

Revisar diseño validado para Catalyst Center en la implementación de ESXi

Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Guía de mejores prácticas](#)

[Versión de VMware](#)

[Implementación de OVA](#)

[CPU](#)

[Memoria](#)

[Discos duros](#)

[Discos duros adicionales](#)

[Red](#)

[Restricciones](#)

[Matriz de compatibilidad de VMware](#)

Introducción

Este documento describe las prácticas recomendadas para la implementación de Catalyst Center VA en un formato de guía.

Prerequisites

Conocimientos básicos sobre la solución VMware y vSphere.

En este documento se utilizan los siguientes acrónimos:

VM = Máquina virtual.

OVA = Dispositivo virtual abierto.

VA = Dispositivo virtual.

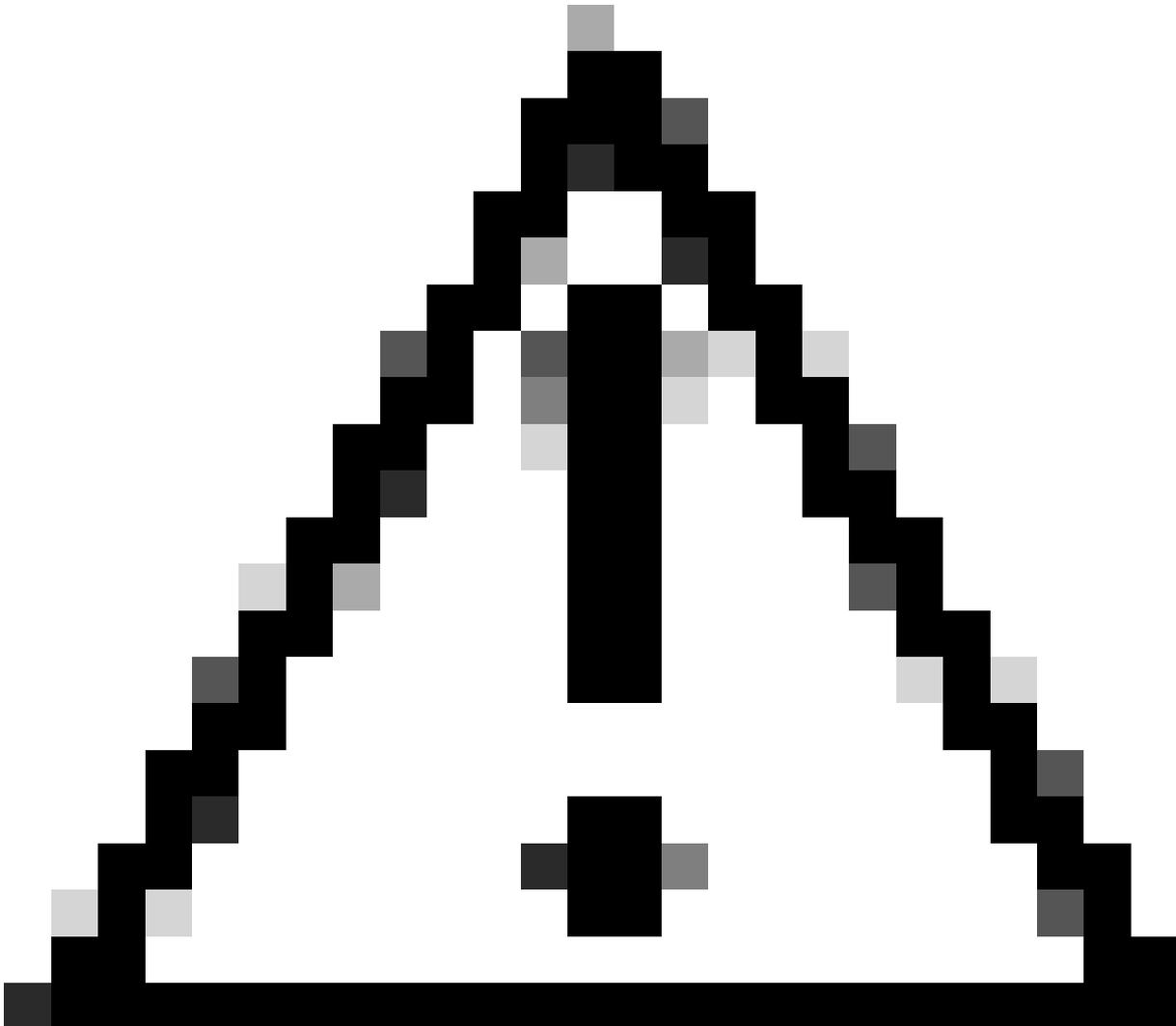
Catalyst Center VA = Catalyst Center en ESXi.

- Catalyst Center VA con cualquier versión.
- VMware vSphere Client 7.0 u 8.0.

Guía de mejores prácticas

Este objetivo de esta guía:

- Muestra la configuración predeterminada que se aplica cuando cargamos el OVA.
 - Detallar qué configuración se puede modificar y qué se debe mantener de forma predeterminada.
-



Precaución: NO se admite la modificación de la CPU, la RAM, los discos duros predeterminados y el tipo de adaptador de red en la máquina virtual. Los únicos cambios admitidos se describen a lo largo de este documento.

Versión de VMware

Asegúrese de ejecutar VMware versión 7.0, 8.0 o superior:

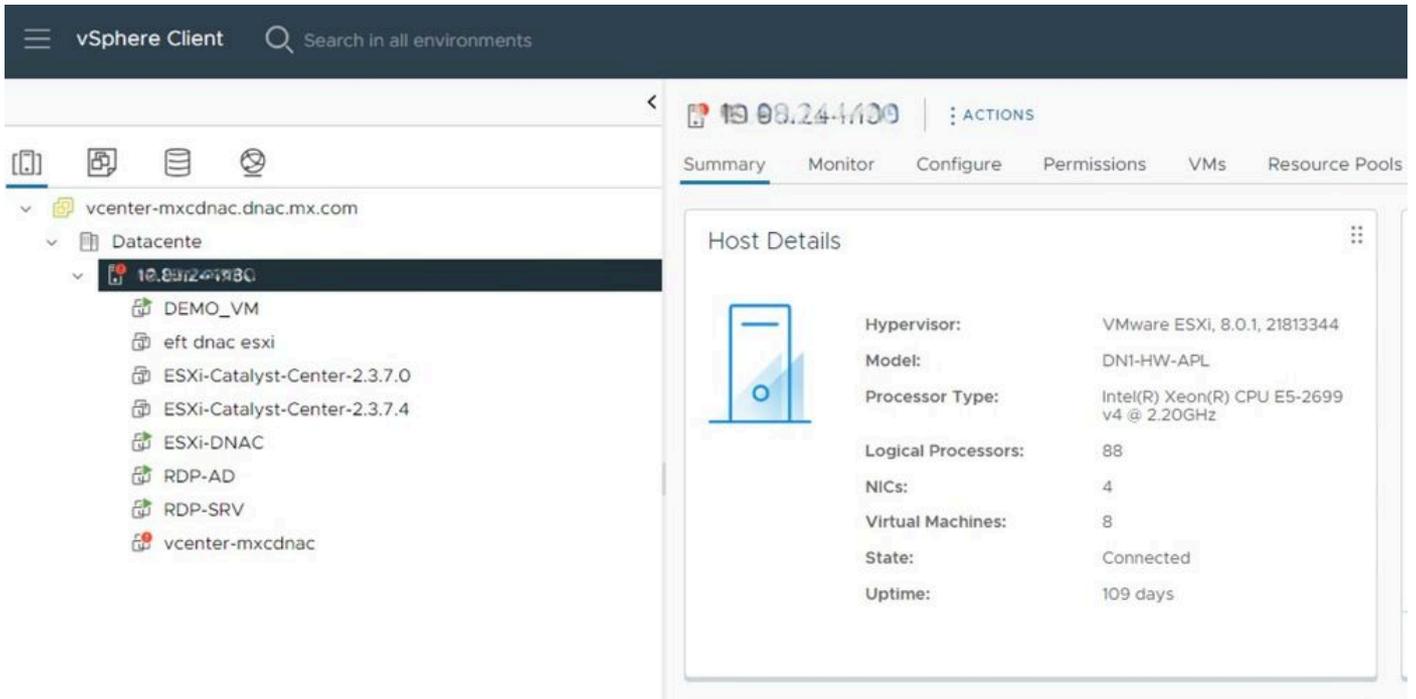
- Vaya al menú de hamburguesas de VMware > Inventario y seleccione el nodo en el que está instalada la VM de Catalyst Center y, a continuación, seleccione la pestaña Resumen.
- Confirme la versión de VMware en la sección Detalles del Host:

vSphere Client Search in all environments

10.08.24-1100 ACTIONS

Summary Monitor Configure Permissions VMs Resource Pools

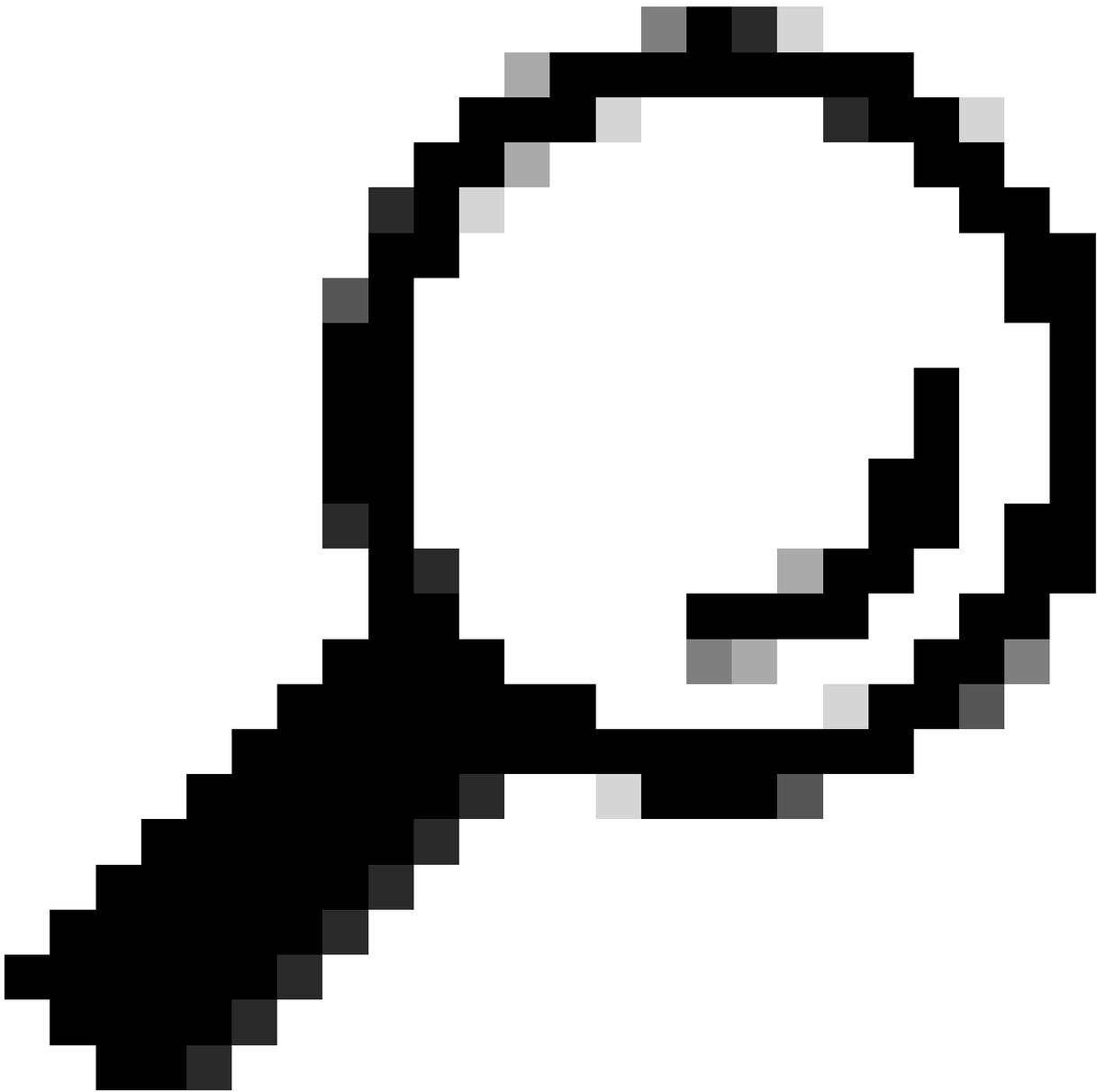
Host Details



Hypervisor:	VMware ESXi, 8.0.1, 21813344
Model:	DNI-HW-APL
Processor Type:	Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2699 v4 @ 2.20GHz
Logical Processors:	88
NICs:	4
Virtual Machines:	8
State:	Connected
Uptime:	109 days

Versión de VMware

Implementación de OVA



Sugerencia: si aún no ha instalado el dispositivo virtual de Catalyst Center, consulte esta guía: [Creación de una máquina virtual.](#)

Confirme la configuración del hardware de VM seleccionando la VM y navegue hasta Acciones > Editar configuración:

ESXi-Catalyst-Center-2.3.7.4 |

Summary Monitor Configure Permissions Datastores Network

Guest OS

Powered Off

[LAUNCH REMOTE CONSOLE](#) ⓘ

[LAUNCH WEB CONSOLE](#)

Virtual Machine Details

- Power Status
- Guest OS
- VMware Tools
- DNS Name
- IP Addresses
- Encryption

Related Objects

Host

Tags

ACTIONS

- Actions - ESXi-Catalyst-Center-2.3.7.4
 - Power >
 - Guest OS >
 - Snapshots >
- Open Remote Console
- Migrate...
 - Clone >
- Fault Tolerance >
- VM Policies >
- Template >
- Compatibility >
- Export System Logs...
- Edit Settings...**
- Move to folder...
- Revert

Implementación de OVA



Advertencia: NO se pueden modificar estos parámetros. Si ve que alguno de ellos no coincide con los que se presentan aquí, significa que no se admite su implementación.

En la tabla siguiente se muestran los recursos de VM que se pueden modificar o no.

No editable	CPU RAM Discos duros predeterminados (3 discos duros) Tipo de adaptador de red
Editable	Disco duro adicional Adaptador de red asignado a un switch virtual

CPU

CPU	32
Reserva	6400 MHz
Límite	MHz ilimitado

Acciones	Alta 64000
----------	------------

▼ CPU 32 ⓘ

Cores per Socket 1 Sockets: 32

CPU Hot Plug Enable CPU Hot Add

Reservation 64000 MHz

Limit Unlimited MHz

Shares High 64000

Hardware virtualization Expose hardware assisted virtualization to the guest OS

Performance Counters Enable virtualized CPU performance counters

I/O MMU Enabled

CPU

Memoria

Memoria	256 GB
Reserva	256 GB
Límite	MB ilimitados
Acciones	Normal 2621440

▼ Memory 256 GB

Reservation 256 GB Reserve all guest memory (All locked)

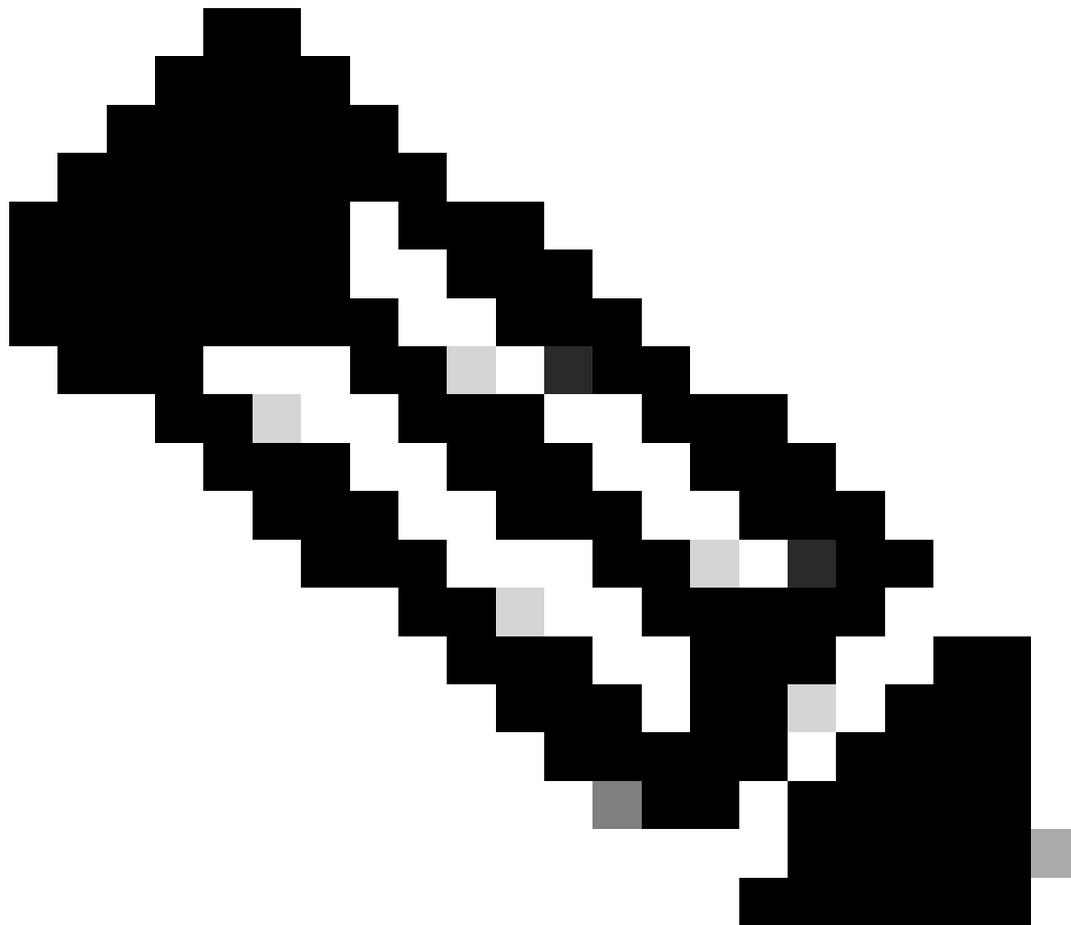
Limit Unlimited MB

Shares Normal 2621440

Memory Hot Plug Enable

Memoria

Discos duros



Nota: De forma predeterminada, el OVA (instalación) crea un total de 3 discos duros.

Disco duro 1

HD	100 GB
Tipo	Aprovisionamiento grueso o aprovisionamiento fino

Hard disk 1		100	GB
Maximum Size	4.03 TB		
VM storage policy	Datastore Default		
Type	Thick Provision Lazy Zeroed		
Sharing	No sharing		
Disk File	[datastore2] ESXi-Catalyst-Center-2.3.7.4/ESXi-Catalyst-Center-2.3.7.4.vmdk		
Disk Mode	Dependent		
Virtual Device Node	SCSI controller 0 SCSI(0:0) Hard disk 1		

Disco duro 1

Disco duro 2

HD	550 GB
Tipo	Aprovisionamiento grueso o aprovisionamiento fino

Hard disk 2		550	GB
Maximum Size	4.47 TB		
VM storage policy	Datastore Default		
Type	Thick Provision Lazy Zeroed		
Sharing	No sharing		
Disk File	[datastore2] ESXi-Catalyst-Center-2.3.7.4/ESXi-Catalyst-Center-2.3.7.4_1.vmdk		
Disk Mode	Dependent		
Virtual Device Node	SCSI controller 0 SCSI(0:1) Hard disk 2		

Disco duro 2

Disco duro 3

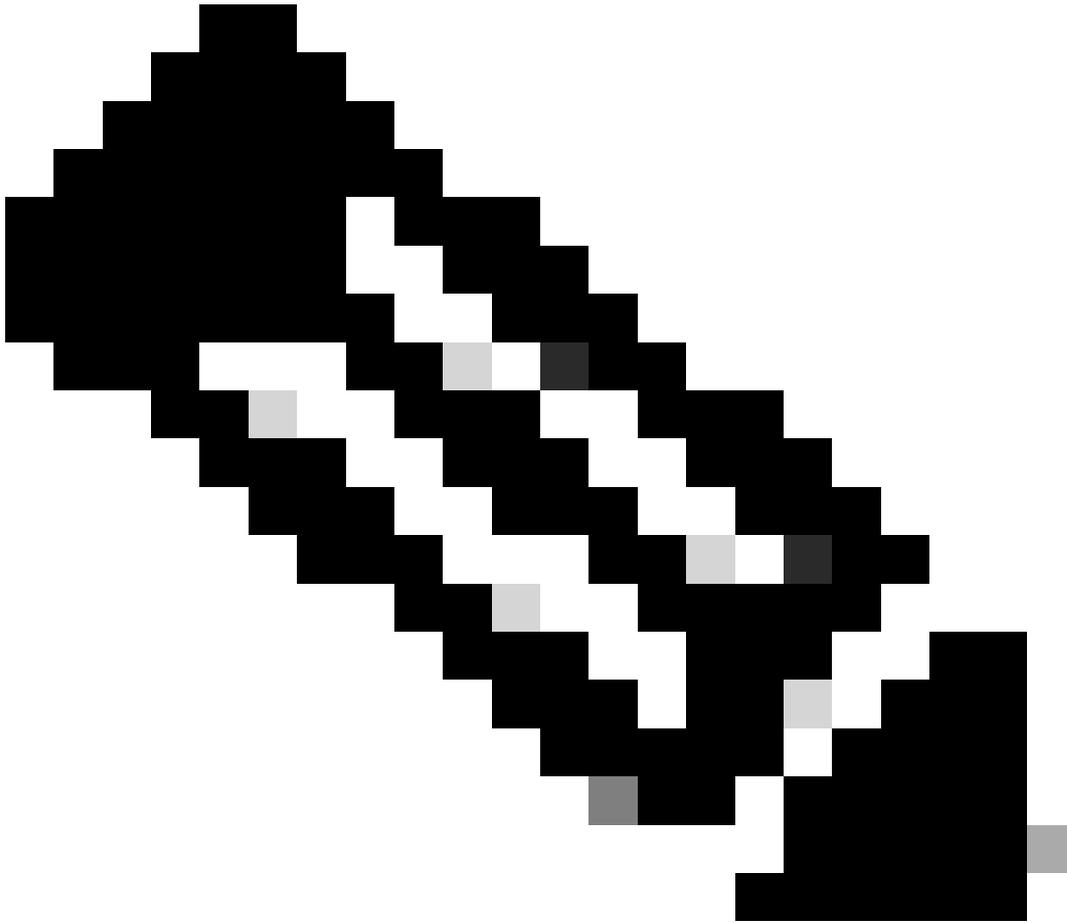
HD	2,295 TB
----	----------

Tipo	Aprovisionamiento grueso o aprovisionamiento fino
------	--

Hard disk 3		2.295	TB
Maximum Size	6.23 TB		
VM storage policy	Datastore Default		
Type	Thick Provision Lazy Zeroed		
Sharing	No sharing		
Disk File	[datastore2] ESXi-Catalyst-Center-2.3.7.4/ESXi-Catalyst-Center-2.3.7.4_2.vmdk		
Disk Mode	Dependent		
Virtual Device Node	SCSI controller 0 SCSI(0:2) Hard disk 3		

Disco duro 3

Discos duros adicionales



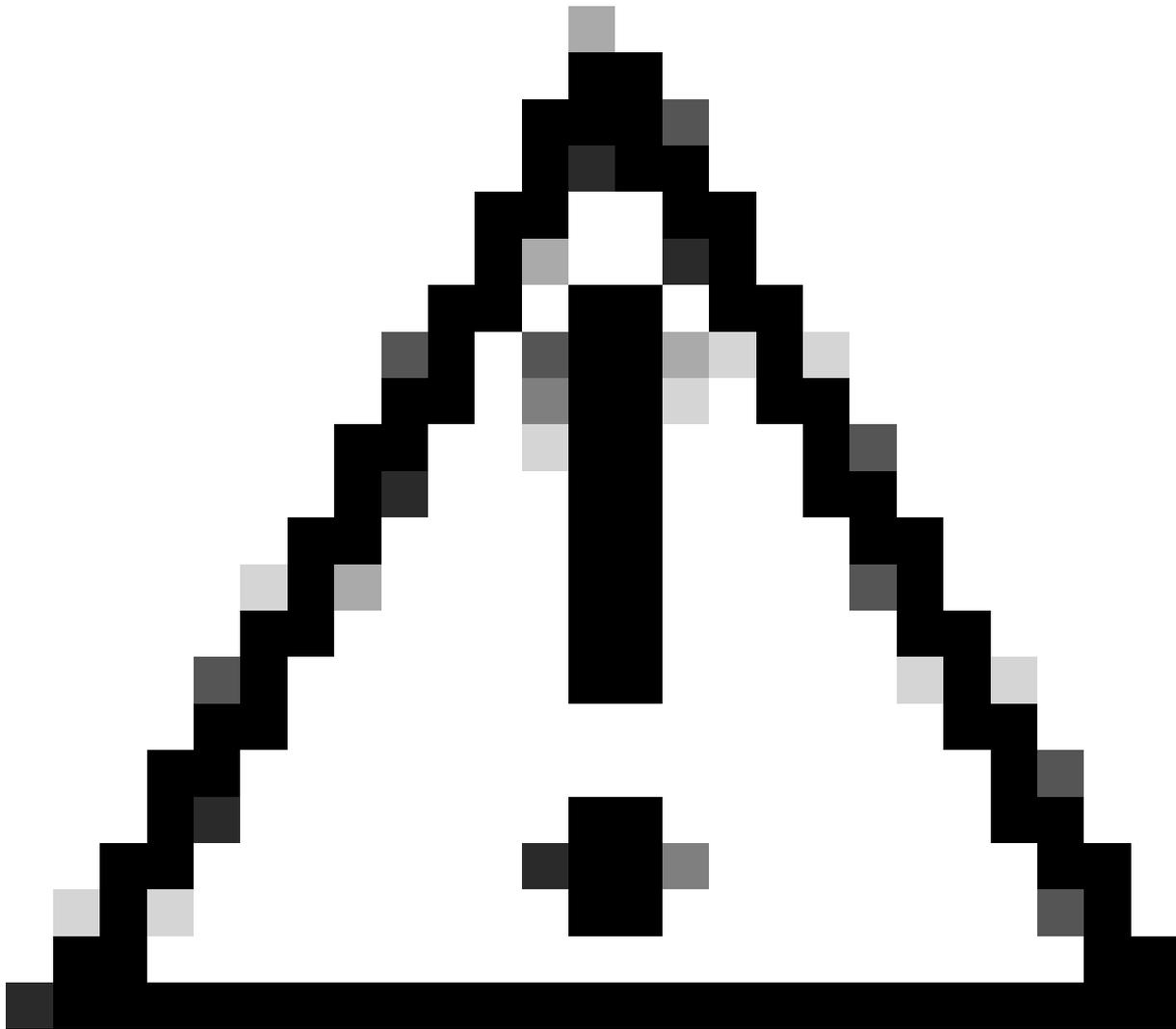
Nota: Puede agregar discos duros adicionales para casos prácticos específicos como: [Ubicación para almacenar archivos de copia de seguridad.](#)

Configuración del disco físico.

El dispositivo virtual Catalyst Center ofrece la opción de montar un disco externo en la máquina virtual para las copias de seguridad de Automatización y garantía. Nota:

> Hard disk 1	<u>100</u>	<u>GB</u> ▾	⋮
> Hard disk 2	<u>550</u>	<u>GB</u> ▾	⋮
> Hard disk 3	<u>2.295</u>	<u>TB</u> ▾	⋮
> Hard disk 4	<u>125</u>	<u>GB</u> ▾	⋮

Discos duros adicionales



Precaución: la opción Disco físico solo se admite para máquinas virtuales de nodo único.

Red

Adaptador de red 1: Enterprise.

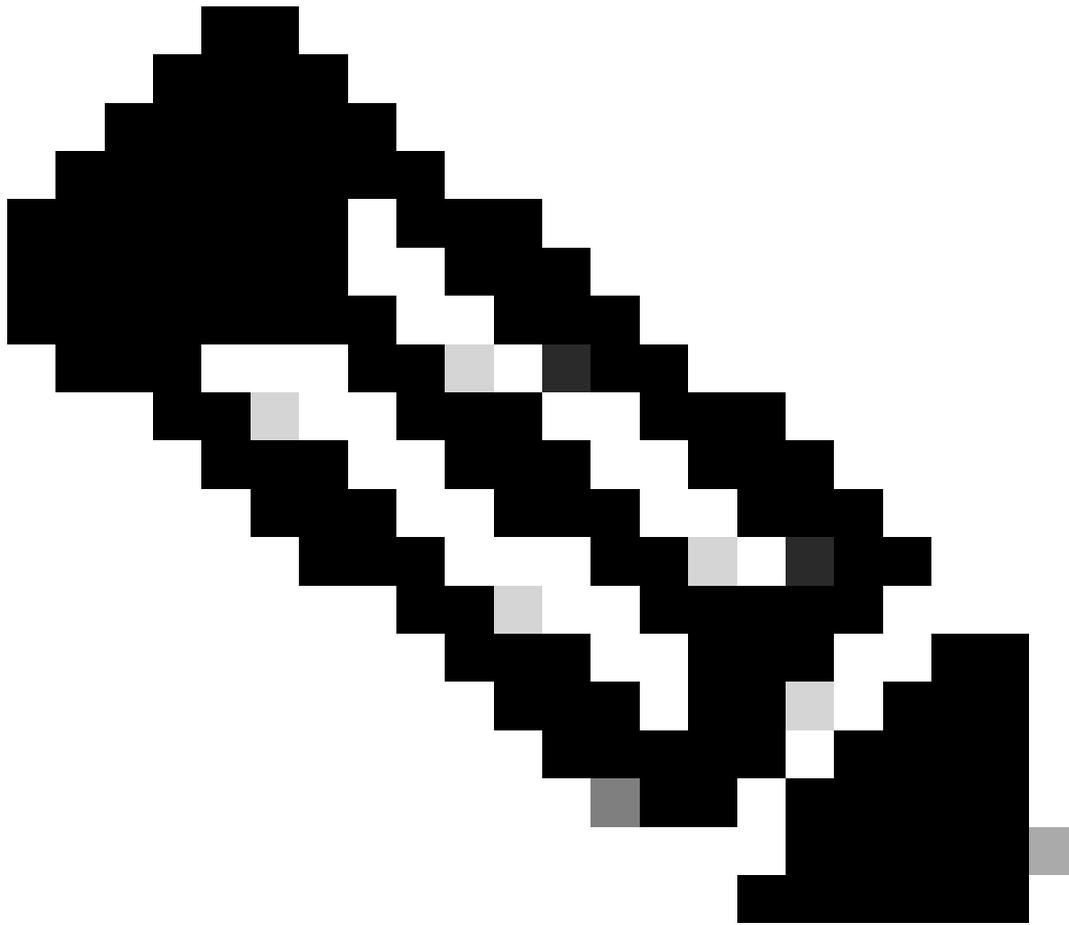
Adaptador de red 1 = Se debe asignar a un vSwitch.

Tipo de adaptador = VMXNET3.

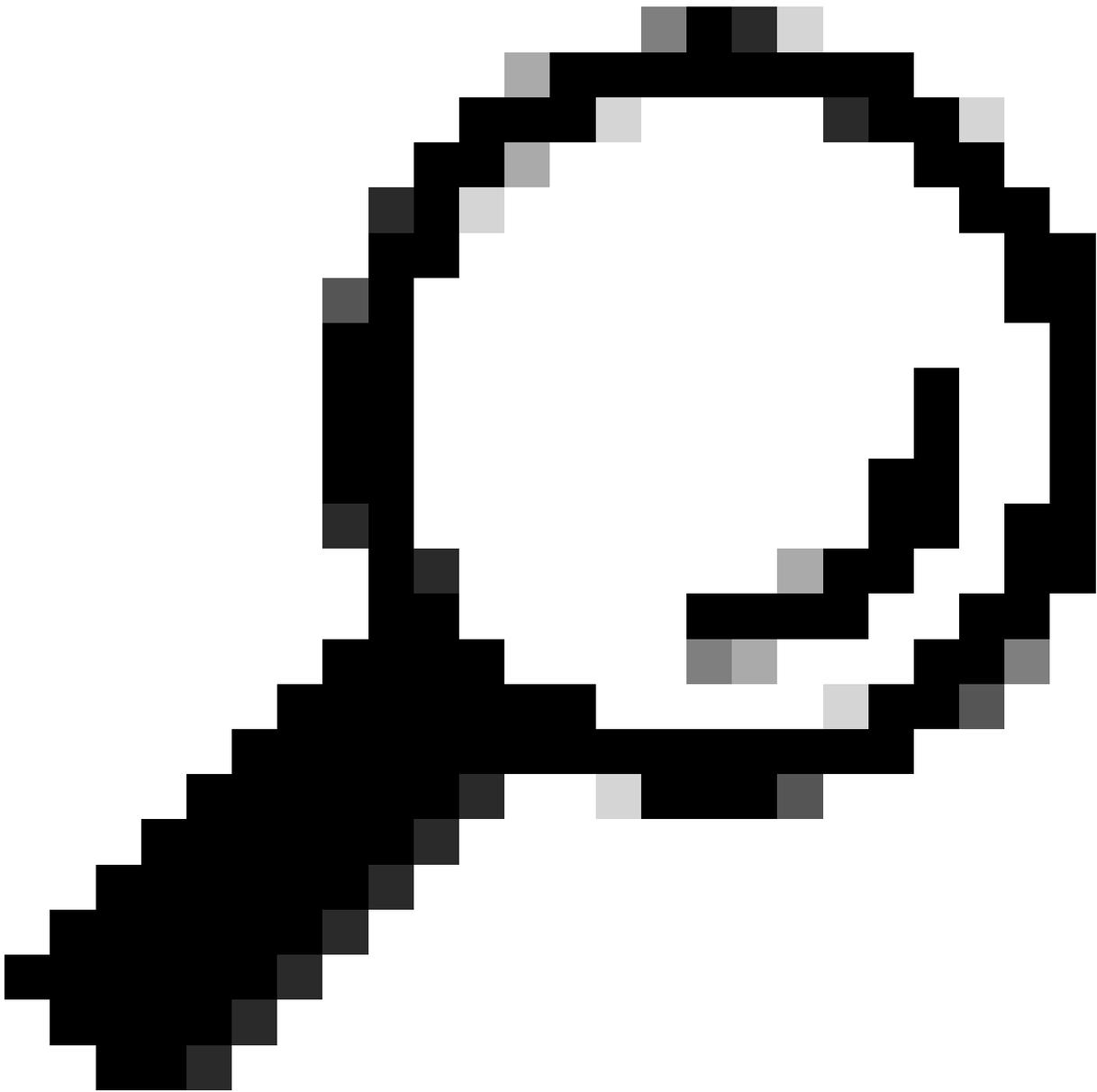
Adaptador de red 2: gestión.

Adaptador de red 2 = Se debe asignar a un vSwitch.

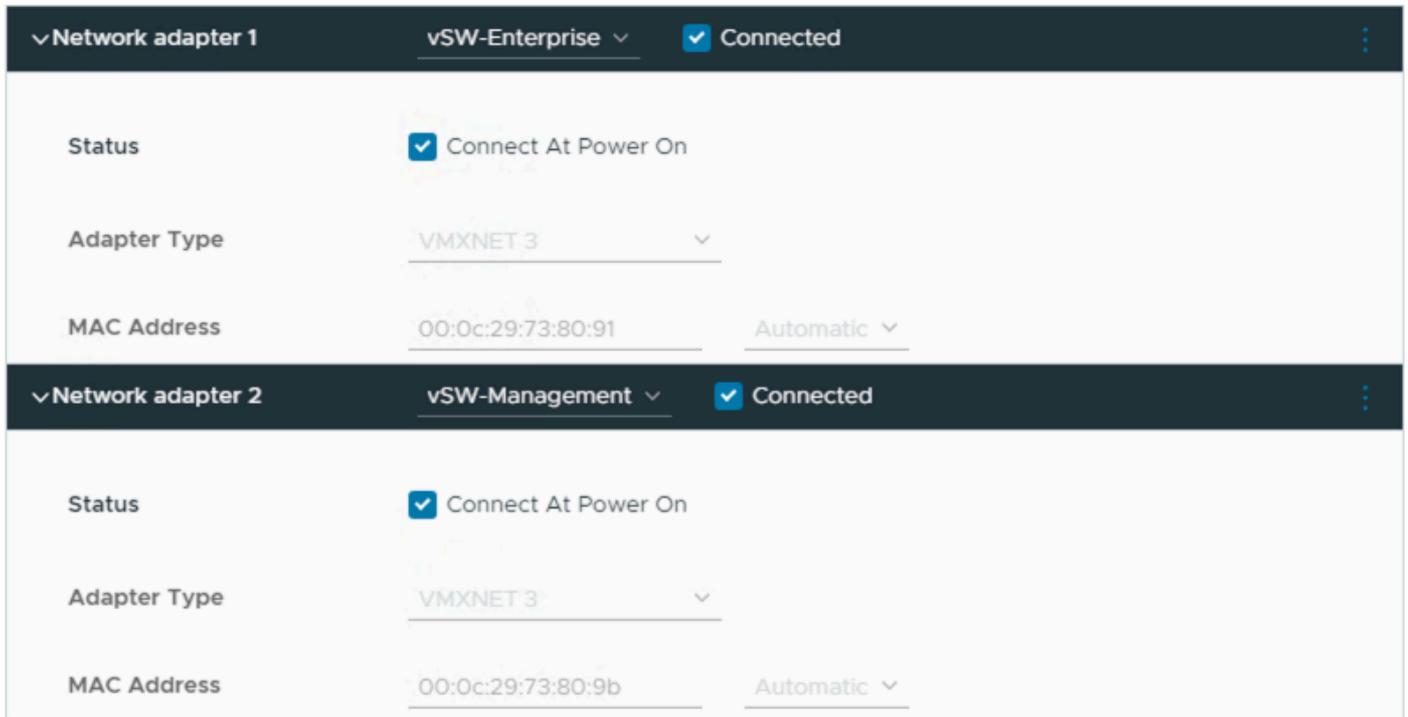
Tipo de adaptador = VMXNET3.



Nota: En la versión 2.3.7.4 del OVA del Catalyst Center solo está disponible la interfaz Enterprise. Si desea configurar la interfaz de administración, debe agregar manualmente un nuevo adaptador de red.



Sugerencia: el controlador VMXNET3 es compatible con NAPI en invitados Linux. NAPI es un mecanismo de mitigación de interrupciones que mejora el rendimiento de la red de alta velocidad en Linux cambiando entre el modo de interrupción y el modo de sondeo durante la recepción de paquetes.



Adaptador de red

Restricciones

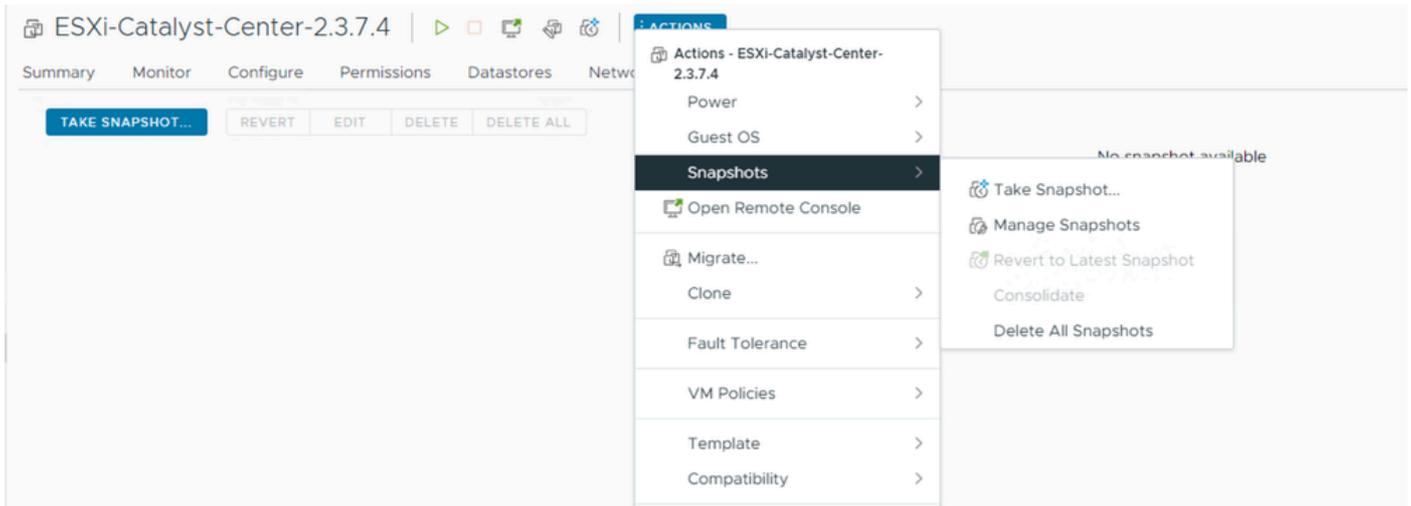
Consulte la sección [Limitación y Restricción](#) en Release Notes para Catalyst Center en ESXi.

- Catalyst Center VA no admite estas funciones de VMware vSphere:
 - Tolerancia de fallas
 - Suspensión y reanudación de VM
 - Clonación de VM
 - Instantánea (como copia de seguridad)



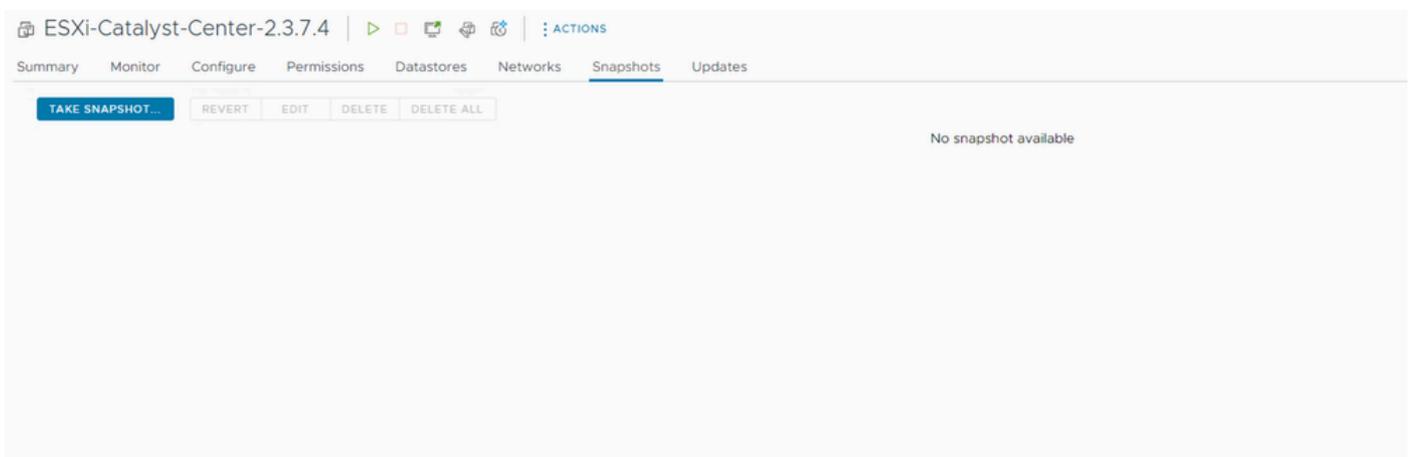
Advertencia: el uso de instantáneas en Catalyst Center VA NO es compatible y provoca problemas importantes en la implementación.

Para confirmar que no se utilizan instantáneas, desplácese hasta la VM y vaya a Acciones > Instantáneas > Administrar instantáneas.



Administrar instantáneas

Confirme que no haya instantáneas de VM:



Instantáneas de VM

Matriz de compatibilidad de VMware

Cuando vCenter administra la máquina virtual y el host ESXi, tenemos que confirmar que son compatibles.

Por lo general, la compatibilidad no coincide y la máquina virtual puede tener errores o un comportamiento inesperado.

En la implementación, seleccione la máquina virtual y vaya a Summary > VM Hardware.

Observe la línea Compatibility debajo de VM Hardware information.

ESXi-Catalyst-Center-2.3.7.4 | ACTIONS

Summary Monitor Configure Permissions Datastores Networks Snapshots Updates

Guest OS

Powered Off

LAUNCH REMOTE CONSOLE

LAUNCH WEB CONSOLE

Virtual Machine Details

Power Status Powered Off

Guest OS Ubuntu Linux (64-bit)

VMware Tools Not running, version:11269 (Current)

DNS Name

IP Addresses

Encryption Not encrypted

Usage

Last updated: 2/11/24, 1:14 AM

CPU 0 MHz used

Memory 0 MB used

Storage 2.93 TB used

VIEW STATS

VM Hardware

CPU 32 CPU(s), 0 MHz used

Memory 256 GB, 0 GB memory active

Hard disk 1 (of 3) 100 GB | Thick Provision Lazy Zeroed
datastore2
See All Disks

Network adapter 1 vSW-Enterprise (disconnected) | 00:50:56:89:92:70

Compatibility ESXi 8.0 and later (VM version 20)

EDIT

Hardware de VM

Consulte [Compatibilidad de Hardware de VMware](#) para comparar los valores de la tabla de compatibilidad de productos de VMware.

VMware products and their virtual hardware version

This table lists VMware products and their virtual hardware version:

Virtual Hardware Version	Products
21	ESXi 8.0 U2 (8.0.2) Fusion 13.5 Workstation Pro 17.5 Workstation Player 17.5
20	ESXi 8.0 Fusion 13.x Workstation Pro 17.x Workstation Player 17.x
19	ESXi 7.0 U2 (7.0.2) Fusion 12.2.x Workstation Pro 16.2.x Workstation Player 16.2.x
18	ESXi 7.0 U1 (7.0.1) Fusion 12.x Workstation Pro 16.x Workstation Player 16.x
17	ESXi 7.0 (7.0.0)
16	Fusion 11.x Workstation Pro 15.x Workstation Player 15.x
15	ESXi 6.7 U2

Acerca de esta traducción

Cisco ha traducido este documento combinando la traducción automática y los recursos humanos a fin de ofrecer a nuestros usuarios en todo el mundo contenido en su propio idioma.

Tenga en cuenta que incluso la mejor traducción automática podría no ser tan precisa como la proporcionada por un traductor profesional.

Cisco Systems, Inc. no asume ninguna responsabilidad por la precisión de estas traducciones y recomienda remitirse siempre al documento original escrito en inglés (insertar vínculo URL).