



# 部署 Virtual Desktop Service

NetApp  
April 12, 2022

# 目录

- 部署 ..... 1
  - 配置收集 ..... 1
  - VDS 逻辑层次结构概述 ..... 15

# 部署

## 配置收集

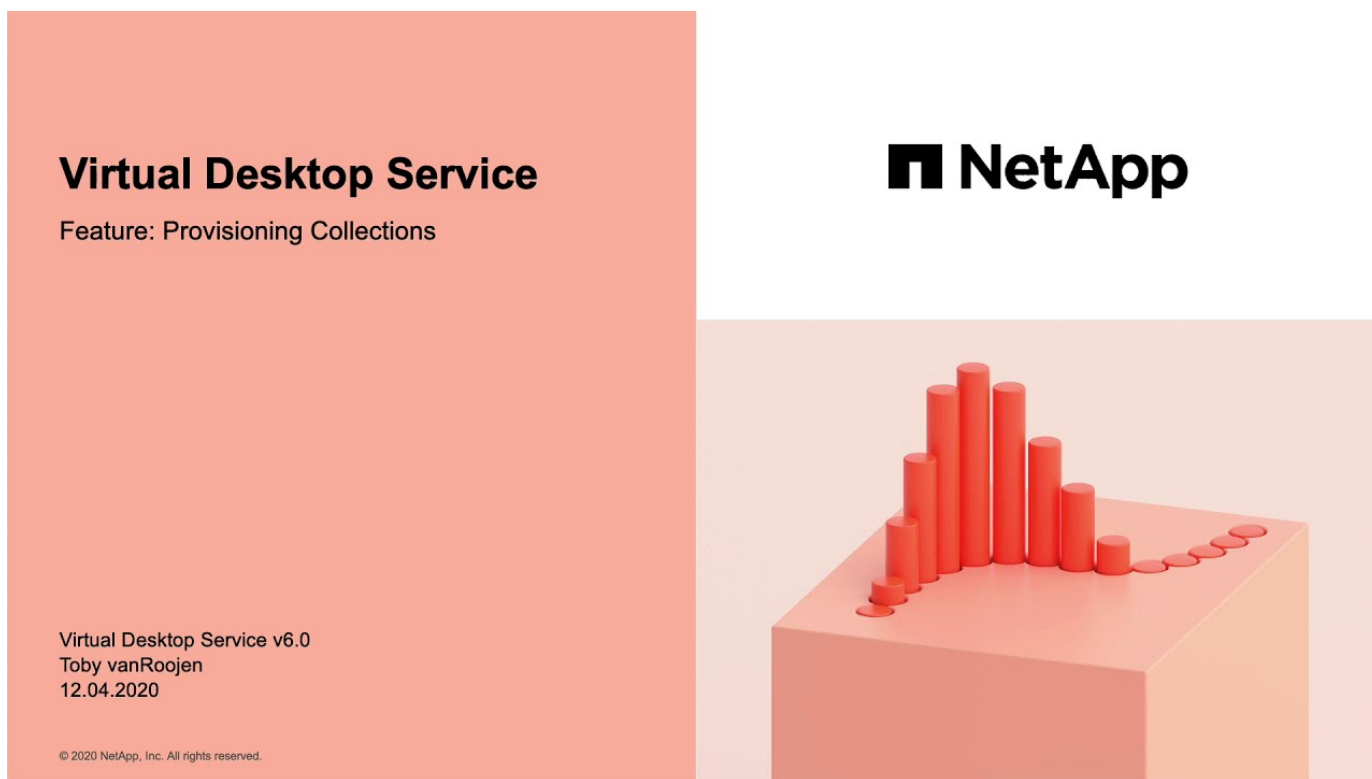
### 概述

配置收集是 VDS 与创建和管理 VM 映像相关的一项功能。

总体而言，配置收集工作流程如下所示：

1. 临时虚拟机（例如 "WFT1"）是基于现有映像（即常用映像或先前保存的配置集合）构建的。
2. VDS 管理员使用自定义临时虚拟机以满足其要求 "脚本化事件"，"连接到服务器" 和 / 或第三方管理工具。
3. 自定义后，VDS 管理员单击 \* 验证 \* 并触发验证过程，以自动完成映像，运行 SysPrep，删除临时虚拟机并使映像可在整个 VDS 中部署。

视频演示—管理 VDI 会话主机的 VM 映像



### 配置收集类型

有两种不同类型的收集，分别具有特定使用情形：\* 共享 \_ \* 和 \* VDI \*。

#### 共享

- 共享 \_ \* 类型是一组 VM 映像，用于部署具有多个不同 VM 映像和 VM 角色的整个环境。

## VDI

**VDI** 类型是一个 VM 映像，用于部署多个相同的 VM，通常用于托管用户会话。对于所有类型的 AVD 会话主机，应选择 **VDI** 类型，即使对于每个 VM 运行多个会话的主机也是如此。

### 创建新的配置收集

配置集合位于每个部署的 VDS 界面的 \* 配置集合 \_ \* 子选项卡下。

[宽度 = 75%]

#### 以创建新集合

1. 单击 \* 添加集合 \_ \* 按钮。
2. 填写以下字段：
  - a. \* 名称 \*
  - b. \* 说明 \* (可选)
  - c. \* 类型 \* —共享或 VDI
  - d. \* 操作系统 \* :
  - e. \* 共享驱动器 \* - 如果要使用此虚拟机托管用户配置文件或公司共享数据，请选择要托管的驱动器盘符。如果不是，请保留为 "C"
  - f. \* 最小缓存 \* —如果您和 VDS 要创建 VM 以供即时部署使用，请指定应保留的缓存 VM 的最小数量。如果部署新 VM 可以等待虚拟机管理程序构建 VM 所需的时间，则可以将此值设置为 "0" 以节省成本。
  - g. \* 添加服务器 \*
    - i. \* 角色 \* (如果选择 " 共享 " 类型)
      - A. \* TS\* —此虚拟机将仅用作会话主机
      - B. \* 数据 \* - 此虚拟机不会托管任何用户会话
      - C. \* TSData\* - 此 VM 既是会话主机，又是存储主机 (最多：每个工作空间一个 TSData )
    - ii. \* 虚拟机模板 \* - 从可用列表中选择，可以选择现有虚拟机管理程序映像和先前保存的配置收集。
      - A. 注意：Azure Marketplace 中的 Windows 7 映像未启用 PowerShell 远程处理。要使用 Windows 7 映像，您需要在启用了 PowerShell 重新映射的情况下在共享映像库中提供自定义映像。
      - B. 注意：通过使用现有配置集合，您可以在计划的映像升级过程中更新和重新部署现有映像。
    - iii. \* 存储类型 \* —根据成本和性能选择操作系统磁盘的速度
    - iv. \* 数据驱动器 \* —可选择启用附加到此映像的第二个磁盘，通常适用于上述 2.e 中引用的数据存储层
      - A. \* 数据驱动器类型 \* - 根据成本和性能选择第二个 (数据) 磁盘的速度
      - B. \* 数据驱动器大小 ( GB ) \* —根据容量，成本和性能定义第二个 (数据) 磁盘的大小
  - h. \* 添加应用程序 \* - 从应用程序库中选择任何应用程序，这些应用程序将 ( 1 ) 安装在此映像上，( 2 ) 由 VDS 应用程序授权管理。(这仅适用于 RDS 部署。对于 AVD 工作空间，此字段应保留为空)

#### 自定义临时虚拟机

VDS 包含的功能允许从 VDS Web 界面中删除 VM 访问。默认情况下，使用轮换密码创建本地 Windows 管理员

帐户，并将其传递到 VM，从而允许 VDS 管理员进行本地管理员访问，而无需了解本地管理员凭据。



连接到服务器功能具有一个备用设置，在该设置中，系统将提示 VDS 管理员输入每个连接的凭据。可以通过在 VDS 的 "Admin" 部分中编辑 VDS 管理员帐户来启用 / 禁用此设置。此功能称为 *Tech Account*，如果选中此复选框，则在使用 Connect to Server 时需要输入凭据，取消选中此复选框将在每个连接上自动注入本地 Windows 管理员凭据。

VDS 管理员只需使用连接到服务器或其他过程连接到临时虚拟机，并根据需要进行更改即可。

正在验证收集

自定义完成后，VDS 管理员可以通过单击操作图标中的 \* 验证 \* 来关闭映像并对其执行 SysPrep 操作。

[Management.Deployments.provisioning 集合 ed97e] | *Management.Deployments.provisioning\_collections-*

*ed97e.png*

## 使用收集

验证完成后，配置收集的状态将更改为 \* 可用 \*。在配置集合中，VDS 管理员可以确定 \* VM 模板 \* 名称，该名称用于在整个 VDS 中标识此配置集合。

[Management.Deployments.provisioning 集合 f5a49] | *Management.Deployments.provisioning\_collections-*

f5a49.png

## 新服务器

在 " 工作空间 "> " 服务器 " 页面中，可以创建一个新服务器，此时对话框将提示输入 VM 模板。上面的模板名称将显示在此列表中：

[宽度 = 75%]



VDS 可通过使用配置收集和 \* 添加服务器 \* 功能轻松更新 RDS 环境中的会话主机。可以在不影响最终用户的情况下完成此过程，并在先前映像迭代的基础上反复更新后续映像。有关此过程的详细工作流，请参见 ["\\* RDS 会话主机更新过程 "](#) 部分。

## 新的 AVD 主机池

在 Workspace > AVD > Host Pools 页面中，可以单击 \* + Add Host Pool\* 来创建新的 AVD 主机池，此时对话框将提示输入 VM 模板。上面的模板名称将显示在此列表中：

[Management.Deployments.provisioning collections ba2f5.] |

*Management.Deployments.provisioning\_collections-ba2f5.png*

新 **AVD** 会话主机

在 Workspace > AVD > Host Pool > Session Hosts 页面中，可以单击 \* + Add Session Host\* 来创建新的 AVD 会话主机，此时对话框将提示输入 VM 模板。上面的模板名称将显示在此列表中：

[Management.Deployments.provisioning 集合 ba5e9] | *Management.Deployments.provisioning\_collections-*





VDS 提供了一种通过使用配置收集和 \* 添加会话主机 \* 功能来更新 AVD 主机池中的会话主机的简单方法。可以在不影响最终用户的情况下完成此过程，并在先前映像迭代的基础上反复更新后续映像。有关此过程的详细工作流，请参见 "[\\* AVD 会话主机更新进程 \\*](#)" 部分。

#### 新建工作空间

在 "Workspaces" 页面中，单击 \* + New Workspace\* 可创建一个新工作空间，此时对话框将提示您输入配置收集。共享配置收集名称位于此列表中。

[Management.Deployments.provisioning collections 5c941] |

#### 新建配置收集

在 "Deployment">"Provisioning Collection" 页面中，可以通过单击 \* + Add Collection\* 来创建新的配置收集。向此集合添加服务器时，对话框将提示输入 VM 模板。上面的模板名称将显示在此列表中：

[Management.Deployments.provisioning 集合 9eac4.] | *Management.Deployments.provisioning\_collections-*

## 附录 1 — RDS 会话主机

### RDS 会话主机更新过程

VDS 可通过使用配置收集和 \* 添加服务器 \* 功能轻松更新 RDS 环境中的会话主机。可以在不影响最终用户的情况下完成此过程，并在先前映像迭代的基础上反复更新后续映像。

RDS 会话主机更新过程如下：

1. 按照上述说明构建新的 VDI 配置集合，自定义并验证此集合。
  - a. 通常，此配置收集将基于先前的 VM 模板构建，模拟 " 打开，另存为 " 流程。
2. 验证配置集合后，导航到 *Workspace > Servers* 页面，单击 \* + Add Server\*

[Management.Deployments.provisioning collections.RDS session 托管 e8204] |

3. 选择 \* TS\* 作为 \* 服务器角色 \*
4. 选择最新的 \* 虚拟机模板 \*。根据您的要求选择适当的 \* 计算机大小 \* 和 \* 存储类型 \*。保持未选中 \* 数据驱动器 \*。
5. 对环境所需的会话主机总数重复此操作。
6. 单击 \* 添加服务器 \*，会话主机将根据选定的 VM 模板进行构建，并在 10 到 15 分钟后开始联机（具体取决于虚拟机管理程序）。
  - a. 请注意，当前环境中的会话主机最终将在这些新主机联机后停用。计划构建足够多的新主机，以支持此环境中的整个工作负载。
7. 当新主机联机时，默认设置为保持在 \* 禁止新会话 \* 中。对于每个会话主机，\* 允许新会话 \* 切换可用于管理哪些主机可以接收新的用户会话。可以通过编辑每个会话主机服务器的设置来访问此设置。在构建了足够多的新主机并确认功能后，可以在新主机和旧主机上管理此设置，以便将所有新会话路由到新主机。将 \* 允许新会话 \* 设置为 \* 已禁用 \* 的旧主机可以继续运行和托管现有用户会话。

[Management.Deployments.provisioning\_collections.RDS 会话托管 726d1] |

8. 当用户注销旧主机时，如果没有新的用户会话加入旧主机，则可以通过单击 \* 操作 \* 图标并选择 \* 删除 \* 来删除 \* 会话 = 0\* 的旧主机。

[Management.Deployments.provisioning\_collections.RDS 会话托管 45d32] |

## 附录 2 — AVD 会话主机

### AVD 会话主机更新过程

VDS 提供了一种通过使用配置收集和 \* 添加会话主机 \* 功能来更新 AVD 主机池中的会话主机的简单方法。可以在不影响最终用户的情况下完成此过程，并在先前映像迭代的基础上反复更新后续映像。

AVD 会话主机更新过程如下：

1. 按照上述说明构建新的 VDI 配置集合，自定义并验证此集合。
  - a. 通常，此配置收集将基于先前的 VM 模板构建，模拟 " 打开，另存为 " 流程。
2. 验证配置集合后，导航到 *Workspace > AVD > Host Pools* 页面，然后单击主机池的名称
3. 在 *Host Pool > Session Hosts* 页面中，单击 \* + Add Session Host\*

[Management.Deployments.provisioning 集合 9ed95] | Management.Deployments.provisioning\_collections-

4. 选择最新的 \* 虚拟机模板 \*。根据您的要求选择适当的 \* 计算机大小 \* 和 \* 存储类型 \*。
5. 输入 \* 实例数 \*，等于所需会话主机的总数。通常，此数字与当前在主机池中的数字相同，但可以是任意数字。
  - a. 请注意，当前位于主机池中的会话主机最终将在这些新主机联机后停用。规划输入的 \* 实例数 \* 足以支持此主机池中的整个工作负载。
6. 单击 \* 保存 \*，会话主机将根据选定的 VM 模板构建，并在 10 到 15 分钟后开始联机（具体取决于虚拟机管理程序）。
7. 当新主机联机时，默认设置为保持在 \* 禁止新会话 \* 中。对于每个会话主机，\* 允许新会话 \* 切换可用于管理哪些主机可以接收新的用户会话。在构建了足够多的新主机并确认功能后，可以在新主机和旧主机上管理此设置，以便将所有新会话路由到新主机。将 \* 允许新会话 \* 设置为 \* 已禁用 \* 的旧主机可以继续运行和托管现有用户会话。

[Management.Deployments.provisioning 集合 be47e] | *Management.Deployments.provisioning\_collections-*

*be47e.png*

8. 当用户注销旧主机时，如果没有新的用户会话加入旧主机，则可以通过单击 \* 操作 \* 图标并选择 \* 删除 \* 来删除 \* 会话 = 0\* 的旧主机。

[Management.Deployments.provisioning collections cefb9.] |



## VDS 逻辑层次结构概述

### 概述

VDS 将概念组织到逻辑层次结构的不同层中。本文有助于概述它们如何组合在一起。

### VDS 组织方案

VDS 管理门户位于 <https://manage.vds.netapp.com>。此 Web 界面是一个单一管理平台，用于管理所有与 VDS 相关的对象。在 VDS Web UI 中，存在以下组件和逻辑容器层次结构。

### VDS 部署

*Deployment* 是一个 VDS 概念，它经过组织并包含 *\_VDS Workspace (s) \_*。在某些部署架构中，一个部署可以包含多个 VDS 工作空间。



在一个部署中运行多个 VDS 工作空间称为 "多租户"，这只是 RDS 部署中的一个选项，AVD 部署不支持此方法。

部署由其 Active Directory 域定义，AD 域和部署之间存在 1 : 1 关系。

为了支持在部署中的所有 VDS 工作空间之间共享的部署，部署了某些 VM 资源。例如，每个部署都包含一个名为 "cvgr1" 的 VM，该 VM 是一个运行 VDS 应用程序的服务器，一个 SQL Express 数据库，便于在部署中管理 VDS 工作空间（以及包含的资源）。

### VDS 工作空间



"\* VDS\* 工作空间" 与 "\* AVD\* 工作空间" 之间存在差异。

VDS 工作空间是部署中用于客户端（最终用户）资源的逻辑容器。这些资源包括虚拟机（用于会话主机，应用程序服务器，数据库服务器，文件服务器等），虚拟网络，存储和其他虚拟机管理程序基础架构。

VDS 工作空间还包含管理功能，用于管理用户，安全组，工作负载计划，应用程序，自动化，VM 和 AVD 配置。

通常，VDS 工作空间与一家公司或（在企业部署中）一个业务单位保持一致。

### VDS 站点

在一个部署中，可以创建多个站点来表示不同的基础架构提供商，所有这些站点都在一个部署中进行管理。

当一家公司或业务部门需要跨多个物理位置（例如北美和欧洲，中东和非洲）托管用户和应用程序，订阅虚拟机管理程序（以便根据业务单位调整成本）甚至需要管理程序（例如 Azure，Google Compute 和 vSphere 上的内部 HCI 用户）时，这将非常有用。

### AVD 工作空间



"\* VDS\* 工作空间" 与 "\* AVD\* 工作空间" 之间存在差异。

AVD 工作空间是一个逻辑容器，位于 VDS 工作空间和 VDS 站点内。它可以与 VDS 站点类似使用，用于在同一部署中对管理和操作策略进行分段。

#### **AVD 主机池**

AVD 主机池是一个逻辑容器，位于 AVD 工作空间中，用于存放会话主机和应用程序组用户，以便为用户会话提供服务器并控制对各个资源的访问。

#### **AVD 应用程序组**

每个 AVD 主机池都以一个 "桌面" 应用程序组开头。可以将用户和 / 或组分配给此（或其他）应用程序组，以允许分配的用户访问应用程序组中的资源。

可以在 VDS 的主机池中创建其他应用程序组。所有其他应用程序组均为 "RemoteApp" 应用程序组，可提供 RemoteApp 资源，而不是提供完整的 Windows 桌面体验。

## 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.