

Revisar o projeto validado para o Catalyst Center na implantação do ESXi

Contents

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Guia de práticas recomendadas](#)

[versão VMware](#)

[Implantação do OVA](#)

[CPU](#)

[Memória](#)

[Discos Rígidos](#)

[Discos rígidos adicionais](#)

[Rede](#)

[Restrições](#)

[Matriz de compatibilidade VMware](#)

Introdução

Este documento descreve as melhores práticas para a implantação do Catalyst Center VA em um formato de guia.

Pré-requisitos

Conhecimento básico da solução VMware e vSphere.

Estes acrônimos são usados neste documento:

VM = Máquina virtual.

OVA = Open Virtual Appliance (Abrir dispositivo virtual).

VA = dispositivo virtual.

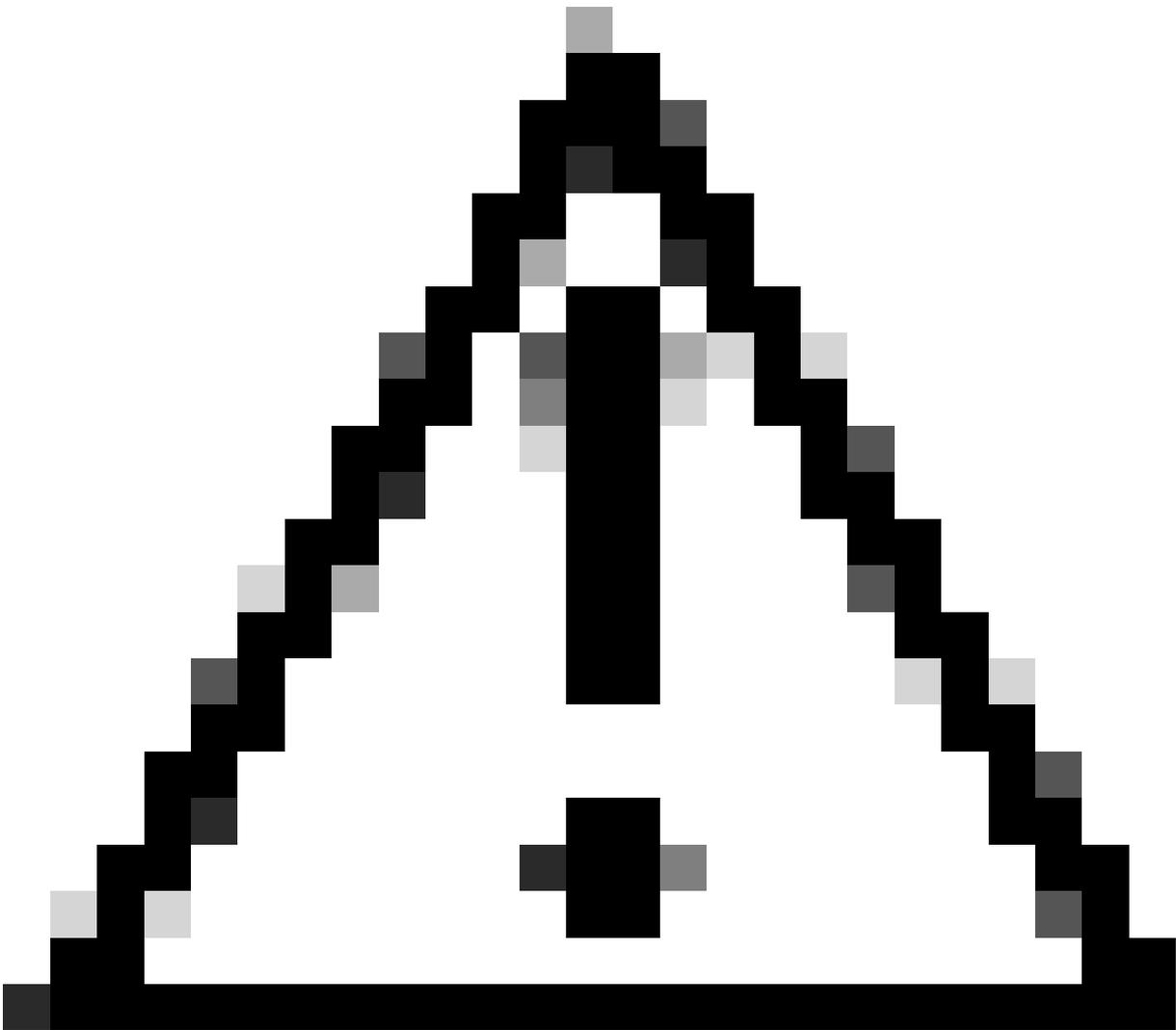
Catalyst Center VA = Catalyst Center no ESXi.

- Catalyst Center VA executando qualquer versão.
- VMware vSphere Client 7.0 ou 8.0.

Guia de práticas recomendadas

Este objetivo deste guia:

- Mostra a configuração padrão aplicada quando carregamos o OVA.
 - Detalhe qual configuração pode ser modificada e qual deve ser mantida por padrão.
-

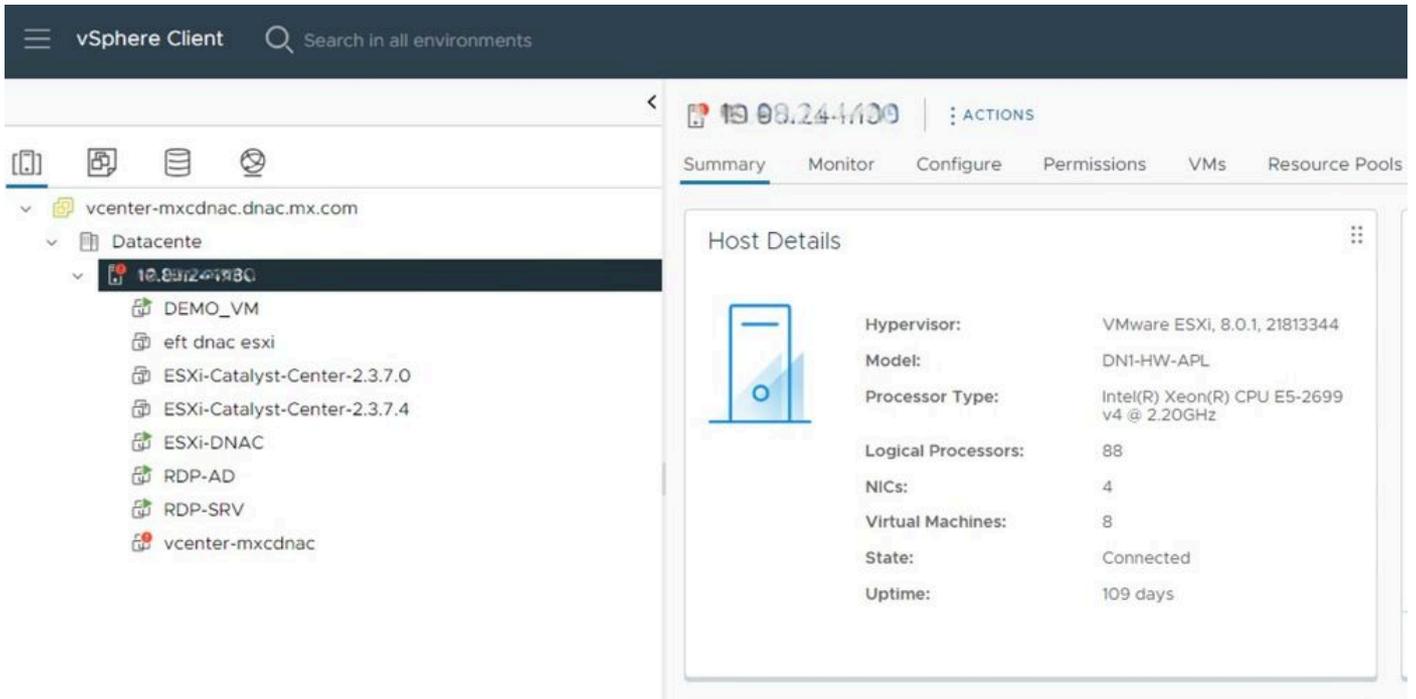


Cuidado: não há suporte para a modificação da CPU, da RAM, dos discos rígidos padrão e do tipo de adaptador de rede na máquina virtual. As únicas alterações suportadas estão descritas neste documento.

versão VMware

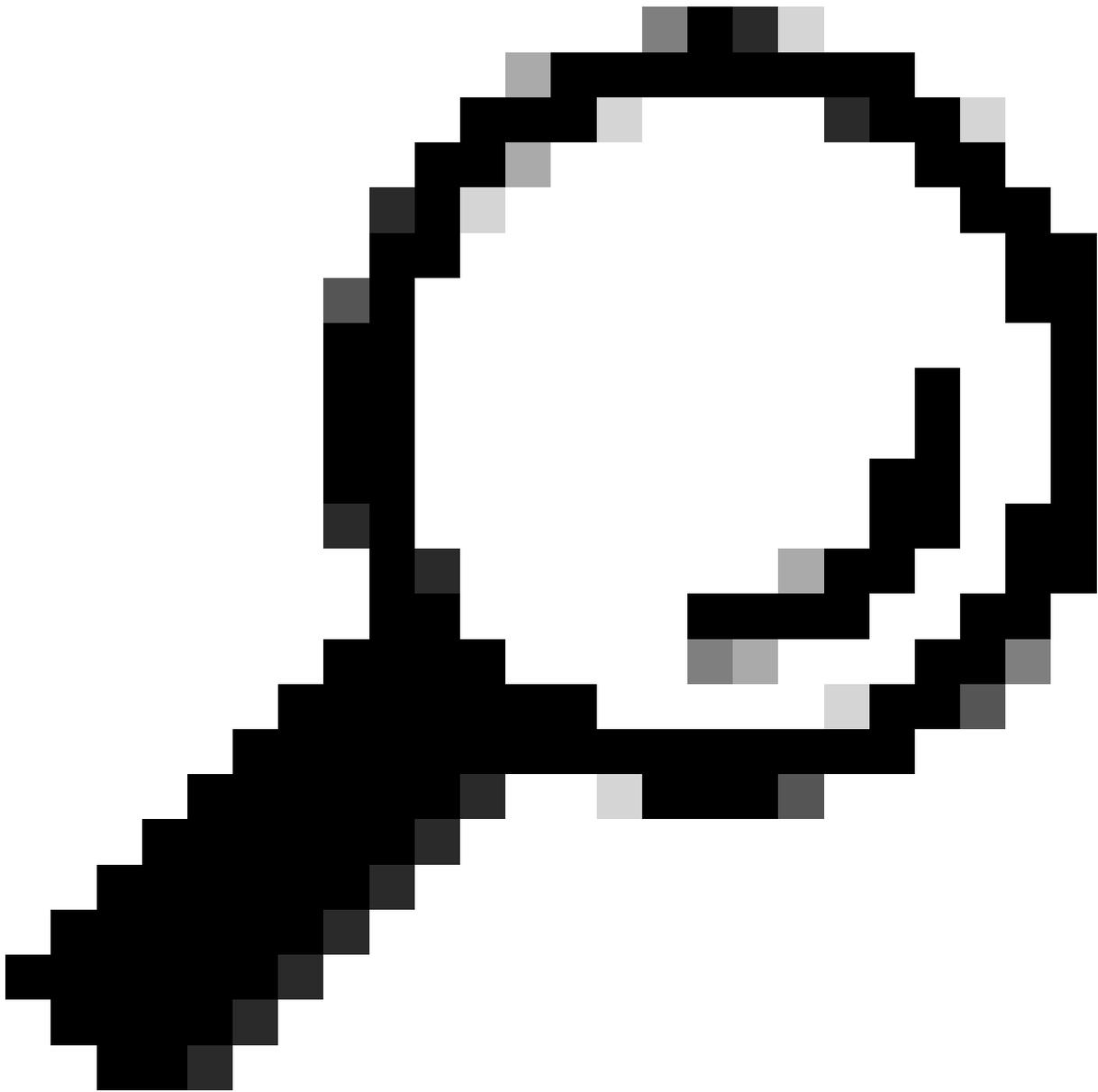
Verifique se você está executando o VMware versão 7.0, 8.0 ou superior:

- Navegue até o menu do VMware hamburger > Inventário e selecione o nó onde a VM do Catalyst Center está instalada, depois selecione a guia Resumo.
- Confirme a versão do VMware na seção Detalhes do host:



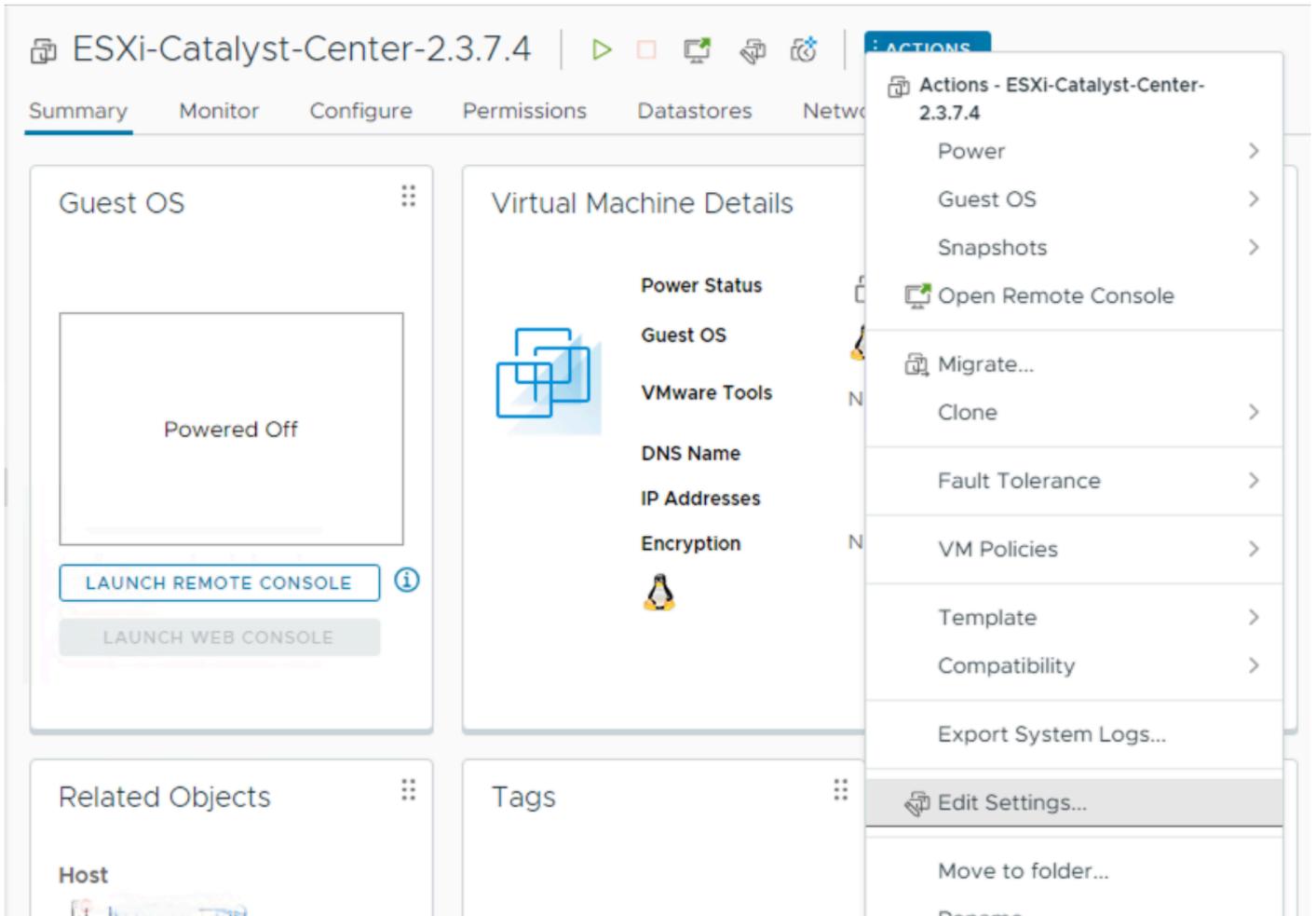
versão VMware

Implantação do OVA



Dica: se você ainda não instalou o Catalyst Center VA, consulte este guia: [Criar uma máquina virtual.](#)

Confirme a configuração de hardware da VM selecionando a VM e navegue até Ações > Editar configurações:



Implantação do OVA



Aviso: estes parâmetros NÃO PODEM ser modificados. Se você vir qualquer uma dessas opções que não corresponda àquelas apresentadas aqui, sua implantação não será suportada.

A tabela a seguir exibe os recursos de VM que você pode ou não modificar.

Não editável	CPU RAM Discos Rígidos Padrão (3 Discos Rígidos) Tipo de adaptador de rede
Editável	Disco rígido adicional Adaptador de rede mapeado para um Computador virtual

CPU

CPU	32
Reserva	6400 MHz

Limite	MHz ilimitado
Ações	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

Memória

Memória	256 GB
Reserva	256 GB
Limite	MB ilimitados
Ações	2621440 normal

▼ Memory 256 ▼ GB ▼

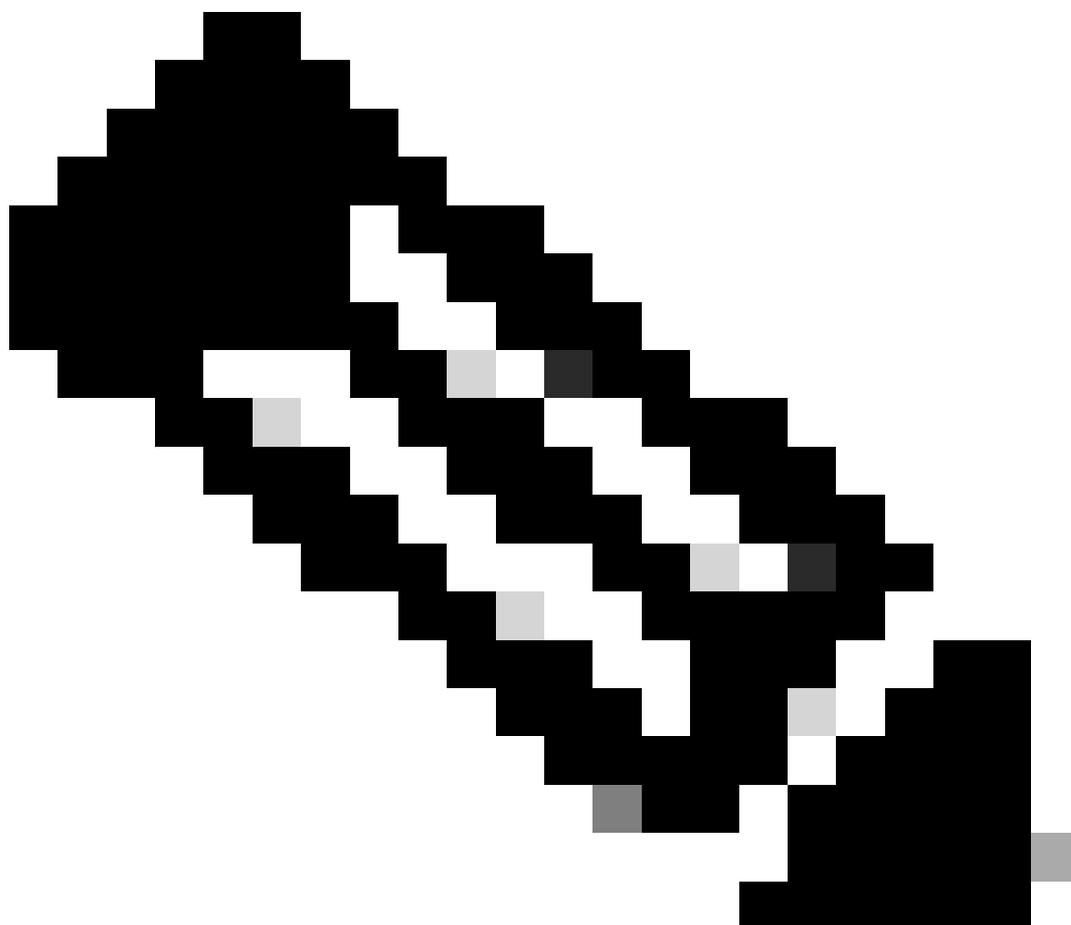
Reservation 256 ▼ GB ▼
 Reserve all guest memory (All locked)

Limit Unlimited ▼ MB ▼

Shares Normal ▼ 2621440 ▼

Memory Hot Plug Enable

Discos Rígidos



Observação: por padrão, o OVA (instalação) cria um total de 3 discos rígidos.

Disco rígido 1

HD	100 GB
Tipo	Thick Provision ou Thin Provision

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 rígido 1

Disco rígido 2

HD	550 GB
Tipo	Thick Provision ou Thin Provision

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 rígido 2

Disco rígido 3

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

Tipo	Thick Provision ou Thin Provision
------	-----------------------------------

▼ 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 rígido 3

Discos rígidos adicionais



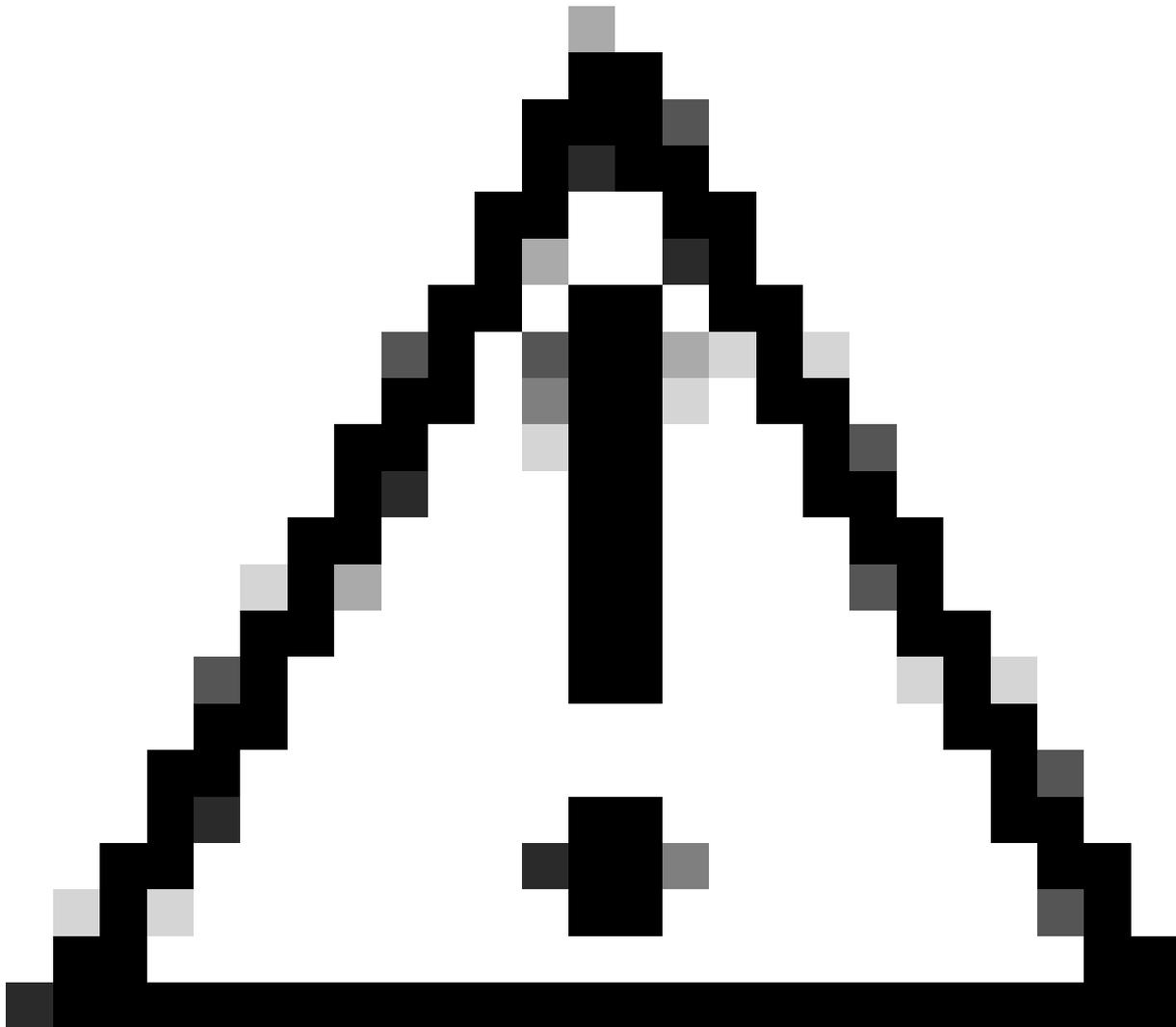
Observação: você pode adicionar discos rígidos extras para casos de uso específicos, como: [Local para armazenar arquivos de backup.](#)

Physical Disk Configuration (Configuração de disco físico).

O Catalyst Center Virtual Appliance oferece uma opção para montar um disco externo na Máquina virtual para backups de Garantia e Automação. Note:

> 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 rígidos adicionais



Cuidado: a opção Disco Físico só tem suporte para Máquinas Virtuais de nó único.

Rede

Adaptador de rede 1 - Empresa.

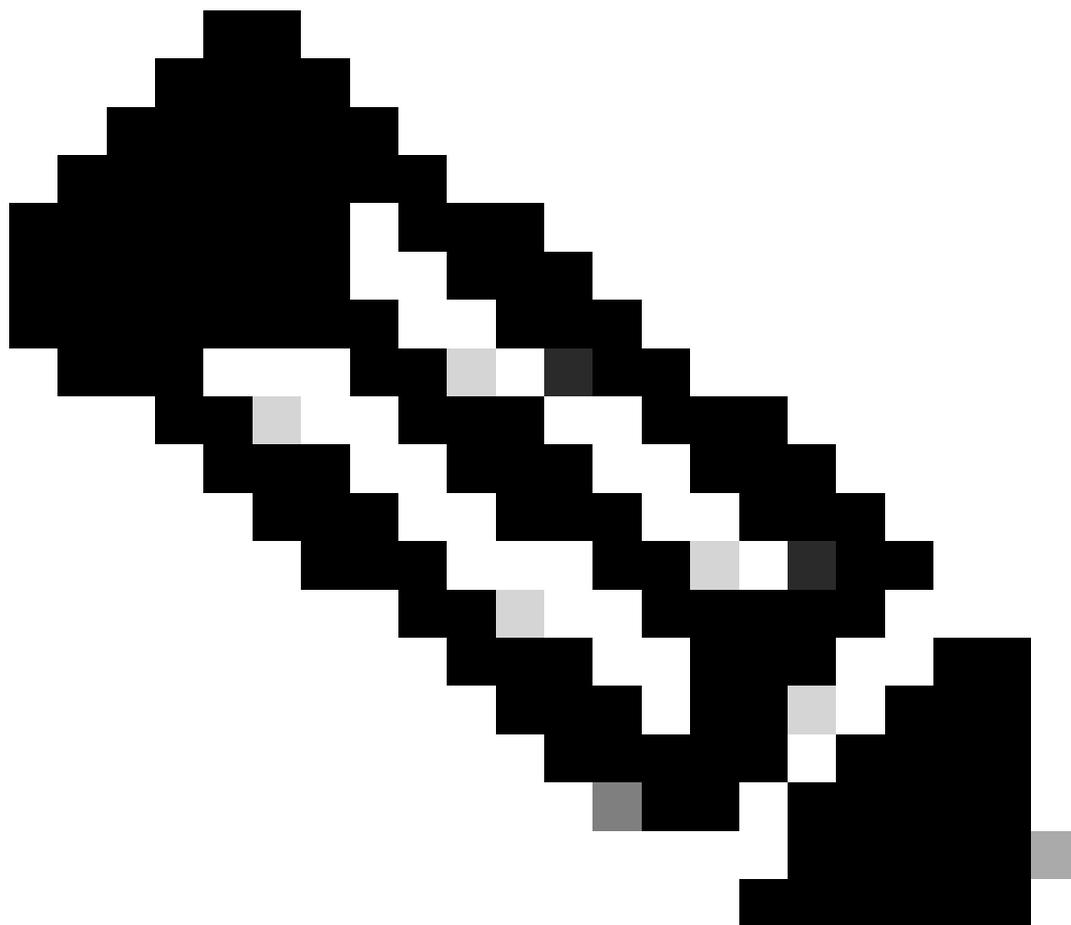
Adaptador de rede 1 = deve ser mapeado para um vSwitch.

Tipo de adaptador = VMXNET3.

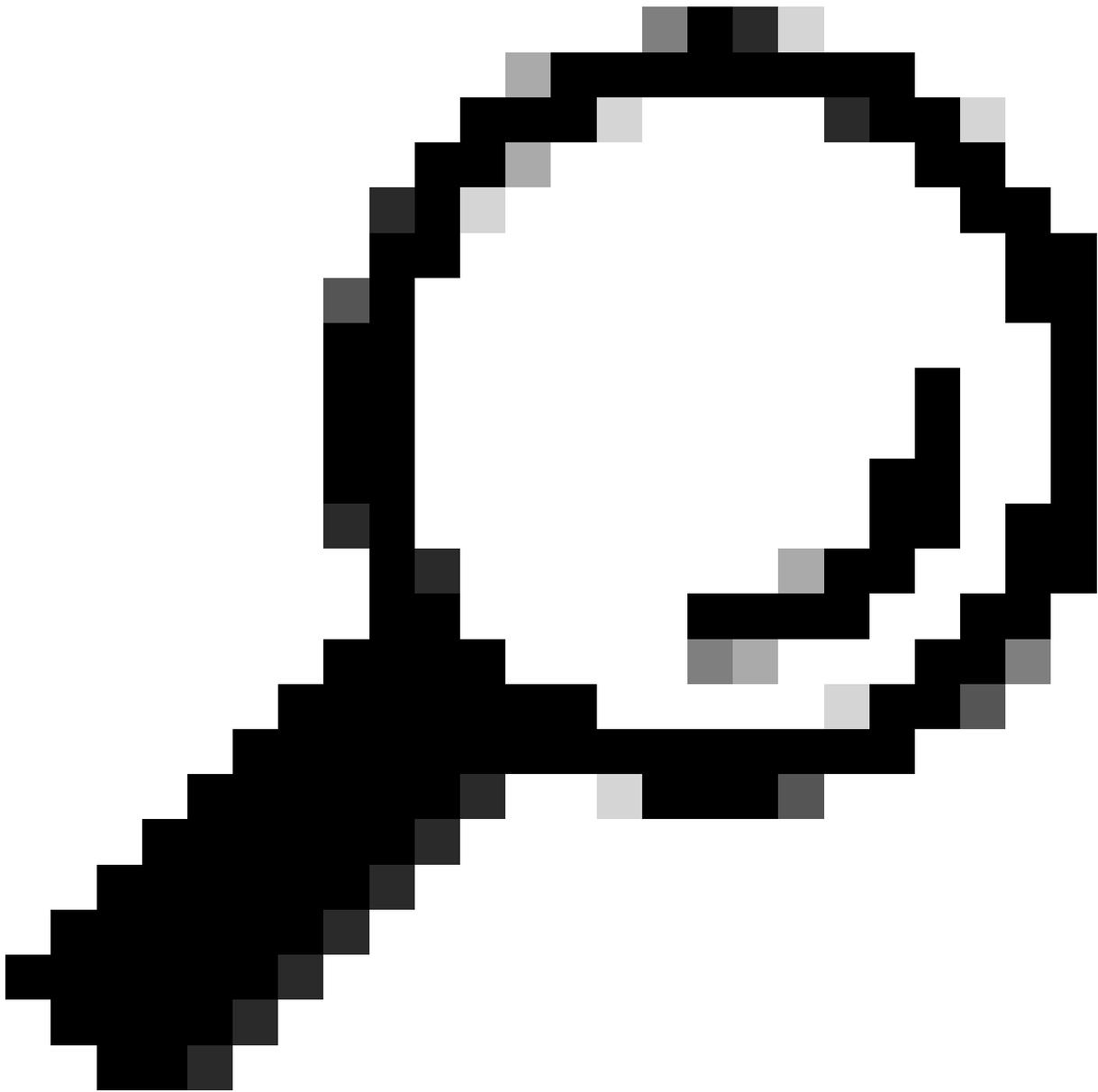
Adaptador de rede 2 - Gerenciamento.

Adaptador de rede 2 = deve ser mapeado para um vSwitch.

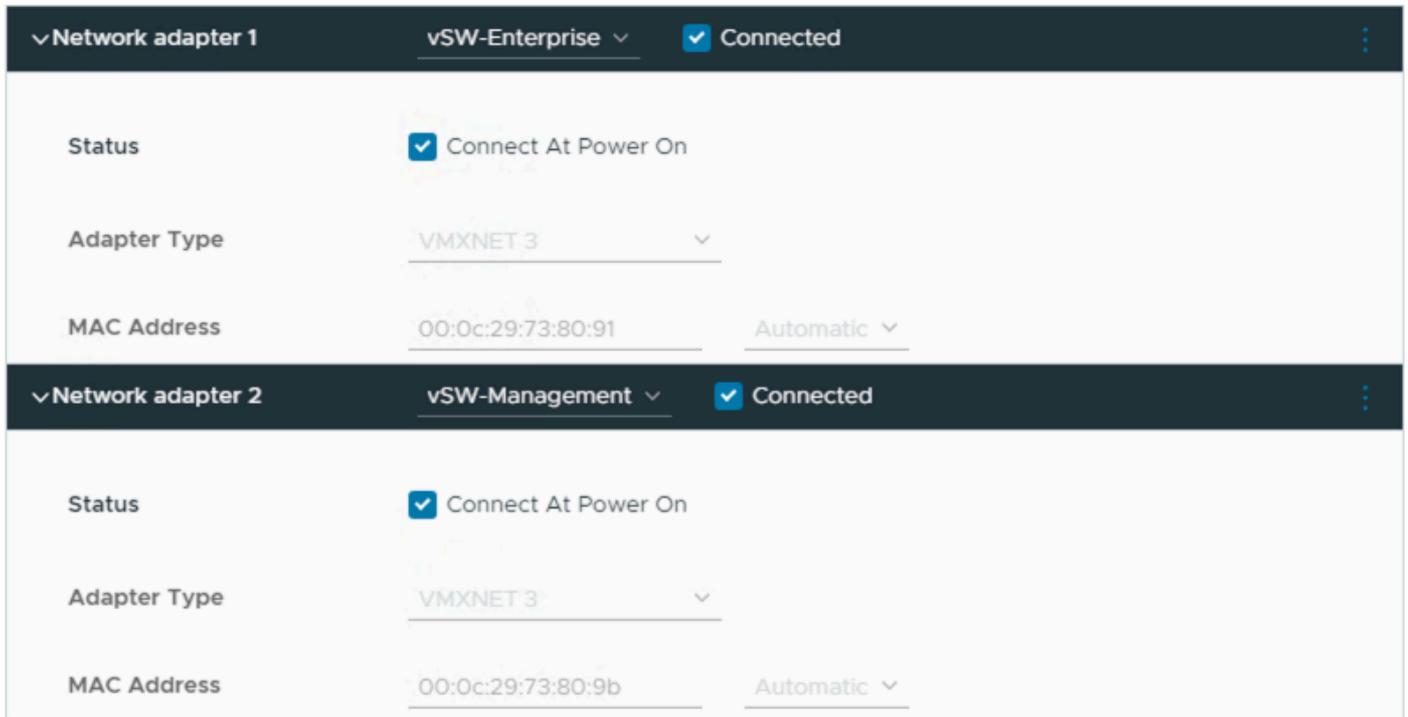
Tipo de adaptador = VMXNET3.



Observação: no Catalyst Center VA OVA versão 2.3.7.4, apenas a interface Enterprise está disponível. Se quiser configurar a interface de Gerenciamento, você deverá adicionar manualmente um novo adaptador de rede.



Dica: o driver VMXNET3 é compatível com NAPI em convidados Linux. O NAPI é um mecanismo de mitigação de interrupções que melhora o desempenho de rede de alta velocidade no Linux, alternando entre o modo de interrupção e o modo de sondagem durante o recebimento de pacotes.



Adaptador de rede

Restrições

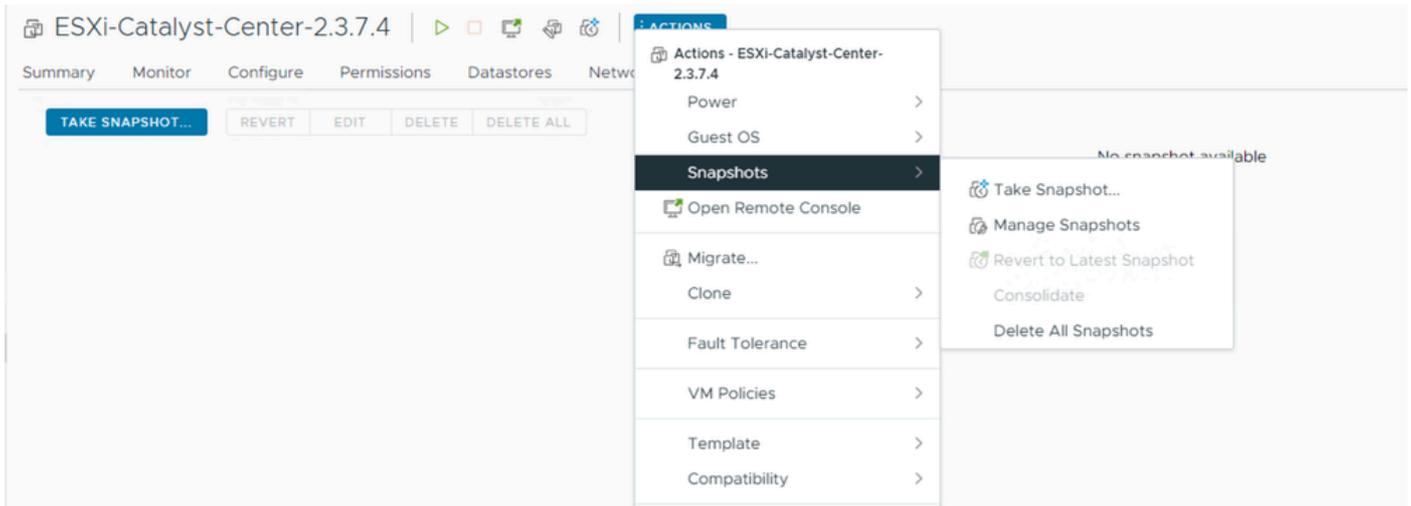
Consulte a seção [Limitação e Restrição](#) nas Release Notes do Catalyst Center no ESXi.

- O Catalyst Center VA não suporta estes recursos do VMware vSphere:
 - Tolerância a falhas
 - Suspensão e retomada de VMs
 - Clonagem de VMs
 - Snapshot (como backup)



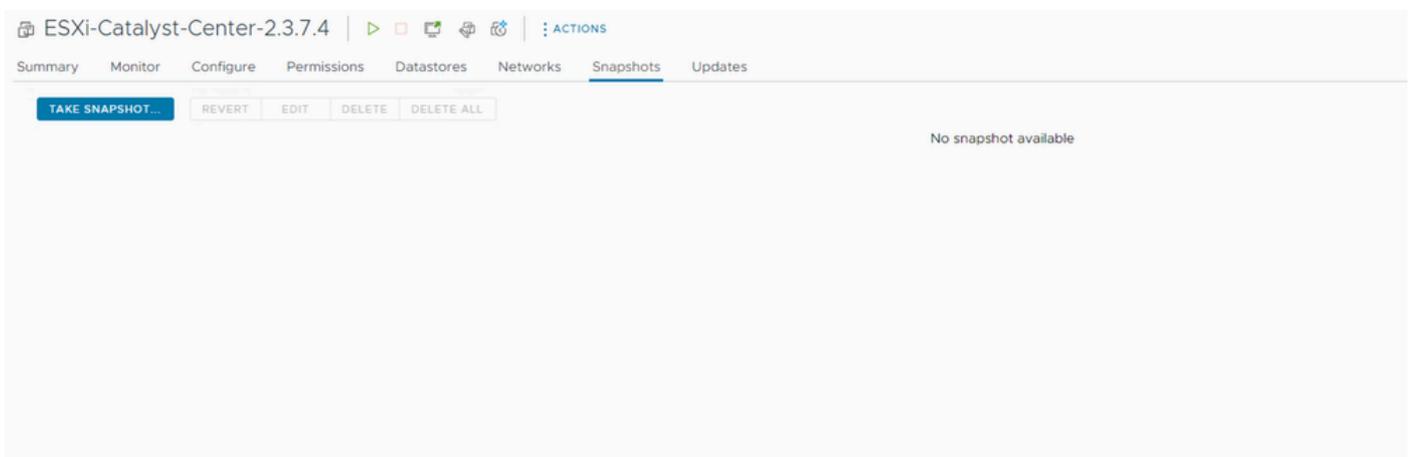
Aviso: O uso de instantâneos no Catalyst Center VA NÃO é suportado e causa problemas graves em sua implantação.

Para confirmar que os Snapshots não são usados, navegue até a VM e navegue até Ações > Snapshots > Gerenciar Snapshots.



Gerenciar Snapshots

Confirme se não há instantâneos da VM:



Instantâneos de VM

Matriz de compatibilidade VMware

Quando a máquina virtual e o host ESXi são gerenciados pelo vCenter, precisamos confirmar se eles são compatíveis.

Geralmente, a compatibilidade não é correspondente e a máquina virtual pode ter erros ou comportamento inesperado.

Em sua implantação, selecione a VM e navegue até Resumo > Hardware de VM.

Observe a linha Compatibility nas informações VM Hardware.

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

Sobre esta tradução

A Cisco traduziu este documento com a ajuda de tecnologias de tradução automática e humana para oferecer conteúdo de suporte aos seus usuários no seu próprio idioma, independentemente da localização.

Observe que mesmo a melhor tradução automática não será tão precisa quanto as realizadas por um tradutor profissional.

A Cisco Systems, Inc. não se responsabiliza pela precisão destas traduções e recomenda que o documento original em inglês ([link fornecido](#)) seja sempre consultado.