

# Beoordeling gevalideerd ontwerp voor Catalyst Center op ESXi-implementatie

## Inhoud

---

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Handleiding voor beste praktijken](#)

[VMware versie](#)

[OVA-implementatie](#)

[CPU](#)

[Geheugen](#)

[Harde schijven](#)

[Aanvullende harde schijven](#)

[Netwerk](#)

[Beperkingen](#)

[VMware-compatibiliteitstabel](#)

---

## Inleiding

Dit document beschrijft de best practices voor de Catalyst Center VA-implementatie in een begeleidingsindeling.

## Voorwaarden

Basiskennis van de VMware- en vSphere-oplossing.

Deze afkortingen worden in dit document gebruikt:

VM = virtuele machine.

OVA = Open virtuele applicatie.

VA = virtuele applicatie.

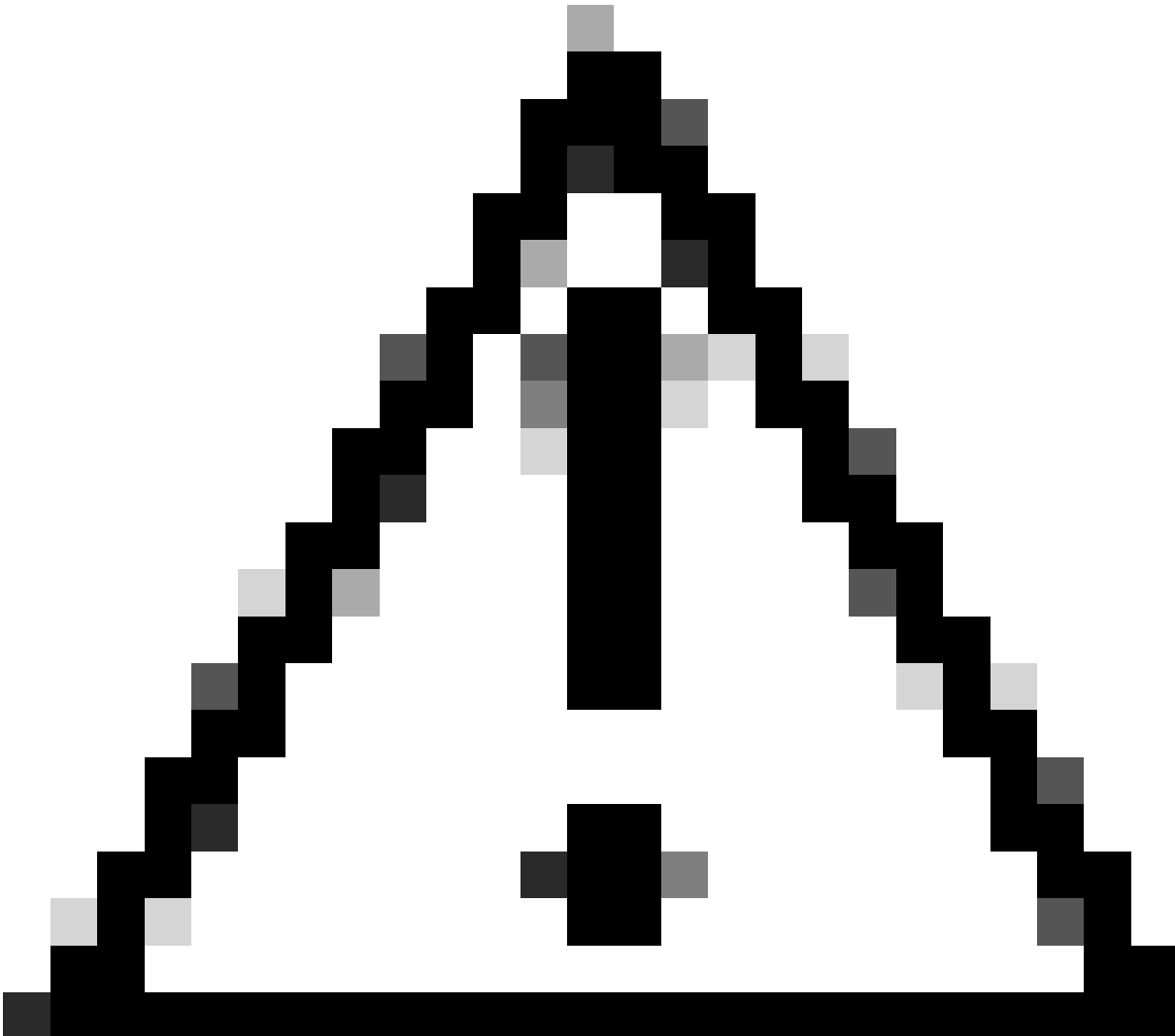
Catalyst Center VA = Catalyst Center op ESXi.

- Catalyst Center VA met elke versie.
- VMware vSphere-client 7.0 of 8.0

## Handleiding voor beste praktijken

Dit doel van deze handleiding:

- Toont de standaardconfiguratie die wordt toegepast wanneer we de OVA uploaden.
  - Gedetailleerd welke configuratie kan worden aangepast en wat standaard moet worden bewaard.
- 



Waarschuwing: het wijzigen van de CPU, het RAM, de standaard harde schijven en het netwerkadaptertype in de virtuele machine wordt NIET ondersteund. De enige ondersteunde wijzigingen worden in dit document beschreven.

---

## VMware versie

Zorg ervoor dat u VMware versie 7.0, 8.0 of hoger gebruikt:


- Navigeer naar het hamburgermenu van VMware > Inventaris en selecteer het knooppunt waar Catalyst Center VM is geïnstalleerd. Selecteer vervolgens het tabblad Samenvatting.
- Bevestig de VMware-versie in het gedeelte Host Details:

vSphere Client Search in all environments

10.08.24-1100 ACTIONS

Summary Monitor Configure Permissions VMs Resource Pools

Host Details

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

vcenter-mxcdnac.dnac.mx.com

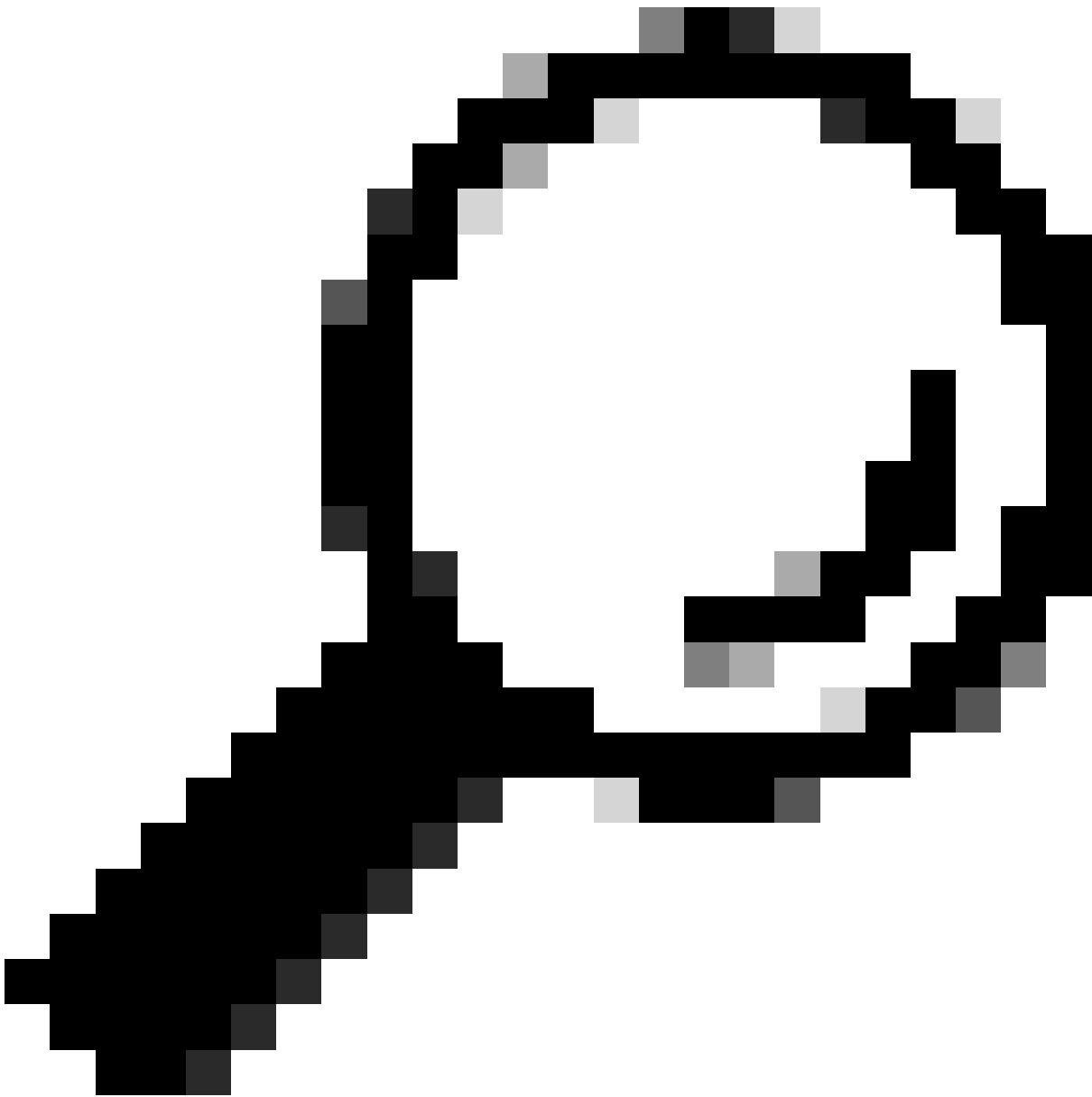
Datacentre

10.08.24-1100

- DEMO\_VM
- eft dnac esxi
- ESXi-Catalyst-Center-2.3.7.0
- ESXi-Catalyst-Center-2.3.7.4
- ESXi-DNAC
- RDP-AD
- RDP-SRV
- vcenter-mxcdnac

VMware versie

## OVA-implementatie



Tip: Als u Catalyst Center VA nog niet hebt geïnstalleerd, raadpleegt u deze handleiding: [Maak een virtuele machine.](#)

---

Bevestig de VM-hardwareconfiguratie door de VM te selecteren en naar Handelingen > Instellingen bewerken te navigeren:

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

OVA-implementatie



Waarschuwing: deze parameters KUNNEN NIET worden aangepast. Als u een van die niet overeenstemmen met de hier gepresenteerde, wordt uw inzet niet ondersteund.

In de volgende tabel worden de VM-bronnen weergegeven die u wel en niet kunt wijzigen.

Niet bewerkbaar	CPU RAM Standaard vaste schijven (3 vaste schijven) Type netwerkadapter
Bewerkbaar	Extra vaste schijf Netwerkadapter toegewezen aan een virtuele Switch

## CPU

CPU	32
Voorbehoud	640 MHz
Limiet	Onbeperkt MHz

Aandelen	Hoge 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

## Geheugen

Geheugen	256 GB
Voorbehoud	256 GB
Limiet	Onbeperkt MB
Aandelen	Normale 2621440

▼ Memory 256 GB

Reservation 256 GB  Reserve all guest memory (All locked)

Limit Unlimited MB

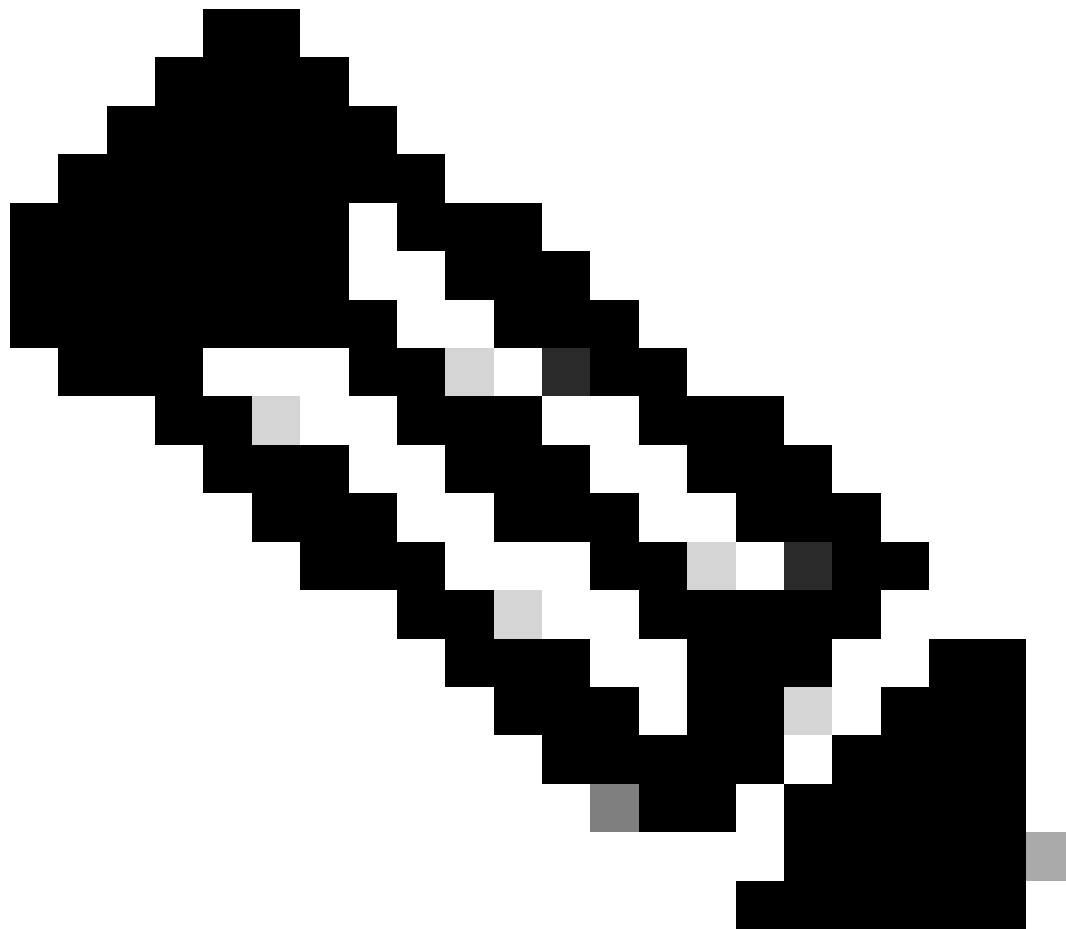
Shares Normal 2621440

Memory Hot Plug  Enable

Geheugen

## Harde schijven

---



Opmerking: standaard maakt de OVA (installatie) een totaal van 3 vaste schijven.

---

### Harde schijf 1

HD	100 GB
Type	Dikke of dunne voorziening



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		

Harde schijf 1

## Harde schijf 2

HD	550 GB
Type	Dikke of dunne voorziening

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		

Harde schijf 2

## Harde schijf 3

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

Type	Dikke of dunne voorziening
------	----------------------------

▼ 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 ▼	

Harde schijf 3

## Aanvullende harde schijven



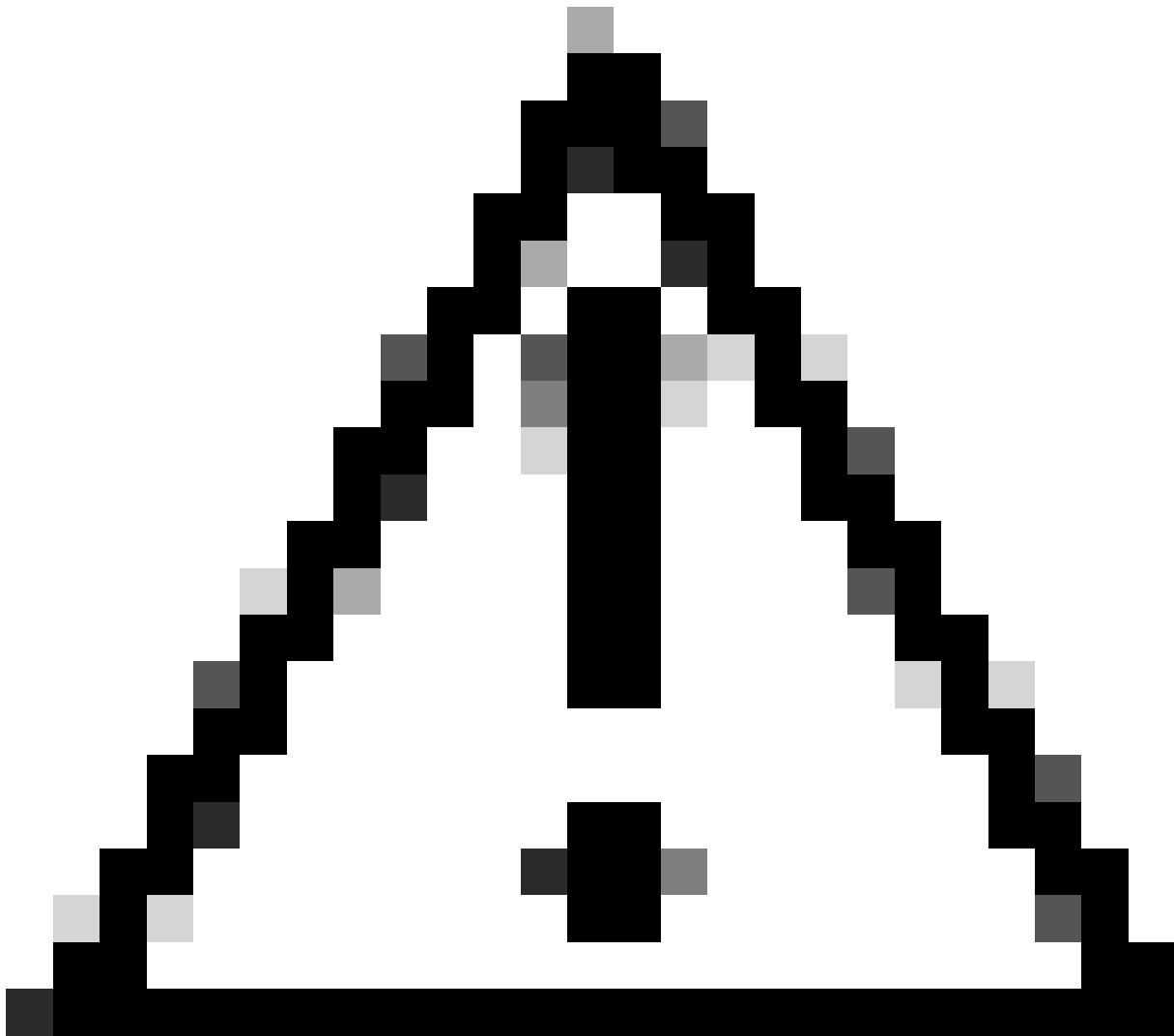
Opmerking: U kunt extra harde schijven toevoegen voor specifieke gebruikssituaties zoals: [Location to Store Backup Files](#).

### Configuratie fysieke schijf.

Catalyst Center virtuele applicatie biedt een optie om een externe schijf te monteren op de virtuele machine voor back-ups van verzekeringen en automatisering. Opmerking:

> Hard disk 1	100	GB	⋮
> Hard disk 2	550	GB	⋮
> Hard disk 3	2.295	TB	⋮
> Hard disk 4	125	GB	⋮

Aanvullende harde schijven



Waarschuwing: de optie Physical Disk wordt alleen ondersteund voor virtuele machines met één knooppunt.

---

## Netwerk

Netwerkadapter 1 - Enterprise.

Netwerkadapter 1 = Moet worden toegewezen aan een vSwitch.

Adapter Type = VMXNET3.

Netwerkadapter 2 - Beheer.

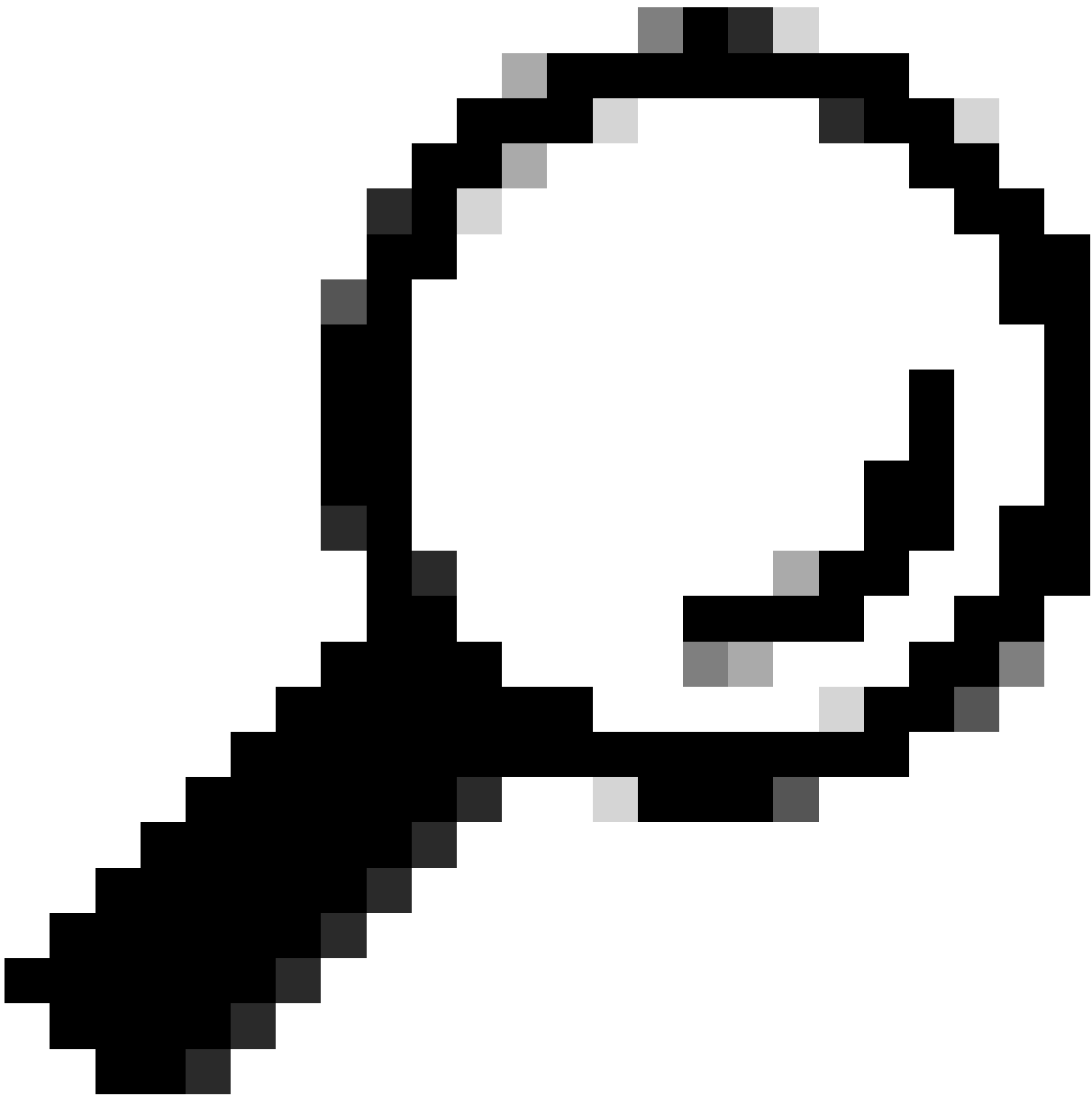
Netwerkadapter 2 = Moet worden toegewezen aan een vSwitch.

Adapter Type = VMXNET3.



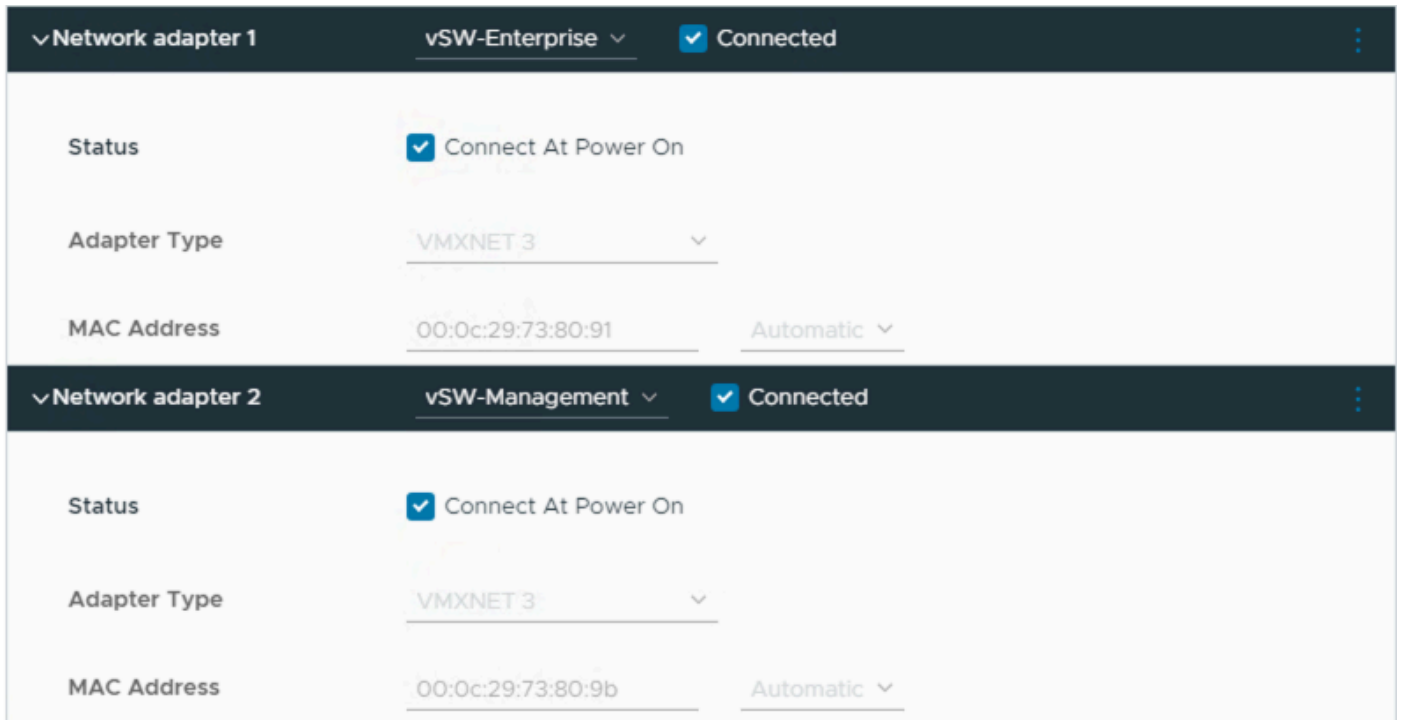
Opmerking: in Catalyst Center VA OVA release 2.3.7.4 is alleen de Enterprise interface beschikbaar. Als u de beheerinterface wilt configureren, moet u handmatig een nieuwe netwerkadapter toevoegen.

---



Tip: De VMXNET3 driver is NAPI-compatibel voor Linux gasten. NAPI is een onderbreking mitigatiemechanisme dat de snelle netwerkprestaties op Linux verbetert door heen en weer te schakelen tussen de onderbrekingsmodus en de pollingmodus tijdens pakketontvangst.

---



Netwerkadapter

## Beperkingen

Raadpleeg het gedeelte [Beperking en beperking](#) op de Releaseopmerkingen voor Catalyst Center op ESXi.

- Catalyst Center VA ondersteunt deze functies van VMware vSphere niet:
  - Fouttolerantie
  - Opschorting en hervatting van VM's
  - Klonen van VM's
  - Snapshot (als back-up)

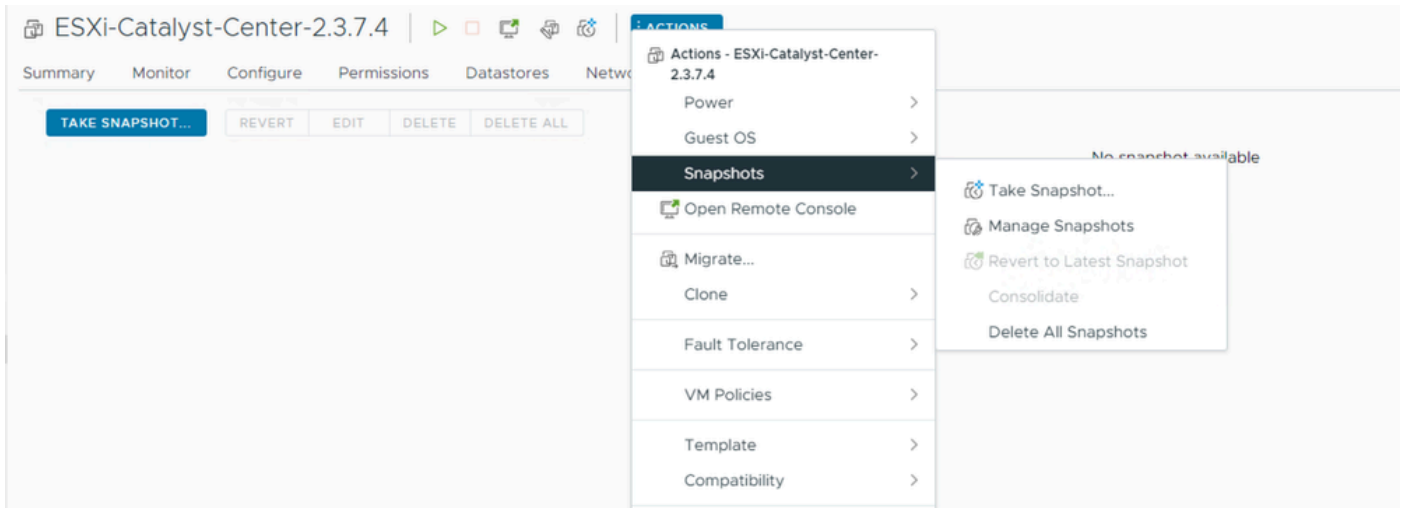


Waarschuwing: het gebruik van snapshots op Catalyst Center VA wordt NIET ondersteund en veroorzaakt grote problemen bij uw implementatie.

---

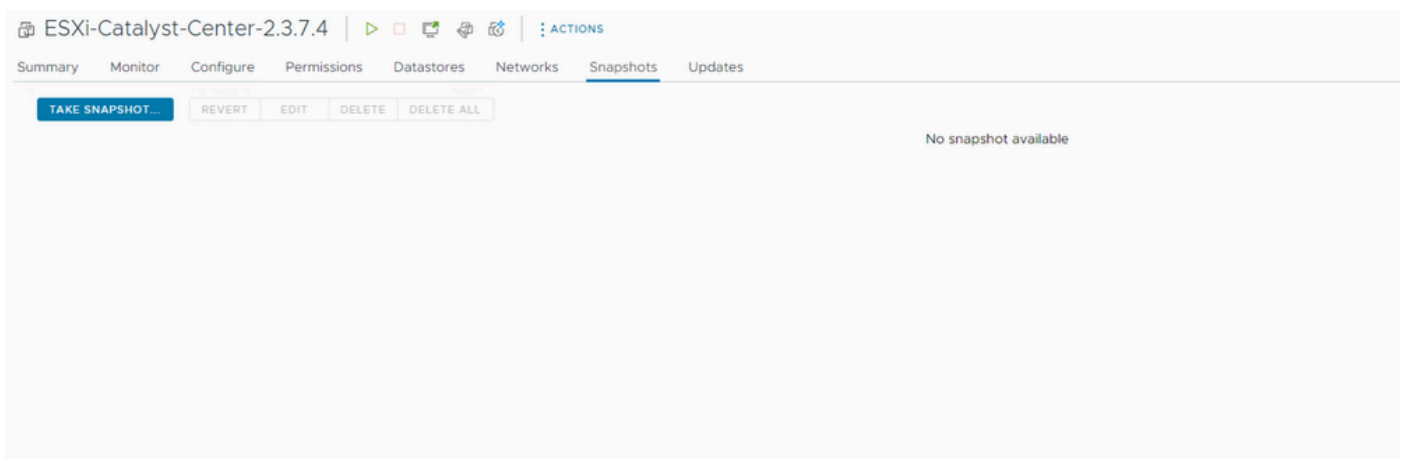
Om te bevestigen dat geen snapshots worden gebruikt, navigeer je naar de VM en navigeer je naar Acties > Snapshots > Snapshots beheren.





Snapshots beheren

Controleer of er geen VM-snapshots zijn:



VM-snapshots

## VMware-compatibiliteitstabel

Wanneer de virtuele machine en de ESXi-host door vCenter worden beheerd, moeten we bevestigen dat ze compatibel zijn.

Meestal komt de compatibiliteit niet overeen en kan de virtuele machine fouten of onverwacht gedrag vertonen.

Selecteer de VM en navigeer naar Samenvatting > VM Hardware.

Let op de compatibiliteitslijn onder VM Hardware-informatie.

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: 2/1/24, 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

VM-hardware

Raadpleeg de [VMware Hardware Compatibility](#) om uw waarden te vergelijken op de VMware-compatibiliteitstabel.

## VMware products and their virtual hardware version

This table lists VMware products and their virtual hardware version:

<b>Virtual Hardware Version</b>	<b>Products</b>
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

## Over deze vertaling

Cisco heeft dit document vertaald via een combinatie van machine- en menselijke technologie om onze gebruikers wereldwijd ondersteuningscontent te bieden in hun eigen taal. Houd er rekening mee dat zelfs de beste machinevertaling niet net zo nauwkeurig is als die van een professionele vertaler. Cisco Systems, Inc. is niet aansprakelijk voor de nauwkeurigheid van deze vertalingen en raadt aan altijd het oorspronkelijke Engelstalige document ([link](#)) te raadplegen.