. 对于 Server 2016 和 Windows 10：C：\ProgramData\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs.
5. 返回到服务板任务，单击浏览，然后选择快捷方式或包含快捷方式的文件夹。
6. 无论您选择哪个选项，分配应用程序时最终用户桌面上都会显示的内容。
7. 当一个应用程序实际上是多个应用程序时，文件夹非常好。例如，可以更轻松地将 Microsoft Office 部署为文件夹，并将每个应用程序作为文件夹中的快捷方式。
8. 单击 Complete Installation。
9. 如果需要，打开已创建图标添加服务板任务并确认已添加此图标。

## 将应用程序分配给用户

应用程序授权由 VDS 处理，应用程序可通过三种方式分配给用户

将应用程序分配给用户

1. 导航到用户详细信息页面。
2. 导航到应用程序部分。
3. 选中此用户所需的所有应用程序旁边的框。

将用户分配给应用程序

1. 导航到 " 工作空间详细信息 " 页面上的 " 应用程序 " 部分。
2. 单击应用程序的名称。
3. 选中应用程序用户旁边的框。

将应用程序和用户分配给用户组

1. 导航到用户和组详细信息。
2. 添加新组或编辑现有组。
3. 将用户和应用程序分配给组。

## 适用于 **AVD** 的应用程序授权 workflow

### 概述

在 Azure Virtual Desktop （ AVD ） 环境中，应用程序访问由应用程序组成员资格管理。



此 workflow 仅适用于适用场景 AVD 部署。有关 RDS 应用程序授权文档，请参见 ["适用于 RDS 的应用程序授权 workflow"](#)



AVD 是一项记录完善的服务，其中包括许多服务 ["有关信息，请参见公有资源"](#)。VDS 不会为 AVD 的标准运行方式提供超群支持。相反，本文旨在说明 VDS 如何采用所有 AVD 部署中的标准概念。



查看 ["VDS 逻辑层次结构概述"](#) 在阅读本文之前或期间，文章可能很有用。

## 最终用户视图

在 Azure 虚拟桌面中，每个最终用户都由其 AVD 管理员分配对 RemoteApp 和 / 或桌面的访问权限。这可通过 VDS 中的应用程序组分配来实现。

- 远程应用程序 \* 是指在会话主机上远程运行但在本地设备上显示而不具有桌面环境的应用程序。这些应用程序通常称为 "流式应用程序"，看起来像本地设备上的本地应用程序，但在安全上下文中以及会话主机的存储和计算层中运行。
- 桌面 \* 是指在会话主机上运行并在本地设备上显示的完整 Windows 体验，通常在全屏窗口中显示。此桌面本身通常称为 "远程桌面"，它包含安装在该会话主机上的任何应用程序，用户可以从桌面会话窗口中启动这些应用程序。

登录时，最终用户会看到其管理员为其分配的资源。以下是最终用户使用其 AVD 客户端登录时可能看到的视图示例。这是一个更复杂的示例，通常最终用户只会分配一个 Dingle 桌面或 RemoteApp。最终用户可以双击其中任何资源来启动该应用程序 / 桌面。

[management.deployments.vDS 站点 0e49c] | *Management.Deployments.vds\_sites-0e49c.png*

在此更复杂的示例中，此用户可以访问两个不同的桌面会话和 4 个不同的流式应用程序：

- \* 可用桌面 \*
  - NVIDIA GPU 桌面
  - 共享 AVD Pool 桌面
  - 操作 2 Pool Desktop
- \* 可用的 RemoteApps\*
  - AutoCAD2021
  - Revit 2021
  - Microsoft Edge
  - Notepad

在后台，这些应用程序和桌面托管在各种会话主机和 AVD 工作空间中，甚至可以托管在不同的 Azure 区域。

下图显示了这些资源中每个资源的托管位置以及如何将其分配给此最终用户。

[management.deployments.vDS 站点 0e880] | *Management.Deployments.vds\_sites-0e880.png*

如上所示，此最终用户可用的各种资源托管在不同的会话主机，不同的主机池中，并且可能由不同的 IT 组织在不同的 AVD 工作空间中进行管理。虽然此示例中未显示这些资源，但也可以使用 VDS 站点功能在不同的 Azure

区域和 / 或订阅中托管。

## 提供桌面访问

默认情况下，每个主机池都从一个应用程序组开始，该应用程序组用于分配对 Windows 桌面体验的访问权限。分配给此应用程序组的最终用户可以访问这些会话主机上安装的所有应用程序。

要在 **VDS** 中为用户启用桌面资源，请执行以下操作：

1. 导航到 Workspaces > AVD > Host Pool > App Groups 页面，然后单击 "Desktop" 资源的应用组。

[Management.Applications.AVD 应用程序授权工作流 349fe] |

*Management.Applications.AVD\_application\_entitlement\_workflow-349fe.png*

2. 进入应用程序组后，单击编辑

[Management.Applications.AVD 应用程序授权工作流 3bcfc] |



3. 在编辑对话框中，您可以按用户和 / 或组向此应用程序组添加或删除用户。

[Management.Applications.AVD 应用程序授权工作流 07ff0] |

## 提供 RemoteApp 访问

要配置对 RemoteApp 的访问，需要在主机池中创建一个新的应用程序组。创建应用程序后，需要将相应的应用程序分配给此应用程序组。



分配给此主机池的 "桌面" AppGroup 的任何用户都可以使用这些会话主机上的任何应用程序。此外，也无需通过 RemoteApp 应用程序组来配置访问权限，只需提供对应用程序的访问权限即可。只有在启用以流式应用程序的形式在本地设备上运行的应用程序时，才需要使用 RemoteApp 应用程序组。

## 创建新应用程序组

1. 导航到 Workspaces > AVD > Host Pool > App Groups 页面，然后单击 + Add App Group 按钮

[management.Applications.AVD 应用程序授权工作流 d33da] |

*Management.Applications.AVD\_application\_entitlement\_workflow-d33da.png*

2. 输入此应用程序组的名称，工作空间和友好名称。选择应分配的用户和 / 或组，然后单击 **Save**

[Management.Applications.AVD 应用程序授权工作流 242eb] |

将应用程序添加到应用程序组

1. 导航到 Workspaces > AVD > Host Pool > App Groups 页面，然后单击 "RemoteApp" 资源的应用程序组。

[Management.Applications.AVD 应用程序授权工作流 3dcde] |

*Management.Applications.AVD\_application\_entitlement\_workflow-3dcde.png*

2. 进入应用程序组后，单击编辑

[Management.Applications.AVD 应用程序授权工作流 27a41] |

3. 向下滚动到 " 远程应用程序 " 部分。由于 VDS 正在直接查询会话主机以显示可用于流式传输的应用程序，因此可能需要一段时间才能填充此部分。

[Management.Applications.AVD 应用程序授权工作流 1e9f2] |

4. 搜索并选择此应用程序组中的用户应作为 RemoteApp 资源访问的任何应用程序。

## 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.