

## Migrar cargas de trabajo en Azure/AVS

**NetApp Solutions** 

NetApp April 26, 2024

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/es-es/netapp-solutions/ehc/azure-migrate-vmware-hcx.html on April 26, 2024. Always check docs.netapp.com for the latest.

# Tabla de contenidos

Migrar cargas de trabajo en Azure/AVS
TR-4940: Migre cargas de trabajo al almacén de datos de Azure NetApp Files mediante VMware HCX:
Guía de inicio rápido

## Migrar cargas de trabajo en Azure/AVS

## TR-4940: Migre cargas de trabajo al almacén de datos de Azure NetApp Files mediante VMware HCX: Guía de inicio rápido

Autores: Ingeniería de soluciones de NetApp

# Descripción general: Migrar máquinas virtuales con VMware HCX, almacenes de datos de Azure NetApp Files y solución VMware para Azure

Uno de los casos de uso más comunes de la solución para VMware Azure y el almacén de datos Azure NetApp Files es la migración de las cargas de trabajo de VMware. HCX de VMware es la opción preferida y ofrece diversos mecanismos de migración para mover máquinas virtuales (VM) locales y sus datos a almacenes de datos de Azure NetApp Files.

VMware HCX es principalmente una plataforma de migración diseñada para simplificar la migración de aplicaciones, el reequilibrado de las cargas de trabajo e incluso la continuidad de negocio entre clouds. Se incluye como parte de Azure VMware Solution Private Cloud y ofrece muchas formas de migrar cargas de trabajo y se puede utilizar para operaciones de recuperación ante desastres.

Este documento proporciona guía paso a paso para aprovisionar almacenes de datos de Azure NetApp Files seguido de la descarga, la puesta en marcha y la configuración de VMware HCX, incluidos todos sus componentes principales en las instalaciones y en el lado de la solución VMware de Azure, incluida la interconexión, la extensión de red y la optimización WAN para habilitar diversos mecanismos de migración de máquinas virtuales.



VMware HCX funciona con cualquier tipo de almacén de datos, ya que la migración se realiza a nivel de equipo virtual. Por lo tanto, este documento es aplicable a clientes existentes de NetApp y no de NetApp que tengan previsto poner en marcha Azure NetApp Files con la solución VMware de Azure para una puesta en marcha de cloud VMware rentable.

#### Escalones de alto nivel

Esta lista contiene los pasos de alto nivel necesarios para instalar y configurar HCX Cloud Manager en el cloud de Azure e instalar HCX Connector en las instalaciones:

- 1. Instale HCX a través del portal de Azure.
- 2. Descargue e implemente el instalador de HCX Connector Open Virtualization Appliance (OVA) en VMware vCenter Server en las instalaciones.
- 3. Active HCX con la clave de licencia.
- 4. Empareje el conector VMware HCX en las instalaciones con la solución VMware de Azure HCX Cloud Manager.
- 5. Configure el perfil de red, el perfil de computación y la malla de servicio.
- 6. (Opcional) lleve a cabo la extensión de red para evitar la reIP durante las migraciones.
- 7. Valide el estado del dispositivo y asegúrese de que la migración sea posible.
- 8. Migrar las cargas de trabajo de la máquina virtual.

#### **Requisitos previos**

Antes de empezar, asegúrese de que se cumplan los siguientes requisitos previos. Para obtener más información, consulte este tema "enlace". Una vez que los requisitos previos, incluida la conectividad, estén vigentes, configure y active HCX generando la clave de licencia desde el portal de la solución VMware de Azure. Después de descargar el instalador de OVA, continúe con el proceso de instalación como se describe a continuación.



HCX Advanced es la opción predeterminada y VMware HCX Enterprise Edition también está disponible a través de un ticket de soporte y se admite sin coste adicional.

- Utilice un centro de datos definido por software (SDDC) de la solución Azure VMware existente o cree un cloud privado utilizando este método "Enlace a NetApp" o esto "Vínculo de Microsoft".
- La migración de equipos virtuales y datos asociados desde el centro de datos integrado con VMware vSphere en las instalaciones requiere conectividad de red del centro de datos al entorno SDDC. Antes de migrar cargas de trabajo, "Configurar una conexión VPN de sitio a sitio o una conexión de acceso global de ruta Express" entre el entorno local y el cloud privado correspondiente.
- La ruta de red desde el entorno local de VMware vCenter Server hasta el cloud privado de la solución VMware para Azure debe admitir la migración de máquinas virtuales mediante vMotion.
- Asegúrese de que es necesario "reglas y puertos del firewall" Se permiten para el tráfico de vMotion entre la instancia local de vCenter Server y SDDC vCenter. En la nube privada, el enrutamiento de la red de vMotion está configurado de manera predeterminada.
- El volumen NFS de Azure NetApp Files debe montarse como almacén de datos en la solución VMware de Azure. Siga los pasos detallados en este documento "enlace" Para conectar almacenes de datos de Azure NetApp Files a los hosts de soluciones VMware de Azure.



### Puesta en marcha de la solución

Siga la serie de pasos para completar la implementación de esta solución:

Para realizar la instalación, lleve a cabo los siguientes pasos:

- 1. Inicie sesión en el portal de Azure y acceda al cloud privado de la solución VMware para Azure.
- 2. Seleccione el cloud privado adecuado y acceda a Add-ons. Esto se puede hacer navegando a **Administrar > Complementos**.
- 3. En la sección movilidad de carga de trabajo de HCX, haga clic en comenzar.



1. Seleccione la opción Acepto los términos y condiciones y haga clic en Activar e implementar.



La implementación predeterminada es HCX Advanced. Abra una solicitud de soporte para activar la edición Enterprise.



La puesta en marcha dura entre 25 y 30 minutos, aproximadamente.



Para que el conector local se conecte al HCX Manager en la solución VMware de Azure, asegúrese de que los puertos de firewall adecuados están abiertos en el entorno local.

Para descargar e instalar el conector HCX en el vCenter Server local, complete los siguientes pasos:

 En el portal de Azure, vaya a la solución VMware para Azure, seleccione el cloud privado y seleccione gestionar > Complementos > migración mediante HCX y copie el portal HCX Cloud Manager para descargar el archivo OVA.



Utilice las credenciales de usuario predeterminadas de CloudAdmin para acceder al portal HCX.



1. Después de acceder al portal HCX con cloudadmin@vsphere.loc/ usando el jumphost, navegue hasta Administration > System Updates y haga clic en Request Download Link.



Descargue o copie el enlace en el OVA y péguelo en un explorador para comenzar el proceso de descarga del archivo OVA de VMware HCX Connector que se implementará en la instancia local de vCenter Server.

vm VMware HCX							c	<u>۵</u> ۰ =۰	cloudadmin
C Dashboard Infrastructure C Ste Paining C Stervices C Compute C Network Extension Migration Disaster Recovery	System Upd Pair your remote da Pair your remote da Local HCX Coloce nee UPdata	ates							
Administration     Administration     Administration     D Troubleshooting	Current, Version	System Name	7	Status	Info	System v Type	NSX Version T	VC Version T	Copy Te Clipboard
Audit Logs	○ ℝ4330	hex. cloud	IVS ADURE CO		٩	HCX Ooud	312.0017883600	7.0.3.19234570	8
DICE Support	- 10							Num	er of Applance
	Remote HCX								
	Current Version	System Name		Info		System Type	7	Copy To Clipboard	
				Å					
								Number	of Applances

1. Una vez descargado el OVA, póngalo en marcha en el entorno local de VMware vSphere mediante la opción **implementar plantilla OVF**.

vSphere Client	Q	C & Ammatura de Hereco	•× © 0×
	* III A300-Cluster	OI Excedens	
	Deploy OVF Template	Select an OVF template ×	
· B ADDOUNC	1 Select an OVF template	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.	The:
() A300-es	2. Select a name and folder	O URL	
1 400-m	3. Select a compute resource		
O G ANN HC	4 Review details	UPLOAD FILES VMWare-HCX-Connector-4: ova	
1 G ANFON	S. Select storage		
- G HOLDH	<ul> <li>Ready to complete</li> </ul>		
(B HC)			
(B HOL			
Ø HOL			
(& HCK) //b HCK			
de Hox.		CANCEL	
(B HOL)	Totos 24	E CONTRACTOR AND	* 411.04.2 *
A Recent Tasks	Alema ::		

1. Introduzca toda la información necesaria para la implementación de OVA, haga clic en **Siguiente** y, a continuación, haga clic en **Finalizar** para implementar el OVA del conector HCX de VMware.



Encienda el dispositivo virtual manualmente.

Para obtener instrucciones paso a paso, consulte "Guía del usuario de VMware HCX".

Después de implementar el OVA del conector HCX de VMware en las instalaciones e iniciar el dispositivo, lleve a cabo los siguientes pasos para activar el conector HCX. Genere la clave de licencia desde el portal de la solución VMware de Azure y actívela en el administrador HCX de VMware.

- 1. En el portal de Azure, vaya a la solución para VMware de Azure, seleccione el cloud privado y seleccione **gestionar > Complementos > migración mediante HCX**.
- 2. En **conectar con las instalaciones mediante las teclas HCX**, haga clic en **Agregar** y copie la clave de activación.





Se requiere una llave independiente para cada conector HCX local que esté desplegado.

1. Inicie sesión en el VMware HCX Manager local en "https://hcxmanagerIP:9443" uso de las credenciales de administrador.



Utilice la contraseña definida durante la implementación de OVA.

1. En la licencia, introduzca la clave copiada del paso 3 y haga clic en Activar.



El conector HCX de las instalaciones debe tener acceso a Internet.

- 1. En **Datacenter Location**, proporcione la ubicación más cercana para instalar el VMware HCX Manager en las instalaciones. Haga clic en **continuar**.
- 2. En Nombre del sistema, actualice el nombre y haga clic en continuar.
- 3. Haga clic en Sí, continuar.
- 4. En **Conecte su vCenter**, proporcione el nombre de dominio completo (FQDN) o la dirección IP de vCenter Server y las credenciales adecuadas, y haga clic en **continuar**.



Utilice el FQDN para evitar problemas de conectividad más adelante.

1. En **Configurar SSO/PSC**, proporcione la dirección IP o FQDN del controlador de servicios de plataforma y haga clic en **continuar**.



Introduzca el nombre de dominio completo o la dirección IP de VMware vCenter Server.

- 1. Compruebe que la información introducida es correcta y haga clic en **Reiniciar**.
- Después de reiniciar los servicios, vCenter Server se muestra como verde en la página que aparece. Tanto vCenter Server como SSO deben tener los parámetros de configuración adecuados, que deben ser los mismos que los de la página anterior.



Este proceso debe tardar aproximadamente de 10 a 20 minutos y el plugin se añadirá a vCenter Server.

vm HCX Manager	Dashboard	Applance Summary	Configuration	Administration				72.21.254.157	Version: 4.410 Type : Connector	admin
• VMware-HCX FODN: IP Address: Version: Uptime: Current Time:	-440 VMware-HCX-440 172.2 4.4.1.0 20 days, 21 hours, Tuesday, 13 Septe	).ehcdc.com 9 minutes mber 2022 07:44:11 PM UTC	5			1) (1) (1)	CPU Used 1407 MHZ Memory Used 5691 MB Storage Used 29G		Free 688 MHZ Capacity 2095 MHZ Free 2316 MB Capacity 12008 MB Free 986 Capacity 1276	67% 81% 23%
NSX			vCenter https://a300-vc	sa01.ehcdc.com	•	S h	SSO https://a300-vcsa01.ehc	dc.com		
MANAGE			MANAGE				AANAGE			

#### Paso 4: Emparejar el conector VMware HCX en las instalaciones con la solución de VMware Azure HCX **Cloud Manager**

Después de instalar el conector HCX en la solución VMware de Azure y en las instalaciones, configure el cloud privado de VMware HCX Connector para la solución VMware de Azure agregando el emparejamiento. Para configurar el emparejamiento de sitios, lleve a cabo los siguientes pasos:

1. Para crear un par de sitios entre el entorno local de vCenter y el SDDC de la solución VMware para Azure, inicie sesión en la instancia local de vCenter Server y acceda al nuevo complemento HCX vSphere Web Client.

Shortcuts											•
nventories										_	
([])	8		Ø	14	Ē	000		(in the second s	3	٢	
Hosts and Clusters	VMs and Templates	Storage	Networking	Content Libraries	Global Inventory Lists	Workload Management	SnapCenter Plug-in for VMware VSphere	Cloud Provider Migration	Site Recovery	нск	]
Ionitoring											
會		ĊĘ,	R	3	$\Diamond$	п					
Task Console	Event Console	VM Costomization Specifications	VM Storage Policies	Host Profiles	Lifecycle Manager	ONTAP tools					
dministratio	n										
Q											
Licensing											

1. En Infraestructura, haga clic en Agregar un emparejamiento de sitios.

 $(\mathbf{i})$ 

Introduzca la dirección URL o IP de HCX Cloud Manager de la solución Azure VMware y las credenciales del rol CloudAdmin para acceder a la nube privada.

e → O	08=	# O+ https://a300	0-vcse01.ehcdc.com/ui/app/plugi	n/com.vmware.hybridity/com.vmwar	e.hor.sitePairing		⊚ ≡
😑 vSphere Client							8 0
HCX © Destructure Inhastructure <1 San (2010) elis Resconnet Estrucce Photison Externion Magnition Counter Secourcy: System Egistam Estructure Secont	~	Site Pairin	Connect to F Remote HCK URL Usemame Paseword	Remote Site https://72. cloudadmin@vsphere.local	CONNECT	ava.anuro.com-	ITE DASIDIS
1. Haga clic e	en <b>con</b> e	ectar.					



El conector HCX de VMware debe poder enrutar a HCX Cloud Manager IP a través del puerto 443.

1. Una vez creado el emparejamiento, el emparejamiento de sitios recién configurado está disponible en el panel de HCX.

	<	Cito Dairi	20				
<b>:x</b> Dashboard		Site Pairi	ng			ADD A SITE PA	AIRING
itrastructure	~						
Site Pairing Site Pairing Itransport Analytics ervices Network Extension Migration	×	Ø	VMware-HCX-440 Phtps://172.21.254.157.443 Raileigh 1interconnect(s)	<b>→</b>	Incx.8ebf3b0b7ddf4cc08e3f85.westeurope.avs.azure.com- cloud		
Disaster Recovery	~	EDIT CO	NNECTION DISCONNECT				
Administration		Ø	VMware-HCX-440 Phttps://172.21254.157.443 Raleigh 1.Interconnect(s)	→	( ) HCX		

#### Paso 5: Configure el perfil de red, el perfil de computación y la malla de servicio

El dispositivo de servicio VMware HCX Interconnect proporciona funcionalidades de replicación y migración basada en vMotion a través de Internet y conexiones privadas al sitio de destino. La interconexión ofrece cifrado, ingeniería de tráfico y movilidad de máquinas virtuales. Para crear un dispositivo de servicio de interconexión, lleve a cabo los siguientes pasos:

1. En Infraestructura, seleccione interconexión > malla de servicio multisitio > Perfiles de computación > Crear perfil de computación.

Los perfiles informáticos definen los parámetros de implementación, incluidos los dispositivos que se implementan y qué parte del centro de datos de VMware puede acceder al servicio HCX.



1. Después de crear el perfil de computación, cree los perfiles de red seleccionando **malla de servicio multisitio > Perfiles de red > Crear perfil de red**.

El perfil de red define un rango de direcciones IP y redes que utiliza HCX para sus dispositivos virtuales.



i

Este paso requiere dos o más direcciones IP. Estas direcciones IP se asignan desde la red de gestión a los dispositivos de interconexión.

	<	Interconnect								
ICX Dashboard nfrastructure Ø Site Pairing	¥	Mutti-Site Service Mesh Compute Profiles Service Mesh	Network Profiles Sentin	vel Management						
A Interconnect							Q C CR	EATE NETW	ORK PR	OFIL
Services  Vetwork Extension  Vetwork Extension  Vetwork Extension  Using the service of the serv	×	VM_3510	MTU 9000	IP Pools IP Ranges	IP Usage(Used/Total)	Prefix Longth	Gateway			
Support		EOIT DELETE		172.21.254.80 - 172.21.254.95	4/16	24	172.21.254.230			

- 1. En este momento, se han creado correctamente los perfiles de computación y red.
- 2. Cree la malla de servicio seleccionando la pestaña **malla de servicio** en la opción **interconexión** y seleccione los sitios SDDC de las instalaciones y Azure.
- 3. La malla de servicio especifica una pareja de perfiles de red y de computación local y remota.



Como parte de este proceso, los dispositivos HCX se implementan y se configuran automáticamente tanto en los sitios de origen como en los de destino con el fin de crear una estructura de transporte segura.

$\leftarrow \rightarrow G$	08.	Or. https://x300-vcsa01.ehcdc.com/ui/app/plugin/com/vmware/hybrid/ty/com/vmware.hcs.hybrid/Connect		\$		⊚ ≡
$\equiv$ vSphere Client $$ C	ξ		C	Administrator@EHCDC.COM ≻	٢	0~
HCX Dashboard Infrastructure Site Pairing Interconnect E. Transport Analytics	~	Interconnect Muti-Site Service Mesh Compute Profiles Service Meah Network Profiles Sentinel Management		Q C CREATE SERVIC	E MESH	Î
Services Patwork Extension Migration Disaster Recovery System Čo Administration O Support	*	ICC007         New version for service mesh applances is available. Click on Update Applances to upgrade to latest.         Sate Paring         W/Wware-       →         HCX-440       © Incx Bebf3b0b7ddf4cc08e3f85 westeurope.avs.azure.com- cloud         © Amsterdam       THT93-HCX-COMPUTE-PROFILE         VIEW APPLIANCES RESYNC EDIT DELETE UPDATE APPLIANCES MORE~	*	©©©©©© }	× ,	

1. Este es el paso final de la configuración. Esta operación debería tardar cerca de 30 minutos en completar la puesta en marcha. Una vez configurada la malla de servicio, el entorno está preparado con los túneles IPsec creados correctamente para migrar las VM de carga de trabajo.

5390 (10-9240) (1926)	-	_			_				1.041710-001		1942
viphere Clent Q									C 24	uluinen coccoli -	
e/baet	1	nterconr meteter	sect.								
the Parrieg		Conjule Pure	e brockier eestide. brockier								
Tampion AAAAss		+ )	CC007 ~							CON SERVIC	rene
**	9 L	Arapping	Bythinger Glave								
elsesre fotarisien											
Joanter Recovery			Australia News T	a desenance frank	(* 440 mm		fund inte	Darrente Versitier	Average research		
n Abrahastarian Lazarri	×	0.1	00007-0-0 40 3594995-0024-002-0025-00256-00266 Аканания 3300-0026690 Жинере 3300-0026-002	NO -CE COMPANY	112-204.80		۲	443.0			
		0.2	COUTINE AND	49 coares	722/248	annen (San ()	۲	6420	*** 📼		
			00001-Initi-A we A4017149-Mile-Anke attale-A0284A4495bolt Nationale A2700-2012(2010) Stamage A2002-2012(2010)	C manage				1490	NA.		
											-
		Applano	es on hox filebritb0b7ddf4cc08e1t85 westeurope avs.	kzuni com-cloud		d' Address				Law.	-
		.0007-0	220- #0):	80	1C) mainin	1222.30 (0 000000000000000000000000000000000				444	ð
		<00007 vi	14	63	+Civer bit	1230 1044 mmdartar				44.0	( <b>P</b>
		KCODOT W	oin:	1.000						- 734	

#### Paso 6: Migrar cargas de trabajo

Las cargas de trabajo se pueden migrar de manera bidireccional entre los centros de datos SDC de Azure y en las instalaciones mediante diversas tecnologías de migración HCX de VMware. Los equipos virtuales se pueden mover hacia y desde entidades activadas por HCX de VMware mediante varias tecnologías de migración, como la migración masiva de HCX, HCX vMotion, migración en frío de HCX, el asistente de replicación de HCX vMotion (disponible con la edición de HCX Enterprise) y la migración asistida por SO HCX (disponible con la edición de HCX Enterprise).

Para obtener más información sobre varios mecanismos de migración de HCX, consulte "Tipos de migración HCX de VMware".

#### Migración masiva

En esta sección se detalla el mecanismo de migración masiva. Durante una migración masiva, la funcionalidad de migración masiva de HCX utiliza la replicación de vSphere para migrar archivos de disco al mismo tiempo que vuelve a crear la máquina virtual en la instancia de vSphere HCX de destino.

Para iniciar migraciones masivas de máquinas virtuales, complete los siguientes pasos:

#### 1. Acceda a la ficha **migración** en **Servicios > migración**.

$\equiv$ vSphere Client C	2								C &	koministrator@EHCQ	с сом - 🤇 🤅	0
HCX Dashboard	<	Migration	ement	ET MI	SRATE	c (	e				Starch	
C Ste Paring S Interconnect		Name		VMs/ Stor	age/ Marri	ry/ CPUs	).	Prograss	Start	End	Status	
Services	~											
Migration     Disaster Recovery		✓ ∎a300-vcsa01.ehcde	a.com →	<b>0</b> 172	30.156	2						
System		> 2022-09-26 09:00 FLJVU		1	2.08	2.08	1	C Migration Complete	2	191		
26 Administration	- 1	> 2022-09-26 08:35 RXMTM		1	2.68	2.68	1	Myration Complete	2			
@ Support		> 2022-09-18 16:21 ERCZO	COUNT	2	4 GB	4.08	ž	@ Oraft	¥	9K		
		> MG-18cbce94 / Sep 16	CITER D	5	10 GB	10 GB	.0	Migration Complete	12:44 AM Sep 10	2		
		> MG-04abdee8 / Sep 16	(HITES)	1	2 64)	2.68	1	Migration Complete	12.25 Add Beg 10	5		
		> MG-el7374dd / Sep 16	CT_1079	1	2.GB	2 68	1	Migration Complete	12:11 AA3 Sep 10	8		
		> MG-d2of93ef/Sep 14	0	5	10 68	10 08	5	O Migration Complete	02.05 mm Sep 14	÷		
		> MG-99fecac8 / Sep 14	(HALLONG)	- 1	2.08	2.68	.1	Migration Complete	11:02 AM Sep 14	12. 1		
		> MG-548618cb / Sep 14	(feet Still)	1	2.08	2.08	1	Stigration Complete	10.04 AM Seg 14	÷		
		> MG-dd475274 ( Sep 12	(Hant Orig)	2	4:09/	4.68	2	Migration Complete	12.25 Ptd			

- 1. En **Conexión a sitio remoto**, seleccione la conexión a sitio remoto y seleccione el origen y el destino. En este ejemplo, el destino es el extremo SDDC de la solución Azure para VMware.
- Haga clic en Seleccionar VM para migración. Esto proporciona una lista de todas las máquinas virtuales en las instalaciones. Seleccione las VM basadas en la expresión match: Value y haga clic en Add.
- 3. En la sección **transferencia y colocación**, actualice los campos obligatorios (**Cluster**, **almacenamiento**, **destino** y **Red**), incluido el perfil de migración, y haga clic en **Validar**.

					Select VMs for Migratio
Transfer and Placement:	This is m	grating to ANF datastore			
Duster-1	> 8	Datasbure02 ((015(210)		Bok Migration	÷
C3 (Soecity Destination Folder)	<b>*</b> 5	Same format as source	¥.	(Cobonal Switchover Schedule)	0
Switchover:					
Extended Options     (Return MAC)					
Extended Options:     (arran MVC)     Mor Highston	Osa	(Nemory / vCPU		Mgrabon Info	0
Extended Option:	Cost	/Memory / vCPU. 2 08: 2 08: 1 VCPU		Migration Mito	0
Extended Options:     (artus MIC)  Mor Higraton      J Deno,HCC,Buict      Deno,HCC,Buict	014 0 0	/ Memory / vGPu 2 08:: 2 08: 1 VGPu 2 08:: 2 08: 1 VGPu		Migration Into Bulk Migration Bulk Migration	<u>a</u> .
Extended Options: Cartan MIC     Constant Constant     Cartan MIC     Constant Constant     Somo_HCX_Build1     Somo_HCX_Build2     Somo_HCX_Build2	014 0 0	/Memory / VCPU 2 08: 2 08: 1VCPU 2 08: 2 08: 1VCPU 2 08: 2 08: 1VCPU		Migration listo Built Migration Built Migration Built Migration	<u>(a</u> .
Extended Options:     (derive MAC)  M for Migration:     Demo_HCX_Build1     Demo_HCX_Build2     Somo_HCX_Build2     Somo_HCX_Build2	0 0 0 0 0	/ Memory / vCPU 2 08: 2 08: 1 vCPU		Migration toto Bulk Migration Bulk Migration Bulk Migration	<u>e</u>

1. Una vez completadas las comprobaciones de validación, haga clic en **Ir** para iniciar la migración.

+ + C		0 & # musica	05-10	in shatclam/v	Section and the section of		-	idean	alande								\$		0	2 18
😑 vSphere Client		Q														C	8	e N	Q	0-
HCX Disebbarri Infrastructure			Mi	gration	2 Maragement	0 100	an ][ C	)(3		04	va (							8		
C Ste Parry & Harconet				- Harattay	н		. Stor	ion?H	imog/05/k		Progress		1	Start	e Ent		thetes			4
Services				- a100 yr	vall shedr co		30 156 2													
System.		*		) , Dema, HCX	Jukes places.cov Jukek places.cov	1 <b>.</b>	0	10	2.08	e K	Hipsing.			2.91 Ptr. 5(7 State 14 2.91 Ptr. 5(7 State 14			Dwitchever started Dwitchever started			1
			1	Demo_HCR 	(Neb13) pti-rttp: pti- (Neb52 pti-rttp: pti-rt		0	2.00	2.58 2.58	•	37% See bots			2-01-Hot 807 Step 14 2-01-Hot 607 Bag 14			Transfer (Barted) Berkthover started			
			- CO - CO	> Deno_HCX	Juli-01 (de-CDC 30kr (Motor Motor		-	100	2.08	é.	Wgrateg Wgraten Con			2 OE PEAKOT Deal 14 TT SZ ANY 627 Theo 14	11.10 and 857	1	Betchovel started Mignifian completed			
v Recent Tasks	λie λ	rma.	100							1										-
Tau Nate Y		Target.	ý	Batus	. <b>T</b>	Getals			Table .		٠	Donumit . ¥ Eval	Blattine		Completion Time		T Series			
Bulk Higration		(D. Dens, HDK, Buebb.			245.0	Thankiter Start	bed .		Americator	101	CDC CÓM	0.00	08/14/202	2.2.05 11 PM			Hybristy-manager			
Buik Mgration		() Dens, HOK, SHARES			01-0	Therefor Star	(60)		Amesicalor	101	EDC:00M	0.05	08/14/202	2.2.03 11 PM			Hydrioty-manager			
Bulk Mgrabon		D Denie, HCK, Build 2			0.40	Transfer Star	948.		American	RH-	CDCCOM	0.710	-08/14/202	12.20511944			mytically-manager			
Bulk Migration		(2 Dime, HCK, BARDS			55.0	Transfer Mar	Self		Administration	<b>H</b> H	COC COM	0.8%	09/14/202	2,2:0511264			hybratty-manager			
Buik Migration		D Dens HOK Build			225 0	Thankfor Star	and .		Americhator	101	CDC COM	0.04	08/14/202	2.2051194			hybrioty-manager			

Durante esta migración, se crea un disco de marcador de posición en el almacén de datos de Azure NetApp Files especificado dentro del vCenter de destino para habilitar la replicación de los datos del disco de la máquina virtual de origen a los discos de marcador de posición. HBR se activa para realizar una sincronización completa en el destino y una vez que se completa la línea de base, se realiza una sincronización incremental en función del ciclo del objetivo de punto de recuperación (RPO). Una vez finalizada la sincronización completa/incremental, la conmutación se activa automáticamente a menos que se defina una programación específica.

1. Una vez finalizada la migración, valide lo mismo accediendo al centro de datos definido por software vCenter de destino.

(;

e + 0 0	\$	0 2 4						
= vSphere Client Q	C & Investmentationers receive	0.0-						
COLUMN COLUMN COLUMN	DatastoreO2 summary Monitor Configure Virtuel Matshines VM Templates							
+ IS SODC-Datacenter	VMs on ANF datastore after migra	tion					* 0*	THE NEW H
Constructo	VMs on ANF datastore after migra	Don t State	Produced Space	Unitipee	. nut ON	Head Marri		MACK.H
	VMs on ANF datastore after migra	Bon Nele f Sole Powerki On V Nam	Producted Space	Ved Spece 745.27 MB	must OPU 0 HQ	First Meets 204.940	* <u>Dv</u>	municuli
Contractions	VMs on ANF datastore after migra	Son Strie 1 Solve Powerkd On V Mar Powerkd On V Mar	Produced basis nat 2.08 nat 2.08	246.87 MB 746.87 MB 751.24 MB	0 HQ 0 HQ	Had Mark 264 MB 200 MB	* <u>0</u>	NUNCHUM
IS SOCIALISM     Columnation     Columnation     Columnation     Columnation     Columnation     Columnation     Columnation     Columnation     Columnation     Columnation	VMs on ANF datastore after migra	Ton Nete 1 toole Powerst On ✓ App Powerst On ✓ App Powerst On ✓ App	Producted Spece mail: 2.08 mail: 3.08 mail: 3.08	Val. 27 MB 745.27 MB 751.24 MB 753.46 MB	9 Hust OPU 0 HQ 0 HQ 0 HQ	Head Mars 2004 MB 2000 MB 2000 MB	. т <u>. С</u>	NUCOLIN
15 SOCCALLENTE     GALLENTE     GALLENTE     GALLENTE     SOCCALLENTE     SOCCALLENTE     SoccaLLENTE	Whe on ANF datastore after migra	Son Nee  C Sole Passend On Plasend On Plasend On Sole Plasend On Plasend Plasen	Produced Sale nat 2:08 nat 2:08 nat 2:08 nat 2:08	546 57 468 748 87 468 751 24 468 755 46 469 701 22 468	0 HQ 0 HQ 0 HQ 0 HQ 0 HQ	Head Mean           244 MB           200 MB           245 MB           259 MB	т <u>Си</u>	murout

Si desea obtener información adicional y detallada sobre varias opciones de migración y sobre cómo migrar cargas de trabajo de las instalaciones a la solución VMware Azure mediante HCX, consulte "Guía del usuario de VMware HCX".

Para obtener más información sobre este proceso, no dude en ver el siguiente vídeo:

Migración de cargas de trabajo mediante HCX

Esta es una captura de pantalla de la opción HCX vMotion.

+ + C	O & at mouth	00-100	(abdutom/single	a sectore a	en al a la ple tripica e a	rian.ht	inipaties	en C	)							ŵ	0	2
= vSphere Client	٩														C	А манинини во сосоон		0
HCX Destoord Interfactures	, v	Mig	ration	ragement	(1) MERSON (	<b>C</b>	D I	e ARO					hour	Ú.S.	_		8	
Transport Andation			with regard 2.04		-	throp	/Memory/ C	99.N	Propess				Sat	• Dil		Taka		-
C tarteck fateroon		i																
Disaster Recovery			· #300 vcs#0	Lehcac co	m ->	16.2												
)veren	v	0	> Denu HCX VM	ine .			68	208 1	Martin Ser.		0	*101 ad inte	11.52 out 10 <sup>-1</sup>			Abdut Farabaki Pogwaa		
Chamori			> Down HCK Coll	the store	0	- 1	Cit.	2.06 1	Owputation	mpiala			1204.0411	THE OF BALLET	14 mpc	Migration (completion)		
		0	> MCX_Photon_47	in mark	•		0.9	2.08 1	O Myraten Di	-owe			1225 PH 807 Inc 12	1231 Harson Sep 13	12.000	Nighter conserved		
		D	y HX, Penn, H	1.124	-	1	58	218 1	OMUMMO	-			12.25 Hotel 7 Bas 13	1235-44807 Bei 12		Rightline constrained		
		0	\$ MOL/PARK,15			1	69	200 1	Otherster	- ciele			1217.exc227 ther 0	12,24 Parezil Per 12	trie	Migratur completed		
		0	ACL, Serier, 25		9		(68)	2.08 1	@Mgates 0;	ciginite.			12.01 micato* Inar 13	12:07 margor Sec 10	. Print	Migration completed		
· Recent Tasks A	larms																	
Task Rame T	farget		5364	+ ®	Detern	*	adutor.		*	Guren Far	0. ¥	Start Type	*	Comparison Type		* term		
Recordpare vertail mach.	Dens HOL VMatter		Comparied		Reconfiguring Virtua	Marin.	EHC20		monistrial lar	5.84		09/14/202	2,105717.	09/54/2022 101	10.55 AM	ADD - what the form - COGA		
Arower entrai machine ()	Deno, HCK, VMillion		Comparison				EHCDO	COMMAN	Normal altern	4.004		09/14/300	0.103958	194/54/2023.303	10:58 AM	e300-intactiveture.com		
Bellesh while methine s.	@ Dete, KCK, VMinion		Completed.				EHCOC	(COM7,81)	monal also	6.766		09/14/202	0.00333.	06/4/2022 10	2.22 AM	a000-vijse0telente.com		
Seman nost strenge sys	Tra 21254 80		S condition				04000	compa	Sector	3.98		09/74/303	2.110433	06/4/2022,110	4.33 AM	\$305-scsattlaturdceum		- 2

Para obtener más información sobre este proceso, no dude en ver el siguiente vídeo:

#### VMotion de HCX

Asegúrese de que hay suficiente ancho de banda disponible para gestionar la migración.



i

El almacén de datos ANF de destino debe tener suficiente espacio para gestionar la migración.

## Conclusión

Tanto si su objetivo es el cloud híbrido como el cloud, y los datos residen en un almacenamiento de cualquier tipo o proveedor en las instalaciones, Azure NetApp Files y HCX ofrecen excelentes opciones para poner en marcha y migrar las cargas de trabajo de la aplicación a la vez que reduce el TCO, ya que los requisitos de datos se adaptan sin problemas a la capa de la aplicación. Sea cual sea el caso práctico, elija la solución VMware de Azure junto con Azure NetApp Files para conocer rápidamente las ventajas del cloud, una infraestructura consistente y operaciones en las instalaciones y varios clouds, portabilidad bidireccional de cargas de trabajo, y capacidad y rendimiento de clase empresarial. Se trata del mismo proceso y procedimientos que ya conoce que se utiliza para conectar el almacenamiento y migrar máquinas virtuales mediante la replicación de VMware vSphere, VMware vMotion o incluso la copia de archivos de red (NFC).

### **Puntos**

Los puntos clave de este documento son:

- Ahora puede utilizar Azure NetApp Files como almacén de datos en SDDC de la solución para VMware Azure.
- Puede migrar datos de manera sencilla desde las instalaciones a un almacén de datos de Azure NetApp Files.
- Es posible aumentar y reducir con facilidad el almacén de datos Azure NetApp Files para satisfacer los requisitos de capacidad y rendimiento durante la actividad de migración.

### Dónde encontrar información adicional

Si quiere más información sobre la información descrita en este documento, consulte los siguientes enlaces a sitios web:

• Documentación de la solución VMware de Azure

"https://docs.microsoft.com/en-us/azure/azure-vmware/"

• Documentación de Azure NetApp Files

"https://docs.microsoft.com/en-us/azure/azure-netapp-files/"

• Guía del usuario de VMware HCX

"https://docs.vmware.com/en/VMware-HCX/4.4/hcx-user-guide/GUID-BFD7E194-CFE5-4259-B74B-991B26A51758.html"

#### Información de copyright

Copyright © 2024 NetApp, Inc. Todos los derechos reservados. Imprimido en EE. UU. No se puede reproducir este documento protegido por copyright ni parte del mismo de ninguna forma ni por ningún medio (gráfico, electrónico o mecánico, incluidas fotocopias, grabaciones o almacenamiento en un sistema de recuperación electrónico) sin la autorización previa y por escrito del propietario del copyright.

El software derivado del material de NetApp con copyright está sujeto a la siguiente licencia y exención de responsabilidad:

ESTE SOFTWARE LO PROPORCIONA NETAPP «TAL CUAL» Y SIN NINGUNA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO, SIN LIMITAR, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZACIÓN O IDONEIDAD PARA UN FIN CONCRETO, CUYA RESPONSABILIDAD QUEDA EXIMIDA POR EL PRESENTE DOCUMENTO. EN NINGÚN CASO NETAPP SERÁ RESPONSABLE DE NINGÚN DAÑO DIRECTO, INDIRECTO, ESPECIAL, EJEMPLAR O RESULTANTE (INCLUYENDO, ENTRE OTROS, LA OBTENCIÓN DE BIENES O SERVICIOS SUSTITUTIVOS, PÉRDIDA DE USO, DE DATOS O DE BENEFICIOS, O INTERRUPCIÓN DE LA ACTIVIDAD EMPRESARIAL) CUALQUIERA SEA EL MODO EN EL QUE SE PRODUJERON Y LA TEORÍA DE RESPONSABILIDAD QUE SE APLIQUE, YA SEA EN CONTRATO, RESPONSABILIDAD OBJETIVA O AGRAVIO (INCLUIDA LA NEGLIGENCIA U OTRO TIPO), QUE SURJAN DE ALGÚN MODO DEL USO DE ESTE SOFTWARE, INCLUSO SI HUBIEREN SIDO ADVERTIDOS DE LA POSIBILIDAD DE TALES DAÑOS.

NetApp se reserva el derecho de modificar cualquiera de los productos aquí descritos en cualquier momento y sin aviso previo. NetApp no asume ningún tipo de responsabilidad que surja del uso de los productos aquí descritos, excepto aquello expresamente acordado por escrito por parte de NetApp. El uso o adquisición de este producto no lleva implícita ninguna licencia con derechos de patente, de marcas comerciales o cualquier otro derecho de propiedad intelectual de NetApp.

Es posible que el producto que se describe en este manual esté protegido por una o más patentes de EE. UU., patentes extranjeras o solicitudes pendientes.

LEYENDA DE DERECHOS LIMITADOS: el uso, la copia o la divulgación por parte del gobierno están sujetos a las restricciones establecidas en el subpárrafo (b)(3) de los derechos de datos técnicos y productos no comerciales de DFARS 252.227-7013 (FEB de 2014) y FAR 52.227-19 (DIC de 2007).

Los datos aquí contenidos pertenecen a un producto comercial o servicio comercial (como se define en FAR 2.101) y son propiedad de NetApp, Inc. Todos los datos técnicos y el software informático de NetApp que se proporcionan en este Acuerdo tienen una naturaleza comercial y se han desarrollado exclusivamente con fondos privados. El Gobierno de EE. UU. tiene una licencia limitada, irrevocable, no exclusiva, no transferible, no sublicenciable y de alcance mundial para utilizar los Datos en relación con el contrato del Gobierno de los Estados Unidos bajo el cual se proporcionaron los Datos. Excepto que aquí se disponga lo contrario, los Datos no se pueden utilizar, desvelar, reproducir, modificar, interpretar o mostrar sin la previa aprobación por escrito de NetApp, Inc. Los derechos de licencia del Gobierno de los Estados Unidos de América y su Departamento de Defensa se limitan a los derechos identificados en la cláusula 252.227-7015(b) de la sección DFARS (FEB de 2014).

#### Información de la marca comercial

NETAPP, el logotipo de NETAPP y las marcas que constan en http://www.netapp.com/TM son marcas comerciales de NetApp, Inc. El resto de nombres de empresa y de producto pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios.