

vSphere 移轉

Update 2

VMware vSphere 6.0

VMware ESXi 6.0

vCenter Server 6.0

本文件支援所列的每個產品版本，並支援後續版本直到新版本的文件取代本文件為止。若要查看本文件的最新版本，請參閱 <http://www.vmware.com/tw/support/pubs>。

ZH_TW-002232-01

vmware[®]

您可以在 VMware 網站上找到最新的技術說明文件，網址為：

<http://www.vmware.com/tw/support/>

VMware 網站還提供了最新的產品更新。

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

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

VMware, Inc.
3401 Hillview Ave.
Palo Alto, CA 94304
www.vmware.com

內容

- 關於 vSphere 移轉 5
- 更新的資訊 7
- 1 將 vCenter Server 部署移轉至 vCenter Server Appliance 部署的系統需求 9
- 2 vCenter Server Appliance 需求 11
 - vCenter Server Appliance 硬體需求 11
 - vCenter Server Appliance 儲存區需求 12
 - vCenter Server Appliance 內含的軟體 12
 - vCenter Server Appliance 軟體需求 12
 - vCenter Server Appliance 資料庫需求 13
 - vSphere Web Client 軟體需求 13
 - vCenter Server 與 Platform Services Controller 所需的連接埠 13
- 3 移轉前檢查 19
- 4 已知限制 21
- 5 準備移轉 23
 - 在將 vCenter Server 移轉至 vCenter Server Appliance 時將 Update Manager 移至新的主機 23
 - 同步 vSphere 網路上的時鐘 26
 - 準備 vCenter Server 憑證以進行移轉 27
 - 準備 vCenter Server 資料庫以進行移轉 27
 - 準備受管理的 ESXi 主機以進行移轉 30
 - 安裝用戶端整合外掛程式 31
 - 將 vCenter Server 和 vCenter Single Sign-On 從 Windows 移轉至應用裝置所需的資訊 32
- 6 含內嵌式 vCenter Single Sign-On 之 vCenter Server 至應用裝置的移轉 35
 - 下載 vCenter Server Appliance 安裝程式 36
 - 在來源 vCenter Server 執行個體上複製並執行 VMware Migration Assistant 36
 - 將含內嵌式 vCenter Single Sign-On 的 vCenter Server 移轉至應用裝置 37
- 7 將含外部 vCenter Single Sign-On 的 vCenter Server 移轉至應用裝置 41
 - 下載 vCenter Server Appliance 安裝程式 43
 - 在來源 vCenter Server 執行個體上複製並執行 VMware Migration Assistant 43
 - 將外部 vCenter Single Sign-On 執行個體移轉至 Platform Services Controller 應用裝置 44
 - 將 vCenter Server 移轉至應用裝置 46

8 移轉 vCenter Server 後 51

檢查 vCenter Server 執行個體升級或移轉 51

確認您的 vCenter Server Appliance 移轉成功 51

使用 vSphere Web Client 登入 vCenter Server Appliance 52

9 疑難排解 53

檢視 Migration Assistant 記錄和狀態檔案 53

索引 55

關於 vSphere 移轉

《vSphere 移轉》指南提供將 VMware® vCenter Server 移轉至 vCenter Server Appliance 的相關資訊。

若要執行不保留現有組態的全新安裝來移到目前版本的 vSphere，請參閱《vSphere 安裝和設定》說明文件。若要升級您的 vSphere 環境，請參閱《vSphere 升級》。如需 Migration Assistant 和常見問題解答的相關資訊，請參閱 <http://kb.vmware.com/kb/2146439>。

預定對象

此資訊專門供計劃從舊版 vSphere 移轉的人員使用。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。

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

《vSphere 移轉》會隨產品的每個版本更新或在必要時進行更新。

下表提供了《vSphere 移轉》的更新歷程記錄。

修訂版本	說明
ZH_TW-002232-01	<ul style="list-style-type: none">■ 在“vCenter Server 與 Platform Services Controller 所需的連接埠,” 第 13 頁中新增了連接埠 9123 的相關資訊。■ 更新了“準備 Microsoft SQL Server 資料庫以進行移轉,” 第 29 頁中針對準備 Microsoft SQL Server 資料庫的步驟。■ 更新了“準備受管理的 ESXi 主機以進行移轉,” 第 30 頁中的步驟。
ZH_TW-002232	初始版本。

將 vCenter Server 部署移轉至 vCenter Server Appliance 部署的系統 需求

1

您的來源和目標系統必須滿足特定的軟體和硬體需求，您才可以將 vCenter Server 或 vCenter Single Sign-On 部署移轉至 vCenter Server Appliance 或 Platform Services Controller 應用裝置。

來源系統

- 同步執行來源 vCenter Server 服務之所有機器上的時鐘。請參閱“[同步 vSphere 網路上的時鐘](#),” 第 26 頁。
- 確認執行目標 vCenter Server 服務之機器的系統網路名稱有效，且可從網路中的其他機器進行連線。
- 確認您從中移轉 vCenter Server 之虛擬機器或實體伺服器的主機名稱符合 RFC 1123 準則。
- 如果您的 vCenter Server 服務正在使用本機系統帳戶以外的使用者帳戶執行，請確認正在執行 vCenter Server 服務的使用者帳戶擁有以下權限：
 - 管理員群組的成員
 - 以服務方式登入
 - 充當作業系統的一部分 (如果使用者為網域使用者)
- 如果您的 vCenter Server 服務正在使用服務使用者帳戶執行，以存取 vCenter Server 資料庫，且您在不同的帳戶下執行 Migration Assistant，則 Migration Assistant 帳戶必須擁有**取代處理程序**等級權杖權限。
- 確認 LOCAL SERVICE 帳戶擁有安裝 vCenter Server 所在資料夾和 HKLM 登錄的讀取權限。
- 確認虛擬機器或實體伺服器與網域控制站之間的連線運作正常。
- 確認 Windows 上的來源 vCenter Server 執行個體或 vCenter Single Sign-On 執行個體擁有預設開道。如果沒有預設開道，移轉將會失敗。
- 確認 Windows 上的來源 vCenter Server 執行個體或 vCenter Single Sign-On 執行個體未使用 DHCP IP 位址做為其系統網路名稱。

重要事項 不支援從使用 DHCP IP 位址做為其系統網路名稱的來源 Windows 機器移轉至應用裝置。

目標系統

- 您的目標系統必須滿足 vCenter Server Appliance 的特定軟體和硬體需求。請參閱第 2 章, “[vCenter Server Appliance 需求](#),” 第 11 頁。
- 如果使用完整網域名稱，請確保用於部署 vCenter Server Appliance 的機器與目標 ESXi 主機或 vCenter Server 執行個體位於相同的 DNS 伺服器上。

- 開始移轉前，同步 vSphere 網路上所有目標虛擬機器的時鐘。如果時鐘未同步，會造成驗證出現問題，導致移轉失敗或無法啟動 vCenter Server 服務。請參閱[“同步 vSphere 網路上的時鐘”](#) 第 26 頁。

vCenter Server Appliance 需求

您可在 ESXi 主機 5.5 或更新版本上移轉 vCenter Server Appliance。您的系統也必須滿足特定軟體和硬體需求。

如果使用完整網域名稱，請確保用於部署 vCenter Server Appliance 的機器與 ESXi 主機位於相同的 DNS 伺服器上。

將 vCenter Server 移轉至 vCenter Server Appliance 之前，請同步 vSphere 網路上所有虛擬機器的時鐘。如果時鐘未同步，會造成驗證出現問題，導致無法完成安裝或無法啟動 vCenter Server Appliance 服務。請參閱“同步 vSphere 網路上的時鐘,” 第 26 頁。

本章節討論下列主題:

- “vCenter Server Appliance 硬體需求,” 第 11 頁
- “vCenter Server Appliance 儲存區需求,” 第 12 頁
- “vCenter Server Appliance 內含的軟體,” 第 12 頁
- “vCenter Server Appliance 軟體需求,” 第 12 頁
- “vCenter Server Appliance 資料庫需求,” 第 13 頁
- “vSphere Web Client 軟體需求,” 第 13 頁
- “vCenter Server 與 Platform Services Controller 所需的連接埠,” 第 13 頁

vCenter Server Appliance 硬體需求

部署 vCenter Server Appliance 時，您可以選取部署適用於您的 vSphere 環境大小的應用裝置。您所選的選項將決定該應用裝置具有的 CPU 數目和記憶體數量。

硬體需求 (例如 CPU 和記憶體數目) 取決於 vSphere 詳細目錄的大小。

表格 2-1. VMware vCenter Server Appliance 的硬體需求

資源	Platform Services Controller	微小環境 (最多 10 台主機、100 台虛擬機器)	小型環境 (最多 100 台主機、1,000 台虛擬機器)	中型環境 (最多 400 台主機、4,000 台虛擬機器)	大型環境 (最多 1,000 台主機、10,000 台虛擬機器)
CPU 數目	2	2	4	8	16
記憶體	2 GB RAM	8 GB RAM	16 GB RAM	24 GB RAM	32 GB RAM

重要事項 對於含內嵌式 Platform Services Controller 的 vCenter Server Appliance，您必須根據自己環境的大小，將 Platform Services Controller 的硬體需求新增到 vCenter Server Appliance 的硬體需求。

vCenter Server Appliance 儲存區需求

部署 vCenter Server Appliance 時，部署應用裝置所在的主機必須滿足最低儲存區需求。所需的儲存區不僅取決於 vSphere 環境的大小，而且還取決於磁碟佈建模式。

儲存區需求取決於您所選取要部署的部署模型。

表格 2-2. vCenter Server 最低儲存區需求取決於部署模型

	含內嵌式 Platform Services Controller 的 vCenter Server Appliance		含外部 Platform Services Controller 的 vCenter Server Appliance		外部 Platform Services Controller 應用裝置
	預設儲存區大小	大型儲存區大小	預設儲存區大小	大型儲存區大小	預設儲存區大小
微小環境 (最多 10 台主機、100 台虛擬機器)	120 GB	700 GB	120 GB	700 GB	30 GB
小型環境 (最多 100 台主機、1,000 台虛擬機器)	150 GB	700 GB	150 GB	700 GB	30 GB
中型環境 (最多 400 台主機、4,000 台虛擬機器)	300 GB	800 GB	300 GB	800 GB	30 GB
大型環境 (最多 1,000 台主機、10,000 台虛擬機器)	450 GB	900 GB	450 GB	900 GB	30 GB

vCenter Server Appliance 內含的軟體

vCenter Server Appliance 是預先設定的 Linux 系統的虛擬機器，已針對執行 vCenter Server 及相關聯服務最佳化。

vCenter Server Appliance 套件包含下列軟體：

- 適用於 VMware 的 64 位元版本的 SUSE Linux Enterprise Server 11 Update 3
- PostgreSQL
- vCenter Server 6.0 和 vCenter Server 6.0 元件。

vCenter Server Appliance 軟體需求

只能在執行 ESXi 5.0 或更新版本的主機上移轉 VMware vCenter Server Appliance。

您只能透過使用用戶端整合外掛程式移轉 vCenter Server Appliance，該外掛程式是適用於 Windows 的 HTML 安裝程式，可用來直接連線至 ESXi 5.0.x、ESXi 5.1.x、ESXi 5.5.x 或 ESXi 6.0 主機，並在主機上移轉 vCenter Server Appliance。

重要事項 無法透過使用 vSphere Client 或 vSphere Web Client 移轉 vCenter Server Appliance。在 vCenter Server Appliance 移轉期間，您必須提供各種輸入，如作業系統和 vCenter Single Sign-On 密碼。

vCenter Server Appliance 資料庫需求

vCenter Server Appliance 需要資料庫來儲存和組織整理伺服器資料。

每個 vCenter Server Appliance 執行個體都必須擁有自己的資料庫。將 vCenter Server 移轉至 vCenter Server Appliance 時，會將資料庫移轉至可最多支援 1,000 台主機和 10,000 台虛擬機器的內部 PostgreSQL 資料庫。

vSphere Web Client 軟體需求

確保您的瀏覽器支援 vSphere Web Client。

vSphere Web Client 6.0 需要 Adobe Flash Player 16 或更新版本。Linux 系統的最新 Adobe Flash Player 版本為 11.2。因此，vSphere Web Client 無法在 Linux 平台上執行。

VMware 已測試以下客體作業系統和瀏覽器版本，支援將這些系統和版本用於 vSphere Web Client。為獲得最佳效能，請使用 Google Chrome。

表格 2-3. 支援的客體作業系統和 vSphere Web Client 的瀏覽器最低版本

作業系統	瀏覽器
Windows	Microsoft Internet Explorer 10.0.19 及更新版本。 Mozilla Firefox 34 及更新版本。 Google Chrome 39 及更新版本。
Mac OS	Mozilla Firefox 34 及更新版本。 Google Chrome 39 及更新版本。

vCenter Server 與 Platform Services Controller 所需的連接埠

位於 Windows 上和應用裝置中的 vCenter Server 系統必須能夠將資料傳送至每台受管理的主機，並接收來自 vSphere Web Client 和 Platform Services Controller 服務的資料。若要在受管理主機間啟用移轉和佈建活動，來源主機和目的地主機必須能夠彼此接收資料。

元件之間的通訊所需的連接埠

如果某個連接埠處於使用中狀態或被列入黑名單，vCenter Server 安裝程式會顯示一則錯誤訊息。您必須使用其他連接埠號碼才能繼續安裝。存在僅用於程序間通訊的內部連接埠。

VMware 使用指定的連接埠進行通訊。此外，受管理主機會在指定的連接埠上監控來自 vCenter Server 的資料。如果其中任何元素之間存在防火牆，則安裝程式會在安裝或升級程序期間開啟連接埠。對於自訂防火牆，您必須手動開啟所需的連接埠。如果您在兩台受管理主機之間設有防火牆，並且您想要在來源或目標主機上執行活動 (如移轉或複製)，則必須設定受管理主機接收資料的方式。

備註 在 Microsoft Windows Server 2008 及更新版本中，防火牆預設為啟用。

如果在安裝來源 vCenter Server 執行個體時已設定自訂連接埠，則在繼續進行移轉前，先還原為預設連接埠值。

表格 2-4. 元件之間的通訊所需的連接埠

連接埠	通訊協定	說明	所需	用於節點到節點通訊
22	TCP/UDP	<p>SSHD 的系統連接埠。</p> <p>重要事項 在移轉至應用裝置期間，此連接埠必須是開啟的。移轉程序可建立 SSH 連線以將現有應用裝置的資料傳輸到新的應用裝置。</p>	<p>應用裝置部署</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ vCenter Server ■ Platform Services Controller 	否
80	TCP	<p>vCenter Server 需要使用連接埠 80 進行直接 HTTP 連線。連接埠 80 會將要求重新導向到 HTTPS 連接埠 443。如果不小心使用了 http://server 而非 https://server，此重新導向會非常有用。</p> <p>WS 管理 (也需要開啟連接埠 443)。</p> <p>如果使用與 vCenter Server 儲存在同一虛擬機器或實體伺服器上的 Microsoft SQL 資料庫，SQL Reporting 服務會使用連接埠 80。安裝或升級 vCenter Server 時，安裝程式會提示您變更 vCenter Server 的 HTTP 連接埠。請將 vCenter Server HTTP 連接埠變更為自訂值來確保成功安裝或升級。</p> <p>重要事項 在 Windows 上執行 vCenter Server 與 Platform Services Controller 安裝期間，可以變更此連接埠號碼。</p>	<p>Windows 安裝與應用裝置部署</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ vCenter Server ■ Platform Services Controller 	否
88	TCP	Active Directory 伺服器。	Platform Services Controller 的 Windows 安裝與應用裝置部署	否
389	TCP/UDP	<p>此連接埠在 vCenter Server 的本機和所有遠端執行個體上必須處於開啟狀態。這是 vCenter Server 群組之目錄服務的 LDAP 連接埠號碼。如果有其他服務在此連接埠上執行，最好移除該服務或將該服務的連接埠變更為其他連接埠。您可以在 1025 到 65535 之間的任一連接埠上執行 LDAP 服務。</p> <p>如果此執行個體充當 Microsoft Windows Active Directory，請將連接埠號碼從 389 變更為 1025 到 65535 之間的任一可用連接埠。</p>	Platform Services Controller 的 Windows 安裝與應用裝置部署	<ul style="list-style-type: none"> ■ vCenter Server 至 Platform Services Controller ■ Platform Services Controller 至 Platform Services Controller

表格 2-4. 元件之間的通訊所需的連接埠 (繼續)

連接埠	通訊協定	說明	所需	用於節點到節點通訊
443	TCP	<p>vCenter Server 系統用於接聽來自 vSphere Web Client 的連線的預設連接埠。若要使 vCenter Server 系統能夠從 vSphere Web Client 接收資料，請在防火牆中開啟連接埠 443。</p> <p>vCenter Server 系統也使用連接埠 443 監控來自 SDK 用戶端的資料傳輸。此連接埠也用於下列服務：</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ WS 管理 (也需要開啟連接埠 80) ■ 第三方網路管理用戶端與 vCenter Server 的連線 ■ 第三方網路管理用戶端對主機的存取 <p>重要事項 在 Windows 上執行 vCenter Server 與 Platform Services Controller 安裝期間，可以變更此連接埠號碼。</p>	<p>Windows 安裝與應用裝置部署</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ vCenter Server ■ Platform Services Controller 	<ul style="list-style-type: none"> ■ vCenter Server 至 vCenter Server ■ vCenter Server 至 Platform Services Controller ■ Platform Services Controller 至 vCenter Server
514	UDP	<p>用於 Windows 上 vCenter Server 的 vSphere Syslog Collector 連接埠以及用於 vCenter Server Appliance 的 vSphere Syslog 服務連接埠</p> <p>重要事項 在 Windows 上執行 vCenter Server 與 Platform Services Controller 安裝期間，可以變更此連接埠號碼。</p>	<p>Windows 安裝與應用裝置部署</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ vCenter Server ■ Platform Services Controller 	否
636	TCP	vCenter Single Sign-On LDAPS	Platform Services Controller 的 Windows 安裝與應用裝置部署	vCenter Server 至 Platform Services Controller
902	TCP/UDP	<p>vCenter Server 系統用於將資料傳送到受管理主機的預設連接埠。受管理的主機也會透過 UDP 連接埠 902 定期向 vCenter Server 系統傳送活動訊號。伺服器與主機之間或各主機之間的防火牆不得封鎖此連接埠。</p> <p>不得在 vSphere Client 和主機之間封鎖連接埠 902。vSphere Client 使用此連接埠顯示虛擬機器主控台</p> <p>重要事項 在 Windows 上執行 vCenter Server 安裝期間，可以變更此連接埠號碼。</p>	vCenter Server 的 Windows 安裝與應用裝置部署	否
1514	TCP/UDP	<p>用於 Windows 上 vCenter Server 的 vSphere Syslog Collector TLS 連接埠以及用於 vCenter Server Appliance 的 vSphere Syslog 服務 TLS 連接埠</p> <p>重要事項 在 Windows 上執行 vCenter Server 與 Platform Services Controller 安裝期間，可以變更此連接埠號碼。</p>	<p>Windows 安裝與應用裝置部署</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ vCenter Server ■ Platform Services Controller 	否

表格 2-4. 元件之間的通訊所需的連接埠 (繼續)

連接埠	通訊協定	說明	所需	用於節點到節點通訊
2012	TCP	vCenter Single Sign-On 的控制介面 RPC	Platform Services Controller 的 Windows 安裝與應用 裝置部署	<ul style="list-style-type: none"> ■ vCenter Server 至 Platform Services Controller ■ Platform Services Controller 至 vCenter Server ■ Platform Services Controller 至 Platform Services Controller
2014	TCP	所有 VMCA (VMware Certificate Authority) API 的 RPC 連接埠 重要事項 在 Windows 上執行 Platform Services Controller 安裝期間，可以變更此連接埠號碼。	Platform Services Controller 的 Windows 安裝與應用 裝置部署	<ul style="list-style-type: none"> ■ vCenter Server 至 Platform Services Controller ■ Platform Services Controller 至 vCenter Server
2020	TCP/UDP	驗證架構管理 重要事項 在 Windows 上執行 vCenter Server 與 Platform Services Controller 安裝期間，可以變更此連接埠號碼。	Windows 安裝與應用 裝置部署 <ul style="list-style-type: none"> ■ vCenter Server ■ Platform Services Controller 	<ul style="list-style-type: none"> ■ vCenter Server 至 Platform Services Controller ■ Platform Services Controller 至 vCenter Server
5480	TCP	vCenter Server Appliance Web 使用者 介面 (HTTPS)	應用裝置部署 <ul style="list-style-type: none"> ■ vCenter Server ■ Platform Services Controller 	否
6500	TCP/UDP	ESXi Dump Collector 連接埠 重要事項 在 Windows 上執行 vCenter Server 安裝期間，可以變更此連接埠號碼。	vCenter Server 的 Windows 安裝與應用 裝置部署	否
6501	TCP	Auto Deploy 服務 重要事項 在 Windows 上執行 vCenter Server 安裝期間，可以變更此連接埠號碼。	vCenter Server 的 Windows 安裝與應用 裝置部署	否
6502	TCP	Auto Deploy 管理 重要事項 在 Windows 上執行 vCenter Server 安裝期間，可以變更此連接埠號碼。	vCenter Server 的 Windows 安裝與應用 裝置部署	否
7444	TCP	安全 Token 服務	Platform Services Controller 的 Windows 安裝與應用 裝置部署	<ul style="list-style-type: none"> ■ vCenter Server 至 Platform Services Controller ■ Platform Services Controller 至 vCenter Server
9123	TCP	Migration Assistant 連接埠	vCenter Server 的 Windows 安裝與應用 裝置部署	來源 vCenter Server 或 vCenter Single Sign-On 至目標 vCenter Server Appliance 或 Platform Services Controller

表格 2-4. 元件之間的通訊所需的連接埠 (繼續)

連接埠	通訊協定	說明	所需	用於節點到節點通訊
9443	TCP	vSphere Web Client HTTPS	vCenter Server 的 Windows 安裝與應用裝置部署	否
11711	TCP	vCenter Single Sign-On LDAP	-	僅與 vSphere 5.5 回溯相容。 vCenter Single Sign-On 5.5 至 Platform Services Controller 6.0
11712	TCP	vCenter Single Sign-On LDAPS	-	僅與 vSphere 5.5 回溯相容。 vCenter Single Sign-On 5.5 至 Platform Services Controller 6.0

自訂連接埠

如果您已針對 Auto Deploy 或 vSphere ESXi Dump Collector 設定自訂連接埠，則這些自訂連接埠會移轉至目標 vCenter Server Appliance 的組態。例如，如果您設定 Auto Deploy 使用連接埠 6545，則該組態會移轉至目標 vCenter Server Appliance。其他自訂連接埠在 vCenter Server Appliance 中不受支援。

若要將 vCenter Server 系統設定為使用不同的連接埠來接收 vSphere Web Client 資料，請參閱 *vCenter Server 和主機管理* 說明文件。

如需有關防火牆組態的詳細資訊，請參閱 *vSphere 安全性* 說明文件。

移轉前檢查

將 Windows 上的 vCenter Server 或 vCenter Single Sign-On 移轉至應用裝置時，安裝程式會執行預先檢查 (例如，為了確認來源機器上有足夠的可用空間)，並確認是否可成功存取外部資料庫 (如有)。

來源環境檢查

移轉 vCenter Single Sign-On (5.5 版) 時，vCenter Single Sign-On 做為 Platform Services Controller 的一部分而隨附其中。

如果您的 vCenter Server 服務正在服務使用者帳戶下執行，以存取 vCenter Server 資料庫，且您在不同的帳戶下執行 Migration Assistant，則 Migration Assistant 帳戶必須擁有**取代處理程序等級權杖**權限。

移轉前檢查程式將檢查來源環境的下列方面：

- 網路連線
- 內部和外部連接埠可用性
- Windows 電腦上的管理員權限
- 輸入的任何認證
- 支援的產品和版本
- 啟動 Migration Assistant 的管理員權限
- Migration Assistant 連接埠可用性
- 匯出目錄空間和權限需求
- 系統名稱有效性
- 詳細目錄大小相容性
- 外部 vCenter Single Sign-On 版本
- vCenter Single Sign-On 和 vCenter Server 憑證相容性
- NTP 伺服器有效性

目標環境檢查

移轉前檢查程式將檢查目標環境的下列方面：

- 網路連線
- 目標 vCenter Server IP 位址
- 處理器最低需求

- 記憶體最低需求
- 磁碟空間最低需求
- 所選安裝和資料目錄的權限
- 內部和外部連接埠可用性
- 目標主機上的管理員權限
- 輸入的任何認證

已知限制

目前的 Migration Assistant 版本具有若干已知限制。

以下清單包含目前不支援的功能或動作：

- vSphere Update Manager 未移轉。如果您在環境中使用 Update Manager，則您必須執行更多步驟才能將 Update Manager 手動移至新的目的地機器。請參閱“[在將 vCenter Server 移轉至 vCenter Server Appliance 時將 Update Manager 移至新的主機](#)” 第 23 頁。
- 本機 Windows 作業系統使用者和群組不會移轉至 vCenter Server Appliance 6.0 的 SLES 作業系統。如果您已指派 vCenter Server 權限給任何本機 Windows 作業系統使用者和群組，請在移轉前移除這些指派的權限。您可以在移轉後於 vCenter Server Appliance 6.0 的 SLES 作業系統上重新建立本機作業系統使用者和群組。
- 移轉程序僅會將一個網路介面卡設定移轉至目標 vCenter Server Appliance。如果來源 vCenter Server 的主機名稱解析為跨多個網路介面卡的多個 IP 位址，則您可以選取要移轉的 IP 位址和網路介面卡設定。移轉後，您可將剩下的網路介面卡和設定新增至目標 vCenter Server Appliance。
- 針對 Auto Deploy、Update Manager 和 vSphere ESXi Dump Collector 之外的服務，不支援移轉使用自訂連接埠進行的部署。
- 移轉後，來源 vCenter Server 會關閉，且無法開啟，以避免網路識別碼與目標 vCenter Server Appliance 衝突。來源 vCenter Server 關閉後，未移轉的所有解決方案將無法使用。
- 您無法將來源虛擬機器顯示名稱用作目標應用裝置的顯示名稱。在移轉完成後，您可以變更顯示名稱。如需詳細資訊，請參閱 <https://kb.vmware.com/kb/1029513>。

準備移轉

在開始移轉任意類型之 vCenter Server 部署至應用裝置前，必須完成準備工作。

準備工作：

- “[同步 vSphere 網路上的時鐘](#),” 第 26 頁
- “[準備 vCenter Server 資料庫以進行移轉](#),” 第 27 頁
- “[準備受管理的 ESXi 主機以進行移轉](#),” 第 30 頁
- “[下載 vCenter Server Appliance 安裝程式](#),” 第 36 頁
- “[在來源 vCenter Server 執行個體上複製並執行 VMware Migration Assistant](#),” 第 36 頁

本章節討論下列主題：

- “[在將 vCenter Server 移轉至 vCenter Server Appliance 時將 Update Manager 移至新的主機](#),” 第 23 頁
- “[同步 vSphere 網路上的時鐘](#),” 第 26 頁
- “[準備 vCenter Server 憑證以進行移轉](#),” 第 27 頁
- “[準備 vCenter Server 資料庫以進行移轉](#),” 第 27 頁
- “[準備受管理的 ESXi 主機以進行移轉](#),” 第 30 頁
- “[安裝用戶端整合外掛程式](#),” 第 31 頁
- “[將 vCenter Server 和 vCenter Single Sign-On 從 Windows 移轉至應用裝置所需的資訊](#),” 第 32 頁

在將 vCenter Server 移轉至 vCenter Server Appliance 時將 Update Manager 移至新的主機

計劃將 Windows 上執行的 vCenter Server 移轉至 vCenter Server Appliance 時，如果您的 vCenter Server 部署使用 Update Manager，則可能需要執行額外的步驟才能將 Update Manager 手動移至新的主機。

在以下情況中，您必須移動 Update Manager 伺服器和資料庫：

- Update Manager 5.5、vCenter Server 以及 vCenter Single Sign-On 5.5 在相同的機器上執行。
- Update Manager 5.5 與 vCenter Single Sign-On 5.5 在相同的機器上執行。

如果 Update Manager 5.5 在與 vCenter Server 5.5 和 vCenter Single Sign-On 5.5 不同的機器上執行，則在 vCenter Server 成功移轉至 vCenter Server Appliance 後，升級 Update Manager。

vCenter Server 部署使用內嵌式 Update Manager

如果 Update Manager、vCenter Server 以及 vCenter Single Sign-On 5.5 在相同機器上執行，或如果 Update Manager 5.5 和 vCenter Single Sign-On 5.5 在相同機器上執行，則執行以下步驟：

- 1 “將 Update Manager 伺服器 and 資料庫移至新的主機,” 第 24 頁。
- 2 將 vCenter Server 5.5 或 vCenter Single Sign-On 移轉至應用裝置。請參閱第 6 章, “含內嵌式 vCenter Single Sign-On 之 vCenter Server 至應用裝置的移轉,” 第 35 頁和第 7 章, “將含外部 vCenter Single Sign-On 的 vCenter Server 移轉至應用裝置,” 第 41 頁
- 3 將 Update Manager 升級至與目標 vCenter Server Appliance 相同的版本，然後將 Update Manager 連線至目標 vCenter Server Appliance。如需有關如何升級 Update Manager 的詳細資訊，請參閱《vSphere Update Manager》說明文件。

vCenter Server 部署使用外部 Update Manager

如果 Update Manager 在與 vCenter Server 5.5 和 vCenter Single Sign-On 5.5 不同的機器上執行，則執行以下步驟：

- 1 將 vCenter Server 5.5 或 vCenter Single Sign-On 5.5 移轉至應用裝置。請參閱第 6 章, “含內嵌式 vCenter Single Sign-On 之 vCenter Server 至應用裝置的移轉,” 第 35 頁和第 7 章, “將含外部 vCenter Single Sign-On 的 vCenter Server 移轉至應用裝置,” 第 41 頁
- 2 將 Update Manager 升級至與目標 vCenter Server Appliance 相同的版本，然後將 Update Manager 連線至目標 vCenter Server Appliance。如需有關如何升級 Update Manager 的詳細資訊，請參閱《vSphere Update Manager》說明文件。

將 Update Manager 伺服器和資料庫移至新的主機

將 Windows 上執行的 vCenter Server 執行個體移轉至 vCenter Server Appliance 前，如果您的 vCenter Server 部署使用內嵌式 Update Manager，您必須先將 Update Manager 移至新的主機。

先決條件

透過相容版本的 Windows 建立具有實體伺服器的虛擬機器以用於安裝 Update Manager。如需詳細資訊，請參閱 [VMware vCenter Server 安裝所支援的主機作業系統 \(包括 vCenter Update Manager 和 vRealize Orchestrator\) \(2091273\)](#)。

程序

- 1 在來源機器上，停止 VMware vSphere Update Manager 服務。
- 2 在來源機器上，停止 VMware vSphere Update Manager UFA 服務。
- 3 根據 Update Manager 資料庫是位於與 Update Manager 伺服器相同的機器上，還是位於不同的機器，執行以下步驟：
 - ◆ 如果 Update Manager 資料庫和 Update Manager 伺服器在相同的來源機器上執行：
 - a 在來源機器上，備份 Update Manager 資料庫。
 - b 在目的地機器上，複製 Update Manager 資料庫備份，然後還原資料庫。
 - ◆ 如果 Update Manager 資料庫和 Update Manager 伺服器在不同的機器上執行，則移至下一個步驟。
- 4 在目的地機器上，建立指向 Update Manager 資料庫的 DSN。

如需有關如何建立 DSN 的詳細資訊，請參閱 [安裝與管理 VMware vSphere Update Manager](#)。

- 5 在來源機器的**開始功能表**中，在 [執行] 方塊或 [搜尋] 方塊中輸入 **regedit**，然後按 Enter。
Microsoft 登錄編輯程式隨即開啟。
- 6 在 Microsoft 登錄編輯程式中，導覽至 HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\VMware, Inc.\VMware Update Manager。
Microsoft 登錄編輯程式包含將 Update Manager 伺服器 and 資料庫移至新主機所需的 Update Manager 組態值。
- 7 在目的地機器上，開始安裝與來源機器上 Update Manager 伺服器執行個體相同版本的 Update Manager 伺服器。
 - a 在 [vCenter Server 資訊] 頁面上，執行以下步驟：
 - 在 [vCenter IP 位址/名稱] 文字方塊中，輸入來源機器的 VCServer 登錄值。
 - 在 [HTTP 連接埠] 文字方塊中，輸入來源機器的 VCServerPort 登錄值。
 - 在 [使用者名稱] 文字方塊中，輸入來源機器的 VCUserName 登錄值。
 - 輸入您以管理員身分使用的 vCenter Server 密碼。
 - b 在 [資料庫選項] 頁面的**資料來源名稱**下拉式功能表中，選取您在步驟 4 中建立的 DSN。
 - c (選擇性) 在 [資料庫資訊] 頁面上，輸入資料庫的使用者名稱和密碼。

備註 僅在 DSN 不使用 Windows 驗證時才需要資料庫密碼。

[資料庫重新初始化警告] 對話方塊隨即開啟。

 - d 在 [資料庫重新初始化警告] 對話方塊上，選取選項**不覆寫，將現有資料庫保留原樣**。
 - e 在 [VMware vSphere Update Manager 連接埠設定] 頁面上，執行以下步驟：
 - 從下拉式功能表中，選取 Update Manager 執行個體的 IP 位址或主機名稱。
 - 在 [SOAP 連接埠] 文字方塊中，輸入來源機器的 SoapPort 登錄值。
 - 在 [Web 連接埠] 文字方塊中，輸入來源機器的 WebPort 登錄值。
 - 在 [SSL 連接埠] 文字方塊中，輸入來源機器的 WebSSLPort 登錄值。
 - 根據您的來源 Proxy 設定，您擁有以下其中一個選項：
 - 如果來源機器登錄值 UseProxy 為 1，請選取核取方塊**是，我有網際網路連線且現在想要進行 Proxy 設定**，然後輸入來源機器的 ProxyPassword、ProxyPort、ProxyServer、ProxyUserName 登錄值。
 - 如果來源機器登錄值 UseProxy 為 0，則繼續下一步驟。
 - f 在 [目的地資料夾] 頁面上，如果想要使用與來源機器上相同的路徑，請輸入來源機器的 InstallPath 和 PatchStore 登錄值，或為目的地機器設定不同的路徑。
- 8 在來源機器上，複製 Update Manager 的資料夾。
儲存 Update Manager 資料的預設目錄為 C:\ProgramData\VMware\VMware Update Manager\Data。如需 Update Manager 資料夾的自訂位置，請查看 PatchStore 登錄值。
- 9 如果在 Update Manager 來源機器上使用自訂 SslVerifyDownloadCertificate 登錄值，則在目的地機器上進行相同的自訂。

- 10 如果在來源機器上修改了 `jetty-vum-ssl.xml` 或 `vci-integrity.xml` 檔案，則在目的地機器上對這些檔案進行相同的修改。

`jetty-vum-ssl.xml` 和 `vci-integrity.xml` 檔案的預設位置為 `C:\Program Files (x86)\VMware\Infrastructure\Update Manager\`。

- 11 如果在來源機器上使用自訂憑證，請將其移至目的地機器。
您可以使用 VMware vSphere Update Manager Utility 設定您的新憑證。如需有關如何使用 VMware vSphere Update Manager Utility 的詳細資訊，請參閱《*重新設定 VMware vSphere Update Manager*》說明文件。
- 12 解除安裝來源機器中的 Update Manager。
如需有關解除安裝 Update Manager 伺服器的詳細資訊，請參閱 *安裝與管理 VMware vSphere Update Manager* 說明文件。

您已將您 Update Manager 環境的精確複本安裝於新的目的地機器上。

下一個

開始 vCenter Server 至 vCenter Server Appliance 的移轉程序。

同步 vSphere 網路上的時鐘

確認 vSphere 網路上所有元件的時鐘均已同步。如果 vSphere 網路中機器的時鐘未同步，則在網路機器之間進行通訊時，無法將對時間敏感的 SSL 憑證 辨識為有效。

未同步的時鐘可能會導致驗證問題，從而使安裝失敗或使 vCenter Server Appliance vpxd 服務無法啟動。

請確認 vCenter Server 執行所在的任何 Windows 主機電腦與網路時間伺服器 (NTP) 伺服器同步。請參閱知識庫文章，網址為 <http://kb.vmware.com/kb/1318>。

若要將 ESXi 時鐘與 NTP 伺服器同步，您可以使用 Host Client。如需編輯 ESXi 主機時間組態的相關資訊，請參閱《*vSphere 單一主機管理*》。

使 ESXi 時鐘與網路時間伺服器同步

安裝 vCenter Server 或部署 vCenter Server Appliance 之前，請確保 vSphere 網路上所有機器的時鐘均已同步。

此工作說明如何從 vSphere Client 設定 NTP。您可改為使用 `vicfg-ntp` vCLI 命令。請參閱 *vSphere Command-Line Interface* 參考。

程序

- 1 啟動 vSphere Client，然後連線至 ESXi 主機。
- 2 在 **組態索引** 標籤上，按一下 **時間組態**。
- 3 按一下 **內容**，然後按一下 **選項**。
- 4 選取 **NTP 設定**。
- 5 按一下 **新增**。
- 6 在 [新增 NTP 伺服器] 對話方塊，輸入要與之同步的 NTP 伺服器的 IP 位址或完整網域名稱。
- 7 按一下 **確定**。

主機時間即會與 NTP 伺服器同步。

準備 vCenter Server 憑證以進行移轉

您必須確認您的 vCenter Server 憑證已準備妥當，然後才可開始移轉程序。

憑證檔案位置

vCenter Server 憑證檔案位於 %ProgramData%\VMware\VMware VirtualCenter\SSL

受支援的憑證類型

如果您的環境使用任何受支援的憑證類型，則可以繼續進行移轉。移轉程序繼續正常進行並保留您的憑證。

- 您的 `ru1.crt` 檔案包含包括分葉憑證在內的整個鏈結。您可以透過部署並使用 VMware SSL 憑證自動化工具建立這種類型的憑證，請參閱 <http://kb.vmware.com/kb/2057340>。
- 您的 `ru1.crt` 檔案包含分葉憑證且對應的 `cacert.pem` 可用於驗證 `ru1.crt`。

不支援的憑證類型

如果您的環境使用任何不支援的憑證類型，則必須先準備憑證才能繼續進行移轉程序。

- 您的 `ru1.crt` 僅包含分葉憑證，`cacert.pem` 遺失或無效，且 `cacert.pem` 未新增至 Windows 信任存放區。

取得憑證授權機構核發的憑證 (包括所有中繼憑證)，然後建立 `cacert.pem` 檔案，或使用任何受支援的格式取代 vCenter Server 憑證。

- 您的 `ru1.crt` 僅包含分葉憑證，`cacert.pem` 遺失或無效，但 `cacert.pem` 已新增至 Windows 信任存放區。

取得憑證授權機構核發的憑證 (包括 Windows 信任存放區中的所有中繼憑證)，然後建立 `cacert.pem`。透過執行 `verify -CAfile cacert.pem ru1.crt` 命令使用 OpenSSL 驗證憑證

如需有關 vSphere 安全性憑證的詳細資訊，請參閱《vSphere 安全性》說明文件。

準備 vCenter Server 資料庫以進行移轉

vCenter Server Appliance 執行個體需要資料庫來儲存和組織整理伺服器資料。確保您的來源 vCenter Server 資料庫已準備妥當，可移轉至目標 vCenter Server Appliance。

每個 vCenter Server Appliance 執行個體都必須擁有自己的資料庫。vCenter Server Appliance 隨附的配套 PostgreSQL 資料庫可支援最多 1,000 台主機和 10,000 台虛擬機器。

重要事項 如果您針對 vCenter Server Appliance 使用外部資料庫，則在移轉期間其會轉換為內嵌式 PostgreSQL 資料庫。

若要確保您的資料庫已準備妥當可進行移轉，請：

- 確認密碼是最新的，沒有設定為即將到期。
- 針對 vCenter Server 5.5，使用適用於您資料庫的步驟來執行清理指令碼，以移除 vCenter Server 資料庫中所有不需要的資料。如需詳細資料，請參閱：
 - “準備 Oracle 資料庫以進行移轉,” 第 28 頁,
 - “準備 Microsoft SQL Server 資料庫以進行移轉,” 第 29 頁
- 確認您已備份資料庫。請參閱資料庫說明文件。
- 確認 vCenter Server 可與本機資料庫通訊。

在從 vCenter Server 移轉至 vCenter Server Appliance 期間，安裝程式會：

- 1 匯出 vCenter Server 資料庫。
- 2 將匯出的資料複製到目標 vCenter Server Appliance。
- 3 啟動 PostgreSQL 服務以匯入來源資料庫資料。
- 4 升級資料庫架構以與目標 vCenter Server Appliance 相容。
- 5 啟動目標 vCenter Server Appliance 服務。

設定目標 vCenter Server Appliance 時，可以使用已匯入的具有舊架構的資料庫來進行初始化及設定。您可以選擇移轉選項：

- 1 核心資料
- 2 效能及其他歷史資料

準備 Oracle 資料庫以進行移轉

在移轉 Windows 的 Oracle 資料庫至應用裝置中的內嵌式 PostgreSQL 資料庫前，確保您擁有必要的認證，並且已完成所有必要清理或其他準備事宜。

先決條件

在您準備 Oracle 資料庫以進行移轉之前，務必先確認基本互通性。

確認您已備份資料庫。如需有關備份 vCenter Server 資料庫的資訊，請參閱 Oracle 說明文件。

程序

- 1 確認密碼是最新的，沒有設定為即將到期。
- 2 確保您擁有 vCenter Server 資料庫即將使用的登入認證、資料庫名稱以及資料庫伺服器名稱。
針對 vCenter Server 資料庫，請查詢 ODBC 系統，取得資料庫來源名稱的連線名稱。
- 3 使用 Oracle SERVICE_NAME 而非 SID 來確認 Oracle 資料庫執行個體可用。
 - 登入資料庫伺服器以從警示記錄讀取：
`$ORACLE_BASE/diag/rdbms/$instance_name/$INSTANCE_NAME/trace/alert_$ INSTANCE_NAME.log`。
 - 登入資料庫伺服器以從 Oracle 接聽程式狀態輸出進行讀取。
 - 如果您已安裝 SQL*Plus 用戶端，可以將 `tnsping` 用於 vCenter 資料庫執行個體。如果 `tnsping` 命令首次沒有作用，請等待幾分鐘後重試。如果重試依然不起作用，請在 Oracle 伺服器上重新啟動 vCenter 資料庫執行個體，然後重試 `tnsping` 以確保其可用。
- 4 請確認 CLASSPATH 變數包含 JDBC 驅動程式檔案。
- 5 請確認已正確設定權限。
- 6 指派 DBA 角色給使用者，或者向使用者授與所需權限。
- 7 若是 vCenter Server 5.5，請執行清理指令碼。
 - a 在 ISO 映像中尋找 `cleanup_orphaned_data_Oracle.sql` 指令碼，並將其複製到 Oracle 伺服器。
 - b 使用 vCenter Server 資料庫帳戶登入 SQL*Plus 工作階段。
 - c 執行清理指令碼。
`@pathcleanup_orphaned_data_Oracle.sql`

清理程序會清除任何 vCenter Server 元件不使用的非必要且孤立的資料。

8 完整備份 vCenter Server 資料庫。

您的資料庫已準備妥當，可將 vCenter Server 移轉至 vCenter Server Appliance。

準備 Microsoft SQL Server 資料庫以進行移轉

在移轉 Windows 上的 Microsoft SQL Server 資料庫至內嵌式 PostgreSQL 資料庫應用裝置前，確保您擁有必要的認證，並且已完成所有必要清理或其他準備事宜。

重要事項 如果 vCenter Server 服務在 Microsoft Windows 內建系統帳戶下執行，則無法將整合 Windows 用作驗證方法。

先決條件

確認您已備份資料庫。如需有關備份 vCenter Server 資料庫的資訊，請參閱 Microsoft SQL Server 說明文件。

程序

- 1 確認密碼是最新的，沒有設定為即將到期。
- 2 確認 vCenter Server 機器上已安裝 JDK 1.6 或更新版本。
- 3 確認在即將移轉 vCenter Server Appliance 的機器上，已將 `sqljdbc4.jar` 檔案新增到 CLASSPATH 變數中。

如果您的系統未安裝 `sqljdbc4.jar` 檔案，則 vCenter Server Appliance 安裝程式會代為安裝。

- 4 確認系統資料庫來源名稱使用的是 Microsoft SQL Server Native Client 10 或 11 驅動程式。
- 5 若是 vCenter Server 5.5，請執行清理指令碼。
 - a 在 ISO 映像中尋找 `cleanup_orphaned_data_MSSQL.sql` 指令碼，並將其複製到 Microsoft SQL Server 可存取的位置。
 - b 登入您的資料庫。
 - 若是 Microsoft SQL Server Express，請開啟命令提示字元。
 - 若為 Microsoft SQL Server，請以 vCenter Server 資料庫使用者身分登入 Microsoft SQL Server Management Studio 工作階段。
 - c 執行清理指令碼。

對於 Microsoft SQL Server Express，請執行：

```
sqlcmd -E -S localhost\VIM_SQLEXP -d VIM_VCDB -i path/cleanup_orphaned_data_MSSQL.sql
```

若是 Microsoft SQL Server，請執行 `cleanup_orphaned_data_MSSQL.sql` 內容。

確保已連線到 vCenter Server 所使用的資料庫。

清理指令碼會清理 vCenter Server 資料庫中所有不需要的資料。

- 6 完整備份 vCenter Server 資料庫。

您的資料庫已準備妥當，可將 vCenter Server 移轉至 vCenter Server Appliance。

準備受管理的 ESXi 主機以進行移轉

您必須將受 vCenter Server 安裝管理的 ESXi 主機準備妥當，才能將其從 Windows 移轉至應用裝置。

先決條件

若要將 vCenter Server 或 vCenter Single Sign-On 從 Windows 移轉至應用裝置，您的來源和目標 ESXi 主機必須滿足移轉需求。

- ESXi 主機必須為 5.5 或更高版本。如果您的 ESXi 主機版本低於 5.5，請將其升級到 5.5。將主機升級到 ESXi 5.5 時，請閱讀並遵循所有最佳做法。
- 目標 ESXi 主機不得處於鎖定或維護模式。

程序

- 1 如果您有自訂或指紋憑證，請參閱“[主機升級和憑證](#),” 第 30 頁以決定您的準備步驟。
- 2 如果您有 vSphere HA 叢集，則必須啟用 SSL 憑證檢查。

如果升級時沒有啟用憑證檢查，則 vSphere HA 將無法在主機上進行設定。

- a 在 [詳細目錄] 面板中選取 vCenter Server 執行個體。
- b 選取**管理**索引標籤和**一般**子索引標籤。
- c 確認 **SSL 設定**欄位設定為 **vCenter Server 需要已驗證的主機 SSL 憑證**。

您的 ESXi 主機已準備就緒，可進行 vCenter Server 升級。

主機升級和憑證

如果您將 ESXi 主機升級到 ESXi 6.0 或更新版本，升級程序會將自我簽署 (指紋) 的憑證取代為 VMCA 簽署的憑證。如果 ESXi 主機使用自訂憑證，則升級程序會保留這些憑證，即使這些憑證已過期或無效也如此。

如果決定不將主機升級到 ESXi 6.0 或更新版本，則主機會保留其目前所使用的憑證，即使該主機由使用 VMCA 憑證的 vCenter Server 系統管理也如此。

建議的升級工作流程取決於目前的憑證。

使用指紋憑證佈建的主機

如果您的主機目前使用指紋憑證，則在升級過程中，它會自動獲指派 VMCA 憑證。

備註 您無法使用 VMCA 憑證佈建舊版主機。您必須將這些主機升級至 ESXi 6.0 或更新版本。

使用自訂憑證佈建的主機

如果您的主機使用自訂憑證 (通常是第三方 CA 簽署的憑證) 佈建，則在升級期間這些憑證會保留在原地。將憑證模式變更為**自訂**，以確保在稍後的憑證重新整理期間憑證不會被意外取代。

備註 如果您的環境處於 VMCA 模式下，並且您從 vSphere Web Client 重新整理憑證，則任何現有憑證都會取代為 VMCA 簽署的憑證。

然後，vCenter Server 會監控憑證，並在 vSphere Web Client 中顯示諸如憑證到期等資訊。

使用 Auto Deploy 佈建的主機

由 Auto Deploy 佈建的主機首次以 ESXi 6.0 或更新版本的軟體開機時，將一律獲指派新憑證。在您升級由 Auto Deploy 佈建的主機時，Auto Deploy 伺服器會針對該主機產生憑證簽署要求 (CSR) 並將其提交給 VMCA。VMCA 會為該主機儲存已簽署的憑證。當 Auto Deploy 伺服器佈建主機時，它會從 VMCA 擷取憑證，並將其納入佈建程序。

您可以搭配使用 Auto Deploy 與自訂憑證。

變更憑證模式

在大多數情況下，使用 VMCA 佈建環境中的 ESXi 主機是最佳解決方案。如果公司原則要求使用含不同根 CA 的自訂憑證，您可以編輯 vCenter Server 進階選項，以便主機不會在您重新整理憑證時使用 VMCA 憑證自動進行佈建。然後，您負責管理環境中的憑證。

您可以使用 vCenter Server 進階設定，以變更為指紋模式或自訂 CA 模式。將指紋模式僅用作後援選項。

程序

- 1 選取管理主機的 vCenter Server，然後按一下**設定**。
- 2 按一下**進階設定**，然後按一下**編輯**。
- 3 在 [篩選器] 方塊中，輸入 `certmgmt` 以僅顯示憑證管理金鑰。
- 4 如果您打算管理自己的憑證，請將 `vpxd.certmgmt.mode` 的值變更為**自訂**，如果您想暫時使用指紋模式，則變更為**指紋**，然後按一下**確定**。
- 5 重新啟動 vCenter Server 服務。

安裝用戶端整合外掛程式

必須先安裝用戶端整合外掛程式，然後再移轉至 vCenter Server Appliance。

先決條件

[“下載 vCenter Server Appliance 安裝程式”](#) 第 36 頁。

程序

- 1 在 vCenter Server Appliance 安裝程式中，導覽至 `vcsa` 目錄，然後按兩下 `VMware-ClientIntegrationPlugin-6.0.0.exe`。
用戶端整合外掛程式安裝精靈隨即顯示。
- 2 在 [歡迎] 頁面上，按**下一步**。
- 3 閱讀並接受使用者授權合約中的條款，然後按**下一步**。
- 4 (選擇性) 變更用戶端整合外掛程式安裝資料夾的預設路徑，然後按**下一步**。
- 5 在精靈的 [準備安裝外掛程式] 頁面上，檢閱資訊並按一下**安裝**。
- 6 安裝完成後，按一下**完成**。

將 vCenter Server 和 vCenter Single Sign-On 從 Windows 移轉至應用裝置所需的資訊

將 vCenter Server 執行個體或 vCenter Single Sign-On 執行個體從 Windows 移轉至應用裝置時，vCenter Server 移轉精靈會提示您輸入部署與移轉資訊。最佳做法是記錄您輸入的值，以備您必須關閉應用裝置電源及還原來源安裝時使用。

您可以使用此工作表記錄將含內嵌式 vCenter Single Sign-On, 的 vCenter Server 執行個體、含外部 vCenter Single Sign-On, or an 的 vCenter Server 執行個體，或外部 vCenter Single Sign-On 從 Windows 移轉至應用裝置所需的資訊。

重要事項 您用以登入要在其上執行 GUI 安裝程式之機器的使用者名稱、vCenter Server Appliance 安裝程式的路徑以及您的值 (包括密碼)，必須僅包含 ASCII 字元。不支援延伸的 ASCII 和非 ASCII 字元。

來源 Windows 機器上現有的本機作業系統使用者不會移轉至目標 vCenter Server Appliance，且必須在完成移轉後重新建立。如果使用任何本機作業系統使用者名稱登入 vCenter Single Sign-On，則必須在 Platform Services Controller 應用裝置中將其重新建立並重新指派權限。

如果來源 vCenter Server 機器已加入 Active Directory 網域，則您使用的帳戶必須擁有將機器重新加入網域的權限。如需詳細資訊，請參閱 <http://kb.vmware.com/kb/2146454>。

表格 5-1. 將 vCenter Server 從 Windows 移轉至 vCenter Server Appliance 所需的資訊

必要資訊	預設值	項目
所需的來源 vCenter Server 或 vCenter Single Sign-On 移轉資料	vCenter Server 或 vCenter Single Sign-On IP 位址或 FQDN	
	vCenter Single Sign-On 管理員使用者名稱	administrator@vsphere.local
	vCenter Single Sign-On 管理員的密碼	
	Migration Assistant 連接埠號碼	
	vCenter Server 或 vCenter Single Sign-On 版本	
	來源 vCenter Server 或 vCenter Single Sign-On 所在之來源 ESXi 主機的 IP 位址或 FQDN	
	來源 ESXi 主機上具有管理權限的來源 ESXi 主機使用者名稱	
	來源 ESXi 主機密碼	
移轉效能與其他歷史資料	依預設已停用	

表格 5-1. 將 vCenter Server 從 Windows 移轉至 vCenter Server Appliance 所需的資訊 (繼續)

必要資訊	預設值	項目
所需的目標 vCenter Server Appliance 資料	對其部署 vCenter Server Appliance 以移轉來源 vCenter Server 的目標 ESXi 主機或 vCenter Server 執行個體的 IP 位址或 FQDN	
	對目標 ESXi 主機或 vCenter Server 執行個體、資料中心或資料中心資料夾以及要向其移轉來源安裝之 ESXi 主機或 DRS 叢集的資源集區具有管理權限的使用者名稱	
	目標 ESXi 主機或 vCenter Server 執行個體、資料中心或資料中心資料夾以及 ESXi 主機或 DRS 叢集之資源集區的密碼	
	vCenter Single Sign-On 密碼	
	vCenter Single Sign-On 網域名稱	
	vCenter Single Sign-On 站台名稱	
	目標 vCenter Server Appliance 名稱	
	根使用者的密碼	
	vCenter Server Appliance 大小。依據您的 vSphere 環境的大小，選項將有所不同。	微型 (最多 20 台主機、400 台虛擬機器)
	<ul style="list-style-type: none"> ■ 微型 (最多 20 台主機、400 台虛擬機器) ■ 小型 (最多 150 台主機、3,000 台虛擬機器) ■ 中型 (最多 300 台主機、6,000 台虛擬機器) ■ 大型 (最多 1,000 台主機、10,000 台虛擬機器) 	
部署新版本的 vCenter Server Appliance 所在資料存放區的名稱		
啟用或停用精簡型磁碟模式。	依預設已停用	
加入或不參與 VMware 客戶體驗改進計劃 (CEIP)。 如需有關 CEIP 的資訊，請參閱 <i>vCenter Server 和主機管理</i> 中的〈設定客戶體驗改進計劃〉一節。	加入 CEIP	
用於來源 vCenter Server 或 vCenter Single Sign-on 與目標 vCenter Server Appliance 之間的通訊的臨時網路	IP 位址版本	IPv4
重要事項 \enterTimeDayLabel= 在下方輸入時間和日期		

表格 5-1. 將 vCenter Server 從 Windows 移轉至 vCenter Server Appliance 所需的資訊 (繼續)

必要資訊	預設值	項目
臨時網路的 IP 位址或連接埠群組必須與來源 vCenter Server 或 vCenter Single Sign-on 位於同一個子網路。確認預設閘道、IP 位址以及子網路遮罩與您選取的連接埠群組相符。您選取的連接埠群組應能夠取得來源 vCenter Server 或 vCenter Single Sign-on IP 位址。	IP 位址配置方法	靜態
靜態指派設定	網路位址	
	子網路遮罩	
	網路閘道	
	以逗點分隔的網路 DNS 伺服器	
啟用或停用 SSH	依預設已停用	
Migration Assistant 連接埠號碼	9123 或 Migration Assistant 主控台中顯示的連接埠號碼	

含內嵌式 vCenter Single Sign-On 之 vCenter Server 至應用裝置的移轉

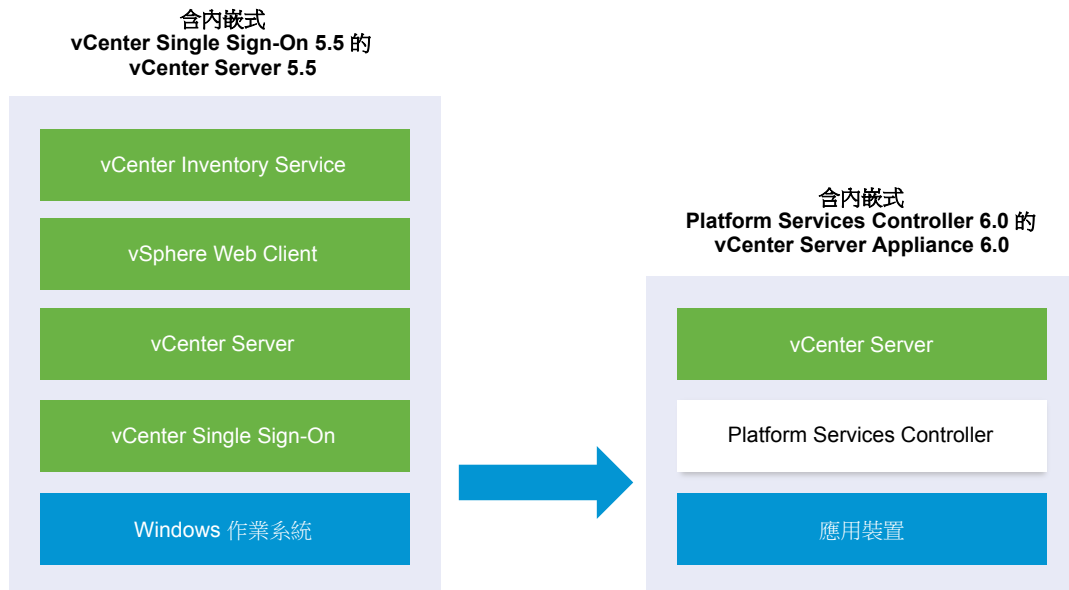
6

您可以將含內嵌式 vCenter Single Sign-On 的 vCenter Server 執行個體移轉至含內嵌式 Platform Services Controller 應用裝置的 vCenter Server Appliance。

當您從 Windows 上含內嵌式 vCenter Single Sign-On 的 vCenter Server (5.5 版) 移轉至含內嵌式 Platform Services Controller 應用裝置的 vCenter Server Appliance 時，可同時移轉整個安裝。

如果 vCenter Inventory Service、vSphere Web Client、vSphere Auto Deploy 或 vSphere ESXi Dump Collector 安裝在與來源 vCenter Server (含內嵌式 vCenter Single Sign-On) 不同的機器上，則會將這些元件移轉至目標 vCenter Server Appliance。

圖 6-1 移轉前後，含內嵌式 vCenter Single Sign-On 的 vCenter Server 5.5



重要事項 您用以登入要在其上執行 GUI 安裝程式之機器的使用者名稱、vCenter Server Appliance 安裝程式的路徑以及您的值 (包括密碼)，必須僅包含 ASCII 字元。不支援延伸的 ASCII 和非 ASCII 字元。

安裝程式會：

- 部署新目標應用裝置。
- 從來源 vCenter Server 匯出所需的檔案。
- 將所需的檔案複製到新的 vCenter Server Appliance。

- 如 [摘要] 中所指定，在新的 vCenter Server Appliance 上執行移轉程序。
- 將來源 vCenter Server 安裝的檔案與設定匯入到新的 vCenter Server Appliance 並予以更新。

先決條件

組合“將 vCenter Server 和 vCenter Single Sign-On 從 Windows 移轉至應用裝置所需的資訊,” 第 32 頁。

程序

- 1 下載 vCenter Server Appliance 安裝程式 第 36 頁
下載適用於 vCenter Server Appliance 和用戶端整合外掛程式的 .iso 安裝程式。
- 2 在來源 vCenter Server 執行個體上複製並執行 VMware Migration Assistant 第 36 頁
您必須在來源 vCenter Server 或 vCenter Single Sign-On 上複製並執行 VMware Migration Assistant, 以將其準備妥當來從 Windows 移轉至應用裝置。
- 3 將含內嵌式 vCenter Single Sign-On 的 vCenter Server 移轉至應用裝置 第 37 頁
您可以使用用戶端整合外掛程式，將使用內嵌式 vCenter Single Sign-On 執行個體的 vCenter Server 5.5.x 移轉至含內嵌式 Platform Services Controller 的 vCenter Server Appliance 6.0。

下載 vCenter Server Appliance 安裝程式

下載適用於 vCenter Server Appliance 和用戶端整合外掛程式的 .iso 安裝程式。

先決條件

在 <https://my.vmware.com/web/vmware/> 上建立 My VMware 帳戶。

程序

- 1 從 VMware 網站 <https://my.vmware.com/web/vmware/downloads> 下載 vCenter Server Appliance 安裝程式。
- 2 確認 md5sum 正確無誤。
請參閱 VMware 網站上的「使用 MD5 總和檢查碼」主題，網址為 <http://www.vmware.com/download/md5.html>。
- 3 將 ISO 映像掛接到與來源 vCenter Server 或 vCenter Single Sign-On 不同的 Windows 虛擬機器或實體伺服器上。將 ISO 映像掛接到要在其中安裝用戶端整合外掛程式的 Windows 虛擬機器或實體伺服器，以移轉至 vCenter Server Appliance。
如果您使用的是 Windows 虛擬機器，您可以使用 vSphere Web Client 將 ISO 映像設定為虛擬機器 CD/DVD 光碟機的資料存放區 ISO 檔案。請參閱 *vSphere 虛擬機器管理*。

在來源 vCenter Server 執行個體上複製並執行 VMware Migration Assistant

您必須在來源 vCenter Server 或 vCenter Single Sign-On 上複製並執行 VMware Migration Assistant, 以將其準備妥當來從 Windows 移轉至應用裝置。

在來源 vCenter Server 或 vCenter Single Sign-On 上執行 VMware Migration Assistant 以：

- 1 探索來源部署類型。
- 2 在來源上執行預先檢查。
- 3 在開始移轉前，報告必須解決的錯誤。

4 為移轉程序中的後續步驟提供資訊。

重要事項 確保 [Migration Assistant] 視窗在移轉程序期間保持開啟。關閉 Migration Assistant 會導致移轉程序停止。

先決條件

- “[下載 vCenter Server Appliance 安裝程式](#),” 第 36 頁
- 如果您的 vCenter Server 服務正在服務使用者帳戶下執行，以存取 vCenter Server 資料庫，且您在不同的帳戶下執行 Migration Assistant，則 Migration Assistant 帳戶必須擁有**取代處理程序等級權杖**權限。

程序

- 1 導覽到 vCenter Server Appliance 安裝程式套件的 migration-assistant 目錄，並將 migration-assistant 資料夾複製到來源 vCenter Server 或 vCenter Single Sign-On 執行個體。
- 2 啟動 Migration Assistant
 - 按兩下 VMware-Migration-Assistant.exe
 - 從命令列執行 VMware-Migration-Assistant.exe --help 以啟動 Migration Assistant 並顯示說明選項。

VMware Migration Assistant 會執行移轉前檢查並提示您在繼續進行移轉前解決它所發現的所有錯誤。

- 3 輸入在 vCenter Server 執行個體上具有管理權限之使用者 (例如 administrator@vsphere.local 使用者) 的使用者名稱和密碼

完成預先檢查並解決所有錯誤後，您的來源系統已準備妥當，可進行移轉。

下一個

遵循 VMware Migration Assistant 指示，開始移轉。



REMEMBER 將 [Migration Assistant] 視窗保持開啟直到完成移轉為止。

將含內嵌式 vCenter Single Sign-On 的 vCenter Server 移轉至應用裝置

您可以使用用戶端整合外掛程式，將使用內嵌式 vCenter Single Sign-On 執行個體的 vCenter Server 5.5.x 移轉至含內嵌式 Platform Services Controller 的 vCenter Server Appliance 6.0。

先決條件

- 如果您計劃將目標 vCenter Server Appliance 部署在 ESXi 主機上，請確認 ESXi 主機未處於鎖定或維護模式
- 如果您計劃將目標 vCenter Server Appliance 部署在 vCenter Server 詳細目錄的 DRS 叢集上，請確認該叢集至少包含一個未處於鎖定或維護模式的 ESXi 主機。
- 如果您計劃在應用裝置的臨時網路設定中指派靜態 IP 位址，請確認您已針對該 IP 位址設定正向和反向 DNS 記錄。
- 如果計劃在新應用裝置的臨時網路設定中指派 DHCP IP 位址，請確認您要在其中部署新應用裝置的 ESXi 主機位於與執行現有 vCenter Server 之 ESXi 主機相同的網路中。
- 如果計劃在新應用裝置的臨時網路設定中指派 DHCP IPv4 位址，請確認您要在其中部署新應用裝置的 ESXi 主機連線至至少一個與接受 MAC 位址變更之連接埠群組相關聯的網路。考慮分散式虛擬交換器的預設安全性原則，該原則會拒絕 MAC 位址變更。如需有關如何為交換器或連接埠群組設定安全性原則的資訊，請參閱《vSphere 網路》。

程序

- 1 在軟體安裝程式目錄中，按兩下 **vcsa-setup.html**。
- 2 當系統提示時，請等待達 3 秒，以便瀏覽器偵測用戶端整合外掛程式並允許該外掛程式在瀏覽器上執行。
- 3 在首頁上，按一下**移轉**。
- 4 檢閱 [簡介] 頁面，瞭解移轉程序，然後按**下一步**。
- 5 閱讀並接受授權合約，然後按**下一步**。
- 6 連線至您想要在其上部署 vCenter Server Appliance 的目標伺服器。

選項	步驟
您可以連線至要部署應用裝置的 ESXi 主機。	<ol style="list-style-type: none"> 1 輸入 ESXi 主機的 FQDN 或 IP 位址。 2 輸入 ESXi 主機的 HTTPS 連接埠。 3 輸入在 ESXi 主機上具有管理權限之使用者 (例如根使用者) 的使用者名稱和密碼。 4 按下一步。 5 確認憑證警告顯示目標 ESXi 主機上安裝之 SSL 憑證的 SHA1 指紋，然後按是接受憑證指紋。
您可連線至 vCenter Server 執行個體並瀏覽詳細目錄，以選取要在其上部署應用裝置的 ESXi 主機或 DRS 叢集。如果選取 DRS 叢集，請確認叢集在部署期間未設定為 [全自動 DRS]。	<ol style="list-style-type: none"> 1 輸入 vCenter Server 執行個體的 FQDN 或 IP 位址。 2 輸入 vCenter Server 執行個體的 HTTPS 連接埠。 3 輸入在 vCenter Server 執行個體上具有 vCenter Single Sign-On 管理權限之使用者 (例如 administrator@vsphere.local 使用者) 的使用者名稱和密碼。 4 按下一步。 5 確認憑證警告顯示目標 vCenter Server 執行個體上安裝之 SSL 憑證的 SHA1 指紋，然後按是接受憑證指紋。 6 選取想要在其上部署應用裝置的 ESXi 主機或 DRS 叢集所在的資料中心或資料中心資料夾，然後按下一步。 <p>備註 您選取的資料中心或資料中心資料夾中必須至少包含一個未處於鎖定或維護模式的 ESXi 主機。</p> <ol style="list-style-type: none"> 7 選取想要在其上部署應用裝置的 ESXi 主機或 DRS 叢集，然後按下一步。

- 7 (選擇性) 按一下**是**，確認警告訊息 (如果有)。
- 8 在 [設定虛擬機器] 頁面上，輸入新 vCenter Server Appliance 的名稱，設定根使用者的密碼，然後按**下一步**。
密碼必須至少包含 8 個字元，一個數字、大寫字母與小寫字母，以及特殊字元，例如，驚歎號 (!)、雜湊鍵 (#)、記號 (@) 或圓括弧 (())。

備註 舊應用裝置的根密碼未傳輸至新的已升級應用裝置。

- 9 (選擇性) 選取**啟用 SSH** 核取方塊，以啟用與 vCenter Server Appliance 的 SSH 連線。
- 10 在 [連線至來源] 頁面上，輸入來源 vCenter Server 執行個體的詳細資料，然後按**下一步**。
 - a 輸入 IP 位址或 FQDN。
 - b 輸入在 vCenter Server 執行個體上具有管理權限之使用者 (例如 administrator@vsphere.local 使用者) 的使用者名稱和密碼。
 - c 輸入您在 Migration Assistant 指示中收到的 Migration Assistant 連接埠。
 - d (選擇性) 如果要移轉此資料，請選取**效能及其他歷史資料**。
依預設，僅會移轉核心詳細目錄及組態資料。選取此核取方塊以移轉所有 vCenter Server 效能及歷史資料，如統計資料、事件、警示與工作。不移轉這些資料會降低整體停機時間量。
- 11 (選擇性) 按一下**是**，確認警告訊息 (如果有)。

- 12 如果來源 vCenter Server 是 Active Directory 網域的成員，請提供認證，以將目標 vCenter Server Appliance 加入網域。
- 13 在精靈的 [選取應用裝置大小] 頁面上，針對 vSphere 詳細目錄大小選取 vCenter Server Appliance 大小，然後按下一步。

選項	說明
微型 (最多 10 台主機、100 台虛擬機器)	部署具有 2 個 CPU、8 GB 記憶體和 120 GB 磁碟空間的應用裝置。
小型 (最多 100 台主機、1,000 台虛擬機器)	部署具有 4 個 CPU、16 GB 記憶體和 150 GB 磁碟空間的應用裝置。
中型 (最多 400 台主機、4,000 台虛擬機器)	部署具有 8 個 CPU、24 GB 記憶體和 300 GB 磁碟空間的應用裝置。
大型 (最多 1,000 台主機、10,000 台虛擬機器)	部署具有 16 個 CPU、32 GB 記憶體和 450 GB 磁碟空間的應用裝置。
微小 (最多 10 台主機、100 台虛擬機器、大型儲存區)	部署具有 2 個 CPU、8 GB 記憶體和 700 GB 磁碟空間的應用裝置。
小型 (最多 100 台主機、1,000 台虛擬機器、大型儲存區)	部署具有 4 個 CPU、16 GB 記憶體和 700 GB 磁碟空間的應用裝置。
中型 (最多 400 台主機、4,000 台虛擬機器、大型儲存區)	部署具有 8 個 CPU、24 GB 記憶體和 800 GB 磁碟空間的應用裝置。
大型 (最多 1,000 台主機、10,000 台虛擬機器)	部署具有 16 個 CPU、32 GB 記憶體和 900 GB 磁碟空間的應用裝置。

- 14 從可用資料存放區清單，選取要儲存所有虛擬機器組態檔以及虛擬磁碟的位置，並選擇性地選取**啟用精簡型磁碟模式**以啟用精簡型佈建。
- 15 在 [設定臨時網路] 頁面上，設定網路設定。

應用裝置的 IP 位址或 FQDN 將用作系統名稱。建議使用 FQDN。但是，如果您想要使用 IP 位址，請使用應用裝置的靜態 IP 位址配置，因為由 DHCP 配置的 IP 位址可能會變更。

選項	動作
選擇網路	<p>選取要將新應用裝置臨時連線至的網路。</p> <p>確認臨時網路在來源 vCenter Server 和目標 vCenter Server Appliance 之間提供連線。</p> <p>顯示在下拉式功能表中的網路取決於目標伺服器的網路設定。如果您在 ESXi 主機上直接部署應用裝置，則非暫時分散式虛擬連接埠群組不受支援，且不會顯示在下拉式功能表中。</p> <p>重要事項 如果要透過 DHCP 配置指派臨時 IPv4 位址，您必須選取與接受 MAC 位址變更之連接埠群組相關聯的網路。</p>
網路類型	<p>選取如何配置應用裝置的 IP 位址。</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 靜態 <p>系統會提示您輸入 IP 位址與網路設定。</p> ■ DHCP <p>DHCP 伺服器用於配置 IP 位址。僅當 DHCP 伺服器在您的環境中可用時，選取此選項。</p>

如果使用 IP 位址做為系統名稱，則部署後無法變更 IP 位址並更新 DNS 設定。

- 16 檢閱 [VMware 客戶經驗改進計劃 (CEIP)] 頁面並選擇是否要加入此計劃。
如需有關 CEIP 的資訊，請參閱 *vCenter Server 和主機管理* 中的〈設定客戶體驗改進計劃〉一節。
- 17 在 [即將完成] 頁面上，檢閱 vCenter Server Appliance 移轉設定，然後按一下**完成**以完成該程序。

來源 vCenter Server 已從 Windows 移轉至應用裝置。來源 vCenter Server 將關閉電源，而新應用裝置隨即啟動。

來源 vCenter Single Sign-On 已從 Windows 移轉至應用裝置。Windows 上的舊版 vCenter Single Sign-On 將關閉電源，而新應用裝置隨即啟動。

下一個

確認已成功移轉至應用裝置。如需驗證步驟，請參閱“[確認您的 vCenter Server Appliance 移轉成功](#),” 第 51 頁。

將含外部 vCenter Single Sign-On 的 vCenter Server 移轉至應用裝置

7

您可將含外部 vCenter Single Sign-On 的 vCenter Server 移轉至應用裝置。

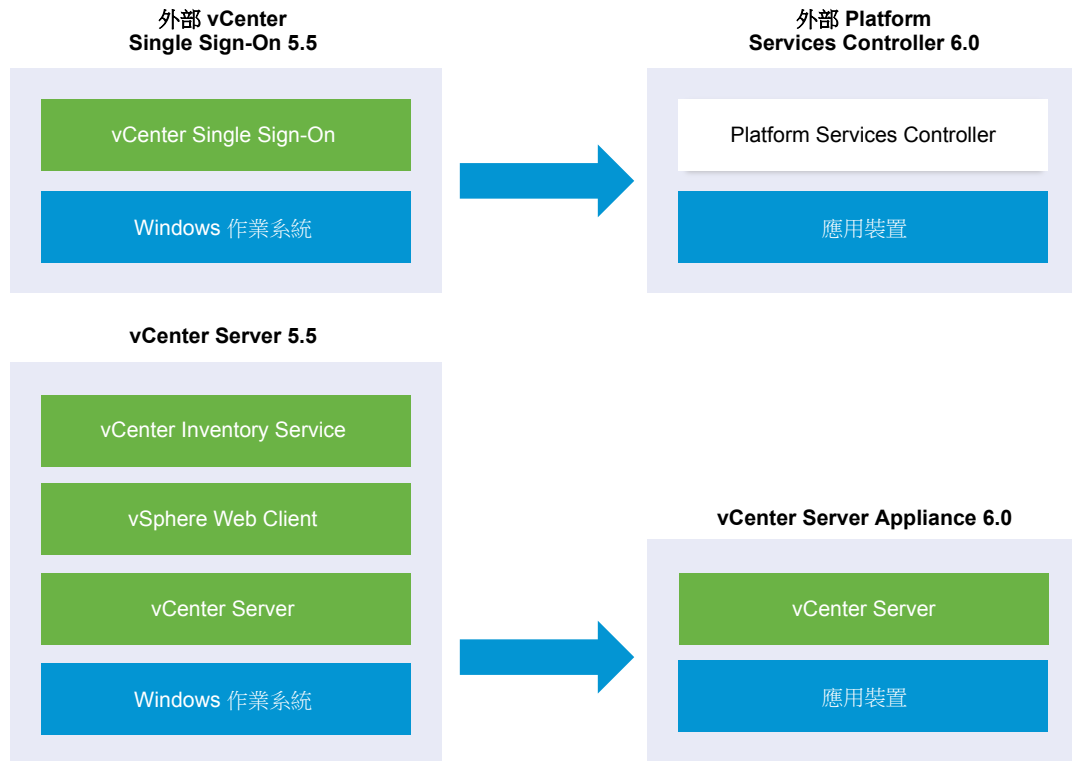
當您從 Windows 上含外部 vCenter Single Sign-On 的 vCenter Server (5.5 版) 移轉至含外部 Platform Services Controller 應用裝置的 vCenter Server Appliance 時，可分兩個步驟進行移轉。

- 1 首先將 vCenter Single Sign-On 執行個體從 Windows 移轉至應用裝置。
- 2 接著將 vCenter Server 執行個體從 Windows 移轉至應用裝置。

重要事項 不支援同時移轉 vCenter Single Sign-On 執行個體。您必須依序移轉執行個體。如果您有多個 vCenter Single Sign-On 節點，則必須先將所有 vCenter Single Sign-On 節點移轉至 Platform Services Controller 應用裝置，然後再開始將 vCenter Server 移轉至 vCenter Server Appliance。

如果 vCenter Inventory Service、vSphere Web Client、vSphere Auto Deploy 或 vSphere ESXi Dump Collector 安裝在與來源 vCenter Server (含內嵌式 vCenter Single Sign-On) 不同的機器上，則會將這些元件移轉至目標 vCenter Server Appliance。

圖 7-1 移轉前後，含外部 vCenter Single Sign-On 的 vCenter Server 5.5



重要事項 您用以登入要在其上執行 GUI 安裝程式之機器的使用者名稱、vCenter Server Appliance 安裝程式的路徑以及您的值 (包括密碼)，必須僅包含 ASCII 字元。不支援延伸的 ASCII 和非 ASCII 字元。

針對每個要移轉的節點，安裝程式會：

- 部署新目標應用裝置。
- 從來源 vCenter Single Sign-On 執行個體匯出所需的檔案。
- 將所需的檔案複製到目標應用裝置以進行移轉。
- 如 [摘要] 中所指定，在目標應用裝置上執行移轉程序。
- 將來源 vCenter Single Sign-On 執行個體的檔案與設定匯入到新應用裝置並予以更新。

先決條件

組合“將 vCenter Server 和 vCenter Single Sign-On 從 Windows 移轉至應用裝置所需的資訊,” 第 32 頁。

程序

- 1 下載 vCenter Server Appliance 安裝程式 第 43 頁
下載適用於 vCenter Server Appliance 和用戶端整合外掛程式的 .iso 安裝程式。
- 2 在來源 vCenter Server 執行個體上複製並執行 VMware Migration Assistant 第 43 頁
您必須在來源 vCenter Server 或 vCenter Single Sign-On 上複製並執行 VMware Migration Assistant，以將其準備妥當來從 Windows 移轉至應用裝置。
- 3 將外部 vCenter Single Sign-On 執行個體移轉至 Platform Services Controller 應用裝置 第 44 頁
您可以使用用戶端整合外掛程式將外部 vCenter Single Sign-On 執行個體移轉至 Platform Services Controller 應用裝置。

4 將 vCenter Server 移轉至應用裝置 第 46 頁

您可以使用用戶端整合外掛程式，將 vCenter Server 5.5.x 移轉至含內嵌式 Platform Services Controller 的 vCenter Server Appliance 6.0。

下載 vCenter Server Appliance 安裝程式

下載適用於 vCenter Server Appliance 和用戶端整合外掛程式的 .iso 安裝程式。

先決條件

在 <https://my.vmware.com/web/vmware/> 上建立 My VMware 帳戶。

程序

- 1 從 VMware 網站 <https://my.vmware.com/web/vmware/downloads> 下載 vCenter Server Appliance 安裝程式。
- 2 確認 md5sum 正確無誤。
請參閱 VMware 網站上的「使用 MD5 總和檢查碼」主題，網址為 <http://www.vmware.com/download/md5.html>。
- 3 將 ISO 映像掛接到與來源 vCenter Server 或 vCenter Single Sign-On 不同的 Windows 虛擬機器或實體伺服器上。將 ISO 映像掛接到要在其中安裝用戶端整合外掛程式的 Windows 虛擬機器或實體伺服器，以移轉至 vCenter Server Appliance。

如果您使用的是 Windows 虛擬機器，您可以使用 vSphere Web Client 將 ISO 映像設定為虛擬機器 CD/DVD 光碟機的資料存放區 ISO 檔案。請參閱 *vSphere 虛擬機器管理*。

在來源 vCenter Server 執行個體上複製並執行 VMware Migration Assistant

您必須在來源 vCenter Server 或 vCenter Single Sign-On 上複製並執行 VMware Migration Assistant，以將其準備妥當來從 Windows 移轉至應用裝置。

在來源 vCenter Server 或 vCenter Single Sign-On 上執行 VMware Migration Assistant 以：

- 1 探索來源部署類型。
- 2 在來源上執行預先檢查。
- 3 在開始移轉前，報告必須解決的錯誤。
- 4 為移轉程序中的後續步驟提供資訊。

重要事項 確保 [Migration Assistant] 視窗在移轉程序期間保持開啟。關閉 Migration Assistant 會導致移轉程序停止。

先決條件

- “下載 vCenter Server Appliance 安裝程式,” 第 36 頁
- 如果您的 vCenter Server 服務正在服務使用者帳戶下執行，以存取 vCenter Server 資料庫，且您在不同的帳戶下執行 Migration Assistant，則 Migration Assistant 帳戶必須擁有取代處理程序等級權杖權限。

程序

- 1 導覽到 vCenter Server Appliance 安裝程式套件的 migration-assistant 目錄，並將 migration-assistant 資料夾複製到來源 vCenter Server 或 vCenter Single Sign-On 執行個體。

2 啟動 Migration Assistant

- 按兩下 `VMware-Migration-Assistant.exe`
- 從命令列執行 `VMware-Migration-Assistant.exe --help` 以啟動 Migration Assistant 並顯示說明選項。

VMware Migration Assistant 會執行移轉前檢查並提示您在繼續進行移轉前解決它所發現的所有錯誤。

3 輸入在 vCenter Server 執行個體上具有管理權限之使用者 (例如 `administrator@vsphere.local` 使用者) 的使用者名稱和密碼

完成預先檢查並解決所有錯誤後，您的來源系統已準備妥當，可進行移轉。

下一個

遵循 VMware Migration Assistant 指示，開始移轉。



REMEMBER 將 [Migration Assistant] 視窗保持開啟直到完成移轉為止。

將外部 vCenter Single Sign-On 執行個體移轉至 Platform Services Controller 應用裝置

您可以使用用戶端整合外掛程式將外部 vCenter Single Sign-On 執行個體移轉至 Platform Services Controller 應用裝置。

先決條件

- 如果您計劃將新 Platform Services Controller 部署在 ESXi 主機上，請確認 ESXi 主機未處於鎖定或維護模式
- 如果您計劃將 Platform Services Controller 部署在 vCenter Server 詳細目錄的 DRS 叢集上，請確認該叢集至少包含一個未處於鎖定或維護模式的 ESXi 主機。
- 如果您計劃在應用裝置的臨時網路設定中指派靜態 IP 位址，請確認您已針對該 IP 位址設定正向和反向 DNS 記錄。
- 如果計劃在新應用裝置的臨時網路設定中指派 DHCP IP 位址，請確認您要在其中部署新應用裝置的 ESXi 主機位於與執行現有 vCenter Server 之 ESXi 主機相同的網路中。
- 如果計劃在新應用裝置的臨時網路設定中指派 DHCP IPv4 位址，請確認您要在其中部署新應用裝置的 ESXi 主機連線至至少一個與接受 MAC 位址變更之連接埠群組相關聯的網路。考慮分散式虛擬交換器的預設安全性原則，該原則會拒絕 MAC 位址變更。如需有關如何為交換器或連接埠群組設定安全性原則的資訊，請參閱《vSphere 網路》。

程序

- 1 在軟體安裝程式目錄中，按兩下 `vcsa-setup.html`。
- 2 當系統提示時，請等待達 3 秒，以便瀏覽器偵測用戶端整合外掛程式並允許該外掛程式在瀏覽器上執行。
- 3 在首頁上，按一下 **移轉**。
- 4 檢閱 [簡介] 頁面，瞭解移轉程序，然後按 **下一步**。
- 5 閱讀並接受授權合約，然後按 **下一步**。

- 6 連線至您想要在其上部署 Platform Services Controller 的目標伺服器。

選項	步驟
您可以連線至要部署應用裝置的 ESXi 主機。	<ol style="list-style-type: none"> 1 輸入 ESXi 主機的 FQDN 或 IP 位址。 2 輸入 ESXi 主機的 HTTPS 連接埠。 3 輸入在 ESXi 主機上具有管理權限之使用者 (例如根使用者) 的使用者名稱和密碼。 4 按下一步。 5 確認憑證警告顯示目標 ESXi 主機上安裝之 SSL 憑證的 SHA1 指紋，然後按一下是接受憑證指紋。
您可連線至 vCenter Server 執行個體並瀏覽詳細目錄，以選取要在其上部署應用裝置的 ESXi 主機或 DRS 叢集。	<ol style="list-style-type: none"> 1 輸入 vCenter Server 執行個體的 FQDN 或 IP 位址。 2 輸入 vCenter Server 執行個體的 HTTPS 連接埠。 3 輸入在 vCenter Server 執行個體上具有 vCenter Single Sign-On 管理權限之使用者 (例如 administrator@vsphere.local 使用者) 的使用者名稱和密碼。 4 按下一步。 5 確認憑證警告顯示目標 vCenter Server 執行個體上安裝之 SSL 憑證的 SHA1 指紋，然後按一下是接受憑證指紋。 6 選取想要在其上部署應用裝置的 ESXi 主機或 DRS 叢集所在的資料中心或資料中心資料夾，然後按下一步。 <p>備註 您選取的資料中心或資料中心資料夾中必須至少包含一個未處於鎖定或維護模式的 ESXi 主機。</p> <ol style="list-style-type: none"> 7 選取想要在其上部署應用裝置的 ESXi 主機或 DRS 叢集，然後按下一步。

- 7 (選擇性) 按一下**是**，確認警告訊息 (如果有)。

- 8 在 [設定虛擬機器] 頁面上，輸入 Platform Services Controller 名稱，設定根使用者的密碼，然後按**下一步**。

密碼必須至少包含 8 個字元，一個數字、大寫字母與小寫字母，以及特殊字元，例如，驚歎號 (!)、雜湊鍵 (#)、記號 (@) 或圓括弧 (())。

- 9 (選擇性) 選取**啟用 SSH** 核取方塊，以啟用與 vCenter Server Appliance 的 SSH 連線。

- 10 在 [連線至來源] 頁面上，輸入來源 vCenter Single Sign-On 執行個體的詳細資料，然後按**下一步**。

- a 輸入 IP 位址或 FQDN。
- b 輸入在 vCenter Single Sign-On 執行個體上具有管理權限之使用者 (例如 administrator@vsphere.local 使用者) 的使用者名稱和密碼。
- c 輸入您在 Migration Assistant 指示中收到的 Migration Assistant 連接埠。

- 11 (選擇性) 按一下**是**，確認警告訊息 (如果有)。

- 12 如果來源 vCenter Single Sign-On 是 Active Directory 網域的成員，請提供認證，以將目標 Platform Services Controller 加入網域。

- 13 在精靈的 [選取應用裝置大小] 頁面上，按**下一步**。

目標 Platform Services Controller 應用裝置部署有 2 個 CPU、2 GB 記憶體和 30 GB 磁碟空間。

- 14 從可用資料存放區清單，選取要儲存所有虛擬機器組態檔以及虛擬磁碟的位置，並選擇性地選取**啟用精簡型磁碟模式**以啟用精簡型佈建。

- 15 在 [設定臨時網路] 頁面上，設定網路設定。

應用裝置的 IP 位址或 FQDN 將用作系統名稱。建議使用 FQDN。但是，如果您想要使用 IP 位址，請使用應用裝置的靜態 IP 位址配置，因為由 DHCP 配置的 IP 位址可能會變更。

選項	動作
選擇網路	<p>選取要將新應用裝置臨時連線至的網路。</p> <p>確認臨時網路在來源 vCenter Server 和目標 vCenter Server Appliance 之間提供連線。</p> <p>顯示在下拉式功能表中的網路取決於目標伺服器的網路設定。如果您在 ESXi 主機上直接部署應用裝置，則非暫時分散式虛擬連接埠群組不受支援，且不會顯示在下拉式功能表中。</p> <p>重要事項 如果要透過 DHCP 配置指派臨時 IPv4 位址，您必須選取與接受 MAC 位址變更之連接埠群組相關聯的網路。</p>
網路類型	<p>選取如何配置應用裝置的 IP 位址。</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 靜態 <p>系統會提示您輸入 IP 位址與網路設定。</p> ■ DHCP <p>DHCP 伺服器用於配置 IP 位址。僅當 DHCP 伺服器在您的環境中可用時，選取此選項。</p>

如果使用 IP 位址做為系統名稱，則部署後無法變更 IP 位址並更新 DNS 設定。

- 16 檢閱 [VMware 客戶經驗改進計劃 (CEIP)] 頁面並選擇是否要加入此計劃。

如需有關 CEIP 的資訊，請參閱 *vCenter Server* 和 *主機管理* 中的〈設定客戶體驗改進計劃〉一節。

- 17 在 [即將完成] 頁面上，檢閱 vCenter Single Sign-On 移轉設定，然後按一下 **完成** 以完成該程序。

來源 vCenter Single Sign-On 已從 Windows 移轉至應用裝置。Windows 上的舊版 vCenter Single Sign-On 將關閉電源，而新應用裝置隨即啟動。

下一個

確認已成功移轉至應用裝置。如需驗證步驟，請參閱“[確認您的 vCenter Server Appliance 移轉成功](#)”第 51 頁。

對於要使用其他 Platform Services Controller 執行個體複寫基礎結構資料的新 Platform Services Controller 應用裝置，您必須將 vCenter Single Sign-On 網域內的所有已加入 vCenter Single Sign-On 執行個體移轉或升級為相同的版本。

移轉所有已加入 vCenter Single Sign-On 執行個體後，您可以移轉 vCenter Single Sign-On 網域內的 vCenter Server 執行個體。如需將 vCenter Server 執行個體移轉至應用裝置的相關資訊，請參閱

將 vCenter Server 移轉至應用裝置

您可以使用用戶端整合外掛程式，將 vCenter Server 5.5.x 移轉至含內嵌式 Platform Services Controller 的 vCenter Server Appliance 6.0。

先決條件

- 如果您計劃將目標 vCenter Server Appliance 部署在 ESXi 主機上，請確認 ESXi 主機未處於鎖定或維護模式
- 如果您計劃將目標 vCenter Server Appliance 部署在 vCenter Server 詳細目錄的 DRS 叢集上，請確認該叢集至少包含一個未處於鎖定或維護模式的 ESXi 主機。
- 如果您計劃在應用裝置的臨時網路設定中指派靜態 IP 位址，請確認您已針對該 IP 位址設定正向和反向 DNS 記錄。
- 如果計劃在新應用裝置的臨時網路設定中指派 DHCP IP 位址，請確認您要在其中部署新應用裝置的 ESXi 主機位於與執行現有 vCenter Server 之 ESXi 主機相同的網路中。

- 如果計劃在新應用裝置的臨時網路設定中指派 DHCP IPv4 位址，請確認您要在其中部署新應用裝置的 ESXi 主機連線至至少一個與接受 MAC 位址變更之連接埠群組相關聯的網路。考慮分散式虛擬交換器的預設安全性原則，該原則會拒絕 MAC 位址變更。如需有關如何為交換器或連接埠群組設定安全性原則的資訊，請參閱《vSphere 網路》。

程序

- 1 在軟體安裝程式目錄中，按兩下 **vcsa-setup.html**。
- 2 當系統提示時，請等待達 3 秒，以便瀏覽器偵測用戶端整合外掛程式並允許該外掛程式在瀏覽器上執行。
- 3 在首頁上，按一下**移轉**。
- 4 檢閱 [簡介] 頁面，瞭解移轉程序，然後按**下一步**。
- 5 閱讀並接受授權合約，然後按**下一步**。
- 6 連線至您想要在其上部署 vCenter Server Appliance 的目標伺服器。

選項	步驟
您可以連線至要部署應用裝置的 ESXi 主機。	<ol style="list-style-type: none"> 1 輸入 ESXi 主機的 FQDN 或 IP 位址。 2 輸入 ESXi 主機的 HTTPS 連接埠。 3 輸入在 ESXi 主機上具有管理權限之使用者 (例如根使用者) 的使用者名稱和密碼。 4 按下一步。 5 確認憑證警告顯示目標 ESXi 主機上安裝之 SSL 憑證的 SHA1 指紋，然後按是接受憑證指紋。
您可連線至 vCenter Server 執行個體並瀏覽詳細目錄，以選取要在其上部署應用裝置的 ESXi 主機或 DRS 叢集。如果選取 DRS 叢集，請確認叢集在部署期間未設定為 [全自動 DRS]。	<ol style="list-style-type: none"> 1 輸入 vCenter Server 執行個體的 FQDN 或 IP 位址。 2 輸入 vCenter Server 執行個體的 HTTPS 連接埠。 3 輸入在 vCenter Server 執行個體上具有 vCenter Single Sign-On 管理權限之使用者 (例如 administrator@vsphere.local 使用者) 的使用者名稱和密碼。 4 按下一步。 5 確認憑證警告顯示目標 vCenter Server 執行個體上安裝之 SSL 憑證的 SHA1 指紋，然後按是接受憑證指紋。 6 選取想要在其上部署應用裝置的 ESXi 主機或 DRS 叢集所在的資料中心或資料中心資料夾，然後按下一步。 <p>備註 您選取的資料中心或資料中心資料夾中必須至少包含一個未處於鎖定或維護模式的 ESXi 主機。</p> <ol style="list-style-type: none"> 7 選取想要在其上部署應用裝置的 ESXi 主機或 DRS 叢集，然後按下一步。

- 7 (選擇性) 按一下**是**，確認警告訊息 (如果有)。
- 8 在 [設定虛擬機器] 頁面上，輸入新 vCenter Server Appliance 的名稱，設定根使用者的密碼，然後按**下一步**。
密碼必須至少包含 8 個字元，一個數字、大寫字母與小寫字母，以及特殊字元，例如，驚歎號 (!)、雜湊鍵 (#)、記號 (@) 或圓括弧 (())。

備註 舊應用裝置的根密碼未傳輸至新的已升級應用裝置。

- 9 (選擇性) 選取**啟用 SSH** 核取方塊，以啟用與 vCenter Server Appliance 的 SSH 連線。
- 10 在 [連線至來源] 頁面上，輸入來源 vCenter Server 執行個體的詳細資料，然後按**下一步**。
 - a 輸入 IP 位址或 FQDN。
 - b 輸入在 vCenter Server 執行個體上具有管理權限之使用者 (例如 administrator@vsphere.local 使用者) 的使用者名稱和密碼。

- c 輸入您在 Migration Assistant 指示中收到的 Migration Assistant 連接埠。
 - d (選擇性) 如果要移轉此資料，請選取**效能及其他歷史資料**。
依預設，僅會移轉核心詳細目錄及組態資料。選取此核取方塊以移轉所有 vCenter Server 效能及歷史資料，如統計資料、事件、警示與工作。不移轉這些資料會降低整體停機時間量。
- 11 (選擇性) 按一下**是**，確認警告訊息 (如果有)。
 - 12 如果來源 vCenter Server 是 Active Directory 網域的成員，請提供認證，以將目標 vCenter Server Appliance 加入網域。
 - 13 在精靈的 [選取應用裝置大小] 頁面上，針對 vSphere 詳細目錄大小選取 vCenter Server Appliance 大小，然後按**下一步**。

選項	說明
微型 (最多 10 台主機、100 台虛擬機器)	部署具有 2 個 CPU、8 GB 記憶體和 120 GB 磁碟空間的應用裝置。
小型 (最多 100 台主機、1,000 台虛擬機器)	部署具有 4 個 CPU、16 GB 記憶體和 150 GB 磁碟空間的應用裝置。
中型 (最多 400 台主機、4,000 台虛擬機器)	部署具有 8 個 CPU、24 GB 記憶體和 300 GB 磁碟空間的應用裝置。
大型 (最多 1,000 台主機、10,000 台虛擬機器)	部署具有 16 個 CPU、32 GB 記憶體和 450 GB 磁碟空間的應用裝置。
微小 (最多 10 台主機、100 台虛擬機器、大型儲存區)	部署具有 2 個 CPU、8 GB 記憶體和 700 GB 磁碟空間的應用裝置。
小型 (最多 100 台主機、1,000 台虛擬機器、大型儲存區)	部署具有 4 個 CPU、16 GB 記憶體和 700 GB 磁碟空間的應用裝置。
中型 (最多 400 台主機、4,000 台虛擬機器、大型儲存區)	部署具有 8 個 CPU、24 GB 記憶體和 800 GB 磁碟空間的應用裝置。
大型 (最多 1,000 台主機、10,000 台虛擬機器)	部署具有 16 個 CPU、32 GB 記憶體和 900 GB 磁碟空間的應用裝置。

- 14 從可用資料存放區清單，選取要儲存所有虛擬機器組態檔以及虛擬磁碟的位置，並選擇性地選取**啟用精簡型磁碟模式**以啟用精簡型佈建。
- 15 在 [設定臨時網路] 頁面上，設定網路設定。

應用裝置的 IP 位址或 FQDN 將用作系統名稱。建議使用 FQDN。但是，如果您想要使用 IP 位址，請使用應用裝置的靜態 IP 位址配置，因為由 DHCP 配置的 IP 位址可能會變更。

選項	動作
選擇網路	<p>選取要將新應用裝置臨時連線至的網路。</p> <p>確認臨時網路在來源 vCenter Server 和目標 vCenter Server Appliance 之間提供連線。</p> <p>顯示在下拉式功能表中的網路取決於目標伺服器的網路設定。如果您在 ESXi 主機上直接部署應用裝置，則非暫時分散式虛擬連接埠群組不受支援，且不會顯示在下拉式功能表中。</p> <p>重要事項 如果要透過 DHCP 配置指派臨時 IPv4 位址，您必須選取與接受 MAC 位址變更之連接埠群組相關聯的網路。</p>
網路類型	<p>選取如何配置應用裝置的 IP 位址。</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 靜態 系統會提示您輸入 IP 位址與網路設定。 ■ DHCP DHCP 伺服器用於配置 IP 位址。僅當 DHCP 伺服器在您的環境中可用時，選取此選項。

如果使用 IP 位址做為系統名稱，則部署後無法變更 IP 位址並更新 DNS 設定。

16 檢閱 [VMware 客戶經驗改進計劃 (CEIP)] 頁面並選擇是否要加入此計劃。

如需有關 CEIP 的資訊，請參閱 *vCenter Server 和主機管理* 中的〈設定客戶體驗改進計劃〉一節。

17 在 [即將完成] 頁面上，檢閱 vCenter Server Appliance 移轉設定，然後按一下**完成**以完成該程序。

來源 vCenter Server 已從 Windows 移轉至應用裝置。來源 vCenter Server 將關閉電源，而新應用裝置隨即啟動。

下一個

確認已成功移轉至應用裝置。如需驗證步驟，請參閱“[確認您的 vCenter Server Appliance 移轉成功](#)”第 51 頁。

移轉 vCenter Server 後

移轉至 vCenter Server Appliance 之後，請考慮移轉後選項和需求。

- 您可以檢閱移轉記錄。請參閱[“檢視 Migration Assistant 記錄和狀態檔案,”](#) 第 53 頁。
- 完成升級期間變更可能需要的所有元件重新設定。
- 確認您瞭解驗證程序，並識別您的身分識別來源。
- 升級任何連結到此 vCenter Server Appliance 執行個體的額外模組，例如 vSphere Update Manager。
- 可以選擇將 vCenter Server Appliance 詳細目錄中的 ESXi 主機升級或移轉至與 vCenter Server Appliance 執行個體相同的版本。

如需有關設定 vCenter Server Appliance 的詳細資訊，請參閱《*vSphere 安裝和設定*》、《*vSphere 升級*》以及《*vCenter Server Appliance 組態*》指南。

本章節討論下列主題：

- [“檢查 vCenter Server 執行個體升級或移轉,”](#) 第 51 頁
- [“確認您的 vCenter Server Appliance 移轉成功,”](#) 第 51 頁
- [“使用 vSphere Web Client 登入 vCenter Server Appliance,”](#) 第 52 頁

檢查 vCenter Server 執行個體升級或移轉

您可以檢查目標 vCenter Server Appliance，以判定其是從 Windows 上的 vCenter Server 移轉還是從 vCenter Server Appliance 移轉。

程序

- ◆ 登入 vCenter Server Appliance shell 並執行以下命令：

```
install-parameter upgrade.source.platform
```

命令會傳回來源 vCenter Server 執行個體的平台，例如 windows。

下一個

[“確認您的 vCenter Server Appliance 移轉成功,”](#) 第 51 頁

確認您的 vCenter Server Appliance 移轉成功

您可以確認 vCenter Server Appliance 移轉成功。

您必須登入移轉的 vCenter Server 執行個體。如果您建立了必要資訊參考，則可以用其驗證移轉是否成功。

程序

- 1 確認 IP 位址正確。
- 2 確認 Active Directory 登錄尚未變更。
- 3 確認網路登錄正確。
- 4 確認網域正確。
- 5 確認憑證有效。
- 6 確認已正確移轉詳細目錄資料。
 - a 檢閱事件歷程記錄。
 - b 檢閱效能圖。
 - c 檢閱使用者、權限以及角色。

如果升級後或移轉後組態符合您的必要資訊或 CLI 範本參考及預期，則 vCenter Server 升級或移轉完成。

下一個

您可以透過檢閱記錄疑難排解未預期的行為。

使用 vSphere Web Client 登入 vCenter Server Appliance

使用 vSphere Web Client 登入 vCenter Server Appliance 可管理 vSphere 詳細目錄。

先決條件

在 vSphere 6.0 中，vCenter Server Appliance 部署期間會安裝 vSphere Web Client。這樣一來，vSphere Web Client 將一律指向同一 vCenter Single Sign-On 執行個體。

程序

- 1 開啟網頁瀏覽器，然後輸入 vSphere Web Client 的 URL：
https://vcenter_server_ip_address_or_fqdn/vsphere-client。
- 2 輸入具有 vCenter Server 權限之使用者的認證，然後按一下**登入**。
- 3 如果顯示有關不受信任之 SSL 憑證的警告訊息，請根據安全性原則選取適當的動作。

選項	動作
僅略過此登入工作階段的安全性警告。	按一下 略過 。
略過此登入工作階段的安全性警告，然後安裝預設憑證，使該警告不再顯示。	選取 安裝此憑證且不顯示此伺服器的任何安全性警告 ，然後按一下 略過 。僅在使用預設憑證不會給環境帶來安全性問題時，才選取此選項。
取消並安裝簽署的憑證，然後再繼續。	再次嘗試連線之前，先按一下 取消 ，並確認 vCenter Server 系統上已安裝簽署的憑證。

vSphere Web Client 將連線到指定使用者具有權限的所有 vCenter Server Appliance 系統，讓您可檢視和管理詳細目錄。

疑難排解

vSphere 移轉疑難排解主題提供您可能會在 vCenter Server 移轉程序期間遇到之問題的解決方案。

如需復原移轉的相關資訊，請參閱 <http://kb.vmware.com/kb/2146453>。

檢視 Migration Assistant 記錄和狀態檔案

您可以使用 Migration Assistant 記錄檔和狀態檔案疑難排解移轉失敗。

如果移轉失敗，Migration Assistant 會在您的桌面上產生記錄檔服務包。

程序

- 1 導覽到桌面資料夾，然後開啟 `VMware-MA-logs-time-of-migration-attempt.zip` 檔案，其中 `time-of-migration-attempt` 會顯示嘗試移轉的年、月、日、小時、分鐘以及秒。
- 2 從桌面上的 `.zip` 檔案擷取記錄檔。
- 3 擷取其他記錄檔及狀態檔案。

表格 9-1. 來源 vCenter Server 或 vCenter Server Single Sign-On 上的記錄檔和狀態檔案位置

檔案	位置
Migration Assistant 記錄檔	%temp%\migration-assistant.log
預先檢查記錄檔	%temp%\vcsMigration\UpgradeRunner.log
預先檢查元件記錄檔	%temp%\vcsMigration\CollectRequirements_ComponentName.log
匯出記錄檔	%temp%\vcsMigration\UpgradeRunner.log
匯出元件記錄檔	%temp%\vcsMigration\Export_ComponentName.log
狀態檔案	%temp%\UpgradeRunnerExportOutput.json

表格 9-2. 目標 vCenter Server Appliance 或 Platform Services Controller 上的記錄檔和狀態檔案位置

檔案	位置
記錄檔	/var/log/vmware/upgrade/UpgradeRunner.log /var/log/vmware/upgrade/upgrade-requirements.log
網域加入記錄檔	/tmp/lwidentity.join.log
匯出記錄檔	/var/log/vmware/upgrade/UpgradeRunner.log /var/log/vmware/upgrade/upgrade-export.log

表格 9-2. 目標 vCenter Server Appliance 或 Platform Services Controller 上的記錄檔和狀態檔案位置 (繼續)

檔案	位置
首次開機元件記錄檔	<code>/var/log/firstboot/ComponentName-firstboot.py_##_stdout.log</code> <code>/var/log/firstboot/ComponentName-firstboot.py_##_stderr.log</code>
匯入記錄檔	<code>/var/log/vmware/upgrade/UpgradeRunner.log</code> <code>/var/log/vmware/upgrade/upgrade-import.log</code>
預先檢查狀態檔案	<code>/var/log/vmware/upgrade/prechecks.json</code>
匯出狀態檔案	<code>/var/log/vmware/upgrade/export.json</code>
首次開機狀態檔案	<code>/var/log/vmware/firstbootStatus.json</code>
匯入狀態檔案	<code>/var/log/vmware/upgrade/import.json</code>

下一個

檢查記錄檔以判斷失敗的原因。

索引

字母

- esxi 自訂憑證模式 31
 - esxi 指紋憑證模式 31
 - GUI 移轉
 - 內嵌式使用案例 41
 - 概觀 35
 - Migration Assistant, 限制 21
 - MSSQL Server 資料庫, 準備移轉 29
 - Oracle 資料庫, 準備移轉 28
 - vCenter Appliance Server 的移轉後考量 51
 - vCenter Server
 - 移轉 53
 - 移轉後考量 51
 - 連接埠 13
 - 登入 52
 - vCenter Server Appliance
 - .iso 下載 36, 43
 - GUI 移轉概觀 35
 - Migration Assistant 36, 43
 - 安裝程式下載 36, 43
 - 從 Windows 移轉 41
 - 移轉 37, 44, 46
 - 移轉必要條件 37, 44, 46
 - 軟體需求 11, 12
 - 硬體需求 11
 - 預先定義的軟體 12
 - vCenter Server Appliance 安裝程式 36, 43
 - vCenter Server Appliance 移轉 37, 44, 46
 - vCenter Server Appliance 資料庫, 需求 13
 - vCenter Server for Windows
 - 根密碼 32
 - 移轉工作表 32
 - vCenter Server 使用的連接埠 13
 - vpxd.certmgmt.mode 31
 - vSphere Web Client, 需求 13
 - vSphere Web Client 的需求 13
 - Windows 上的 vCenter Server, 移轉至 vCenter Server Appliance 41
- ## 三劃
- 大型環境, 所需的儲存空間 12
 - 小型環境, 所需的儲存空間 12
 - 工作表 32

四劃

- 中型環境, 所需的儲存空間 12

五劃

- 主機升級和憑證 30
- 主機防火牆 13
- 用戶端, 防火牆 13
- 用戶端整合外掛程式, 安裝 31

六劃

- 同步 vSphere 網路上的時鐘 26
- 同步化 vSphere 網路上的 ESXi 時鐘 26
- 自訂憑證 30

七劃

- 利用 MSSQL 資料庫移轉 vCenter Server 29
- 利用 Oracle 資料庫移轉 vCenter Server 28
- 更新的資訊 7
- 防火牆 13

八劃

- 所需的儲存空間 12

九劃

- 指紋憑證 30

十一劃

- 移動, Update Manager 23, 24
- 移轉
 - Update Manager 23, 24
 - 已知限制 21
- 移轉 vCenter Server, 使用 GUI 35
- 移轉成功, 確認 51
- 移轉的目標系統需求 9
- 移轉的來源系統需求 9
- 移轉前資料庫準備
 - MSSQL Server 29
 - Oracle 28
- 移轉前檢查 19
- 移轉限制 21
- 移轉記錄檔, vCenter Server 精靈頁面 53
- 設定連接埠 13
- 軟體需求, vCenter Server Appliance 12

連接埠
 防火牆 13
 設定 13

十二劃

復原, 移轉 53
登入 vCenter Server 52
硬體需求, vCenter Server Appliance 11
詞彙 5

十三劃

微小環境, 所需的儲存空間 12
準備 ESXi 主機以進行 vCenter Server 移轉 30
準備憑證 27
資料庫, 準備移轉 27
資料庫需求, vCenter Server Appliance 13
預先定義的軟體, vCenter Server Appliance 12
預定對象 5

十四劃

疑難排解
 vCenter Server Appliance 移轉 53
 vCenter Server 移轉 53

十六劃

憑證, 主機升級 30
儲存區需求, vCenter Server Appliance 12

十七劃

檢查來源平台 51