

# vCenter Server Appliance 組態

Update 1

修改日期：2017 年 10 月 4 日

VMware vSphere 6.5

VMware ESXi 6.5

vCenter Server 6.5



vmware®

您可以在 VMware 網站上找到最新的技術說明文件，網址為：

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

如果您對此文件有何想法，請將您的回應意見提交至：

[docfeedback@vmware.com](mailto:docfeedback@vmware.com)

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

Copyright © 2009–2017 VMware, Inc. 版權所有。 [版權和商標資訊](#)。

# 內容

- 關於 vCenter Server Appliance 組態 5
- 更新的資訊 6
- 1 vCenter Server Appliance 概觀 7**
- 2 使用應用裝置管理介面設定 vCenter Server Appliance 9**
  - 登入 vCenter Server Appliance 管理介面 9
  - 檢視 vCenter Server Appliance 健全狀況狀態 10
  - 重新開機或關閉 vCenter Server Appliance 11
  - 匯出支援服務包 11
  - 啟用或停用 SSH 及 Bash Shell 存取 11
  - 設定 DNS、IP 位址及 Proxy 設定 12
  - 設定系統時區及時間同步化設定 13
  - 變更根使用者的密碼及密碼到期設定 14
  - 將 vCenter Server Appliance 記錄檔重新導向至其他機器 15
  - 監控網路使用 16
  - 監控 CPU 和記憶體使用量 16
  - 監控資料庫使用 16
- 3 使用 vSphere Web Client 設定 vCenter Server Appliance 18**
  - 將 vCenter Server Appliance 加入 Active Directory 網域 18
  - 離開 Active Directory 網域 20
  - 向 SystemConfiguration.BashShellAdministrators 群組新增使用者 21
  - 編輯 vCenter Server Appliance 的存取設定 21
  - 編輯 vCenter Server Appliance 的 DNS 與 IP 位址設定 22
  - 編輯 vCenter Server Appliance 的防火牆設定 24
  - 編輯服務的啟動設定 25
  - 在 vCenter Server Appliance 中啟動、停止或重新啟動服務 26
  - 檢視服務與節點的健全狀況狀態 26
  - 編輯服務設定 27
  - 匯出支援服務包 28
- 4 使用應用裝置 Shell 設定 vCenter Server Appliance 29**
  - 存取應用裝置 Shell 29
  - 從應用裝置 Shell 啟用並存取 Bash Shell 30
  - 用於編輯命令的鍵盤快速鍵 30
  - 取得應用裝置中關於外掛程式與 API 命令的說明 31

- vCenter Server Appliance Shell 中的外掛程式 31
- 使用 showlog 外掛程式瀏覽記錄檔 32
- vCenter Server Appliance Shell 中的 API 命令 33
- 針對 vCenter Server Appliance 設定 SNMP 37
- 在 vCenter Server Appliance 中設定時間同步化設定 44
- 管理 vCenter Server Appliance 中的本機使用者帳戶 46
- 在 vCenter Server Appliance 中監控健全狀況狀態與統計資料 49
- 使用 vimtop 外掛程式監控服務的資源使用 50

## 5 使用 Direct Console 使用者介面設定 vCenter Server Appliance 53

- 登入 Direct Console 使用者介面 53
- 變更根使用者的密碼 54
- 設定 vCenter Server Appliance 的管理網路 54
- 重新啟動 vCenter Server Appliance 的管理網路 55
- 啟用對應用裝置 Bash Shell 的存取 55
- 存取應用裝置 Bash Shell 以進行疑難排解 56
- 匯出 vCenter Server 支援服務包以進行疑難排解 56

# 關於 vCenter Server Appliance 組態

《vCenter Server Appliance 組態》提供設定 VMware vCenter<sup>®</sup> Server Appliance™ 的相關資訊。

## 預定對象

本資訊主要提供給想要使用 vCenter Server Appliance 執行 VMware vCenter Server<sup>®</sup> 和 VMware Platform Services Controller<sup>®</sup> 的任何人。該資訊是針對熟悉虛擬機器技術和資料中心作業且富有經驗的 Windows 或 Linux 系統管理員而撰寫。

## vSphere Web Client 和 vSphere Client

本指南中的工作指示以 vSphere Web Client 為基礎。您也可以使用新的 vSphere Client 執行本指南中的大部分工作。全新的 vSphere Client 使用者介面術語、拓撲和工作流程密切配合 vSphere Web Client 使用者介面的相同層面與元素。除非另有指示，否則您可以將 vSphere Web Client 指示套用到新的 vSphere Client。

---

**備註** 在 vSphere 6.5 版本中，並非已針對 vSphere Client 實作 vSphere Web Client 中的所有功能。如需不支援功能的最新清單，請參閱《vSphere Client 功能更新指南》，網址為 <http://www.vmware.com/info?id=1413>。

---

## VMware 技術出版品詞彙表

VMware 技術出版品提供您可能不熟悉的專有詞彙表。如需 VMware 技術說明文件中所用專有詞彙的定義，請前往 <http://www.vmware.com/support/pubs>。

## 更新的資訊

本《vCenter Server Appliance 組態》隨產品的每個版本更新或在必要時進行更新。

下表提供了《vCenter Server Appliance 組態》的更新歷程記錄。

修訂版本	說明
2017 年 10 月 4 日	■ 更新了將 <a href="#">vCenter Server Appliance</a> 加入 <a href="#">Active Directory</a> 網域中的登入資訊
ZH_TW-002607-00	初始版本。

# vCenter Server Appliance 概觀

vCenter Server Appliance 是預先設定的 Linux 虛擬機器，已針對在 Linux 上的執行中 VMware vCenter Server<sup>®</sup> 及相關聯的服務進行最佳化。

在應用裝置部署期間，可以選取的部署類型包括：含內嵌式 Platform Services Controller、Platform Services Controller 的 vCenter Server 或含外部 Platform Services Controller 的 vCenter Server。部署 Platform Services Controller 應用裝置時，可以建立 VMware vCenter<sup>®</sup> Single Sign-On™ 網域或加入現有網域。如需有關 vCenter Server 和 Platform Services Controller 部署類型以及含外部 Platform Services Controller 執行個體之部署拓撲的資訊，請參閱 *vSphere 安裝和設定*。

VMware ESXi™ 5.5 及更新版本上支援 vCenter Server Appliance。應用裝置套件包含下列軟體：

- Project Photon OS<sup>®</sup> 1.0
- PostgreSQL 資料庫
- vCenter Server 6.5 及 vCenter Server 6.5 元件
- 包含執行 vCenter Server 所需全部服務 (如 vCenter Single Sign-On、授權服務以及 VMware Certificate Authority) 的 Platform Services Controller

如需有關 Platform Services Controller 的詳細資訊，請參閱 *Platform Services Controller 管理*。

除了新增記憶體、CPU 和磁碟空間以外，不支援 vCenter Server Appliance 自訂。

vCenter Server Appliance 具有下列預設使用者名稱：

- 具有您在虛擬應用裝置部署期間設定之密碼的根使用者。您可以使用根使用者登入 vCenter Server Appliance 管理介面以及應用裝置 Linux 作業系統。

---

**重要事項** vCenter Server Appliance 的根帳戶密碼預設將在 365 天後到期。如需如何變更根密碼和設定密碼到期設定的相關資訊，請參閱 [變更根使用者的密碼及密碼到期設定](#)。

---

- administrator@your\_domain\_name，是您在應用裝置部署期間設定之具有密碼與網域名稱的 vCenter Single Sign-On 使用者。

在 vSphere 5.5 中，此使用者是 administrator@vsphere.local。在 vSphere 6.0 中，使用新的 Platform Services Controller 安裝 vCenter Server 或部署 vCenter Server Appliance 時，可變更 vSphere 網域。請勿使用與您的 Microsoft Active Directory 網域名稱或 OpenLDAP 網域名稱相同的網域名稱。

一開始，只有使用者 `administrator@your_domain_name` 有權登入 vCenter Server Appliance 中的 vCenter Server 系統。依預設，`administrator@your_domain_name` 使用者是 `SystemConfiguration.Administrators` 群組的成員。此使用者可以將已定義其他使用者和群組的身分識別來源新增至 vCenter Single Sign-On，或將權限授與使用者和群組。如需詳細資訊，請參閱 *vSphere 安全性*。

您可以使用四種方式存取 vCenter Server Appliance 和編輯 vCenter Server Appliance 設定：

- 使用 vCenter Server Appliance 管理介面。

您可以編輯 vCenter Server Appliance 的系統設定，例如存取、網路、時間同步化及根密碼設定。這是編輯應用裝置的慣用方式。

- 使用 VMware vSphere® Web Client。

您可以導覽至 vCenter Server Appliance 的系統組態設定，並將應用裝置加入至 Active Directory 網域。您可以管理 vCenter Server Appliance 中正在執行的服務，並修改各種設定，例如存取、網路及防火牆設定。

- 使用應用裝置 shell。

您可以使用 TTY1 登入主控台，或使用 SSH 並在 vCenter Server Appliance 中執行設定、監控及疑難排解命令。

- 使用 Direct Console 使用者介面。

您可以使用 TTY2 登入 vCenter Server Appliance Direct Console 使用者介面，以變更根使用者的密碼、設定網路設定，或啟用對 Bash shell 或 SSH 的存取。

從 vSphere 6.5 開始，vCenter Server Appliance 支援 High Availability。如需在 vCenter High Availability 叢集中設定 vCenter Server Appliance 的相關資訊，請參閱 *vSphere 可用性*。

從 vSphere 6.5 開始，vCenter Server Appliance 和 Platform Services Controller 應用裝置支援以檔案為基礎的備份和還原。如需備份和還原的相關資訊，請參閱 *vSphere 安裝和設定*。



# 使用應用裝置管理介面設定 vCenter Server Appliance

# 2

當您部署具有含內嵌式 Platform Services Controller 的 vCenter Server、含外部 Platform Services Controller 的 vCenter Server 或 Platform Services Controller 的 vCenter Server Appliance 時，可以登入 vCenter Server Appliance 管理介面並編輯應用裝置設定。

如需有關修補 vCenter Server Appliance 及啟用 vCenter Server Appliance 修補程式自動檢查的資訊，請參閱 *vSphere* 升級說明文件。

如需有關備份和還原 vCenter Server Appliance 的相關資訊，請參閱 *vSphere* 安裝和設定。

本章節討論下列主題：

- 登入 vCenter Server Appliance 管理介面
- 檢視 vCenter Server Appliance 健全狀況狀態
- 重新開機或關閉 vCenter Server Appliance
- 匯出支援服務包
- 啟用或停用 SSH 及 Bash Shell 存取
- 設定 DNS、IP 位址及 Proxy 設定
- 設定系統時區及時間同步化設定
- 變更根使用者的密碼及密碼到期設定
- 將 vCenter Server Appliance 記錄檔重新導向至其他機器
- 監控網路使用
- 監控 CPU 和記憶體使用量
- 監控資料庫使用

## 登入 vCenter Server Appliance 管理介面

登入 vCenter Server Appliance 管理介面，可存取 vCenter Server Appliance 組態設定。

---

**備註** 如果將 vCenter Server Appliance 管理介面閒置 10 分鐘，則登入工作階段會到期。

---

### 先決條件

- 確認 vCenter Server Appliance 已成功部署且正在執行。
- 如果您是使用 Internet Explorer，請確認安全性設定中已啟用 TLS 1.0、TLS 1.1 和 TLS 1.2。

### 程序

- 1 在網頁瀏覽器中，移至 vCenter Server Appliance 管理介面 (<https://appliance-IP-address-or-FQDN:5480>)。
- 2 以根使用者身分登入。  
預設根密碼為部署 vCenter Server Appliance 時設定的密碼。

## 檢視 vCenter Server Appliance 健全狀況狀態

您可以使用 vCenter Server Appliance 管理介面來檢視 vCenter Server Appliance 的整體健全狀況狀態及健全狀況訊息。

vCenter Server Appliance 的整體健全狀況狀態是以記憶體、CPU、儲存區和網路等硬體元件的狀態為基礎。此外，還以更新元件為基礎，會根據上次檢查是否有可用的修補程式來顯示軟體套件是否為最新版本。

**重要事項** 如果您未定期檢查是否有可用的修補程式，則更新元件的健全狀況狀態可能會過期。如需如何檢查 vCenter Server Appliance 修補程式與啟用 vCenter Server Appliance 修補程式自動檢查的相關資訊，請參閱 [vSphere 升級](#)。

如需如何檢視個別狀態的相關資訊，請參閱在 [vCenter Server Appliance 中監控健全狀況狀態與統計資料](#)。

### 先決條件

以根使用者身分登入 vCenter Server Appliance 管理介面。



### 程序

- 1 在 vCenter Server Appliance 管理介面中，按一下 **摘要**。
- 2 在 [健全狀況狀態] 窗格中，檢視整體狀態徽章。

**表格 2-1. 健全狀況狀態**

徽章圖示	說明
	良好。應用裝置中的所有元件均為狀況良好。
	警告。應用裝置中的一或多個元件可能很快會超載。 在 [健全狀況訊息] 窗格中檢視詳細資料。
	警示。應用裝置中的一或多個元件可能會降級。 可能提供非安全性修補程式。 在 [健全狀況訊息] 窗格中檢視詳細資料。

表格 2-1. 健全狀況狀態 (繼續)

徽章圖示	說明
	嚴重。應用裝置中的一或多個元件可能處於無法使用的狀態，並且應用裝置可能很快會沒有回應。可能提供安全性修補程式。 在 [健全狀況訊息] 窗格中檢視詳細資料。
	未知。沒有可用的資料。

## 重新開機或關閉 vCenter Server Appliance

您可以使用 vCenter Server Appliance 管理介面重新啟動或關閉執行中之虛擬機器的電源。

### 先決條件

以根使用者身分登入 vCenter Server Appliance 管理介面。

### 程序

- 1 在 vCenter Server Appliance 管理介面中，按一下**摘要**。
- 2 按一下**重新開機**或**關閉**重新啟動或關閉虛擬機器的電源。
- 3 在確認對話方塊中，按一下**是**確認作業。

## 匯出支援服務包

您可以匯出支援服務包，該務包包含在應用裝置中執行之 vCenter Server 執行個體的記錄檔。可以在您的電腦上本機分析記錄檔或將服務包傳送至 VMware 支援。

### 先決條件

以根使用者身分登入 vCenter Server Appliance 管理介面。

### 程序

- 1 在 vCenter Server Appliance 管理介面中，按一下**摘要**。
- 2 按一下**建立支援服務包**，然後將該服務包儲存在本機電腦上。

支援服務包將做為 .tgz 檔案下載到本機電腦上。

## 啟用或停用 SSH 及 Bash Shell 存取

您可使用 vCenter Server Appliance 管理介面來編輯存取應用裝置的設定。

您可啟用或停用 SSH 管理員登入應用裝置。您亦可在特定時間間隔內啟用對 vCenter Server Appliance Bash shell 的存取。

### 先決條件

以根使用者身分登入 vCenter Server Appliance 管理介面。

**程序**

- 1 在 vCenter Server Appliance 管理介面中，按一下**存取**，然後按一下**編輯**。
- 2 編輯 vCenter Server Appliance 的存取設定。

選項	說明
啟用 SSH 登入	啟用對 vCenter Server Appliance 的 SSH 存取。
啟用 Bash shell	允許 Bash shell 在您輸入的時間 (以分鐘為單位) 內存取 vCenter Server Appliance。

- 3 按一下**確定**儲存設定。

## 設定 DNS、IP 位址及 Proxy 設定

您可以指派靜態 IPv4 和 IPv6 位址、編輯 DNS 設定以及定義 vCenter Server Appliance 的 Proxy 設定。

**先決條件**

- 若要變更應用裝置的 IP 位址，請確認應用裝置的系統名稱為 FQDN。如果您在應用裝置部署期間設定 IP 位址做為系統名稱，則在部署後無法變更 IP 位址，因為該系統名稱已用做主要網路識別碼。

**備註** 您無法在部署 vCenter Server Appliance 後變更主要網路識別碼。

- 以根使用者身分登入 vCenter Server Appliance 管理介面。

**程序**

- 1 在 vCenter Server Appliance 管理介面中，按一下**網路**，然後按一下**管理**。
- 2 在 [主機名稱]、[名稱伺服器] 和 [閘道] 窗格中，按一下**編輯**。
- 3 在 [名稱伺服器] 區段中，設定 DNS 設定。

選項	說明
自動取得 DNS 設定	透過網路自動取得 DNS 設定。
手動輸入設定	可讓您手動設定 DNS 位址設定。如果選取此選項，您必須提供以下資訊： <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 慣用 DNS 伺服器的 IP 位址。</li> <li>■ (選擇性) 備用 DNS 伺服器的 IP 位址。</li> </ul>

- 4 在 [預設閘道] 區段中，輸入 IPv4 或 IPv6 閘道位址。
- 5 在 [網路介面] 窗格中，按一下**編輯**。
- 6 展開網路介面名稱以編輯 IP 位址設定。

## 7 編輯 IPv4 位址設定。

選項	說明
停用 IPv4 設定	停用 IPv4 位址。應用裝置僅使用 IPv6 位址。
自動取得 IPv4 設定	透過網路自動取得應用裝置的 IPv4 位址。
使用下列 IPv4 設定	使用您手動設定的 IPv4 位址。您必須輸入 IP 位址、子網路首碼長度，以及預設閘道。

## 8 編輯 IPv6 設定。

選項	說明
透過 DHCP 自動取得 IPv6 設定	使用 DHCP 從網路自動將 IPv6 位址指派給應用裝置。
透過路由器通告自動取得 IPv6 設定	使用路由器通告從網路自動將 IPv6 位址指派給應用裝置。
靜態 IPv6 位址	使用您手動設定的靜態 IPv6 位址。 <ol style="list-style-type: none"> <li>按一下 <b>新增</b> 圖示。</li> <li>輸入 IPv6 位址與子網路首碼長度。</li> <li>按一下 <b>確定</b>。</li> <li>(選擇性) 編輯預設閘道。</li> </ol>

您可以設定應用裝置，以透過 DHCP 與路由器通告自動取得 IPv6 設定。您可以同時指派靜態 IPv6 位址。

9 若要設定 Proxy 伺服器，請在 [Proxy 設定] 窗格中，按一下 **編輯**。

10 選取使用 **Proxy 伺服器**，輸入 Proxy 伺服器設定，然後按一下 **確定**。

## 設定系統時區及時間同步化設定

部署 vCenter Server Appliance 之後，您可以變更系統時區和時間同步化設定。

部署 vCenter Server Appliance 之後，您可以使用其中正在執行應用裝置的 ESXi 主機的時間設定，或者您可以根據 NTP 伺服器設定時間同步化。如果 vSphere 網路中的時間設定發生變更，您可以編輯應用裝置中的時區和時間同步化設定。

**重要事項** 如果 vCenter Server Appliance 正在使用外部 Platform Services Controller，您必須將 vCenter Server Appliance 和 Platform Services Controller 同時設定為使用相同的時間同步化來源。否則，使用 vCenter Single Sign-On 進行驗證可能會失敗。

### 先決條件

以根使用者身分登入 vCenter Server Appliance 管理界面。

### 程序

1 在 vCenter Server Appliance 管理介面中，按一下 **時間**。

- 2 設定系統時區設定。
  - a 在 [時區] 窗格中，按一下**編輯**。
  - b 從**時區**下拉式功能表中，選取位置或時區，然後按一下**確定**。
- 3 設定時間同步化設定。
  - a 在 [時間同步化] 窗格中，按一下**編輯**。
  - b 從**模式**下拉式功能表，設定時間同步化方式。

選項	說明
已停用	無時間同步化。使用系統時區設定。
主機	啟用 VMware Tools 時間同步化。使用 VMware Tools 將應用裝置的時間與 ESXi 主機的時間同步。
NTP	啟用 NTP 同步。您必須輸入一或多部 NTP 伺服器的 IP 位址或 FQDN。

- c 按一下**確定**。

## 變更根使用者的密碼及密碼到期設定

部署 vCenter Server Appliance 時，您會設定根使用者的初始密碼 (預設將在 365 天後到期)。基於安全原因，您可變更根密碼和密碼到期設定。

### 先決條件

以根使用者身分登入 vCenter Server Appliance 管理界面。

### 程序

- 1 在 vCenter Server Appliance 管理介面中，按一下**管理**。
- 2 在 [變更根密碼] 窗格中，變更根密碼，然後按一下**提交**。
- 3 為根使用者設定密碼到期設定。
  - a 在 [根密碼到期] 區段中，設定密碼到期原則。

選項	說明
是	根使用者的密碼將在特定天數後到期。您必須提供下列資訊： <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>根密碼有效性 (天)</b> 距離密碼到期的天數。</li> <li>■ <b>到期警告的電子郵件</b> 在到期日期之前，vCenter Server Appliance 向其傳送警告訊息的電子郵件地址。</li> </ul>
否	根使用者的密碼永遠不會到期。

- b 在 [密碼到期設定] 窗格中，按一下**提交**以套用新的密碼到期設定。

在 [密碼到期日期] 文字方塊中，您可看到新的到期日期。

## 將 vCenter Server Appliance 記錄檔重新導向至其他機器

您可以將 vCenter Server Appliance 記錄檔重新導向至其他機器，例如，當您希望在 vCenter Server Appliance 上保留儲存空間時。

### 先決條件

以根使用者身分登入 vCenter Server Appliance 管理界面。

### 程序

- 1 在 vCenter Server Appliance 管理介面中，選取 **Syslog 組態**。
- 2 按一下 **編輯**。
- 3 從 **一般記錄層級** 下拉式功能表中，選取要重新導向的記錄檔。

選項	說明
*	將所有記錄檔重新導向到遠端機器。
資訊	只將資訊記錄檔重新導向到遠端機器。
通知	只將通知重新導向到遠端機器。 通知表示一般但重要的狀況。
警告	只將警告重新導向到遠端機器。
錯誤	只將錯誤訊息重新導向到遠端機器。
嚴重	只將嚴重記錄檔重新導向到遠端機器。
警示	只將警示重新導向到遠端機器。 警示表示必須立即採取動作。
緊急	只將緊急的記錄檔重新導向到遠端機器。 緊急表示系統已停止回應且無法使用。

- 4 在 **遠端 Syslog 主機** 文字方塊中，輸入要匯出記錄檔之機器的 FQDN 或 IP 位址。
- 5 在 **遠端 Syslog 連接埠** 文字方塊中，輸入用於與要匯出記錄檔之機器進行通訊的連接埠號碼。
- 6 從 **遠端 Syslog 通訊協定** 下拉式功能表中，選取要使用的通訊協定。

選項	說明
TCP	傳輸控制通訊協定
UDP	使用者資料包通訊協定
TLS	傳輸層安全性
RELP	可靠的事件記錄通訊協定

- 7 按一下 **確定**。  
新的組態設定會顯示在 [遠端 Syslog 組態] 窗格中。
- 8 (選擇性) 若要停止將記錄檔重新導向至其他機器，請按一下 **重設**。

## 監控網路使用

您可以使用 vCenter Server Appliance 管理介面監控過去一天、過去一週、過去一個月或過去一個季度的 vCenter Server Appliance 網路使用。

### 先決條件

以根使用者身分登入 vCenter Server Appliance 管理介面。

### 程序

- 1 在 vCenter Server Appliance 管理介面中，按一下 **網路**。
- 2 從 **網路使用量** 下拉式功能表中，選取產生網路使用量圖的期間。
- 3 從圖網格下方的資料表中，選取要監控的封包或傳輸位元組速率。  
選項因您的網路設定而異。  
網路使用量圖會重新整理以顯示您所選項目的使用。
- 4 指向網路使用量圖，以查看特定日期和時間的網路使用資料。

## 監控 CPU 和記憶體使用量

您可以使用 vCenter Server Appliance 管理介面監控 vCenter Server Appliance 的整體 CPU 和記憶體使用量。

### 先決條件

以根使用者身分登入 vCenter Server Appliance 管理介面。

### 程序

- 1 在 vCenter Server Appliance 管理介面中，按一下 **CPU 和記憶體**。
- 2 從 **整體 CPU 使用率趨勢** 下拉式功能表中，選取您要為其產生 CPU 使用率趨勢圖的期間。
- 3 指向 CPU 圖，以查看特定日期和時間的 CPU 使用量。
- 4 從 **整體記憶體使用率趨勢** 下拉式功能表中，選取您要為其產生記憶體使用率趨勢圖的期間。
- 5 指向記憶體圖，以查看特定日期和時間的記憶體使用率。

## 監控資料庫使用

您可以使用 vCenter Server Appliance 管理介面依資料類型監控 vCenter Server Appliance 內嵌式資料庫的使用情況。您也可以監控空間使用趨勢圖，以及篩選任何最大資料類型。

### 先決條件

以根使用者身分登入 vCenter Server Appliance 管理介面。



## 程序

- 1 在 vCenter Server Appliance 管理介面中，按一下 **資料庫**。
- 2 在 **目前使用率** 窗格中，您可以監控 vCenter Server Appliance 資料庫的已耗用空間和可用空間量。

資料檔案系統	說明
VC DB SEAT	針對在 vCenter Server Appliance 中執行的 vCenter Server 執行個體所管理的主機和虛擬機器，產生的統計資料、事件、警示和工作資料。
交易記錄	用於從失敗復原及其他目的的內部資料庫交易記錄資料。
VC 詳細目錄	描述 vCenter Server Appliance 中執行的 vCenter Server 執行個體所管理的主機和虛擬機器的詳細目錄資料。

- 3 從 **整體目前空間使用率趨勢** 下拉式功能表中，選取您要為其產生空間使用率趨勢圖的期間。
- 4 按一下特定資料庫元件的彩色選項按鈕，以在圖中包含或排除該元件。
- 5 指向空間使用率圖，以查看特定日期和時間的資料庫使用值。

# 使用 vSphere Web Client 設定 vCenter Server Appliance

# 3

部署 vCenter Server Appliance 之後，您可以從 vSphere Web Client 執行一些組態作業，例如將應用裝置加入 Active Directory 網域、管理 vCenter Server Appliance 中正在執行的服務、網路以及其他設定。

本章節討論下列主題：

- 將 vCenter Server Appliance 加入 Active Directory 網域
- 離開 Active Directory 網域
- 向 SystemConfiguration.BashShellAdministrators 群組新增使用者
- 編輯 vCenter Server Appliance 的存取設定
- 編輯 vCenter Server Appliance 的 DNS 與 IP 位址設定
- 編輯 vCenter Server Appliance 的防火牆設定
- 編輯服務的啟動設定
- 在 vCenter Server Appliance 中啟動、停止或重新啟動服務
- 檢視服務與節點的健全狀況狀態
- 編輯服務設定
- 匯出支援服務包

## 將 vCenter Server Appliance 加入 Active Directory 網域

您可以將 Platform Services Controller 應用裝置或含內嵌式 Platform Services Controller 的 vCenter Server Appliance 加入 Active Directory 網域。您可以將這個 Active Directory 網域的使用者和群組連結到 vCenter Single Sign-On 網域。

---

**重要事項** 不支援將 Platform Services Controller 應用裝置或含內嵌式 Platform Services Controller 的 vCenter Server Appliance 加入具有唯讀網域控制站 (RODC) 的 Active Directory 網域。您僅可以將 Platform Services Controller 或含內嵌式 Platform Services Controller 的 vCenter Server Appliance 加入具有可寫入網域控制站的 Active Directory 網域。

---

如果您想要為 Active Directory 網域的使用者和群組設定存取 vCenter Server 元件的權限，則必須將其相關聯的內嵌式或外部 Platform Services Controller 執行個體加入 Active Directory 網域。

例如，若要讓 Active Directory 使用者能透過使用 vSphere Web Client 搭配 Windows 工作階段驗證 (SSPI) 的方式，在含內嵌式 Platform Services Controller 的 vCenter Server Appliance 中登入 vCenter Server 執行個體，您必須將 vCenter Server Appliance 加入 Active Directory 網域，然後將管理員角色指派給這個使用者。若要讓 Active Directory 使用者能透過使用 vSphere Web Client 搭配 SSPI 的方式，登入使用外部 Platform Services Controller 應用裝置的 vCenter Server 執行個體，您必須將 Platform Services Controller 應用裝置加入 Active Directory 網域，然後將管理員角色指派給這個使用者。

#### 先決條件

- 確認登入 vCenter Server Appliance 中 vCenter Server 執行個體的使用者是 vCenter Single Sign-On 中 SystemConfiguration.Administrators 群組的成員。
- 確認應用裝置的系統名稱為 FQDN。如果您在應用裝置部署期間將 IP 位址設定為系統名稱，便無法將 vCenter Server Appliance 加入 Active Directory 網域。

#### 程序

- 1 使用 vSphere Web Client，以 administrator@your\_domain\_name 身分登入 vCenter Server Appliance 中的 vCenter Server 執行個體。
- 2 在 vSphere Web Client 主頁面上，將游標暫留在首頁圖示上，按一下**首頁**，然後選取**系統組態**。
- 3 在 [部署] 下，按一下**系統組態**。
- 4 在 [系統組態] 下，按一下**節點**。
- 5 在 [節點] 下，選取節點，然後按一下**管理**索引標籤。
- 6 在 [進階] 下，選取 **Active Directory**，然後按一下**加入**。
- 7 輸入 Active Directory 詳細資料。

選項	說明
網域	Active Directory 網域名稱，例如 mydomain.com。請勿在此文字方塊中提供 IP 位址。
組織單位	選擇性。完整的 OU LDAP FQDN，例如，OU=Engineering,DC=mydomain,DC=com。 <b>重要事項</b> 僅當您很熟悉 LDAP 時，才使用此文字方塊。
使用者名稱	使用者名稱為使用者主體名稱 (UPN) 格式，例如 jchin@mydomain.com。 <b>重要事項</b> 不支援下層登入名稱格式，例如 DOMAIN\UserName。
密碼	使用者的密碼。

- 8 按一下**確定**，將 vCenter Server Appliance 加入 Active Directory 網域。  
作業隨即以無訊息方式成功，並且您可以發現 [加入] 按鈕變成了 [離開]。
- 9 在您編輯的節點上按一下滑鼠右鍵，然後選取**重新開機**重新啟動應用裝置以套用變更。

**重要事項** 如果不重新啟動應用裝置，您可能會在使用 vSphere Web Client 時遇到問題。

- 10 導覽至**管理 > Single Sign-On > 組態**。

- 11 在身分識別來源索引標籤上，按一下**新增身分識別來源**圖示。
- 12 選取 **Active Directory (整合式 Windows 驗證)**，輸入加入的 Active Directory 網域的身分識別來源設定，然後按一下**確定**。

**表格 3-1. 新增身分識別來源設定**

文字方塊	說明
網域名稱	網域的 FDQN。請勿在此文字方塊中提供 IP 位址。
使用機器帳戶	選取此選項可將本機機器帳戶用作 SPN。選取此選項時，應僅指定網域名稱。如果您打算重新命名此機器，請勿選取此選項。
使用服務主體名稱 (SPN)	如果您打算重新命名本機機器，請選取此選項。您必須指定 SPN、能夠透過身分識別來源進行驗證的使用者，以及該使用者的密碼。
服務主體名稱 (SPN)	可協助 Kerberos 識別 Active Directory 服務的 SPN。請在名稱中包含網域，例如 STS/example.com。 您可能必須執行 <code>setspn -S</code> 才能新增要使用的使用者。如需 <code>setspn</code> 的相關資訊，請參閱 Microsoft 說明文件。 SPN 在網域中必須是唯一的。執行 <code>setspn -S</code> 可檢查是否未建立任何重複項目。
使用者主體名稱 (UPN)	能夠透過此身分識別來源進行驗證的使用者的名稱。請使用電子郵件地址格式，例如 jchin@mydomain.com。您可以透過 Active Directory 服務介面編輯器 (ADSI 編輯) 來驗證使用者主體名稱。
密碼	用於透過此身分識別來源進行驗證的使用者 (使用者主體名稱中所指定的使用者) 的密碼。請包含網域名稱，例如 jdoe@example.com。

在身分識別來源索引標籤上，您可以看到加入的 Active Directory 網域。

#### 下一個

您可以為加入的 Active Directory 網域中的使用者和群組設定存取 vCenter Server 元件的權限。如需管理權限的相關資訊，請參閱 *vSphere 安全性* 說明文件。

## 離開 Active Directory 網域

加入 vCenter Server Appliance 之後，您可以登入 vSphere Web Client，並將 vCenter Server Appliance 設定為離開 Active Directory 網域。

#### 先決條件

確認登入 vCenter Server Appliance 中 vCenter Server 執行個體的使用者是 vCenter Single Sign-On 中 SystemConfiguration.Administrators 群組的成員。

## 程序

- 1 使用 vSphere Web Client，以 `administrator@your_domain_name` 身分登入 vCenter Server Appliance 中的 vCenter Server 執行個體。  
位址類型為 `http://appliance-IP-address-or-FQDN/vsphere-client`。
- 2 在 vSphere Web Client 主頁面上，將游標暫留在首頁圖示上，按一下**首頁**，然後選取**系統組態**。
- 3 在 [系統組態] 下，按一下**節點**。
- 4 在 [節點] 下，選取節點，然後按一下**管理**索引標籤。
- 5 在 [進階] 下，選取 **Active Directory**，然後按一下**離開**。
- 6 輸入 Active Directory 使用者名稱與密碼。
- 7 按一下**確定**離開 Active Directory 網域。
- 8 按一下**動作**功能表，然後選取**重新開機**重新啟動應用裝置，以套用變更。

## 向 SystemConfiguration.BashShellAdministrators 群組新增使用者

若要能夠透過使用 vSphere Web Client 存取 vCenter Server Appliance Bash Shell，用於登入的使用者必須為 SystemConfiguration.BashShellAdministrators 群組的成員。依預設，此群組為空，您必須手動將使用者新增到群組。

### 先決條件

確認您用於登入 vCenter Server 執行個體的使用者是 vCenter Single Sign-On 網域中 SystemConfiguration.Administrators 群組的成員。

## 程序

- 1 使用 vSphere Web Client，以 `administrator@your_domain_name` 身分登入 vCenter Server Appliance 中的 vCenter Server 執行個體。  
位址類型為 `http://appliance-IP-address-or-FQDN/vsphere-client`。
- 2 按一下**管理**。
- 3 在 Single Sign-On 下，按一下**使用者和群組**。
- 4 在**群組**索引標籤上，選取 **SystemConfiguration.BashShellAdministrators** 群組。
- 5 在**群組成員**窗格中，按一下**新增成員**圖示。
- 6 按兩下清單中的使用者，或在**使用者**文字方塊中輸入名稱。
- 7 按一下**確定**。

## 編輯 vCenter Server Appliance 的存取設定

您可以使用 vSphere Web Client 以啟用對應用裝置的本機與遠端存取。

## 先決條件

確認登入 vCenter Server Appliance 中 vCenter Server 執行個體的使用者是 vCenter Single Sign-On 中 SystemConfiguration.Administrators 群組的成員。

若要啟用對 vCenter Server Appliance Bash shell 的存取，請確認您用於登入 vCenter Server Appliance 中 vCenter Server 執行個體的使用者名稱是 SystemConfiguration.BashShellAdministrators 群組的成員。如需有關將使用者新增至 SystemConfiguration.BashShellAdministrators 群組的資訊，請參閱[SystemConfiguration.BashShellAdministrators 群組新增使用者](#)。

## 程序

- 1 使用 vSphere Web Client，以 administrator@your\_domain\_name 身分登入 vCenter Server Appliance 中的 vCenter Server 執行個體。  
位址類型為 http://appliance-IP-address-or-FQDN/vsphere-client。
- 2 在 vSphere Web Client 主頁面上，將游標暫留在首頁圖示上，按一下**首頁**，然後選取**系統組態**。
- 3 在 [系統組態] 下，按一下**節點**。
- 4 在 [節點] 下，選取節點，然後按一下**管理索引標籤**。
- 5 在 [一般] 下，選取**存取**，然後按一下**編輯**。
- 6 選取如何存取 vCenter Server Appliance。

選項	說明
啟用本機登入	啟用對 vCenter Server Appliance 主控台的本機登入。
啟用 SSH 登入	啟用對 vCenter Server Appliance 的 SSH 存取。
啟用 Bash shell 存取	允許 Bash shell 在您輸入的時間 (以分鐘為單位) 內存取 vCenter Server Appliance。 僅當您用於登入 vCenter Server Appliance 中 vCenter Server 執行個體的使用者名稱是 SystemConfiguration.BashShellAdministrators 群組的成員時，此選項才可用。

- 7 按一下**確定**儲存設定。

## 編輯 vCenter Server Appliance 的 DNS 與 IP 位址設定

部署 vCenter Server Appliance 之後，您可以編輯 DNS 設定，並指定要使用的 DNS 伺服器。您可以編輯 vCenter Server Appliance 的 IP 位址設定。您也可以指定使用 IPv4 和 IPv6 或僅使用 IPv6，以及應用裝置取得 IP 位址的方式。

您可以使用 vSphere Web Client 來編輯這些設定。

### 先決條件

- 若要變更應用裝置的 IP 位址，請確認應用裝置的系統名稱為 FQDN。如果您在應用裝置部署期間將 IP 位址設定為系統名稱，便無法在部署後變更 IP 位址。系統名稱始終用做主要網路識別碼。
- 確認登入 vCenter Server Appliance 中 vCenter Server 執行個體的使用者是 vCenter Single Sign-On 中 SystemConfiguration.Administrators 群組的成員。

## 程序

- 1 使用 vSphere Web Client，以 `administrator@your_domain_name` 身分登入 vCenter Server Appliance 中的 vCenter Server 執行個體。  
位址類型為 `http://appliance-IP-address-or-FQDN/vsphere-client`。
- 2 在 vSphere Web Client 主頁面上，將游標暫留在首頁圖示上，按一下首頁，然後選取系統組態。
- 3 在 [系統組態] 下，按一下節點。
- 4 在 [節點] 下，選取節點，然後按一下管理索引標籤。
- 5 在一般下，選取網路，然後按一下編輯。
- 6 展開 DNS 並編輯設定。

選項	說明
自動取得 DNS 伺服器位址	透過網路自動取得 DNS 設定。
手動輸入設定	可讓您手動指定 DNS 位址設定。如果選取此選項，您必須提供： <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>主機名稱</b> vCenter Server Appliance 機器的名稱。</li> <li>■ <b>慣用 DNS 伺服器</b> 慣用 DNS 伺服器的 IP 位址。</li> <li>■ <b>備用 DNS 伺服器</b> 備用 DNS 伺服器的 IP 位址。</li> <li>■ <b>搜尋網域</b> 查詢位址時，限制此網域。系統會按照您列出的順序搜尋輸入的網域，當找到有效名稱時，搜尋即會停止。</li> </ul>

- 7 展開網路介面名稱以編輯 IP 位址設定。
- 8 編輯 IPv4 位址設定。

選項	說明
無 IPv4 設定	停用 IPv4 位址。應用裝置僅使用 IPv6 位址。
自動取得 IPv4 設定	透過網路自動取得應用裝置的 IPv4 位址。
使用下列 IPv4 設定	使用您手動設定的 IPv4 位址。您必須輸入 IP 位址、子網路首碼長度，以及預設閘道。

## 9 編輯 IPv6 設定。

選項	說明
透過 DHCP 自動取得 IPv6 設定	使用 DHCP 從網路自動將 IPv6 位址指派給應用裝置。
透過路由器通告自動取得 IPv6 設定	使用路由器通告從網路自動將 IPv6 位址指派給應用裝置。
靜態 IPv6 位址	使用您手動設定的靜態 IPv6 位址。 <ol style="list-style-type: none"> <li>按一下 <b>新增</b> 圖示。</li> <li>輸入 IPv6 位址與子網路首碼長度。</li> <li>按一下 <b>確定</b>。</li> <li>(選擇性) 編輯預設閘道。</li> </ol>

您可以設定應用裝置，以透過 DHCP 與路由器通告自動取得 IPv6 設定。您可以同時指派靜態 IPv6 位址。

## 10 (選擇性) 刪除動態 IPv6 位址。

- 按一下 **移除位址**。
- 選取要刪除的 IP 位址，然後按一下 **刪除** 圖示 (✖)。
- 按一下 **確定**。

## 11 按一下 **確定** 儲存編輯。

# 編輯 vCenter Server Appliance 的防火牆設定

部署 vCenter Server Appliance 之後，您可以編輯 vCenter Server Appliance 的防火牆設定，並可以建立防火牆規則。可使用 vSphere Web Client 編輯防火牆設定。

透過使用防火牆規則，您可以允許或封鎖 vCenter Server Appliance 與特定伺服器、主機或虛擬機器之間的流量。您無法封鎖特定連接埠，這會封鎖所有流量。

### 先決條件

確認登入 vCenter Server Appliance 中 vCenter Server 執行個體的使用者是 vCenter Single Sign-On 中 SystemConfiguration.Administrators 群組的成員。

### 程序

- 使用 vSphere Web Client，以 `administrator@your_domain_name` 身分登入 vCenter Server Appliance 中的 vCenter Server 執行個體。  
位址類型為 `http://appliance-IP-address-or-FQDN/vsphere-client`。
- 在 vSphere Web Client 主頁面上，將游標暫留在 **首頁** 圖示上，按一下 **首頁**，然後選取 **系統組態**。
- 在 [系統組態] 下，按一下 **節點**。
- 在 [節點] 下，選取節點，然後按一下 **管理索引** 標籤。
- 在 [進階] 下，選取 **防火牆**，然後按一下 **編輯**。



## 6 編輯防火牆設定。

選項	動作
新增防火牆規則	<ul style="list-style-type: none"> <li>a 按一下<b>新增</b>圖示 (+) 建立新的防火牆規則。</li> <li>b 選取虛擬機器的網路介面。</li> <li>c 輸入要套用此規則之網路的 IP 位址。 此 IP 位址可以是 IPv4 與 IPv6 位址。</li> <li>d 輸入子網路首碼長度。</li> <li>e 在<b>動作</b>下拉式功能表中，選取封鎖或允許 vCenter Server Appliance 與指定網路之間的連線。</li> <li>f 按一下<b>確定</b>。</li> </ul>
編輯防火牆規則	<ul style="list-style-type: none"> <li>a 按一下<b>編輯</b>圖示 (✎) 編輯防火牆規則。</li> <li>b 編輯規則設定。</li> <li>c 按一下<b>確定</b>。</li> </ul>
排列規則的優先順序	<ul style="list-style-type: none"> <li>a 按一下向下或向上箭頭在規則清單中向下或向上移動規則。</li> </ul>
刪除防火牆規則	<ul style="list-style-type: none"> <li>a 從清單中選取規則，然後按一下<b>刪除</b>圖示 (✖)。</li> <li>b 按一下<b>確定</b>。</li> </ul>

## 7 按一下**確定**儲存編輯。

## 編輯服務的啟動設定

訊息匯流排組態、ESXi Dump Collector，以及 Auto Deploy 服務是 vCenter Server Appliance 中的選擇性服務，依預設這些服務不會執行。您可以在 vCenter Server Appliance 中編輯這些服務的啟動設定。

### 先決條件

確認登入 vCenter Server Appliance 中 vCenter Server 執行個體的使用者是 vCenter Single Sign-On 中 SystemConfiguration.Administrators 群組的成員。

### 程序

- 1 使用 vSphere Web Client，以 administrator@your\_domain\_name 身分登入 vCenter Server Appliance 中的 vCenter Server 執行個體。  
位址類型為 http://appliance-IP-address-or-FQDN/vsphere-client。
- 2 在 vSphere Web Client 主頁面上，將游標暫留在**首頁**圖示上，按一下**首頁**，然後選取**系統組態**。
- 3 在 [系統組態] 下，按一下**節點**，然後從清單中選取節點。
- 4 按一下**相關物件索引**標籤。  
此時您會看到在您所選節點中執行的服務清單。
- 5 在服務上按一下滑鼠右鍵，如 **Auto Deploy**、**ESXi Dump Collector** 或**訊息匯流排組態服務**，然後選取**編輯啟動類型**。

## 6 選取啟動服務的方式。

選項	說明
自動	該服務會隨作業系統自動啟動。
手動	在作業系統啟動後手動啟動服務。
已停用	該服務已停用。

## 7 按一下確定。

# 在 vCenter Server Appliance 中啟動、停止或重新啟動服務

在 vSphere Web Client 中，您可以啟動、停止或重新啟動在 vCenter Server Appliance 中執行的服務。

### 先決條件

確認您用於登入 vCenter Server 執行個體的使用者是 vCenter Single Sign-On 網域中 SystemConfiguration.Administrators 群組的成員。

### 程序

- 1 透過使用 vSphere Web Client，以 `administrator@your_domain_name` 身分登入 vCenter Server Appliance 中的 vCenter Server 執行個體。
- 2 在 vSphere Web Client 首頁上，按一下**系統組態**。
- 3 在 [系統組態] 下，按一下**節點**，然後從清單中選取節點。
- 4 按一下**相關物件索引標籤**。  
您會看到在所選節點中執行的服務清單。
- 5 從**動作功能表**中，選取作業。  
您可以啟動、停止和重新啟動服務。

# 檢視服務與節點的健全狀況狀態

在 vSphere Web Client 中，您可以檢視 vCenter Server 服務和節點的健全狀況狀態。

執行 vCenter Server 服務的 vCenter Server 執行個體和機器會被視為節點。圖形徽章代表服務和節點的健全狀況狀態。

### 先決條件

確認您用於登入 vCenter Server 執行個體的使用者是 vCenter Single Sign-On 網域中 SystemConfiguration.Administrators 群組的成員。

### 程序

- 1 透過使用 vSphere Web Client，以 `administrator@your_domain_name` 身分登入 vCenter Server 執行個體。

- 在 vSphere Web Client 首頁上，按一下**系統組態**。

您可以檢視服務和節點的健全狀況狀態徽章。

**表格 3-2. 健全狀況狀態**

徽章圖示	說明
	良好。物件的健全狀況為正常。
	警告。物件遇到一些問題。
	嚴重。物件未正常運作，或即將停止運作。
	未知。此物件無可用資料。

- (選擇性) 在 [服務健全狀況] 和 [節點健全狀況] 窗格中，按一下健全狀況徽章旁邊的超連結，檢視該健全狀況狀態下的所有服務和節點。

例如，在 [服務健全狀況] 窗格中，按一下 [警告] 健全狀況狀態的超連結。在快顯對話方塊中，選取其中一個服務，檢視有關該服務的詳細資訊並嘗試解決該服務的健全狀況問題。

## 編輯服務設定

vSphere Web Client 會列出 vCenter Server 上執行的所有可管理服务。您可編輯某些服務的設定。

vSphere Web Client 會顯示 vCenter Server 和 vCenter Server Appliance 中執行的所有可管理服務的相關資訊。預設服務清單可供每個 vCenter Server 執行個體使用。

**備註** 從 vSphere 6.5 開始，所有 vCenter Server 服務和某些 Platform Services Controller 服務會做為 VMware Service Lifecycle Manager 服務的子程序執行。

### 先決條件

確認您用於登入 vCenter Server 執行個體的使用者是 vCenter Single Sign-On 網域中 SystemConfiguration.Administrators 群組的成員。

### 程序

- 透過使用 vSphere Web Client，以 `administrator@your_domain_name` 身分登入 vCenter Server 執行個體。
- 在 vSphere Web Client 首頁的 [管理] 下，按一下**系統組態**。
- 在 [系統組態] 下，按一下**節點**，然後從清單中選取節點。
- 按一下**相關物件**索引標籤。  
此時您會看到在您所選節點中執行的服務清單。可編輯設定不可供所有可管理服务使用。
- 在清單內的服務上按一下滑鼠右鍵，然後按一下**設定**。  
可編輯設定不可供所有可管理服务使用。

- 6 在 [管理] 索引標籤上，按一下 **編輯** 按鈕。
- 7 編輯服務組態內容。
- 8 按一下 **確定** 儲存設定。
- 9 (選擇性) 從 **動作** 功能表中，選取 **重新啟動**。  
僅當重新啟動才能套用組態變更時，才重新啟動服務。

## 匯出支援服務包

如果已部署 vCenter Server Appliance 與內嵌式 Platform Services Controller，您可以匯出包含 vCenter Server Appliance 中特定產品之記錄檔，或 Platform Services Controller 中特定服務之記錄檔的支援服務包。如果已部署 vCenter Server Appliance 與外部 Platform Services Controller，您可以匯出特定服務或特定產品的支援服務包，具體取決於您在 vSphere Web Client 中選取的節點。

### 先決條件

確認登入 vCenter Server Appliance 中 vCenter Server 執行個體的使用者是 vCenter Single Sign-On 中 SystemConfiguration.Administrators 群組的成員。

### 程序

- 1 使用 vSphere Web Client，以 `administrator@your_domain_name` 身分登入 vCenter Server Appliance 中的 vCenter Server 執行個體。  
位址類型為 `http://appliance-IP-address-or-FQDN/vsphere-client`。
- 2 在 vSphere Web Client 主頁面上，將游標暫留在 **首頁** 圖示上，按一下 **首頁**，然後選取 **系統組態**。
- 3 在 [系統組態] 下，按一下 **節點**。
- 4 從清單中選取節點。
- 5 按一下 **動作** 功能表，然後選取 **匯出支援服務包**。
- 6 在 **匯出支援服務包** 視窗中，展開樹狀結構以檢視應用裝置中執行的服務，並取消選取您不想匯出記錄檔的服務。  
預設會選取所有服務。如果您想要匯出支援服務包並將其傳送至 VMware 支援，請選取所有核取方塊。服務分為兩類：雲端基礎結構類別，包含應用裝置中特定產品的服務；以及虛擬應用裝置類別，包含應用裝置與 vCenter Server 產品的特定服務。
- 7 按一下 **匯出支援服務包**，然後在本機機器上儲存服務包。

您已將支援服務包儲存至機器，可對其進行深入了解。

# 4

## 使用應用裝置 Shell 設定 vCenter Server Appliance

您可以使用應用裝置 shell 存取所有可用於監控、疑難排解，以及設定應用裝置的 vCenter Server Appliance API 命令與外掛程式。

您可以在應用裝置 shell 中執行包含或不包含 `pi` 關鍵字的所有命令。

本章節討論下列主題：

- 存取應用裝置 Shell
- 從應用裝置 Shell 啟用並存取 Bash Shell
- 用於編輯命令的鍵盤快速鍵
- 取得應用裝置中關於外掛程式與 API 命令的說明
- vCenter Server Appliance Shell 中的外掛程式
- 使用 `showlog` 外掛程式瀏覽記錄檔
- vCenter Server ApplianceShell 中的 API 命令
- 針對 vCenter Server Appliance 設定 SNMP
- 在 vCenter Server Appliance 中設定時間同步化設定
- 管理 vCenter Server Appliance 中的本機使用者帳戶
- 在 vCenter Server Appliance 中監控健全狀況狀態與統計資料
- 使用 `vimtop` 外掛程式監控服務的資源使用

### 存取應用裝置 Shell

若要存取應用裝置 Shell 中包含的外掛程式，且能夠查看並使用所有 API 命令，請先存取應用裝置 Shell。

#### 程序

- 1 存取應用裝置 Shell。
  - 如果您可直接存取應用裝置主控台，請按 `Alt+F1`。
  - 如果要遠端連線，請使用 `SSH` 或其他遠端主控台連線，從而啟動應用裝置的工作階段。
- 2 輸入由應用裝置辨識的使用者名稱和密碼。

您已登入應用裝置 Shell，會看到歡迎訊息。

## 從應用裝置 Shell 啟用並存取 Bash Shell

如果您以具有超級管理員角色的使用者身分登入應用裝置 Shell，您可以為其他使用者啟用對應用裝置 Bash Shell 的存取。依預設，根使用者具有對應用裝置 Bash Shell 的存取權。

依預設，已為根使用者啟用應用裝置 Bash Shell

### 程序

- 1 存取應用裝置 shell 並以具有超級管理員角色的使用者身分登入。  
具有超級管理員角色的預設使用者是根使用者。
- 2 如果您要為其他使用者啟用 Bash Shell 存取，請執行以下命令。

```
shell.set --enabled true
```

- 3 若要存取 Bash shell，請執行 shell 或 pi shell。

## 用於編輯命令的鍵盤快速鍵

您可以使用多種鍵盤快速鍵輸入和編輯應用裝置 Bash shell 中的命令。

表格 4-1. 鍵盤快速鍵與功能

鍵盤快速鍵	詳細資訊
索引標籤	完成目前的命令。如果您輸入部分命令名稱並按 <b>Tab</b> 鍵，系統會完成命令名稱。 若要檢視符合您輸入之一組字元的命令，請輸入字元並按 <b>Tab</b> 鍵。
Enter (在命令列中)	執行您輸入的命令。
Enter (在更多提示字元中)	顯示輸出的下一頁。
Delete 或 Backspace	刪除游標左側的字元。
向左箭號或 Ctrl+B	將游標向左移動一個字符。 輸入的命令超過一行時，您可以按向左箭號或 <b>Ctrl-B</b> 鍵返回命令的開頭。
向右箭號或 Ctrl+F	將游標向右移動一個字符。
Esc, B	將游標往回移動一個字組。
Esc, F	將游標向前移動一個字組。
Ctrl+A	將游標移到命令列的開頭。
Ctrl+E	將游標移到命令列的結尾。
Ctrl+D	刪除游標所選的字元。
Ctrl+W	刪除游標旁邊的字組。
Ctrl+K	向前刪除行。當您按 <b>Ctrl+K</b> 時，會刪除您輸入之從游標位置到命令列結尾的所有內容。
Ctrl+U 或 Ctrl+X	向後刪除行。當您按 <b>Ctrl+U</b> 時，會刪除從命令列開始到游標位置的所有內容。
Ctrl+T	將字元的位置變更到游標所選字元的左側。

表格 4-1. 鍵盤快速鍵與功能 (繼續)

鍵盤快速鍵	詳細資訊
Ctrl+R 或 Ctrl+L	顯示系統提示字元與命令列。
Ctrl+V 或 Esc, Q	插入代碼以指示必須將下列按鍵視為命令項目，而非編輯金鑰。
向上箭號或 Ctrl+P	重新叫用歷程記錄緩衝區中的命令，從最新命令開始。
向下箭號或 Ctrl+N	使用向上箭號或 Ctrl+P 重新叫用命令之後，會返回歷程記錄緩衝區中的最新命令。
Ctrl+Y	重新叫用刪除緩衝區中的最新項目。刪除緩衝區包含最近 10 個您剪下或刪除的項目。
Esc, Y	重新叫用刪除緩衝區中的下一個項目。刪除緩衝區包含最近 10 個您剪下或刪除的項目。先按 Ctrl+Y 重新叫用最新項目，然後按 Esc, Y 最多 9 次以重新叫用緩衝區中的剩餘項目。
Esc, C	將游標所選字元大寫。
Esc, U	將游標所選字組的所有字元 (直到下一個空格) 變更為大寫。
Esc, L	將字組中游標所選字元到字組結尾的大寫字母變更為小寫。

## 取得應用裝置中關於外掛程式與 API 命令的說明

您可以從應用裝置 shell 存取 vCenter Server Appliance 外掛程式與 API 命令。您可以使用外掛程式與命令監控、疑難排解及設定應用裝置。

您可使用 Tab 鍵自動完成 API 命令、外掛程式名稱及 API 參數。外掛程式參數不支援自動完成。

### 程序

- 1 存取應用裝置 shell 並登入。
- 2 若要取得外掛程式的相關說明，請執行 `help pi list` 或 `? pi list` 命令。  
您會收到含有應用裝置中所有外掛程式的清單。
- 3 若要取得 API 命令的相關說明，請執行 `help api list` 或 `? api list` 命令。  
您會收到含有應用裝置中所有 API 命令的清單。
- 4 若要取得特定 API 命令的相關說明，請執行 `help api api_name` 或 `? api api_name` 命令。  
例如，若要獲得 `com.vmware.appliance.version1.timesync.set` 命令的相關說明，請執行 `help api timesync.set` 或 `? api timesync.set`。

## vCenter Server Appliance Shell 中的外掛程式

vCenter Server Appliance 中的外掛程式為您提供存取各種系統管理工具的權限。外掛程式位於 CLI 本身。這些外掛程式是獨立的 Linux 或 VMware 公用程式，並不依賴於任何 VMware 服務。

表格 4-2. vCenter Server Appliance 中可用的外掛程式

外掛程式	說明
<code>com.vmware.clear</code>	可用於清除終端機螢幕的外掛程式。
<code>com.vmware.cmsso-util</code>	用於協調對 PNID、機器憑證的變更、從 Component Manager、vCenter Single Sign-On 解除登錄節點、重新設定含內嵌式 Platform Services Controller 的 vCenter Server，以及將 vCenter Server 重新指向外部 Platform Services Controller 的外掛程式。
<code>com.vmware.dcli</code>	基於 vAPI 的 CLI 用戶端。
<code>com.vmware.nslookup</code>	可用於查詢網域名稱系統 (DNS) 以獲得網域名稱或 IP 位址對應，或用於任何其他特定 DNS 記錄的外掛程式。
<code>com.vmware.pgrep</code>	可用於搜尋所有具名程序的外掛程式。
<code>com.vmware.pgtop</code>	可用於監控 PostgreSQL 資料庫的外掛程式。
<code>com.vmware.ping</code>	可用於對遠端主機執行 ping 動作的外掛程式。接受與 <code>bin/ping</code> 相同的引數。
<code>com.vmware.ping6</code>	可用於對遠端主機執行 ping 動作的外掛程式。接受與 <code>bin/ping6</code> 相同的引數。
<code>com.vmware.portaccess</code>	可用於疑難排解主機連接埠存取的外掛程式。
<code>com.vmware.ps</code>	可用於在執行程序上查看統計資料的外掛程式。
<code>com.vmware.rvc</code>	Ruby vSphere Console
<code>com.vmware.service-control</code>	可用於管理 VMware 服務的外掛程式。
<code>com.vmware.shell</code>	允許存取應用裝置 Bash shell 的外掛程式。
<code>com.vmware.showlog</code>	可用於瀏覽記錄檔的外掛程式。
<code>com.vmware.shutdown</code>	可用於重新啟動或關閉應用裝置電源的外掛程式。
<code>com.vmware.software-packages</code>	可用於在應用裝置中更新軟體套件的外掛程式。
<code>com.vmware.support-bundle</code>	可用於在本機檔案系統上建立服務包並將其匯出到遠端 Linux 系統的外掛程式。如果將此外掛程式與 <code>stream</code> 命令搭配使用，則不會在本機檔案系統上建立支援服務包，而是直接匯出到遠端 Linux 系統。
<code>com.vmware.top</code>	顯示程序資訊的外掛程式。接受與 <code>/usr/bin/top/</code> 相同的引數。
<code>com.vmware.tracepath</code>	追蹤網路主機路徑的外掛程式。接受與 <code>/sbin/tracepath</code> 相同的引數。
<code>com.vmware.tracepath6</code>	追蹤網路主機路徑的外掛程式。接受與 <code>/sbin/tracepath6</code> 相同的引數。
<code>com.vmware.updatemgr-util</code>	可用於設定 VMware Update Manager 的外掛程式。
<code>com.vmware.vcenter-restore</code>	可用於還原 vCenter Server 的外掛程式。
<code>com.vmware.vimtop</code>	可用於檢視 vSphere 服務及其資源使用率清單的外掛程式。

## 使用 showlog 外掛程式瀏覽記錄檔

您可以瀏覽 vCenter Server Appliance 中的記錄檔，檢查記錄檔以瞭解錯誤。



**程序**

- 1 存取應用裝置 shell 並登入。
- 2 輸入 `showlog` 命令、新增空格，然後按 `Tab` 鍵檢視 `/var/log` 資料夾的全部內容。
- 3 執行下列命令以檢視 vCenter Server Appliance 的首次開機記錄檔。

```
showlog /var/log/firstboot/cloudvm.log
```

## vCenter Server Appliance Shell 中的 API 命令

透過 vCenter Server Appliance 中的 API 命令，您可在 vCenter Server Appliance 中執行各種管理工作。API 命令由 vCenter Server Appliance 中的應用裝置管理服務提供。您可以編輯時間同步化設定、監控程序與服務、進行 SNMP 設定等。

**表格 4-3. vCenter Server Appliance 中可用的 API 命令**

API 命令	說明
<code>com.vmware.appliance.health.applmgmt.get</code>	取得 <code>applmgmt</code> 服務的健全狀況。
<code>com.vmware.appliance.health.databasesstorage.get</code>	取得資料庫儲存區的健全狀況。
<code>com.vmware.appliance.health.load.get</code>	取得 CPU 負載健全狀況。
<code>com.vmware.appliance.health.mem.get</code>	取得記憶體健全狀況。
<code>com.vmware.appliance.health.softwarepackages.get</code>	取得系統更新的健全狀況。
<code>com.vmware.appliance.health.storage.get</code>	取得整體儲存區健全狀況。
<code>com.vmware.appliance.health.swap.get</code>	取得交換健全狀況。
<code>com.vmware.appliance.health.system.get</code>	取得系統健全狀況。
<code>com.vmware.appliance.health.system.lastcheck</code>	取得上次檢查健全狀況狀態的時間。
<code>com.vmware.appliance.monitoring.list</code>	取得受監控項目的清單。
<code>com.vmware.appliance.monitoring.get</code>	取得受監控項目資訊。
<code>com.vmware.appliance.monitoring.query</code>	查詢受監控項目的值範圍。
<code>com.vmware.appliance.recovery.backup.job.cancel</code>	依識別碼取消備份工作。
<code>com.vmware.appliance.recovery.backup.job.create</code>	啟動備份工作。
<code>com.vmware.appliance.recovery.backup.job.get</code>	依識別碼取得備份工作的狀態。
<code>com.vmware.appliance.recovery.backup.job.list</code>	取得備份工作的清單。
<code>com.vmware.appliance.recovery.backup.parts.list</code>	取得備份工作中可包含的 vCenter Server 元件清單。
<code>com.vmware.appliance.recovery.backup.parts.get</code>	取得備份部分的詳細資訊。
<code>com.vmware.appliance.recovery.backup.validate</code>	在不啟動工作的情況下驗證備份工作的參數。
<code>com.vmware.appliance.recovery.restore.job.cancel</code>	取消還原工作。
<code>com.vmware.appliance.recovery.restore.job.create</code>	啟動還原工作。

表格 4-3. vCenter Server Appliance 中可用的 API 命令 (繼續)

API 命令	說明
<code>com.vmware.appliance.recovery.restore.job.get</code>	取得還原工作的狀態。
<code>com.vmware.appliance.recovery.restore.validate</code>	在不啟動工作的情況下驗證還原工作的還原參數。
<code>com.vmware.appliance.system.uptime.get</code>	取得系統運作時間。
<code>com.vmware.appliance.version1.access.consolecli.get</code>	取得以主控台為基礎控制之 CLI (TTY1) 狀態的相關資訊。
<code>com.vmware.appliance.version1.access.consolecli.set</code>	設定以主控台為基礎控制之 CLI (TTY1) 的啟用狀態。
<code>com.vmware.appliance.version1.access.dcu.get</code>	取得 Direct Console 使用者介面 (DCUI TTY2) 狀態的相關資訊。
<code>com.vmware.appliance.version1.access.dcu.set</code>	設定 Direct Console 使用者介面 (DCUI TTY2) 的啟用狀態。
<code>com.vmware.appliance.version1.access.shell.get</code>	取得 Bash shell 狀態的相關資訊，即從受控 CLI 中存取 Bash shell。
<code>com.vmware.appliance.version1.access.shell.set</code>	設定 Bash shell 的啟用狀態，即從受控 CLI 中存取 Bash shell。
<code>com.vmware.appliance.version1.access.ssh.get</code>	取得以 SSH 為基礎控制之 CLI 的啟用狀態。
<code>com.vmware.appliance.version1.access.ssh.set</code>	設定以 SSH 為基礎控制之 CLI 的啟用狀態。
<code>com.vmware.appliance.version1.localaccounts.user.add</code>	建立新的本機使用者帳戶。
<code>com.vmware.appliance.version1.localaccounts.user.delete</code>	刪除本機使用者帳戶。
<code>com.vmware.appliance.version1.localaccounts.user.get</code>	取得本機使用者帳戶資訊。
<code>com.vmware.appliance.version1.localaccounts.user.list</code>	列出本機使用者帳戶。
<code>com.vmware.appliance.version1.localaccounts.user.password.update</code>	更新已登入使用者或在 <code>username</code> 參數中指定之使用者的密碼。
<code>com.vmware.appliance.version1.localaccounts.user.set</code>	更新本機使用者帳戶內容，如角色、全名、啟用狀態及密碼。
<code>com.vmware.appliance.version1.monitoring.snmp.disable</code>	停止啟用的 SNMP 代理程式。
<code>com.vmware.appliance.version1.monitoring.snmp.enable</code>	啟動停用的 SNMP 代理程式。
<code>com.vmware.appliance.version1.monitoring.snmp.get</code>	傳回 SNMP 代理程式組態。
<code>com.vmware.appliance.version1.monitoring.snmp.hash</code>	產生用於保護 SNMPv3 通訊的當地語系化金鑰。
<code>com.vmware.appliance.version1.monitoring.snmp.limits</code>	取得 SNMP 限制資訊。
<code>com.vmware.appliance.version1.monitoring.snmp.reset</code>	將設定還原為出廠預設值。
<code>com.vmware.appliance.version1.monitoring.snmp.set</code>	設定 SNMP 組態。
<code>com.vmware.appliance.version1.monitoring.snmp.stats</code>	產生 SNMP 代理程式的診斷報告。
<code>com.vmware.appliance.version1.networking.dns.domains.add</code>	將網域新增至 DNS 搜尋網域。

表格 4-3. vCenter Server Appliance 中可用的 API 命令 (繼續)

API 命令	說明
com.vmware.appliance.version1.networking.dns.domains.list	取得 DNS 搜尋網域的清單。
com.vmware.appliance.version1.networking.dns.domains.set	設定 DNS 搜尋網域。
com.vmware.appliance.version1.networking.dns.hostname.get	取得完整網域名稱。
com.vmware.appliance.version1.networking.dns.hostname.set	設定完整網域名稱。
com.vmware.appliance.version1.networking.dns.servers.add	新增 DNS 伺服器。如果使用 DHCP，此方法會失敗。
com.vmware.appliance.version1.networking.dns.servers.get	取得 DNS 伺服器組態。
com.vmware.appliance.version1.networking.dns.servers.set	設定 DNS 伺服器組態。如果主機設定為使用 DHCP 時需要取得 DNS 伺服器與主機名稱，會強制執行 DHCP 重新整理。
com.vmware.appliance.version1.networking.firewall.addr.inbound.add	新增防火牆規則以允許或拒絕從傳入 IP 位址進行存取。
com.vmware.appliance.version1.networking.firewall.addr.inbound.delete	刪除指定位置上的特定規則或刪除所有規則。
com.vmware.appliance.version1.networking.firewall.addr.inbound.list	取得防火牆規則允許或拒絕之輸入 IP 位址的排序清單。
com.vmware.appliance.version1.networking.interfaces.get	取得特定網路介面的相關資訊。
com.vmware.appliance.version1.networking.interfaces.list	取得可用網路介面的清單，包括尚未設定的介面。
com.vmware.appliance.version1.networking.ipv4.get	取得介面的 IPv4 網路組態。
com.vmware.appliance.version1.networking.ipv4.list	取得所有已設定介面的 IPv4 網路組態。
com.vmware.appliance.version1.networking.ipv4.renew	更新介面上的 IPv4 網路組態。如果介面設定為將 DHCP 用於 IP 位址指派，會更新介面租用。
com.vmware.appliance.version1.networking.ipv4.set	設定介面的 IPv4 網路組態。
com.vmware.appliance.version1.networking.ipv6.get	設定介面的 IPv6 網路組態。
com.vmware.appliance.version1.networking.ipv6.list	取得所有已設定介面的 IPv6 網路組態。
com.vmware.appliance.version1.networking.ipv6.set	設定介面的 IPv6 網路組態。
com.vmware.appliance.version1.networking.routes.add	新增靜態路由規則。目的地/首碼類型為 0.0.0.0/0 (適用於 IPv4) 或 ::/0 (適用於 IPv6) 是指預設開道。
com.vmware.appliance.version1.networking.routes.delete	刪除靜態路由規則。
com.vmware.appliance.version1.networking.routes.list	取得路由資料表。目的地/首碼類型為 0.0.0.0/0 (適用於 IPv4) 或 ::/0 (適用於 IPv6) 是指預設開道。
com.vmware.appliance.version1.networking.proxy.delete	刪除提供為輸入之通訊協定的代理組態。
com.vmware.appliance.version1.networking.proxy.get	取得所有通訊協定的代理組態資訊。
com.vmware.appliance.version1.networking.proxy.set	設定提供為輸入之通訊協定的代理組態。

表格 4-3. vCenter Server Appliance 中可用的 API 命令 (繼續)

API 命令	說明
<code>com.vmware.appliance.version1.ntp.get</code>	取得 NTP 組態設定。如果執行 <code>timesync.get</code> 命令，您可以使用 NTP 或 VMware Tools 擷取目前的時間同步化方法。 <code>ntp.get</code> 命令始終會傳回 NTP 伺服器資訊，即使時間同步化方法未設定為 NTP 亦是如此。如果未使用 NTP 設定時間同步化方法，NTP 狀態會顯示為 [關閉]。
<code>com.vmware.appliance.version1.ntp.server.add</code>	新增 NTP 伺服器。此命令可將 NTP 伺服器新增至組態。如果時間同步化以 NTP 為基礎，則 NTP 精靈會重新啟動以重新載入新的 NTP 伺服器。否則，此命令只會將伺服器新增至 NTP 組態。
<code>com.vmware.appliance.version1.ntp.server.delete</code>	刪除 NTP 伺服器。此命令可從組態刪除 NTP 伺服器。如果時間同步化模式以 NTP 為基礎，則 NTP 精靈會重新啟動以重新載入新的 NTP 組態。否則，此命令只會從 NTP 組態刪除伺服器。
<code>com.vmware.appliance.version1.ntp.server.set</code>	設定 NTP 伺服器。此命令可從組態刪除舊的 NTP 伺服器，並在組態中設定輸入 NTP 伺服器。如果使用 NTP 設定時間同步化，則 NTP 精靈會重新啟動以重新載入新的 NTP 組態。否則，此命令只會使用您提供做為輸入的 NTP 伺服器取代 NTP 組態中的伺服器。
<code>com.vmware.appliance.version1.resources.cpu.stats.get</code>	取得 CPU 統計資料。
<code>com.vmware.appliance.version1.resources.load.health.get</code>	取得載入健全狀況。
<code>com.vmware.appliance.version1.resources.load.stats.get</code>	取得負載平均值 (以 1、5 以及 15 分鐘為間隔)。
<code>com.vmware.appliance.version1.resources.mem.health.get</code>	取得記憶體健全狀況。
<code>com.vmware.appliance.version1.resources.mem.stats.get</code>	取得記憶體統計資料。
<code>com.vmware.appliance.version1.resources.net.stats.get</code>	取得網路統計資料。
<code>com.vmware.appliance.version1.resources.net.stats.list</code>	取得所有已啟動且正在執行之介面的網路統計資料。
<code>com.vmware.appliance.version1.resources.processes.stats.list</code>	取得所有程序上的統計資料。
<code>com.vmware.appliance.version1.resources.softwarepackages.health.get</code>	取得更新元件的健全狀況。
<code>com.vmware.appliance.version1.resources.storage.health.get</code>	取得儲存區健全狀況統計資料。
<code>com.vmware.appliance.version1.resources.storage.stats.list</code>	取得每個邏輯磁碟的儲存區統計資料。
<code>com.vmware.appliance.version1.resources.swap.health.get</code>	取得交換健全狀況。
<code>com.vmware.appliance.version1.resources.swap.stats.get</code>	取得交換統計資料。
<code>com.vmware.appliance.version1.resources.system.health.get</code>	取得系統的整體健全狀況。
<code>com.vmware.appliance.version1.resources.system.stats.get</code>	取得系統狀態。

表格 4-3. vCenter Server Appliance 中可用的 API 命令 (繼續)

API 命令	說明
<code>com.vmware.appliance.version1.services.list</code>	取得所有已知服務的清單。
<code>com.vmware.appliance.version1.services.restart</code>	重新啟動服務。
<code>com.vmware.appliance.version1.services.status.get</code>	取得服務的狀態。
<code>com.vmware.appliance.version1.services.stop</code>	停止服務。
<code>com.vmware.appliance.version1.system.storage.list</code>	取得磁碟分割對應的磁碟。
<code>com.vmware.appliance.version1.system.storage.resize</code>	將所有磁碟分割大小調整為 100% 的磁碟大小。
<code>com.vmware.appliance.version1.system.time.get</code>	取得系統時間。
<code>com.vmware.appliance.version1.system.update.get</code>	取得以 URL 為基礎的修補組態。
<code>com.vmware.appliance.version1.system.update.set</code>	設定以 URL 為基礎的修補組態。
<code>com.vmware.appliance.version1.system.version.get</code>	取得應用裝置的版本。
<code>com.vmware.appliance.version1.timesync.get</code>	取得時間同步化組態。
<code>com.vmware.appliance.version1.timesync.set</code>	設定時間同步化組態。

## 針對 vCenter Server Appliance 設定 SNMP

vCenter Server Appliance 包含一個可傳送設陷通知並接收 GET、GETBULK 和 GETNEXT 要求的 SNMP 代理程式。

您可以使用應用裝置 shell API 命令啟用和設定 vCenter Server Appliance SNMP 代理程式。您可以視要使用的是 SNMP v1/v2c 還是 SNMP v3 而定，對代理程式進行不同的設定。

在 vSphere 6.0 中，不支援 SNMP v3 通知。vCenter Server Appliance 僅支援具有所有安全性層級的通知，如 v1 和 v2c 設陷與 v3 設陷。

### 設定 SNMP 代理程式進行輪詢

如果設定 vCenter Server Appliance SNMP 代理程式進行輪詢，則它可以接聽和回應 SNMP 管理用戶端系統的要求，如 GET、GETNEXT，和 GETBULK 要求。

依預設，內嵌式 SNMP 代理程式會接聽 UDP 連接埠 161 以輪詢管理系統的要求。您可以使用 `snmp.set --port` 命令設定備用連接埠。若要避免用於 SNMP 代理程式的連接埠與其他服務的連接埠發生衝突，請使用未在 `/etc/services` 中定義的 UDP 連接埠。

#### 程序

- 1 存取應用裝置 shell 並以具有管理員或超級管理員角色的使用者身分登入。  
具有超級管理員角色的預設使用者是根使用者。

- 執行 `snmp.set --port` 命令以設定連接埠。

例如，執行下列命令：

```
snmp.set --port port
```

在此，*port* 是用於接聽輪詢要求的 SNMP 代理程式的連接埠。

---

**重要事項** 請勿指定其他服務正在使用的連接埠。使用動態範圍 (連接埠 49152 及以上) 內的 IP 位址。

---

- (選擇性) 如果 SNMP 代理程式未啟用，則透過執行 `snmp.enable` 命令將其啟用。

## 針對 SNMP v1 與 v2c 設定 vCenter Server Appliance

為 SNMP v1 和 v2c 設定 vCenter Server Appliance SNMP 代理程式時，代理程式支援傳送通知以及接收 GET 要求。

在 SNMP v1 和 v2c 中，社群字串是包含一或多個受管理物件的命名空間。命名空間可充當一種驗證形式，但此形式不會保護通訊安全。若要保護通訊安全，請使用 SNMP v3。

### 程序

- 設定 SNMP 社群

若要啟用 vCenter Server Appliance SNMP 代理程式來傳送和接收 SNMP v1 和 v2c 訊息，您必須至少為代理程式設定一個社群。

- 設定 SNMP 代理程式以傳送 v1 或 v2c 通知

您可以使用 vCenter Server Appliance SNMP 代理程式將虛擬機器和環境通知傳送到管理系統。

### 設定 SNMP 社群

若要啟用 vCenter Server Appliance SNMP 代理程式來傳送和接收 SNMP v1 和 v2c 訊息，您必須至少為代理程式設定一個社群。

SNMP 社群定義裝置和管理系統群組。僅屬於同一社群的裝置和管理系統可以交換 SNMP 訊息。裝置或管理系統可以是多個社群的成員。

### 程序

- 存取應用裝置 shell 並以具有管理員或超級管理員角色的使用者身分登入。

具有超級管理員角色的預設使用者是根使用者。

- 執行 `snmp.set --communities` 命令以設定 SNMP 社群。

例如，若要設定公開的東西部網路作業中心社群，請執行下列命令：

```
snmp.set --communities public,eastnoc,westnoc
```

每次使用此命令指定社群時，您所指定的設定將覆寫先前的組態。

若要指定多個社群，請用逗號分隔社群名稱。

## 設定 SNMP 代理程式以傳送 v1 或 v2c 通知

您可以使用 vCenter Server Appliance SNMP 代理程式將虛擬機器和環境通知傳送到管理系統。

若要使用 SNMP 代理程式傳送 SNMP v1 與 v2c 通知，您必須設定目標 (即接收器)、單點傳播位址、社群以及選擇性連接埠。如果不指定連接埠，則 SNMP 代理程式預設會將通知傳送到目標管理系統上的 UDP 連接埠 162。

### 程序

- 1 存取應用裝置 shell 並以具有管理員或超級管理員角色的使用者身分登入。

具有超級管理員角色的預設使用者是根使用者。

- 2 執行 `snmp.set --targets` 命令：

```
snmp.set --targets target_address@port/community
```

在此，`target_address`、`port` 與 `community` 分別是目標系統的位址、接收通知的連接埠號碼和社群名稱。連接埠值是選擇性的。如未指定連接埠，則使用預設連接埠 161。

每次使用此命令指定目標時，您所指定的設定將覆寫之前指定的所有設定。若要指定多個目標，請用逗號加以分隔。

例如，執行下列命令以設定目標 192.0.2.1@678/targetcommunity 與 2001:db8::1/anothercom：

```
snmp.set --targets 192.0.2.1@678/targetcommunity,2001:db8::1/anothercom
```

- 3 (選擇性) 如果 SNMP 代理程式未啟用，則透過執行 `snmp.enable` 命令將其啟用。
- 4 (選擇性) 要傳送測試設陷以驗證代理程式的設定是否正確，請執行 `snmp.test` 命令。

代理程式會將 `warmStart` 設陷傳送到所設定的目標。

## 針對 SNMP v3 設定 vCenter Server Appliance

針對 SNMP v3 設定 SNMP 代理程式時，代理程式支援傳送設陷。SNMP v3 還提供比 v1 或 v2c 更強大的安全性，包括密碼編譯驗證和加密。

在 vSphere 6.0 中，不支援 SNMP v3 通知。vCenter Server Appliance 僅支援具有所有安全性層級的通知，如 v1/v2c 設陷與 v3 設陷。

### 程序

- 1 設定 SNMP 引擎識別碼

每個 SNMP v3 代理程式都具有一個引擎識別碼，做為其唯一識別碼。引擎識別碼與雜湊功能搭配使用可產生用於針對 SNMP v3 訊息進行驗證和加密的當地語系化金鑰。

- 2 設定 SNMP 驗證和隱私通訊協定

SNMP v3 選擇性地支援驗證和隱私通訊協定。



### 3 設定 SNMP 使用者

您最多可設定 5 個可存取 SNMP v3 資訊的使用者。使用者名稱長度不得超過 32 個字元。

### 4 設定 SNMP v3 目標

設定 SNMP v3 目標，允許 SNMP 代理程式傳送 SNMP v3 設陷。

## 設定 SNMP 引擎識別碼

每個 SNMP v3 代理程式都具有一個引擎識別碼，做為其唯一識別碼。引擎識別碼與雜湊功能搭配使用可產生用於針對 SNMP v3 訊息進行驗證和加密的當地語系化金鑰。

如果未在啟用 SNMP 代理程式之前指定引擎識別碼，當您啟用獨立 SNMP 代理程式時，會產生引擎識別碼。

### 程序

- 1 存取應用裝置 shell 並以具有管理員或超級管理員角色的使用者身分登入。

具有超級管理員角色的預設使用者是根使用者。

- 2 執行 `snmp.set --engineid` 命令以設定目標。

例如，執行下列命令：

```
snmp.set --engineid 80001adc802417e202b8613f5400000000
```

在此，80001adc802417e202b8613f5400000000 是長度為 5 至 32 個字元長度的十六進位字串的識別碼。

## 設定 SNMP 驗證和隱私通訊協定

SNMP v3 選擇性地支援驗證和隱私通訊協定。

驗證用於確認使用者的身分。隱私允許對 SNMP v3 訊息進行加密，來確保資料的機密性。這些隱私通訊協定提供比 SNMP v1 和 v2c (使用社群字串確保安全性) 更高層級的安全性。

驗證和隱私都是選用項。但是，只有啟用驗證後才能啟用隱私。

SNMP v3 驗證和隱私通訊協定是獲得授權的 vSphere 功能，某些 vSphere 版本可能不提供。

### 程序

- 1 存取應用裝置 shell 並以具有管理員或超級管理員角色的使用者身分登入。

具有超級管理員角色的預設使用者是根使用者。

- 2 (選擇性) 執行 `snmp.set --authentication` 命令以設定驗證。

例如，執行下列命令：

```
snmp.set --authentication protocol
```

在此，*protocol* 必須為 **none** (不進行驗證)、**SHA1** 或 **MD5**。



### 3 (選擇性) 執行 `snmp.set --privacy` 命令設定隱私通訊協定。

例如，執行下列命令：

```
snmp.set --privacy protocol
```

在此，*protocol* 必須為 **none** (無隱私) 或 **AES128**。

## 設定 SNMP 使用者

您最多可設定 5 個可存取 SNMP v3 資訊的使用者。使用者名稱長度不得超過 32 個字元。

在設定使用者過程中，您根據使用者的驗證和隱私密碼以及 SNMP 代理程式的引擎識別碼產生驗證和隱私雜湊值。如果在設定使用者後變更引擎識別碼、驗證通訊協定或隱私通訊協定，則使用者將失效，並且您必須重新設定這些使用者。

### 先決條件

- 設定使用者之前，先確認您已設定驗證和隱私通訊協定。
- 確認您知道每個要設定之使用者的驗證與隱私密碼。密碼長度必須至少為 7 個字元。將這些密碼儲存在主機系統上的檔案中。

### 程序

#### 1 存取應用裝置 shell 並以具有管理員或超級管理員角色的使用者身分登入。

具有超級管理員角色的預設使用者是根使用者。

#### 2 如果您使用的是驗證或隱私通訊協定，請執行 `snmp.hash --auth_hash --priv_hash` 命令以取得使用者的驗證與隱私雜湊值。

例如，執行下列命令：

```
snmp.hash --auth_hash secret1 --priv_hash secret2
```

在此，*secret1* 是包含使用者驗證密碼的檔案路徑，*secret2* 是包含使用者隱私密碼的檔案路徑。或者，您可以指定旗標 `--raw-secret`，然後在命令列中直接指定密碼。

系統會顯示驗證和隱私雜湊值。

#### 3 執行 `snmp.set --users` 以設定使用者。

例如，執行下列命令：

```
snmp.set --users userid/authhash/privhash/security
```

命令中的參數如下。

參數	說明
<i>userid</i>	取代為使用者名稱。
<i>authhash</i>	取代為驗證雜湊值。

參數	說明
<i>privhash</i>	取代為隱私雜湊值。
<i>安全性</i>	取代成為該使用者啟用的安全性層級，可以為 <b>auth</b> (僅驗證)、 <b>priv</b> (驗證和隱私) 或 <b>none</b> (無驗證和隱私)。

## 設定 SNMP v3 目標

設定 SNMP v3 目標，允許 SNMP 代理程式傳送 SNMP v3 設陷。

您最多可以設定三個 SNMP v3 目標以及三個 SNMP v1 或 v2c 目標。

若要設定一個目標，您必須指定接收設陷之系統的主機名稱或 IP 位址、使用者名稱、安全性層級以及是否傳送設陷。安全性層級可以為 **none** (無安全性)、**auth** (僅驗證) 或 **priv** (驗證和隱私)。

### 程序

- 1 存取應用裝置 **shell** 並以具有管理員或超級管理員角色的使用者身分登入。  
具有超級管理員角色的預設使用者是根使用者。
- 2 執行 `snmp.set --v3targets` 命令以設定 SNMP v3 目標。

例如，執行下列命令：

```
snmp.set --v3targets hostname@port/userid/secLevel/trap
```

命令中的參數如下。

參數	說明
<i>hostname</i>	取代為接收設陷之管理系統的主機名稱或 IP 位址。
<i>port</i>	取代為接收設陷之管理系統上的連接埠。如未指定連接埠，則使用預設連接埠 161。
<i>userid</i>	取代為使用者名稱。
<i>secLevel</i>	取代為 <b>none</b> 、 <b>auth</b> 或 <b>priv</b> ，指示您已設定的驗證和隱私層級。如果您僅設定了驗證，請使用 <b>auth</b> ，如果同時設定了驗證和隱私，請使用 <b>priv</b> ，如果兩者均未設定，請使用 <b>none</b> 。

- 3 (選擇性) 如果 SNMP 代理程式未啟用，則透過執行 `snmp.enable` 命令將其啟用。
- 4 (選擇性) 要傳送測試設陷以驗證代理程式的設定是否正確，請執行 `snmp.test` 命令。  
代理程式會將 `warmStart` 設陷傳送到所設定的目標。

## 設定 SNMP 代理程式以篩選通知

如果不希望 SNMP 管理軟體接收這些通知，您可以對 vCenter Server Appliance SNMP 代理程式進行設定以篩選出通知。

### 程序

- 1 存取應用裝置 **shell** 並以具有管理員或超級管理員角色的使用者身分登入。  
具有超級管理員角色的預設使用者是根使用者。

## 2 執行 `snmp.set --notraps` 命令以篩選設陷。

- 若要篩選特定設陷，請執行下列命令：

```
snmp.set --notraps oid_list
```

在此，`oid_list` 是要篩選之設陷的物件識別碼清單 (以逗點分隔)。此清單會取代之前使用此命令指定的任何物件識別碼。

- 若要清除所有設陷篩選，請執行下列命令：

```
snmp.set --notraps reset
```

## 3 (選擇性) 如果 SNMP 代理程式未啟用，則透過執行 `snmp.enable` 命令將其啟用。

可將由指定的物件識別碼識別的設陷從 SNMP 代理程式的輸出中篩選出來，且不傳送到 SNMP 管理軟體。

## 設定 SNMP 管理用戶端軟體

在設定 vCenter Server Appliance 以傳送設陷之後，您必須設定管理用戶端軟體以接收和解譯這些設陷。

若要設定管理用戶端軟體，請指定受管裝置的社群、設定連接埠設定並載入 VMware MIB 檔案。如需這些步驟的特定指示，請參閱管理系統的說明文件。

### 先決條件

從 VMware 網站下載 VMware MIB 檔案：

<http://communities.vmware.com/community/developer/managementapi>。

### 程序

- 1 在管理軟體中，指定 vCenter Server Appliance 做為以 SNMP 為基礎的受管裝置。
- 2 如果您使用的是 SNMP v1 或 v2c，請在管理軟體中設定適當的社群名稱。  
這些名稱必須對應於為 vCenter Server Appliance 上的 SNMP 代理程式設定的社群。
- 3 如果您使用的是 SNMP v3，請設定使用者和驗證與隱私通訊協定，以與 vCenter Server Appliance 上設定的通訊協定相符。
- 4 如果將 SNMP 代理程式設定為傳送設陷到預設 UDP 連接埠 162 之外的受管系統上的連接埠，請設定管理用戶端軟體，以接聽您設定的連接埠。
- 5 將 VMware MIB 載入管理軟體，以便檢視 vCenter Server Appliance 變數的符號名稱。  
為防止出現查閱錯誤，請在載入其他 MIB 檔案之前，按以下順序載入這些 MIB 檔案：
  - a VMWARE-ROOT-MIB.mib
  - b VMWARE-TC-MIB.mib
  - c VMWARE-PRODUCTS-MIB.mib

管理軟體現在即可接收和解譯來自 vCenter Server Appliance 的設陷。

## 將 SNMP 設定重設為出廠預設值

您可以將 SNMP 設定重設為出廠預設值。也可以將特定引數的值重設為出廠預設值。

您可以重設特定引數，例如社群或目標。也可以將 SNMP 組態重設為出廠預設值。

### 程序

- 1 存取應用裝置 `shell` 並以具有管理員或超級管理員角色的使用者身分登入。

具有超級管理員角色的預設使用者是根使用者。

- 2 若要重設特定引數，請執行 `snmp.set --arguments reset` 命令。

例如，若要重設您設定的社群，請執行下列命令：

```
snmp.set --communities reset
```

- 3 若要將整個 SNMP 組態重設為出廠預設值，請執行命令 `snmp.reset`。

## 在 vCenter Server Appliance 中設定時間同步化設定

您可在部署後變更 vCenter Server Appliance 中的時間同步化設定。

部署 vCenter Server Appliance 時，可使用 NTP 伺服器或 VMware Tools 選擇時間同步化方法。如果 vSphere 網路中的時間設定發生變更，您可以使用應用裝置 `shell` 中的命令編輯 vCenter Server Appliance 和設定時間同步化設定。

啟用定期時間同步化時，VMware Tools 會將客體作業系統的時間設定為與主機的時間相同。

執行時間同步化之後，VMware Tools 會每分鐘檢查一次，判定客體作業系統與主機上的時鐘是否仍然相符。如果不相符，則將同步客體作業系統上的時鐘以符合主機上的時鐘。

本機時間同步化軟體 (例如網路時間通訊協定 (NTP)) 通常比 VMware Tools 定期時間同步化更精確，因此更常使用。vCenter Server Appliance 中只能使用一種形式的定期時間同步化。如果您決定使用本機時間同步化軟體，vCenter Server Appliance VMware Tools 定期時間同步化會停用，反之亦然。

## 使用 VMware Tools 時間同步化

您可以將 vCenter Server Appliance 設定為使用 VMware Tools 時間同步化。

### 程序

- 1 存取應用裝置 `shell` 並以具有管理員或超級管理員角色的使用者身分登入。

具有超級管理員角色的預設使用者是根使用者。

- 2 執行下列命令以啟用 VMware Tools 時間同步化。

```
timesync.set --mode host
```

- 3 (選擇性) 執行下列命令以確認已成功套用 VMware Tools 時間同步化。

```
timesync.get
```

該命令傳回時間同步化處於主機模式。

應用裝置的時間已與 ESXi 主機的時間同步。

## 在 vCenter Server Appliance 組態中新增或取代 NTP 伺服器

若要設定 vCenter Server Appliance 以使用以 NTP 為基礎的時間同步化，您必須將 NTP 伺服器新增至 vCenter Server Appliance 組態。

### 程序

- 1 存取應用裝置 shell 並以具有管理員或超級管理員角色的使用者身分登入。  
具有超級管理員角色的預設使用者是根使用者。
- 2 執行 `ntp.server.add` 命令，將 NTP 伺服器新增至 vCenter Server Appliance 組態。

例如，執行下列命令：

```
ntp.server.add --servers IP-addresses-or-host-names
```

在此，*IP-addresses-or-host-names* 是 NTP 伺服器的 IP 位址或主機名稱清單 (以逗點分隔)。

此命令可將 NTP 伺服器新增至組態。如果時間同步化以 NTP 伺服器為基礎，則 NTP 精靈會重新啟動以重新載入新的 NTP 伺服器。否則，此命令只會將新的 NTP 伺服器新增至現有 NTP 組態。

- 3 (選擇性) 若要刪除舊 NTP 伺服器並將新 NTP 伺服器新增至 vCenter Server Appliance 組態，請執行 `ntp.server.set` 命令。

例如，執行下列命令：

```
ntp.server.set --servers IP-addresses-or-host-names
```

在此，*IP-addresses-or-host-names* 是 NTP 伺服器的 IP 位址或主機名稱清單 (以逗點分隔)。

此命令可從組態刪除舊的 NTP 伺服器，並在組態中設定輸入 NTP 伺服器。如果時間同步化以 NTP 伺服器為基礎，則 NTP 精靈會重新啟動以重新載入新的 NTP 組態。否則，此命令只會使用您提供做為輸入的伺服器取代 NTP 組態中的伺服器。

- 4 (選擇性) 執行下列命令以確認您已成功套用新的 NTP 組態設定。

```
ntp.get
```

命令會傳回設定用於 NTP 同步之伺服器的空格分隔式清單。如果啟用 NTP 同步，則命令會傳回 NTP 組態處於 [啟動] 狀態。如果停用 NTP 同步，則命令會傳回 NTP 組態處於 [關閉] 狀態。

## 下一個

如果停用 NTP 同步，您可以將 vCenter Server Appliance 中的時間同步化設定設定為以 NTP 伺服器為基礎。請參閱 [將 vCenter Server Appliance 與 NTP 伺服器的時間同步](#)。

## 將 vCenter Server Appliance 與 NTP 伺服器的時間同步

您可以將 vCenter Server Appliance 中的時間同步化設定設定為以 NTP 伺服器為基礎。

### 先決條件

在 vCenter Server Appliance 組態中設定一或多部網路時間通訊協定 (NTP) 伺服器。請參閱 [在 vCenter Server Appliance 組態中新增或取代 NTP 伺服器](#)。

### 程序

- 1 存取應用裝置 shell 並以具有管理員或超級管理員角色的使用者身分登入。

具有超級管理員角色的預設使用者是根使用者。

- 2 執行下列命令以啟用以 NTP 為基礎的時間同步化。

```
timesync.set --mode NTP
```

- 3 (選擇性) 執行下列命令以確認已成功套用 NTP 同步化。

```
timesync.get
```

該命令傳回時間同步化處於 NTP 模式。

## 管理 vCenter Server Appliance 中的本機使用者帳戶

如果您以超級管理員身分登入應用裝置 shell，可透過執行應用裝置 shell 中的命令來管理 vCenter Server Appliance 中的本機使用者帳戶。具有超級管理員角色的預設使用者是根使用者。

## vCenter Server Appliance 中的使用者角色

vCenter Server Appliance 中主要有三種使用者角色。

vCenter Server Appliance 的本機使用者有權執行 vCenter Server Appliance 中的各種工作。

vCenter Server Appliance 中提供三種使用者角色：

### 運算子

具有操作員使用者角色的本機使用者可以讀取應用裝置組態。

### 管理員

具有管理員使用者角色的本機使用者可以設定應用裝置。

### 超級管理員

具有超級管理員使用者角色的本機使用者可以設定應用裝置、管理本機帳戶，以及使用 Bash shell。

## 取得 vCenter Server Appliance 中的本機使用者帳戶清單

您可以查看本機使用者帳戶清單，以決定透過應用裝置 shell 進行管理的使用者帳戶。

### 程序

- 1 存取應用裝置 shell 並以具有超級管理員角色的使用者身分登入。

具有超級管理員角色的預設使用者是根使用者。

- 2 執行 `localaccounts.user.list` 命令。

您可以查看本機使用者清單。使用者的相關資訊包括使用者名稱、狀態、角色、密碼狀態、全名以及電子郵件。

---

**備註** 本機使用者清單僅包含將其預設 shell 做為應用裝置 shell 的本機使用者。

---

## 在 vCenter Server Appliance 中建立本機使用者帳戶

您可以在 vCenter Server Appliance 中建立新的本機使用者帳戶。

如需使用者角色的相關資訊，請參閱 [vCenter Server Appliance 中的使用者角色](#)。

### 程序

- 1 存取應用裝置 shell 並以具有超級管理員角色的使用者身分登入。

具有超級管理員角色的預設使用者是根使用者。

- 2 執行 `localaccounts.user.add --role --username --password` 命令。

例如，若要新增具有操作員使用者角色的本機使用者帳戶 `test`，請執行下列命令：

```
localaccounts.user.add --role operator --username test --password
```

您也可以設定新的本機使用者帳戶，並指定使用者的電子郵件和全名。例如，若要新增具有操作員使用者角色的本機使用者帳戶 `test1`，全名為 `TestName`，電子郵件地址為 `test1@mymail.com`，請執行下列命令：

```
localaccounts.user.add --role operator --username test1 --password --fullname TestName --email test1@mymail.com
```

全名中不可以使用空格。

- 3 系統提示時，輸入並確認新本機使用者的密碼。

您已在應用裝置中建立新的本機使用者。

## 在 vCenter Server Appliance 中更新本機使用者的密碼

基於安全考量，您可以在 vCenter Server Appliance 中更新本機使用者的密碼。

**程序**

- 1 存取應用裝置 **shell** 並以具有超級管理員角色的使用者身分登入。  
具有超級管理員角色的預設使用者是根使用者。
- 2 執行 `localaccounts.user.password.update --username user name --password` 命令。  
例如，若要透過使用者名稱測試變更使用者的密碼，請執行下列命令：

```
localaccounts.user.password.update --username test --password
```

- 3 當系統提示時，輸入並確認新密碼。

**在 vCenter Server Appliance 中更新本機使用者帳戶。**

您可以在 vCenter Server Appliance 中更新現有本機使用者帳戶。

如需使用者角色的相關資訊，請參閱 [vCenter Server Appliance 中的使用者角色](#)。

**程序**

- 1 存取應用裝置 **shell** 並以具有超級管理員角色的使用者身分登入。  
具有超級管理員角色的預設使用者是根使用者。
- 2 執行 `localaccounts.user.set --username` 命令以更新現有本機使用者。
  - 若要更新本機使用者的角色，請執行下列命令：

```
localaccounts.user.set --username user name --role new role
```

其中，*user name* 是要編輯的使用者名稱，*new role* 是新角色。角色可以是 **operator**、**admin** 或 **superAdmin**。

- 若要更新本機使用者的電子郵件，請執行下列命令：

```
localaccounts.user.set --username user name --email new email address
```

其中，*user name* 是要編輯的使用者名稱，*new email address* 是新電子郵件地址。

- 若要更新本機使用者的全名，請執行下列命令：

```
localaccounts.user.set --username user name --fullname new full name
```

其中，*user name* 是要編輯的使用者名稱，*new full name* 是新的使用者全名。

- 若要更新本機使用者的狀態，請執行下列命令：

```
localaccounts.user.set --username user name --status new status
```

其中，*user name* 是要編輯的使用者名稱，*status* 是本機使用者的新狀態。狀態可以是 **disabled** 或 **enabled**。



## 在 vCenter Server Appliance 中刪除本機使用者帳戶

您可以在 vCenter Server Appliance 中刪除本機使用者帳戶。

### 程序

- 1 存取應用裝置 `shell` 並以具有超級管理員角色的使用者身分登入。  
具有超級管理員角色的預設使用者是根使用者。
- 2 執行 `localaccounts.user.delete --username` 命令。

例如，若要使用使用者名稱測試刪除使用者，請執行下列命令：

```
localaccounts.user.delete --username test
```

使用者即會刪除。

## 在 vCenter Server Appliance 中監控健全狀況狀態與統計資料

您可以透過使用應用裝置 `shell` 中的 `API` 命令來監控 vCenter Server Appliance 的硬體健全狀況狀態。您還可以監控更新元件的健全狀況狀態，以取得可用修補程式的相關資訊。

您可以檢視硬體元件 (例如記憶體、CPU、儲存區及網路) 的狀態，以及顯示軟體套件根據可用修補程式的上次檢查是否為最新狀態之更新元件的狀態。

特定健全狀況狀態可以為綠色、黃色、橙色、紅色或灰色。如需詳細資訊，請參閱 [檢視 vCenter Server Appliance 健全狀況狀態](#)。

如需您可用於監控 vCenter Server Appliance 系統的統計資料和健全狀況的 `API` 命令完整清單，請參閱 [vCenter Server ApplianceShell 中的 API 命令](#)。

### 程序

- 1 存取應用裝置 `shell` 並登入。  
您用於登入的使用者名稱可以是具有操作員、管理員或超級管理員使用者角色的使用者。
- 2 檢視特定元件的健全狀況狀態。
  - 若要檢視 vCenter Server Appliance 中記憶體的健全狀況，請執行 `mem.health.get` 命令。
  - 若要檢視 vCenter Server Appliance 中儲存區的健全狀況，請執行 `storage.health.get` 命令。
  - 若要檢視 vCenter Server Appliance 中分頁的健全狀況，請執行 `swap.health.get` 命令。

- 若要檢視 vCenter Server Appliance 中更新元件的健全狀況，請執行 `softwarepackages.health.get` 命令。

---

**重要事項** 如果您未定期檢查是否有可用的修補程式，則更新元件的健全狀況狀態可能會過期。如需檢查 vCenter Server Appliance 修補程式與啟用 vCenter Server Appliance 修補程式自動檢查的相關資訊，請參閱 *vSphere 升級*。

---

- 若要檢視 vCenter Server Appliance 系統的整體健全狀況，請執行 `system.health.get` 命令。

3 若要檢視特定硬體元件的相關統計資料，請執行相應的命令。

例如，若要檢視每個邏輯磁碟的儲存區統計資料，請執行 `storage.stats.list` 命令。

## 使用 vimtop 外掛程式監控服務的資源使用

您可以使用 vimtop 公用程式外掛程式，監控在 vCenter Server Appliance 中執行的 vSphere 服務。

vimtop 是類似於 esxtop 的工具，在 vCenter Server Appliance 環境下執行。透過在應用裝置 Shell 中使用 vimtop 的文字型介面，您可以檢視有關 vCenter Server Appliance 的整體資訊，以及 vSphere 服務及其資源使用的清單。

- [在互動模式下使用 vimtop 監控服務](#)

您可以使用 vimtop 外掛程式即時監控服務。

- [互動模式命令列選項](#)

執行 vimtop 命令時，您可以使用各種命令列選項，進入外掛程式互動模式。

- [用於 vimtop 的互動模式單鍵命令](#)

以互動模式執行時，vimtop 可辨識多個單鍵命令。

## 在互動模式下使用 vimtop 監控服務

您可以使用 vimtop 外掛程式即時監控服務。

vimtop 互動模式的預設視圖包含概觀資料表和主資料表。您可以在互動模式下使用單鍵命令，將視圖從程序切換至磁碟或網路。

### 程序

- 1 從 SSH 用戶端應用程式，登入 vCenter Server Appliance shell。
- 2 執行 vimtop 命令，以在互動模式下存取外掛程式。

## 互動模式命令列選項

執行 vimtop 命令時，您可以使用各種命令列選項，進入外掛程式互動模式。

表格 4-4. 互動模式命令列選項

選項	說明
-h	列印 <code>vimtop</code> 命令列選項的說明。
-v	列印 <code>vimtop</code> 版本號碼。
-c <i>filename</i>	載入使用者定義的 <code>vimtop</code> 組態檔。如果未使用 <code>-c</code> 選項，則預設的組態檔為 <code>/root/vimtop/vimtop.xml</code> 。 透過使用 <code>W</code> 單鍵互動式命令指定不同的檔案名稱和路徑，您可以建立自己的組態檔。
-n <i>number</i>	在 <code>vimtop</code> 結束互動模式之前，設定執行的反覆運算次數。 <code>vimtop</code> 會更新 <i>number</i> 次數的顯示頻率，然後結束。預設值為 10000。
-p / -d <i>seconds</i>	設定更新期間 (以秒為單位)。

## 用於 `vimtop` 的互動模式單鍵命令

以互動模式執行時，`vimtop` 可辨識多個單鍵命令。

所有互動模式面板均可辨識下列資料表中列出的命令。

表格 4-5. 互動模式單鍵命令

按鍵名稱	說明
h	顯示目前面板的說明功能表，提供命令的簡短摘要以及安全模式的狀態。
i	顯示或隱藏 <code>vimtop</code> 外掛程式概觀面板的頂行視圖。
機	顯示或隱藏概觀面板中的 [工作] 區段，該區段會顯示有關目前在 <code>vCenter Server</code> 執行個體上執行的工作資訊。
m	顯示或隱藏概觀面板中的 [記憶體] 區段。
f	顯示或隱藏概觀面板中顯示有關所有可用 CPU 資訊的 CPU 區段。
g	顯示或隱藏概觀面板中顯示有關前 4 個實體 CPU 資訊的 CPU 區段。
空格鍵	立即重新整理目前窗格。
定	暫停所顯示的目前面板中服務資源使用的相關資訊。
r	重新整理所顯示的目前面板中服務資源使用的相關資訊。
S	設定重新整理期間。
q	結束 <code>vimtop</code> 外掛程式的互動模式。
k	顯示主面板的 [磁碟] 視圖。
o	將主面板切換至 [網路] 視圖。
Esc	清除選取項目或返回主面板的 [程序] 視圖。
Enter	選取服務以檢視其他詳細資料。
n	顯示或隱藏主面板中的標頭名稱。
u	顯示或隱藏主面板中標頭的測量單位。
左右箭號	選取資料行。
上下箭號	選取資料列。

表格 4-5. 互動模式單鍵命令 (繼續)

按鍵名稱	說明
<, >	移動所選資料行。
刪除	移除所選資料行。
全	新增資料行至目前的主面板視圖。使用空格鍵在顯示的清單中新增或移除資料行。
a	按遞增順序排序所選的資料行。
d	按遞減順序排序所選的資料行。
z	清除所有資料行的排序順序。
l	設定所選資料行的寬度。
x	將資料行寬度還原成預設值。
+	展開所選項目。
-	摺疊所選項目。
w	將目前設定寫入 <code>vimtop</code> 組態檔。預設的檔案名稱為 <code>-c</code> 選項指定的名稱，若未使用 <code>-c</code> 選項，則為 <code>/root/vimtop/vimtop.xml</code> 。您也可以在此 <code>w</code> 命令產生的提示中指定不同的檔案名稱。

# 使用 Direct Console 使用者介面設定 vCenter Server Appliance

# 5

部署 vCenter Server Appliance 之後，您可以重新設定網路設定並啟用對 Bash shell 的存取以進行疑難排解。若要存取 Direct Console 使用者介面，您必須以根使用者身分登入。

Direct Console 使用者介面的首頁包含 vCenter Server Appliance 支援服務包的連結。支援服務包的連結類型為 `https://appliance-host-name:443/appliance/support-bundle`。

本章節討論下列主題：

- 登入 Direct Console 使用者介面
- 變更根使用者的密碼
- 設定 vCenter Server Appliance 的管理網路
- 重新啟動 vCenter Server Appliance 的管理網路
- 啟用對應用裝置 Bash Shell 的存取
- 存取應用裝置 Bash Shell 以進行疑難排解
- 匯出 vCenter Server 支援服務包以進行疑難排解

## 登入 Direct Console 使用者介面

Direct Console 使用者介面可讓您使用文字型功能表與應用裝置本機互動。

### 程序

- 1 在 vSphere Web Client 或 VMware Host Client 詳細目錄中，瀏覽到 vCenter Server Appliance。
- 2 開啟 vCenter Server Appliance 主控台。
  - 在 vSphere Web Client 的摘要索引標籤上，按一下 **啟動主控台**。
  - 從 VMware Host Client 按一下 **主控台**，然後從下拉式功能表中選取選項。
- 3 在主控台視窗內部按一下，然後按 F2 以自訂系統。
- 4 輸入應用裝置根使用者的密碼，然後按 Enter。

---

**重要事項** 如果三次輸入無效認證，會將根帳戶鎖定 5 分鐘。

---

已登入 Direct Console 使用者介面。您可以變更 vCenter Server Appliance 根使用者的密碼、編輯網路設定，並啟用對 vCenter Server Appliance Bash shell 的存取。

## 變更根使用者的密碼

若要避免對 vCenter Server Appliance Direct Console 使用者介面進行未授權的存取，您可以變更根使用者的密碼。

vCenter Server Appliance 的預設根密碼，是您在部署虛擬應用裝置期間輸入的密碼。

---

**重要事項** vCenter Server Appliance 根帳戶的密碼會在 365 天後到期。您可透過以根使用者身分登入 vCenter Server Appliance Bash shell 並執行 `chage -M number_of_days -W warning_until_expiration user_name` 來變更帳戶的到期時間。若要增加根密碼的到期時間使其不受限制，請執行 `chage -M -1 -E -1 root` 命令。

---

### 程序

- 1 在 vSphere Web Client 或 VMware Host Client 詳細目錄中，瀏覽到 vCenter Server Appliance。
- 2 開啟 vCenter Server Appliance 主控台。
  - 在 vSphere Web Client 的摘要索引標籤上，按一下**啟動主控台**。
  - 從 VMware Host Client 按一下**主控台**，然後從下拉式功能表中選取選項。
- 3 在主控台視窗內部按一下，然後按 F2 以自訂系統。
- 4 若要登入 Direct Console 使用者介面，請輸入根使用者目前的密碼，然後按 Enter。
- 5 選取**設定根密碼**，然後按 Enter。
- 6 輸入根使用者的舊密碼，然後按 Enter。
- 7 設定新密碼，然後按 Enter。
- 8 按 Esc 直到返回 Direct Console 使用者介面的主功能表。

您已變更應用裝置之根使用者的密碼。

## 設定 vCenter Server Appliance 的管理網路

vCenter Server Appliance 可以從 DHCP 伺服器取得網路設定，或使用靜態 IP 位址。您可以透過 Direct Console 使用者介面變更 vCenter Server Appliance 的網路設定。您可以變更 IPv4、IPv6 及 DNS 組態。

### 先決條件

若要變更應用裝置的 IP 位址，請確認應用裝置的系統名稱為 FQDN。如果您在應用裝置部署期間將 IP 位址設定為系統名稱，便無法在部署後變更 IP 位址。系統名稱始終用做主要網路識別碼。

### 程序

- 1 登入 vCenter Server Appliance 的 Direct Console 使用者介面。
- 2 選取**設定管理網路**，然後按 Enter。

### 3 從 IP 組態變更 IPv4 設定。

選項	說明
使用動態 IP 位址和網路組態	如果網路上有一個可用的 DHCP 伺服器，請透過它取得網路設定
設定靜態 IP 位址和網路組態	設定靜態網路組態

### 4 從 IPv6 組態變更 IPv6 設定。

選項	說明
啟用 IPv6	在應用裝置上啟用或停用 IPv6
使用 DHCP 可設定狀態的組態	使用 DHCP 伺服器取得 IPv6 位址與網路設定
使用 ICMP 無狀態組態	使用無狀態位址自動組態 (SLAAC) 取得 IPv6 位址與網路設定

### 5 從 DNS 組態變更 DNS 設定。

選項	說明
自動取得 DNS 伺服器位址與主機名稱	自動取得 DNS 伺服器位址與主機名稱。 如果已從 DHCP 伺服器自動取得應用裝置的 IP 設定，請使用此選項。
使用下列 DNS 伺服器位址和主機名稱	針對 DNS 伺服器設定靜態 IP 位址與主機名稱。

### 6 從自訂 DNS 尾碼設定自訂 DNS 尾碼。

如果您未指定任何尾碼，將從本機網域名稱衍生預設尾碼清單。

### 7 按 Esc 直到返回 Direct Console 使用者介面的主功能表。

## 重新啟動 vCenter Server Appliance 的管理網路

重新啟動 vCenter Server Appliance 的管理網路以還原網路連線。

#### 程序

- 1 登入 vCenter Server Appliance 的 Direct Console 使用者介面。
- 2 選取**重新啟動管理網路**，然後按 Enter。
- 3 按 F11。

## 啟用對應用裝置 Bash Shell 的存取

可以使用應用裝置 Direct Console 使用者介面啟用對應用裝置 Bash Shell 的本機和遠端存取。透過 Direct Console 使用者介面啟用的 Bash shell 存取會保持啟用狀態達 3600 秒。

#### 程序

- 1 登入 vCenter Server Appliance 的 Direct Console 使用者介面。
- 2 選取**疑難排解**選項並按 Enter。
- 3 從 [疑難排解模式選項] 功能表中，選取啟用 Bash shell 或 SSH。

- 按 **Enter** 啟用該服務。
- 按 **Esc** 直到返回 Direct Console 使用者介面的主功能表。

下一個

存取 vCenter Server Appliance Bash shell 以進行疑難排解。

## 存取應用裝置 Bash Shell 以進行疑難排解

登入 vCenter Server Appliance shell 僅進行疑難排解。

程序

- 使用以下方式之一存取應用裝置 shell。
  - 如果您可直接存取應用裝置，請按 **Alt+F1**。
  - 如果要遠端連線，請使用 **SSH** 或其他遠端主控台連線，從而啟動應用裝置的工作階段。
- 輸入由應用裝置辨識的使用者名稱和密碼。
- 在應用裝置 shell 中，輸入命令 `pi shell` 或 `shell` 以存取 Bash shell。

## 匯出 vCenter Server 支援服務包以進行疑難排解

您可以使用 DCUI 首頁畫面上顯示的 URL，匯出 vCenter Server Appliance 中 vCenter Server 執行個體的支援服務包以進行疑難排解。

您也可以透過執行 `vc-support.sh` 指令碼，從 vCenter Server Appliance Bash shell 收集支援服務包。以 `.tgz` 格式匯出支援服務包。

程序

- 登入要在其中下載服務包的 Windows 主機。
- 開啟網頁瀏覽器，然後輸入 DCUI 中顯示之支援服務包的 URL。  
`https://appliance-fully-qualified-domain-name:443/appliance/support-bundle`
- 輸入根使用者的使用者名稱和密碼。
- 按一下 **Enter**。  
支援服務包將做為 `.tgz` 檔案下載到您的 Windows 電腦上。
- (選擇性) 若要判斷失敗的首次開機指令碼，請檢查 `firstbootStatus.json` 檔案。

如果在 vCenter Server Appliance Bash shell 中執行 `vc-support.sh` 指令碼，要檢查 `firstbootStatus.json` 檔案，則請執行

```
cat /var/log/firstboot/firstbootStatus.json
```