



**TR 4942 : 使用 VMware HCX
將工作負載遷移到 FSx ONTAP 資料儲存區**
NetApp public and hybrid cloud solutions

NetApp
August 18, 2025

目錄

| | |
|--|----|
| TR 4942：使用 VMware HCX 將工作負載遷移到 FSx ONTAP 資料儲存區 | 1 |
| 概述：使用 VMware HCX、FSx ONTAP 補充資料儲存區和 VMware Cloud 遷移虛擬機 | 1 |
| 解決方案部署 | 2 |
| 結論 | 18 |
| 總結 | 18 |
| 在哪裡可以找到更多信息 | 18 |

TR 4942：使用 VMware HCX 將工作負載遷移到 FSx ONTAP 資料儲存區

Amazon Web Services (AWS) 上的 VMware Cloud (VMC) 及其在 Amazon FSx ONTAP 上的補充 NFS 資料儲存的常見用例是遷移 VMware 工作負載。VMware HCX 是一種首選方案，它提供了各種遷移方法，將在任何 VMware 支援的資料儲存上運行的本機虛擬機 (VM) 及其資料移至 VMC 資料存儲，其中包括 FSx ONTAP 上的補充 NFS 資料儲存。

概述：使用 VMware HCX、FSx ONTAP 補充資料儲存區和 VMware Cloud 遷移虛擬機

VMware HCX 主要是一個行動平台，旨在簡化跨雲端的工作負載遷移、工作負載重新平衡和業務連續性。它是 AWS 上 VMware Cloud 的一部分，提供多種遷移工作負載的方法，並可用於災難復原 (DR) 操作。

本文檔提供了在本機和雲端資料中心端部署和配置 VMware HCX（包括其所有主要元件）的逐步指導，從而實現各種 VM 遷移機制。

有關詳細信息，請參閱 ["VMware HCX 使用者指南"](#) 和 ["安裝清單 B - 使用 VMware Cloud on AWS SDDC 目標環境的 HCX"](#)。

摘要步驟

此清單提供了安裝和設定 VMware HCX 的進階步驟：

1. 透過 VMware Cloud Services Console 為 VMC 軟體定義資料中心 (SDDC) 啟動 HCX。
2. 在本機 vCenter Server 中下載並部署 HCX Connector OVA 安裝程式。
3. 使用許可證金鑰啟動 HCX。
4. 將本機 VMware HCX Connector 與 VMC HCX Cloud Manager 配對。
5. 設定網路設定檔、計算設定檔和服務網格。
6. (可選) 執行網路擴展以擴展網路並避免重新 IP。
7. 驗證設備狀態並確保可以遷移。
8. 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。有關更多信息，請參閱 ["準備安裝"](#)。在滿足先決條件（包括連接性）後，透過從 VMC 的 VMware HCX 控制台產生許可證金鑰來設定和啟動 HCX。HCX 啟動後，vCenter 外掛程式即部署，可透過 vCenter 控制台存取管理。

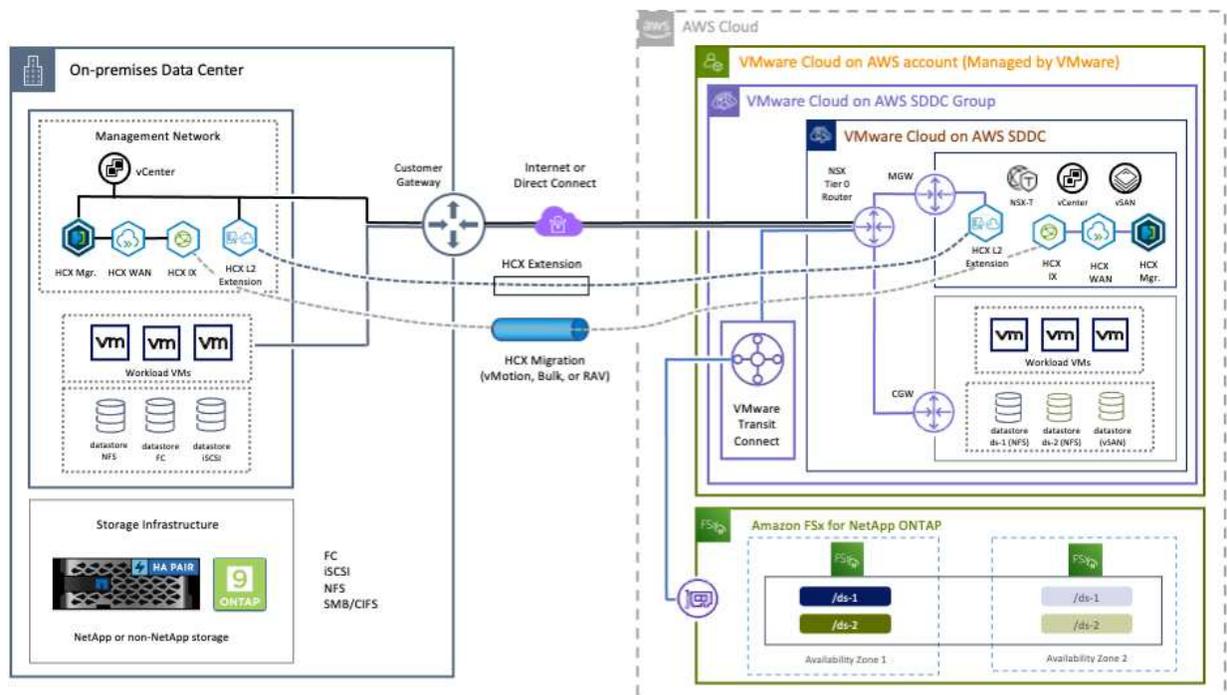
在繼續 HCX 啟動和部署之前，必須完成以下安裝步驟：

1. 使用現有的 VMC SDDC 或按照此步驟建立新的 SDDC ["NetApp 連結"](#) 或者這個 ["VMware 連結"](#)。
2. 從本機 vCenter 環境到 VMC SDDC 的網路路徑必須支援使用 vMotion 遷移虛擬機器。
3. 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。
4. FSx ONTAP NFS 磁碟區應作為補充資料儲存安裝在 VMC SDDC 中。若要將 NFS 資料儲存附加到適當的集群，請按照此處概述的步驟操作 ["NetApp 連結"](#) 或者這個 ["VMware 連結"](#)。

進階架構

為了測試目的，用於此驗證的本機實驗室環境透過站點到站點 VPN 連接到 AWS VPC，從而允許透過外部傳輸網關在本地連接到 AWS 和 VMware 雲端 SDDC。HCX 遷移和網路擴充流量透過網際網路在本地和 VMware 雲端目標 SDDC 之間流動。可以修改此架構以使用 Direct Connect 私有虛擬介面。

下圖描述了高階架構。



解決方案部署

請按照一系列步驟完成此解決方案的部署：

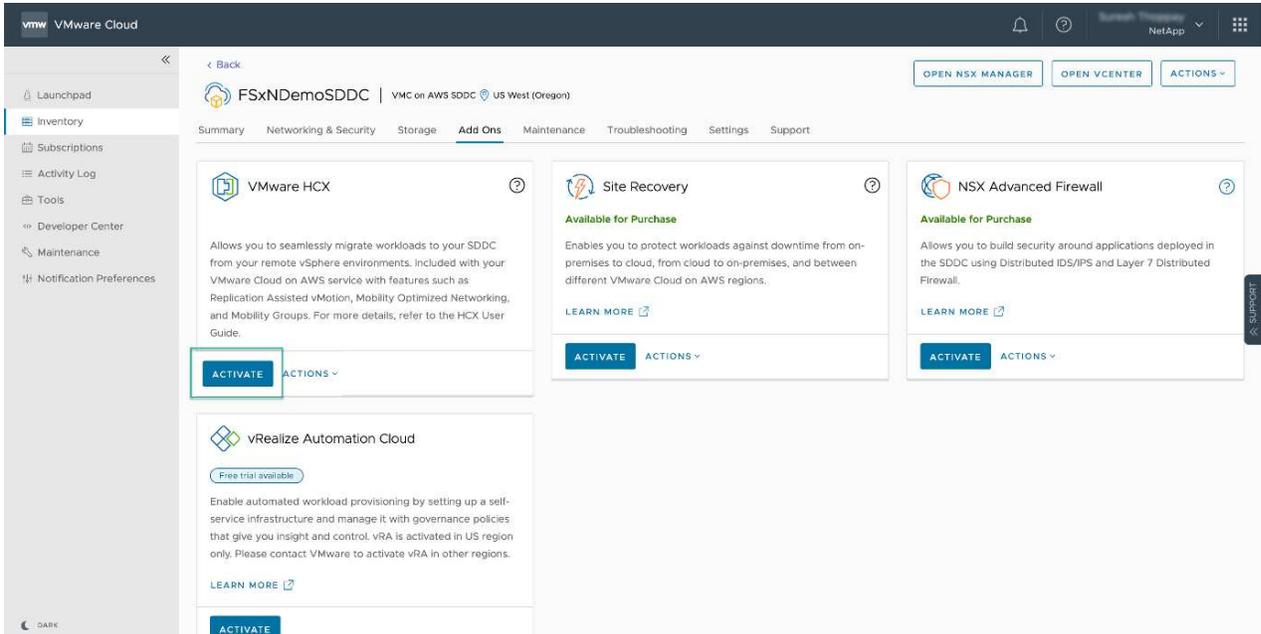
步驟 1：使用附加組件選項透過 VMC SDDC 啟動 HCX

若要執行安裝，請完成以下步驟：

1. 登入 VMC 控制台 "vmc.vmware.com"並訪問庫存。
2. 若要選擇適當的 SDDC 並存取附加元件，請按一下 SDDC 上的「檢視詳細資料」並選擇「附加元件」標籤。
3. 按一下「啟動 VMware HCX」。



此步驟最多需要 25 分鐘才能完成。

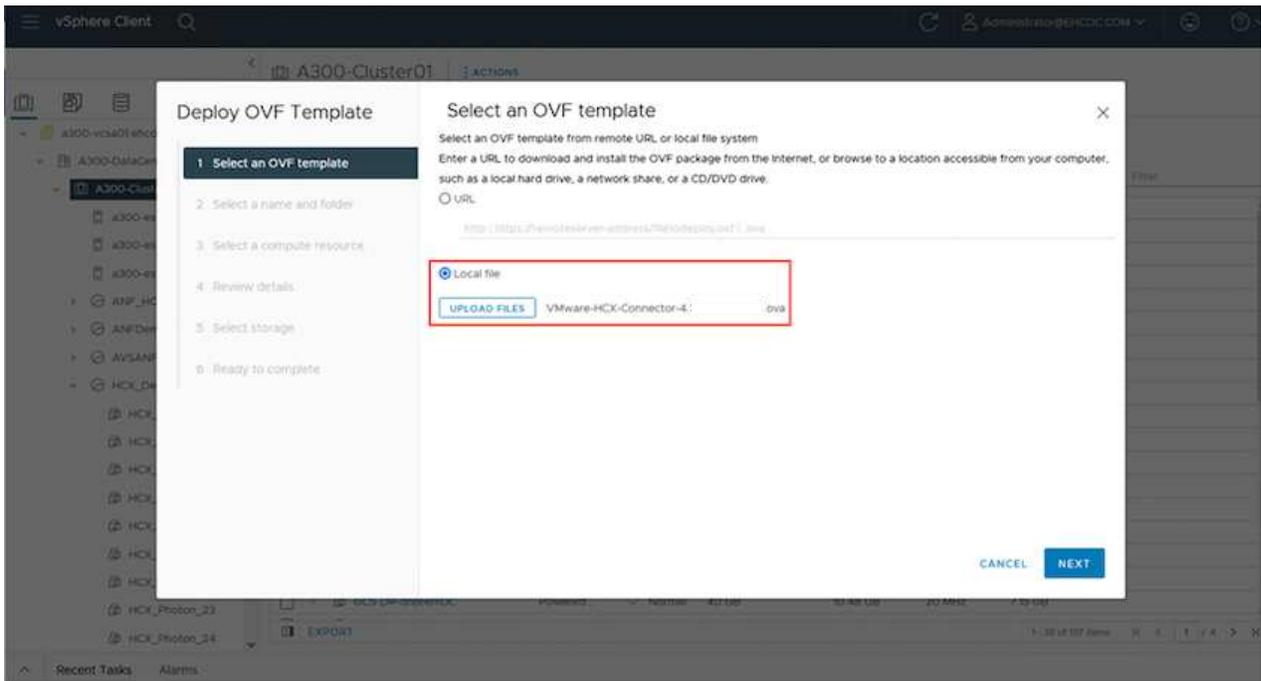


4. 部署完成後，透過確認 HCX Manager 及其相關外掛程式在 vCenter 控制台中可用於驗證部署。
5. 建立適當的管理網關防火牆以開啟存取 HCX 雲端管理器所需的連接埠。HCX 雲端管理器現在已準備好進行 HCX 作業。

步驟 2：在本機 vCenter Server 中部署安裝程式 OVA

為了使本地連接器能夠與 VMC 中的 HCX 管理器通信，請確保在本地環境中開啟了相應的防火牆連接埠。

1. 從 VMC 控制台導覽至 HCX 儀表板，前往管理，然後選擇系統更新標籤。按一下「請求下載連結」以取得 HCX 連接器 OVA 映像。
2. 下載 HCX 連接器後，在本機 vCenter Server 中部署 OVA。右鍵點選 vSphere 叢集並選擇部署 OVF 範本選項。

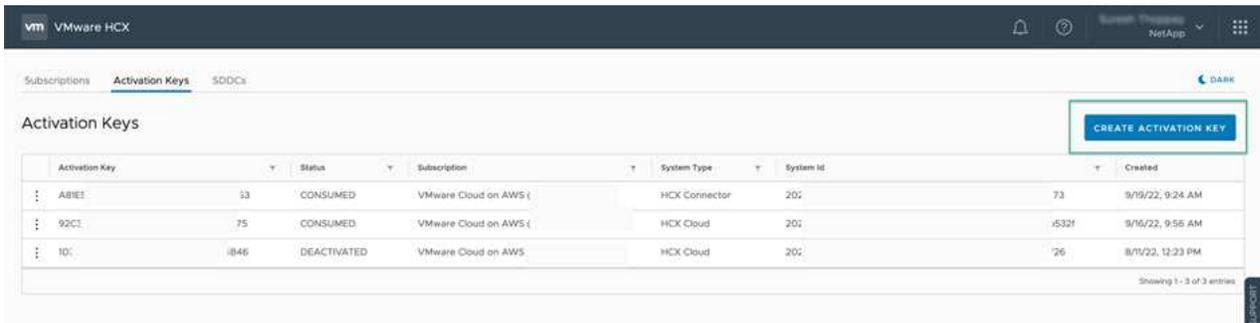


3. 在部署 OVF 範本精靈中輸入所需信息，按一下下一步，然後按一下完成以部署 VMware HCX 連接器 OVA。
4. 手動啟動虛擬設備。有關逐步說明，請轉至 "[VMware HCX 使用者指南](#)"。

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 VMC 的 VMware HCX 控制台產生許可證金鑰，並在 VMware HCX 連接器設定期間輸入許可證。

1. 從 VMware Cloud Console 中，前往“清單”，選擇 SDDC，然後按一下“查看詳細資料”。在「附加元件」標籤的 VMware HCX 磁貼中，按一下「開啟 HCX」。
2. 在「啟動金鑰」標籤中，按一下「建立啟動金鑰」。選擇系統類型為 HCX 連接器，然後按一下確認以產生金鑰。複製啟動密鑰。



| Activation Key | Status | Subscription | System Type | System Id | Created | |
|----------------|-------------|-----------------------|---------------|-----------|---------|-------------------|
| ABE5 | CONSUMED | VMware Cloud on AWS (| HCX Connector | 20: | 73 | 9/19/22, 9:24 AM |
| 92C1 | CONSUMED | VMware Cloud on AWS (| HCX Cloud | 20: | .532f | 9/16/22, 9:56 AM |
| 10: | DEACTIVATED | VMware Cloud on AWS | HCX Cloud | 20: | '26 | 8/11/22, 12:23 PM |

 每個在本地部署的 HCX 連接器都需要單獨的金鑰。

3. 登入本機 VMware HCX 連接器，網址為 `https://hcxconnectorIP:9443` 使用管理員憑證。

 使用 OVA 部署期間定義的密碼。

4. 在許可部分，輸入從步驟 2 複製的啟動金鑰，然後按一下啟動。

 本機 HCX 連接器必須具有 Internet 存取權限才能成功完成啟動。

5. 在資料中心位置下，提供在本機安裝 VMware HCX 管理器所需的位置。按一下「Continue（繼續）」。

6. 在系統名稱下，更新名稱並按一下繼續。

7. 選擇“是”，然後“繼續”。

8. 在「連接您的 vCenter」下，提供 vCenter Server 的 IP 位址或完全限定網域名稱 (FQDN) 和憑證，然後按一下「繼續」。

 使用 FQDN 以避免日後出現通訊問題。

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 vCenter Server 的 IP 位址或 FQDN。

10. 驗證資訊輸入是否正確，然後按一下「重新啟動」。

11. 完成後，vCenter Server 顯示為綠色。vCenter Server 和 SSO 都必須具有正確的設定參數，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 displays the VMware HCX Manager dashboard for a specific appliance. The top navigation bar includes 'vm HCX Manager', 'Dashboard', 'Appliance Summary', 'Configuration', and 'Administration'. The main content area is titled 'VMware-HCX-440' and provides the following details:

- FQDN: VMware-HCX-440.ehcdc.com
- IP Address: 172.2
- Version: 4.4.1.0
- Uptime: 20 days, 21 hours, 9 minutes
- Current Time: Tuesday, 13 September 2022 07:44:11 PM UTC

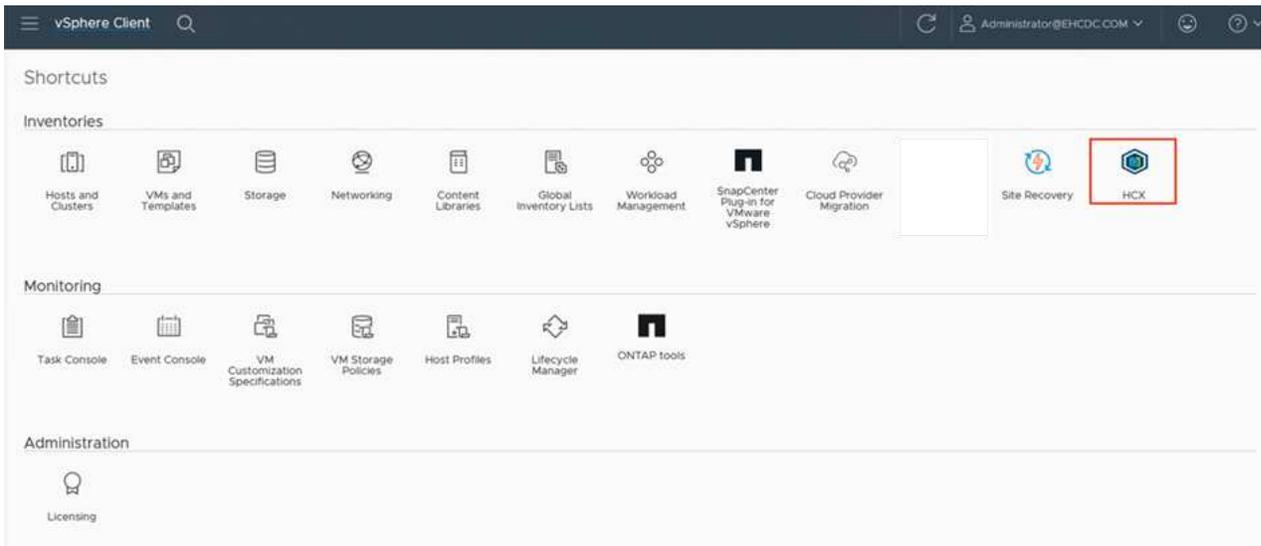
System resource usage is shown with progress bars:

- CPU:** Free 688 MHz, Used 1407 MHz, Capacity 2095 MHz, 67% used.
- Memory:** Free 2316 MB, Used 9691 MB, Capacity 12008 MB, 81% used.
- Storage:** Free 98G, Used 29G, Capacity 127G, 23% used.

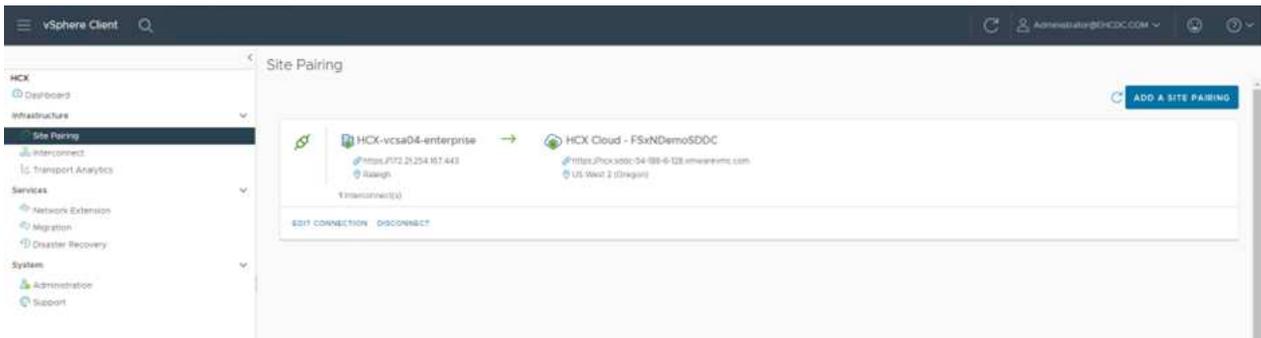
Below the metrics, there are three configuration panels: NSX, vCenter, and SSO. The vCenter panel shows a single entry with the URL `https://a300-vcse01.ehcdc.com` and a green status dot, which is highlighted with a red box. Each panel has a 'MANAGE' button at the bottom.

步驟 4：將本機 VMware HCX Connector 與 VMC HCX Cloud Manager 配對

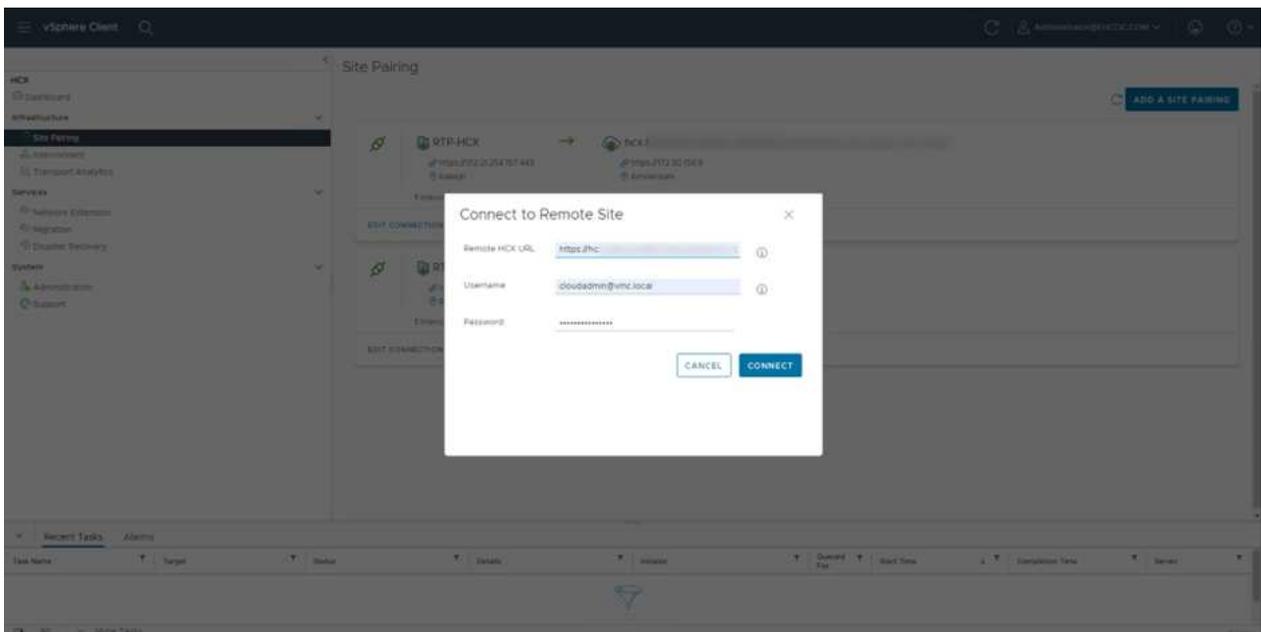
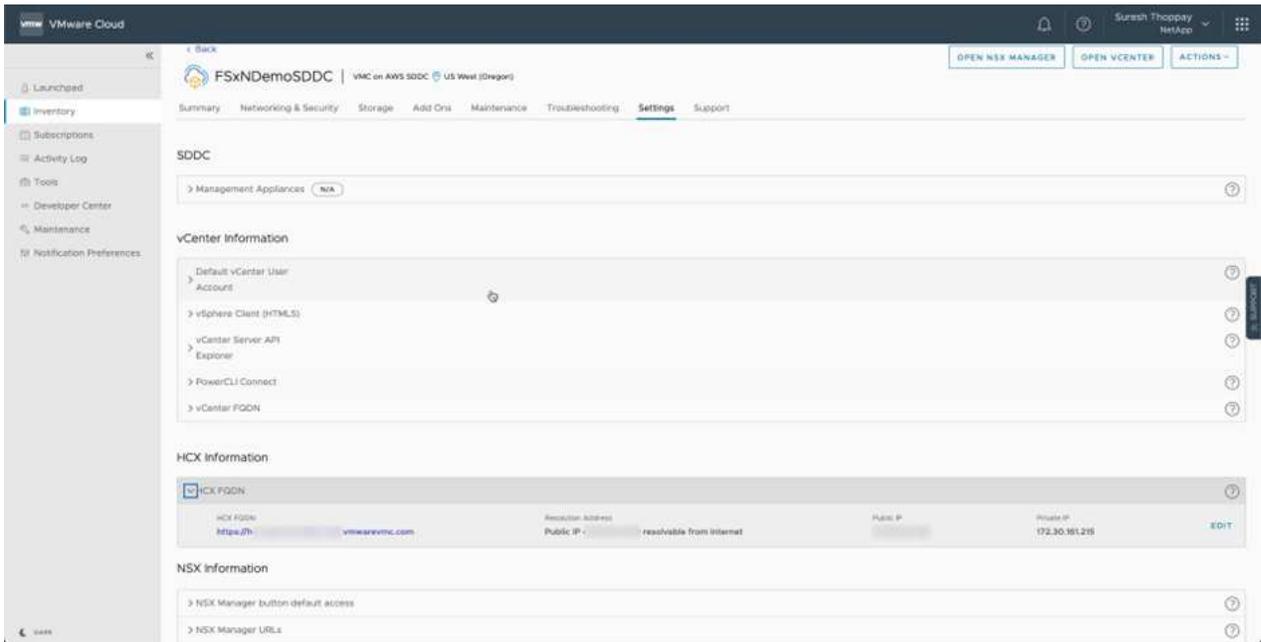
1. 若要在本機 vCenter Server 和 VMC SDDC 之間建立網站對，請登入本機 vCenter Server 並造訪 HCX vSphere Web Client 外掛程式。



2. 在基礎架構下，按一下新增網站配對。若要對遠端網站進行驗證，請輸入 VMC HCX Cloud Manager URL 或 IP 位址以及 CloudAdmin 角色的憑證。



可以從 SDDC 設定頁面檢索 HCX 資訊。



3. 若要啟動網站配對，請按一下「連線」。



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

4. 建立配對後，新配置的網站配對可在 HCX 儀表板上取得。

步驟 5：設定網路設定檔、計算設定檔和服務網格

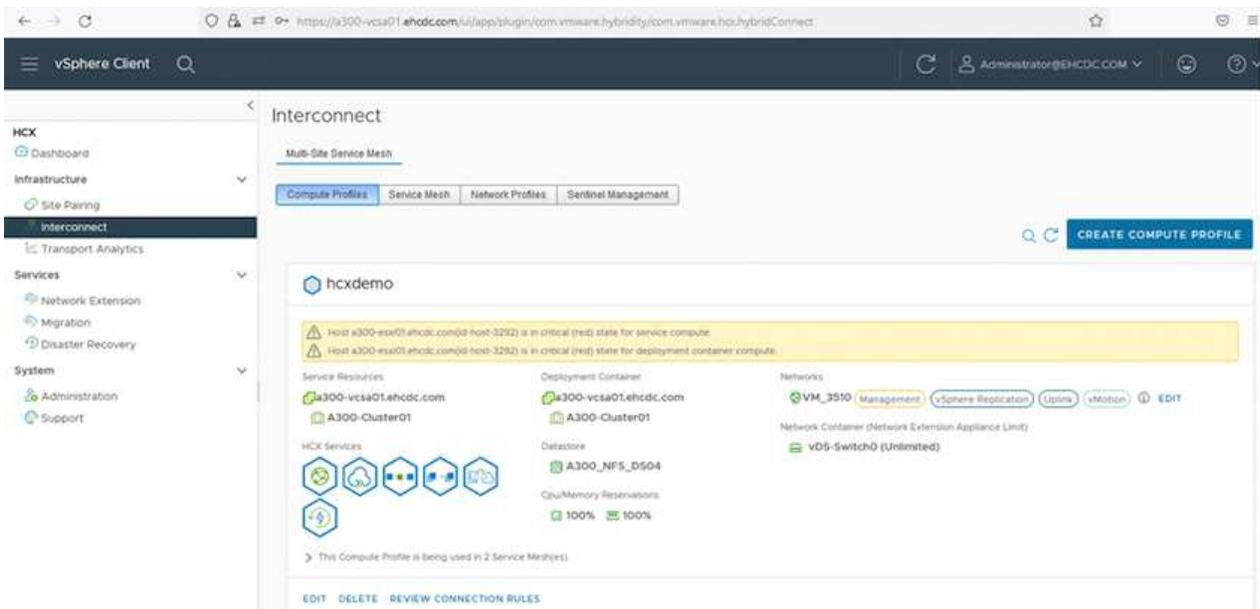
VMware HCX Interconnect (HCX-IX) 裝置透過網際網路提供安全隧道功能以及與目標網站的專用連接，從而實現複製和基於 vMotion 的功能。互連提供加密、流量工程和 SD-WAN。若要建立 HCI-IX 互連設備，請完成下列步驟：

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」。



計算設定檔包含部署互連虛擬設備所需的運算、儲存和網路部署參數。他們還指定 VMware 資料中心的哪些部分可供 HCX 服務存取。

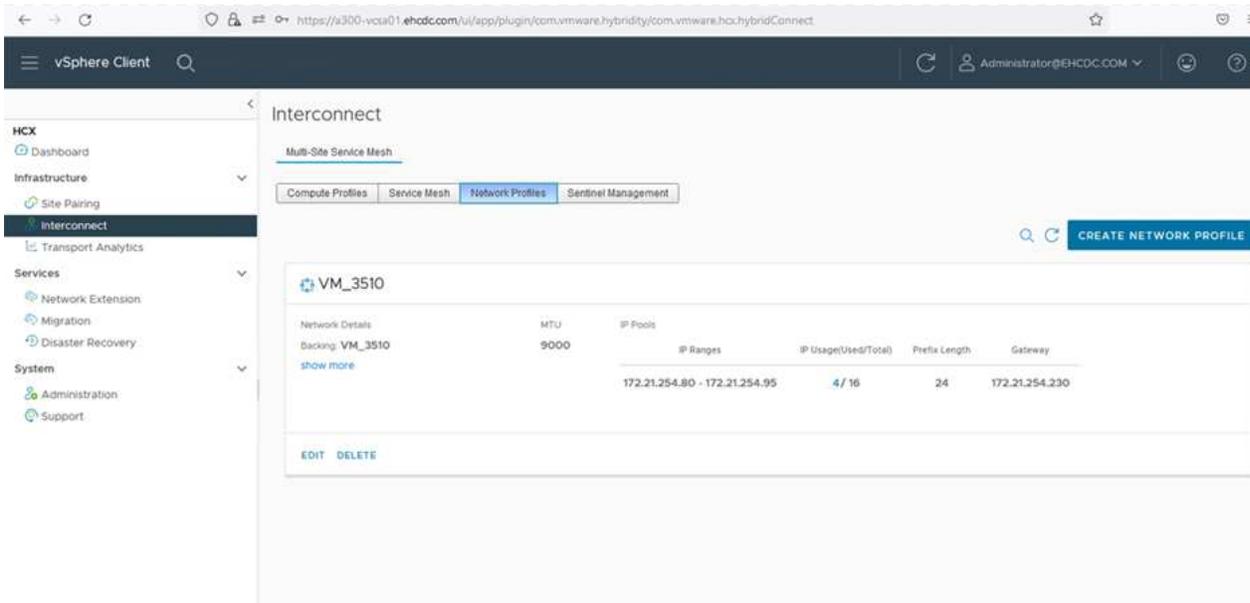
有關詳細說明，請參閱 "[建立計算配置檔案](#)"。



2. 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。
3. 網路設定檔定義了 HCX 將用於其虛擬設備的一系列 IP 位址和網路。



這將需要兩個或更多 IP 位址。這些 IP 位址將從管理網路指派給虛擬設備。

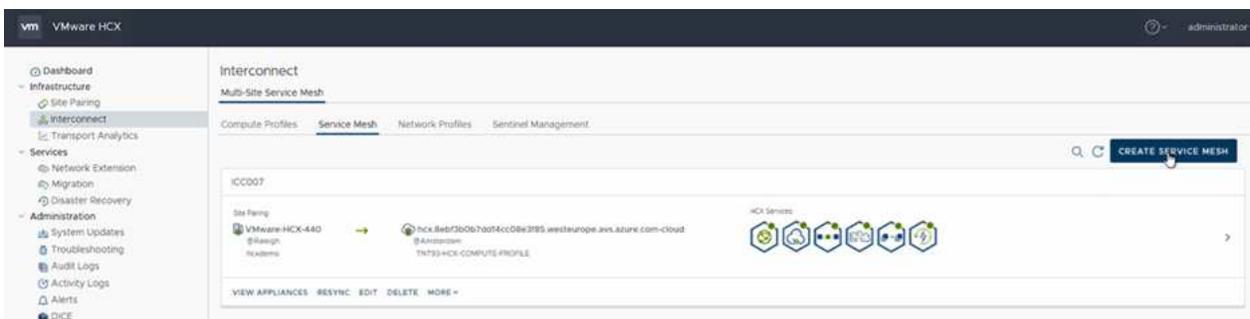


有關詳細說明，請參閱 ["建立網路設定檔"](#)。



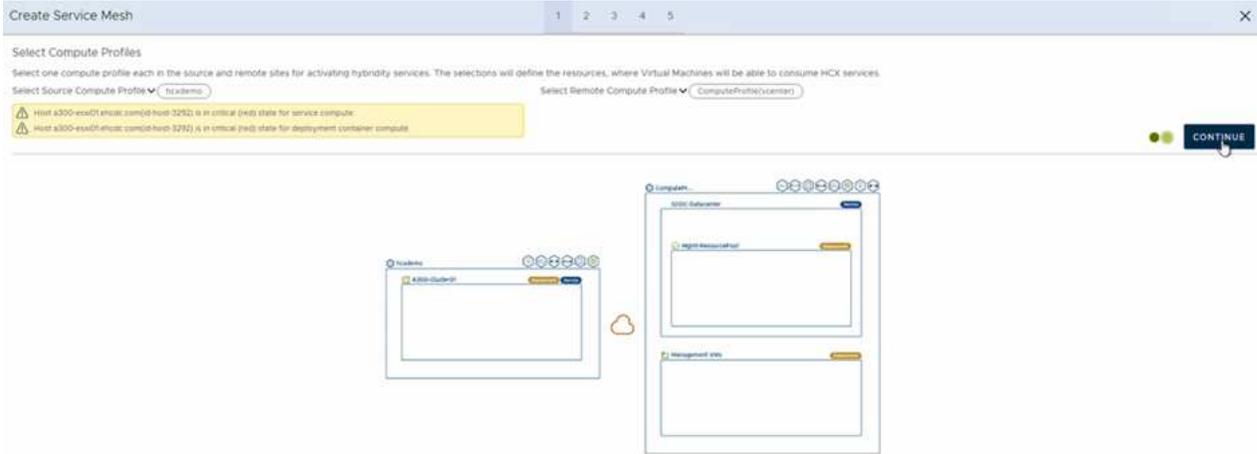
如果您透過網際網路連接 SD-WAN，則必須在「網路和安全性」部分下保留公共 IP。

- 若要建立服務網格，請選擇「互連」選項中的「服務網格」標籤，然後選擇本機和 VMC SDDC 網站。
服務網格建立本地和遠端計算和網路設定檔對。

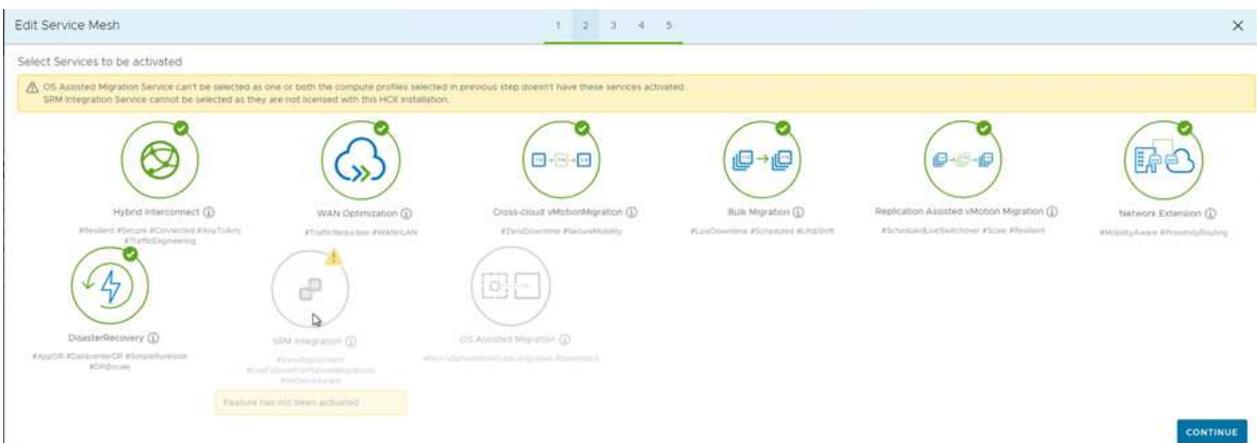


此過程的一部分涉及部署將在來源站點和目標站點上自動配置的 HCX 設備，從而建立安全的傳輸結構。

- 選擇來源和遠端計算配置文件，然後按一下繼續。



6. 選擇需要啟動的服務並點擊繼續。



複製輔助 vMotion 遷移、SRM 整合和 OS 輔助遷移需要 HCX Enterprise 授權。

7. 為服務網格建立名稱，然後按一下「完成」開始建立程序。部署大約需要 30 分鐘才能完成。配置服務網格後，遷移工作負載虛擬機器所需的虛擬基礎架構和網路已建立。

← → ↻ https://x300-vcsa01.ahcdc.com/ui/app/plugin/com.vmware.hybridity/com.vmware.hci.hybridConnect 67% ☆

← ☰ vSphere Client 🔍

ADMIN@HYBRIDCONNECT.COM

HCI

- Dashboard
- Infrastructure
- Interconnect**
 - Topology Analysis
- Services
 - Network Extension
 - Migration
 - Disaster Recovery
- System
 - Administration
 - Support

Interconnect

Multi-Data Center View

Configure Profiles Select a View Select Profiles Settings Management

← KCC007

EDIT SERVICE MESH

Topology

Appliances

1 Appliances

| Appliance Name | Appliance Type | IP Address | Current Version | Appliance Version |
|---|----------------|---------------|-----------------|-----------------------------|
| KCC007-0-0 w: 855a791-0120-4f01-8021-0102b4a4039a Endpoint: K300-Culture01 Storage: K300_MFL_C004 | HCI-0000-00 | 172.21.204.80 | 4.4.0.0 | 4.4.1.0 Update |
| KCC007-0-0-1 w: 1075a79-8085-4d79-8287-8085844320c2 Endpoint: K300-Culture01 Storage: K300_MFL_C004 Network Controller: HCS-040100 Extended Network: 000 | HCI-NET-EXT | 172.21.204.8 | 4.4.0.0 | 4.4.1.0 Update |
| KCC007-0-0-4 w: 84817745-7501-4684-c030-463444d75048 Endpoint: K300-Culture01 Storage: K300_MFL_C004 | HCI-0000-00-PT | | 7.3.0.0 | N/A |

Appliances on hcx.9ebf3b0a7daf4cc08e3f85.westeurope.azure.com-cloud

| Appliance Name | Appliance Type | IP Address | Current Version |
|------------------|----------------|--|-----------------|
| KCC007-0-0-01 | HCI-0000-00 | 172.30.168.67 172.30.167.248 172.30.168.17 172.30.168.3 | 4.4.0.0 |
| KCC007-0-0-01-01 | HCI-NET-EXT | 172.30.168.68 172.30.168.2 | 4.4.0.0 |
| KCC007-0-0-01-02 | HCI-0000-00-PT | | 7.3.0.0 |

步驟 6：遷移工作負載

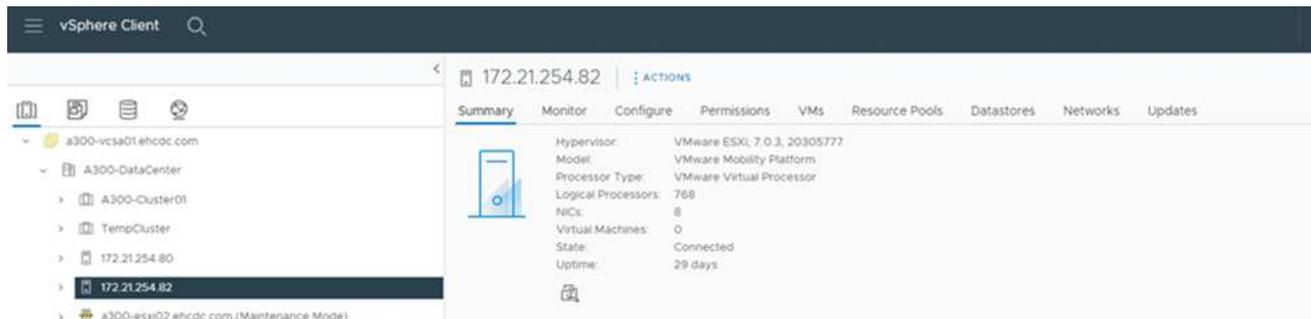
HCX 在兩個或多個不同的環境（例如本地和 VMC SDDC）之間提供雙向遷移服務。可以使用各種遷移技術將應用程式工作負載遷移到 HCX 激活站點和從 HCX 激活站點遷移，例如 HCX 批量遷移、HCX vMotion、HCX 冷遷移、HCX 複製輔助 vMotion（HCX 企業版提供）和 HCX OS 輔助遷移（HCX 企業版提供）。

要了解有關可用的 HCX 遷移技術的更多信息，請參閱 "[VMware HCX 遷移類型](#)"

HCX-IX 設備使用行動代理服務執行 vMotion、Cold 和複製輔助 vMotion (RAV) 遷移。



HCX-IX 設備將行動代理服務新增為 vCenter Server 中的主機物件。此物件上顯示的處理器、記憶體、儲存和網路資源並不代表託管 IX 裝置的實體虛擬機器管理程式上的實際消耗。



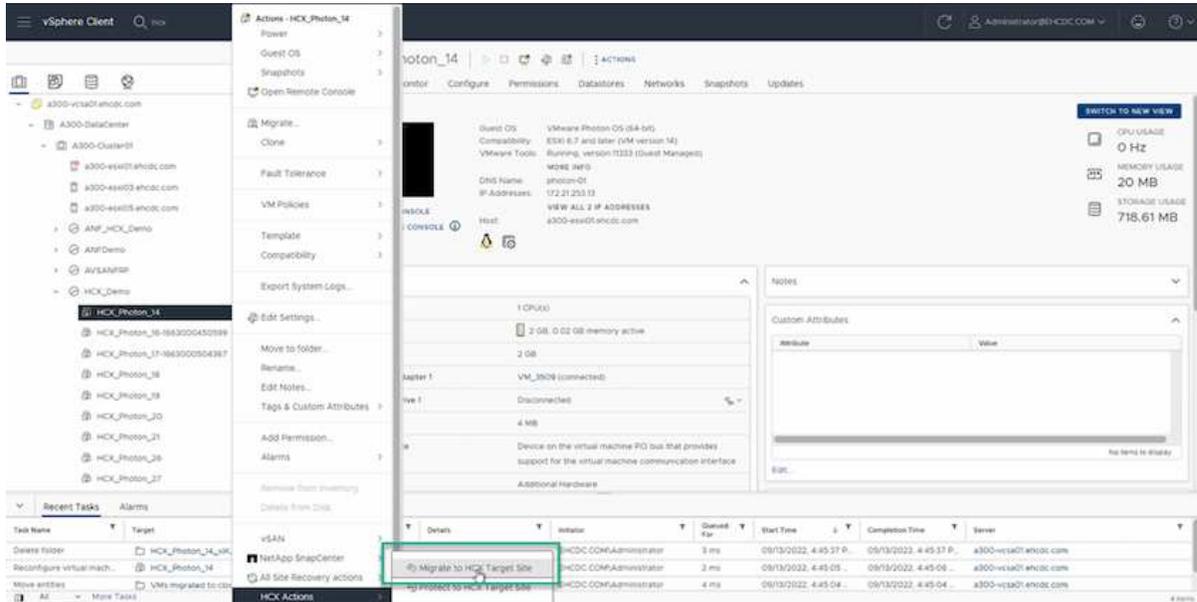
VMware HCX vMotion

本節介紹 HCX vMotion 機制。此遷移技術使用 VMware vMotion 協定將虛擬機器遷移到 VMC SDDC。vMotion 遷移選項用於一次遷移單一 VM 的 VM 狀態。此遷移方法期間不會中斷服務。

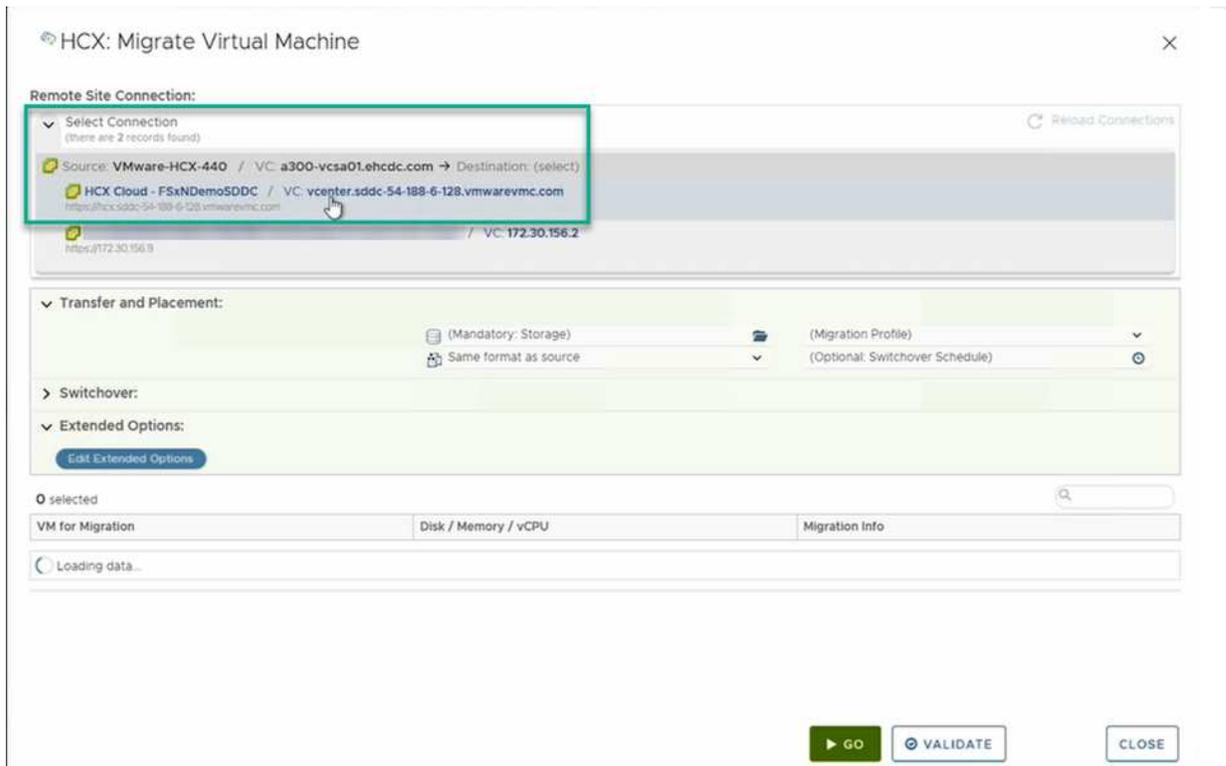


應該實施網路擴充（針對虛擬機器所連接的連接埠群組），以便遷移虛擬機器而無需更改 IP 位址。

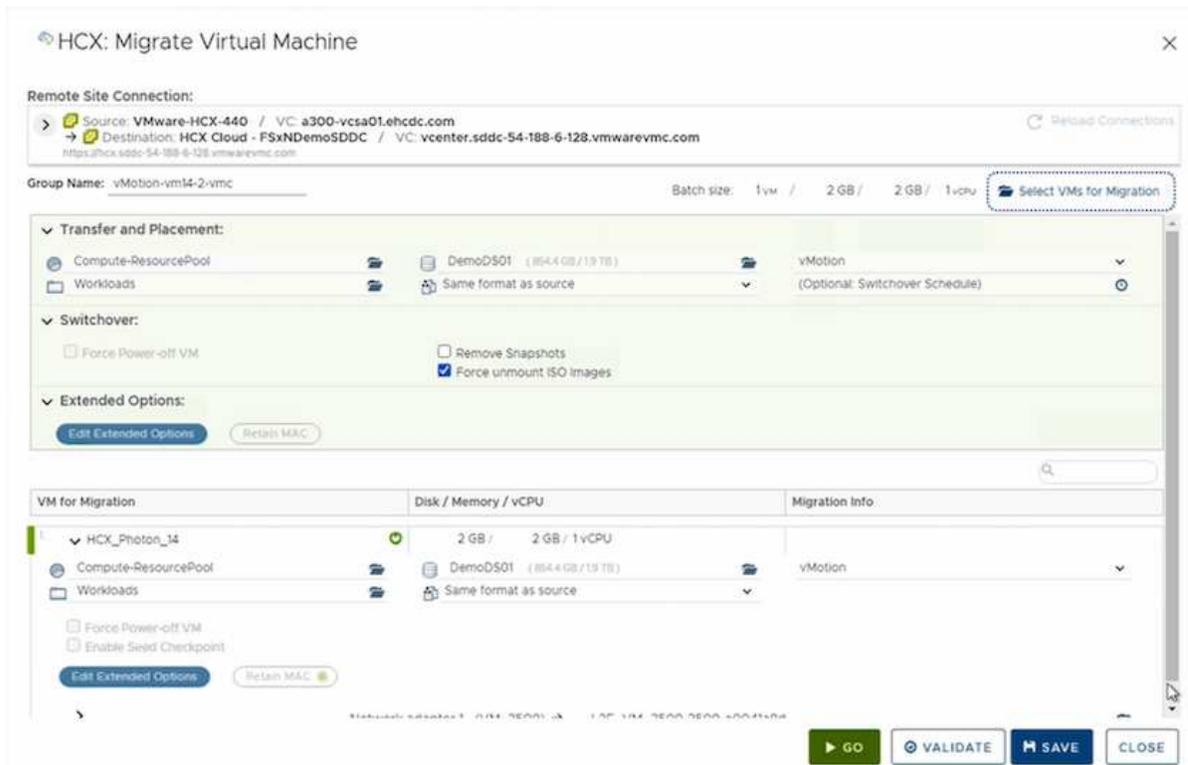
1. 從本機 vSphere 用戶端，前往“清單”，右鍵點選要遷移的虛擬機，然後選擇“HCX 動作”>“遷移到 HCX 目標網站”。



2. 在遷移虛擬機器精靈中，選擇遠端站點連線（目標 VMC SDDC）。



3. 新增群組名，並在傳輸和放置下更新必填欄位（叢集、儲存和目標網路），按一下驗證。



4. 驗證檢查完成後，按一下“Go”開始遷移。



vMotion 傳輸擷取 VM 活動記憶體、其執行狀態、其 IP 位址和其 MAC 位址。有關 HCX vMotion 的要求和限制的更多信息，請參閱 ["了解 VMware HCX vMotion 和冷遷移"](#)。

5. 您可以從 HCX > 遷移儀表板監控 vMotion 的進度 and 完成情況。

The screenshot displays the vSphere Client interface for a Migration task. The left sidebar shows the navigation menu with 'Migration' selected under the 'Services' section. The main area is titled 'Migration' and shows a list of migration tasks. Below this, there are detailed settings for the migration, including source and destination resources, disk format, and migration options. At the bottom, there is a 'Recent Tasks' table.

| Name | VM | Storage | Memory | EPUs | Progress | Start | End | Status |
|---------------------|----|---------|--------|------|----------------|-------------------|-----|-------------|
| VMotion vms4.2 vmsc | 1 | 2 GB | 2 GB | 1 | 100% over time | 8 of 1 Pages | | Completed |
| HCX_Photon_14 | | 2 GB | 2 GB | 1 | Starting | 8:55 PM Sep 13 | | In Progress |

| Task Name | Target | Status | Details | Initiator | Quarant For | Start Time | Completion Time | Server |
|----------------------------|---------------|-----------|---------------------------------|--------------------------|-------------|--------------------------|--------------------------|------------------------|
| Recreate virtual machine | HCX_Photon_14 | 100% | Migrating Virtual Machine ac... | EHCCDC.COM\Administrator | 3 ms | 09/13/2022, 4:59:08... | | a300-vcis01.ehccdc.com |
| Refresh host storage fs... | 172.21.254.82 | Completed | | EHCCDC.COM\Administrator | 3 ms | 08/13/2022, 4:57:43 P... | 08/13/2022, 4:57:43 P... | a300-vcis01.ehccdc.com |

VMware 複製輔助 vMotion

您可能從 VMware 文件中註意到，VMware HCX Replication Assisted vMotion (RAV) 結合了批量遷移和 vMotion 的優勢。批次遷移使用 vSphere Replication 並行遷移多個虛擬機器 - 虛擬機器在切換期間重新啟動。HCX vMotion 遷移時無需停機，但它是在複製群組中一次一個虛擬機器地連續執行的。RAV 並行複製虛擬機器並保持同步，直到切換視窗。在切換過程中，它一次遷移一個虛擬機，虛擬機不會停機。

以下螢幕截圖顯示了作為複製輔助 vMotion 的遷移設定檔。

The screenshot shows the VMware Workload Mobility console. At the top, it displays the Remote Site Connection: Reverse Migration. The Destination is RTP-HCX / VC: a300-vcsa01.ehcdc.com and the Source is HCX Cloud - FSXDemo5DDC / VC: vcenter.sddc-54-188-6-128.vmwarevmc.com. The Group Name is ToRTP. A dropdown menu for Migration Profile is open, showing options: vMotion, Bulk Migration, and Replication-assisted vMotion. Below the settings, a table lists VMs for migration:

| VM for Migration | Disk / Memory / vCPU | Migration Info |
|------------------|----------------------|--------------------------------------|
| > HCX_Photon_01 | 2 GB / 2 GB / 1 vCPU | (Migration profile is not specified) |
| > HCX_Photon_02 | 2 GB / 2 GB / 1 vCPU | (Migration profile is not specified) |
| > HCX_Photon_03 | 2 GB / 2 GB / 1 vCPU | (Migration profile is not specified) |
| > HCX_Photon_04 | 2 GB / 2 GB / 1 vCPU | (Migration profile is not specified) |

At the bottom right, there are buttons for GO, VALIDATE, SAVE, and CLOSE.

與少量虛擬機器的 vMotion 相比，複製的持續時間可能會更長。使用 RAV，僅同步增量並包含記憶體內容。以下是遷移狀態的螢幕截圖 - 它顯示了遷移的開始時間對於每個虛擬機器都是相同的，而結束時間是不同的。

The screenshot shows the VMware vSphere Client Migration console. The Migration console displays a table with columns: Name, VM/ Storage/ Memory/ CPU, Progress, Start, End, and Status. The migration is from vcenter.sddc-54-188-6-128.vmwarevmc.com to a300-vcsa01.ehcdc.com. The migration is for the group ToRTP. The table shows the following migration progress:

| Name | VM/ Storage/ Memory/ CPU | Progress | Start | End | Status |
|-----------------|--------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|---------------------|
| > ToRTP | 4 / 8 GB / 8 GB / 4 | Migration Complete | | | |
| > HCX_Photon_01 | 2 GB / 2 GB / 1 | Migration Complete | 03:20 PM Tue 01 | 04:03 PM Tue 01 | Migration completed |
| > HCX_Photon_02 | 2 GB / 2 GB / 1 | Migration Complete | 03:20 PM Tue 01 | 03:54 PM Tue 01 | Migration completed |
| > HCX_Photon_03 | 2 GB / 2 GB / 1 | Migration Complete | 03:20 PM Tue 01 | 03:56 PM Tue 01 | Migration completed |
| > HCX_Photon_04 | 2 GB / 2 GB / 1 | Migration Complete | 03:20 PM Tue 01 | 03:58 PM Tue 01 | Migration completed |
| > ToRTP | 4 / 8 GB / 8 GB / 4 | Migration Complete | | | |

Below the Migration console, there is a table for Recent Tasks:

| Task Name | Target | Status | Details | Initiator | Duration | Start Time | Completion Time | Server |
|------------------------------|----------------------|-----------|--------------------------------|------------------------|----------|------------------------|------------------------|---|
| Create virtual machine | HCX_Photon_01_Shadow | Completed | | VMCLOCAL\Administrator | 2 ms | 08/23/2022, 4:03:08 | 08/23/2022, 4:03:10 | vcenter.sddc-54-188-6-128.vmwarevmc.com |
| Unregister virtual machine | HCX_Photon_01 | Completed | | VMCLOCAL\Administrator | 2 ms | 08/23/2022, 4:03:09 | 08/23/2022, 4:03:09 | vcenter.sddc-54-188-6-128.vmwarevmc.com |
| Refresh virtual machine s... | HCX_Photon_01 | Completed | | VMCLOCAL\Administrator | 4 ms | 08/23/2022, 4:03:09 | 08/23/2022, 4:03:09 | vcenter.sddc-54-188-6-128.vmwarevmc.com |
| Rescale virtual machine | HCX_Photon_01 | Completed | Migrating Virtual Machine etc. | VMCLOCAL\Administrator | 4 ms | 08/23/2022, 4:00:55 | 08/23/2022, 4:01:03 PM | vcenter.sddc-54-188-6-128.vmwarevmc.com |
| Create virtual machine | SDCC-Datacenter | Completed | | VMCLOCAL\Administrator | 3 ms | 08/23/2022, 3:58:47 | 08/23/2022, 3:58:47 | vcenter.sddc-54-188-6-128.vmwarevmc.com |
| Refresh host storage sys... | 172.30.16.128 | Completed | | VMCLOCAL\Administrator | 4 ms | 08/23/2022, 3:58:17 P. | 08/23/2022, 3:58:17 P. | vcenter.sddc-54-188-6-128.vmwarevmc.com |

有關 HCX 遷移選項以及如何使用 HCX 將工作負載從本地遷移到 VMware Cloud on AWS 的更多信息，請參閱 "VMware HCX 使用者指南"。



VMware HCX vMotion 需要 100Mbps 或更高的吞吐量能力。



目標 VMC FSx ONTAP 資料儲存必須有足夠的空間來容納遷移。

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/供應商存儲上的數據，Amazon FSx ONTAP 和 HCX 都提供了部署和遷移工作負載的絕佳選擇，同時通過使數據要求無縫連接到應用程序層來降低 TCO。無論用例如何，選擇 VMC 和 FSx ONTAP 資料儲存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 複製、VMware vMotion 甚至 NFC 複製來連接儲存和遷移虛擬機器所採用的流程和程式相同。

總結

該文件的要點包括：

- 現在您可以將 Amazon FSx ONTAP 用作 VMC SDDC 的資料儲存。
- 您可以輕鬆地將資料從任何本地資料中心遷移到使用 FSx ONTAP 資料儲存運行的 VMC
- 您可以輕鬆擴大或縮小 FSx ONTAP 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：

- VMware Cloud 文件

["https://docs.vmware.com/en/VMware-Cloud-on-AWS/"](https://docs.vmware.com/en/VMware-Cloud-on-AWS/)

- Amazon FSx ONTAP 文檔

["https://docs.aws.amazon.com/fsx/latest/ONTAPGuide"](https://docs.aws.amazon.com/fsx/latest/ONTAPGuide)

VMware HCX 使用者指南

- ["https://techdocs.broadcom.com/us/en/vmware-cis/hcx/vmware-hcx/4-10/vmware-hcx-user-guide-4-10.html"](https://techdocs.broadcom.com/us/en/vmware-cis/hcx/vmware-hcx/4-10/vmware-hcx-user-guide-4-10.html)

版權資訊

Copyright © 2026 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。