



TR-4940：使用 VMware HCX 將工作負載移轉到 Azure NetApp Files 資料儲存 - 快速入門指南

NetApp public and hybrid cloud solutions

NetApp
August 18, 2025

目錄

TR-4940：使用 VMware HCX 將工作負載移轉到 Azure NetApp Files 資料儲存 - 快速入門指南	1
概述：使用 VMware HCX、Azure NetApp Files 資料儲存和 Azure VMware 解決方案遷移虛擬機	1
解決方案部署	3
結論	17
總結	18
在哪裡可以找到更多信息	18

TR-4940：使用 VMware HCX 將工作負載移轉到 Azure NetApp Files 資料儲存 - 快速入門指南

Azure VMware 解決方案和 Azure NetApp Files 儲存最常見的用例之一是遷移 VMware 工作負載。VMware HCX 是首選方案，它提供了各種遷移機制，可將本機虛擬機器 (VM) 及其資料移至 Azure NetApp Files 資料儲存。

概述：使用 VMware HCX、Azure NetApp Files 資料儲存和 Azure VMware 解決方案遷移虛擬機

VMware HCX 主要是一個遷移平台，旨在簡化應用程式遷移、工作負載重新平衡甚至跨雲端的業務連續性。它是 Azure VMware 解決方案私有雲的一部分，提供了多種遷移工作負載的方法，可用於災難復原 (DR) 作業。

本文檔提供了配置 Azure NetApp Files 資料儲存以及下載、部署和配置 VMware HCX 的逐步指導，包括本地和 Azure VMware 解決方案端的所有主要元件（包括互連、網路擴展和 WAN 最佳化），以啟用各種 VM 遷移機制。



VMware HCX 適用於任何資料儲存類型，因為遷移是在 VM 層級進行的。因此，本文檔適用於現有 NetApp 客戶和計畫使用 Azure VMware 解決方案部署 Azure NetApp Files 以實現經濟高效的 VMware 雲端部署的非 NetApp 客戶。

摘要步驟

此清單提供了在 Azure 雲端安裝和設定 HCX Cloud Manager 以及在本機安裝 HCX Connector 所需的進階步驟：

- 透過 Azure 入口網站安裝 HCX。
- 在本機 VMware vCenter Server 中下載並部署 HCX Connector Open Virtualization Appliance (OVA) 安裝程式。
- 使用許可證金鑰啟動 HCX。
- 將本機 VMware HCX 連接器與 Azure VMware 解決方案 HCX 雲端管理器配對。
- 設定網路設定檔、計算設定檔和服務網格。
- (可選) 執行網路擴展以避免在遷移期間重新分配 IP。
- 驗證設備狀態並確保可以遷移。
- 遷移虛擬機器工作負載。

先決條件

在開始之前，請確保滿足以下先決條件。有關詳細信息，請參閱 "[關聯](#)"。滿足先決條件（包括連接性）後，透過從 Azure VMware 解決方案入口網站產生許可證金鑰來設定和啟動 HCX。下載 OVA 安裝程式後，請依照如下所述進行安裝程序。

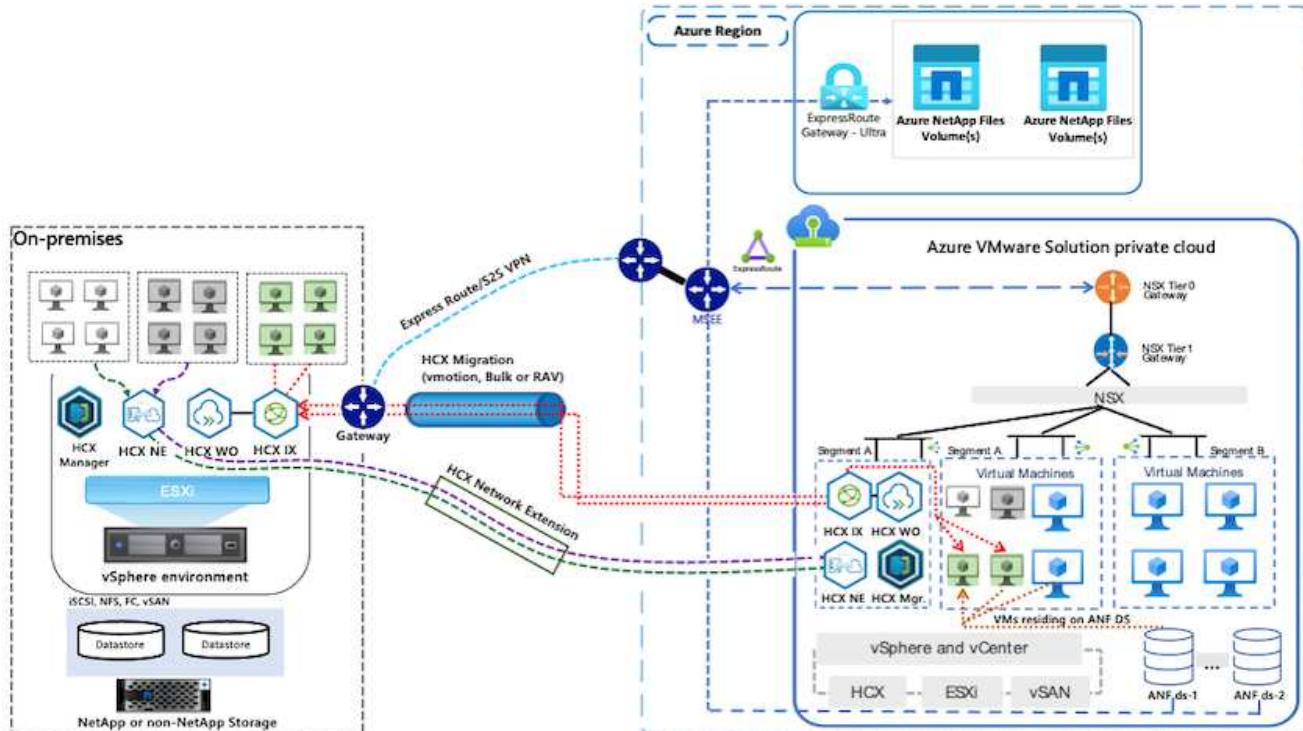


HCX 高級版是預設選項，VMware HCX 企業版也可透過支援票獲得，且無需額外付費即可獲得支援。

- 使用現有的 Azure VMware 解決方案軟體定義資料中心 (SDDC) 或使用此解決方案建立私有雲 "[NetApp 連結](#)" 或者這個 "[微軟連結](#)"。
- 從支援 VMware vSphere 的內部部署資料中心遷移虛擬機器和相關資料需要從資料中心到 SDDC 環境的網路連線。在遷移工作負載之前，"[設定站台到站台 VPN 或 Express 路由 Global Access 連結](#)" 在本地環境和對應的私有雲之間。
- 從本機 VMware vCenter Server 環境到 Azure VMware 解決方案私有雲的網路路徑必須支援使用 vMotion 遷移 VM。
- 確保所需的 "[防火牆規則和連接埠](#)" 允許在本機 vCenter Server 和 SDDC vCenter 之間進行 vMotion 流量。在私有雲上，預設配置 vMotion 網路上的路由。
- Azure NetApp Files/NFS 磁碟區應會作為資料儲存體裝載在 Azure VMware 解決方案中。請按照本文中詳細說明的步驟操作 "[關聯](#)" 將 Azure NetApp Files 資料儲存附加到 Azure VMware 解決方案主機。

進階架構

出於測試目的，用於此驗證的本機實驗室環境會透過站點對站點 VPN 連接，這允許本機連接到 Azure VMware 解決方案。



解決方案部署

請按照一系列步驟完成此解決方案的部署：

步驟 1：使用附加元件選項透過 Azure 入口網站安裝 HCX

若要執行安裝，請完成以下步驟：

1. 登入 Azure 入口網站並存取 Azure VMware 解決方案私有雲。
2. 選擇適當的私有雲並存取附加元件。這可以透過導航到*管理>附加元件*來完成。
3. 在 HCX Workload Mobility 部分，按一下 開始。

The screenshot shows the Azure portal interface. On the left, there's a sidebar with navigation links like 'Create', 'Manage view', 'Filter for any field...', 'Name', 'ANF04', and 'AVSAN'. The main area is titled 'AVSANFValClus | Add-ons' and shows three options: 'Disaster Recovery', 'HCX Workload Mobility', and 'Configure Azure Arc'. The 'HCX Workload Mobility' section has a 'Get Started' button, which is highlighted with a red box.

4. 選擇*我同意條款和條件*選項，然後點擊*啟用和部署*。



預設部署是 HCX Advanced。開啟支援請求以啟用企業版。



部署大約需要 25 到 30 分鐘。

Microsoft Azure Search resources, services, and docs (F1) niyaz@netapp.com

Home > Azure VMware Solution > AVSANFValClus

Azure VMware Sol... Hybrid Cloud TME

+ Create Manage view ...

Filter for any field... Name ?

ANFOI AVSAM

Overview Activity log Access control (IAM) Tags Diagnose and solve problems

Settings Locks Manage Connectivity Clusters Identity Storage (preview) Placement policies Add-ons

Workload Networking Segments DHCP Port mirroring DNS

Page 1 of 1

AVSANFValClus | Add-ons AVS Private cloud

Search (Cmd + F) Feedback

Overview Disaster recovery Migration using HCX

HCX is an application mobility platform that is designed for simplifying application migration, workload rebalancing, and business continuity across data centers and clouds. Learn more.

I agree with terms and conditions.
By selecting above, you hereby acknowledge that HCX is not FedRamp compliant at this time and to be used at own risk.

HCX plan HCX Advanced

Enable and deploy

步驟 2：在本機 vCenter Server 中部署安裝程式 OVA

為了讓本機連接器連接到 Azure VMware 解決方案中的 HCX 管理器，請確保在本機環境中開啟了對應的防火牆連接埠。

若要在本機 vCenter Server 中下載並安裝 HCX Connector，請完成下列步驟：

1. 從 Azure 入口網站前往 Azure VMware 解決方案，選擇私有雲，然後使用 HCX 選擇管理 > 附加元件 > 遷移，並複製 HCX 雲端管理器入口網站以下載 OVA 檔案。



使用預設 CloudAdmin 使用者憑證存取 HCX 入口網站。

The screenshot shows the Azure portal interface for managing Azure VMware Solutions. On the left, there's a navigation sidebar with options like 'Create', 'Manage view', and a search bar. The main content area is titled 'ANFDataClus | Add-ons' under 'AVS Private cloud'. It has tabs for 'Overview', 'Disaster recovery', and 'Migration using HCX' (which is currently active). Below these tabs, there's a section for 'HCX plan' and 'HCX Advanced'. A prominent red box highlights the 'HCX Cloud Manager IP' input field, which contains the URL 'https://172...'. Further down, there's a section for connecting with on-premise HCX keys, showing a table of license keys with columns for 'HCX key name', 'Activation key', and 'Status'. One entry is marked as 'Consumed'.

2. 使用 jumphost 透過 cloudadmin@vsphere.local 存取 HCX 入口網站後，導覽至 管理 > 系統更新，然後按 要求下載連結。



下載或複製 OVA 連結並將其貼上到瀏覽器中，開始下載 VMware HCX Connector OVA 檔案以部署在本機 vCenter Server 上。

The screenshot shows the VMware HCX web interface. On the left, there's a navigation sidebar with options like Dashboard, Infrastructure, Services, Administration, and System Updates (which is selected). The main area is titled 'System Updates' and contains a message: 'Pair your remote data center with VMware HCX.' Below this is a button labeled 'REQUEST DOWNLOAD LINK' with a red box around it. There are two tables: 'Local HCX' and 'Remote HCX'. The Local HCX table has one entry: '4.3.3.0 hcx.cloud' with 'HCX Cloud' status. The Remote HCX table is currently empty.

3. 下載 OVA 後，使用 部署 OVF 範本 選項將其部署到本機 VMware vSphere 環境。

The screenshot shows the vSphere Client interface with a 'Deploy OVF Template' dialog open. The dialog is at step 1: 'Select an OVF template'. It has a 'Local file' option selected and a 'UPLOAD FILES' button highlighted with a red box. The background shows a list of hosts and datacenters under 'A300-Cluster01'.

4. 輸入 OVA 部署所需的所有信息，按一下“下一步”，然後按一下“完成”以部署 VMware HCX 連接器 OVA。



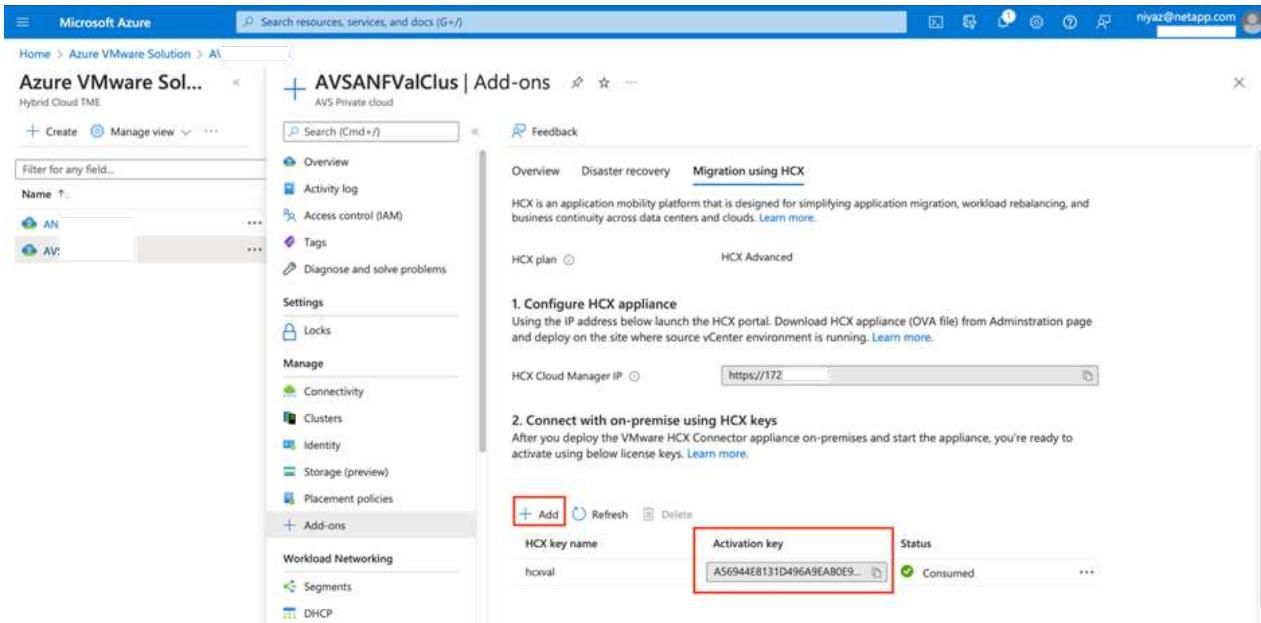
手動啟動虛擬設備。

有關逐步說明，請參閱 "VMware HCX 使用者指南"。

步驟 3：使用許可證金鑰啟動 HCX Connector

在本機部署 VMware HCX Connector OVA 並啟動裝置後，請完成以下步驟以啟動 HCX Connector。從 Azure VMware 解決方案入口網站產生授權金鑰，並在 VMware HCX 管理器中啟動它。

1. 從 Azure 入口網站前往 Azure VMware 解決方案，選擇私有雲，然後選擇「管理」>「附加元件」>「使用 HCX 遷移」。
2. 在*使用 HCX 金鑰連接本機*下，按一下*新增*並複製啟動金鑰。



部署的每個本機 HCX 連接器都需要單獨的金鑰。

3. 登入本機 VMware HCX 管理器 `"https://hcxmanagerIP:9443"` 使用管理員憑證。



使用 OVA 部署期間定義的密碼。

4. 在許可中，輸入從步驟 3 複製的金鑰，然後按一下 啟動。



本地 HCX 連接器應該具有網路存取權限。

5. 在「資料中心位置」下，提供在本機安裝 VMware HCX 管理器的最近位置。按一下“繼續”。
6. 在“系統名稱”下，更新名稱並按一下“繼續”。
7. 點擊“是，繼續”。
8. 在「連接您的 vCenter」下，提供 vCenter Server 的完全限定網域名稱 (FQDN) 或 IP 位址以及對應的憑證，然後按一下「繼續」。



使用 FQDN 以避免日後出現連線問題。

9. 在「設定 SSO/PSC」下，提供平台服務控制器的 FQDN 或 IP 位址，然後按一下「繼續」。



輸入 VMware vCenter Server FQDN 或 IP 位址。

10. 驗證輸入的資訊是否正確，然後按一下「重新啟動」。
11. 服務重新啟動後，vCenter Server 在出現的頁面上顯示為綠色。vCenter Server 和 SSO 都必須具有適當的設定參數，這些參數應與上一頁相同。



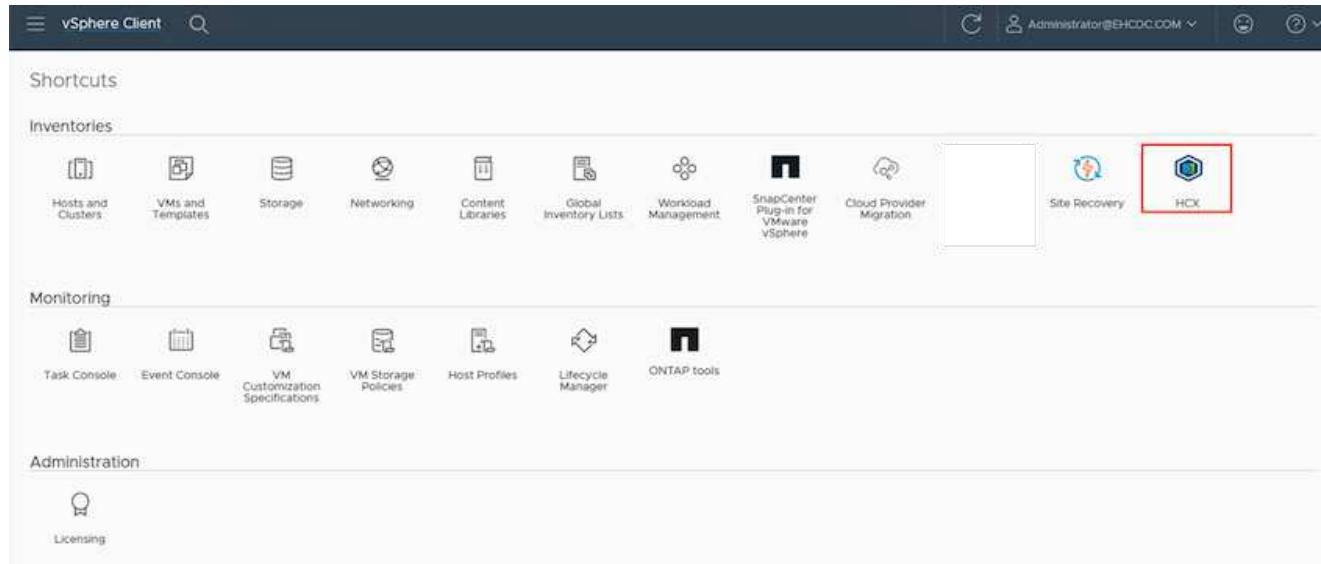
此過程大約需要 10 到 20 分鐘，以便將插件新增至 vCenter Server。

The screenshot shows the HCX Manager dashboard at the URL <https://172.21.254.157:9443/hcx-manager-ui/index.html#/dashboard>. The top navigation bar includes links for HCX Manager, Dashboard, Appliance Summary, Configuration, and Administration. The top right corner displays the IP address (172.21.254.157), version (4.4.1.0), and type (Connector). The main content area features a summary card for 'VMware-HCX-440' with details like FQDN, IP Address, Version, Uptime, and Current Time. To the right, there are three resource monitoring bars: CPU (Free 688 MHz, Used 1407 MHz, Capacity 2095 MHz, 67%), Memory (Free 2316 MB, Used 9691 MB, Capacity 12008 MB, 81%), and Storage (Free 98G, Used 29G, Capacity 127G, 23%). Below these are three management cards: 'NSX' (Manage), 'vCenter' (Manage, highlighted with a red box around the URL https://a300-vcsa01.ehcldc.com), and 'SSO' (Manage).

步驟 4：將本機 VMware HCX 連接器與 Azure VMware 解決方案 HCX 雲端管理器配對

在本機和 Azure VMware 解決方案中安裝 HCX 連接器後，透過新增配對為 Azure VMware 解決方案私有雲配置本機 VMware HCX 連接器。若要設定網站配對，請完成以下步驟：

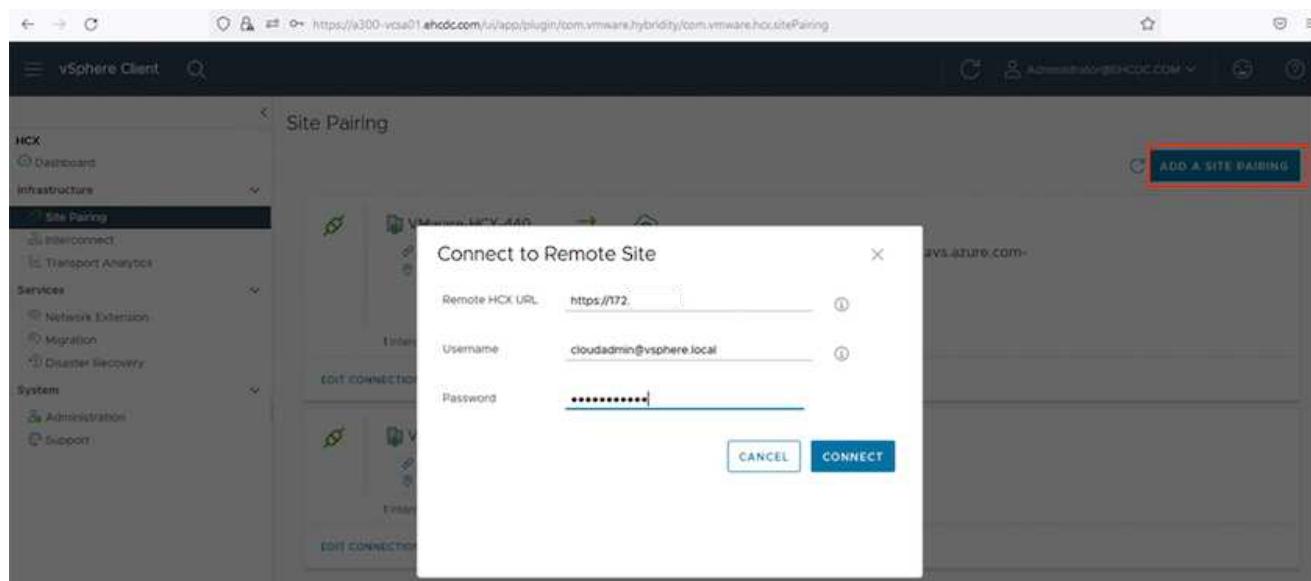
1. 若要在本機 vCenter 環境和 Azure VMware 解決方案 SDDC 之間建立網站對，請登入本機 vCenter Server 並造訪新的 HCX vSphere Web Client 外掛程式。



1. 在基礎架構下，按一下*新增網站配對*。



輸入 Azure VMware 解決方案 HCX 雲端管理器 URL 或 IP 位址以及用於存取私有雲的 CloudAdmin 角色的憑證。



1. 按一下“連接”。



VMware HCX Connector 必須能夠透過連接埠 443 路由至 HCX Cloud Manager IP。

1. 建立配對後，新配置的網站配對可在 HCX 儀表板上取得。

The screenshot shows the vSphere Client interface with the URL <https://a300-vcsa01.ehcdc.com/ui/app/plugin/com.vmware.hybridity/com.vmware.hcxSitePairing>. The left sidebar is expanded to show the HCX section, specifically the Site Pairing option. The main pane displays the "Site Pairing" screen with two entries:

- VMware-HCX-440 → hcx.8ebf3b0b7ddf4cc08e3f85.westeurope.avs.azure.com-cloud**
 - Interconnect: https://172.21.254.157:443, Raleigh
 - Target: https://172.30.156.9, Amsterdam
 - 1 Interconnect(s)
 - Buttons: EDIT CONNECTION, DISCONNECT
- VMware-HCX-440 → HCX**
 - Interconnect: https://172.21.254.157:443, Raleigh
 - Target: https://, US W
 - 1 Interconnect(s)
 - Buttons: EDIT CONNECTION, DISCONNECT

A red box highlights the first site pairing entry.

步驟 5：設定網路設定檔、計算設定檔和服務網格

VMware HCX Interconnect 服務設備透過網際網路和與目標網站的專用連線提供複製和基於 vMotion 的遷移功能。互連提供加密、流量工程和 VM 移動性。若要建立互連服務設備，請完成以下步驟：

1. 在基礎架構下，選擇*互連>多站點服務網格>計算設定檔>建立計算設定檔*。



計算設定檔定義部署參數，包括部署的設備以及 VMware 資料中心的哪些部分可供 HCX 服務存取。

The screenshot shows the vSphere Client interface with the HCX Interconnect Compute Profiles page selected. On the left, the navigation pane includes options like Dashboard, Infrastructure, Site Pairing, Interconnect, Services, and System. The Interconnect section is currently active. The main panel displays a service resource (a300-vcsa01.ehcdc.com) and its deployment container (a300-vcsa01.ehcdc.com). It also shows a network entry for VM_3510 Management. A prominent yellow warning bar at the top indicates that two hosts are in critical state: Host a300-esxi01.ehcdc.com and Host a300-esxi01.ehcdc.com. Below the warning, there are sections for Service Resources, Deployment Container, Datastore, and Cpu/Memory Reservations. At the bottom, there are buttons for EDIT, DELETE, and REVIEW CONNECTION RULES.

1. 建立計算設定檔後，透過選擇「多站點服務網格」>「網路設定檔」>「建立網路設定檔」來建立網路設定檔。

網路設定檔定義了 HCX 用於其虛擬設備的一系列 IP 位址和網路。



此步驟需要兩個或更多 IP 位址。這些 IP 位址由管理網路指派給互連設備。

The screenshot shows the vSphere Client interface with the HCX tab selected. Under the 'Interconnect' section, a 'Multi-Site Service Mesh' tab is active. A network profile named 'VM_3510' is selected, showing its configuration details. The interface includes tabs for Compute Profiles, Service Mesh, Network Profiles, and Sentinel Management, along with search and create buttons.

- 此時，計算和網路設定檔已成功建立。
- 透過選擇「Interconnect」選項中的「Service Mesh」標籤並選擇本機和 Azure SDDC 網站來建立服務網格。
- 服務網格指定本地和遠端計算和網路設定檔對。



作為此流程的一部分，HCX 裝置在來源網站和目標網站上部署並自動配置，以建立安全的傳輸結構。

The screenshot shows the vSphere Client interface with the HCX tab selected. Under the 'Interconnect' section, a 'Service Mesh' tab is active. A service mesh named 'ICC007' is selected, showing its configuration details. The interface includes tabs for Compute Profiles, Service Mesh, Network Profiles, and Sentinel Management, along with search and create buttons.

- 這是配置的最後一步。完成部署大約需要 30 分鐘。配置服務網格後，環境已準備就緒，並已成功建立 IPsec 隧道來遷移工作負載虛擬機器。

https://a300-vcsa01.ehdc.com:8443/app/plugin/com.vmware.hybridity/com.vmware.hci/hybridConnect

Administrator@VCDCOM -

Interconnect

ICCOOT

Appliances

Appliance Name	Appliance Type	IP Address	Current Status	Current Version	Available Version
ICCOOT-01-R1	HCI-Resilio	172.21.204.30	Normal	4.6.0.0	4.6.1.0
ICCOOT-HB-R1	HCI-NET-IDR	172.21.204.21	Normal	4.6.0.0	4.6.1.0
ICCOOT-WO-R1	HCI-Resilio		N/A	7.3.0.0	N/A

Appliances on hci.1ebf3b0b7dd4cc08e3f85.westeurope.avs.azure.com-cloud

Appliance Name	Appliance Type	IP Address	Current Version
ICCOOT-01-R1	HCI-Resilio	172.30.198.87 172.30.198.249 172.30.198.17 172.30.198.3	4.6.0.0
ICCOOT-HB-R1	HCI-NET-IDR	172.30.198.66 172.30.198.2	4.6.0.0
ICCOOT-WO-R1	HCI-Resilio		7.3.0.0

步驟 6：遷移工作負載

可使用各種 VMware HCX 遷移技術在本機和 Azure SDDC 之間雙向遷移工作負載。可以使用多種遷移技術將虛擬機器移至 VMware HCX 啟動的實體或從中移出，例如 HCX 批量遷移、HCX vMotion、HCX 冷遷移、HCX 複製輔助 vMotion（HCX 企業版提供）和 HCX OS 輔助遷移（HCX 企業版提供）。

要了解有關各種 HCX 遷移機制的更多信息，請參閱 "[VMware HCX 遷移類型](#)"。

大量遷移

本節詳細介紹批量遷移機制。在批次遷移期間，HCX 的批次遷移功能使用 vSphere Replication 遷移磁碟文件，同時在目標 vSphere HCX 實例上重新建立虛擬機器。

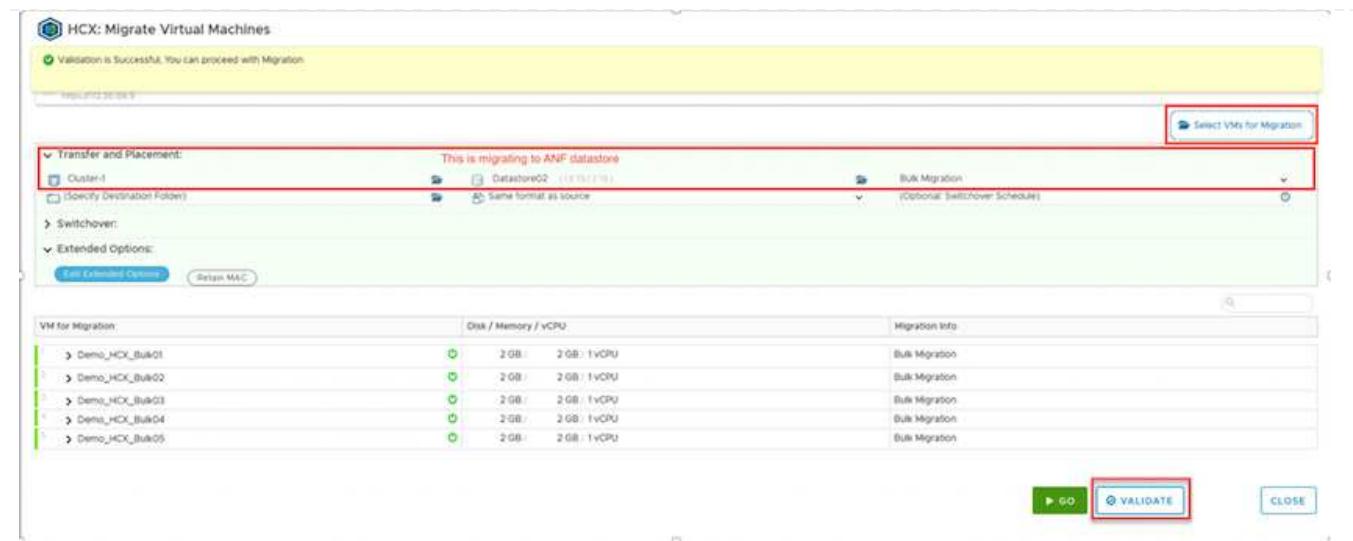
若要啟動批次虛擬機器遷移，請完成以下步驟：

1. 存取「服務 > 遷移」下的「遷移」標籤。

The screenshot shows the vSphere Client interface with the 'Migration' tab selected under the 'Management' section. A red box highlights the 'MIGRATE' button. Below it is a table listing migration tasks:

Name	VMs/ Storage/ Memory/ CPUs	Progress	Start	End	Status
a300-vcsa01.ehcic.com → 172.30.156.2					
2022-09-26 09:00 FLJYU	1 2 GB 2 GB 1	Migration Complete	-	-	
2022-09-26 08:35 BXMTM	1 2 GB 2 GB 1	Migration Complete	-	-	
2022-09-19 16:21 ERCZD	2 4 GB 4 GB 2	Draft	-	-	
MG-18cbce94 / Sep 16	5 10 GB 10 GB 5	Migration Complete	12:44 AM Sep 16	-	
MG-04abdeef / Sep 16	1 2 GB 2 GB 1	Migration Complete	12:25 AM Sep 16	-	
MG-eft374dd / Sep 16	1 2 GB 2 GB 1	Migration Complete	12:11 AM Sep 16	-	
MG-d2ef93ef / Sep 14	5 10 GB 10 GB 5	Migration Complete	02:05 PM Sep 14	-	
MG-99frecac8 / Sep 14	1 2 GB 2 GB 1	Migration Complete	11:02 AM Sep 14	-	
MG-548618cb / Sep 14	1 2 GB 2 GB 1	Migration Complete	10:04 AM Sep 14	-	
MG-dd475274 / Sep 12	2 4 GB 4 GB 2	Migration Complete	12:25 PM	-	

1. 在*遠端站點連線*下，選擇遠端站點連線並選擇來源和目標。在此範例中，目標是 Azure VMware 解決方案 SDDC HCX 終點。
2. 按一下“選擇要遷移的虛擬機器”。這提供了所有本地虛擬機器的清單。根據匹配：值表達式選擇虛擬機，然後按一下*新增*。
3. 在「傳輸和放置」部分中，更新必填欄位（「叢集*」、「儲存*」、「目標*」和「網路*」），包括遷移設定文件，然後按一下「驗證」。



1. 驗證檢查完成後，按一下“開始”以啟動遷移。

The screenshot shows the 'vSphere Client' Migration tracking interface. It displays a list of VMs being migrated from 'a3DD-vcsa01.hcxd.com' to '172.30.156.2'. A red box highlights the 'Migration' section where several VMs are shown in various stages of the migration process. Below this, a table titled 'Recent Tasks' lists five bulk migrations, each with a progress bar and status information. A red box highlights the last task in the table.

Task Name	Target	Status	Details	Initiator	Duration	Start Time	Completion Time	Server
Bulk Migration	Demo_HC_Bulk03	36%	Transfer Started	Administrator@HCXDC.COM	0 ms	09/14/2022, 2:05:11 PM		Hybridity-manager
Bulk Migration	Demo_HC_Bulk01	0%	Transfer Started	Administrator@HCXDC.COM	0 ms	09/14/2022, 2:05:11 PM		Hybridity-manager
Bulk Migration	Demo_HC_Bulk03	0%	Transfer Started	Administrator@HCXDC.COM	0 ms	09/14/2022, 2:05:11 PM		Hybridity-manager
Bulk Migration	Demo_HC_Bulk05	9%	Transfer Started	Administrator@HCXDC.COM	0 ms	09/14/2022, 2:05:11 PM		Hybridity-manager
Bulk Migration	Demo_HC_Bulk04	30%	Transfer Started	Administrator@HCXDC.COM	0 ms	09/14/2022, 2:05:11 PM		Hybridity-manager

i 在此遷移期間，將在目標 vCenter 內的指定 Azure NetApp Files 資料儲存體上建立佔位磁碟，以便將來源 VM 磁碟的資料複製到佔位磁碟。HBR 觸發與目標的完全同步，在基準完成後，根據復原點目標 (RPO) 週期執行增量同步。全量/增量同步完成後，除非設定特定的計劃，否則會自動觸發切換。

1. 遷移完成後，透過存取目標 SDDC vCenter 進行驗證。

Name	State	Status	Provisioned Space	Used Space	Host CPU	Host Mem
Demo_HCX_BULK01	Powered On	Normal	2 GB	748.87 MB	0 Hz	264 MB
Demo_HCX_BULK04	Powered On	Normal	2 GB	751.24 MB	0 Hz	280 MB
Demo_HCX_BULK02	Powered On	Normal	2 GB	755.46 MB	0 Hz	264 MB
Demo_HCX_BULK05	Powered On	Normal	2 GB	761.22 MB	0 Hz	258 MB
Demo_HCX_BULK03	Powered On	Normal	2 GB	755.92 MB	0 Hz	261 MB

有關各種遷移選項以及如何使用 HCX 將工作負載從本地遷移到 Azure VMware 解決方案的更多詳細信息，請參閱 "[VMware HCX 遷移注意事項](#)"。

要了解有關此過程的更多信息，請觀看以下視頻：

使用 HCX 進行工作負載遷移

這是 HCX vMotion 選項的螢幕截圖。

Task Name	Target	Status	Details	Elapsed	Start Time	Completion Time	Server
Reconfigure virtual mach...	Demo_HCX_VMotion	Completed	Reconfiguring Virtual Machine...	5 ms	09/14/2022, 10:53:17	09/14/2022, 10:58:48 AM	a300-vcsa@t1ehdc.com
Answer virtual machine q...	Demo_HCX_VMotion	Completed	EHDC.CONS/Administrator	4 ms	09/14/2022, 10:58:58	09/14/2022, 10:59:58 AM	a300-vcsa@t1ehdc.com
Refresh virtual machine s...	Demo_HCX_VMotion	Completed	EHDC.CONS/Administrator	8 ms	09/14/2022, 11:03:33	09/14/2022, 11:03:33 AM	a300-vcsa@t1ehdc.com
Refresh host storage sys...	172.21.254.80	Completed	EHDC.CONS/Administrator	3 ms	09/14/2022, 11:04:33	09/14/2022, 11:04:33 AM	a300-vcsa@t1ehdc.com

要了解有關此過程的更多信息，請觀看以下視頻：

HCX vMotion



確保有足夠的頻寬來處理遷移。



目標 ANF 資料儲存應具有足夠的空間來處理遷移。

結論

無論您的目標是全雲還是混合雲，以及駐留在本地任何類型/供應商儲存上的數據，Azure NetApp Files和 HCX

都提供了部署和遷移應用程式工作負載的絕佳選擇，同時透過使資料需求無縫連接到應用程式層來降低 TCO。無論用例如何，選擇 Azure VMware 解決方案以及 Azure NetApp Files 都可以快速實現雲端優勢、跨本地和多個雲端的一致基礎架構和操作、工作負載的雙向可移植性以及企業級容量和效能。使用 VMware vSphere Replication、VMware vMotion 甚至網路檔案複製 (NFC) 連接儲存和遷移虛擬機器所使用的流程和程式相同。

總結

該文件的要點包括：

- 現在可以將 Azure NetApp Files 用作 Azure VMware 解決方案 SDDC 上的資料儲存。
- 您可以輕鬆地將資料從本機遷移到 Azure NetApp Files 資料儲存。
- 您可以輕鬆擴大或縮小 Azure NetApp Files 資料儲存以滿足遷移活動期間的容量和效能要求。

在哪裡可以找到更多信息

要了解有關本文檔中描述的信息的更多信息，請參閱以下網站連結：

- Azure VMware 解決方案文檔

["https://docs.microsoft.com/en-us/azure/azure-vmware/"](https://docs.microsoft.com/en-us/azure/azure-vmware/)

- Azure NetApp Files 文檔

["https://docs.microsoft.com/en-us/azure/azure-netapp-files/"](https://docs.microsoft.com/en-us/azure/azure-netapp-files/)

- VMware HCX 遷移注意事項

["https://learn.microsoft.com/en-us/azure/azure-vmware/architecture-migrate"](https://learn.microsoft.com/en-us/azure/azure-vmware/architecture-migrate)

版權資訊

Copyright © 2025 NetApp, Inc. 版權所有。台灣印製。非經版權所有人事先書面同意，不得將本受版權保護文件的任何部分以任何形式或任何方法（圖形、電子或機械）重製，包括影印、錄影、錄音或儲存至電子檢索系統中。

由 NetApp 版權資料衍伸之軟體必須遵守下列授權和免責聲明：

此軟體以 NETAPP 「原樣」提供，不含任何明示或暗示的擔保，包括但不限於有關適售性或特定目的適用性之擔保，特此聲明。於任何情況下，就任何已造成或基於任何理論上責任之直接性、間接性、附隨性、特殊性、懲罰性或衍生性損害（包括但不限於替代商品或服務之採購；使用、資料或利潤上的損失；或企業營運中斷），無論是在使用此軟體時以任何方式所產生的契約、嚴格責任或侵權行為（包括疏忽或其他）等方面，NetApp 概不負責，即使已被告知有前述損害存在之可能性亦然。

NetApp 保留隨時變更本文所述之任何產品的權利，恕不另行通知。NetApp 不承擔因使用本文所述之產品而產生的責任或義務，除非明確經過 NetApp 書面同意。使用或購買此產品並不會在依據任何專利權、商標權或任何其他 NetApp 智慧財產權的情況下轉讓授權。

本手冊所述之產品受到一項（含）以上的美國專利、國外專利或申請中專利所保障。

有限權利說明：政府機關的使用、複製或公開揭露須受 DFARS 252.227-7013（2014 年 2 月）和 FAR 52.227-19（2007 年 12 月）中的「技術資料權利 - 非商業項目」條款 (b)(3) 小段所述之限制。

此處所含屬於商業產品和 / 或商業服務（如 FAR 2.101 所定義）的資料均為 NetApp, Inc. 所有。根據本協議提供的所有 NetApp 技術資料和電腦軟體皆屬於商業性質，並且完全由私人出資開發。美國政府對於該資料具有非專屬、非轉讓、非轉授權、全球性、有限且不可撤銷的使用權限，僅限於美國政府為傳輸此資料所訂合約所允許之範圍，並基於履行該合約之目的方可使用。除非本文另有規定，否則未經 NetApp Inc. 事前書面許可，不得逕行使用、揭露、重製、修改、履行或展示該資料。美國政府授予國防部之許可權利，僅適用於 DFARS 條款 252.227-7015(b)（2014 年 2 月）所述權利。

商標資訊

NETAPP、NETAPP 標誌及 <http://www.netapp.com/TM> 所列之標章均為 NetApp, Inc. 的商標。文中所涉及的所有其他公司或產品名稱，均為其各自所有者的商標，不得侵犯。