

VCF con cabinas NetApp AFF

NetApp Solutions

NetApp May 14, 2024

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/es-es/netappsolutions/vmware/vmware_vcf_aff_principal_nfs.html on May 14, 2024. Always check docs.netapp.com for the latest.

Tabla de contenidos

VMware Cloud Foundation con cabinas NetApp AFF	1
VMware Cloud Foundation con cabinas NetApp AFF	1
Visión general de la tecnología	1
Descripción general de la solución	4
NFS como almacenamiento principal para dominios de cargas de trabajo VI	5

VMware Cloud Foundation con cabinas NetApp AFF

Autor: Josh Powell, Ravi BCB

VMware Cloud Foundation con cabinas NetApp AFF

VMware Cloud Foundation (VCF) es una plataforma integrada de centro de datos definido por software (SDDC) que proporciona una pila completa de infraestructura definida por software para ejecutar aplicaciones empresariales en un entorno de cloud híbrido. Combina funcionalidades de computación, almacenamiento, redes y gestión en una plataforma unificada que ofrece una experiencia operativa consistente en clouds privados y públicos.

Este documento proporciona información sobre las opciones de almacenamiento disponibles para VMware Cloud Foundation mediante el sistema de almacenamiento AFF All-Flash de NetApp. Las opciones de almacenamiento compatibles se tratan con instrucciones específicas para la creación de dominios de carga de trabajo con almacenes de datos NFS y VVOL como almacenamiento principal, así como una serie de opciones de almacenamiento complementarias.

Casos de uso

Casos de uso cubiertos en esta documentación:

- Opciones de almacenamiento para los clientes que buscan entornos uniformes tanto en clouds públicos como privados.
- Solución automatizada para poner en marcha infraestructura virtual para dominios de cargas de trabajo.
- Solución de almacenamiento escalable adaptada para satisfacer las necesidades en constante evolución, incluso cuando no se alinea directamente con los requisitos de recursos informáticos.
- Implemente dominios de carga de trabajo VCF VI usando ONTAP como almacenamiento principal.
- Ponga en marcha almacenamiento complementario en dominios de cargas de trabajo de infraestructuras virtuales mediante ONTAP Tools para VMware vSphere.

Destinatarios

Esta solución está dirigida a las siguientes personas:

- Arquitectos de soluciones que buscan opciones de almacenamiento más flexibles para entornos VMware diseñadas para maximizar el TCO.
- Arquitectos de soluciones que buscan opciones de almacenamiento VCF que ofrezcan opciones de protección de datos y recuperación ante desastres con los principales proveedores de cloud.
- Los administradores de almacenamiento que desean comprender cómo configurar VCF con almacenamiento principal y complementario.

Visión general de la tecnología

La solución VCF con NetApp AFF consta de los siguientes componentes principales:

Base de cloud de VMware

VMware Cloud Foundation amplía las ofertas de hipervisores vSphere de VMware combinando componentes clave como SDDC Manager, vSphere, vSAN, NSX y VMware Aria Suite para crear un centro de datos virtualizado.

La solución VCF es compatible tanto con cargas de trabajo nativas de Kubernetes como con máquinas virtuales. Los servicios clave, como VMware vSphere, VMware vSAN, VMware NSX-T Data Center y VMware vRealize Cloud Management, son componentes integrales del paquete VCF. Al combinarse, estos servicios establecen una infraestructura definida por software capaz de gestionar con eficiencia la informática, el almacenamiento, las redes, la seguridad y la gestión del cloud.

VCF se compone de un único dominio de gestión y hasta 24 dominios de carga de trabajo VI que representan una unidad de infraestructura lista para aplicaciones. Un dominio de carga de trabajo se compone de uno o más clústeres de vSphere que gestiona una única instancia de vCenter.



Para obtener más información sobre la arquitectura y planificación de VCF, consulte "Modelos de arquitectura y tipos de dominio de carga de trabajo en VMware Cloud Foundation".

Opciones de almacenamiento de VCF

VMware divide las opciones de almacenamiento para VCF en almacenamiento **principal** y **suplementario**. El dominio de gestión VCF debe utilizar vSAN como su almacenamiento principal. Sin embargo, hay muchas opciones de almacenamiento suplementarias para el dominio de gestión y las opciones de almacenamiento principal y suplementario disponibles para los dominios de carga de trabajo VI.



Almacenamiento principal para dominios de carga de trabajo

Almacenamiento principal se refiere a cualquier tipo de almacenamiento que se puede conectar directamente a un dominio de carga de trabajo VI durante el proceso de configuración dentro de SDDC Manager. El almacenamiento principal es el primer almacén de datos configurado para un dominio de carga de trabajo e incluye vSAN, vVols (VMFS), NFS y VMFS en Fibre Channel.

Almacenamiento suplementario para dominios de gestión y carga de trabajo

El almacenamiento complementario es el tipo de almacenamiento que se puede añadir a los dominios de las cargas de trabajo o gestión en cualquier momento una vez que se ha creado el clúster. El almacenamiento complementario representa la gama más amplia de opciones de almacenamiento compatibles, que son compatibles con las cabinas de NetApp AFF.

Recursos de documentación adicionales para VMware Cloud Foundation:

- * "Documentación de VMware Cloud Foundation"
- * "Tipos de almacenamiento compatibles para VMware Cloud Foundation"
- * "Gestión del almacenamiento en VMware Cloud Foundation"

Cabinas de almacenamiento all-flash de NetApp

Las cabinas de NetApp AFF (All Flash FAS) son soluciones de almacenamiento de alto rendimiento diseñadas para aprovechar la velocidad y la eficiencia de la tecnología flash. Las cabinas de AFF incorporan funciones de gestión de datos integradas, como backups basados en Snapshot, replicación, thin provisioning y funcionalidades de protección de datos.

Las cabinas NetApp AFF utilizan el sistema operativo de almacenamiento ONTAP y ofrecen compatibilidad integral con protocolos de almacenamiento para todas las opciones de almacenamiento compatibles con VCF, todo ello en una arquitectura unificada.

Las cabinas de almacenamiento NetApp AFF están disponibles en los Sistemas C-Series basados en flash de mayor rendimiento, A-Series y QLC. Ambas series usan unidades flash NVMe.

Para obtener más información sobre las cabinas de almacenamiento NetApp AFF A-Series, consulte la "AFF A-Series de NetApp" página de destino.

Para obtener más información sobre las cabinas de almacenamiento C-Series de NetApp, consulte la "NetApp AFF C-Series" página de destino.

Herramientas de ONTAP de NetApp para VMware vSphere

ONTAP Tools para VMware vSphere (OTV) permite a los administradores gestionar el almacenamiento de NetApp directamente desde vSphere Client. ONTAP Tools permite poner en marcha y gestionar almacenes de datos, así como aprovisionar almacenes de datos VVOL.

Herramientas ONTAP permite la asignación de almacenes de datos a perfiles de capacidades de almacenamiento que determinan un conjunto de atributos del sistema de almacenamiento. Esto permite la creación de almacenes de datos con atributos específicos como el rendimiento del almacenamiento y la calidad de servicio.

Las herramientas de ONTAP también incluyen un proveedor de API de VMware vSphere para el conocimiento del almacenamiento (VASA)* para sistemas de almacenamiento de ONTAP que permite el aprovisionamiento de almacenes de datos de VMware Virtual Volumes (vVols), la creación y el uso de perfiles de capacidades de almacenamiento, la verificación de cumplimiento y la supervisión del rendimiento.

Para obtener más información sobre las herramientas de NetApp ONTAP, consulte la "Herramientas de ONTAP para documentación de VMware vSphere" página.

Descripción general de la solución

En los escenarios presentados en esta documentación, demostraremos cómo utilizar los sistemas de almacenamiento de ONTAP como almacenamiento principal para las implementaciones de dominio de carga de trabajo VCF VI. Además, instalaremos y utilizaremos ONTAP Tools para VMware vSphere para configurar almacenes de datos complementarios para Dominios de carga de trabajo de VI.

Escenarios cubiertos en esta documentación:

- Configure y use un almacén de datos NFS como almacenamiento principal durante la implementación del dominio de carga de trabajo VI. Haga clic "aquí" para pasos de despliegue.
- Instale y demuestre el uso de las herramientas de ONTAP para configurar y montar almacenes de

datos NFS como almacenamiento complementario en dominios de carga de trabajo VI. Haga clic "aquí" para pasos de despliegue.

NFS como almacenamiento principal para dominios de cargas de trabajo VI

Autor: Josh Powell, Ravi BCB

NFS como almacenamiento principal para dominios de cargas de trabajo VI

Descripción general del escenario

En este escenario, demostraremos cómo configurar un almacén de datos NFS como almacenamiento principal para la implementación de un dominio de carga de trabajo VI en VCF. Cuando sea necesario, consultaremos la documentación externa para conocer los pasos que deben realizarse en el SDDC Manager de VCF y cubriremos los pasos específicos de la parte de configuración del almacenamiento.

Este escenario cubre los siguientes pasos de alto nivel:

- Verifique las redes de la máquina virtual de almacenamiento (SVM) de ONTAP y de que haya una interfaz lógica (LIF) presente para transportar el tráfico de NFS.
- Cree una política de exportación para permitir que los hosts ESXi accedan al volumen NFS.
- · Cree un volumen NFS en el sistema de almacenamiento de ONTAP.
- · Cree un pool de redes para el tráfico NFS y vMotion en SDDC Manager.
- Hosts de comisión en VCF para su uso en un dominio de carga de trabajo de VI.
- Implemente un dominio de carga de trabajo de VI en VCF utilizando un almacén de datos NFS como almacenamiento principal.
- Instale el plugin de NetApp NFS para VMware VAAI

Requisitos previos

Este escenario requiere los siguientes componentes y configuraciones:

- Sistema de almacenamiento de NetApp AFF con una máquina virtual de almacenamiento (SVM) configurada para permitir el tráfico de NFS.
- La interfaz lógica (LIF) se ha creado en la red IP que es para transportar el tráfico NFS y está asociada con la SVM.
- La puesta en marcha del dominio de gestión de VCF ha finalizado y se puede acceder a la interfaz del administrador de SDDC.
- 4 hosts ESXi configurados para la comunicación en la red de gestión de VCF.
- Direcciones IP reservadas para el tráfico de almacenamiento vMotion y NFS en la VLAN o el segmento de red establecido para este fin.

(i)

Al desplegar un dominio de carga de trabajo VI, VCF valida la conectividad con el servidor NFS. Esto se realiza mediante el adaptador de gestión de los hosts ESXi antes de agregar ningún adaptador vmkernel adicional con la dirección IP de NFS. Por lo tanto, es necesario asegurarse de que 1) la red de gestión se pueda enrutar al servidor NFS o 2) se haya añadido una LIF para la red de gestión a la SVM que aloja el volumen de almacenes de datos NFS, para garantizar que se pueda continuar con la validación.

Para obtener información acerca de la configuración de los sistemas de almacenamiento ONTAP, consulte la "Documentación de ONTAP 9" centro.

Para obtener información sobre la configuración de VCF, consulte "Documentación de VMware Cloud Foundation".

Pasos de despliegue

Para implementar un dominio de carga de trabajo VI con un almacén de datos NFS como almacenamiento principal, complete los siguientes pasos:

Compruebe que se han establecido las interfaces lógicas necesarias para la red que transportará tráfico NFS entre el clúster de almacenamiento de ONTAP y el dominio de carga de trabajo VI.

 Desde el Administrador del sistema de ONTAP navegue a VM de almacenamiento en el menú de la izquierda y haga clic en la SVM que se utilizará para el tráfico NFS. En la pestaña Overview, en NETWORK ip INTERFACES, haz clic en el valor numérico a la derecha de nfs. En la lista, compruebe que aparecen las direcciones IP de LIF necesarias.

	System Manager	
DASHBOARD	Storage VMs	
INSIGHTS	+ Add E More	
STORAGE ^	Name	EHC NES All Charges Ville
Overview	EHC_ISCSI	LINC_INTO All Storage VMS
Volumes	EHC_NFS	Overview Settings SnapMirror (
Consistency Groups	HMC_187	
NVMe Namespaces	HMC_3510	NETWORK IP INTERFACES
Shares	HMC_ISCSI_3510	S S
Buckets	infra_svm_a300	S 172.21.253.117
Quotas	JS_EHC_ISCSI	M 172.21.253.118 N 172.21.253.116
Storage VMs	OTVtest	s≉ 172.21.253.112
Tiers	sym0	d 172.21.253.113
NETWORK Y	There are an	N 172.21.118.163
EVENTS & JOBS 💙	zoneb	

Como alternativa, compruebe las LIF asociadas a una SVM desde la CLI de ONTAP con el siguiente comando:

network interface show -vserver <SVM NAME>

1. Compruebe que los hosts ESXi se puedan comunicar con el servidor NFS de ONTAP. Inicie sesión en el host ESXi mediante SSH y haga ping en el LIF de la SVM:

vmkping <IP Address>



Al desplegar un dominio de carga de trabajo VI, VCF valida la conectividad con el servidor NFS. Esto se realiza mediante el adaptador de gestión de los hosts ESXi antes de agregar ningún adaptador vmkernel adicional con la dirección IP de NFS. Por lo tanto, es necesario asegurarse de que 1) la red de gestión se pueda enrutar al servidor NFS o 2) se haya añadido una LIF para la red de gestión a la SVM que aloja el volumen de almacenes de datos NFS, para garantizar que se pueda continuar con la validación.

Cree una política de exportación en ONTAP System Manager para definir el control de acceso para los volúmenes de NFS.

- 1. En el Administrador del sistema de ONTAP, haga clic en **VM de almacenamiento** en el menú de la izquierda y seleccione una SVM de la lista.
- 2. En la pestaña **Configuración**, busque **Políticas de exportación** y haga clic en la flecha para acceder.

■ ONTAP Sy	stem Manager	Search actions, objects, and pa
DASHBOARD INSIGHTS	Storage VMs	
STORAGE ^	Name	
Overview	EHC_ISCSI	ETIC_INFS All Storage VMs
Volumes	EHC_NFS	Overview Settings SnapMirror (Local or Remote) File System
LUNS Consistency Groups	HMC_187	
NVMe Namespaces	HMC_3510	Pinned
Shares	HMC_ISCSI_3510	Export Policies 💉 👌
Buckets	infra svm a300	default
Qtrees	JS FHC ISCSI	41 Rules
Storage VMs	OTV/tect	JetStream_NF5_v02 0.0.0.0/0 for Any
Tiers	orvies	JetStream_NFS_v03
NETWORK V	Temp_3510_N1	0.0.0.0/0 for Any

3. En la ventana **Nueva política de exportación**, agregue un nombre para la política, haga clic en el botón **Agregar nuevas reglas** y luego en el botón **+Agregar** para comenzar a agregar una nueva regla.

/KLD_DM01	,
Copy rules from existing policy	
svm0	• 🗸
XPORT POLICY	
default	×
RULES	4
	No data

 Rellene las direcciones IP, el rango de direcciones IP o la red que desee incluir en la regla. Desmarque las casillas SMB/CIFS y FlexCache y realice selecciones para los detalles de acceso a continuación. Seleccionar los cuadros UNIX es suficiente para el acceso a los hosts ESXi.

CLIENT SPECIFICATION			
172.21.166.0/24			
ACCESS PROTOCOLS			
SMB/CIFS			
FlexCache			
NFS V NFSv3 V NFSv4			
ACCESS DETAILS			
Туре	Read-only Access	Read/Write Access	Superuser Access
All			
All (As anonymous user) ()			
UNIX	\checkmark		
Kerberos 5			
Kerberos 5i			
Kerberos 5p			
NTLM			
			Cancel Sov
			5"

- 5. Una vez introducidas todas las reglas, haz clic en el botón **Guardar** para guardar la nueva Política de exportación.
- 6. Como alternativa, puede crear políticas y reglas de exportación en la CLI de ONTAP. Consulte los pasos para crear una política de exportación y añadir reglas en la documentación de ONTAP.

de VCF para permitir que la validación continúe.

- Utilice la interfaz de línea de comandos de ONTAP para "Cree una política de exportación".
- Utilice la interfaz de línea de comandos de ONTAP para "Añada una regla a una política de exportación".

Crear volumen NFS

Cree un volumen NFS en el sistema de almacenamiento de ONTAP que se utilizará como almacén de datos en la puesta en marcha del dominio de carga de trabajo.

1. Desde el Administrador del sistema de ONTAP, vaya a **Almacenamiento > Volúmenes** en el menú de la izquierda y haga clic en **+Agregar** para crear un nuevo volumen.



2. Añada un nombre para el volumen, rellene la capacidad deseada y seleccione la máquina virtual de almacenamiento que alojará el volumen. Haga clic en **Más opciones** para continuar.

NAME		
VCF_WKLD_01		
EHC_NFS	~	
Export via NFS		

3. En Permisos de acceso, seleccione la política de exportación, que incluye la red de gestión VCF o la dirección IP y las direcciones IP de red NFS que se utilizarán para la validación del tráfico NFS Server y NFS.

Access Permissions



GRANT ACCESS TO HOST

default JetStream NFS v04	~
Clients : 0.0.0.0/0 Access protocols : Any	
NFSmountTest01 3 rules	_
NFSmountTestReno01	
Clients : 0.0.0.0/0 Access protocols : Any	
PerfTestVols	
Clients : 172.21.253.0/24 Access protocols	3 : NFSV3, NFSV4, NFS
TestEnv_VPN Clients : 172.21.254.0/24 Access protocols	s: Anv
	,
2 rules	
WKLD_DM01 2 rules	
Wkld01_NFS	
Clients: 172.21.252.205, 172.21.252.206, 1	72.21.252.207, 172.21.2

Al desplegar un dominio de carga de trabajo VI, VCF valida la conectividad con el servidor NFS. Esto se realiza mediante el adaptador de gestión de los hosts ESXi antes de agregar ningún adaptador vmkernel adicional con la dirección IP de NFS. Por lo tanto, es necesario asegurarse de que 1) la red de gestión se pueda enrutar al servidor NFS o 2) se haya añadido una LIF para la red de gestión a la SVM que aloja el volumen de almacenes de datos NFS, para garantizar que se pueda continuar con la validación.

1. Como alternativa, los volúmenes ONTAP se pueden crear en la interfaz de línea de comandos de ONTAP. Para obtener más información, consulte "lun create" Comando del en la documentación de los comandos de la ONTAP.

+

(i)

Se debe crear el pool de anetwork en SDDC Manager antes de poner en marcha los hosts ESXi, como preparación para desplegarlos en un dominio de carga de trabajo VI. El pool de red debe incluir la información de red y los rangos de direcciones IP para los adaptadores de VMkernel que se utilizarán para la comunicación con el servidor NFS.

1. Desde la interfaz web de SDDC Manager, navegue hasta **Network Settings** en el menú de la izquierda y haga clic en el botón **+ Create Network Pool**.

vmw Cloud Foundation	ିର	
② Dashboard জ Solutions 品 Inventory ④ Workload Domains	*	Network Pool DNS Configuration NTP Configuration View Network Pool details + CREATE NETY ORK POOL
 Hosts Lifecycle Management Administration 	> ~	Network Pool Name : > vcf-m01-rp01

2. Rellene un nombre para el pool de redes, seleccione la casilla de verificación para NFS y rellene todos los detalles de redes. Repita esto para la información de red de vMotion.

an ann an straine	Network Pool DNS Configurate	on NTP Configuration		
Dashboard Solutions	Create Network Pool			
∴ Inventory ×	Ensure that all required networks are sele	cted based on their usage for workload domains.		
🖞 Hosts	Network Pool Name	NFS_NP01		
Lifecycle Management Administration	Network Type 🔘 🗌 VSAN 🗹	NFS 📋 iSCSI 🔤 vMotion		
😘 Network Settings	NFS Network Information		vMotion Network Information	
Storage Settings				
Ret.icensing	VLAN ID ①	3374	VLAN ID	3423
間 Single Sign On 罪 Proxy Settings	мти @	9000	MTU @	9000
🛱 Online Depot	Network ()	172 21 118.0	Network ()	172.21.167.0
@ Composable Infrastructure	Subnet Mask (D	255 255 255 0	Subnet Mask (D)	255 255 255 0
III) VMware Aria Suite				
its Backup	Default Gateway 🕕	172.21.118.1	Default Gateway 🕕	172.21.367.1
€_ VMware CEIP				
😔 Security 🗸 🗸	Included IP Address Ranges		Included IP Address Ranges	
Fin Password Management	Once a network pool has been create from that pool.	ed, you are not able to edit or remove P ranges	Once a network pool has been cres from that pool.	sted, you are not able to edit or remove IP ranges
IE Certificate Authority	20 			
🖾 Developer Center	172.21.118.145 To 172	25118.148 REMOVE	172.21.167.121 To 1	72.21167.124 REMOVE
	To	100.007.009.009	T	100 000 000 app
	CANCEL			

3. Haga clic en el botón **Guardar** para completar la creación del grupo de redes.

Anfitriones de comisión

Para que los hosts ESXi puedan implementarse como dominio de carga de trabajo, deben agregarse al inventario de SDDC Manager. Esto implica proporcionar la información requerida, pasar la validación e iniciar el proceso de puesta en marcha.

Para obtener más información, consulte "Anfitriones de comisión" En la Guía de administración de VCF.

1. Desde la interfaz del Administrador de SDDC navega a **HOSTS** en el menú de la izquierda y haz clic en el botón **COMISION HOSTS**.

vmw Cloud Foundation	ଇ						⊘ ∽ administrator@vcf.loca
🖸 Dashboard	~	Hosts					
3 Solutions 윤 Inventory ⓒ Workload Domains	~	Capacity Utilization acro	ss Hosts	Memory	311 09 cm Total	Hosts	4 Total
Hosts		Least Children	NA OF GUT GAR	125 22 G2 (June)	900 W./JB Erse	4 1 1001	A Malacented
Lifecycle Management Administration Aministration Aministration	~	ALL HOSTS ASSIGNED HOSTS UNASSIG					Contraining.

2. La primera página es una lista de comprobación de requisitos previos. Marque dos veces todos los requisitos previos y seleccione todas las casillas de verificación para continuar.

Checklist

Commissioning a host adds it to the VMware Cloud Foundation inventory. The host you want to commission must meet the checklist criterion below.



3. En la ventana **Host Addition and Validation**, rellene el **Host FQDN**, **Storage Type**, el nombre **Network Pool** que incluye las direcciones IP de almacenamiento vMotion y NFS que se utilizarán para el dominio de carga de trabajo y las credenciales para acceder al host ESXi. Haga clic en **Add** para agregar el host al grupo de hosts que se van a validar.

1 Host Addition and Validation	✓ Add Hosts				
	You can either choose to ad	d host one at a time or down	nload <u>JSON</u> templat	e and perform bulk comm	iission.
2 Review	 Add new O Import 				
	Host FQDN	vcf-wkld-esx02.sddc.neta	app.com		
	Storage Type	🔿 VSAN 💽 NFS	O VMFS on FC	O vVol	
	Network Pool Name (j)	NFS_NP01	×.		
	User Name	root			
	Password	•••••	0		ADD
					2
		⊗ ∘			3
	Hosts Added	⊗ ∘			6
	Hosts Added	dd more or confirm fingerprint	and validate host		7
	Hosts Added	dd more or confirm fingerprint	and validate host		VALIDATE AL
	Hosts Added Hosts added successfully. A REMOVE Confirm all F FODN	O dd more or confirm fingerprint inger Prints ① Network Pool	and validate host	Confirm FingerPrint	VALIDATE AL Validation Status
	Hosts Added	O dd more or confirm fingerprint inger Prints ① Network Pool NFS_NP01 Om	IP Address	Confirm FingerPrint SHA256:CKbsinf E0G+1+2/ IpFUoFDi2tLuY FZ47WicVDp6v EQM	VALIDATE AL Validation Status © Not Validated

- 4. Una vez que todos los hosts a validar se hayan agregado, haga clic en el botón **Validar todo** para continuar.
- 5. Suponiendo que todos los hosts estén validados, haga clic en **Siguiente** para continuar.

EMO	OVE	Confirm all Finger F	Prints 🕕				VALIDATE ALL
2		FGDN Network Pool IP Address Confirm FingerPrint		Network Pool IP Address Confirm FingerPrint		m FingerPrint	Validation Status
2	:	vcf-wkld- esx04.sddc.netapp.com	NFS_NP01	172.21.166.138	0	SHA256:9Kg+9 nQaE4SQkOMs QPON/ k5gZB9zyKN+6 CBPmXsvLBc	⊘ Valid
2		vcf-wkld- esx03.sddc.netapp.com	NFS_NP01	172.21.166.137	0	SHA256:nPX4/ mei/ 2zmLJHfmPwbk 6zhapoUxV2lO wZDPFHz+zo	⊘ Valid
2	÷	vcf-wkld- esx02.sddc.netapp.com	NFS_NP01	172.21.166.136	0	SHA256:AMhyR 60OpTQ1YYq0 DJhqVbj/M/ GvrQaqUy7Ce+ M4lWY	⊘ Valid
2	:	vcf-wkld- esx01.sddc.netapp.com	NFS_NP01	172.21.166.135	0	SHA256:CKbsinf E0G+l+z/ IpFUoFDI2tLuY FZ47WicVDp6v EQM	⊘ Valid

6. Revise la lista de hosts a los que se va a poner en servicio y haga clic en el botón **Comisión** para iniciar el proceso. Supervise el proceso de puesta en marcha desde el panel Tarea del gestor de SDDC.

Commission Hosts	Review	
Ī	Skip failed hosts during commissioning 🕦 🌑	On
1 Host Addition and Validation	 Validated Host(s) 	
2 Review	vcf-wkld-esx04.sddc.netapp.com	Network Pool Name: NFS_NP01
		IP Address: 172.21.166.138
		Storage Type: NFS
	vcf-wkld-esx03.sddc.netapp.com	Network Pool Name: NFS_NP01
		IP Address: 172.21.166.137
		Storage Type: NFS
	vcf-wkld-esx02.sddc.netapp.com	Network Pool Name: NFS_NP01
		IP Address: 172.21.166.136
		Storage Type: NFS
	vcf-wkld-esx01.sddc.netapp.com	Network Pool Name: NFS_NP01
		IP Address: 172.21.166.135
		Storage Type: NFS
		Storage Type: NFS
		CANCEL BACK COMMISSIO

La implementación de dominios de carga de trabajo de VI se realiza mediante la interfaz de VCF Cloud Manager. Aquí solo se presentarán los pasos relacionados con la configuración del almacenamiento.

Para obtener instrucciones detalladas sobre la implementación de un dominio de carga de trabajo de VI, consulte "Despliegue un dominio de carga de trabajo de VI mediante la interfaz de usuario de SDDC Manager".

1. Desde el panel de control de SDDC Manager, haga clic en **+ Workload Domain** en la esquina superior derecha para crear un nuevo dominio de carga de trabajo.

VIIIW Cloud Foundation	ŝ					
Dashboard	«	SDDC Manager Dashboa	ard 💿			+WORKLOAD DOMAIN +
踩 Solutions 品 Inventory		To view available updates, Authorize VMware Custo	mer Connect Account			
Workload Doppens Hosts		0 Solutions	÷×	CPU, Memory, Storage	e Usage 🕂 ×	Recent tasks
Elfecycle Management	>	Workload Management	⊕ ∘	CPU	110.16 GHZ Total	3/4/24, 10:00 AM
Administration Annoval Settings	×.	1 Workload Domains	4 ×	15-43 GHZ Used	\$4.73 GHZ Free	Commissioning host(s) vcf-wkld-esx esx03 sddc.netapp.com.vcf-wkld-es esx01 sddc.netapp.com to VMware
III Single Scon On		Management Domain VI Domain	ଜ ୀ ୍	Top Domains in allocated CPU	J Usage vcf-m01	2/22/24, 3:34 AM vSphere Lifecycle Manager Image U
響 Proxy Settings		Host Type and Usage	4 ×	Memory	311.98 GB Total	Personality
Online Depot Composable infrastruct VMware Ana Suite	ure	Host Types Hybrid Host All Flash Host		122 22 68 Used	189 76 68 Free mory Usage ++1-mot	

2. En el asistente de configuración VI, rellene las secciones de **Información general, Cluster, Compute, Networking** y **Selección de host** según sea necesario.

Para obtener información sobre cómo rellenar la información necesaria en el Asistente de configuración de VI, consulte "Despliegue un dominio de carga de trabajo de VI mediante la interfaz de usuario de SDDC Manager".

+



1. En la sección Almacenamiento NFS rellene el nombre del almacén de datos, el punto de montaje de la carpeta del volumen NFS y la dirección IP de la LIF de la máquina virtual de almacenamiento NFS de ONTAP.

VI Configuration	NFS Storage	
1 General Info	NFS Share Details	
2 Cluster	Datastore Name	VCF_WKLD_01
3 Compute	Folder (j)	/VCF_WKLD_01
4 Networking	NFS Server IP Address (j)	172.21.118.163
5 Host Selection		
6 NFS Storage		

 En el asistente de configuración de VI, complete los pasos de configuración y licencia del switch y, a continuación, haga clic en * Finalizar * para iniciar el proceso de creación del dominio de carga de trabajo.

1 General Info	✓ General	
2 Cluster	Virtual Infrastructure Name	vcf-wkld-01
	Organization Name	it-inf
3 Compute	SSO Domain Option	Joining Management SSO Domain
4 Networking	∽ Cluster	
5 Host Selection	Cluster Name	IT-INF-WKLD-01
	✓ Compute	
6 NES Storage	vCenter IP Address	172.21.166.143
7 Switch Configuration	vCenter DNS Name	vcf-wkld-vc01.sddc.netapp.com
8 License	vCenter Subnet Mask	255.255.255.0
9 Review	vCenter Default Gateway	172.21.166.1
9 Keview	✓ Networking	
	NSX Manager Instance Option	Creating new NSX instance
	NSX Manager Cluster IP	172.21.166.147
	NSX Manager Cluster FQDN	vcf-w01-nsxci01.sddc.netapp.com
	NSX Manager IP Addresses	172.21.166.144, 172.21.166.145, 172.21.166.146

3. Supervise el proceso y resuelva los problemas de validación que surjan durante el proceso.

Instale el plugin de NetApp NFS para VMware VAAI

El plugin NFS de NetApp para VAAI de VMware integra las bibliotecas de discos virtuales de VMware instaladas en el host ESXi y ofrece operaciones de clonado de mayor rendimiento que finalizan más rápido. Este es un procedimiento recomendado cuando se usan sistemas de almacenamiento de ONTAP con VMware vSphere.

Para obtener instrucciones paso a paso sobre la puesta en marcha del plugin de NFS de NetApp para VMware VAAI siga las instrucciones en "Instale el plugin de NetApp NFS para VMware VAAI".

Demostración en vídeo de esta solución

Almacenes de datos NFS como almacenamiento principal para dominios de carga de trabajo de VCF

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.