

# 在 Horizon 中設定已發佈的 桌面平台和應用程式

VMware Horizon 2103

在 Horizon 中設定已發佈的桌面平台和應用程式

您可以在 VMware 網站上找到最新的技術文件，網址如下：

<https://docs.vmware.com/tw/>

**VMware, Inc.**  
3401 Hillview Ave.  
Palo Alto, CA 94304  
[www.vmware.com](http://www.vmware.com)

Copyright © 2021 VMware, Inc. 保留所有權利。 [版權與商標資訊](#)。

# 目錄

- 1 在 Horizon 中設定已發佈的桌面平台和應用程式 5**
- 2 已發佈的桌面平台和應用程式簡介 6**
  - 伺服器陣列、RDS 主機和已發佈的桌面平台和應用程式 6
  - 設定 Horizon 以傳遞已發佈的桌面平台 7
  - 設定 Horizon 以傳遞已發佈的應用程式 7
- 3 設定遠端桌面平台服務主機 9**
  - 遠端桌面平台服務主機 9
  - 準備 Windows Server 作業系統以供遠端桌面平台 (RDS) 主機使用 10
  - 在 Windows Server 2012 R2、2016 或 2019 上安裝遠端桌面服務 12
  - 在 Windows Server 2012 R2、2016 或 2019 上安裝桌面體驗 13
  - 限制使用者只能使用一個工作階段 13
  - 在遠端桌面服務主機上安裝 Horizon Agent 14
    - RDS 主機的 Horizon Agent 自訂安裝選項 15
    - 使用 Horizon Agent 安裝程式修改已安裝的元件 16
    - Horizon Agent 的無訊息安裝屬性 17
    - 為已發佈的桌面平台和應用程式工作階段啟用時區重新導向 21
    - 為應用程式啟用 Windows 基本佈景主題 21
    - 將群組原則設定為啟動 Runonce.exe 22
    - RDS 主機效能選項 22
    - RDS 主機列印選項 23
    - 為 RDS 主機設定 3D 圖形 23
    - 瞭解 Horizon 中的 RDS 每一裝置用戶端存取授權 23
- 4 建立和管理伺服器陣列 25**
  - 建立自動即時複製伺服器陣列 25
    - 伺服器陣列的即時複製映像發佈和建立工作流程 26
    - 準備自動伺服器陣列的最佳配置映像虛擬機器 27
    - 在 Horizon 中用來建立自動即時複製伺服器陣列的工作表 28
    - 在 Horizon 中建立自動即時複製伺服器陣列 32
    - 為自動即時複製伺服器陣列設定 3D 呈現 33
  - 建立手動伺服器陣列 34
    - 用於在 Horizon 中建立手動伺服器陣列的工作表 34
    - 在 Horizon 中建立手動伺服器陣列 36
  - 手動伺服器陣列的 3D 圖形選項 36
  - 管理伺服器陣列 38

編輯伺服器陣列	38
刪除伺服器陣列	38
停用或啟用伺服器陣列	38
在 Horizon 中排程自動即時複製伺服器陣列的維護	39
<b>5 建立已發佈的桌面平台集區</b>	<b>41</b>
瞭解已發佈的桌面平台集區	41
已發佈的桌面平台集區設定	41
建立已發佈的桌面平台集區	42
對內部虛擬機器偵錯模式中的即時複製進行疑難排解	43
<b>6 建立應用程式集區</b>	<b>45</b>
用於手動建立應用程式集區的工作表	45
建立應用程式集區	48
管理應用程式集區	48
編輯應用程式集區	49
刪除應用程式集區	49
複製應用程式集區	49
變更已發佈的應用程式圖示	50
移除已發佈的應用程式圖示	50
啟用或停用應用程式集區	51
在 Horizon Console 中設定應用程式集區的反親和性規則	51
<b>7 管理 RDS 主機和工作階段</b>	<b>53</b>
管理 Horizon Console 中的 RDS 主機	53
編輯手動伺服器陣列中的 RDS 主機	53
新增 RDS 主機至手動伺服器陣列	54
從手動或自動伺服器陣列移除 RDS 主機	54
從 Horizon 移除已登錄的 RDS 主機	55
在手動或自動伺服器陣列中停用或啟用 RDS 主機	55
Horizon Console 中 RDS 主機的狀態	55
監控 Horizon Console 中的 RDS 主機	56
管理 Horizon Console 中已發佈桌面平台和應用程式工作階段	57
在 Horizon Console 中設定 RDS 主機的負載平衡	59
在 Horizon Console 中設定 RDS 主機上的負載平衡設定	59
負載平衡設定	60
撰寫 RDS 主機的負載平衡指令碼	61
在 RDS 主機上啟用 VMware Horizon View 指令碼主機服務	61
在 RDS 主機上設定負載平衡指令碼	62
驗證負載平衡指令碼	63

# 在 Horizon 中設定已發佈的桌面平台和應用程式

# 1

《在 Horizon 中設定已發佈的桌面平台和應用程式》說明如何建立和部署在 Microsoft 遠端桌面服務 (RDS) 主機上執行的桌面平台和應用程式集區。其中包括設定原則、為使用者和群組授與權利，以及設定遠端應用程式功能的相關資訊。

## 主要對象

這些資訊適用於想要建立和佈建桌面平台與應用程式集區的任何人。這項資訊是針對熟悉虛擬機器技術及資料中心作業的 Windows 系統管理員所撰寫的。

# 已發佈的桌面平台和應用程式簡介

# 2

透過 Horizon，您可以建立已發佈的桌面平台，並使其與作為 Windows 遠端桌面服務 (RDS) 主機群組的伺服器陣列產生關聯。您也可以藉由建立應用程式集區，將已發佈的應用程式提供給許多使用者。應用程式集區中已發佈的應用程式會在 RDS 主機的伺服器陣列上執行。

本章節討論下列主題：

- 伺服器陣列、RDS 主機和已發佈的桌面平台和應用程式
- 設定 Horizon 以傳遞已發佈的桌面平台
- 設定 Horizon 以傳遞已發佈的應用程式

## 伺服器陣列、RDS 主機和已發佈的桌面平台和應用程式

您可以使用 Microsoft 遠端桌面服務 (RDS) 為使用者提供 RDS 主機的桌面平台工作階段，並且為眾多使用者提供應用程式。

### RDS 主機

RDS 主機是已安裝 Windows 遠端桌面服務和 Horizon Agent 的伺服器電腦。這些伺服器主控使用者可從遠端存取的應用程式。

### 伺服器陣列

伺服器陣列是 RDS 主機的集合，可協助管理這些主機。伺服器陣列可以有數量可變的 RDS 主機，並為使用者提供一組通用的已發佈應用程式或 RDS 已發佈桌面平台。建立 RDS 應用程式集區時，您必須指定伺服器陣列。伺服器陣列中的 RDS 主機可為使用者提供應用程式工作階段。請參閱 <https://kb.vmware.com/s/article/2150348>，以瞭解每個伺服器陣列支援的 RDSH 主機伺服器數目上限。

### 已發佈的桌面平台

已發佈的桌面平台是桌面平台集區，可為使用者提供 RDS 主機上的桌面平台工作階段。多個使用者可以同時在一部 RDS 主機上擁有桌面平台工作階段。您可以從 RDS 主機之類的實體系統建立已發佈的桌面平台集區。使用已發佈的桌面平台集區，為多個使用者在 RDS 主機上提供桌面平台工作階段。

## 已發佈應用程式

已發佈的應用程式是在 RDS 主機的伺服器陣列上執行的應用程式集區。已發佈的應用程式可讓您將順暢執行的應用程式提供給許多使用者，讓他們能夠存取在資料中心內伺服器 (而非其個人電腦或裝置) 上執行的已發佈應用程式。

## 設定 Horizon 以傳遞已發佈的桌面平台

您可以啟用 Horizon，以在現有或新的 RDS 主機上傳遞已發佈的桌面平台。

### 程序

- 1 若要設定 Horizon 以在現有的 RDS 主機上傳遞已發佈的桌面平台，請完成下列工作：
  - a 準備適用於 Horizon 的現有 RDS 主機。RDS 主機可以是實體或虛擬機器。請參閱 [第 3 章 設定遠端桌面平台服務主機](#)
  - b 建立手動伺服器陣列。手動伺服器陣列由已經存在的 RDS 主機組成。您在建立伺服器陣列時手動新增 RDS 主機。請參閱 [在 Horizon 中建立手動伺服器陣列](#)。
  - c 為您建立的手動伺服器陣列建立已發佈的桌面平台集區。請參閱 [建立已發佈的桌面平台集區](#)。
  - d 賦予使用者和群組權利。請參閱《Horizon 管理》文件中的〈具備權利的使用者和群組〉。
- 2 若要設定 Horizon 以在新的 RDS 主機上傳遞已發佈的桌面平台，請完成下列工作：
  - a 準備 RDS 主機最佳配置映像虛擬機器。Horizon 會在伺服器陣列建立期間從此機器複製 RDS 主機。請參閱 [準備 RDS 主機最佳配置映像虛擬機器](#)。
  - b 建立自動伺服器陣列。自動伺服器陣列由 Horizon 在 vCenter Server 中建立為即時複製虛擬機器的 RDS 主機組成。請參閱 [在 Horizon 中建立自動即時複製伺服器陣列](#)。
  - c 為您建立的自動伺服器陣列建立已發佈的桌面平台集區。請參閱 [建立已發佈的桌面平台集區](#)。
  - d 賦予使用者和群組權利。請參閱《Horizon 管理》文件中的〈具備權利的使用者和群組〉。

## 設定 Horizon 以傳遞已發佈的應用程式

您可以啟用 Horizon，以在現有或新的 RDS 主機上傳遞已發佈的應用程式。

### 程序

- 1 若要設定 Horizon 以在現有的 RDS 主機上傳遞已發佈的應用程式，請完成下列工作：
  - a 準備適用於 Horizon 的現有 RDS 主機。RDS 主機可以是實體或虛擬機器。請參閱 [第 3 章 設定遠端桌面平台服務主機](#)
  - b 建立手動伺服器陣列。手動伺服器陣列由已經存在的 RDS 主機組成。您在建立伺服器陣列時手動新增 RDS 主機。請參閱 [在 Horizon 中建立手動伺服器陣列](#)。
  - c 為您建立的手動伺服器陣列建立已發佈的應用程式集區。請參閱 [建立應用程式集區](#)。
  - d 賦予使用者和群組權利。請參閱《Horizon 管理》文件中的〈具備權利的使用者和群組〉。

- 2 若要設定 Horizon 以在新的 RDS 主機上傳遞已發佈的桌面平台，請完成下列工作：
  - a 準備 RDS 主機最佳配置映像虛擬機器。Horizon 會在伺服器陣列建立期間從此機器複製 RDS 主機。請參閱[準備 RDS 主機最佳配置映像虛擬機器](#)。
  - b 建立自動伺服器陣列。自動伺服器陣列由 Horizon 在 vCenter Server 中建立為即時複製虛擬機器的 RDS 主機組成。請參閱[在 Horizon 中建立自動即時複製伺服器陣列](#)。
  - c 為您建立的自動伺服器陣列建立已發佈的應用程式集區。請參閱[建立應用程式集區](#)。
  - d 賦予使用者和群組權利。請參閱《Horizon 管理》文件中的〈具備權利的使用者和群組〉。

# 設定遠端桌面平台服務主機

# 3

Microsoft 遠端桌面平台服務 (RDS) 主機提供使用者可從用戶端裝置存取的桌面平台工作階段和應用程式。如果您計劃建立已發佈的桌面平台集區或應用程式集區，您必須先設定 RDS 主機。

本章節討論下列主題：

- [遠端桌面平台服務主機](#)
- [準備 Windows Server 作業系統以供遠端桌面平台 \(RDS\) 主機使用](#)
- [在 Windows Server 2012 R2、2016 或 2019 上安裝遠端桌面服務](#)
- [在 Windows Server 2012 R2、2016 或 2019 上安裝桌面體驗](#)
- [限制使用者只能使用一個工作階段](#)
- [在遠端桌面服務主機上安裝 Horizon Agent](#)

## 遠端桌面平台服務主機

RDS 主機為針對遠端存取主控應用程式和桌面平台工作階段的伺服器電腦。RDS 主機可以是虛擬機器，也可以使實體伺服器。

RDS 主機安裝有 Microsoft 遠端桌面服務角色、Microsoft 遠端桌面工作階段主機服務，以及 Horizon Agent。遠端桌面平台服務之前稱為終端機服務。遠端桌面工作階段主機服務允許伺服器主控應用程式和遠端桌面工作階段。在 RDS 主機上安裝 Horizon Agent 後，使用者可以透過使用顯示通訊協定 PCoIP 或 Blast Extreme 連線至應用程式和桌面平台工作階段。兩種通訊協定都可提供遠端內容 (包括影像、音訊和視訊) 之傳遞的最佳化使用者體驗。

若要設定 RDS 主機，您必須完成下列工作：

- 1 準備 Windows Server 作業系統以供 RDS 主機使用。請參閱[準備 Windows Server 作業系統以供遠端桌面平台 \(RDS\) 主機使用](#)。
- 2 在 Windows Server 作業系統上安裝遠端桌面服務。請參閱[在 Windows Server 2012 R2、2016 或 2019 上安裝遠端桌面服務](#)。
- 3 在 Windows Server 作業系統上安裝桌面體驗。請參閱[在 Windows Server 2012 R2、2016 或 2019 上安裝桌面體驗](#)。
- 4 限制使用者只能使用一個工作階段。請參閱[限制使用者只能使用一個工作階段](#)。

5 在 RDS 主機上安裝 Horizon Agent。請參閱[在遠端桌面服務主機上安裝 Horizon Agent](#)。

---

**備註** 如果智慧卡驗證已啟用，請確定 RDS 主機已停用智慧卡服務。否則，驗證可能會失敗。依預設會停用此服務。

---

**注意** 使用者啟動應用程式 (例如網頁瀏覽器) 後，使用者可以取得主控應用程式之 RDS 主機上本機磁碟機的存取權。若應用程式提供可造成 Windows 檔案總管執行的功能，就會發生上述情況。請勿在相同的伺服器陣列上建立已發佈的桌面平台集區和應用程式集區，以免桌面平台工作階段受到影響。

---

## 安裝應用程式

若您計劃建立應用程式集區，則您必須在 RDS 主機上安裝應用程式。如果您希望 Horizon 自動顯示已安裝應用程式的清單，則必須安裝應用程式，以便所有使用者都可透過**開始**功能表進行使用。建立應用程式集區之前，您可以隨時安裝應用程式。如果您計劃手動指定應用程式，則可以隨時安裝應用程式，即建立應用程式集區之前或之後都可以。

---

**重要** 安裝應用程式時，您必須將其安裝於伺服器陣列中的所有 RDS 主機上，並且位於每個 RDS 主機的同一位置。若未這麼做，則 Horizon Console 儀表板會顯示健全狀況警告。在此情況下，若您建立應用程式集區，則使用者在嘗試執行該應用程式時可能會遇到錯誤。

---

建立應用程式集區時，Horizon 會從伺服器陣列中的所有 RDS 主機上的**開始**功能表自動顯示可供所有使用者而非個別使用者使用的應用程式。您可以從此清單選擇任何應用程式。此外，您可以從**開始**功能表手動指定並非所有使用者均可使用的應用程式。可安裝於 RDS 主機上的應用程式數目沒有限制。

## 準備 Windows Server 作業系統以供遠端桌面平台 (RDS) 主機使用

若要將 Windows Server 2012 R2、Windows Server 2016 或 Windows Server 2019 機器作為 RDS 主機，在虛擬機器上安裝 Horizon Agent 之前，您必須執行某些步驟。

當遠端桌面工作階段主機 (RDSH) 角色不存在時，Horizon Agent 安裝程式會提示您在 RDS 模式或桌面平台模式中安裝 Horizon Agent。如果選取 RDS 模式，安裝程式將會為支援的作業系統安裝 RDSH 角色和桌面體驗角色，並提示您將系統重新開機。此時，安裝程式尚未安裝 Horizon Agent。將系統重新開機後，您必須再次執行安裝程式才能繼續在 RDS 模式中安裝 Horizon Agent。

當存在遠端桌面工作階段主機角色時，Horizon Agent 安裝程式不會顯示這些選項。該安裝程式會將 Windows Server 電腦視為 RDS 主機，而非單一工作階段 Horizon 桌面平台，且會在 RDS 模式下安裝 Horizon Agent。在此安裝期間，Horizon Agent 安裝程式不會自動安裝桌面體驗角色。如果您需要桌面體驗角色，則必須手動安裝該角色。請參閱在 [Windows Server 2012 R2、2016 或 2019 上安裝桌面體驗](#)。

---

**備註** 以下功能需要桌面體驗角色：

- HTML Access
- 掃描器重新導向
- Windows Aero

針對 Windows Server 2012 R2，如果 Horizon Agent 安裝程式找不到 RDSH 角色，而您選取 RDS 模式，則 Horizon Agent 安裝程式會自動安裝具有 RDSH 角色的桌面體驗角色。您不需要明確安裝桌面體驗角色。Windows Server 2016 及更新版本沒有個別的桌面體驗角色可供安裝。[桌面體驗] 選項僅可在作業系統安裝期間可用，因此，Horizon Agent 安裝程式會在 Windows Server 2016 及更新版本上安裝 RDSH 角色。

---

#### 必要條件

- 確認 RDS 主機是 Horizon 部署之 Active Directory 網域的一部分。
- 自行熟悉在支援的 Windows Server 作業系統上安裝桌面體驗功能的步驟。請參閱在 [Windows Server 2012 R2、2016 或 2019 上安裝遠端桌面服務](#)。
- 在 Windows Server 2016 機器上，熟悉設定 Windows 防火牆服務在失敗發生後重新啟動的步驟。請參閱《在 Horizon 中設定虛擬桌面平台》文件中的〈將 Windows 防火牆服務設定為在失敗後重新啟動〉。
- 如果機器已安裝 Microsoft Visual C++ 可轉散發套件，請確認該套件的版本為 2005 SP1 或更新版本。如果套件版本為 2005 或更早版本，您可以升級該套件或將其解除安裝。
- 從位於 <http://www.vmware.com/go/downloadview> 的 VMware 產品頁面下載 Horizon Agent 安裝程式檔案。

#### 程序

- 1 以管理員身分登入。
- 2 若要啟動 Horizon Agent 安裝程式，請按兩下安裝程式檔案。  
安裝程式檔案名稱為 VMware-Horizon-Agent-x86-YYMM-y.y.y-xxxxxx.exe，其中 YYMM 是行銷版本號碼，y.y.y 是內部版本號碼，而 xxxxxx 是組建編號。
- 3 接受 VMware 授權條款。
- 4 選取 **RDS 模式** 以安裝 RDSH 角色和/或桌面體驗角色。安裝完成後，安裝程式將提示您重新啟動系統。重新啟動系統後，請再次啟動安裝程式以繼續在 RDS 模式中安裝 Horizon Agent。
- 5 在 Windows Server 2012 R2 或 Windows Server 2016 機器上，將 Windows 防火牆服務設定為在失敗發生後重新啟動。

## 後續步驟

在遠端桌面服務主機上安裝 Horizon Agent。請參閱[在遠端桌面服務主機上安裝 Horizon Agent](#)。

# 在 Windows Server 2012 R2、2016 或 2019 上安裝遠端桌面服務

遠端桌面服務是 Windows Server 2012 R2、2016 或 2019 可擁有的角色之一。您必須安裝此角色才能設定 RDS 主機。

若要使用 Windows Server 機器作為 RDS 主機，請參閱[準備 Windows Server 作業系統以供遠端桌面平台 \(RDS\) 主機使用](#)。

## 必要條件

- 確認 RDS 主機執行支援的 Windows 伺服器版本。
- 確認 RDS 主機是 Horizon 部署之 Active Directory 網域的一部分。

## 程序

- 1 以管理員身分登入 RDS 主機。
- 2 啟動伺服器管理員。
- 3 選取**新增角色及功能**。
- 4 在 [選取安裝類型] 頁面上，選取**角色型或功能型安裝**。
- 5 在 [選取目的地伺服器] 頁面上，選取伺服器。
- 6 在 [選取伺服器角色] 頁面上，選取**遠端桌面平台服務**。
- 7 在 [選取功能] 頁面上，接受預設值。
- 8 在遠端桌面服務的 [角色服務] 頁面上，選取**遠端桌面工作階段主機**角色，並接受提示來新增支援桌面工作階段主機角色所需的其他功能。
- 9 依照提示完成安裝。
- 10 重新啟動 Windows Server。

## 後續步驟

如果您計劃使用 HTML Access 或掃描器重新導向，請安裝桌面體驗功能。

限制使用者只能使用一個桌面平台工作階段。請參閱[限制使用者只能使用一個工作階段](#)。

## 在 Windows Server 2012 R2、2016 或 2019 上安裝桌面體驗

針對已發佈的桌面平台和應用程式，以及在執行 Windows Server 的單一使用者虛擬機器上部署的虛擬桌面平台，若要執行掃描器重新導向，您必須在 RDS 主機和單一使用者虛擬機器上安裝桌面體驗功能。

**備註** Windows Server 2016 和 Windows Server 2019 安裝具有桌面體驗選項，這會安裝標準使用者介面和所有工具，包括用戶端體驗和桌面體驗功能。若為 Windows Server 2012 RS，則用戶端體驗和桌面體驗功能需要獨立進行安裝。對於 Windows Server 2016 或 Windows Server 2019 安裝，請選取 **Windows Server 2016** 或 **Windows Server 2019** 或 **Windows Server (具有桌面體驗的伺服器)**。如果您未在安裝精靈中進行選擇，則會以 Windows Server 2016 或 Windows Server 2019 作為 Server Core 安裝選項進行安裝。您無法在安裝選項之間切換。如果您在安裝 **Windows Server (具有桌面體驗的伺服器)** 之後決定要使用 **Windows Server 2016** 或 **Windows Server 2019**，您必須執行 Windows Server 2016 或 Windows Server 2019 的全新安裝。

### 程序

- 1 以管理員身分登入。
- 2 啟動伺服器管理員。
- 3 選取**新增角色及功能**。
- 4 在 [選取安裝類型] 頁面上，選取**角色型或功能型安裝**。
- 5 在 [選取目的地伺服器] 頁面上，選取伺服器。
- 6 在 [選取伺服器角色] 頁面上，接受預設選取項目，然後按下一步。
- 7 在 [選取功能] 頁面的**使用者介面與基礎結構**下方，選取**桌面體驗**。
- 8 依照提示完成安裝。

## 限制使用者只能使用一個工作階段

在 RDS 主機上，Horizon 最多可支援每個使用者一個桌面平台工作階段和一個應用程式工作階段。必須設定 RDS 主機，限制使用者只能使用一個工作階段。對於 Windows Server 2012 R2、Windows Server 2016 或 Windows Server 2019，您可以在群組原則設定中將使用者限制在單一工作階段。

### 程序

- 1 在 Computer Configuration\Administrative Templates\Windows Components\Remote Desktop Services\Remote Desktop Session Host\Connections 資料夾中，按一下開始 > 系統管理工具 > 遠端桌面服務 > 遠端桌面工作階段主機設定。
- 2 啟用群組原則設定 Restrict Remote Desktop Services users to a single Remote Desktop Services session。

## 後續步驟

在 RDS 主機上安裝 Horizon Agent。請參閱[在遠端桌面服務主機上安裝 Horizon Agent](#)。

**注意** 使用者啟動應用程式 (例如網頁瀏覽器) 後，使用者可以取得主控應用程式之 RDS 主機上本機磁碟機的存取權。若應用程式提供可造成 Windows 檔案總管執行的功能，就會發生上述情況。請勿在相同的伺服器陣列上建立已發佈的桌面平台集區和應用程式集區，以免桌面平台工作階段受到影響。

## 在遠端桌面服務主機上安裝 Horizon Agent

Horizon Agent 會與連線伺服器通訊，並支援顯示通訊協定 PCoIP 和 Blast Extreme。您必須在 RDS 主機上安裝 Horizon Agent。

### 必要條件

- 確認您已備妥 Active Directory。請參閱《Horizon 安裝》文件。
- 若要使用 Windows Server 虛擬機器作為 RDS 主機，請參閱[準備 Windows Server 作業系統以供遠端桌面平台 \(RDS\) 主機使用](#)。
- 依照在 [Windows Server 2012 R2、2016 或 2019 上安裝遠端桌面服務](#)中所述，安裝遠端桌面服務角色。
- 限制使用者只能使用一個桌面平台工作階段。請參閱[限制使用者只能使用一個工作階段](#)。
- 自行熟悉 Horizon Agent 自訂安裝選項。請參閱 [RDS 主機的 Horizon Agent 自訂安裝選項](#)。
- 如果機器已安裝 Microsoft Visual C++ 可轉散發套件，請確認該套件的版本為 2005 SP1 或更新版本。如果套件版本為 2005 或更早版本，您可以升級該套件或將其解除安裝。
- 從位於 <http://www.vmware.com/go/downloadview> 的 VMware 產品頁面下載 Horizon Agent 安裝程式檔案。

### 程序

- 1 以管理員身分登入。
- 2 若要啟動 Horizon Agent 安裝程式，請按兩下安裝程式檔案。

安裝程式檔案名稱為 VMware-Horizon-Agent-x86-YYMM-y.y.y-xxxxxx.exe，其中 YYMM 是行銷版本號碼，y.y.y 是內部版本號碼，而 xxxxxx 是組建編號。

- 3 選取網際網路通訊協定 (IP) 版本、IPv4 或 IPv6。

您必須安裝具有相同 IP 版本的所有 Horizon 元件。

- 4 選取自訂安裝選項。

- 5 在**伺服器**文字方塊中，輸入連線伺服器主機的主機名稱或 IP 位址。

僅當您在將位於手動伺服器陣列的 RDS 主機上安裝 Horizon Agent 時，Horizon Agent 安裝程式才會提示執行此步驟。安裝期間，安裝程式會向此連線伺服器執行個體登錄 RDS 主機。登錄後，指定的連線伺服器執行個體，以及相同連線伺服器群組中的任何其他執行個體，都能夠與 RDS 主機通訊。

## 6 選取一個驗證方法，向連線伺服器執行個體登錄 RDS 主機。

選項	說明
以目前登入的使用者驗證	使用者名稱與密碼文字方塊為停用狀態，您會使用目前的使用者名稱與密碼登入連線伺服器執行個體。
指定管理員認證	您必須在 <b>使用者名稱與密碼</b> 文字方塊中，提供連線伺服器管理員的使用者名稱與密碼。

使用者帳戶必須是可在連線伺服器執行個體上存取 View LDAP 的網域使用者。本機使用者無法運作。

## 7 依照提示完成安裝。

### 後續步驟

建立伺服器陣列。請參閱[第 4 章 建立和管理伺服器陣列](#)。

## RDS 主機的 Horizon Agent 自訂安裝選項

當您在 RDS 主機上安裝 Horizon Agent 時，可以選取自訂安裝選項。此外，Horizon Agent 會在所有支援特定功能的客體作業系統上自動安裝這些功能。這些功能為必要項目。

若要在安裝最新 Horizon Agent 版本後變更自訂安裝選項，請參閱[使用 Horizon Agent 安裝程式修改已安裝的元件](#)。

表 3-1. IPv4 或 IPv6 環境中 RDS 主機的 Horizon Agent 自訂安裝選項

選項	說明
USB 重新導向	可供使用者存取本機連接的 USB 儲存裝置。 此安裝選項依預設為未選取狀態。您必須選取該選項進行安裝。 如需安全使用 USB 重新導向的相關資訊，請參閱《Horizon 安全性》文件。例如，您可以使用群組原則設定，針對特定使用者停用 USB 重新導向。 如需使用 USB 重新導向功能和 USB 裝置類型限制的相關資訊，請參閱《在 Horizon 中設定遠端桌面平台功能》文件中的「將 USB 裝置與遠端桌面平台和應用程式搭配使用」。
HTML Access	可讓使用者利用 HTML Access 連線至已發佈桌面平台及已發佈應用程式。選取此安裝選項時，將安裝 HTML AccessAgent。必須在 RDS 主機上安裝此代理程式，才可讓使用者建立與 HTML Access 的連線
3D RDSH	對在此 RDS 主機上執行的應用程式提供 3D 圖形支援。
用戶端磁碟機重新導向	可讓 Horizon Client 使用者對於已發佈桌面平台及已發佈應用程式共用本機磁碟機。 安裝此設定選項後，不需要對 RDS 主機進行任何後續設定。
Horizon Agent 的服務台外掛程式	您必須具有 Horizon 的 Horizon Enterprise 版授權或 Horizon Apps Advanced 版授權，才能使用 Help Desk Tool。此選項會依預設安裝並啟用。
Horizon Monitoring Service Agent	啟用可用來提供度量給 Cloud Monitoring Service (CMS) 的 Horizon Monitoring Agent。
掃描器重新導向	重新導向連接到用戶端系統的掃描裝置，以在已發佈桌面平台或已發佈應用程式上使用。 必須在 RDS 主機上的 Windows Server 作業系統中安裝桌面體驗功能，以使此選項可在 Horizon Agent 安裝程式中使用。 此安裝選項在 Windows Server 客體作業系統上依預設為未安裝狀態。您必須選取該選項進行安裝。

表 3-1. IPv4 或 IPv6 環境中 RDS 主機的 Horizon Agent 自訂安裝選項 (續)

選項	說明
序列埠重新導向	重新導向連接到用戶端系統的序列 COM 連接埠，以在已發佈桌面平台或已發佈應用程式上使用。此選項依預設為未選取狀態。您必須選取該選項進行安裝。
即時複製	可讓您在 RDS 主機的伺服器陣列上建立即時複製虛擬機器。 此安裝選項在 Windows Server 客體作業系統上依預設為未安裝狀態。您必須選取該選項進行安裝。
Horizon Performance Tracker	監控顯示通訊協定的效能和系統資源使用率。此選項依預設為未選取狀態。您必須選取選項加以安裝。如果您在安裝 Horizon Performance Tracker，則需要 .NET Framework 4.0 或更新版本。
VMware Integrated Printing	可讓使用者列印到其用戶端電腦上任何可用的印表機。支援依據位置列印。 下列遠端桌面平台和應用程式支援 VMware Integrated Printing： <ul style="list-style-type: none"><li>■ 在 Windows Server 作業系統或 Windows 用戶端作業系統上部署的虛擬桌面平台。</li><li>■ 在 RDS 主機上部署的已發佈桌面平台和已發佈應用程式，其中 RDS 主機為虛擬機器或實體機器</li></ul>
混合登入	提供未驗證存取使用者不需輸入認證即可存取網路資源的權限。 依預設不會安裝此安裝選項。您必須選取該選項進行安裝。
地理位置重新導向	啟用地理位置重新導向功能。此選項依預設為未選取狀態。您必須選取該選項進行安裝。

部分遠端體驗功能會在 RDS 主機上自動安裝。

表 3-2. 自動安裝於 RDS 主機的 Horizon Agent 功能

功能	說明
PCoIP Agent	可讓使用者使用 PCoIP 顯示通訊協定連線至應用程式和已發佈桌面平台。
Windows Media 多媒體重新導向 (MMR)	提供已發佈桌面平台的多媒體重新導向。此功能會直接傳送多媒體串流到用戶端電腦，以便能夠在用戶端硬體而非遠端 ESXi 主機處理多媒體串流。
Unity Touch	可讓平板電腦和智慧型手機使用者與遠端桌面平台執行的 Windows 應用程式互動。使用者可瀏覽、搜尋及開啟 Windows 應用程式和檔案，選擇最愛的應用程式和檔案以及在執行的多個應用程式之間切換，而無需使用 [開始] 功能表或工作列。
PSG 代理程式	在 RDS 主機上安裝 PCoIP 安全閘道，以針對 RDS 主機上執行的桌面平台和應用程式實作 PCoIP 顯示通訊協定。
VMwareRDS	提供對遠端桌面服務功能的 VMware 實作。
HTML5 多媒體重新導向	將 Chrome 或 Edge 瀏覽器中的 HTML5 多媒體內容重新導向至用戶端以達到最佳化效能。
瀏覽器重新導向	當使用者在遠端桌面平台中使用 Chrome 瀏覽器時，將網站呈現在用戶端系統上 (而非代理程式系統上)，並且透過遠端瀏覽器的檢視區來顯示網站。

在 IPv6 環境中，自動安裝的功能包括 PCoIP Agent、PSG Agent 和 VMwareRDS。

如需 RDS 主機所支援的額外功能，請參閱《Horizon 架構規劃》文件中的〈Horizon Agent 功能支援對照表〉。

## 使用 Horizon Agent 安裝程式修改已安裝的元件

Horizon Agent 安裝程式可讓您修改已安裝的元件，而不需解除安裝再重新安裝 Horizon Agent。

您可以在已安裝 Horizon Agent 的虛擬機器上執行 Horizon Agent 安裝程式，以修改、修復或移除先前安裝的元件。您也可以使用命令列以無訊息方式變更自訂安裝選項。

**備註** 您無法在安裝類型之間切換，例如從受管理的機器切換至未受管理的機器。您也無法修改即時複製代理程式 (NGVC)。

#### 程序

- 1 若要啟動 Horizon Agent 安裝程式，請按兩下安裝程式檔案。安裝程式檔案名稱為 VMware-Horizon-Agent-x86-YYMM-y.y.y-xxxxxx.exe，其中 YYMM 是行銷版本號碼，y.y.y 是內部版本號碼，而 xxxxxx 是組建編號。

您也可以使用控制面板中的**解除安裝或變更程式**：按一下 **VMware Horizon Agent**，然後按一下**變更**。

- 2 從下列三個選項中選取**修改**：
  - 修改：新增或移除已安裝的元件。
  - 修復：修正遺失或損毀的檔案、捷徑和登錄項目。
  - 移除：從電腦中移除 Horizon Agent。
- 3 選取或取消選取功能以在清單中新增或移除功能。
- 4 依照提示完成安裝。
- 5 重新啟動系統，使變更生效。

#### 後續步驟

您可以在下列位置的登錄中確認已移除 (不存在) 或已新增 (本機) 的元件：Computer \HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\VMware, Inc.\Installer\Features\_HorizonAgent。

## Horizon Agent 的無訊息安裝屬性

當您從命令列以無訊息方式安裝 Horizon Agent 時，可以包含特定屬性。您必須使用 *PROPERTY=value* 格式，Microsoft Windows Installer (MSI) 才能解譯屬性和值。無訊息升級會使用相同的安裝命令。您也可以透過無訊息方式修改已安裝的 Horizon Agent 元件。

下表列出您可在命令列上使用的 Horizon Agent 無訊息安裝屬性。

表 3-3. 適用於以無訊息方式安裝 Horizon Agent 的 MSI 屬性

MSI 屬性	說明	預設值
INSTALLDIR	安裝 Horizon Agent 軟體的路徑和資料夾。例如： INSTALLDIR=""D:\abc\my folder"" 兩組用來括住路徑的雙引號會允許 MSI 安裝程式忽略路徑中的空格。 此 MSI 屬性為選用。	%ProgramFiles%\VMware\VMware View\Agent
RDP_CHOICE	決定是否要在桌面平台啟用遠端桌面平台通訊協定 (RDP)。 值 1 可啟用 RDP。值 0 會將 RDP 設定保留為停用。 此 MSI 屬性為選用。	1

表 3-3. 適用於以無訊息方式安裝 Horizon Agent 的 MSI 屬性 (續)

MSI 屬性	說明	預設值
SUPPRESS_RUNONCE_CHECK	忽略在 HKLM\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\RunOnce 和 RunOnceEx 機碼中排程要在下次作業系統重新開機時執行的擱置中 Windows Update 工作。使用此旗標可允許並行安裝，但在系統更新會影響 Horizon Agent 執行階段相依性時，無法保證安裝結果。 此 MSI 屬性為選用。	無
URL_FILTERING_ENABLED	指定是否已安裝 URL 內容重新導向功能。值為 1 時，系統會安裝功能。您必須使用群組原則設定來設定要重新導向的 URL。請參閱《在 Horizon 中設定遠端桌面平台功能》文件中的〈設定 URL 內容重新導向〉。 此 MSI 屬性為選用。	0
VDM_SKIP_BROKER_REGISTRATION	若值為 1，則會略過未受管理的桌面平台。	無
VDM_VC_MANAGED_AGENT	決定 vCenter Server 是否要管理已安裝 Horizon Agent 的虛擬機器。 值 1 會將桌面平台設定為由 vCenter Server 管理的虛擬機器。 值 0 會將桌面平台設定為不由 vCenter Server 管理。 需要此 MSI 屬性。 <b>備註</b> 未受管理的安裝不支援安裝程式修復選項。修復此類安裝將會導致安裝受管理的 Horizon Agent。	無
VDM_SERVER_NAME	連線伺服器執行個體 (Horizon Agent 安裝程式在其中登錄未受管理的桌面平台) 的主機名稱或 IP 位址。此屬性僅適用於未受管理的桌面平台。例如： <b>VDM_SERVER_NAME=10.123.01.01</b> 未受管理的桌面平台需要此 MSI 屬性。 請勿將此 MSI 屬性用於 vCenter Server 所管理的虛擬桌面平台。	無
VDM_SERVER_USERNAME	連線伺服器執行個體之管理員的使用者名稱。此 MSI 屬性僅適用於未受管理的桌面平台。例如： <b>VDM_SERVER_USERNAME=domain\username</b> 未受管理的桌面平台需要此 MSI 屬性。 請勿將此 MSI 屬性用於 vCenter Server 所管理的虛擬桌面平台。	無
VDM_SERVER_PASSWORD	連線伺服器管理員的使用者密碼。例如： <b>VDM_SERVER_PASSWORD=secret</b> 未受管理的桌面平台需要此 MSI 屬性。 請勿將此 MSI 屬性用於 vCenter Server 所管理的虛擬桌面平台。	無
VDM_IP_PROTOCOL_USAGE	指定 Horizon Agent 使用的 IP 版本。有效值為 IPv4 和 IPv6。	IPv4

表 3-3. 適用於以無訊息方式安裝 Horizon Agent 的 MSI 屬性 (續)

MSI 屬性	說明	預設值
VDM_FIPS_ENABLED	指定要啟用或停用 FIPS 模式。值為 1 則啟用 FIPS 模式。值為 0 則停用 FIPS 模式。若此屬性設為 1 且 Windows 不位於 FIPS 模式，則安裝程式將中止。	0
VDM_FORCE_DESKTOP_AGENT	如果您將 Horizon Agent 安裝在 Windows Server 機器上，並將其設定為單一使用者 Horizon 桌面平台而非 RDS 主機，請將值設定為 1。此要求適用於 vCenter Server 管理的機器以及未受管理的機器。對於裝載應用程式工作階段的非伺服器 Windows 客體，請將值設定為 0。 此 MSI 屬性為選用。	0

在無訊息安裝命令中，您可以使用 ADDLOCAL 屬性來指定 Horizon Agent 安裝程式所設定的選項。

下表列出您可以在命令列上輸入的 Horizon Agent 選項。這些選項與可在互動式安裝期間取消選取或選取的安裝選項相對應。

如需關於自訂安裝選項的詳細資訊，請參閱 [RDS 主機的 Horizon Agent 自訂安裝選項](#)。

若您未在命令列上使用 ADDLOCAL 屬性，Horizon Agent 將會安裝在互動式安裝期間依預設安裝的所有選項 (如果客體作業系統支援這些選項)。使用 ADDLOCAL=ALL 時，Horizon Agent 會安裝下列所有選項，這兩者同時預設為開啟及同時預設為關閉 (如果客體作業系統支援這些選項)，但 NGVC 除外。NGVC 和 SVIAgent 互斥。若要安裝 NGVC，您必須明確指定。

如需詳細資訊，請參閱《在 Horizon 中設定虛擬桌面平台》的「Microsoft Windows Installer 命令列選項」中的 ADDLOCAL 資料表項目

如果您使用 ADDLOCAL 個別地指定功能 (您未指定 ADDLOCAL=ALL)，則您一律必須指定 Core。

您可以使用 ADDLOCAL 和 REMOVE MSI 內容來修改功能。使用下列 PowerShell 命令，在安裝了 Horizon Agent 的系統上查詢已安裝元件的登錄中是否有 ModifyPath base 命令列：

```
Get-ItemProperty HKLM:\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Uninstall\* |
  Select-Object DisplayName, ModifyPath | Where-Object {$_.DisplayName -eq 'VMware Horizon Agent'} | Format-Table -AutoSize
```

輸出：

DisplayName	ModifyPath
VMware Horizon Agent	MsiExec.exe /I{A17DD662-DFB3-4997-9C0F-4E687A300111}

下列範例會修改並移除現有安裝中的 USB 元件：VMware-Horizon-Agent-x86-YYMM-y.y.y-xxxxxx.exe /s /v"/qn REMOVE=USB"

下列範例會將 Horizon Performance Tracker 取代為 Horizon Help Desk Tool 以修改代理程式安裝：VMware-Horizon-Agent-x86-YYMM-y.y.y-xxxxxx.exe /s /v"/qn ADDLOCAL=HelpDesk REMOVE=PerfTracker"

下列範例會新增序列埠和掃描器重新導向，以修改代理程式安裝：VMware-Horizon-Agent-x86-YYMM-y.y.y-xxxxxx.exe /s /v"/qn ADDLOCAL=SerialPortRedirection,ScannerRedirection"

表 3-4. Horizon Agent 無訊息安裝選項及互動式自訂安裝選項

無訊息安裝選項	互動式安裝中的自訂安裝選項	預設為進行互動式安裝或不使用 ADDLOCAL 時安裝
Core	核心 Horizon Agent 功能。 若您指定 ADDLOCAL=ALL，則會安裝 Core 功能。	是
BlastProtocol	VMware Blast	是
PCoIP	PCoIP 通訊協定代理程式	是
USB	USB 重新導向	否
NGVC	即時複製代理程式	是
RTAV	即時音訊視訊	是
ClientDriveRedirection	用戶端磁碟機重新導向	是
SerialPortRedirection	序列埠重新導向	否
ScannerRedirection	掃描器重新導向	否
GEOREDIR	地理位置重新導向	否
V4V	Horizon Monitoring Service Agent	是
SmartCard	PCoIP Smartcard 依預設，在互動式安裝中不會安裝此功能。	否
VmwVaudio	VMware 音訊 (虛擬音訊驅動程式)	是
VmVideo	VMware 視訊 (虛擬視訊驅動程式)	是
VmwVidd	VMware 間接顯示驅動程式	是
TSMMR	Windows Media 多媒體重新導向 (MMR)	是
RDP	如果您在命令列上使用 RDP_CHOICE=1 屬性，或是在建立或編輯桌面平台集區時選取 RDP 作為預設顯示通訊協定，則會在登錄中啟用 RDP。 此功能在互動式安裝期間隱藏。	是
VMWMediaProviderProxy	適用於商務用 Skype 的 VMware 虛擬化套件	否
RDSH3D	RDS 主機上的 3D 轉譯	否
BlastUDP	Blast 的 UDP 傳輸支援	是
SdoSensor	SDO 感應器重新導向	否
PerfTracker	Horizon Performance Tracker	否
HelpDesk	Horizon Help Desk Tool	否
PrintRedir	VMware Integrated Printing	是
UnityTouch	Unity Touch	是
PSG	此功能會設定登錄項目，向連線伺服器指出 Horizon Agent 應使用 IPv4 還是 IPv6。	是

## 為已發佈的桌面平台和應用程式工作階段啟用時區重新導向

如果 RDS 主機處於一個時區，而使用者處於另一個時區，依預設，當使用者連線至已發佈的桌面平台時，桌面平台顯示的時間將是 RDS 主機所在時區的時間。您可以啟用時區重新導向群組原則設定，讓已發佈的桌面平台顯示當地時區的時間。此原則設定同樣適用於應用程式工作階段。

### 必要條件

- 確認可以在 Active Directory 伺服器上使用群組原則管理功能。
- 確認 Horizon RDS ADMX 檔案已新增至 Active Directory。請參閱《在 Horizon 中設定遠端桌面平台功能》文件中的〈將遠端桌面服務 ADMX 檔案新增至 Active Directory〉。
- 自行熟悉群組原則設定。請參閱《在 Horizon 中設定遠端桌面平台功能》文件中的〈RDS 裝置和資源重新導向設定〉。

### 程序

- 1 在 Active Directory 伺服器上，開啟群組原則管理主控台。
- 2 展開網域和群組原則物件。
- 3 在為群組原則設定建立的 GPO 上按一下滑鼠右鍵，並選取**編輯**。
- 4 在群組原則管理編輯器中，導覽至**電腦組態 > 原則 > 系統管理範本 > Windows 元件 > 遠端桌面服務 > 遠端桌面工作階段主機 > 裝置及資源重新導向**。
- 5 啟用**允許時區重新導向設定**。

## 為應用程式啟用 Windows 基本佈景主題

如果使用者從未連線到 RDS 主機上的桌面平台，當使用者啟動在 RDS 主機上主控的應用程式時，Windows 基本佈景主題將不會套用至該應用程式，即使 GPO 設定已設定為載入 Aero 樣式的佈景主題。Horizon 不支援 Aero 樣式的佈景主題，但支援 Windows 基本佈景主題。若要讓 Windows 基本佈景主題套用至應用程式，您必須設定另一個 GPO 設定。

### 必要條件

- 確認可以在 Active Directory 伺服器上使用群組原則管理功能。

### 程序

- 1 在 Active Directory 伺服器上，開啟群組原則管理主控台。
- 2 展開網域和群組原則物件。
- 3 在為群組原則設定建立的 GPO 上按一下滑鼠右鍵，並選取**編輯**。
- 4 在群組原則管理編輯器中，導覽至**使用者設定 > 原則 > 系統管理範本 > 控制台 > 個人化**。
- 5 啟用**強制使用特定視覺樣式檔案**或**強制使用 Windows 傳統配色**設定，並將 [視覺樣式的路徑] 設定為 **%windir%\resources\Themes\Aero\ aero.msstyles**。

## 將群組原則設定為啟動 Runonce.exe

依預設，一些依賴於 Explorer.exe 檔案的應用程式可能不會在應用程式工作階段中執行。為了避免發生此問題，您必須將 GPO 設定設定為啟動 runonce.exe。

### 必要條件

- 確認可以在 Active Directory 伺服器上使用群組原則管理功能。

### 程序

- 1 在 Active Directory 伺服器上，開啟群組原則管理主控台。
- 2 展開網域和群組原則物件。
- 3 在為群組原則設定建立的 GPO 上按一下滑鼠右鍵，並選取編輯。
- 4 在群組原則管理編輯器中，導覽至使用者設定 > 原則 > Windows 設定 > 指令碼 (登入/登出)。
- 5 按兩下登入，然後按一下新增。
- 6 在 [指令碼名稱] 方塊中，輸入 `runonce.exe`。
- 7 在 [指令碼參數] 方塊中，輸入 `/AlternateShellStartup`。

## RDS 主機效能選項

透過設定效能選項，您可以最佳化 Windows 的前景程式或背景服務。依預設，Horizon 可針對所有受支援 Windows Server 版本的 RDS 主機停用特定效能選項。

下表顯示了由 Horizon 停用的效能選項。

表 3-5. Horizon 停用的效能選項

Horizon 停用的效能選項
將視窗最大化或最小化時顯示視窗動畫
在滑鼠指標下顯示陰影
在視窗下顯示陰影
對桌面上的圖示標籤使用陰影
拖曳時顯示視窗內容

Horizon 停用的五個效能選項對應於登錄中的四項 Horizon 設定。下表顯示了 Horizon 設定及其預設登錄值。登錄值均位於登錄子機碼 HKEY\_LOCAL\_MACHINE\Software\VMware, Inc.\VMware VDM\Agent\Configuration 中。透過將一或多個 Horizon 登錄值設定為 `false`，您可以重新啟用這些效能選項。

表 3-6. 與 Windows 效能選項相關的 Horizon 設定

Horizon 設定	登錄值
停用游標陰影	DisableMouseShadows
停用完整視窗拖曳	DisableFullWindowDrag

表 3-6. 與 Windows 效能選項相關的 Horizon 設定 (續)

Horizon 設定	登錄值
停用清單檢視陰影	DisableListViewShadow
停用視窗動畫	DisableWindowAnimation

## RDS 主機列印選項

Horizon 支援本機印表機重新導向和原生網路印表機。

本機印表機重新導向專為下列使用案例而設計：

- 直接連線至用戶端裝置上 USB 或序列埠的印表機。
- 特殊印表機，例如連線至用戶端的條碼印表機和標籤印表機。
- 遠端網路上無法從虛擬工作階段定址的網路印表機。

網路印表機可使用公司的列印伺服器進行管理，如此可讓印表機資源獲得更妥善的管理和控制。所有可能印表機的原生印表機驅動程式，皆需安裝在虛擬機器或 RDSH 主機上。如果您認為有其困難，則可以使用第三方選項，例如 ThinPrint 進階版本，以提供網路列印功能，而不需在每個虛擬機器或 RDSH 主機上安裝其他印表機驅動程式。另一個可用來管理網路印表機的選項是 Microsoft Windows Server 隨附的 [列印和文件服務] 選項。

當使用者同時從相同 RDS 主機上主控的已發佈桌面平台或應用程式提交列印工作時，RDS 主機上的 ThinPrint 伺服器會按順序處理列印要求而不是並行處理。這會導致某些使用者出現延遲的情況。

## 為 RDS 主機設定 3D 圖形

為 RDS 主機設定 3D 圖形後，應用程式集區中的應用程式，以及在已發佈的桌面平台上執行的應用程式，都能顯示 3D 圖形。

Horizon 支援將數個 3D 圖形選項用於 RDS 主機。請注意，這些選項會根據您的 RDS 主機是 vSphere 虛擬機器 (自動或手動伺服器陣列)、非 vSphere 虛擬機器或實體 RDS 而有所不同。

使用 PCoIP 或 VMware Blast 通訊協定時才支援 3D 圖形。因此，伺服器陣列必須使用 PCoIP 或 VMware Blast 作為預設通訊協定，並且不得讓使用者選擇通訊協定。

若要進一步瞭解使用即時複製之 RDS 主機的自動伺服器陣列支援哪些 3D 圖形，請參閱[為自動即時複製伺服器陣列設定 3D 呈現](#)。

若要進一步瞭解 RDS 主機之手動伺服器陣列支援的 3D 圖形，請參閱[手動伺服器陣列的 3D 圖形選項](#)。

## 瞭解 Horizon 中的 RDS 每一裝置用戶端存取授權

當 Windows 用戶端裝置連線至 RDS 主機上已發佈的桌面平台或應用程式時，如果 RDS 主機上已設定「每一裝置」授權模式，則該裝置會收到 RDS 每一裝置的用戶端存取授權 (CAL)。

依預設，CAL 僅會儲存在用戶端裝置上。

**備註** 僅 Windows 用戶端支援「每一裝置的 CAL」的儲存區。Windows 零用戶端和非 Windows 用戶端不支援此功能。對於不支援此功能的用戶端，CAL 僅能儲存在連線伺服器主機上。

儲存 CAL 可讓 CAL 在 RDS 部署中的使用更有效率，並防止下列問題。

- 如果您部署了多個授權伺服器，而使用者從連線至不同 RDS 主機的用戶端裝置執行多個工作階段，且這些主機使用了不同的授權伺服器，則每個授權伺服器可能會分別核發一個「RDS 每一裝置的 CAL」給相同的用戶端裝置。

## Cloud Pod 架構 環境的考量

一般的 Cloud Pod 架構環境由多個網繭組成。每個網繭會指向不同的授權伺服器，而單一用戶端裝置可以在網繭聯盟中的不同網繭上使用已發佈的桌面平台和應用程式。

如果用戶端裝置具有授權，則它一律會顯示該授權。如果用戶端裝置未提供授權，則可以在涉及所使用已發佈桌面平台或應用程式啟動的任何網繭上找到最新授權。如果在涉及啟動的任何網繭上找不到授權，則系統會將用戶端裝置的識別碼提供給授權伺服器，並核發授權。

---

**備註** VMware 建議您升級至最新的 Windows 用戶端和伺服器軟體，以獲得最佳的 RDS 授權效能。

---

# 建立和管理伺服器陣列

# 4

伺服器陣列是 Windows 遠端桌面服務 (RDS) 主機的群組。您可以建立與伺服器陣列相關聯的已發佈桌面平台。您也可以藉由建立應用程式集區，將已發佈的應用程式提供給許多使用者。應用程式集區中已發佈的應用程式會在 RDS 主機的伺服器陣列上執行。

伺服器陣列可簡化管理企業中 RDS 主機、已發佈桌面平台和應用程式的工作。您可以建立手動或自動伺服器陣列以服務大小不同或具有不同桌面平台或應用程式需求的使用者群組。

手動伺服器陣列由已經存在的 RDS 主機組成。RDS 主機可以是實體或虛擬機器。您在建立伺服器陣列時手動新增 RDS 主機。

連線伺服器會在您建立伺服器陣列時，根據您指定的參數建立即時複製虛擬機器。即時複製會共用內部父虛擬機器的虛擬磁碟，因此耗用的儲存空間會少於完整虛擬機器。此外，即時複製也會共用父虛擬機器的記憶體，並且使用 vmFork 技術建立。

雖然有助於加快佈建速度，但使用 parentVM 將會增加整個叢集的記憶體需求。在某些情況下，如果保有較多記憶體會比加快佈建速度更為有利，Horizon 就會自動選擇直接從 replicaVM 佈建即時複製，而不會建立任何父虛擬機器。這項功能稱為智慧佈建。單一即時複製伺服器陣列可同時包含使用父虛擬機器或不使用父虛擬機器建立的即時複製。

建立應用程式集區或已發佈桌面平台集區時，您必須指定且僅指定一個伺服器陣列。伺服器陣列中的 RDS 主機可以主控已發佈桌面平台、應用程式或二者。一個伺服器陣列最多可支援一個已發佈桌面平台集區，但可支援多個應用程式集區。伺服器陣列可同時支援兩種類型的集區。

如需伺服器陣列的詳細資訊，請參閱《Horizon 管理》文件。

本章節討論下列主題：

- [建立自動即時複製伺服器陣列](#)
- [建立手動伺服器陣列](#)
- [手動伺服器陣列的 3D 圖形選項](#)
- [管理伺服器陣列](#)

## 建立自動即時複製伺服器陣列

自動伺服器陣列由 vCenter Server 中的即時複製虛擬機器 (同時也是 RDS 主機) 組成。自動伺服器陣列沒有其他可用的複製技術。

自動即時複製伺服器陣列可在 vCenter Server 中使用 vmFork 技術 (名為即時複製 API) 從最佳配置映像建立。即時複製技術取代了 View Composer 連結複製，成為在 Horizon 中建立自動伺服器陣列的程序。除了從 vCenter Server 使用即時複製 API，Horizon 也會建立數種類型的內部虛擬機器 (內部範本、複本虛擬機器和 ParentVM)，以可擴充的方式管理這些複製品。

雖然有助於加快佈建速度，但使用 parentVM 將會增加整個叢集的記憶體需求。在某些情況下，如果保有較多記憶體會比加快佈建速度更為有利，Horizon 就會自動選擇直接從 replicaVM 佈建即時複製，而不會建立任何 parentVM。這項功能稱為智慧佈建。單一即時複製伺服器陣列可同時包含使用 parentVM 或不使用 parentVM 建立的即時複製。

使用 parentVM 時，即時複製會共用 parentVM 的虛擬磁碟，因此耗用的儲存空間會少於完整虛擬機器。此外，即時複製在第一次建立時會共用 parentVM 的記憶體，因而有助於快速佈建。在佈建即時複製虛擬機器並開始使用機器後，系統會使用額外的記憶體。

即時複製桌面平台伺服器陣列具有以下優點：

- 無論是否使用 parentVM，即時複製皆能快速佈建。
- 即時複製在建立時一律會開啟電源且為可供使用的狀態。
- 您可以採用零停機時間的輪替程序，修補即時複製的伺服器陣列。

連線伺服器會在您建立伺服器陣列時，根據您指定的參數建立即時複製虛擬機器。即時複製會共用 parentVM 的虛擬磁碟，因此耗用的儲存空間會少於完整虛擬機器。此外，即時複製也會共用 parentVM 的記憶體，並且使用 vmFork 技術建立。

建立自動即時複製伺服器陣列之前，您必須先備妥 RDS 主機最佳配置映像虛擬機器。請參閱[準備 RDS 主機最佳配置映像虛擬機器](#)。

## 伺服器陣列的即時複製映像發佈和建立工作流程

發佈映像是指從最佳配置映像及其快照建立即時複製所需之內部虛擬機器的程序。每個映像僅會執行此程序一次，而這可能需要一些時間。

Horizon 會執行下列步驟以建立即時複製集區：

- 1 Horizon 發佈您所選取的映像。在 vCenter Server 中，系統會建立四個資料夾 (ClonePrepInternalTemplateFolder、ClonePrepParentVmFolder、ClonePrepReplicaVmFolder 和 ClonePrepResyncVmFolder) (如果這些資料夾不存在)，並建立一些進行複製所需的內部虛擬機器。在 Horizon Console 中，您可以在桌面平台集區的摘要索引標籤上檢視此作業的進度。在發佈期間，[正在擱置映像] 窗格會顯示映像的名稱和狀態。

---

**備註** 請勿竄改這四個資料夾或其中包含的內部虛擬機器，否則可能會發生錯誤。系統不再需要內部虛擬機器時，便會將其移除。一般來說，系統會在集區刪除或推送映像作業後的 5 分鐘內移除虛擬機器。不過，有時候需要等上 30 分鐘才會移除。如果在四個資料夾中都沒有內部虛擬機器，則這些資料夾不會受到保護，而您可以刪除這些資料夾。

---

- 2 映像發佈後，Horizon 就會建立即時複製。此處理程序很快速。在此程序執行期間，Horizon Console 中的 [目前映像] 窗格會顯示映像的名稱和狀態。

伺服器陣列建立後，您可以透過推送映像作業來變更映像。和建立伺服器陣列一樣，新的映像會先發佈。然後才重新建立複製。

即時複製集區伺服器陣列建立後，Horizon 會均衡地將集區自動散佈在資料存放區間。如果您編輯伺服器陣列以新增或移除資料存放區，當新的複製品建立時，將會自動執行複製虛擬機器的重新平衡。

## 準備自動伺服器陣列的最佳配置映像虛擬機器

若要建立自動伺服器陣列，您必須先備妥最佳配置映像虛擬機器。連線伺服器會使用這個最佳配置映像虛擬機器來建立即時複製虛擬機器，這些是伺服器陣列中的 RDS 主機。

### ■ 準備 RDS 主機最佳配置映像虛擬機器

連線伺服器需要最佳配置映像虛擬機器，讓您從中產生用來建立即時複製的基礎映像。

### ■ 在最佳配置映像中停用 Windows 休眠

Windows 休眠功能會建立隱藏的系統檔案 `Hiberfil.sys`，並使用此檔案來儲存交互式睡眠所需的資訊。停用休眠可降低即時複製虛擬磁碟的大小。

## 準備 RDS 主機最佳配置映像虛擬機器

連線伺服器需要最佳配置映像虛擬機器，讓您從中產生用來建立即時複製的基礎映像。

### 必要條件

- 確認已設定 RDS 主機虛擬機器。請參閱第 3 章 [設定遠端桌面平台服務主機](#)。若要設定 RDS 主機，請不要使用先前登錄至連線伺服器的虛擬機器。
- 若要建立自動即時複製伺服器陣列，您在最佳配置映像虛擬機器上安裝 Horizon Agent 時，必須選取 **即時複製** 選項。請參閱 [在遠端桌面服務主機上安裝 Horizon Agent](#)。
- 確認即時複製虛擬機器所連線至的虛擬交換器有足夠的連接埠可支援預期數量的虛擬機器。虛擬機器上的每張網路卡都需要一個連接埠。
- 確認您已在 Horizon Console 中新增即時複製網域管理員。請參閱《Horizon 安裝》文件中的〈新增即時複製 DomainAdministrator〉。
- 若要部署 Windows 機器，請設定大量授權金鑰，並透過大量啟用來啟用最佳配置映像虛擬機器的作業系統。請參閱《在 Horizon 中設定虛擬桌面平台》文件中的〈在即時複製上啟用 Windows〉。
- 自行熟悉停用搜尋 Windows Update 中的裝置驅動程式的程序。請參閱 Microsoft Technet 文章「Disable Searching Windows Update for Device Drivers」，網址為 [http://technet.microsoft.com/en-us/library/cc730606\(v=ws.10\).aspx](http://technet.microsoft.com/en-us/library/cc730606(v=ws.10).aspx)。
- 若要實作 RDS 主機負載平衡功能，請修改 RDS 主機最佳配置映像虛擬機器。

### 程序

- ◆ 確認系統磁碟包含單一磁碟區。
- ◆ 確認虛擬機器未含有獨立磁碟。

當您擷取虛擬機器快照時，已將獨立磁碟排除。

- ◆ 在您建立最佳配置映像虛擬機器的快照前，請先停用在 Windows Update 中搜尋裝置驅動程式的功能。
- ◆ 在 vSphere Client 中，停用最佳配置映像虛擬機器的「vApp 選項」設定。
- ◆ 在 Windows Server 2012 R2 機器上，藉由移除未使用的功能來停用已排定的維護工作，從而復原磁碟空間。

例如：`Schtasks.exe /change /disable /tn "\Microsoft\Windows\AppxDeploymentClient\Pre-staged app cleanup"`

#### 後續步驟

使用 vSphere Client，建立最佳配置映像虛擬機器在電源關閉狀態下的快照。

**重要** 在您擷取快照前，請使用客體作業系統中的**關閉**命令將最佳配置映像虛擬機器完全關閉。

### 在最佳配置映像中停用 Windows 休眠

Windows 休眠功能會建立隱藏的系統檔案 `Hiberfil.sys`，並使用此檔案來儲存交互式睡眠所需的資訊。停用休眠可降低即時複製虛擬磁碟的大小。

**注意** 當您讓休眠無法使用時，交互式睡眠就不會運作。如果電源中斷，使用者可能會遺失資料。

#### 程序

- 1 在 vSphere Client 中，選取最佳配置映像虛擬機器，然後選取**開啟主控台**。
- 2 以管理員身分登入。
- 3 停用休眠選項。
  - a 按一下**開始**，然後在**開始搜尋**方塊中輸入 `cmd`。
  - b 在搜尋結果清單中，用滑鼠右鍵按一下**命令提示字元**，然後按一下以**系統管理員身分執行**。
  - c 在**使用者帳戶控制**提示中，按一下**繼續**。
  - d 在命令提示字元中，輸入 `powercfg.exe /hibernate off`，然後按 Enter 鍵。
  - e 輸入 `exit`，並按 Enter 鍵。

### 在 Horizon 中用來建立自動即時複製伺服器陣列的工作表

建立自動即時複製伺服器陣列時，您可以進行特定的設定。

表 4-1. 工作表：用來建立自動即時複製伺服器陣列的組態設定

設定	說明	在此填入您的值
識別碼	可識別伺服器陣列的唯一名稱。	
說明	此伺服器陣列的說明。	
存取群組	選取伺服器陣列的存取群組，或將伺服器陣列留在預設的根存取群組中。	

表 4-1. 工作表：用來建立自動即時複製伺服器陣列的組態設定 (續)

設定	說明	在此填入您的值
預設顯示通訊協定	<p>選取 <b>VMware Blast</b>、<b>PCoIP</b> 或 <b>Microsoft RDP</b>。Microsoft RDP 僅適用於桌面平台集區。應用程式集區的顯示通訊協定一律為 <b>VMware Blast</b> 或 <b>PCoIP</b>。如果選取了 <b>Microsoft RDP</b>，且您計劃使用此伺服器陣列主控應用程式集區，則必須將<b>允許使用者選擇通訊協定</b>設定為<b>是</b>。預設值為 <b>PCoIP</b>。</p>	
允許使用者選擇通訊協定	<p>選取<b>是</b>或<b>否</b>。此設定僅適用於已發佈桌面平台集區。如果選取<b>是</b>，使用者將能在從 Horizon Client 連線至已發佈桌面平台時選擇顯示通訊協定。預設值為<b>是</b>。</p>	
3D 轉譯器	<p>選取桌面平台的 3D 圖形轉譯。</p> <p>NVIDIA GRID vGPU 是唯一針對即時複製 RDS 主機之自動伺服器陣列提供的 3D 呈現選項。</p>	
預先啟動工作階段逾時 (僅限應用程式):	<p>決定進行預先啟動設定的應用程式保持開啟狀態的時間長度。預設值為 <b>10 分鐘</b>。</p> <p>如果使用者未在 Horizon Client 中啟動任何應用程式，當閒置工作階段逾時或預先啟動工作階段逾時時，應用程式工作階段將會中斷連線。</p> <p>如果您想要在逾時之後結束預先啟動工作階段，則必須將<b>登出已中斷連線的工作階段</b>選項設為<b>立即</b>。</p>	
空白工作階段逾時 (僅限應用程式)	<p>判定空白應用程式工作階段一直保持開啟狀態的時間長度。當工作階段中執行的所有應用程式都已關閉時，應用程式工作階段才會空白。當工作階段處於開啟狀態時，使用者可以更快地開啟應用程式。中斷空白應用程式工作階段的連線或將其登出，即可節省系統資源。選取<b>永不</b>、<b>立即</b>，或設定分鐘數作為逾時值。預設值為 <b>1 分鐘後</b>。如果選取<b>立即</b>，則工作階段將在 30 秒內登出或中斷連線。</p> <p>您可以藉由編輯 Horizon Agent 安裝所在之 RDS 主機上的登錄機碼，進一步縮短將工作階段登出或中斷連線的時間。導覽至 HKEY_LOCAL_MACHINE \SOFTWARE\VMware, Inc.\VMware VDM\Plugins\wssm\applaunchmgr\Params，並設定 WindowCheckInterval 的值。預設值為 20000。這表示空白工作階段檢查的輪詢為每 20 秒一次，而這會將最後一個應用程式工作階段關閉到工作階段登出之間的最長時間設為 40 秒。您可將此值變更為 2500。這表示空白工作階段檢查的輪詢為每 2.5 秒一次，而這會將最後一個應用程式關閉到工作階段登出之間的最長時間設為 5 秒。</p>	
發生逾時的時候	<p>判定在達到<b>空白工作階段逾時</b>限制時，是否中斷與空白應用程式工作階段的連線或將其登出。選取<b>中斷連線</b>或<b>登出</b>。將工作階段登出可釋放資源，但開啟應用程式的時間較長。預設值為<b>中斷連線</b>。</p>	
登出已中斷連線的工作階段	<p>判定何時將已中斷連線的工作階段登出。此設定同時適用於桌面平台和應用程式工作階段。選取<b>永不</b>、<b>立即</b>或<b>...分鐘後</b>。如果選取<b>立即</b>或<b>...分鐘後</b>，請小心。如果將已中斷連線的工作階段登出，則會遺失該工作階段。預設值為<b>永不</b>。</p>	
允許工作階段協作	<p>選取<b>已啟用</b>，可允許以此伺服器陣列為基礎之桌面平台集區的使用者邀請其他使用者加入其遠端桌面平台工作階段。工作階段擁有者和工作階段協作者都必須使用 <b>VMware Blast</b> 顯示通訊協定。</p>	
每部 RDS 主機的最大工作階段	<p>決定 RDS 主機可以支援的工作階段數目上限。選取<b>無限制</b>或<b>不超過...</b>。預設值為<b>無限制</b>。</p>	
負載平衡	<p>如需設定清單，請參閱<b>負載平衡設定</b>。</p>	
啟用佈建	<p>選取此核取方塊可在您完成此精靈後啟用佈建。此方塊預設為已勾選。</p>	
發生錯誤時停止佈建	<p>選取此核取方塊可在發生佈建錯誤時停止佈建。此方塊預設為已勾選。</p>	

表 4-1. 工作表：用來建立自動即時複製伺服器陣列的組態設定 (續)

設定	說明	在此填入您的值
命名模式	<p>指定字首或名稱格式。Horizon 會附加或插入從 1 開始的自動產生數字，以形成機器名稱。如果您希望數字位在尾端，只需指定字首即可。否則請在字元字串中的任意位置指定 {n}，{n} 就會更換為數字。您也可以指定 {n:fixed=&lt;數字位數&gt;}，其中 fixed=&lt;數字位數&gt; 會指出數字要使用的數字位數。例如，指定 <b>vm-{n:fixed=3}-sales</b> 則機器名稱將是 vm-001-sales、vm-002-sales 等等。</p> <p><b>備註</b> 每個機器名稱 (包括自動產生的數字) 的上限為 15 個字元。</p>	
機器數目上限	要佈建的機器數目。	
即時複製維護作業期間備妥 (已佈建) 機器的最小數目	此設定可在連線伺服器對伺服器陣列中的機器執行維護作業時，讓您維持一定數目可用來接受連線要求的機器。如果您排程立即維護，則不接受此設定。	
使用 VMware vSAN	指定是否使用 VMware vSAN(如果有的話)。vSAN 是軟體定義的儲存層，可虛擬化 ESXi 主機叢集上提供的本機實體儲存區磁碟。	
為複本和作業系統磁碟選取不同的資料存放區	<p>(僅在未使用 vSAN 時可用) 您可以為了考量效能或其他原因，將複本和作業系統磁碟放在不同的資料存放區。</p> <p>如果選取此選項，則可以選取能讓您選取一或多個即時複製資料存放區或複本磁碟資料存放區的選項。</p>	
最佳配置映像	從清單中選取最佳配置映像虛擬機器。	
快照	<p>選取最佳配置映像虛擬機器的快照，作為伺服器陣列的基礎映像。</p> <p>除非伺服器陣列中沒有任何即時複製使用預設映像，而且不會再從此預設映像建立任何即時複製，否則請不要從 vCenter Server 刪除快照和最佳配置映像虛擬機器。系統需要最佳配置映像虛擬機器和快照，以根據伺服器陣列原則，在伺服器陣列中佈建新的即時複製。連線伺服器維護作業也需要最佳配置映像虛擬機器和快照。</p>	
虛擬機器資料夾位置	選取伺服器陣列所在的 vCenter Server 中的資料夾。	
叢集	<p>選取執行桌面平台虛擬機器所在的 ESXi 主機或叢集。</p> <p>針對叢集的上限，請參閱關於<a href="#">大小調整限制和建議</a>的知識庫文章。</p>	
資源集區	選取伺服器陣列所在的 vCenter Server 資源集區。	
資料存放區	<p>選取用來儲存伺服器陣列的一或多個資料存放區。</p> <p>[新增伺服器陣列] 精靈中 <b>選取即時複製資料存放區</b> 頁面上的資料表，提供評估伺服器陣列儲存需求的高階指導方針。這些指導方針可協助您判斷哪些資料存放區具有足夠大的容量可以儲存即時複製。[儲存空間過度認可] 值一律會設為 [無限制]，且無法設定。</p> <p><b>備註</b> 如果您使用 vSAN，則只有一個資料存放區。</p>	
複本磁碟資料存放區	<p>選取用來儲存即時複製的一或多個複本磁碟資料存放區。如果您為複本和作業系統磁碟選取不同的資料存放區，則會出現此選項。</p> <p>[新增伺服器陣列] 精靈中 <b>選取複本磁碟資料存放區</b> 頁面上的資料表，提供評估伺服器陣列儲存需求的高階指導方針。這些指導方針可協助您判斷哪些複本磁碟資料存放區具有足夠容量可以儲存即時複製。</p>	

表 4-1. 工作表：用來建立自動即時複製伺服器陣列的組態設定 (續)

設定	說明	在此填入您的值
網路	<p>選取要用於自動即時複製伺服器陣列的網路。您可以選取多個 vLAN 網路，以建立較大的即時複製桌面平台伺服器陣列。預設設定會使用目前最佳配置映像中的網路。</p> <p><b>選取網路</b>精靈會根據最佳配置映像網路類型提供網路的清單：DVS、NSX-T、VDS 和標準。若要使用多個網路，您必須取消選取<b>使用來自目前最佳配置映像的網路</b>，然後選取要用於即時複製伺服器陣列的網路。<b>顯示所有網路</b>開關會針對所選網路類型，顯示或隱藏 (呈現灰色) 不相容的網路。依預設，僅會顯示相容的網路。如果選取不相容的網路 (例如 vmcNetworks)，則您會看到以下錯誤訊息：<b>此網路屬於 VMC 內部網路</b>。</p> <p>該精靈還提供可供使用的連接埠和連接埠繫結的清單：靜態 (早期繫結) 和暫時。</p> <p>所有選取的 NSX-T 或 VDS 網路區段應具有相同大小，例如全部都是 /24 網路。大小不相等的區段可能會導致佈建錯誤。</p>	
網域	<p>選取 Active Directory 網域和使用者名稱。</p> <p>連線伺服器需要某些伺服器陣列的使用者權限。ClonePrep 會使用網域和使用者帳戶來自訂即時複製機器。</p> <p>當您為 vCenter Server 設定連線伺服器設定時，您要指定這個使用者。當您設定連線伺服器設定時，可以指定多個網域和使用者。當您使用<b>新增伺服器陣列</b>精靈建立伺服器陣列時，必須從清單中選取一個網域和使用者。</p>	
AD 容器	<p>提供 Active Directory 容器相對辨別名稱。</p> <p>例如：<b>CN=Computers</b></p> <p>當您執行<b>新增伺服器陣列</b>精靈時，可以瀏覽 Active Directory 樹狀結構中是否有該容器。您可以在容器名稱中剪下、複製或貼上。</p>	
允許重複使用既存的電腦帳戶	<p>選取此選項，可在新即時複製的虛擬機器名稱符合現有電腦帳戶名稱時，使用 Active Directory 中現有的電腦帳戶。</p> <p>建立即時複製時，如果現有的 AD 電腦帳戶名稱符合即時複製虛擬機器名稱，則 Horizon 會使用現有的電腦帳戶。否則會建立新的電腦帳戶。</p> <p>現有電腦帳戶必須位於使用 AD 容器設定所指定的 Active Directory 容器中。</p> <p>停用此選項時，系統會在 Horizon 建立即時複製時建立新的 AD 電腦帳戶。此選項預設為停用狀態。</p>	
映像發佈電腦帳戶	<p>要發佈即時複製，在複製所在的相同 AD 網域中必須要有另一個電腦帳戶。如果您想要使用預先建立的電腦帳戶，而不是自動建立的電腦帳戶，您必須也建立另一個電腦帳戶，並在此處指定其名稱。如此，您就不需要委派建立和刪除佈建帳戶中的電腦物件。</p>	

表 4-1. 工作表：用來建立自動即時複製伺服器陣列的組態設定 (續)

設定	說明	在此填入您的值
使用 ClonePrep	<p>提供 ClonePrep 自訂規格以自訂虛擬機器。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ <b>關閉電源指令碼名稱。</b> ClonePrep 在即時複製機器關閉電源前於其上執行之自訂指令碼的名稱。提供最佳配置映像虛擬機器上的指令碼路徑。</li><li>■ <b>關閉電源指令碼參數。</b> 提供 ClonePrep 在即時複製機器關閉電源前可用來在其上執行自訂指令碼的參數。例如，可以使用 p1。</li><li>■ <b>同步後指令碼名稱。</b> ClonePrep 在即時複製機器已建立或收到推送的映像後於其上執行之自訂指令碼的名稱。提供最佳配置映像虛擬機器上的指令碼路徑。</li><li>■ <b>同步後指令碼參數。</b> 提供 ClonePrep 在即時複製機器已建立或收到推送的映像後於其上執行之指令碼的參數。例如，可以使用 p2。</li></ul>	
即將完成	檢閱自動即時複製伺服器陣列的設定。	

## 在 Horizon 中建立自動即時複製伺服器陣列

您可以在為使用者提供已發佈應用程式或已發佈桌面平台的存取權時，建立自動即時複製伺服器陣列。

### 必要條件

- 確認已安裝連線伺服器。請參閱《Horizon 安裝》文件。
- 確認已在 Horizon Console 中設定 vCenter Server 的連線伺服器設定。請參閱《Horizon 管理》文件。
- 確認遠端桌面平台所用的虛擬機器，其使用的 ESXi 虛擬交換器上有足夠數目的連接埠。如果您建立大型桌面平台集區，預設值可能會不足。
- 確認您已準備好最佳配置映像虛擬機器。Horizon Agent 必須安裝在最佳配置映像虛擬機器上。請參閱[準備自動伺服器陣列的最佳配置映像虛擬機器](#)。
- 在 vCenter Server 中建立最佳配置映像虛擬機器的快照。您必須先關閉最佳配置映像虛擬機器，才能建立快照。連線伺服器會使用快照作為從其中建立複製的基礎映像。
- 收集您必須提供的組態資訊，以建立伺服器陣列。請參閱[在 Horizon 中用來建立自動即時複製伺服器陣列的工作表](#)。

### 程序

- 1 在 Horizon Console 中，選取[詳細目錄 > 伺服器陣列](#)。
- 2 按一下**新增**。
- 3 選取**自動伺服器陣列**。
- 4 選取**即時複製**。
- 5 遵循精靈中的提示，建立伺服器陣列。

使用您在工作表中收集的組態資訊。您可以在導覽面板中按一下頁面名稱，直接回到所完成的任何精靈頁面。

## 後續步驟

建立已發佈的應用程式集區或已發佈的桌面平台集區。請參閱[建立應用程式集區](#)或[建立已發佈的桌面平台集區](#)。

## 為自動即時複製伺服器陣列設定 3D 呈現

在建立或編輯即時複製 RDS 機器的伺服器陣列時，您可以為伺服器陣列設定 3D 圖形轉譯。即時複製伺服器陣列支援將 NVIDIA GRID vGPU 用於 3D 呈現。

Horizon 不會像對完整複製虛擬機器一樣直接控制即時複製伺服器陣列的 3D 呈現設定。您必須在 ESXi 主機中設定 3D 設定，然後使用 vSphere Client 在最佳配置映像中設定。即時複製虛擬機器將從最佳配置映像繼承這些設定。Horizon Console 將顯示您所設定的部分設定，但您無法編輯這些設定或與其互動。

在建立虛擬機器時，ESXi 主機會依據先到先處理的原則，將 GPU 硬體資源指派給虛擬機器。ESXi 主機會將虛擬機器指派給已指派的虛擬機器最少的實體 GPU。這是**最佳效能**模式。如果您傾向於讓 ESXi 主機將虛擬機器指派給相同的實體 GPU (直到將虛擬機器置於下一個實體 GPU 之前達到虛擬機器數量上限為止)，可以使用**GPU 合併**模式。您可以在 vCenter Server 中為每個已安裝 vGPU 的 ESXi 主機設定此模式。如需詳細資訊，請參閱 VMware 知識庫 (KB) 文章 <https://kb.vmware.com/s/article/55049>。

如果您的每個 vSphere 叢集僅使用單一 vGPU 設定檔，請將叢集內所有 GPU 主機的 GPU 指派原則設定為**最佳效能**模式，以盡可能提高效率。在此情況下，您也可以讓即時複製集區和完整複製集區使用相同 vSphere 叢集中的相同 vGPU 設定檔。

您的叢集可以有部分已啟用 GPU 的主機，以及部分未啟用 GPU 的主機。

NVIDIA GRID vGPU 具有下列可能的限制：

- 不支援 RDP。
- 虛擬機器必須是硬體第 11 版或更新版本。
- 從 vSphere 6.7 開始，可支援已啟用 vGPU 的主機之間的虛擬機器使用 vMotion。您無法將 vSphere Distributed Resource Scheduler (DRS) 與 vGPU 搭配使用。
- Horizon 支援使用有部分主機已啟用 vGPU、部分主機未啟用 vGPU 的叢集來建立 vGPU 即時複製伺服器陣列，且在建立伺服器陣列時，將直接忽略未啟用 vGPU 的主機。您無法使用 vMotion 將即時複製從已啟用 GPU 的 ESXi 主機移至未設定 GPU 硬體的 ESXi 主機。

若要讓即時複製伺服器陣列能夠使用 NVIDIA GRID vGPU：

### 程序

- 1 在實體 ESXi 主機中安裝 NVIDIA GRID vGPU。
- 2 在 vCenter Server 硬體圖形組態中，選取 [主機圖形] 索引標籤，然後在**編輯主機圖形設定**中，選取**共用直接存取**。

ESXi 主機會使用適用於 vGPU 的 NVIDIA GRID 卡。

- 3 準備已設定 NVIDIA GRID vGPU 的最佳配置映像，包括選取您要使用的 vGPU 設定檔。
- 4 建立最佳配置映像的快照。
- 5 在 Horizon Console 中，當您建立即時複製伺服器陣列時，請選取此最佳配置映像和快照。

## 結果

Horizon 會在 [3D 轉譯] 欄位中自動顯示 **NVIDIA GRID vGPU**。Horizon 也會顯示您在最佳配置映像中選取的 vGPU 設定檔。即時複製會繼承在 vSphere Client 中為最佳配置映像設定的設定。

在即時複製伺服器陣列建立的過程中，無法從 Horizon Console 編輯 vGPU 設定檔。若要在伺服器陣列建立後編輯伺服器陣列的 vGPU 設定檔，您可以使用更新的 vGPU 設定檔建立新映像、建立快照，然後執行推送映像作業。如需推送映像作業的相關資訊，請參閱《在 Horizon 中設定虛擬桌面平台》文件。

## 建立手動伺服器陣列

手動伺服器陣列由已經存在的 RDS 主機組成。RDS 主機可以是實體機器、vSphere 虛擬機器 (不包括即時複製) 或非 vSphere 虛擬機器。您可以在建立伺服器陣列時手動新增 RDS 主機。

建立手動伺服器陣列之前，您必須準備要用於 Horizon 的現有 RDS 主機。請參閱第 3 章 [設定遠端桌面平台服務主機](#)。

## 用於在 Horizon 中建立手動伺服器陣列的工作表

建立手動伺服器陣列時，您可以設定特定的伺服器陣列設定。

表 4-2. 工作表：用於建立手動伺服器陣列的組態設定

設定	說明	在此填入您的值
識別碼	可識別伺服器陣列的唯一名稱。	
說明	此伺服器陣列的說明。	
存取群組	選取伺服器陣列的存取群組，或將伺服器陣列留在預設的根存取群組中。	
預設顯示通訊協定	選取 <b>VMware Blast</b> 、 <b>PCoIP</b> 或 <b>Microsoft RDP</b> 。Microsoft RDP 僅適用於桌面平台集區。應用程式集區的顯示通訊協定一律為 <b>VMware Blast</b> 或 <b>PCoIP</b> 。如果選取了 <b>Microsoft RDP</b> ，且您計劃使用此伺服器陣列主控應用程式集區，則必須將 <b>允許使用者選擇通訊協定</b> 設定為 <b>是</b> 。預設值為 <b>PCoIP</b> 。	
允許使用者選擇通訊協定	選取 <b>是</b> 或 <b>否</b> 。此設定僅適用於已發佈桌面平台集區。如果選取 <b>是</b> ，使用者將能在從 Horizon Client 連線至已發佈桌面平台時選擇顯示通訊協定。預設值為 <b>是</b> 。	
預先啟動工作階段逾時 (僅限應用程式)：	決定進行預先啟動設定的應用程式保持開啟狀態的時間長度。預設值為 <b>10 分鐘</b> 。 如果使用者未在 Horizon Client 中啟動任何應用程式，當閒置工作階段逾時或預先啟動工作階段逾時時，應用程式工作階段將會中斷連線。 如果您想要在逾時之後結束預先啟動工作階段，則必須將 <b>登出已中斷連線的工作階段</b> 選項設為 <b>立即</b> 。	

表 4-2. 工作表：用於建立手動伺服器陣列的組態設定 (續)

設定	說明	在此填入您的值
空白工作階段逾時 (僅限應用程式)	<p>判定空白應用程式工作階段一直保持開啟狀態的時間長度。當工作階段中執行的所有應用程式都已關閉時，應用程式工作階段才會空白。當工作階段處於開啟狀態時，使用者可以更快地開啟應用程式。中斷空白應用程式工作階段的連線或將其登出，即可節省系統資源。選取<b>永不</b>、<b>立即</b>，或設定分鐘數作為逾時值。預設值為 <b>1 分鐘後</b>。如果選取<b>立即</b>，則工作階段將在 30 秒內登出或中斷連線。</p> <p>您可以藉由編輯 Horizon Agent 安裝所在之 RDS 主機上的登錄機碼，進一步縮短將工作階段登出或中斷連線的時間。導覽至 HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\VMware, Inc.\VMware VDM\Plugins\wssm\applaunchmgr\Params，並設定 WindowCheckInterval 的值。預設值為 20000。這表示空白工作階段檢查的輪詢為每 20 秒一次，而這會將最後一個應用程式工作階段關閉到工作階段登出之間的最長時間設為 40 秒。您可將此值變更為 2500。這表示空白工作階段檢查的輪詢為每 2.5 秒一次，而這會將最後一個應用程式關閉到工作階段登出之間的最長時間設為 5 秒。</p>	
發生逾時的時候	<p>判定在達到<b>空白工作階段逾時</b>限制時，是否中斷與空白應用程式工作階段的連線或將其登出。選取<b>中斷連線</b>或<b>登出</b>。將工作階段登出可釋放資源，但開啟應用程式的時間較長。預設值為<b>中斷連線</b>。</p>	
登出已中斷連線的工作階段	<p>判定何時將已中斷連線的工作階段登出。此設定同時適用於桌面平台和應用程式工作階段。選取<b>永不</b>、<b>立即</b>或 <b>...分鐘後</b>。如果選取<b>立即</b>或 <b>...分鐘後</b>，請小心。如果將已中斷連線的工作階段登出，則會遺失該工作階段。預設值為<b>永不</b>。</p>	
允許工作階段協作	<p>選取<b>已啟用</b>，可允許以此伺服器陣列為基礎之桌面平台集區的使用者邀請其他使用者加入其遠端桌面平台工作階段。工作階段擁有者和協作者都必須使用 VMware Blast 通訊協定。</p>	
使用自訂指令碼	<p>選取此設定對負載平衡使用自訂指令碼。此設定啟用時，Horizon 並不會考量其他負載平衡設定，而是會讀取下列位置的 CustomLoadValue 登錄機碼，以取得伺服器負載指數：HKLM\Software\VMware Inc.\VMware VDM\Performance Stats\CustomLoadValue。請參閱<a href="#">撰寫 RDS 主機的負載平衡指令碼</a>。</p>	
包括工作階段計數	<p>選取此設定可包括用於負載平衡的 RDS 主機上的工作階段計數。如果沒有為負載平衡選取任何設定，且如果沒有選取自訂指令碼設定，則 Horizon 會依預設使用工作階段計數。如果您不需要考慮用於負載平衡的工作階段計數，請停用此設定。</p>	
選取 RDS 主機	<p>從清單中選取 RDS 主機。</p>	
CPU 使用率臨界值	<p>CPU 使用率的臨界值 (以百分比為單位)。Horizon 會使用所設定的 CPU 臨界值來計算 CPU 負載指數因素。您可以設定從 0 到 100 的值。建議值為 90。依預設，負載平衡不考慮此設定。預設值為 0。</p>	
記憶體使用量臨界值	<p>記憶體的臨界值 (以百分比為單位)。Horizon 會使用所設定的記憶體臨界值來計算記憶體負載指數因素。您可以設定從 0 到 100 的值。建議值為 90。依預設，負載平衡不考慮此設定。預設值為 0。</p>	
磁碟佇列長度臨界值	<p>所選磁碟在取樣時間間隔期間，排入佇列讀取和寫入要求平均數目的臨界值。Horizon 會使用所設定的臨界值來計算磁碟負載指數因素。您可以將此值設為任何正整數。依預設，負載平衡不考慮此設定。</p>	

表 4-2. 工作表：用於建立手動伺服器陣列的組態設定 (續)

設定	說明	在此填入您的值
磁碟讀取延遲臨界值	從磁碟讀取資料的平均時間臨界值 (以毫秒為單位)。Horizon 會使用所設定的臨界值來計算磁碟負載指數因素。您可以將此值設為任何正整數。依預設，負載平衡不考慮此設定。預設值為 0。	
磁碟寫入延遲臨界值	向磁碟寫入資料的平均時間臨界值 (以毫秒為單位)。Horizon 會使用所設定的臨界值來計算磁碟負載指數因素。您可以將此值設為任何正整數。依預設，負載平衡不考慮此設定。預設值為 0。	

## 在 Horizon 中建立手動伺服器陣列

在為使用者提供已發佈應用程式或桌面平台的存取權時建立手動伺服器陣列。

### 必要條件

- 設定屬於伺服器陣列的 RDS 主機。請參閱[第 3 章 設定遠端桌面平台服務主機](#)。
- 確認所有 RDS 主機的狀態均為 [可用]。在 Horizon Console 中，選取**設定 > 登錄的機器**，然後檢查 [RDS 主機] 索引標籤上的每個 RDS 主機的狀態。
- 收集您必須提供的組態資訊，以建立伺服器陣列。請參閱[用於在 Horizon 中建立手動伺服器陣列的工作表](#)。

### 程序

- 1 在 Horizon Console 中，選取**詳細目錄 > 伺服器陣列**。
- 2 按一下**新增**。
- 3 選取**手動伺服器陣列**。
- 4 遵循精靈中的提示，建立伺服器陣列。

使用您在工作表中收集的組態資訊。您可以在導覽窗格中按一下頁面名稱，直接回到任何精靈頁面。

- 5 選取要新增至伺服器陣列的 RDS 主機，然後按**下一步**。
- 6 按一下**完成**。

### 後續步驟

建立已發佈應用程式或桌面平台集區。

## 手動伺服器陣列的 3D 圖形選項

3D 圖形選項適用於使用 vSphere 虛擬機器的 RDS 手動伺服器陣列。

這些選項適用於 vSphere 虛擬機器。如果您擁有非 vSphere 虛擬機器或實體伺服器的手動伺服器陣列，則可以利用可供作業系統使用的 GPU 功能。

### NVIDIA GRID vGPU (共用的 GPU 硬體加速)

ESXi 主機上的實體 GPU，可以在多台虛擬機器之間共用。

### 使用 vDGA 的 AMD Multiuser GPU

ESXi 主機上的實體 GPU，可以在多台虛擬機器之間共用。

### 虛擬專用圖形加速 (vDGA)

ESXi 主機上的實體 GPU，專用於單一虛擬機器。

---

**備註** 請參閱 <http://www.vmware.com/resources/compatibility/search.php> 上的 VMware 硬體相容性清單。此外，和其他廠商一樣，Intel vDGA 使用 Intel 整合的 GPU，而非使用分立的 GPU。

---

使用 PCoIP 或 VMware Blast 通訊協定時才支援 3D 圖形。因此，伺服器陣列必須使用 PCoIP 或 VMware Blast 作為預設通訊協定，並且不得讓使用者選擇通訊協定。

使用 vDGA 可以將整個 GPU 配置給單一機器以達到最大效能。RDS 主機必須在手動伺服器陣列中。

使用「使用 vDGA 的 AMD Multiuser GPU」可以將 AMD GPU 當成多個 PCI 傳遞裝置，讓多個 RDS 主機共用 AMD GPU。RDS 主機必須在手動伺服器陣列中。

透過 NVIDIA GRID vGPU，每張圖形卡將可支援多個 RDS 主機或虛擬機器。如果 ESXi 主機具有多個實體 GPU，您也可以設定 ESXi 主機將虛擬機器指派給 GPU 的方式。ESXi 主機會將虛擬機器指派給已指派的虛擬機器最少的實體 GPU。這稱為效能模式。您也可以選擇合併模式，讓 ESXi 主機將虛擬機器指派給同一個實體 GPU，直到達到虛擬機器數量上限，才將虛擬機器置於下一個實體 GPU。若要設定合併模式，請編輯 ESXi 主機上的 `/etc/vmware/config` 檔案並新增下列項目：

```
vGPU.consolidation = "true"
```

## 設定 3D 圖形的步驟概觀

此概觀說明設定 3D 圖形時必須在 vSphere 和 Horizon 中執行的工作。如需設定 NVIDIA GRID vGPU 的詳細資訊，請參閱文件《[VMware Horizon 6.1 的 NVIDIA GRID vGPU 部署指南](#)》。如需設定 vDGA 的詳細資訊，請參閱文件《[View 虛擬桌面平台的加速顯示卡](#)》。如需設定使用 vDGA 的 AMD Multiuser GPU 的詳細資訊，請參閱《[在 Horizon 7 中設定虛擬機器桌面平台](#)》指南。

- 1 設定 RDS 主機虛擬機器。如需詳細資訊，請參閱[第 3 章 設定遠端桌面平台服務主機](#)。
- 2 將圖形 PCI 裝置新增至虛擬機器。請參閱《vSphere 虛擬機器管理》文件中<設定虛擬機器硬體>一章裡的<其他虛擬機器裝置組態>。新增裝置時請務必按一下**保留所有記憶體**。
- 3 在虛擬機器上，安裝圖形卡的裝置驅動程式。
- 4 將 RDS 主機新增至手動伺服器陣列、建立已發佈的桌面平台集區、使用 PCoIP 連線至桌面平台，並啟用顯示介面卡。

您不需要在 Horizon Console 中為 RDS 主機設定 3D 圖形。安裝 Horizon Agent 時選取 **3D RDSH** 選項就已足夠。預設不會選取此選項，並會停用 3D 圖形。

## 管理伺服器陣列

在 Horizon Console 中，您可以新增、編輯、刪除、啟用及停用伺服器陣列。

建立伺服器陣列後，您可以新增或移除 RDS 主機以支援更多或更少使用者。

### 編輯伺服器陣列

對於現有的伺服器陣列，您可以對組態設定進行變更。

#### 必要條件

自行熟悉伺服器陣列的設定。

#### 程序

- 1 在 Horizon Console 中，選取**詳細目錄 > 伺服器陣列**。
- 2 選取伺服器陣列，並按一下**編輯**。
- 3 變更伺服器陣列設定。
- 4 按一下**確定**。

### 刪除伺服器陣列

如果您不再需要伺服器陣列或想要使用其他 RDS 主機建立新的伺服器陣列，則可以將其刪除。您僅能刪除未與已發佈桌面平台或應用程式集區相關聯的伺服器陣列。

#### 必要條件

請確認該伺服器陣列未與任何已發佈桌面平台集區或應用程式集區相關聯。

#### 程序

- 1 在 Horizon Console 中，選取**詳細目錄 > 伺服器陣列**。
- 2 選取一或多個伺服器陣列，然後按一下**刪除**。
- 3 按一下**確定**以確認。

### 停用或啟用伺服器陣列

停用伺服器陣列後，使用者將無法再從與此伺服器陣列相關聯已發佈桌面平台集區和應用程式集區啟動已發佈桌面平台或應用程式。使用者可以繼續使用目前處於開啟狀態的已發佈桌面平台和應用程式。

如果您打算在伺服器陣列中的 RDS 主機或與伺服器陣列相關聯的已發佈桌面平台和應用程式集區上執行維護，您可以停用伺服器陣列。停用伺服器陣列後，使用者可能仍會使用停用伺服器陣列之前已開啟的已發佈桌面平台或應用程式。

#### 程序

- 1 在 Horizon Console 中，選取**詳細目錄 > 伺服器陣列**。
- 2 選取一或多個伺服器陣列，然後按一下**更多命令**。

- 3 按一下**啟用**或**停用**。
- 4 按一下**確定**以確認。

#### 結果

您可以透過選取**詳細目錄 > 桌面平台**或**詳細目錄 > 應用程式**來檢視集區的狀態。

## 在 Horizon 中排程自動即時複製伺服器陣列的維護

利用維護作業，您可以為自動即時複製伺服器陣列中的所有 RDS 主機排程週期性或立即維護。在每個維護週期期間，系統會從最佳配置映像虛擬機器重新整理所有 RDS 主機。

您可以對最佳配置映像虛擬機器進行變更而不影響 RDS 主機即時複製，因為系統會使用目前的最佳配置映像虛擬機器快照進行維護。在自動伺服器陣列中建立的即時複製會針對其系統組態使用最佳配置映像虛擬機器中的資訊。

您可以排程自動伺服器陣列的維護，但無法排程伺服器陣列中的個別 RDS 主機。

如果可能，請在離峰時段排程維護作業，以確保所有 RDS 主機在尖峰時段可完成維護並提供使用。

#### 必要條件

- 決定何時排程維護作業。依預設，連線伺服器會立即啟動作業。  
您可以為伺服器陣列排程立即維護或週期性維護 (或兩者)。您可以同時排程多個伺服器陣列上的維護作業。
- 決定在維護作業開始時強制登出所有使用者，或是等待每個使用者登出之後再重新整理使用者的機器。  
如果您強制使用者登出，則 Horizon 會在使用者連線中斷前先通知使用者，讓他們能夠關閉應用程式並登出。
- 決定伺服器陣列大小下限。伺服器陣列大小下限是可讓使用者繼續使用伺服器陣列而隨時維持可用的 RDS 主機數量。例如，如果伺服器陣列大小為十部，而伺服器陣列大小下限為二部，則會在八部 RDS 主機上執行維護。當每個 RDS 主機再次變得可用時，剩餘主機將會接著進行維護。所有 RDS 主機都是個別管理，因此當一部主機變得可用時，剩餘主機中的其中一個將進行維護。  
不過，如果您排程立即維護，則伺服器陣列中的所有 RDS 主機都將進行維護。  
取決於所設定的原則，所有 RDS 主機將受限於原則，並等候登出或強制登出使用者。
- 決定是否在發生第一個錯誤時停止佈建。如果您選取此選項，且當連線伺服器佈建即時複製時發生錯誤，則佈建會停止。您可以選取此選項確保如儲存區之類的資源不會遭到不必要的耗損。  
選取在**第一個錯誤處停止**選項不會影響自訂。如果在一個即時複製上發生自訂錯誤，其他複製仍會繼續進行佈建與自訂。
- 確認已啟用佈建。當佈建已停用時，Horizon 會在機器重新整理完成後停止機器的自訂。
- 如果您的部署包含複寫的連線伺服器執行個體，請確認所有的執行個體版本相同。

#### 程序

- 1 在 Horizon Console 中，選取**詳細目錄 > 伺服器陣列**。

- 按一下您要排程維護之伺服器陣列的集區識別碼。
- 按一下**維護 > 排程**。
- 在**排程週期性維護**精靈中，選擇一個維護模式。

◆ 選項	動作
週期性	<p>排程伺服器陣列中所有 RDS 主機伺服器的定期維護。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ 選取維護生效的日期和時間。</li><li>■ 選取維護期間。您可以選取每日、每月或每週維護期間。</li><li>■ 選取重複執行維護作業的重複間隔天數。</li></ul> <p>如果已對伺服器陣列排程立即維護，則立即維護日期會變為任何週期性維護的生效日期。如果取消立即維護，則目前日期會變為週期性維護的生效日期。</p>
立即	<p>排程伺服器陣列中所有 RDS 主機伺服器的立即維護。立即維護會針對立即或近期維護建立一次性的維護排程。當您想要套用緊急安全性修補程式時，請使用立即維護從新的最佳配置映像虛擬機器或快照重新整理伺服器陣列。</p> <p>選取立即維護組態。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>■ 選取<b>立即開始</b>來立即啟動維護作業。</li><li>■ 選取<b>開始於</b>在近期的日期和時間啟動維護作業。輸入日期和網頁瀏覽器本機時間。</li></ul> <p><b>備註</b> 週期性維護將保留到立即維護完成後才執行。</p>

- 按下一步。
- (選擇性) 按一下**變更**，變更最佳配置映像虛擬機器。
- 選取快照。

除非清除**使用目前的父虛擬機器映像**核取方塊，否則您無法選取不同的快照。
- (選擇性) 按一下**快照詳細資料**以顯示快照的相關詳細資料。
- 按下一步。
- (選擇性) 指定是要強制使用者登出，還是等待使用者登出。

預設會選取強制使用者登出的選項。
- (選擇性) 指定是否在發生第一個錯誤時停止佈建。

預設為選取此選項。
- 按下一步。

隨即顯示**即將完成**頁面。
- 按一下**完成**。

# 建立已發佈的桌面平台集區

# 5

為使用者提供工作階段型桌面平台遠端存取權的其中一項要執行的工作，即為建立已發佈桌面平台集區。已發佈桌面平台集區會在 RDS 主機的伺服器陣列上執行，並具有可滿足遠端桌面平台部署某些特定需求的內容。

本章節討論下列主題：

- [瞭解已發佈的桌面平台集區](#)
- [已發佈的桌面平台集區設定](#)
- [建立已發佈的桌面平台集區](#)
- [對內部虛擬機器偵錯模式中的即時複製進行疑難排解](#)

## 瞭解已發佈的桌面平台集區

已發佈的桌面平台集區是您可以建立的三種桌面平台集區類型的其中一種。這種集區類型在先前的 Horizon 版本中稱為 Microsoft 終端機服務集區。

已發佈的桌面平台集區和已發佈的桌面平台具有下列特性：

- 已發佈的桌面平台集區與作為 RDS 主機群組的伺服器陣列相關聯。伺服器陣列可以是自動伺服器陣列或手動伺服器陣列。每個 RDS 主機都是可以主控多個已發佈桌面平台的 Windows Server。
- 已發佈的桌面平台以 RDS 主機的工作階段為基礎。而自動桌面平台集區中的桌面平台以虛擬機器為基礎，手動桌面平台集區中的桌面平台以虛擬機器或實體機器為基礎。
- 已發佈的桌面平台支援 RDP、PCoIP 和 VMware Blast 顯示通訊協定。
- 已發佈的桌面平台集區僅在 Windows Server 作業系統上受支援，該作業系統支援 RDS 角色並受 Horizon 支援。請參閱《Horizon 安裝》文件中的〈客體作業系統的系統需求〉。
- Horizon 會將連線要求導向至使用中工作階段數目最少的 RDS 主機，讓伺服器陣列中的 RDS 主機負載平衡。

## 已發佈的桌面平台集區設定

當您建立在 RDS 主機之伺服器陣列上執行的已發佈桌面平台集區時，您可以指定特定集區設定。並非所有集區設定都會套用至所有類型的桌面平台集區。這些設定專屬於已發佈桌面平台集區。

表 5-1. 已發佈桌面平台集區的設定

設定	說明	預設值
狀態	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>已啟用</b>。建立之後，桌面平台集區就會啟用並準備好立即使用。</li> <li>■ <b>已停用</b>。建立之後，桌面平台集區就會停用並無法使用，且會停止集區的佈建。如果您要進行後部署活動，例如測試或其他形式的基礎維護時，這會是適當的設定。</li> </ul> <p>當此狀態生效時，遠端桌面平台便無法使用。</p>	已啟用
連線伺服器限制	<p>您可以按一下<b>瀏覽</b>並選取一或多個連線伺服器，以限制只有某些連線伺服器可存取桌面平台集區。</p> <p>如果您打算透過 VMware Identity Manager 提供存取桌面平台的權限，並設定了連線伺服器限制，則 VMware Identity Manager 應用程式可能會在桌面平台實際上已被限制時，對使用者顯示這些桌面平台。VMware Identity Manager 使用者將無法啟動這些桌面平台。</p>	無
類別資料夾	<p>指定 Windows 用戶端裝置上包含桌面平台集區權利之 [開始] 功能表捷徑的類別資料夾名稱。</p>	已停用
用戶端限制	<p>選取是否要限制特定用戶端電腦對已授權桌面平台集區的存取。</p> <p>您必須在 Active Directory 安全群組中新增可存取桌面平台集區的電腦名稱。當您將使用者或群組新增至桌面平台集區權利時，可以選取此安全群組。</p>	已停用
允許使用者從不同的用戶端裝置起始單獨的工作階段	<p>當您啟用此設定時，則從不同用戶端裝置連線到相同桌面平台集區的使用者，將收到不同的桌面平台工作階段。若要重新連線到現有的桌面平台工作階段，使用者必須使用初始化該工作階段的相同裝置。若您未選取此設定，則無論使用哪個用戶端裝置，使用者一律會重新連線至其現有的桌面平台工作階段。如果您選取此設定，則不支援 RDP 顯示通訊協定。</p> <p>預設值為<b>否</b>。</p> <p><b>備註</b> 若您啟用此原則，則全域權利中的所有桌面平台集區也必須支援每一使用者多個工作階段。</p> <p>如需關於瞭解全域桌面平台權利之每一使用者多個工作階段原則的詳細資訊，請參閱《在 Horizon 中管理 Cloud Pod 架構》文件。</p>	

## 建立已發佈的桌面平台集區

您可以隨著程序建立已發佈桌面平台集區，為使用者提供會在 RDS 主機的伺服器陣列上執行之桌面平台的存取權。

### 必要條件

- 設定 RDS 主機。請參閱第 3 章 [設定遠端桌面平台服務主機](#)。
- 建立包含 RDS 主機的伺服器陣列。請參閱第 4 章 [建立和管理伺服器陣列](#)。

- 決定如何設定集區設定。請參閱[已發佈的桌面平台集區設定](#)。

#### 程序

- 1 在 Horizon Console 中，選取[詳細目錄 > 桌面平台](#)。
- 2 按一下**新增**。
- 3 選取 **RDS 桌面平台集區**，然後按下一步。
- 4 提供集區識別碼、顯示名稱以及說明。

集區識別碼是在 Horizon Console 中識別集區的唯一名稱。顯示名稱是在使用者登入 Horizon Client 時看到的已發佈桌面平台集區的名稱。如果您不指定顯示名稱，則將與集區識別碼相同。

- 5 選取集區設定。
- 6 選取現有的伺服器陣列，或建立此集區的伺服器陣列。

#### 後續步驟

賦予使用者存取集區的權利。

## 對內部虛擬機器偵錯模式中的即時複製進行疑難排解

您可以使用內部虛擬機器偵錯模式，對即時複製伺服器陣列中的內部虛擬機器進行疑難排解。透過內部虛擬機器偵錯模式，您可以在失敗的內部虛擬機器遭到刪除之前進行分析。您必須先啟用內部虛擬機器偵錯模式，才能建立即時複製伺服器陣列。

#### 程序

- 1 在 vSphere Web Client 中選取最佳配置虛擬機器，然後按一下[管理 > 設定 > 虛擬機器選項 > 編輯 > 虛擬機器選項 > 進階 > 編輯組態](#)。

**組態參數**視窗會顯示參數名稱和值的清單。

- 2 在**組態參數**視窗中，搜尋 `cloneprep.debug.mode` 參數。

如果最佳配置虛擬機器沒有 `cloneprep.debug.mode` 參數，您必須新增 `cloneprep.debug.mode` 作為參數名稱，並新增 ON 或 OFF 值。如果最佳配置虛擬機器有 `cloneprep.debug.mode` 參數，則您可以將參數的值變更為 ON 或 OFF。

- 3 啟用或停用內部虛擬機器的內部虛擬機器偵錯模式。
  - 若要啟用內部虛擬機器偵錯模式，請將 `cloneprep.debug.mode` 的值設為 ON。如果啟用內部虛擬機器偵錯模式，則內部虛擬機器不會鎖定，且無法由連線伺服器刪除。
  - 若要停用內部虛擬機器偵錯模式，請將 `cloneprep.debug.mode` 的值設為 OFF。如果停用內部虛擬機器偵錯模式，則內部虛擬機器將會鎖定，且可由連線伺服器刪除。

對於準備、佈建、重新同步或取消準備等即時複製動作，內部虛擬機器會使用最佳配置虛擬機器中設定的值。如果未停用內部虛擬機器偵錯模式，則虛擬機器在您刪除之前會保留在 vSphere 中。若要進一步對即時複製動作偵錯，您也可以登入內部虛擬機器，並檢視即時複製記錄。您也可以參閱下列 VMware 知識庫文章，以進一步對即時複製動作進行偵錯：

- VMware ClonePrep、QuickPrep 與 Microsoft Sysprep 之間的差異 (2003797) <https://kb.vmware.com/s/article/2003797>
- 即時複製桌面平台集區映像的初始發佈失敗，並刪除範本虛擬機器 (2144938) <https://kb.vmware.com/s/article/2144938>
- 即時複製上未套用需要重新開機的電腦全域原則物件 (GPO) (2150495) <https://kb.vmware.com/s/article/2150495>
- 如何變更即時複製集區的 SVGA 設定 (2151745) <https://kb.vmware.com/s/article/2151745>

另請參閱《Horizon 升級》文件中的〈在將 vCenter Server 升級至 vSphere 6.7 或更新版本時升級即時複製桌面平台集區〉。

# 建立應用程式集區

# 6

為使用者提供應用程式遠端存取權的其中一項工作是建立應用程式集區。具備應用程式集區權利的使用者可以從各種用戶端裝置遠端存取應用程式。

透過應用程式集區，您可以向多個使用者提供單一應用程式。應用程式會在 RDS 主機的伺服器陣列或桌面平台集區上執行。

建立應用程式集區時，您可在使用者可從網路的任何位置存取的資料中心部署應用程式。

應用程式集區具有單一應用程式，並且與單一伺服器陣列或桌面平台集區相關聯。為避免發生錯誤，您必須將應用程式安裝在伺服器陣列或桌面平台集區中的所有 RDS 主機上。

建立應用程式集區時，Horizon 會從伺服器陣列或桌面平台集區中所有 RDS 主機的**開始**功能表自動顯示可供所有使用者 (而非個別使用者) 使用的應用程式。您可以從清單中選取一或多個應用程式。如果您從清單中選取多個應用程式，則會為每個應用程式建立獨立的應用程式集區。您也可以手動指定不在清單中的應用程式。如果想要手動指定的應用程式尚未安裝，則 Horizon 會顯示警告訊息。

建立應用程式集區時，您無法指定放置該集區的存取群組。對於已發佈的應用程式和桌面平台集區，您可在建立伺服器陣列或桌面平台集區時指定存取群組。

應用程式支援 PCoIP 和 VMware Blast 顯示通訊協定。

本章節討論下列主題：

- [用於手動建立應用程式集區的工作表](#)
- [建立應用程式集區](#)
- [管理應用程式集區](#)

## 用於手動建立應用程式集區的工作表

建立應用程式集區並手動指定應用程式時，您可以新增應用程式的相關資訊。不要求應用程式已安裝在任何 RDS 主機上。

表 6-1. 工作表：用來手動建立應用程式集區的應用程式內容

內容	說明	在此填入您的值
選取 RDS 伺服器陣列或桌面平台集區	從具有支援的工作階段類型「應用程式」或「應用程式和桌面平台」的桌面平台清單中，選取伺服器陣列或桌面平台集區。	
識別碼	在 Horizon Console 中識別集區的唯一名稱。此欄位為必填。	
顯示名稱	使用者登入 Horizon Client 時看到的集區名稱。如果未指定顯示名稱，則顯示名稱將與 <b>識別碼</b> 相同。	
版本	應用程式的版本。	
發佈者	應用程式的發佈者。	
路徑	應用程式的完整路徑名稱。例如，C:\Program Files\app1.exe。此欄位為必填。	
啟動資料夾	應用程式起始目錄的完整路徑名稱。	
參數	應用程式啟動時向其傳遞的參數。例如，您可以指定 <code>-username user1 -loglevel 3</code> 。	
說明	此應用程式集區的說明。	
預先啟動	<p>選取此選項可設定應用程式，讓應用程式工作階段在使用者於 Horizon Client 中開啟應用程式之前啟動。當已發佈的應用程式啟動時，應用程式會在 Horizon Client 中更快速地開啟。</p> <p>如果您啟用此選項，則無論使用者是如何從 Horizon Client 連線至伺服器，已設定的應用程式工作階段都會在使用者於 Horizon Client 中開啟應用程式之前啟動。</p> <p>如果您對應用程式啟用此選項，且該應用程式是從工作階段類型為「應用程式和桌面平台」的桌面平台發佈的，則桌面平台工作階段可能無法使用。</p> <p><b>備註</b> 當您新增或編輯應用程式伺服器陣列時，如果設定了<b>預先啟動工作階段逾時 (僅限應用程式)</b> 選項，則應用程式工作階段可能會中斷連線。</p>	
連線伺服器限制	<p>您可以按一下<b>瀏覽</b>並選取一或多個連線伺服器，以限制只有某些連線伺服器可存取應用程式集區。</p> <p>如果您打算透過 VMware Identity Manager 提供存取桌面平台的權限，並設定了連線伺服器限制，則 VMware Identity Manager 應用程式可能會在桌面平台實際上已被限制時，對使用者顯示這些桌面平台。VMware Identity Manager 使用者將無法啟動這些桌面平台。</p>	
類別資料夾	指定 Windows 用戶端裝置上包含應用程式集區權利之 [開始] 功能表捷徑的類別資料夾名稱。	

表 6-1. 工作表：用來手動建立應用程式集區的應用程式內容 (續)

內容	說明	在此填入您的值
用戶端限制	<p>選取是否要限制特定用戶端電腦對已授權應用程式集區的存取。</p> <p>您必須在 Active Directory 安全群組中新增可存取應用程式集區的電腦名稱。當您將使用者或群組新增至應用程式集區權利時，可以選取此安全群組。</p>	
多重工作階段模式	<p>您可以在下列模式下啟動已發佈的應用程式工作階段：</p> <p>單一工作階段模式：如果使用者在用戶端 A 上以單一工作階段模式開啟已發佈的應用程式，然後在用戶端 B 上開啟相同的已發佈應用程式或相同伺服器陣列上另一個已發佈的應用程式，則用戶端 A 上的工作階段會中斷連線並在用戶端 B 上重新連線。</p> <p>多重工作階段模式：如果使用者在用戶端 A 上以多重工作階段模式開啟已發佈的應用程式，然後在用戶端 B 上開啟相同的已發佈應用程式或相同伺服器陣列上另一個已發佈的應用程式，則該已發佈的應用程式會在用戶端 A 上保持開啟狀態，同時在用戶端 B 上開啟該已發佈應用程式的新工作階段。中斷連線時，此類工作階段會登出。啟用多重工作階段模式時，您無法啟用工作階段預先啟動功能。</p> <p>多重工作階段模式功能具有下列限制：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>已停用。</b> 不支援多重工作階段模式。</li> <li>■ <b>已啟用 (預設為關閉)。</b> 支援多重工作階段模式，但此模式依預設為停用。若要使用多重工作階段模式，使用者必須在 Horizon Client 中啟用<b>多重啟動</b>設定。</li> <li>■ <b>已啟用 (預設為開啟)。</b> 支援多重工作階段模式，且該模式依預設為啟用。使用者可以透過在 Horizon Client 中停用<b>多重啟動</b>設定，以停用多重工作階段模式。</li> <li>■ <b>已啟用 (強制執行)。</b> 一律啟用多重工作階段模式。使用者在任何版本的 Horizon Client 中皆無法停用此功能，且應用程式一律會以多重工作階段模式啟動。</li> </ul> <p>啟用多重工作階段模式時，您也可以進行<b>最大工作階段計數</b>設定。這會設定使用者可從不同用戶端裝置為相同已發佈應用程式啟動的並行多重工作階段最大數目。</p> <p>根據多重工作階段模式組態，您可以從用戶端同時以單一工作階段模式和多重工作階段模式來開啟已發佈的應用程式。在這種情況下，用戶端具有一個單一工作階段和一個多重工作階段。</p> <p>啟用多重工作階段模式會影響 HTML Access 從 Workspace ONE 啟動時的行為。如需詳細資訊，請參閱 Workspace ONE 說明文件。</p>	

表 6-1. 工作表：用來手動建立應用程式集區的應用程式內容 (續)

內容	說明	在此填入您的值
	如需關於使用 <b>多重啟動</b> 設定的詳細資訊，請參閱 Horizon Client 說明文件。	
	<b>備註</b> 此設定不支援以桌面平台集區為基礎的應用程式。	

## 建立應用程式集區

您可以在過程中建立應用程式集區，為使用者提供 RDS 主機或桌面平台集區上所執行應用程式的存取權。

### 必要條件

- 設定 RDS 主機。請參閱第 3 章 [設定遠端桌面平台服務主機](#)。
- 建立包含 RDS 主機的伺服器陣列。請參閱第 4 章 [建立和管理伺服器陣列](#)。
- 如果您計劃手動新增應用程式集區，請收集應用程式的相關資訊。請參閱 [用於手動建立應用程式集區的工作表](#)

### 程序

- 1 在 Horizon Console 中，選取**詳細目錄 > 應用程式**。
- 2 按一下**新增**。
- 3 遵循精靈中的提示建立集區。

如果您選擇手動新增應用程式集區，請使用您在工作表中收集的組態資訊。如果您從 Horizon Console 顯示的清單中選取應用程式，則可以選取多個應用程式。系統會為每個應用程式建立單獨的集區。

### 後續步驟

賦予使用者存取集區的權利。您也可以在 [應用程式集區] 頁面的**使用者計數**欄中，檢視使用已發佈應用程式的授權使用者數目。

確保使用者具有支援已發佈應用程式所需的 Horizon Client 3.0 或更新版本軟體的存取權。

如果您需要確保連線伺服器僅在具有足夠資源執行應用程式的 RDS 主機上啟動應用程式，請設定應用程式集區的反親和性規則。

**備註** 針對在桌面平台集區上執行的應用程式，反親和性規則僅支援從浮動桌面平台集區 (而非專用桌面平台集區) 建立的應用程式。

請參閱在 [Horizon Console](#) 中設定應用程式集區的反親和性規則。

## 管理應用程式集區

您可以在 Horizon Console 中新增、編輯、刪除或授權應用程式集區。

## 編輯應用程式集區

您可以編輯現有的應用程式集區，以設定顯示名稱、版本、發佈者、路徑、啟動資料夾、參數和說明等設定。您無法變更應用程式集區的識別碼或存取群組。

### 必要條件

- 自行熟悉應用程式集區的設定。
- 您可能需要設定反親和性規則，以確保連線伺服器只會在擁有充足資源來執行應用程式的 RDS 主機上啟動應用程式。

### 程序

- 1 在 Horizon Console 中，選取**詳細目錄 > 應用程式**。
- 2 選取集區，並按一下**編輯**。
- 3 對集區設定進行變更。
- 4 按一下**確定**。

## 刪除應用程式集區

刪除應用程式集區後，使用者便無法再啟動該集區中的應用程式。

即使使用者目前正在存取應用程式，您也可以刪除應用程式集區。在使用者關閉應用程式後，他們便無法再存取該應用程式。

### 程序

- 1 在 Horizon Console 中，選取**詳細目錄 > 應用程式**。
- 2 選取一或多個應用程式集區，然後按一下**刪除**。
- 3 按一下**確定**以確認。

## 複製應用程式集區

您可以複製應用程式集區，以建立多個彼此相似的應用程式。

在複製應用程式集區時，您可以變更應用程式集區識別碼和說明，以建立新的應用程式集區。

---

**備註** 如果原始應用程式集區有圖示，該圖示並不會與重複的應用程式集區產生關聯。不過，您可以將原始圖示指派給重複的應用程式集區。

---

**備註** 如果原始應用程式集區有使用者權利，複製的應用程式集區並不會取得這些權利，您必須再次為使用者賦予重複應用程式集區的權利。

---

### 程序

- 1 在 Horizon Console 中，選取**詳細目錄 > 應用程式**。
- 2 選取應用程式集區，然後按一下**複製**。

在 Horizon 中設定已發佈的桌面平台和應用程式

- 3 輸入應用程式集區識別碼。
- 4 (選擇性) 輸入顯示名稱和說明。
- 5 按一下**確定**。

#### 後續步驟

為使用者賦予重複應用程式集區的權利。請參閱《Horizon 管理》文件中的〈具備權利的使用者和群組〉。

## 變更已發佈的應用程式圖示

您可以為使用者自訂已發佈的應用程式圖示。變更已發佈的應用程式圖示時，使用者即可在已發佈的桌面上檢視新的應用程式圖示。

#### 必要條件

- 驗證以 .PNG 檔案格式提供圖示。

#### 程序

- 1 在 Horizon Console 中，選取**詳細目錄 > 應用程式**。
- 2 選取某個應用程式集區或多個應用程式集區，然後按一下**應用程式圖示 > 關聯應用程式圖示**。
- 3 若要上傳圖示，請按一下**上傳圖示檔案**，然後瀏覽 .PNG 格式的圖示。  
圖示檔案必須介於 16x16 像素與 256x256 像素之間。
- 4 按一下**確定**。

#### 結果

圖示隨即對已發佈的桌面上已發佈的應用程式顯示。

## 移除已發佈的應用程式圖示

您可以移除已發佈的應用程式圖示，以它將取代為其他圖示。移除已發佈的應用程式圖示時，會將已發佈的應用程式以已發佈的桌面上的預設圖示取代。只有在所有已發佈的應用程式具有相同圖示時，您才可以從多個已發佈的應用程式移除圖示。您無法選取具有不同圖示的多個已發佈的應用程式來移除圖示。

#### 程序

- 1 在 Horizon Console 中，選取**詳細目錄 > 應用程式**。
- 2 選取某個應用程式集區或多個應用程式集區，然後按一下**應用程式圖示 > 移除應用程式圖示**。

#### 結果

已使用已發佈的桌面上的預設圖示取代已發佈的應用程式圖示。

## 啟用或停用應用程式集區

當您啟用應用程式集區時，具備權利的使用者可以存取應用程式集區。當您停用應用程式集區時，具備權利的使用者即無法再存取應用程式集區。您可以啟用或停用一或多個應用程式集區。

### 必要條件

- 確認您具有**啟用伺服器陣列、桌面平台和應用程式集區**權限。

### 程序

- 1 在 Horizon Console 中，選取**詳細目錄 > 應用程式**。
- 2 選取一或多個應用程式集區。
- 3 選擇啟用或停用應用程式集區或集區。
  - 若要啟用一或多個應用程式集區，請按一下**更多 > 啟用集區**。
  - 若要停用一或多個應用程式集區，請按一下**更多 > 停用集區**。
- 4 按一下**確定**以確認。

## 在 Horizon Console 中設定應用程式集區的反親和性規則

當您設定應用程式集區的反親和性規則時，Horizon 連線伺服器只會嘗試在擁有充足資源來執行應用程式的 RDS 主機上啟動應用程式。此功能很適合用來控管會耗用大量 CPU 或記憶體資源的應用程式。

反親和性規則包含應用程式比對模式和計數上限。例如，應用程式比對模式可以是 `autocad.exe`，而計數上限是 2。

連線伺服器會將反親和性規則傳送至 RDS 主機上的 Horizon Agent。如果任何在 RDS 主機上執行的應用程式具備其名稱符合應用程式比對模式的處理程序，Horizon Agent 便會計算該應用程式的目前執行個體數目，並將此數目與計數上限相比較。如果超過計數上限，連線伺服器在選取用來執行新的應用程式工作階段的 RDS 主機時就會略過該 RDS 主機。

### 必要條件

- 建立應用程式集區。請參閱[建立應用程式集區](#)。
- 了解反親和性功能的限制。請參閱[反親和性功能限制](#)。

### 程序

- 1 在 Horizon Console 中，選取**詳細目錄 > 應用程式**。
- 2 選取要修改的集區，並按一下**編輯**。
- 3 在**反親和性模式**文字方塊中，輸入以逗號分隔的模式清單，View Agent 將根據此清單比對 RDS 主機上執行之其他應用程式的處理程序名稱。

模式字串可以包含星號 (\*) 和問號 (?) 萬用字元。星號會符合零或多個字元，問號則符合任何單一字元。

例如 **\*pad.exe, \*notepad.???** 會符合 `wordpad.exe`、`notepad.exe` 和 `notepad.bat`，但不會符合 `wordpad.bat` 或 `notepad.script`。

---

**備註** Horizon 會將符合單一工作階段中一個應用程式的多個模式計算為一項符合。

---

- 4 在**反親和性計數**文字方塊中，輸入可在 RDS 主機上執行的其他應用程式數目上限，一旦超出此數目，就會拒絕讓 RDS 主機產生新的應用程式工作階段。  
計數上限可以是介於 1 和 20 之間的整數。
- 5 按一下**提交**儲存變更。

## 反親和性功能限制

反親和性功能具有某些限制。

- 反親和性規則只會影響新的應用程式工作階段。使用者先前用來執行某應用程式的工作階段若為某一 RDS 主機所擁有，則在執行同一個應用程式時一律會重複使用該 RDS 主機。此行為會覆寫回報的負載喜好設定和反親和性規則。
- 反親和性規則不會影響在 RDS 桌面平台工作階段中啟動的應用程式。
- RDS 工作階段限制會阻止應用程式工作階段的建立，無論是否有反親和性規則。
- 在某些情況下，RDS 主機上應用程式的執行個體可能不受限於您指定的計數上限。例如，如果有其他擱置中工作階段的其他應用程式正在進行啟動，Horizon 就無法判斷確實的執行個體計數。
- 不支援應用程式間的反親和性規則。例如，無法在單一規則中計算 `Autocad` 和 `Visual Studio` 執行個體之類的大型應用程式類別的數量。
- 請勿在使用者於行動用戶端上使用 Horizon Client 的環境中使用反親和性規則。反親和性規則可能在使用者的相同伺服器陣列中建立多個工作階段。重新連線至行動用戶端上的多個工作階段會導致不確定的行為。
- 反親和性規則只會考慮用於負載平衡的已連線工作階段數目。但是，RDS 主機的負載平衡則會考慮用於負載平衡的已連線、擱置中和已中斷連線工作階段的總和。

# 管理 RDS 主機和工作階段

# 7

在 Horizon Console 中，您可以執行多種管理作業，例如設定或刪除 RDS 主機，或管理已發佈的桌面平台和應用程式的工作階段。

本章節討論下列主題：

- [管理 Horizon Console 中的 RDS 主機](#)
- [監控 Horizon Console 中的 RDS 主機](#)
- [管理 Horizon Console 中已發佈桌面平台和應用程式工作階段](#)
- [在 Horizon Console 中設定 RDS 主機的負載平衡](#)

## 管理 Horizon Console 中的 RDS 主機

您可以對您已建立之 RDS 主機的手動或自動伺服器陣列執行特定管理工作。請注意，部分工作同時適用於手動和自動伺服器陣列，某些則僅適用於其中一種伺服器陣列類型。

當您手動設定 RDS 主機時，它會自動向 Horizon 連線伺服器進行登錄。您無法向連線伺服器個別登錄 RDS 主機。對於手動伺服器陣列，您可以執行下列管理工作：

- 編輯 RDS 主機。
- 新增 RDS 主機至手動伺服器陣列。
- 從伺服器陣列移除 RDS 主機。
- 啟用 RDS 主機。
- 停用 RDS 主機。

對於 RDS 主機的自動伺服器陣列，您可以執行下列管理工作：

- 從伺服器陣列移除 RDS 主機。
- 啟用 RDS 主機。
- 停用 RDS 主機。

## 編輯手動伺服器陣列中的 RDS 主機

您可以變更 RDS 主機可支援的連線數目。您可以將它設定為任何正數或無限制。

您只能編輯您手動設定的 RDS 主機，不能編輯自動伺服器陣列中的 RDS 主機。

#### 程序

- 1 在 Horizon Console 中，選取**設定 > 登錄的機器**。
- 2 選取 RDS 主機，並按一下**編輯**。
- 3 指定**連線數**設定的值。
- 4 按一下**確定**。

## 新增 RDS 主機至手動伺服器陣列

您可以將您手動設定的 RDS 主機新增至手動伺服器陣列，以提高伺服器陣列的規模，或者您也可以基於其他原因進行此新增動作。您只能將 RDS 主機新增至手動伺服器陣列。

#### 程序

- 1 在 Horizon Console 中，選取**詳細目錄 > 伺服器陣列**。
- 2 按一下伺服器陣列識別碼。
- 3 選取 **RDS 主機**索引標籤。
- 4 按一下**新增**。
- 5 選取一或多個 RDS 主機。
- 6 按一下**確定**。

## 從手動或自動伺服器陣列移除 RDS 主機

您可以從手動伺服器陣列移除 RDS 主機，以縮小伺服器陣列的規模、執行 RDS 主機維護，或出於任何其他原因。最佳做法是，先停用 RDS 主機並確保使用者已登出使用中工作階段，然後再將主機從伺服器陣列移除。

如果使用者在您所移除的主機上有應用程式或桌面平台工作階段，這些工作階段會保持使用中狀態，但 Horizon 不會進行追蹤。使用者與這些工作階段中斷連線後將無法再重新連線，並且可能遺失任何尚未儲存的資料。

您也可以從自動伺服器陣列移除 RDS 主機。需移除的一個可能原因是 RDS 主機處於無法回復的錯誤狀態。

#### 程序

- 1 在 Horizon Console 中，選取**詳細目錄 > 伺服器陣列**。
- 2 按一下伺服器陣列識別碼。
- 3 選取 **RDS 主機**索引標籤。
- 4 選取一或多個 RDS 主機。
- 5 按一下**從伺服器陣列移除**。
- 6 按一下**確定**。

## 從 Horizon 移除已登錄的 RDS 主機

您可從 Horizon 移除您手動設定且不打算再使用的 RDS 主機。RDS 主機目前不能位在手動伺服器陣列中。

### 必要條件

確認 RDS 主機不屬於伺服器陣列。

### 程序

- 1 在 Horizon Console 中，選取**設定 > 登錄的機器**。
- 2 選取 RDS 主機，然後按一下**移除**。
- 3 按一下**確定**。

### 結果

移除 RDS 主機之後，若要再次使用該主機，必須重新安裝 Horizon Agent。

## 在手動或自動伺服器陣列中停用或啟用 RDS 主機

停用 RDS 主機之後，Horizon 不會再使用該主機來主控新的已發佈桌面平台或應用程式。使用者可以繼續使用目前處於開啟狀態的已發佈桌面平台和應用程式。

### 程序

- 1 在 Horizon Console 中，選取**詳細目錄 > 伺服器陣列**。
- 2 按一下伺服器陣列識別碼。
- 3 選取 **RDS 主機**索引標籤。
- 4 選取 RDS 主機，然後按一下**更多命令**。
- 5 按一下**啟用或停用**。
- 6 按一下**確定**。

### 結果

如果啟用 RDS 主機，則 [已啟用] 欄會出現核取記號，而 [狀態] 欄會出現 [可用]。如果停用 RDS 主機，則 [已啟用] 欄為空白，而 [狀態] 欄會出現 [已停用]。

## Horizon Console 中 RDS 主機的狀態

RDS 主機自其初始化起可以處於各種狀態。最佳做法是，在對 RDS 主機執行工作或作業前後檢查這些主機是否處於您所預期的狀態。

表 7-1. RDS 主機的狀態

狀態	說明
啟動	Horizon Agent 已在 RDS 主機上啟動，但是其他必要服務 (例如顯示通訊協定) 仍然在啟動中。代理程式啟動期間同時允許啟動其他程序 (例如通訊協定服務)。
停用正在進行中	RDS 主機正在停用，而工作階段仍在主機上處於執行中狀態。當工作階段結束時，狀態便會變更為 [已停用]。
已停用	停用 RDS 主機的程式已完成。
正在驗證	在連線伺服器第一次感知到 RDS 主機時發生，通常是在連線伺服器啟動或重新啟動之後、第一次與 RDS 主機上的 Horizon Agent 成功進行通訊之前。一般而言，此狀態是暫時性的。此狀態不同於無法連線代理程式狀態，後者指出通訊問題。
已停用代理程式	連線伺服器停用 Horizon Agent 時發生。此狀態可確保不會在 RDS 主機上啟動新的桌面平台或應用程式工作階段。
無法連線代理程式	連線伺服器無法與 RDS 主機上的 Horizon Agent 建立通訊。
無效的 IP	已在 RDS 主機上設定子網路遮罩登錄設定，但沒有任何作用中的網路介面卡具有設定範圍內的 IP 位址。
代理程式需要重新開機	元件經過升級，RDS 主機必須重新啟動，才能讓 Horizon Agent 與升級後的元件一起運作。
通訊協定失敗	RDP 顯示通訊協定未正確執行。如果 RDP 未執行而 PCoIP 在執行中，用戶端將無法使用 RDP 或 PCoIP 進行連線。但是，如果 RDP 在執行中而 PCoIP 未執行，用戶端可以使用 RDP 進行連線。
網域失敗	RDS 主機在連線至網域時發生問題。網域伺服器無法存取，或是網域驗證失敗。
組態錯誤	RDS 角色在伺服器上未啟用。
不明	RDS 主機處於不明的狀態。
可用	RDS 主機可以使用。如果主機位於伺服器陣列，並且該伺服器陣列與已發佈桌面平台或應用程式集區相關聯，則會使用該主機將已發佈桌面平台或應用程式傳遞給使用者。

## 監控 Horizon Console 中的 RDS 主機

在 Horizon Console 中，您可以同時對手動和自動伺服器陣列中的 RDS 主機監控狀態以及檢視內容。

### 程序

- ◆ 在 Horizon Console 中，導覽至顯示欲檢視之內容的頁面。

內容	動作
DNS 名稱、類型、映像、擱置中映像、工作、連線數目上限、工作階段、代理程式版本、已啟用、狀態	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 在 Horizon Console 中，選取<b>詳細目錄 &gt; 伺服器陣列</b>。</li> <li>■ 選取伺服器陣列，然後按一下 <b>RDS 主機</b> 索引標籤。</li> </ul>
RDS 主機、伺服器陣列、桌面平台集區、代理程式版本、工作階段、狀態	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 在 Horizon Console 中，選取<b>詳細目錄 &gt; 機器</b>。</li> <li>■ 按一下 <b>RDS 主機</b> 索引標籤。</li> </ul>
DNS 名稱、類型、RDS 伺服器陣列、連線數目上限、工作階段、代理程式版本、已啟用、狀態	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 在 Horizon Console 中，選取<b>設定 &gt; 登錄的機器</b>。</li> <li>■ 按一下 <b>RDS 主機</b> 索引標籤。</li> </ul>

## 結果

顯示的內容具有以下意義：

內容	說明
RDS 主機	RDS 主機的名稱。
伺服器陣列	RDS 主機所在的伺服器陣列。
桌面平台集區	與伺服器陣列相關聯的已發佈桌面平台集區。
代理程式版本	在 RDS 主機上執行的 Horizon Agent 版本。
工作階段	用戶端工作階段數目。
DNS 名稱	RDS 主機的 DNS 名稱。
類型	在 RDS 主機上執行的 Windows Server 版本。
RDS 伺服器陣列	RDS 主機所在的伺服器陣列。
映像	伺服器陣列上 RDS 主機的映像。
正在擱置映像	伺服器陣列上 RDS 主機的擱置中映像。
工作	在伺服器陣列的 RDS 主機上執行的工作。
連線數目上限	RDS 主機可支援的連線數目上限。
已啟用	是否已啟用 RDS 主機。
狀態	RDS 主機的狀態。如需可能狀態的說明，請參閱 <a href="#">Horizon Console 中 RDS 主機的狀態</a> 。

## 管理 Horizon Console 中已發佈桌面平台和應用程式工作階段

使用者啟動已發佈的桌面平台或應用程式時便建立了工作階段。您可以中斷連線並登出工作階段、將訊息傳送給用戶端、重設以及重新啟動虛擬機器。

### 程序

- 1 在 Horizon Console 中，導覽至顯示工作階段資訊的位置。

工作階段類型	導覽
遠端桌面工作階段	選取 <b>詳細目錄 &gt; 桌面平台</b> ，按一下集區的識別碼，然後按一下 <b>工作階段</b> 索引標籤。 工作階段資料行也會出現在所有桌面平台的 <b>桌面平台集區</b> 頁面上。 選取 <b>詳細目錄 &gt; 伺服器陣列</b> ，按一下伺服器陣列的識別碼，然後按一下 <b>工作階段</b> 索引標籤。您也可以檢視與工作階段相關聯的已發佈應用程式。 <b>應用程式名稱</b> 欄會顯示與工作階段相關聯的已發佈應用程式。 工作階段資料行也會出現在所有伺服器陣列的 <b>伺服器陣列</b> 頁面上。 選取 <b>設定 &gt; 登錄的機器</b> ，並檢視工作階段資料行。
遠端桌面平台和應用程式工作階段	選取 <b>監視 &gt; 工作階段</b> 。
與使用者或使用者群組相關聯的工作階段	<ul style="list-style-type: none"><li>■ 選取<b>使用者與群組</b>。</li><li>■ 按一下使用者名稱或使用者群組名稱。</li><li>■ 按一下<b>工作階段</b>索引標籤。</li></ul>

## 2 選取工作階段。

若要傳送訊息給使用者，則可以選取多個工作階段。不過，一次只能在一個工作階段上執行其他作業。您只可以在未從 vSphere 主控台連線的工作階段上執行登出作業。

## 3 選擇要中斷連線、登出、傳送訊息、重新啟動桌面平台或重設虛擬機器。

選項	說明
中斷工作階段連線	中斷使用者與工作階段的連線。
登出工作階段	讓使用者登出工作階段。未儲存的資料將會遺失。
傳送訊息	將訊息傳送給 Horizon Client。您可以將訊息標示為 <b>資訊</b> 、 <b>警告</b> 或 <b>錯誤</b> 。
重新啟動桌面平台	對虛擬桌面平台執行重新啟動作業，這將會執行虛擬機器的作業系統正常重新啟動。 <b>備註</b> 此選項不適用於即時複製伺服器陣列。
重設虛擬機器	對虛擬機器執行不會正常重新啟動作業系統的重設作業，這將會執行虛擬機器的硬關機和硬開機。 <b>備註</b> 此選項不適用於即時複製伺服器陣列。

## 4 按一下**確定**。

### 結果

工作階段內容具有下列說明：

內容	說明
RDS 主機	RDS 主機的名稱。
伺服器陣列	RDS 主機所在的伺服器陣列。
桌面平台集區	與伺服器陣列相關聯的 RDS 桌面平台集區。
代理程式版本	在 RDS 主機上執行的 Horizon Agent 版本。
工作階段	用戶端工作階段數目。
DNS 名稱	RDS 主機的 DNS 名稱。
類型	在 RDS 主機上執行的 Windows Server 版本。
用戶端識別碼	用戶端的名稱或 MAC 位址。
用戶端版本	使用者工作階段的 Horizon Client 版本。
RDS 伺服器陣列	RDS 主機所在的伺服器陣列。
連線數目上限	RDS 主機可支援的連線數目上限。
已啟用	是否已啟用 RDS 主機。
狀態	RDS 主機的狀態。如需可能狀態的說明，請參閱 <a href="#">Horizon Console 中 RDS 主機的狀態</a> 。

## 在 Horizon Console 中設定 RDS 主機的負載平衡

您可以在 Horizon Console 中設定負載平衡設定，或建立並設定負載平衡指令碼，以設定 RDS 主機的負載平衡。

依預設，連線伺服器會使用下列公式，使 RDS 主機上已發佈的桌面平台和應用程式工作階段的放置達到平衡。

```
(connected sessions + pending sessions + disconnected sessions)/(maximum session count)
```

如果工作階段計數上限設定為無限制，則負載平衡會切換回使用工作階段總數的絕對數目，其中包含已連線、擱置中和已中斷連線的工作階段。

### Horizon Console 中的負載平衡設定

您可以在 Horizon Console 中設定伺服器陣列的負載平衡設定，以控制已發佈的桌面平台和應用程式工作階段的放置。請參閱[負載平衡設定](#)。

### 負載平衡指令碼

您也可以透過撰寫與設定負載平衡指令碼來覆寫負載平衡設定的預設行為，並控制已發佈的新桌面平台和應用程式工作階段的放置。

您可以撰寫自己的自訂負載平衡指令碼，也可以使用 Horizon Agent 隨附的其中一個負載平衡指令碼範例。若要使用自訂負載平衡指令碼，您必須在 Horizon Console 中選取[使用自訂指令碼負載平衡設定](#)。

您可以依據自己的排程執行這些指令碼，或透過 Horizon 執行這些指令碼。如需關於在 Horizon 中設定負載平衡指令碼的詳細資訊，請參閱[在 RDS 主機上設定負載平衡指令碼](#)。

負載平衡指令碼的設定牽涉到啟用 VMware Horizon View 指令碼主機服務，以及在伺服器陣列中的每個 RDS 主機上設定登錄機碼。

負載平衡指令碼必須透過 REG\_DWORD 登錄設定，將負載指數寫入至下列位置中的 CustomLoadValue 登錄機碼：

```
HKLM\Software\VMware Inc.\VMware VDM\Performance Stats\CustomLoadValue
```

值必須介於 0 到 100 之間。

Horizon 會計算在下列位置寫入至 Performance Stats 登錄機碼的原始效能度量：

```
HKLM\Software\VMware Inc.\VMware VDM\Performance Stats
```

您可以搭配使用原始效能度量與自訂指數因素，來撰寫自訂指令碼。

## 在 Horizon Console 中設定 RDS 主機上的負載平衡設定

您可以設定連線伺服器中的負載平衡設定，以控制 RDS 主機上已發佈的桌面平台和應用程式工作階段的放置。

### 程序

- 1 在 Horizon Console 中，選取[詳細目錄 > 伺服器陣列](#)。

- 2 按一下**新增**，然後依照提示執行**負載平衡設定**頁面。
- 3 進行負載平衡設定。請參閱**負載平衡設定**。
- 4 依照提示完成精靈，然後按一下**提交**。

## 負載平衡設定

Horizon 會根據您在 Horizon Console 中設定的負載平衡設定來計算伺服器負載指數。伺服器負載指數指出伺服器上的負載。伺服器負載指數的範圍可介於 0 到 100 之間，其中 0 表示無負載，而 100 表示完全負載。-1 的伺服器負載指數指出已停用負載平衡。您可以在 Horizon Console 儀表板中檢視伺服器負載指數。

在設定負載平衡設定時，請遵循包含工作階段計數與其他度量的最佳做法。若未包含工作階段計數，在進行負載平衡期間，如果有大量使用者在 30 秒內登入伺服器陣列，則其中一個 RDS 主機所接收到的工作階段要求數將遠高於其他 RDS 主機。之所以發生此狀況，是因為取樣間隔為 30 秒，但在過去 30 秒內並未收集 CPU、記憶體或磁碟統計資料。因此，過去 30 秒內的所有工作階段要求都會送至報告了最低負載指數的 RDS 主機，即使此 RDS 主機在若干工作階段之後承擔了比其他主機更高的負載，仍是如此。

若要緩解此問題，您也可以縮短收集 CPU、記憶體和磁碟統計資料的取樣間隔，使其頻率高於每 30 秒一次。您可以將取樣間隔縮短至最小值 5 秒，但這也會影響 RDS 主機的效能。您可以設定 **CPU 和記憶體取樣間隔 (以秒為單位)** 全域原則設定，以變更取樣間隔。如需關於設定全域原則設定的詳細資訊，請參閱《Horizon 管理》文件。

表 7-2. Horizon Console 中的負載平衡設定

選項	說明
使用自訂指令碼	選取此設定對負載平衡使用自訂指令碼。此設定啟用時，Horizon 並不會考量其他負載平衡設定，而是會讀取下列位置的 CustomLoadValue 登錄機碼，以取得伺服器負載指數：HKLM\Software\VMware Inc.\VMware VDM\Performance Stats\CustomLoadValue。請參閱撰寫 RDS 主機的負載平衡指令碼。
包括工作階段計數	選取此設定可包括用於負載平衡的 RDS 主機上的工作階段計數。如果沒有為負載平衡選取任何設定，且如果沒有選取自訂指令碼設定，則 Horizon 會依預設使用工作階段計數。如果您不需要考慮用於負載平衡的工作階段計數，請停用此設定。
CPU 使用率臨界值	CPU 使用率的臨界值 (以百分比為單位)。Horizon 會使用所設定的 CPU 臨界值來計算 CPU 負載指數因素。您可以設定從 0 到 100 的值。建議值為 90。依預設，負載平衡不考慮此設定。預設值為 0。
記憶體使用量臨界值	記憶體的臨界值 (以百分比為單位)。Horizon 會使用所設定的記憶體臨界值來計算記憶體負載指數因素。您可以設定從 0 到 100 的值。建議值為 90。依預設，負載平衡不考慮此設定。預設值為 0。
磁碟佇列長度臨界值	所選磁碟在取樣時間間隔期間，排入佇列讀取和寫入要求平均數目的臨界值。Horizon 會使用所設定的臨界值來計算磁碟負載指數因素。您可以將此值設為任何正整數。依預設，負載平衡不考慮此設定。
磁碟讀取延遲臨界值	從磁碟讀取資料的平均時間臨界值 (以毫秒為單位)。Horizon 會使用所設定的臨界值來計算磁碟負載指數因素。您可以將此值設為任何正整數。依預設，負載平衡不考慮此設定。預設值為 0。
磁碟寫入延遲臨界值	向磁碟寫入資料的平均時間臨界值 (以毫秒為單位)。Horizon 會使用所設定的臨界值來計算磁碟負載指數因素。您可以將此值設為任何正整數。依預設，負載平衡不考慮此設定。預設值為 0。

## 撰寫 RDS 主機的負載平衡指令碼

您可以撰寫負載平衡指令碼，根據您要用於負載平衡的 RDS 主機計量來產生負載值。

您的負載平衡指令碼必須將負載指數值寫入至下列位置的 CustomLoadValue 登錄機碼：HKLM\Software\VMware Inc.\VMware VDM\Performance Stats\CustomLoadValue。此值必須介於 0 到 100 之間。

如果伺服器陣列中至少有一個 RDS 主機傳回有效負載值，則連線伺服器會假設伺服器陣列中其他 RDS 主機的負載值為 25，直到它們的負載平衡指令碼傳回有效值。如果伺服器陣列中沒有 RDS 主機傳回有效負載值，則會停用該伺服器陣列的負載平衡功能。

**備註** 針對未報告負載指數的 RDS 主機，Horizon Console 儀表板會顯示 -1。連線伺服器只會使用 25 這個值來表示內部負載平衡邏輯。

如果您的負載平衡指令碼將無效的負載值寫入至 CustomLoadValue 登錄機碼，則會採用上限值 100，並傳回作為連線伺服器的負載指數。如果指令碼無法建立 CustomLoadValue 登錄機碼，則會將預設值 0 傳回作為連線伺服器的負載指數。如果自訂指令碼未在 10 秒內執行完成，Horizon 將在 10 秒後終止指令碼，並使用 CustomLoadValue 登錄機碼中的過時值作為負載指數。

將您的負載平衡指令碼複製到伺服器陣列中每個 RDS 主機上的 Horizon Agentscripts 目錄 (C:\Program Files\VMware\VMware View\Agent\scripts) 中。您必須將同一份指令碼複製到伺服器陣列中的每個 RDS 主機。

如需如何撰寫負載平衡指令碼的範例，請參閱 Horizon Agentscripts 目錄中的指令碼範例。如需詳細資訊，請參閱 [RDS 主機的負載平衡指令碼範例](#)。

### RDS 主機的負載平衡指令碼範例

當您在 RDS 主機上安裝 Horizon Agent 時，安裝程式會在 Horizon Agentscripts 目錄 (C:\Program Files\VMware\VMware View\Agent\scripts) 中放置負載平衡指令碼範例。

表 7-3. 負載平衡指令碼範例

名稱	說明
cpuutilisation.vbs	從登錄中讀取已使用的 CPU 百分比，並將其寫入至 CustomLoadValue 登錄機碼。
memoryutilisation.vbs	從登錄中讀取已使用的記憶體百分比，並將其寫入至 CustomLoadValue 登錄機碼。

## 在 RDS 主機上啟用 VMware Horizon View 指令碼主機服務

您必須在 RDS 主機上啟用 VMware Horizon View 指令碼主機服務，才能設定負載平衡指令碼。VMware Horizon View 指令碼主機服務預設為停用。

### 程序

- 1 以管理員身分登入 RDS 主機。
- 2 啟動伺服器管理員。
- 3 選取 **工具 > 服務**，導覽至 VMware Horizon View 指令碼主機服務。
- 4 以滑鼠右鍵按一下 **VMware Horizon View 指令碼主機** 並選取內容。

- 5 在 [內容] 對話方塊中，從**啟動類型**下拉式功能表中選取**自動**，然後按一下**確定**儲存變更。
- 6 以滑鼠右鍵按一下 **VMware Horizon View 指令碼主機**然後選取**啟動**，以啟動 VMware Horizon View 指令碼主機服務。

#### 結果

每次 RDS 主機啟動時，VMware Horizon View 指令碼主機服務都會自動重新啟動。

#### 後續步驟

在伺服器陣列中的每個 RDS 主機上設定您的負載平衡指令碼。請參閱[在 RDS 主機上設定負載平衡指令碼](#)。

## 在 RDS 主機上設定負載平衡指令碼

您必須在伺服器陣列中的每個 RDS 主機上，設定相同的負載平衡指令碼。負載平衡指令碼的設定牽涉到在 RDS 主機上設定登錄機碼。

若您要使用自動伺服器陣列，請對該自動伺服器陣列上的最佳配置映像虛擬機器執行此程序。

---

**重要** 您必須在伺服器陣列中的所有 RDS 主機上設定負載平衡指令碼，否則就全都不要設定。如果您只在伺服器陣列中的部分 RDS 主機上設定負載平衡指令碼，Horizon Console 會將伺服器陣列的狀態設為紅色。

---

#### 必要條件

- 撰寫負載平衡指令碼，並將同一個指令碼複製到伺服器陣列中每個 RDS 主機上的 Horizon Agentscripts 目錄。請參閱[撰寫 RDS 主機的負載平衡指令碼](#)。
- 在 RDS 主機上啟用 VMware Horizon View 指令碼主機服務。請參閱[在 RDS 主機上啟用 VMware Horizon View 指令碼主機服務](#)。

#### 程序

- 1 以管理員身分登入 RDS 主機。
- 2 啟動伺服器管理員。
- 3 選取**工具 > 系統設定**、按一下**工具索引標籤**，然後啟動登錄編輯程式。
- 4 在登錄中，導覽至 HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\VMware, Inc.\VMware VDM\ScriptEvents。
- 5 在瀏覽區域中，選取 **RdshLoad** 機碼。  
**RdshLoad** 機碼的值 (若有) 將顯示於主題區域 (右窗格)。
- 6 以滑鼠右鍵按一下 **RdshLoad** 機碼的主題區域，選取 **新增 > 字串值** 並建立新字串值。  
最佳做法是使用可代表要執行的負載平衡指令碼的名稱，例如使用 **cpuutilisationScript** 代表 **cpuutilisation.vbs** 指令碼。
- 7 以滑鼠右鍵按一下您建立的新字串值項目，並選取**修改**。

- 8 在**值資料**文字方塊中，輸入會叫用負載平衡指令碼的命令列，然後按一下**確定**。

輸入負載平衡指令碼的完整路徑。

例如：`cscript.exe "C:\Program Files\VMware\VMware View Agent\scripts\cpuutilisation.vbs"`

- 9 重新啟動 RDS 主機上的 Horizon Agent 服務，以讓變更生效。

#### 結果

您的負載平衡指令碼就會開始在 RDS 主機上執行。

#### 後續步驟

在伺服器陣列中的每個 RDS 主機上重複此程序。若您對自動伺服器陣列上的最佳配置映像虛擬機器執行此程序，請佈建該自動伺服器陣列。

若要確認您的負載平衡指令碼是否正常運作，請參閱[驗證負載平衡指令碼](#)。

## 驗證負載平衡指令碼

您可以檢視 Horizon Console 中的 RDS 伺服器陣列和 RDS 主機資訊，以確認負載平衡指令碼是否正確運作。

#### 程序

- 1 在 Horizon Console 中，導覽至**監視 > 儀表板**。
- 2 在**問題**窗格中，按一下**檢視**。
- 3 按一下 **RDS 伺服器陣列**，然後按一下每個 RDS 主機的名稱，以檢視其負載指數。

[詳細資料] 對話方塊中的 [伺服器負載] 欄位會顯示 Horizon Agent 所報告的伺服器負載指數。值應介於 0 到 100 之間。

伺服器陣列的狀態應為綠色。如果只在伺服器陣列中的部分 RDS 主機上設定負載平衡指令碼，Horizon Console 會將伺服器陣列的狀態設為黃色。您必須在伺服器陣列中的所有 RDS 主機上設定負載平衡指令碼，否則就全都不要設定。

#### 後續步驟

如果負載平衡未如您預期地運作，請驗證負載平衡指令碼的內容。如果指令碼正確撰寫，則應會以預期的負載指數更新 Horizon Agent 上的 CustomLoadValue 登錄機碼。CustomLoadValue 登錄機碼位於下列位置：`HKLM\Software\VMware Inc.\VMware VDM\Performance Stats\CustomLoadValue`。確認此登錄機碼已正確更新。如果您使用 Horizon 執行指令碼，請確認 VMware Horizon View 指令碼主機服務正在執行中。此外，請確認已在伺服器陣列中的每個 RDS 主機上設定相同的負載平衡指令碼。