



**TR-4940：使用 VMware HCX
将工作负载迁移到 Azure NetApp
Files 数据存储 - 快速入门指南**
NetApp public and hybrid cloud solutions

NetApp
August 18, 2025

目录

TR-4940：使用 VMware HCX 将工作负载迁移到 Azure NetApp Files 数据存储 - 快速入门指南	1
概述：使用 VMware HCX、 Azure NetApp Files 数据存储和 Azure VMware 解决方案迁移虚拟机	1
解决方案部署	3
结束语	17
总结	18
在哪里可以找到更多信息	18

TR-4940：使用 VMware HCX 将工作负载迁移 到 Azure NetApp Files 数据存储 - 快速入门指南

Azure VMware 解决方案和 Azure NetApp Files 存储最常见的用例之一是迁移 VMware 工作负载。VMware HCX 是首选方案，它提供了各种迁移机制，可将本地虚拟机 (VM) 及其数据移动到 Azure NetApp Files 数据存储。

概述：使用 VMware HCX、Azure NetApp Files 数据存储和 Azure VMware 解决方案迁移虚拟机

VMware HCX 主要是一个迁移平台，旨在简化应用程序迁移、工作负载重新平衡甚至跨云的业务连续性。它是 Azure VMware 解决方案私有云的一部分，提供了多种迁移工作负载的方法，可用于灾难恢复 (DR) 操作。

本文档提供了配置 Azure NetApp Files 数据存储以及下载、部署和配置 VMware HCX 的分步指导，包括本地和 Azure VMware 解决方案端的所有主要组件（包括互连、网络扩展和 WAN 优化），以启用各种 VM 迁移机制。

 VMware HCX 适用于任何数据存储类型，因为迁移是在 VM 级别进行的。因此，本文档适用于现有 NetApp 客户和计划使用 Azure VMware 解决方案部署 Azure NetApp Files 以实现经济高效的 VMware 云部署的非 NetApp 客户。

概要步骤

此列表提供了在 Azure 云端安装和配置 HCX Cloud Manager 以及在本地安装 HCX Connector 所需的高级步骤：

1. 通过 Azure 门户安装 HCX。
2. 在本地 VMware vCenter Server 中下载并部署 HCX Connector Open Virtualization Appliance (OVA) 安装程序。
3. 使用许可证密钥激活 HCX。
4. 将本地 VMware HCX 连接器与 Azure VMware 解决方案 HCX 云管理器配对。
5. 配置网络配置文件、计算配置文件和服务网格。
6. （可选）执行网络扩展以避免在迁移期间重新分配 IP。
7. 验证设备状态并确保可以迁移。
8. 迁移虚拟机工作负载。

前提条件

开始之前，请确保满足以下先决条件。有关详细信息，请参阅 "[链接](#)"。满足先决条件（包括连接性）后，通过从 Azure VMware 解决方案门户生成许可证密钥来配置和激活 HCX。下载 OVA 安装程序后，按照如下所述进行安装过程。

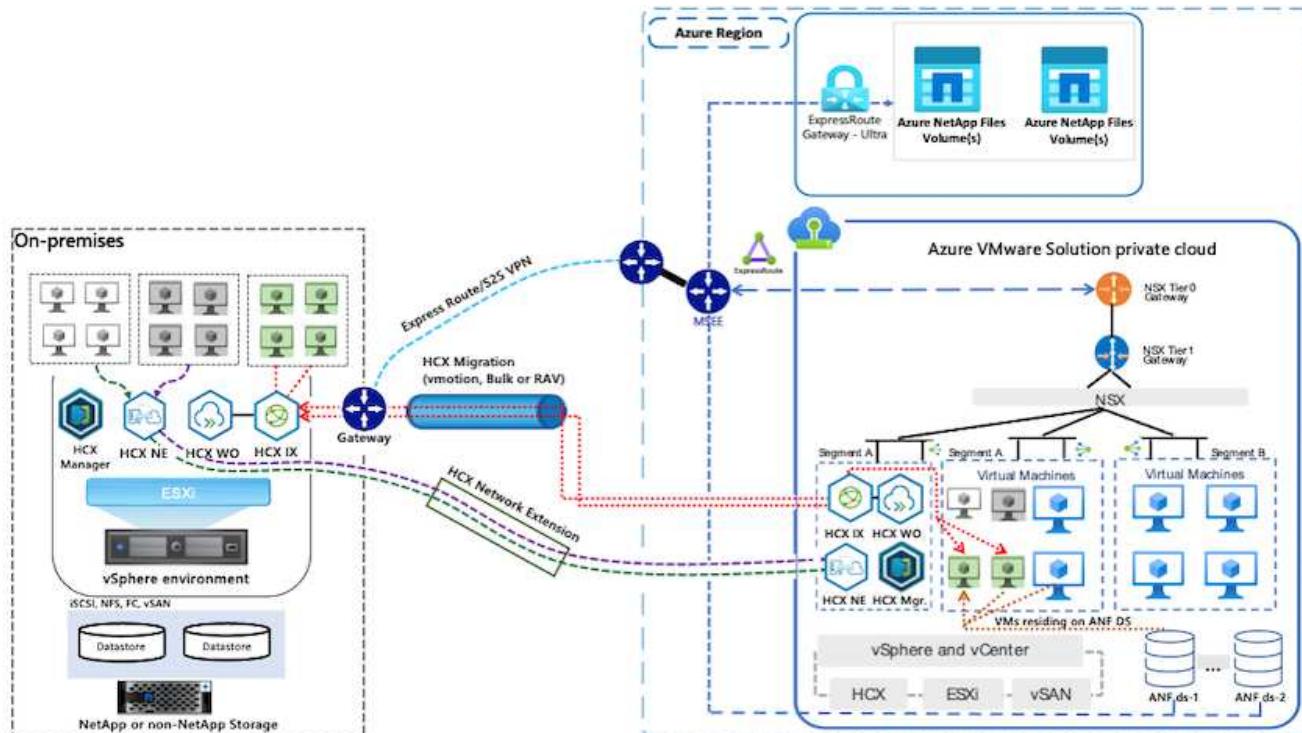


HCX 高级版是默认选项，VMware HCX 企业版也可通过支持票获得，并且无需额外付费即可获得支持。

- 使用现有的 Azure VMware 解决方案软件定义数据中心 (SDDC) 或使用此解决方案创建私有云 "[NetApp 链接](#)" 或者这个 "[微软链接](#)"。
- 从支持 VMware vSphere 的内部部署数据中心迁移虚拟机和相关数据需要从数据中心到 SDDC 环境的网络连接。在迁移工作负载之前，"[设置站点到站点 VPN 或 Express 路由 Global Access 连接](#)" 在本地环境和相应的私有云之间。
- 从本地 VMware vCenter Server 环境到 Azure VMware 解决方案私有云的网络路径必须支持使用 vMotion 迁移 VM。
- 确保所需的 "[防火墙规则和端口](#)" 允许在本地 vCenter Server 和 SDDC vCenter 之间进行 vMotion 流量。在私有云上，默认配置 vMotion 网络上的路由。
- Azure NetApp Files NFS 卷应作为数据存储装载在 Azure VMware 解决方案中。按照本文中详细说明的步骤操作 "[链接](#)" 将 Azure NetApp Files 数据存储附加到 Azure VMware 解决方案主机。

高级架构

出于测试目的，用于此验证的本地实验室环境通过站点到站点 VPN 连接，这允许本地连接到 Azure VMware 解决方案。



解决方案部署

按照一系列步骤完成此解决方案的部署：

步骤 1：使用附加组件选项通过 Azure 门户安装 HCX

要执行安装，请完成以下步骤：

1. 登录 Azure 门户并访问 Azure VMware 解决方案私有云。
2. 选择适当的私有云并访问附加组件。这可以通过导航到*管理>附加组件*来完成。
3. 在 HCX Workload Mobility 部分，单击 开始。

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' (which is highlighted with a red box), and 'Configure Azure Arc'. Each option has a brief description and a 'Get Started' button.

4. 选择*我同意条款和条件*选项，然后单击*启用和部署*。



默认部署是 HCX Advanced。打开支持请求以启用企业版。



部署大约需要 25 到 30 分钟。

Microsoft Azure Search resources, services, and docs (F-1) niyaz@netapp.com

Home > Azure VMware Solution > AVSANFValClus

Azure VMware Sol... Hybrid Cloud TME

+ Create Manage view ...

Filter for any field... Name ?

- ANFDI
- 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

The screenshot shows the Azure portal interface for managing a VMware solution. On the left, there's a navigation pane with various options like 'Create', 'Manage view', and a search bar. The main area is titled 'AVSANFValClus | Add-ons' under 'AVS Private cloud'. It has tabs for 'Overview', 'Disaster recovery', and 'Migration using HCX', with 'Migration using HCX' being the active tab. Below the tabs, there's a note about HCX being an application mobility platform. A checkbox for agreeing to terms and conditions is checked, with a note that HCX is not FedRamp compliant. At the bottom, there's a large blue 'Enable and deploy' button, which is highlighted with a red box. The overall layout is clean and modern, typical of Microsoft's cloud service management tools.

步骤 2：在本地 vCenter Server 中部署安装程序 OVA

为了使本地连接器连接到 Azure VMware 解决方案中的 HCX 管理器，请确保在本地环境中打开了相应的防火墙端口。

要在本地 vCenter Server 中下载并安装 HCX Connector，请完成以下步骤：

1. 从 Azure 门户转到 Azure VMware 解决方案，选择私有云，然后使用 HCX 选择管理 > 附加组件 > 迁移，并复制 HCX 云管理器门户以下载 OVA 文件。



使用默认 CloudAdmin 用户凭据访问 HCX 门户。

The screenshot shows the Azure portal interface for managing an Azure VMware Solution. On the left, there's a sidebar with options like 'Create', 'Manage view', and a search bar. The main area is titled 'ANFDataClus | Add-ons' under 'AVS Private cloud'. It has tabs for 'Overview', 'Disaster recovery', and 'Migration using HCX' (which is selected). Below these tabs, there's a section for 'HCX plan' and 'HCX Advanced'. A red box highlights the 'HCX Cloud Manager IP' input field, which contains 'https://172...'. Under '2. Connect with on-premise using HCX keys', there's a table showing two license keys:

HCX key name	Activation key	Status
Test-440	FADE113ADA46490ABF39C0F...	Consumed
testmig	40DD435CB2F940EF841CF41...	Consumed

2. 使用 jumphost 通过 cloudadmin@vsphere.local 访问 HCX 门户后，导航到 管理 > 系统更新，然后单击 请求下载链接。



下载或复制 OVA 链接并将其粘贴到浏览器中，开始下载 VMware HCX Connector OVA 文件以部署在本地 vCenter Server 上。

VMware HCX

System Updates

Pair your remote data center with VMware HCX.

REQUEST DOWNLOAD LINK

Local HCX

Current Version	System Name	Status	Info	System Type	NSX Version	VC Version	Copy To Clipboard
4.3.3.0	hcx.cloud	AVS-Azure Cloud	HCX Cloud	312.0.0.17883600	7.0.3.19234570		

Number of Appliances 1

Remote HCX

Current Version	System Name	Status	Info	System Type	Copy To Clipboard
			HCX		

Number of Appliances 0

3. 下载 OVA 后，使用 部署 OVF 模板 选项将其部署到本地 VMware vSphere 环境。

vSphere Client

A300-Cluster01

Deploy OVF Template

1. Select an OVF template

Select an OVF template from remote URL or local file system
Enter a URL to download and install the OVF package from the Internet, or browse to a location accessible from your computer, such as a local hard drive, a network share, or a CD/DVD drive.

URL
 Local file

UPLOAD FILES VMware-HCX-Connector-4.3.3.0.ova

NEXT CANCEL

4. 输入 OVA 部署所需的所有信息，单击“下一步”，然后单击“完成”以部署 VMware HCX 连接器 OVA。



手动启动虚拟设备。

有关分步说明，请参阅 "VMware HCX 用户指南"。

步骤 3：使用许可证密钥激活 HCX Connector

在本地部署 VMware HCX Connector OVA 并启动设备后，请完成以下步骤以激活 HCX Connector。从 Azure VMware 解决方案门户生成许可证密钥，并在 VMware HCX 管理器中激活它。

1. 从 Azure 门户转到 Azure VMware 解决方案，选择私有云，然后选择“管理”>“附加组件”>“使用 HCX 迁移”。
2. 在“使用 HCX 密钥连接本地”下，单击“添加”并复制激活密钥。

HCX key name	Activation key	Status
hcxval	A56944E8131D496A9EAB0E9...	Consumed



部署的每个本地 HCX 连接器都需要单独的密钥。

3. 登录本地 VMware HCX 管理器 `https://hcxmanagerIP:9443` 使用管理员凭据。



使用 OVA 部署期间定义的密码。

4. 在许可中，输入从步骤 3 复制的密钥，然后单击 激活。



本地 HCX 连接器应该具有互联网访问权限。

5. 在“数据中心位置”下，提供在本地安装 VMware HCX 管理器的最近位置。单击“继续”。
6. 在“系统名称”下，更新名称并单击“继续”。
7. 单击“是，继续”。
8. 在“连接您的 vCenter”下，提供 vCenter Server 的完全限定域名 (FQDN) 或 IP 地址以及相应的凭据，然后单击“继续”。



使用 FQDN 以避免以后出现连接问题。

9. 在“配置 SSO/PSC”下，提供平台服务控制器的 FQDN 或 IP 地址，然后单击“继续”。



输入 VMware vCenter Server FQDN 或 IP 地址。

10. 验证输入的信息是否正确，然后单击“重新启动”。
11. 服务重新启动后，vCenter Server 在出现的页面上显示为绿色。vCenter Server 和 SSO 都必须具有适当的配置参数，这些参数应与上一页相同。



此过程大约需要 10 到 20 分钟，以便将插件添加到 vCenter Server。

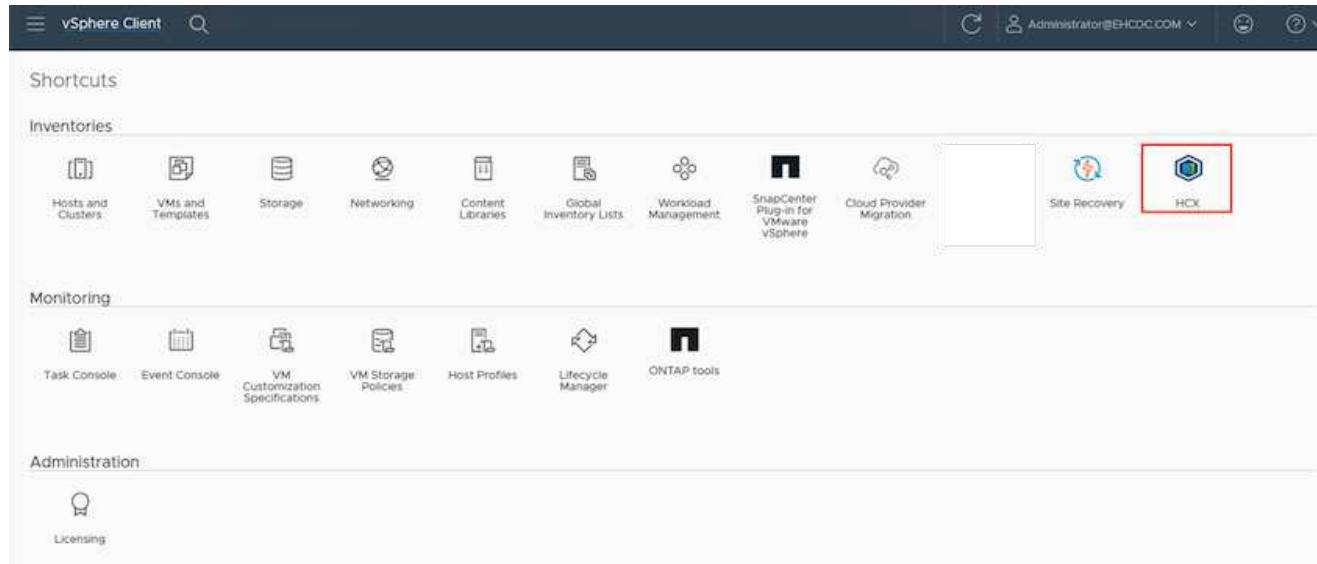
The screenshot shows the HCX Manager dashboard at the URL <https://172.21.254.157:9443/hcx-manager-ui/index.html#/dashboard>. The top navigation bar includes links for HCX Manager, Dashboard, Appliance Summary, Configuration, and Administration. The top right corner displays the IP address (172.21.254.157), version (4.4.1.0), and type (Connector). The main content area is divided into several sections:

- VMware-HCX-440**: Displays the FQDN (VMware-HCX-440.ehcldc.com), IP Address (172.2), Version (4.4.1.0), Uptime (20 days, 21 hours, 9 minutes), and Current Time (Tuesday, 13 September 2022 07:44:11 PM UTC).
- Resource Usage**: Shows CPU, Memory, and Storage usage statistics.
- Services**: A grid showing the status of various services. The "vCenter" service is highlighted with a red border and a green dot, indicating it is running. Its URL is listed as <https://a300-vcsa01.ehcldc.com>. Other services like "NSX" and "SSO" also have their URLs listed.

步骤 4：将本地 VMware HCX 连接器与 Azure VMware 解决方案 HCX 云管理器配对

在本地和 Azure VMware 解决方案中安装 HCX 连接器后，通过添加配对为 Azure VMware 解决方案私有云配置本地 VMware HCX 连接器。要配置站点配对，请完成以下步骤：

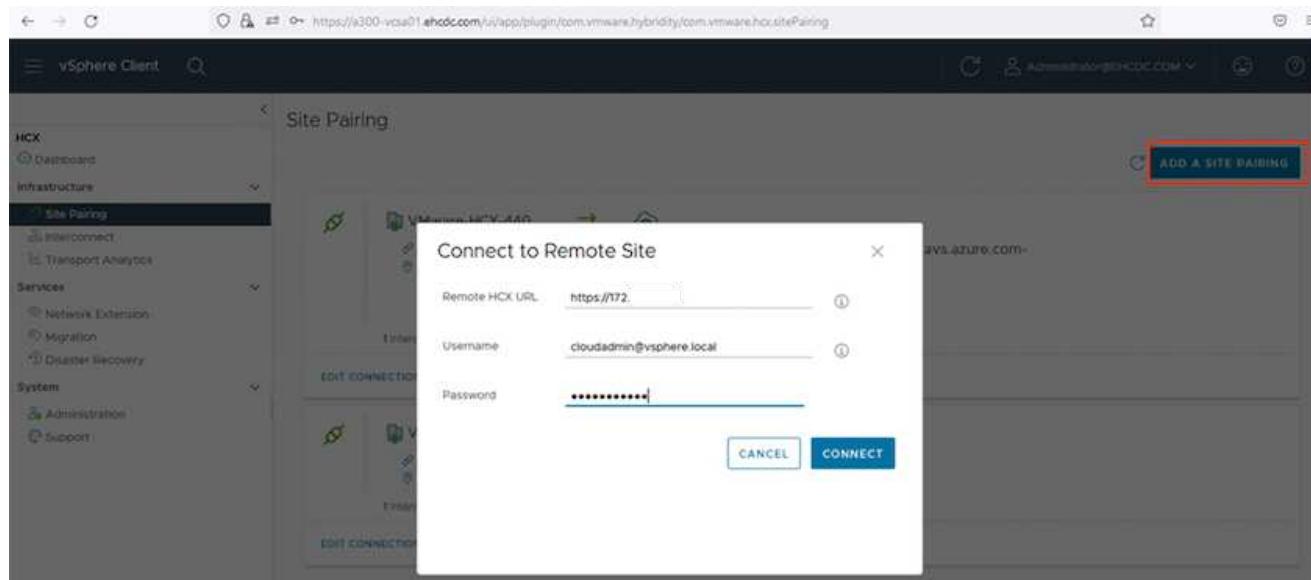
- 要在本地 vCenter 环境和 Azure VMware 解决方案 SDDC 之间创建站点对，请登录到本地 vCenter Server 并访问新的 HCX vSphere Web Client 插件。



- 在基础设施下，单击“添加站点配对”。



输入 Azure VMware 解决方案 HCX 云管理器 URL 或 IP 地址以及用于访问私有云的 CloudAdmin 角色的凭据。



- 单击“连接”。



VMware HCX Connector 必须能够通过端口 443 路由到 HCX Cloud Manager IP。

1. 创建配对后，新配置的站点配对可在 HCX 仪表板上获得。

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.

步骤 5：配置网络配置文件、计算配置文件和服务网格

VMware HCX Interconnect 服务设备通过互联网和与目标站点的专用连接提供复制和基于 vMotion 的迁移功能。互连提供加密、流量工程和 VM 移动性。要创建互连服务设备，请完成以下步骤：

1. 在基础设施下，选择“互连>多站点服务网格>计算配置文件>创建计算配置文件*。



计算配置文件定义部署参数，包括部署的设备以及 VMware 数据中心的哪些部分可供 HCX 服务访问。

The screenshot shows the vSphere Client interface for managing HCX services. The left sidebar has a tree structure with 'HCX' expanded, showing 'Dashboard', 'Infrastructure', 'Site Pairing', 'Interconnect' (which is selected), and 'Transport Analytics'. Under 'Services', there are 'Network Extension', 'Migration', and 'Disaster Recovery'. Under 'System', there are 'Administration' and 'Support'. The main content area is titled 'Interconnect' and shows a 'Multi-Site Service Mesh' section. A tab bar at the top of this section includes 'Compute Profiles' (which is selected), 'Service Mesh', 'Network Profiles', and 'Sentinel Management'. Below the tabs, there is a search bar and a 'CREATE COMPUTE PROFILE' button. The main content area displays a service mesh named 'hcxdemo'. It shows service resources: 'a300-vcsa01.ehcdc.com' and 'A300-Cluster01'. It also shows deployment containers: 'a300-vcsa01.ehcdc.com' and 'A300-Cluster01'. Datastores listed are 'A300_NFS_D504'. Networks shown are 'VM_3510 Management', 'vSphere Replication', 'vMotion', and 'vDSSwitch0 (Unlimited)'. A yellow warning box at the top right of the service mesh details states: 'Host a300-esxi01.ehcdc.com\id-host-3292 is in critical (red) state for service compute.' and 'Host a300-esxi01.ehcdc.com\id-host-3292 is in critical (red) state for deployment container compute.'. At the bottom of the service mesh details, it says 'This Compute Profile is being used in 2 Service Mesh(es)' with links for 'EDIT', 'DELETE', and 'REVIEW CONNECTION RULES'.

1. 创建计算配置文件后，通过选择“多站点服务网格”>“网络配置文件”>“创建网络配置文件”来创建网络配置文件。

网络配置文件定义了 HCX 用于其虚拟设备的一系列 IP 地址和网络。



此步骤需要两个或更多 IP 地址。这些 IP 地址由管理网络分配给互连设备。

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

1. 此时，计算和网络配置文件已成功创建。
2. 通过选择“**Interconnect**”选项中的“**Service Mesh**”选项卡并选择本地和 Azure SDDC 站点来创建服务网格。
3. 服务网格指定本地和远程计算和网络配置文件对。



作为此过程的一部分，HCX 设备在源站点和目标站点上部署并自动配置，以创建安全的传输结构。

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

1. 这是配置的最后一步。完成部署大约需要 30 分钟。配置服务网格后，环境已准备就绪，并且已成功创建 IPsec 隧道来迁移工作负载虚拟机。

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	

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

步骤 6：迁移工作负载

可以使用各种 VMware HCX 迁移技术在本地和 Azure SDDC 之间双向迁移工作负载。可以使用多种迁移技术将虚拟机移至 VMware HCX 激活的实体或从中移出，例如 HCX 批量迁移、HCX vMotion、HCX 冷迁移、HCX 复制辅助 vMotion（HCX 企业版提供）和 HCX OS 辅助迁移（HCX 企业版提供）。

要了解有关各种 HCX 迁移机制的更多信息，请参阅 "[VMware HCX 迁移类型](#)"。

批量迁移

本节详细介绍批量迁移机制。在批量迁移期间，HCX 的批量迁移功能使用 vSphere Replication 迁移磁盘文件，同时在目标 vSphere HCX 实例上重新创建虚拟机。

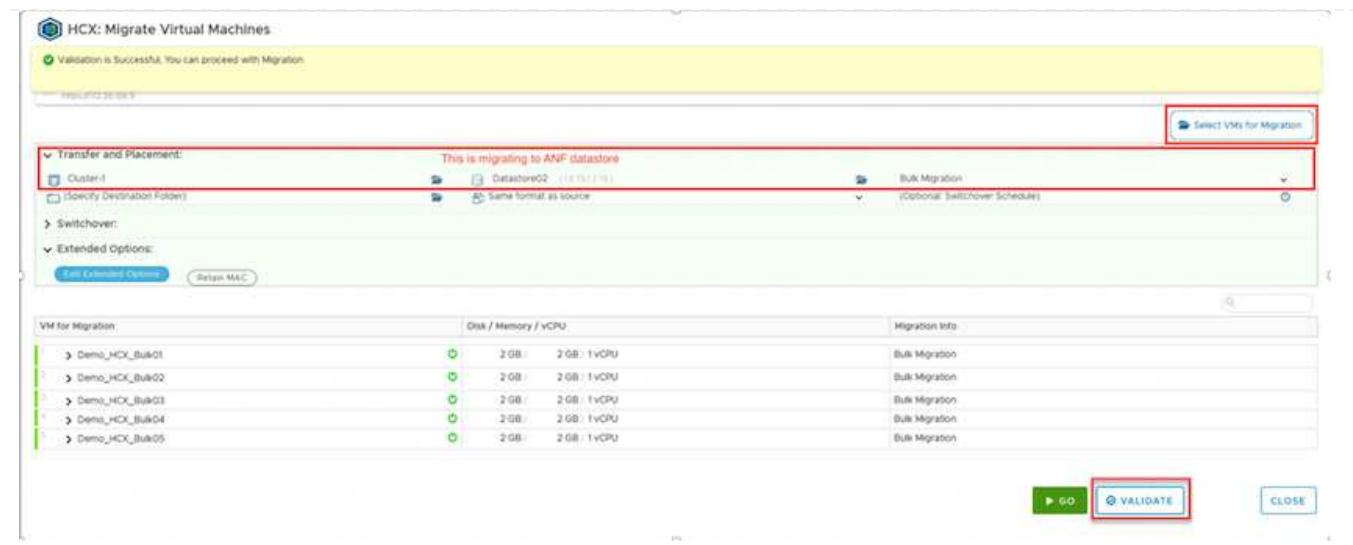
要启动批量虚拟机迁移，请完成以下步骤：

1. 访问“服务 > 迁移”下的“迁移”选项卡。

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 FLJVU	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-04abde11 / 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-99fecac8 / 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“远程站点连接”下，选择远程站点连接并选择源和目标。在此示例中，目标是 Azure VMware 解决方案 SDDC HCX 终结点。
2. 单击“选择要迁移的虚拟机”。这提供了所有本地虚拟机的列表。根据匹配：值表达式选择虚拟机，然后单击“添加”。
3. 在“传输和放置”部分中，更新必填字段（“集群*”、“存储*”、“目标*”和“网络*”），包括迁移配置文件，然后单击“验证”。



1. 验证检查完成后，单击“开始”以启动迁移。

The screenshot shows the 'vSphere Client' interface with the 'Migration' tab selected. A red box highlights the 'VALIDATE' button in the 'HCX' section of the sidebar. The main pane displays a table of 'Migrating VM' details. One row is highlighted with a red box, showing 'a100-vcsa01.hcxd.com' as the source and '172.30.15.62' as the target. The table includes columns for 'Storage / Memory / CPUs', 'Progress', 'Start', 'End', and 'Status'. Below this is a 'Recent Tasks' table with a red box highlighting the last task, 'Bulk Migration' for 'Demo_HC_Bulk05', which is 'Transfer Started' with a progress bar at 30%.

i 在此迁移期间，将在目标 vCenter 内的指定 Azure NetApp Files 数据存储上创建一个占位磁盘，以便将源 VM 磁盘的数据复制到占位磁盘。HBR 触发与目标的完全同步，在基线完成后，根据恢复点目标 (RPO) 周期执行增量同步。全量/增量同步完成后，除非设置特定的计划，否则会自动触发切换。

1. 迁移完成后，通过访问目标 SDDC vCenter 进行验证。

有关各种迁移选项以及如何使用 HCX 将工作负载从本地迁移到 Azure VMware 解决方案的更多详细信息，请参阅 "["VMware HCX 迁移注意事项"](#)"。

要了解有关此过程的更多信息，请观看以下视频：

使用 HCX 进行工作负载迁移

这是 HCX vMotion 选项的屏幕截图。

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, 10:53:58 AM	a300-vcsa@C1-hcxc01
Answer virtual machine q...	Demo_HCX_VMotion	Completed		4 ms	09/14/2022, 10:53:58	09/14/2022, 10:53:58 AM	a300-vcsa@C1-hcxc01
Refresh virtual machine s...	Demo_HCX_VMotion	Completed		8 ms	09/14/2022, 10:53:33	09/14/2022, 10:53:33 AM	a300-vcsa@C1-hcxc01
Refresh host storage sys...	172.21.254.80	Completed		3 ms	09/14/2022, 11:04:33	09/14/2022, 11:04:33 AM	a300-vcsa@C1-hcxc01

要了解有关此过程的更多信息，请观看以下视频：

HCX vMotion



确保有足够的带宽来处理迁移。



目标 ANF 数据存储应具有足够的空间来处理迁移。

结束语

无论您的目标是全云还是混合云，以及驻留在本地任何类型/供应商存储上的数据， Azure NetApp Files 和 HCX

都提供了部署和迁移应用程序工作负载的绝佳选择，同时通过使数据需求无缝连接到应用程序层来降低 TCO。无论用例如何，选择 Azure VMware 解决方案以及 Azure NetApp Files 都可以快速实现云优势、跨本地和多个云的一致基础架构和操作、工作负载的双向可移植性以及企业级容量和性能。使用 VMware vSphere Replication、VMware vMotion 甚至网络文件复制 (NFC) 连接存储和迁移虚拟机所使用的过 程和程序相同。

总结

该文件的要点包括：

- 现在可以将 Azure NetApp Files 用作 Azure VMware 解决方案 SDDC 上的数据存储。
- 您可以轻松地将数据从本地迁移到 Azure NetApp Files 数据存储。
- 您可以轻松扩大或缩小 Azure NetApp Files 数据存储以满足迁移活动期间的容量和性能要求。

在哪里可以找到更多信息

要了解有关本文档中描述的信息的更多信息，请参阅以下网站链接：

- Azure VMware 解决方案文档

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

- Azure NetApp Files 文档

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

- VMware HCX 迁移注意事项

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

版权信息

版权所有 © 2025 NetApp, Inc.。保留所有权利。中国印刷。未经版权所有者事先书面许可，本文档中受版权保护的任何部分不得以任何形式或通过任何手段（图片、电子或机械方式，包括影印、录音、录像或存储在电子检索系统中）进行复制。

从受版权保护的 NetApp 资料派生的软件受以下许可和免责声明的约束：

本软件由 NetApp 按“原样”提供，不含任何明示或暗示担保，包括但不限于适销性以及针对特定用途的适用性的隐含担保，特此声明不承担任何责任。在任何情况下，对于因使用本软件而以任何方式造成的任何直接性、间接性、偶然性、特殊性、惩罚性或后果性损失（包括但不限于购买替代商品或服务；使用、数据或利润方面的损失；或者业务中断），无论原因如何以及基于何种责任理论，无论出于合同、严格责任或侵权行为（包括疏忽或其他行为），NetApp 均不承担责任，即使已被告知存在上述损失的可能性。

NetApp 保留在不另行通知的情况下随时对本文档所述的任何产品进行更改的权利。除非 NetApp 以书面形式明确同意，否则 NetApp 不承担因使用本文档所述产品而产生的任何责任或义务。使用或购买本产品不表示获得 NetApp 的任何专利权、商标权或任何其他知识产权许可。

本手册中描述的产品可能受一项或多项美国专利、外国专利或正在申请的专利的保护。

有限权利说明：政府使用、复制或公开本文档受 DFARS 252.227-7013（2014 年 2 月）和 FAR 52.227-19（2007 年 12 月）中“技术数据权利 — 非商用”条款第 (b)(3) 条规定的限制条件的约束。

本文档中所含数据与商业产品和/或商业服务（定义见 FAR 2.101）相关，属于 NetApp, Inc. 的专有信息。根据本协议提供的所有 NetApp 技术数据和计算机软件具有商业性质，并完全由私人出资开发。美国政府对这些数据的使用权具有非排他性、全球性、受限且不可撤销的许可，该许可既不可转让，也不可再许可，但仅限在与交付数据所依据的美国政府合同有关且受合同支持的情况下使用。除本文档规定的情形外，未经 NetApp, Inc. 事先书面批准，不得使用、披露、复制、修改、操作或显示这些数据。美国政府对国防部的授权仅限于 DFARS 的第 252.227-7015(b)（2014 年 2 月）条款中明确的权利。

商标信息

NetApp、NetApp 标识和 <http://www.netapp.com/TM> 上所列的商标是 NetApp, Inc. 的商标。其他公司和产品名称可能是其各自所有者的商标。