



## 部署 Virtual Desktop Service

NetApp  
July 19, 2022

This PDF was generated from [https://docs.netapp.com/zh-tw/virtual-desktop-service/Management.Deployments.provisioning\\_collections.html](https://docs.netapp.com/zh-tw/virtual-desktop-service/Management.Deployments.provisioning_collections.html) on July 19, 2022. Always check [docs.netapp.com](https://docs.netapp.com) for the latest.

# 目錄

部署 .....	1
資源配置集合 .....	1
VDS邏輯階層總覽 .....	15

# 部署

## 資源配置集合

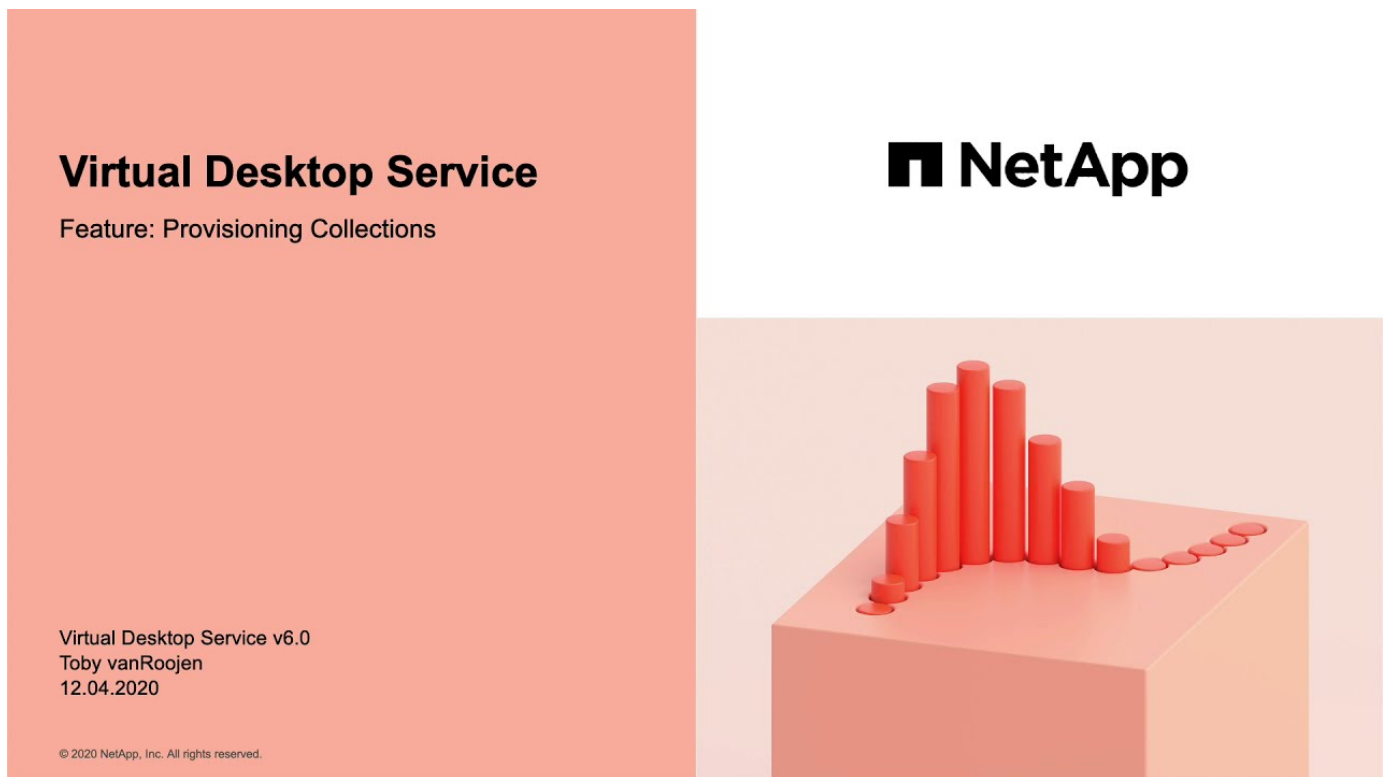
### 總覽

資源配置集合是VDS的一項功能、與建立及管理VM映像有關。

在較高層級、資源配置收集工作流程如下：

1. 暫用VM（例如「CWT1」）是以現有映像（常用映像或先前儲存的資源配置集合）為基礎所建置。
2. VDS管理員使用自訂暫用VM以符合其需求 "[指令碼事件](#)"、"[連線至伺服器](#)" 和/或協力廠商管理工具。
3. 自訂之後、VDS管理員按一下\* Validate（驗證）\*並觸發驗證程序、以自動完成映像、執行SysPrep、刪除暫用虛擬機器、並使映像可供整個VDS部署。

影片示範：管理VDI工作階段主機的VM映像



### 資源配置集合類型

有兩種不同類型的集合、分別有特定的使用案例：共享\_\*和 VDI\_\*。

#### 共享

「共享\_」類型是VM映像的集合、旨在部署具有多個不同VM映像和VM角色的整個環境。

## VDI

「\* VDI\_\*」類型是單一VM映像、設計用於部署多個相同的VM、通常用於裝載使用者工作階段。對於所有類型的AVD工作階段主機、應該選取\_VDI\_類型、即使是針對每個VM執行多個工作階段的主機。

### 建立新的資源配置集合

資源配置集合可在每個部署的VDS介面中、於\*資源配置集合\_\*子索引標籤下找到。

[寬=75%]

以建立新集合

1. 按一下「+新增收藏」按鈕。
2. 填寫下列欄位：
  - a. 名稱
  - b. 說明（選用）
  - c. 類型-共享或VDI
  - d. 作業系統
  - e. 共享磁碟機-如果此VM將用於裝載使用者設定檔或公司共用資料、請挑選要裝載的磁碟機代號。如果沒有、請保留為「C」
  - f. 最小快取-如果您和VDS要建立VM以供立即部署、請指定應維護的最小快取VM數。如果部署新的VM時、只要Hypervisor需要建立VM、就會等待一段時間、這可以設定為「0」、以節省成本。
  - g. 新增伺服器
    - i. 角色（若選取「共享」類型）
      - A. \* TS\*-此VM僅做為工作階段主機
      - B. 資料：此VM不會裝載任何使用者工作階段
      - C. \* TSDData\*-此VM將同時是工作階段主機和儲存主機（每個工作區最多一個TSDData）
    - ii. \* VM範本\*-從可用清單中選取、即可選取常用Hypervisor映像和先前儲存的資源配置集合。
      - A. 附註：Azure Marketplace的Windows 7映像並未啟用PowerShell遠端處理。若要使用Windows 7映像、您必須在已啟用PowerShell遠端處理的共用映像庫中提供自訂映像。
      - B. 附註：透過使用現有的資源配置集合、您可以在計畫性映像升級程序中更新及重新部署現有映像。
    - iii. 儲存類型：根據成本與效能、選擇作業系統磁碟的速度
    - iv. 資料磁碟機：選擇性地啟用附加至此映像的第二個磁碟、通常用於上述2.e.
      - A. 資料磁碟機類型：根據成本與效能、選擇第二個（資料）磁碟的速度
      - B. 資料磁碟機大小（**GB**）：根據容量、成本和效能、定義第二個（資料）磁碟的大小
  - h. 新增應用程式-從應用程式庫中選取任何將安裝在此映像上的應用程式、以及（2）由VDS應用程式權利所管理。（這僅適用於RDS部署。對於AVD工作區、此值應保持空白）

### 自訂暫用VM

VDS包括可從VDS Web介面移除VM存取的功能。根據預設、本機Windows系統管理帳戶會以旋轉密碼建立、並

傳遞至VM、讓VDS系統管理本機系統管理存取不需要知道本機系統管理認證。



「連線至伺服器」功能有一個替代設定、會在每個連線中提示VDS管理員輸入認證。您可以從VDS的「管理」區段中編輯VDS管理帳戶來啟用/停用此設定。此功能稱為\_Tech Account\_、核取此方塊後、使用「連線至伺服器」時、將需要輸入認證資料、取消核取此方塊後、即可在每個連線自動輸入本機Windows管理員認證資料。

VDS管理員只需使用「連線至伺服器」或其他程序連線至暫用VM、然後進行必要的變更以符合其需求。

正在驗證收藏

自訂完成後、VDS管理員可按一下「動作」圖示中的「驗證」、關閉映像並加以Sysprep。

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

ed97e.png

## 使用收藏

驗證完成後、資源配置集合的狀態將變更為\*可用\*。從資源配置集合中、VDS管理員可以識別\* VM範本\*名稱、此名稱可用於識別整個VDS中的此資源配置集合。

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

f5a49.png

#### 新伺服器

在「Workspace > Servers」（工作區>伺服器）頁面中、您可以建立新的伺服器、並在對話方塊中提示輸入VM範本。上述範本名稱將顯示在此清單中：

[寬=75%]



VDS提供一種簡單的方法、讓您使用資源配置集合和\*新增伺服器\*功能、來更新RDS環境中的工作階段主機。此程序可在不影響終端使用者的情況下完成、並在先前的映像迭代基礎上、以後續映像更新重複執行。如需此程序的詳細工作流程、請參閱 "[\\* RDS工作階段主機更新程序\\*](#)" 部分。

#### 新的AVD主機集區

在「工作區」>「AVD」>「主機資源池」頁面中、按一下「+新增主機資源池」即可建立新的AVD主機資源池、對話方塊將會提示您輸入VM範本。上述範本名稱將顯示在此清單中：

[Management.Deployments.provisioning集合ba2f5] | *Management.Deployments.provisioning\_collections-*

*ba2f5.png*

新的AVD工作階段主機

在「Workspace > AVD > Host Pool > Session hosts」（工作區> AVD > 主機集區> 工作階段主機）頁面中、按一下「**+ Add Session Host**」即可建立新的AVD工作階段主機、對話方塊將會提示您輸入VM範本。上述範本名稱將顯示在此清單中：

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





VDS提供一種簡易的方法、讓您使用資源配置集合和\*新增工作階段主機\*功能、來更新AVD主機資源池中的工作階段主機。此程序可在不影響終端使用者的情況下完成、並在先前的映像迭代基礎上、以後續映像更新重複執行。如需此程序的詳細工作流程、請參閱 "[\\*\\* AVD工作階段主機更新程序\\*](#)" 部分。

#### 新工作區

在「工作區」頁面中、按一下「+新工作區」即可建立新的工作區、對話方塊會提示您輸入「資源配置集合」。共享的資源配置集合名稱將在此清單中找到。

[Management.Deployments.provisioning系列5c941] | *Management.Deployments.provisioning\_collections-*

5c941.png

新的資源配置集合

在「部署>資源配置收藏」頁面中、按一下「+新增收藏」即可建立新的資源配置集合。將伺服器新增至此集合時、對話方塊會提示輸入VM範本。上述範本名稱將顯示在此清單中：

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

## 附錄1 - RDS工作階段主機

### RDS工作階段主機更新程序

VDS提供一種簡單的方法、讓您使用資源配置集合和\*新增伺服器\*功能、來更新RDS環境中的工作階段主機。此程序可在不影響終端使用者的情況下完成、並在先前的映像迭代基礎上、以後續映像更新重複執行。

RDS工作階段主機更新程序如下：

1. 根據上述指示建立新的VDI資源配置集合、自訂及驗證集合。
  - a. 一般而言、此資源配置集合會建置在先前的VM範本上、模擬「Open、Save As」程序。
2. 一旦資源配置集合通過驗證、請瀏覽至「*Workspace > Servers*」頁面、然後按一下「**+ Add Server**」

[Management.Deployments.provisioning colles.RDS工作階段裝載e8204.] |

3. 選擇\* TS\*作為\*伺服器角色\*
4. 選取最新的\* VM範本\*。根據您的需求、選擇適當的\*機器尺寸\*和\*儲存類型\*。保留\*資料磁碟機\*未核取。
5. 請針對環境所需的工作階段主機總數重複此步驟。
6. 按一下「新增伺服器」、工作階段主機將根據所選的VM範本建置、並在10到15分鐘內（視Hypervisor而定）開始上線。
  - a. 請注意、環境中目前的工作階段主機最終會在這些新主機上線後停用。計畫建置足夠的新主機、以支援此環境中的整個工作負載。
7. 當新主機上線時、預設設定為保留\*不允許新工作階段\*。對於每個工作階段主機、可以使用\*允許新工作階段\*切換來管理哪些主機可以接收新的使用者工作階段。此設定可透過編輯每個個別工作階段主機伺服器的設定來存取。一旦建立足夠的新主機並確認功能、即可在新舊主機上管理此設定、將所有新工作階段路由傳送至新主機。將\*允許新工作階段\*設為\*停用\*的舊主機、可以繼續執行並裝載現有的使用者工作階段。

[Management.Deployments.provisioning\_collections。RDS工作階段主機726d1] |

8. 當使用者登出舊主機、且沒有新的使用者工作階段加入舊主機時、按一下\*「Actions」（動作）圖示並選取「DELETE」（刪除）、即可刪除\*工作階段= 0\*的舊主機。

[Management.Deployments.provisioning\_colles.RDS工作階段裝載45d32] |

## 附錄2 - AVD工作階段主機

### AVD工作階段主機更新程序

VDS提供一種簡易的方法、讓您使用資源配置集合和\*新增工作階段主機\*功能、來更新AVD主機資源池中的工作階段主機。此程序可在不影響終端使用者的情況下完成、並在先前的映像迭代基礎上、以後續映像更新重複執行。

AVD工作階段主機更新程序如下：

1. 根據上述指示建立新的VDI資源配置集合、自訂及驗證集合。
  - a. 一般而言、此資源配置集合會建置在先前的VM範本上、模擬「Open、Save As」程序。
2. 一旦資源配置集合通過驗證、請瀏覽至「*Workspace > AVD > Host Pools*」頁面、然後按一下主機資源池的名稱
3. 在「主機集區」>「工作階段主機」頁面中、按一下「+新增工作階段主機」

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

4. 選取最新的\* VM範本\*。根據您的需求、選擇適當的\*機器尺寸\*和\*儲存類型\*。
5. 輸入\*執行個體數目\*、等於所需的工作階段主機總數。這通常與目前在主機集區中的號碼相同、但可以是任何數字。
  - a. 請注意、主機集區中目前的工作階段主機最終會在這些新主機上線後停用。規劃輸入的\*執行個體數目\*足以支援此主機集區中的整個工作負載。
6. 按一下「\* Save (儲存) \*」、工作階段主機將根據所選的VM範本建置、並在10到15分鐘內（視Hypervisor而定）開始上線。
7. 當新主機上線時、預設設定為保留\*不允許新工作階段\*。對於每個工作階段主機、可以使用\*允許新工作階段\*切換來管理哪些主機可以接收新的使用者工作階段。一旦建立足夠的新主機並確認功能、即可在新舊主機上管理此設定、將所有新工作階段路由傳送至新主機。將\*允許新工作階段\*設為\*停用\*的舊主機、可以繼續執行並裝載現有的使用者工作階段。

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

*be47e.png*

8. 當使用者登出舊主機、且沒有新的使用者工作階段加入舊主機時、按一下\*「Actions」（動作）圖示並選取「DELETE」（刪除）、即可刪除\*工作階段= 0\*的舊主機。

[Management.Deployments.provisioning集合cefb9.] | *Management.Deployments.provisioning\_collections-*



# VDS邏輯階層總覽

## 總覽

VDS會將概念組織到邏輯階層各個層級中。本文有助於概述如何搭配使用。

## VDS組織方案

VDS管理入口網站位於 <https://manage.vds.netapp.com>。此Web介面是單一窗口、用於管理所有VDS相關物件。在VDS Web UI中、存在下列元件和邏輯容器階層。

## VDS部署

*Deployment* 是一種VDS概念、可組織並包含 *VDS Workspace* (s)。在某些部署架構中、部署可以包含多個VDS工作區。



在單一部署中執行多個VDS工作區稱為「多租戶」、只是RDS部署的一項選項、AVD部署不支援此方法。

部署是由Active Directory網域定義、AD網域與部署之間有1：1的關聯。

部署某些VM資源以支援部署中所有VDS工作區之間共用的部署。例如、每個部署都包含一個名為「CWMGR1」的VM、該VM是執行VDS應用程式的伺服器、SQL Express資料庫、可協助管理部署內的VDS工作區（及所含資源）。

## VDS工作區



「\* VD\* Workspace」與「\* AVD\* Workspace」之間有差異。

VDS工作區是用戶端（終端使用者）資源部署內部的邏輯容器。這些資源包括虛擬機器（用於工作階段主機、應用程式伺服器、資料庫伺服器、檔案伺服器）、虛擬網路、儲存設備和其他Hypervisor基礎架構。

VDS工作區也包含管理功能、可管理使用者、安全性群組、工作負載排程、應用程式、自動化、VM和AVD組態。

通常VDS工作區與單一公司或（企業部署）業務單位保持一致。

## VDS站台

在部署中、可以建立多個站台來代表不同的基礎架構供應商、所有站台都是在單一部署中進行管理。

當單一公司或業務單位需要在多個實體位置（例如北美和EMEA）、Hypervisor訂閱（以使成本與業務單位一致）、甚至Hypervisor（例如Azure、Google Compute和vSphere內部部署HCI的使用者）上代管使用者和應用程式時、這項功能就很有幫助。

## AVD工作區



「\* VD\* Workspace」與「\* AVD\* Workspace」之間有差異。

AVD工作區是位於VDS工作區和VDS站台內的邏輯容器。它可與VDS站台類似、用於在同一個部署中分割管理和作業原則。

#### **AVD主機集區**

AVD主機集區是邏輯容器、位於AVD工作區內、可讓工作階段主機和應用程式群組使用者為使用者工作階段提供伺服器、並控制個別資源的存取。

#### **AVD應用程式群組**

每個AVD主機集區都以單一「桌面」應用程式群組為開頭。使用者和/或群組可指派給此（或其他）應用程式群組、以便指派給應用程式群組中的資源存取權。

您可以在VDS的主機集區內建立其他應用程式群組。所有其他的應用程式群組都是「RemoteApp」應用程式群組、提供的是RemoteApp資源、而非完整的Windows桌面體驗。

## 版權資訊

Copyright©2022 NetApp、Inc.版權所有。美國印製本文件中版權所涵蓋的任何部分、不得以任何形式或任何方式（包括影印、錄製、在未事先取得版權擁有者書面許可的情況下、在電子擷取系統中進行錄音或儲存。

衍生自受版權保護之NetApp資料的軟體必須遵守下列授權與免責聲明：

本軟體係由NetApp「依現狀」提供、不含任何明示或暗示的保證、包括但不限於適售性及特定用途適用性的暗示保證、特此聲明。在任何情況下、NetApp均不對任何直接、間接、偶發、特殊、示範、或衍生性損害（包括但不限於採購替代商品或服務；使用損失、資料或利潤損失；或業務中斷）、無論是在合約、嚴格責任或侵權行為（包括疏忽或其他）中、無論是因使用本軟體而產生的任何責任理論（包括疏忽或其他）、即使已被告知可能造成此類損害。

NetApp保留隨時變更本文所述之任何產品的權利、恕不另行通知。除非NetApp以書面明確同意、否則NetApp不承擔因使用本文所述產品而產生的任何責任或責任。使用或購買本產品並不代表NetApp擁有任何專利權利、商標權利或任何其他智慧財產權。

本手冊所述產品可能受到一或多個美國國家/地區的保護專利、國外專利或申請中。

限制權利圖例：政府使用、複製或揭露受DFARS 252.277-7103（1988年10月）和FAR 52-227-19（1987年6月）技術資料與電腦軟體權利條款（c）（1）（ii）分段所述限制。

## 商標資訊

NetApp、NetApp標誌及所列的標章 <http://www.netapp.com/TM> 為NetApp、Inc.的商標。其他公司和產品名稱可能為其各自所有者的商標。