



**VMware HCX を使用して Google Cloud
VMware Engine 上の Google Cloud Google
Cloud NetApp
Volumes データストアにワークロードを移行
する - クイックスタート ガイド**

NetApp public and hybrid cloud solutions

NetApp
August 18, 2025

目次

VMware HCX を使用して Google Cloud VMware Engine 上の Google Cloud NetApp Volumes データストアにワークロードを移行する - クイックスタート ガイド	1
概要: VMware HCX、Google Cloud NetApp Volumes データストア、Google Cloud VMware Engine (GCVE) を使用した仮想マシンの移行	1
ソリューションの展開	3
まとめ	18
まとめ	18
参考として Google と VMware のビデオ	19
詳細情報の入手方法	19

VMware HCX を使用して Google Cloud VMware Engine 上の Google Cloud Google Cloud NetApp Volumes データストアにワークロードを移行する - クイックスタート ガイド

Google Cloud VMware Engine と Cloud Volume Service データストアの最も一般的な使用例の 1 つは、VMware ワークロードの移行です。VMware HCX は推奨されるオプションであり、オンプレミスの仮想マシン (VM) とそのデータを Cloud Volume Service NFS データストアに移動するためのさまざまな移行メカニズムを提供します。

概要: VMware HCX、Google Cloud NetApp Volumes データストア、Google Cloud VMware Engine (GCVE) を使用した仮想マシンの移行

VMware HCX は主に、アプリケーションの移行、ワークロードの再調整、さらにはクラウド間のビジネス継続性を簡素化するように設計された移行プラットフォームです。これは Google Cloud VMware Engine プライベート クラウドの一部として含まれており、ワークロードを移行するためのさまざまな方法を提供し、災害復旧 (DR) オペレーションに使用できます。

このドキュメントでは、Cloud Volume Service データストアをプロビジョニングし、その後、オンプレミスと Google Cloud VMware Engine 側のすべての主要コンポーネント（相互接続、ネットワーク拡張、さまざまな VM 移行メカニズムを有効にするための WAN 最適化など）を含む VMware HCX をダウンロード、デプロイ、構成するための手順を詳しく説明します。



VMware HCX は、移行が VM レベルで行われるため、どのデータストア タイプでも動作します。したがって、このドキュメントは、コスト効率の高い VMware クラウドの導入のために Google Cloud VMware Engine を使用して Cloud Volume Service を導入することを計画している既存のNetApp のお客様と非NetApp のお客様に適用されます。

大まかな手順

このリストには、オンプレミスの HCX コネクタから Google Cloud VMware Engine 側の HCX Cloud Manager に VM をペアリングして移行するために必要な手順の概要が示されています。

1. Google VMware Engine ポータルを通じて HCX を準備します。
2. オンプレミスの VMware vCenter Server に HCX コネクタ Open Virtualization Appliance (OVA) インストーラーをダウンロードしてデプロイします。
3. ライセンス キーを使用して HCX をアクティビ化します。
4. オンプレミスの VMware HCX コネクタと Google Cloud VMware Engine HCX Cloud Manager をペアリングします。
5. ネットワーク プロファイル、コンピューティング プロファイル、およびサービス メッシュを構成します。
6. (オプション) 移行中に IP の再割り当てを避けるためにネットワーク拡張を実行します。
7. アプライアンスのステータスを検証し、移行が可能であることを確認します。
8. VM ワークロードを移行します。

前提条件

始める前に、次の前提条件が満たされていることを確認してください。詳細については、こちらをご覧ください "[リンク](#)"。接続などの前提条件が整ったら、Google Cloud VMware Engine ポータルから HCX ライセンス キーをダウンロードします。OVA インストーラをダウンロードしたら、以下の説明に従ってインストール プロセスを続行します。



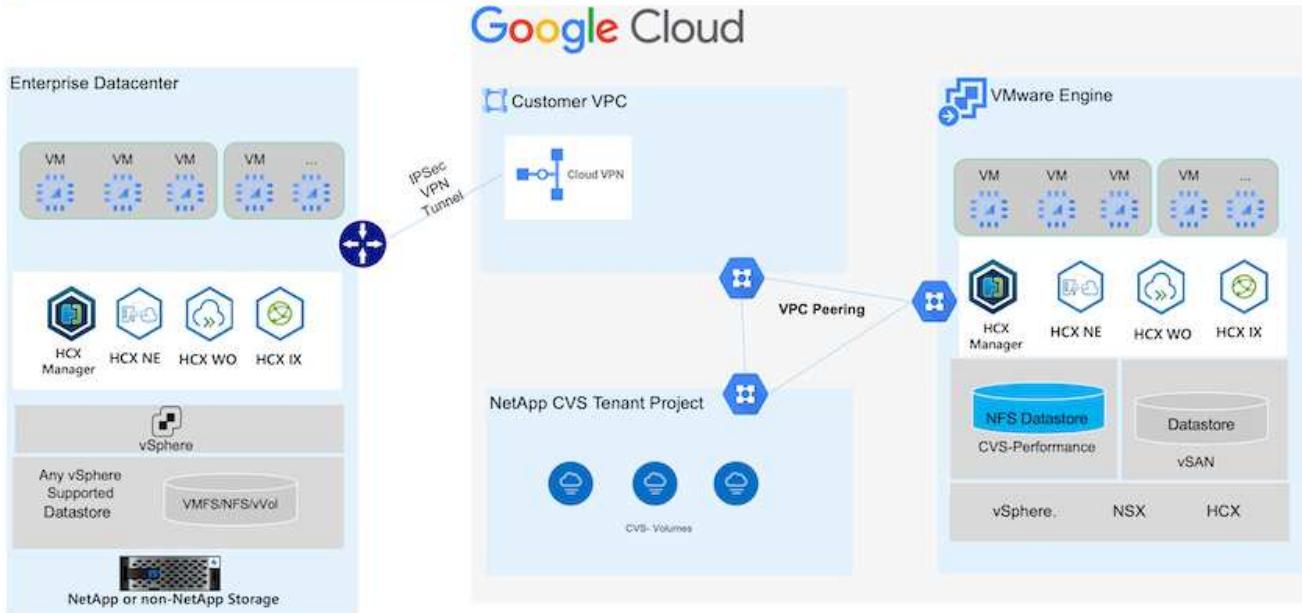
HCX アドバンスドはデフォルトのオプションであり、VMware HCX エンタープライズ エディションもサポート チケットを通じて利用可能で、追加費用なしでサポートされます。参照する "[このリンク](#)"

- 既存の Google Cloud VMware Engine ソフトウェア定義データセンター (SDDC) を使用するか、これを用いてプライベートクラウドを作成します。["NetAppリンク"](#) またはこれ ["Googleリンク"](#)。
- オンプレミスの VMware vSphere 対応データセンターから VM と関連データを移行するには、データセンターから SDDC 環境へのネットワーク接続が必要です。ワークロードを移行する前に、["Cloud VPN または Cloud Interconnect 接続を設定する"](#) オンプレミス環境とそれぞれのプライベート クラウド間。
- オンプレミスの VMware vCenter Server 環境から Google Cloud VMware Engine プライベート クラウドへのネットワーク パスは、vMotion を使用した VM の移行をサポートしている必要があります。
- 必要な ["ファイアウォールルールとポート"](#) オンプレミスの vCenter Server と SDDC vCenter 間の vMotion トラフィックが許可されます。
- Cloud Volume Service NFS ボリュームは、Google Cloud VMware Engine にデータストアとしてマウントする必要があります。この手順に従ってください ["リンク"](#) Cloud Volume Service データストアを Google Cloud VMware Engines ホストに接続します。

高レベルアーキテクチャ

テストの目的で、この検証に使用されたオンプレミスのラボ環境は、オンプレミスから Google Cloud VPC への接続を可能にする Cloud VPN を介して接続されました。

Architecture: HCX Migration to GCVE



GoogleでのVMware HCXの使用に関する詳細については、以下を参照してください。["VMware リンク"](#)

ソリューションの展開

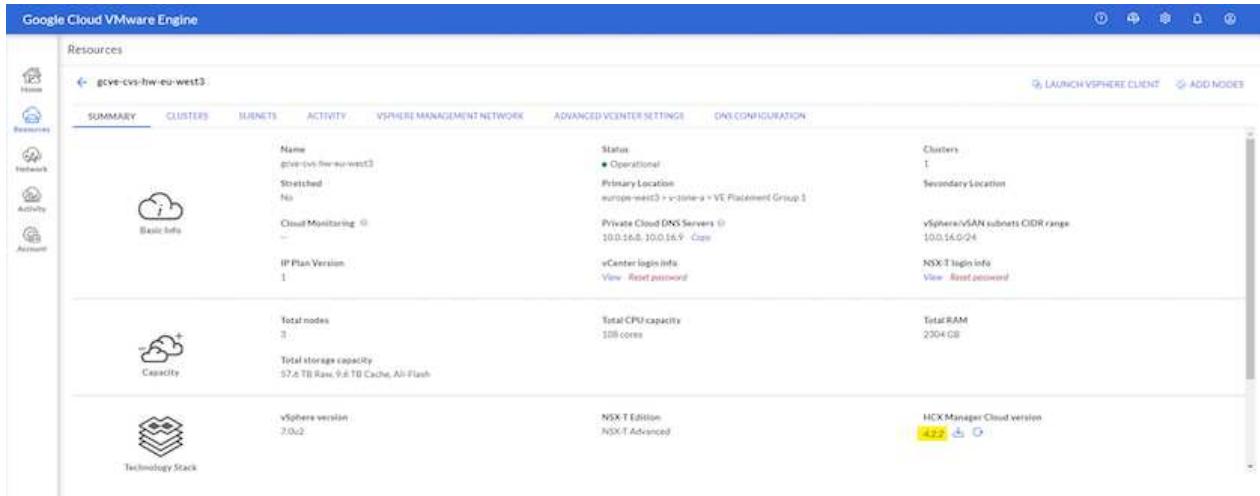
このソリューションの展開を完了するには、次の一連の手順に従います。

ステップ 1: Google VMware Engine ポータルで HCX を準備する

VMware Engine を使用してプライベート クラウドをプロビジョニングすると、HCX Cloud Manager コンポーネントが自動的にインストールされます。サイトのペアリングを準備するには、次の手順を実行します。

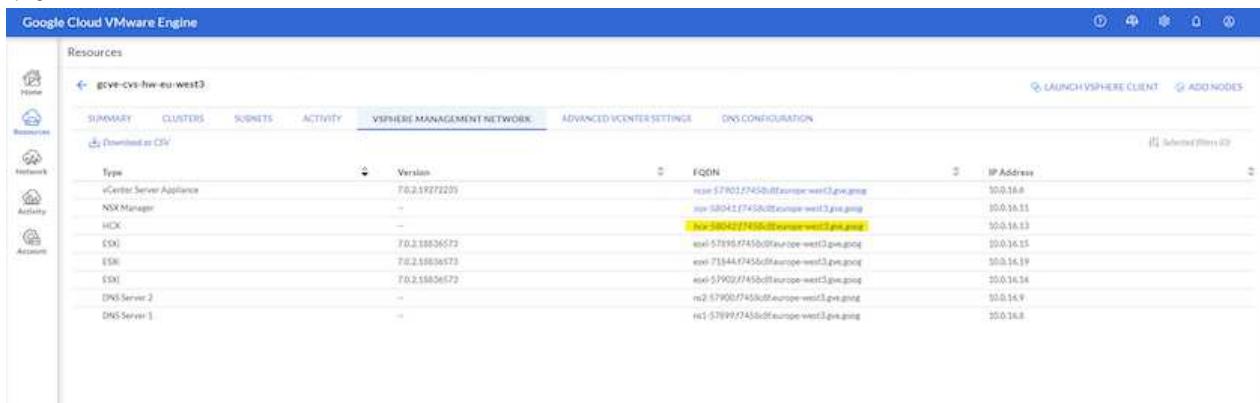
1. Google VMware Engine ポータルにログインし、HCX Cloud Manager にサインインします。

HCXバージョンリンクをクリックしてHCXコンソールにログインすることができます。



The screenshot shows the Google Cloud VMware Engine interface. On the left, there's a sidebar with icons for Home, Resources, Network, Activity, and Account. The main area has a blue header "Google Cloud VMware Engine". Below it, a navigation bar includes "Resources", "gcve-cvs-hw-eu-west3", "SUMMARY", "CLUSTERS", "SUBNETS", "ACTIVITY", "VSPHERE MANAGEMENT NETWORK", "ADVANCED VCENTER SETTINGS", and "DNS CONFIGURATION". The "SUMMARY" tab is selected. It displays basic cluster info: Name (gcve-cvs-hw-eu-west3), Status (Operational), Primary Location (europe-west3), and Secondary Location (europe-west3). It also shows Private Cloud DNS Servers (10.0.16.8, 10.0.16.9), vSphere and vSAN subnet CIDR ranges (10.0.16.0/24), and NSX-T login info. Under "Technology Stack", it lists vSphere version (7.0.2) and NSX-T Edition (NSX-T Advanced). At the bottom right, it says "HCXManager Cloud version 4.2.2".

または、vSphere Management Network タブの HCX FQDN をクリックします。



The screenshot shows the "VSPHERE MANAGEMENT NETWORK" tab. It has a "Download as CSV" button. A table lists various components with their FQDNs and IP addresses:

Type	Version	FQDN	IP Address
vCenter Server Appliance	7.0.2.19277220	esxi.5790127450.0.europe-west3.gce.internal	10.0.16.8
NSX Manager	—	nsx.5804127450.0.europe-west3.gce.internal	10.0.16.11
HCX	—	hcx.5804127450.0.europe-west3.gce.internal	10.0.16.13
ESXi	7.0.2.18836573	esxi.5781057450.0.europe-west3.gce.internal	10.0.16.15
ESXi	7.0.2.18836573	esxi.7184447450.0.europe-west3.gce.internal	10.0.16.19
ESXi	7.0.2.15856572	esxi.599027450.0.europe-west3.gce.internal	20.0.14.34
DNS Server 2	—	ns2.179007450.0.europe-west3.gce.internal	20.0.14.9
DNS Server 1	—	ns1.579997450.0.europe-west3.gce.internal	20.0.16.8

2. HCX Cloud Manager で、管理 > システム アップデート に移動します。
3. ダウンロードリンクをリクエストをクリックして、OVA ファイルをダウンロードします。

The screenshot shows the VMware HCX Cloud Manager interface. On the left, there's a navigation sidebar with sections like Dashboard, Infrastructure, Site Planning, Interconnected, Transport Analytics, Services (Compute, Network Extension, Migration, Disaster Recovery), Administration (System Updates, Troubleshooting, Audit Logs, Activity Logs, Alerts, DICE, Support), and Help. The 'System Updates' section is currently selected.

In the main content area, there's a 'System Updates' header with a sub-header 'Pair your remote data center with VMware HCX'. Below it is a button labeled 'REQUEST DOWNLOAD LINK' and another labeled 'CHECK FOR UPDATES'.

There are two tables:

- Local HCX:** Shows one entry: 'HCX-0604277A5b0f8c-europe-west3.gre.jc002-client' with version '4.5.2.0'. It includes columns for Current Version, System Name, Status, Info, System Type, HCX Version, VC Version, and a 'Copy To Dashboard' button.
- Remote HCX:** Shows one entry: 'HCX-BTP' with version '4.5.2.0'. It includes columns for Current Version, System Name, Status, Info, System Type, and a 'Copy To Dashboard' button.

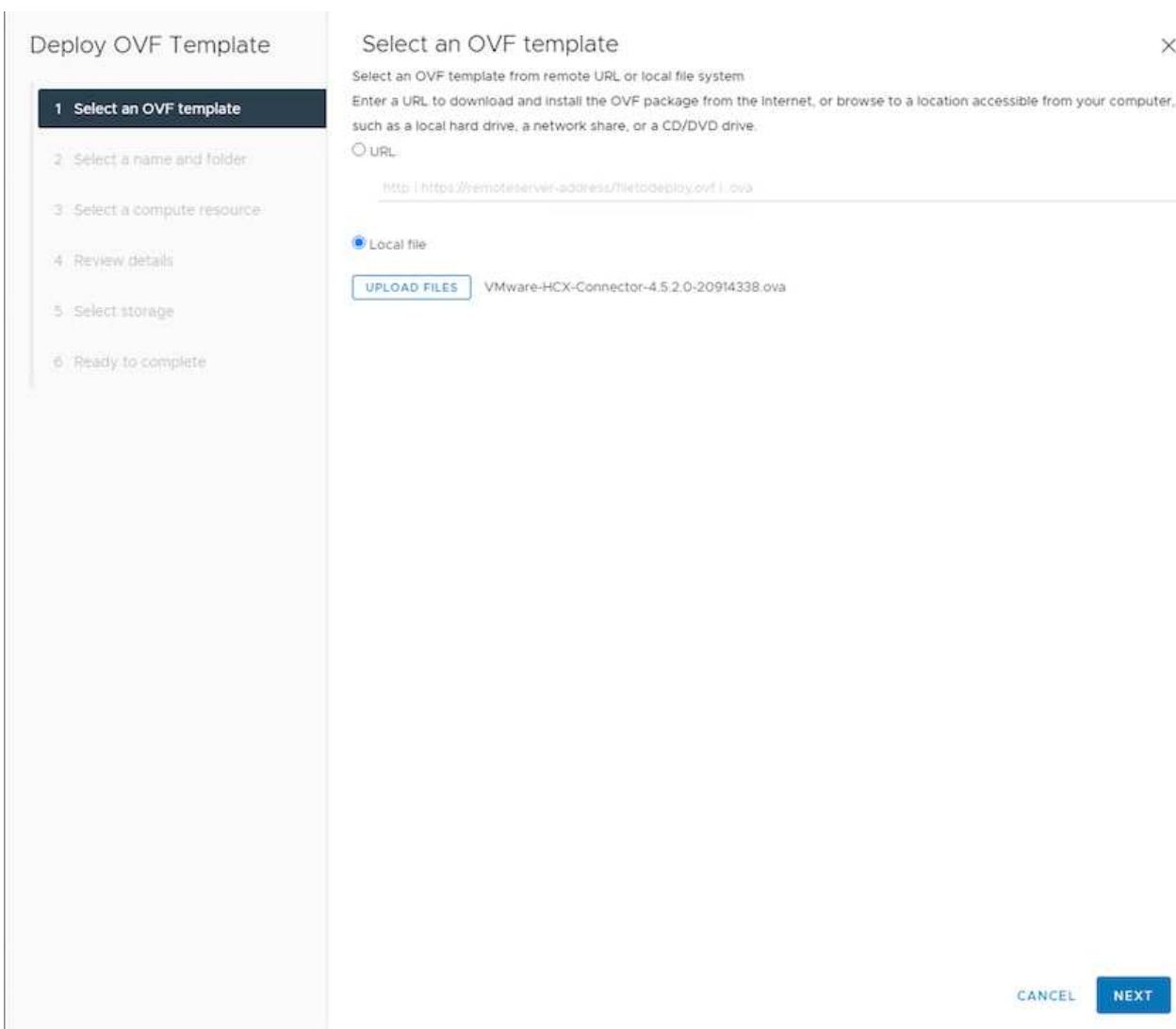
4. HCX Cloud Manager を HCX Cloud Manager UI から入手可能な最新バージョンに更新します。

ステップ2: オンプレミスのvCenter ServerにインストーラOVAを展開する

オンプレミス コネクタを Google Cloud VMware Engine の HCX マネージャーに接続するには、オンプレミス環境で適切なファイアウォール ポートが開いていることを確認してください。

オンプレミスの vCenter Server に HCX コネクタをダウンロードしてインストールするには、次の手順を実行します。

1. 前の手順で説明したように、Google Cloud VMware Engine の HCX コンソールから ova をダウンロードします。
2. OVA をダウンロードしたら、[OVF テンプレートのデプロイ] オプションを使用して、オンプレミスの VMware vSphere 環境にデプロイします。



3. OVA 展開に必要なすべての情報を入力し、[次へ] をクリックしてから [完了] をクリックして VMware HCX コネクタ OVA を展開します。



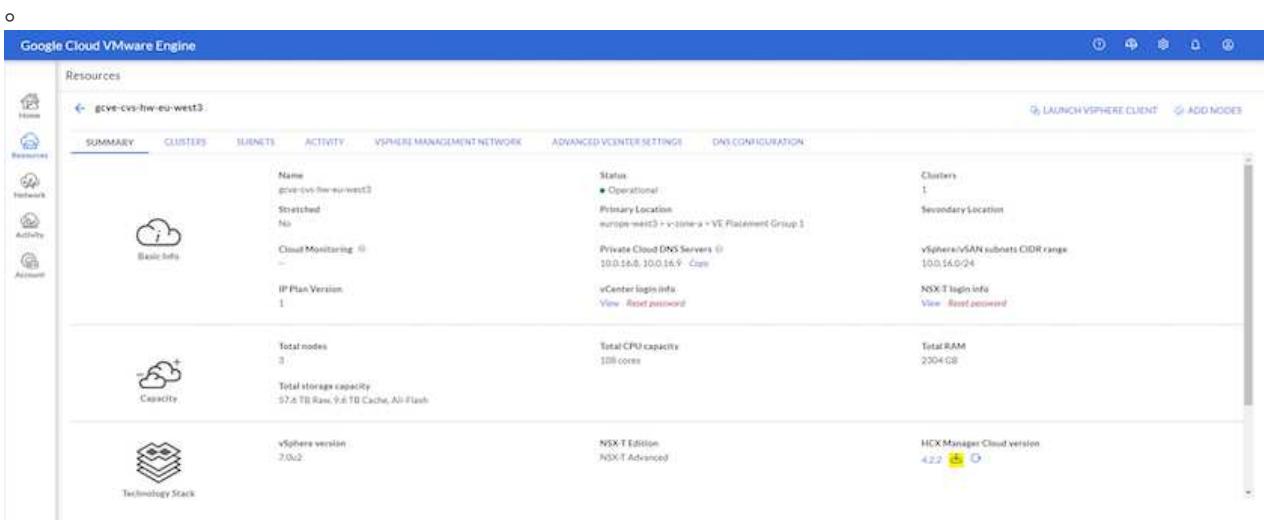
仮想アプライアンスを手動で電源オンします。

詳しい手順については、 "Google HCX ドキュメント"。

ステップ3: ライセンスキーを使用してHCXコネクタをアクティブ化する

VMware HCX コネクタ OVA をオンプレミスにデプロイし、アプライアンスを起動したら、次の手順を実行して HCX コネクタをアクティブ化します。Google Cloud VMware Engine ポータルからライセンスキーを生成し、VMware HCX Manager でアクティブ化します。

1. VMware Engine ポータルから、[リソース] をクリックし、プライベート クラウドを選択して、**HCX Manager Cloud Version** の下のダウンロード アイコンをクリックします



ダウンロードしたファイルを開き、ライセンスキー文字列をコピーします。

2. オンプレミスのVMware HCX Managerにログインします。`"https://hcxmanagerIP:9443"`管理者の資格情報を使用します。



OVA 展開中に定義された hcxmanagerIP とパスワードを使用します。

3. ライセンスで、手順 3 でコピーしたキーを入力し、[アクティブ化] をクリックします。



オンプレミスの HCX コネクタにはインターネット アクセスが必要です。

4. データセンターの場所で、オンプレミスの VMware HCX Manager をインストールするための最も近い場所を指定します。*続行*をクリックします。
5. *システム名*の下で名前を更新し、*続行*をクリックします。
6. *はい、続行*をクリックします。
7. **vCenter**への接続で、vCenter Server の完全修飾ドメイン名 (FQDN) または IP アドレスと適切な資格情報を入力し、続行をクリックします。



後で接続の問題を回避するには、FQDN を使用します。

8. **SSO/PSC** の構成で、Platform Services Controller (PSC) の FQDN または IP アドレスを入力し、続行をクリックします。



組み込み PSC の場合は、VMware vCenter Server の FQDN または IP アドレスを入力します。

9. 入力した情報を正しいことを確認して、[再起動] をクリックします。
10. サービスが再起動すると、表示されるページで vCenter Server が緑色で表示されます。vCenter Server と SSO の両方に適切な構成パラメータが設定されている必要があります。これは前のページと同じである必要があります。



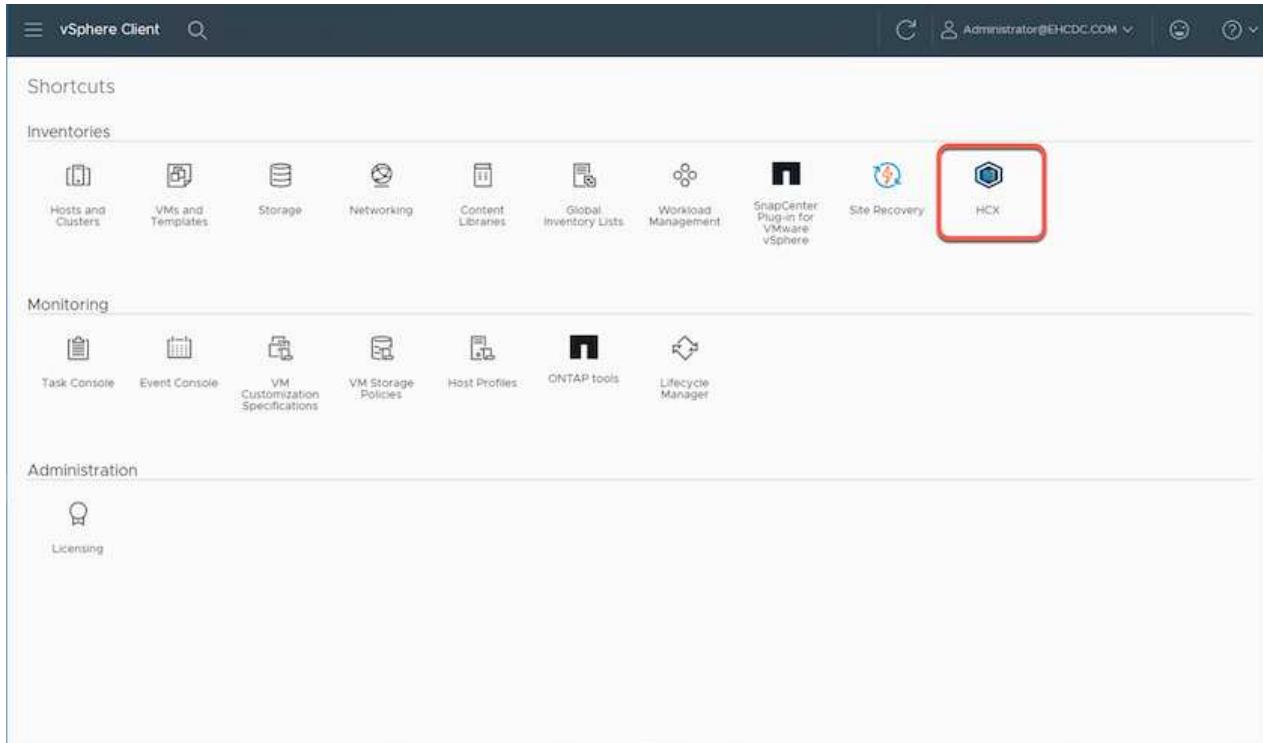
このプロセスには、プラグインが vCenter Server に追加されるまでに約 10 ~ 20 分かかります。

The screenshot shows the HCX Manager dashboard. At the top, it displays system information: IP Address (172.21.254.155), Version (4.5.2.0), Uptime (13 days, 21 hours, 6 minutes), and Current Time (Thursday, 16 February 2023 05:59:00 PM UTC). Below this is a resource monitoring section with three metrics: CPU (Free 1543 MHZ, Used 552 MHZ, Capacity 2095 MHZ, 26% usage), Memory (Free 2472 MB, Used 9535 MB, Capacity 12008 MB, 79% usage), and Storage (Free 76G, Used 7.7G, Capacity 84G, 9% usage). The main content area contains three cards: NSX, vCenter, and SSO. The vCenter card is highlighted with a red oval and contains the URL <https://a300-vcsa01.ehcdc.com>. The SSO card also contains a URL, though it is not explicitly shown. Both the vCenter and SSO cards have a green circular status indicator and a 'MANAGE' button.

ステップ 4: オンプレミスの VMware HCX コネクタと Google Cloud VMware Engine HCX Cloud Manager をペアリングする

HCX コネクタをオンプレミスの vCenter にデプロイして構成したら、ペアリングを追加して Cloud Manager への接続を確立します。サイトのペアリングを構成するには、次の手順を実行します。

1. オンプレミスの vCenter 環境と Google Cloud VMware Engine SDDC の間にサイトペアを作成するには、オンプレミスの vCenter Server にログインし、新しい HCX vSphere Web Client プラグインにアクセスします。



2. インフラストラクチャの下で、[サイトペアリングを追加]をクリックします。



Google Cloud VMware Engine HCX Cloud Manager の URL または IP アドレスと、プライベート クラウドにアクセスするための Cloud-Owner-Role 権限を持つユーザーの認証情報を入力します。

Connect to Remote Site

X

Remote HCX URL ⓘ

Username ⓘ

Password

CANCEL

CONNECT

- *接続*をクリックします。



VMware HCX コネクタは、ポート 443 経由で HCX Cloud Manager IP にルーティングできる必要があります。

- ペアリングが作成されると、新しく構成されたサイト ペアリングが HCX ダッシュボードで利用できるようになります。

vSphere Client

Administrator@EHCDC.COM

Site Pairing

HCX

- Dashboard
- Infrastructure
 - Site Pairing
 - Interconnect
 - Transport Analytics
- Services
 - Network Extension
 - Migration
 - Disaster Recovery
- System
 - Administration
 - Support

HCX-RTP

hcx-58042.f7458c8f.europe-west3.gce.goog-cloud

1 Interconnect(s)

[EDIT CONNECTION](#) [DISCONNECT](#)

[ADD A SITE PAIRING](#)

The screenshot shows the vSphere Client interface with the 'Site Pairing' section selected in the navigation pane. It displays a list of site pairings. One specific pairing is highlighted with a red circle: 'HCX-RTP' paired with 'hcx-58042.f7458c8f.europe-west3.gce.goog-cloud'. The pairing details include the connection URLs (https://172.21.254.155:443 and https://10.0.16.13), and locations (Durham and Frankfurt). Below the pairing list are two buttons: 'EDIT CONNECTION' and 'DISCONNECT'. A blue button at the top right of the main area says 'ADD A SITE PAIRING'.

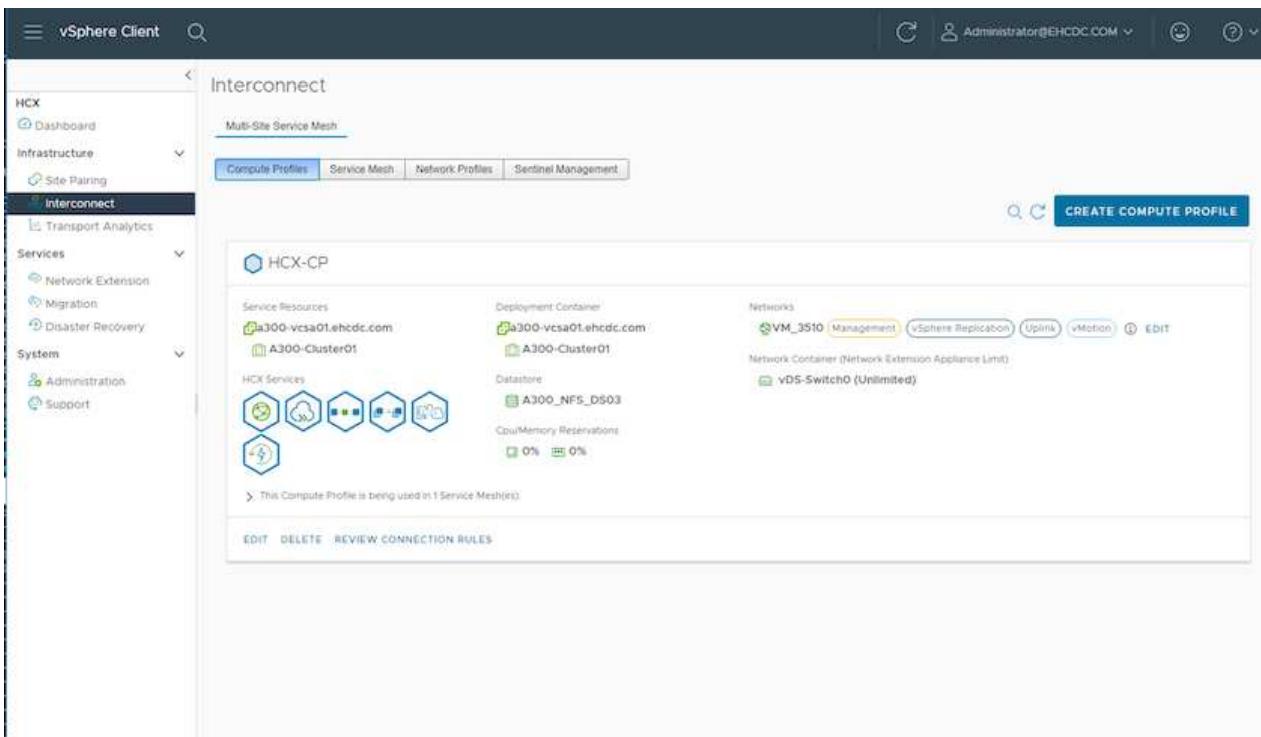
ステップ5: ネットワークプロファイル、コンピューティングプロファイル、サービスメッシュを構成する

VMware HCX Interconnect サービス アプライアンスは、インターネット経由およびターゲットサイトへのプライベート接続を介したレプリケーションおよび vMotion ベースの移行機能を提供します。相互接続は、暗号化、トラフィック エンジニアリング、VM モビリティを提供します。Interconnect サービスアプライアンスを作成するには、次の手順を実行します。

1. [インフラストラクチャ] で、[相互接続] > [マルチサイト サービス メッシュ] > [コンピューティングプロファイル] > [コンピューティング プロファイルの作成] を選択します。



コンピューティング プロファイルは、展開されるアプライアンスや、HCX サービスにアクセス可能な VMware データセンターの部分などの展開パラメータを定義します。



2. コンピューティング プロファイルが作成されたら、マルチサイト サービス メッシュ > ネットワーク プロファイル > ネットワーク プロファイルの作成を選択して、ネットワーク プロファイルを作成します。

ネットワーク プロファイルは、HCX が仮想アプライアンスに使用する IP アドレスとネットワークの範囲を定義します。



この手順では 2 つ以上の IP アドレスが必要です。これらの IP アドレスは、管理ネットワークから Interconnect Appliances に割り当てられます。

The screenshot shows the vSphere Client interface with the HCX module selected. Under the Interconnect section, the Service Mesh tab is active, showing a table for a specific VM (VM_3510). The table includes columns for Network Details (Backing: VM_3510), MTU (1350), and IP Pools. The IP Pools section shows an IP Range (172.21.254.81 - 172.21.254.95), IP Usage (2 / 15), Prefix Length (24), and Gateway (172.21.254.231). Below the table are 'EDIT' and 'DELETE' buttons.

3. この時点で、コンピューティング プロファイルとネットワーク プロファイルが正常に作成されました。
4. **Interconnect** オプション内の **Service Mesh** タブを選択してサービス メッシュを作成し、オンプレミスと GCVE SDDC サイトを選択します。
5. サービス メッシュは、ローカルおよびリモートのコンピューティングとネットワーク プロファイルのペアを指定します。



このプロセスの一環として、安全なトランSPORT ファブリックを作成するためには、HDX アプライアンスがソース サイトとターゲット サイトの両方に展開され、自動的に構成されます。

RTP-GCVE

Site Pairing

- HCX-RTP @Durham
- HCX-CP

Uplinks (Overridden)

- VM_3510

HCX Services

- hcx-58042.f745bc8f.europe-west3.gce.goog-cloud @Frankfurt
- HCX-GCVE

HCX Mgmt

VIEW APPLIANCES RESYNC EDIT DELETE MORE

CREATE SERVICE MESH

6. これは設定の最終ステップです。デプロイメントが完了するまでに約 30 分かかります。サービス メッシュが構成されると、ワークロード VM を移行するための IPsec トンネルが正常に作成され、環境が準備されます。

Interconnect

RTP-GCVE

Appliances

Appliances on HCX-RTP

Appliance Name	Appliance Type	IP Address	Tunnel Status	Current Version
RTP-GCVE-WG-0	HCX-WAN-INT	172.21.234.81	Management	Update Required
RTP-GCVE-WG-1	HCX-WAN-EXT	172.21.234.82	Management	Update Required
RTP-GCVE-WG-2	HCX-WAN-INT	172.21.234.83	Management	Update Required

Appliances on hcx-58042.f745bc8f.europe-west3.gce.goog-cloud

Appliance Name	Appliance Type	IP Address	Current Version	
RTP-GCVE-WG-0	HCX-WAN-INT	10.0.0.100	Management	Update Required
RTP-GCVE-WG-1	HCX-WAN-EXT	10.0.0.101	Management	Update Required

ステップ6: ワークロードを移行する

さまざまな VMware HCX 移行テクノロジーを使用して、オンプレミスと GCVE SDDC 間でワークロードを双方向に移行できます。HCX 一括移行、HCX vMotion、HCX コールド移行、HCX レプリケーションアシスト vMotion (HCX Enterprise エディションで利用可能)、HCX OS アシスト移行 (HCX Enterprise エディションで利用可能) などの複数の移行テクノロジーを使用して、VMware HCX がアクティブ化されたエンティティ間で VM を移動できます。

さまざまな HCX 移行メカニズムの詳細については、以下を参照してください。 "[VMware HCX ドキュメントを使用した VMware VM の移行](#)"。

HCX-IX アプライアンスは、Mobility Agent サービスを使用して、vMotion、Cold、および Replication Assisted vMotion (RAV) の移行を実行します。



HCX-IX アプライアンスは、Mobility Agent サービスを vCenter Server のホスト オブジェクトとして追加します。このオブジェクトに表示されるプロセッサ、メモリ、ストレージ、およびネットワーク リソースは、IX アプライアンスをホストする物理ハイパーバイザー上の実際の消費量を表すものではありません。

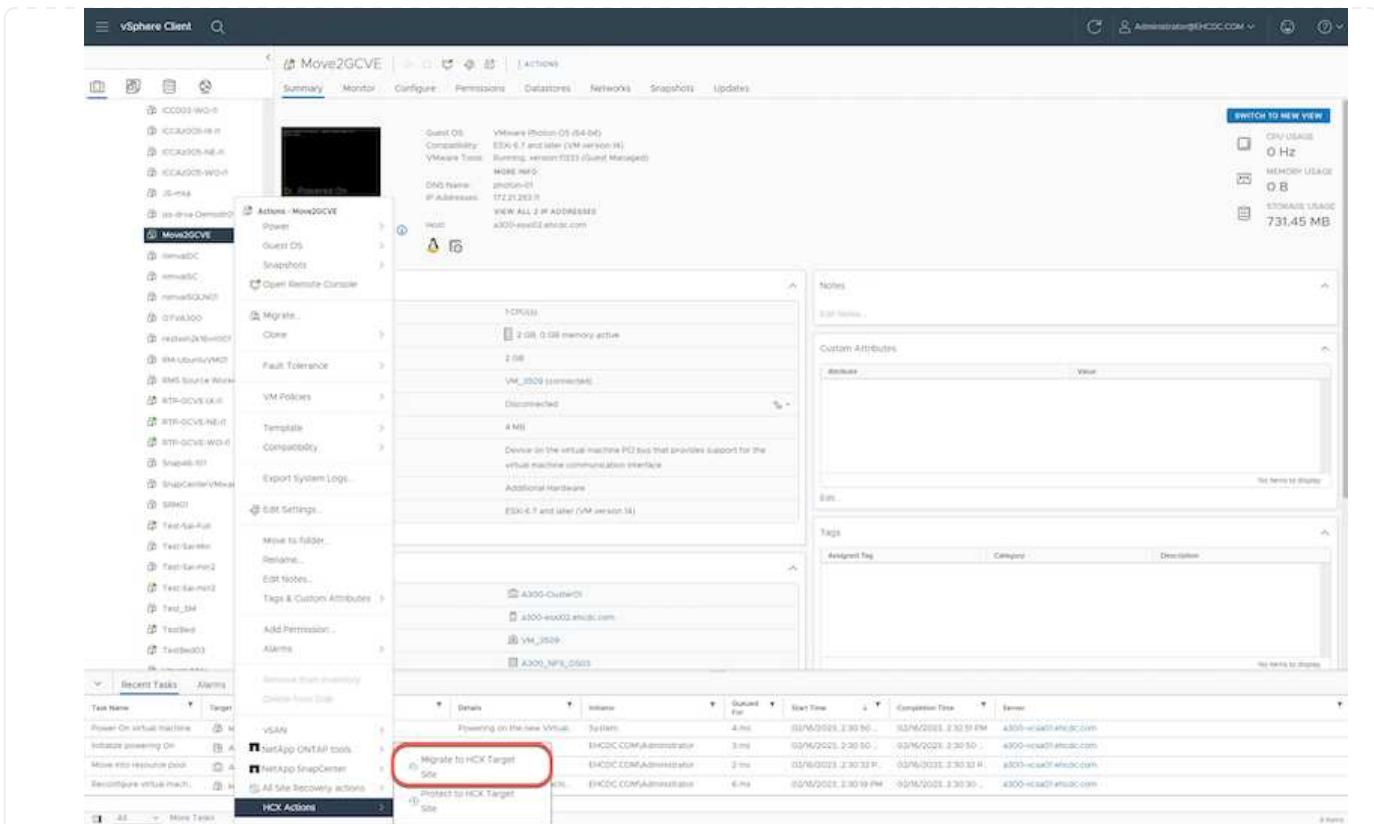
HCX vMotion

このセクションでは、HCX vMotion メカニズムについて説明します。この移行テクノロジーは、VMware vMotion プロトコルを使用して VM を GCVE に移行します。vMotion 移行オプションは、一度に 1 つの VM の VM 状態を移行するために使用されます。この移行方法ではサービスの中断は発生しません。

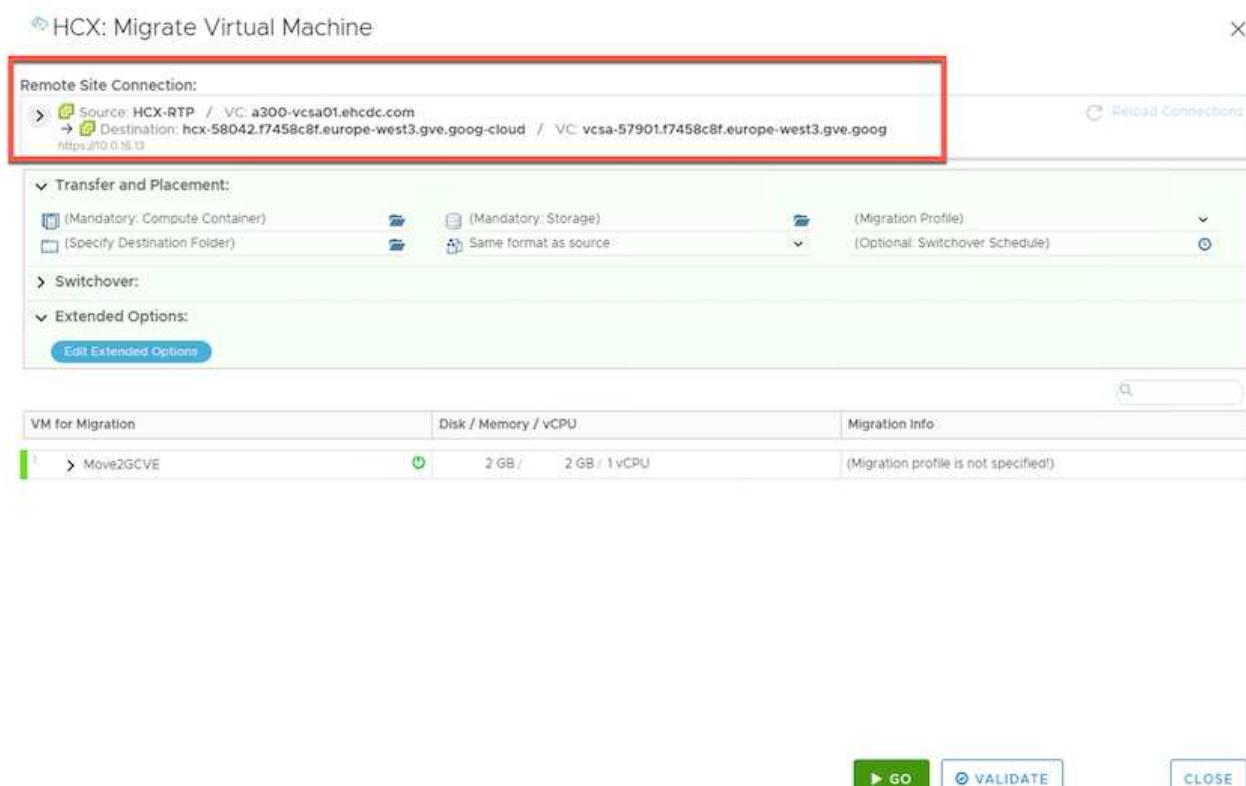


IP アドレスを変更せずに VM を移行するには、ネットワーク拡張機能 (VM が接続されているポート グループに対して) が配置されている必要があります。

1. オンプレミスの vSphere クライアントから [インベントリ] に移動し、移行する VM を右クリックして、[HCX アクション] > [HCX ターゲット サイトに移行] を選択します。



2. 仮想マシンの移行ウィザードで、リモート サイト接続(ターゲット GCVE)を選択します。



3. 必須フィールド(クラスター、ストレージ、宛先ネットワーク)を更新し、[検証]をクリックします。

The screenshot shows the 'HCX: Migrate Virtual Machine' dialog box. At the top, it displays 'Remote Site Connection:' with a source 'Source HCX-RTP / VC a300-vcsa01.ehccloud.com' and a destination 'hcx-58042.f7458c8f.europe-west3.gce.goog'. Below this, there are sections for 'Transfer and Placement:', 'Switchover:', and 'Extended Options:'. Under 'Transfer and Placement:', the 'Workload' tab is selected, showing a 'Specify Destination Folder' of 'gcp-ve-4' (0.027.6 GB / 1 TB) and 'Same format as source'. An 'Edit Extended Options' button is available. In the 'Extended Options' section, there are checkboxes for 'Force Power-off VM' and 'Enable Seed Checkpoint', along with 'Edit Extended Options' and 'Retain MAC' buttons. The main table shows the VM being migrated ('Move2GCVE') with its current state (Powered On), disk configuration (2 GB / 2 GB / 1 vCPU), and destination ('gcp-ve-4' (0.027.6 GB / 1 TB)). The 'vMotion' tab is also visible. At the bottom right, there are buttons for 'GO', 'VALIDATE', and 'CLOSE'.

4. 検証チェックが完了したら、「Go」をクリックして移行を開始します。

i vMotion 転送では、VM のアクティブ メモリ、実行状態、IP アドレス、MAC アドレスがキャプチャされます。HCX vMotionの要件と制限の詳細については、以下を参照してください。 "[VMware HCX vMotion とコールドマイグレーションの理解](#)"。

5. HCX > 移行ダッシュボードから、vMotion の進行状況と完了を監視できます。



ターゲットのGoogle Cloud NetApp Volumes (NetApp Volumes) NFS データストアには、移行を処理するのに十分なスペースが必要です。

まとめ

オールクラウドまたはハイブリッド クラウドを対象としており、データがオンプレミスのあらゆるタイプ/ベンダーのストレージに存在する場合でも、Cloud Volume Service と HCX は、データ要件をアプリケーション層にシームレスにすることで TCO を削減しながら、アプリケーション ワークロードを展開および移行するための優れたオプションを提供します。ユースケースを問わず、Google Cloud VMware Engine と Cloud Volume Service を併せて選択すると、クラウドのメリットを迅速に実現でき、オンプレミスと複数のクラウドにわたる一貫したインフラストラクチャと運用、ワークLOADの双方の移植性、エンタープライズ グレードの容量とパフォーマンスが得られます。これは、VMware vSphere Replication、VMware vMotion、またはネットワーク ファイル コピー (NFC) を使用してストレージを接続し、VMware 仮想マシンを移行するために使用される、使い慣れたプロセスと手順と同じです。

まとめ

このドキュメントの主なポイントは次のとおりです。

- Google Cloud VMware Engine SDDC 上のデータストアとして Cloud Volume Service を使用できるようになりました。
- オンプレミスから Cloud Volume Service データストアにデータを簡単に移行できます。
- 移行アクティビティ中の容量とパフォーマンスの要件を満たすために、Cloud Volume Service データストアを簡単に拡大および縮小できます。

参考としてGoogleとVMwareのビデオ

Googleから

- "GCVE を使用して HCX コネクタをデプロイする"
- "GCVE を使用して HCX ServiceMesh を構成する"
- "HCX を搭載した VM を GCVE に移行する"

VMwareから

- "GCVE 向け HCX コネクタの展開"
- "GCVE の HCX ServiceMesh 構成"
- "HCX ワークロードの GCVE への移行"

詳細情報の入手方法

このドキュメントに記載されている情報の詳細については、次の Web サイト リンクを参照してください。

- Google Cloud VMware Engine ドキュメント
["https://cloud.google.com/vmware-engine/docs/overview"](https://cloud.google.com/vmware-engine/docs/overview)
- Cloud Volume Service ドキュメント
["https://cloud.google.com/architecture/partners/netapp-cloud-volumes"](https://cloud.google.com/architecture/partners/netapp-cloud-volumes)
- VMware HCX ユーザーガイド
["https://docs.vmware.com/en/VMware-HCX/index.html"](https://docs.vmware.com/en/VMware-HCX/index.html)

著作権に関する情報

Copyright © 2026 NetApp, Inc. All Rights Reserved. Printed in the U.S.このドキュメントは著作権によって保護されています。著作権所有者の書面による事前承諾がある場合を除き、画像媒体、電子媒体、および写真複写、記録媒体、テープ媒体、電子検索システムへの組み込みを含む機械媒体など、いかなる形式および方法による複製も禁止します。

ネットアップの著作物から派生したソフトウェアは、次に示す使用許諾条項および免責条項の対象となります。

このソフトウェアは、ネットアップによって「現状のまま」提供されています。ネットアップは明示的な保証、または商品性および特定目的に対する適合性の暗示的保証を含み、かつこれに限定されないいかなる暗示的な保証も行いません。ネットアップは、代替品または代替サービスの調達、使用不能、データ損失、利益損失、業務中断を含み、かつこれに限定されない、このソフトウェアの使用により生じたすべての直接的損害、間接的損害、偶発的損害、特別損害、懲罰的損害、必然的損害の発生に対して、損失の発生の可能性が通知されていたとしても、その発生理由、根拠とする責任論、契約の有無、厳格責任、不法行為（過失またはそうでない場合を含む）にかかわらず、一切の責任を負いません。

ネットアップは、ここに記載されているすべての製品に対する変更を隨時、予告なく行う権利を保有します。ネットアップによる明示的な書面による合意がある場合を除き、ここに記載されている製品の使用により生じる責任および義務に対して、ネットアップは責任を負いません。この製品の使用または購入は、ネットアップの特許権、商標権、または他の知的所有権に基づくライセンスの供与とはみなされません。

このマニュアルに記載されている製品は、1つ以上の米国特許、その他の国の特許、および出願中の特許によって保護されている場合があります。

権利の制限について：政府による使用、複製、開示は、DFARS 252.227-7013（2014年2月）およびFAR 5225.227-19（2007年12月）のRights in Technical Data -Noncommercial Items（技術データ - 非商用品目に関する諸権利）条項の(b)(3)項、に規定された制限が適用されます。

本書に含まれるデータは商用製品および / または商用サービス（FAR 2.101の定義に基づく）に関係し、データの所有権はNetApp, Inc.にあります。本契約に基づき提供されるすべてのネットアップの技術データおよびコンピュータソフトウェアは、商用目的であり、私費のみで開発されたものです。米国政府は本データに対し、非独占的かつ移転およびサブライセンス不可で、全世界を対象とする取り消し不能の制限付き使用権を有し、本データの提供の根拠となった米国政府契約に関連し、当該契約の裏付けとする場合にのみ本データを使用できます。前述の場合を除き、NetApp, Inc.の書面による許可を事前に得ることなく、本データを使用、開示、転載、改変するほか、上演または展示することはできません。国防総省にかかる米国政府のデータ使用権については、DFARS 252.227-7015(b)項（2014年2月）で定められた権利のみが認められます。

商標に関する情報

NetApp、NetAppのロゴ、<http://www.netapp.com/TM>に記載されているマークは、NetApp, Inc.の商標です。その他の会社名と製品名は、それを所有する各社の商標である場合があります。