

ESXi環境でのCatalyst Centerの検証済み設計のレビュー

内容

[はじめに](#)

[前提条件](#)

[ベストプラクティスガイド](#)

[VMwareバージョン](#)

[OVAの導入](#)

[CPU](#)

[メモリ](#)

[ハードディスク](#)

[ハードディスクの追加](#)

[Network](#)

[制約事項](#)

[VMware互換性マトリックス](#)

はじめに

このドキュメントでは、Catalyst Center VAの導入に関するベストプラクティスをガイド形式で説明します。

前提条件

VMwareおよびvSphereソリューションの基礎知識。

このドキュメントで使用する略語は次のとおりです。

VM = 仮想マシン。

OVA = Open Virtual Appliance (オープン仮想アプライアンス)。

VA = 仮想アプライアンス。

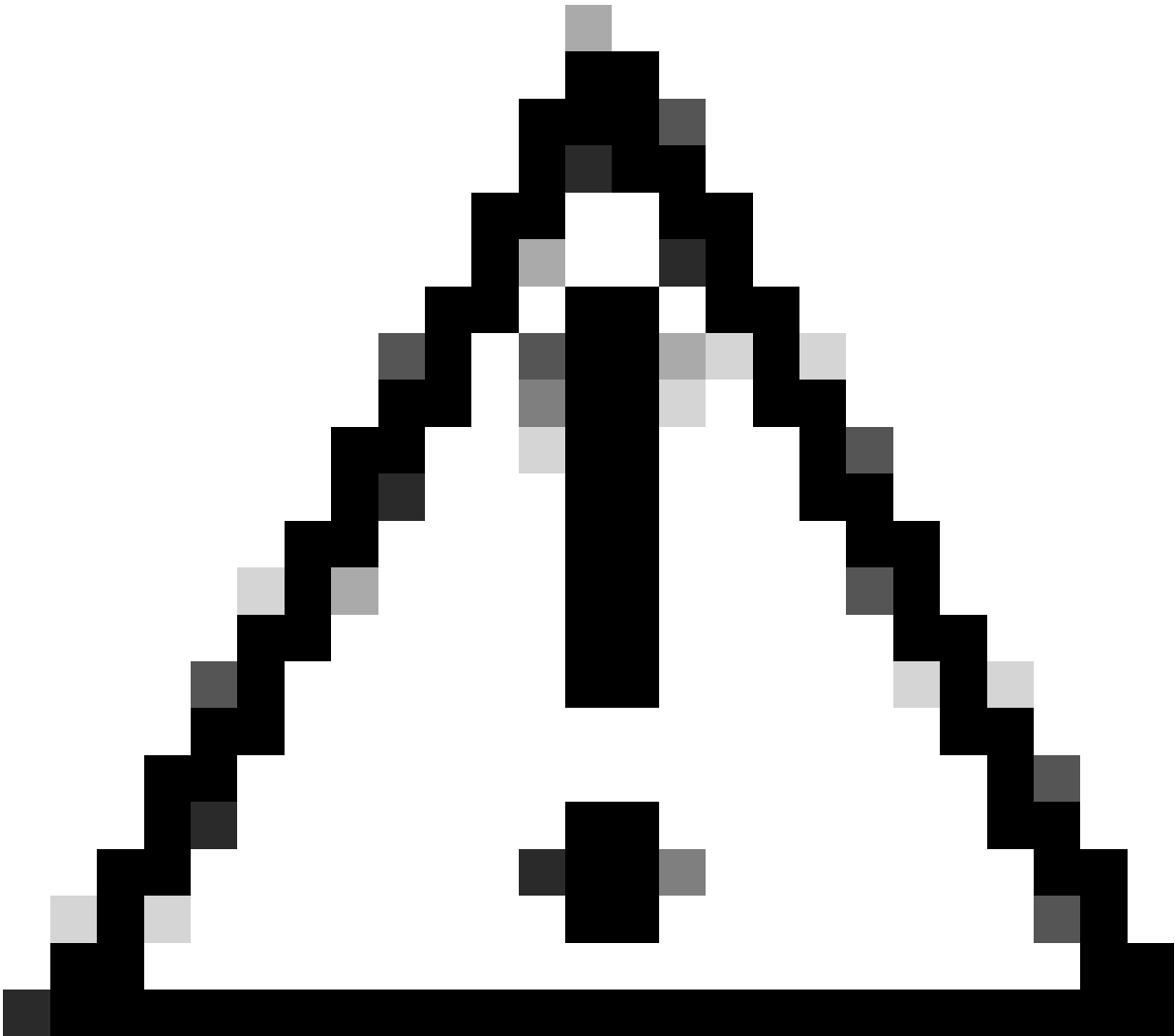
Catalyst Center VA = ESXiのCatalyst Center

- Catalyst Center VA (任意のバージョンを実行)
- VMware vSphere Client 7.0または8.0

ベストプラクティスガイド

このガイドの目的は次のとおりです。

- OVAをアップロードするときに適用されるデフォルト設定を表示します。
 - 変更できる設定とデフォルトで保持する必要がある設定を詳しく説明します。
-

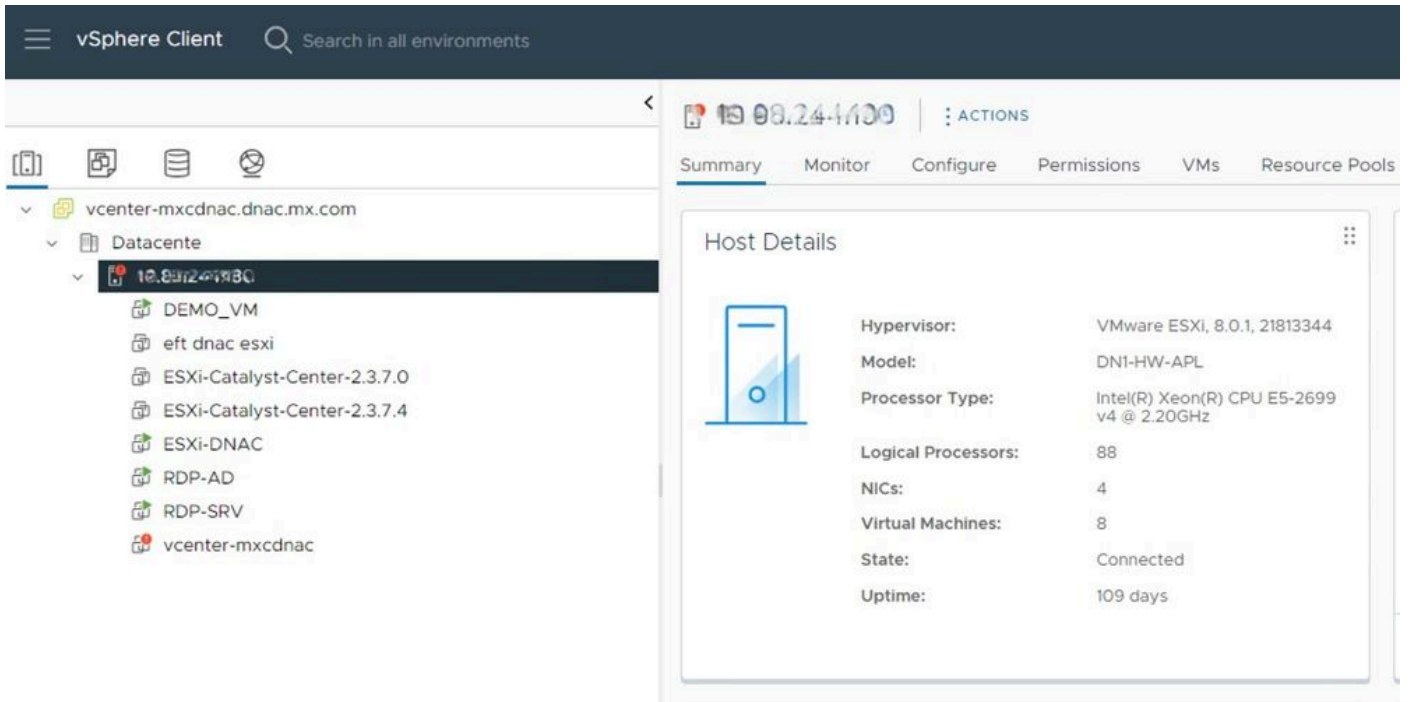


注意：仮想マシンでのCPU、RAM、既定のハードディスク、およびネットワークアダプターの種類の変更はサポートされていません。サポートされている唯一の変更については、このドキュメントで説明します。

VMwareバージョン

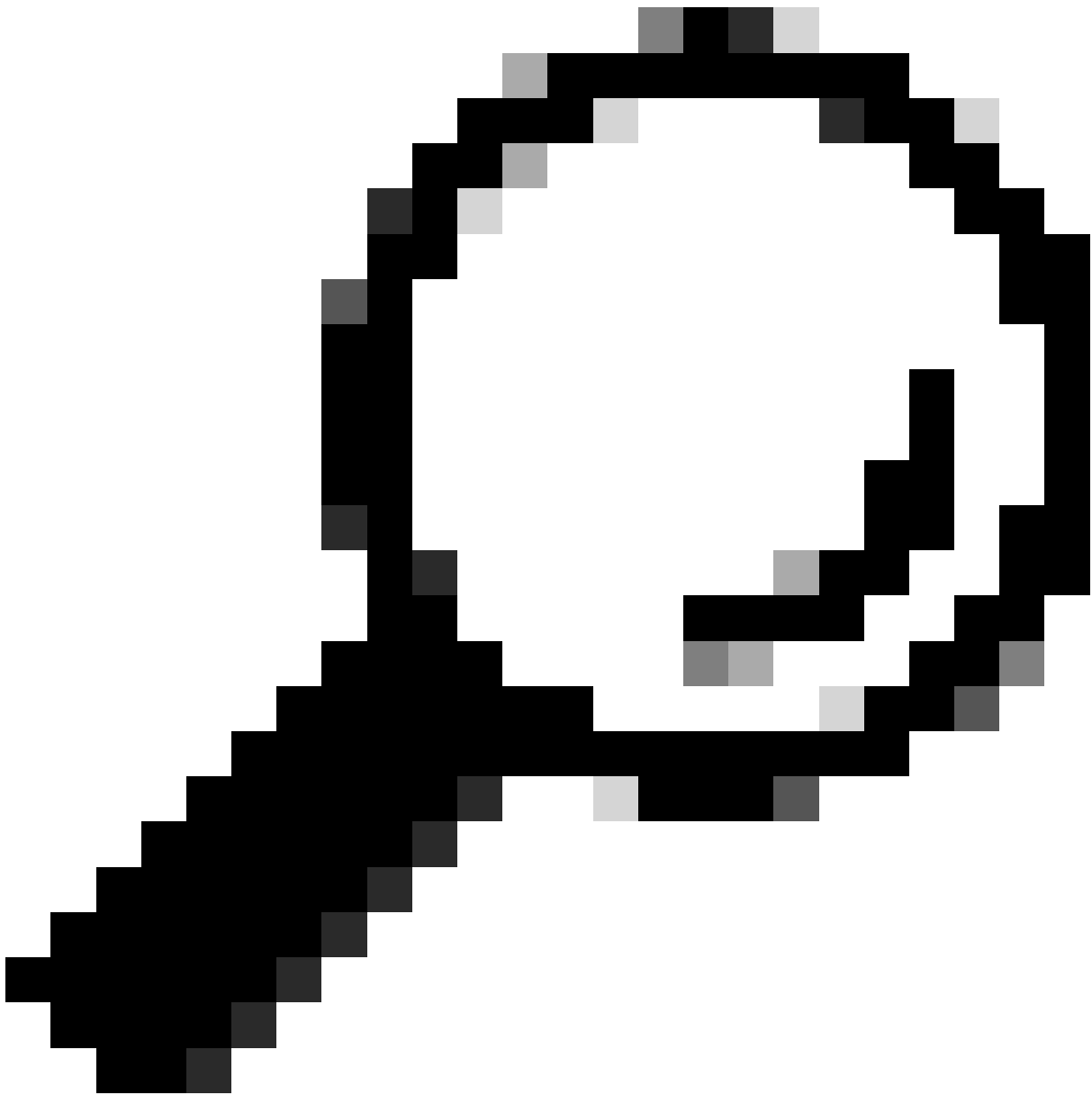
VMwareバージョン7.0、8.0、またはそれ以降を実行していることを確認します。

- VMwareハンバーガーメニュー>インベントリに移動し、Catalyst Center VMがインストールされているノードを選択してから、Summaryタブを選択します。
- 「ホストの詳細」セクションでVMwareのバージョンを確認します。



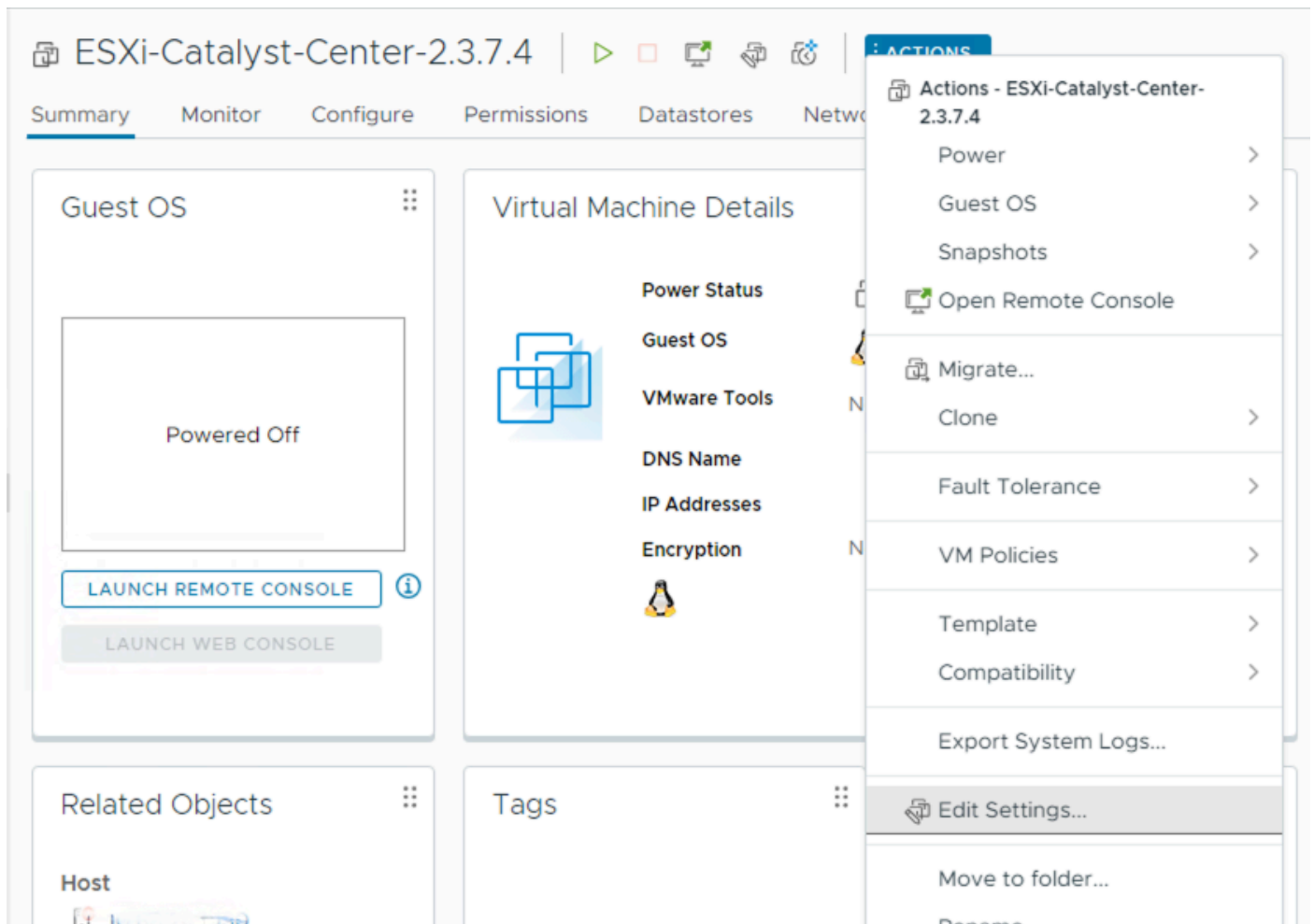
VMwareバージョン

OVA の導入



ヒント:Catalyst Center VAをまだインストールしていない場合は、『[仮想マシンの作成](#)』を参照してください。

VMを選択し、Actions > Edit Settingsの順に移動して、VMのハードウェア設定を確認します。



OVA の導入



警告：これらのパラメータは変更できません。ここに示されているものと一致しないものがある場合、その展開はサポートされません。

次の表に、変更できるVMリソースと変更できないVMリソースを示します。

編集不可	CPU RAM 既定のハードディスク (3ハードディスク) ネットワークアダプタの種類
編集可能	ハードディスクの追加 仮想スイッチにマッピングされたネットワークアダプタ

CPU

CPU	32
予約	6400 MHz
制限	無制限MHz

株式	高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

メモリ

メモリ	256 GB
予約	256 GB
制限	無制限MB
株式	通常の2621440

▼ Memory 256 GB

Reservation 256 GB

Reserve all guest memory (All locked)

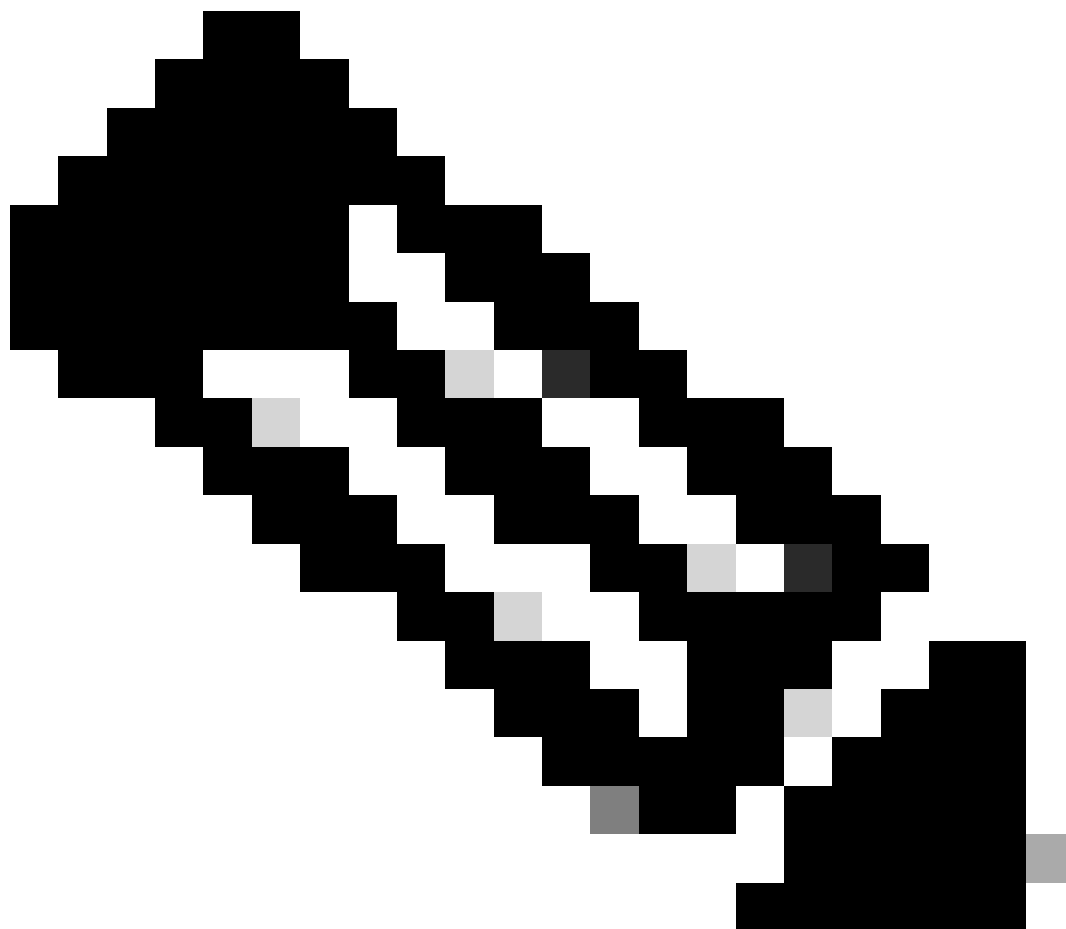
Limit Unlimited MB

Shares Normal 2621440

Memory Hot Plug Enable

メモリ

ハードディスク



注：デフォルトでは、OVA（インストール）によって合計3つのハードディスクが作成されます。

ハードディスク1

HD	100 GB
Type	シックプロビジョニングまたはシンプロビジョニング

▼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 ▼		

ハードディスク1

ハードディスク2

HD	550 GB
Type	シックプロビジョニングまたはシンプロビジョニング

▼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 ▼		

ハードディスク2

ハードディスク3

HD	2.295 TB
----	----------

Type	シックプロビジョニングまたはシンプロビジョニング
------	--------------------------

▼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 ▼		

ハードディスク3

ハードディスクの追加

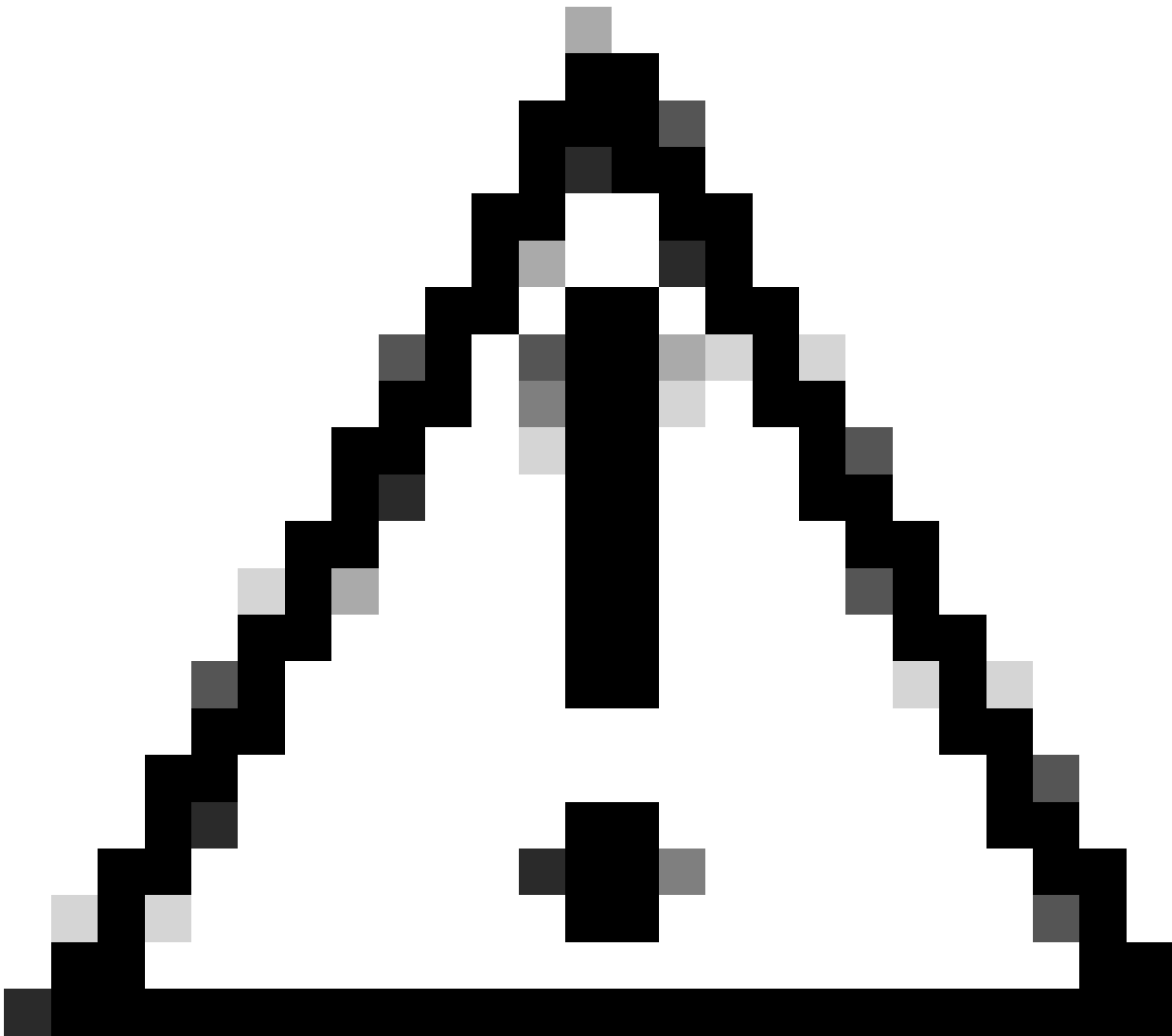
注:[バックアップファイルを保存する場所](#)など、特定の使用例に応じてハードディスクを追加できます。

物理ディスクの構成。

Catalyst Center仮想アプライアンスには、保証および自動化バックアップのために外部ディスクを仮想マシンにマウントするオプションがあります。注：

> 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> ▾	⋮

ハードディスクの追加



注意：物理ディスクオプションは、単一ノードの仮想マシンでのみサポートされます。

Network

ネットワークアダプタ1 – エンタープライズ。

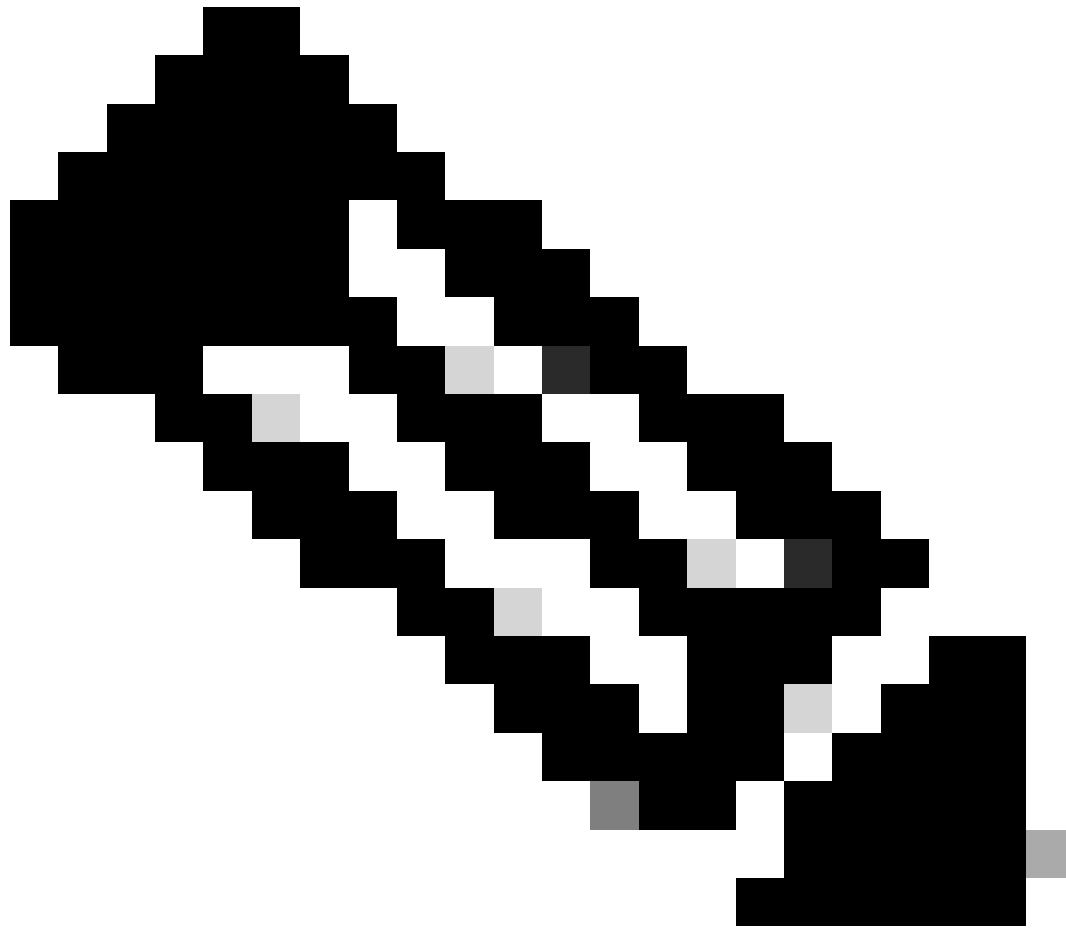
ネットワークアダプタ1 = vSwitchにマッピングする必要があります。

アダプタタイプ= VMXNET3。

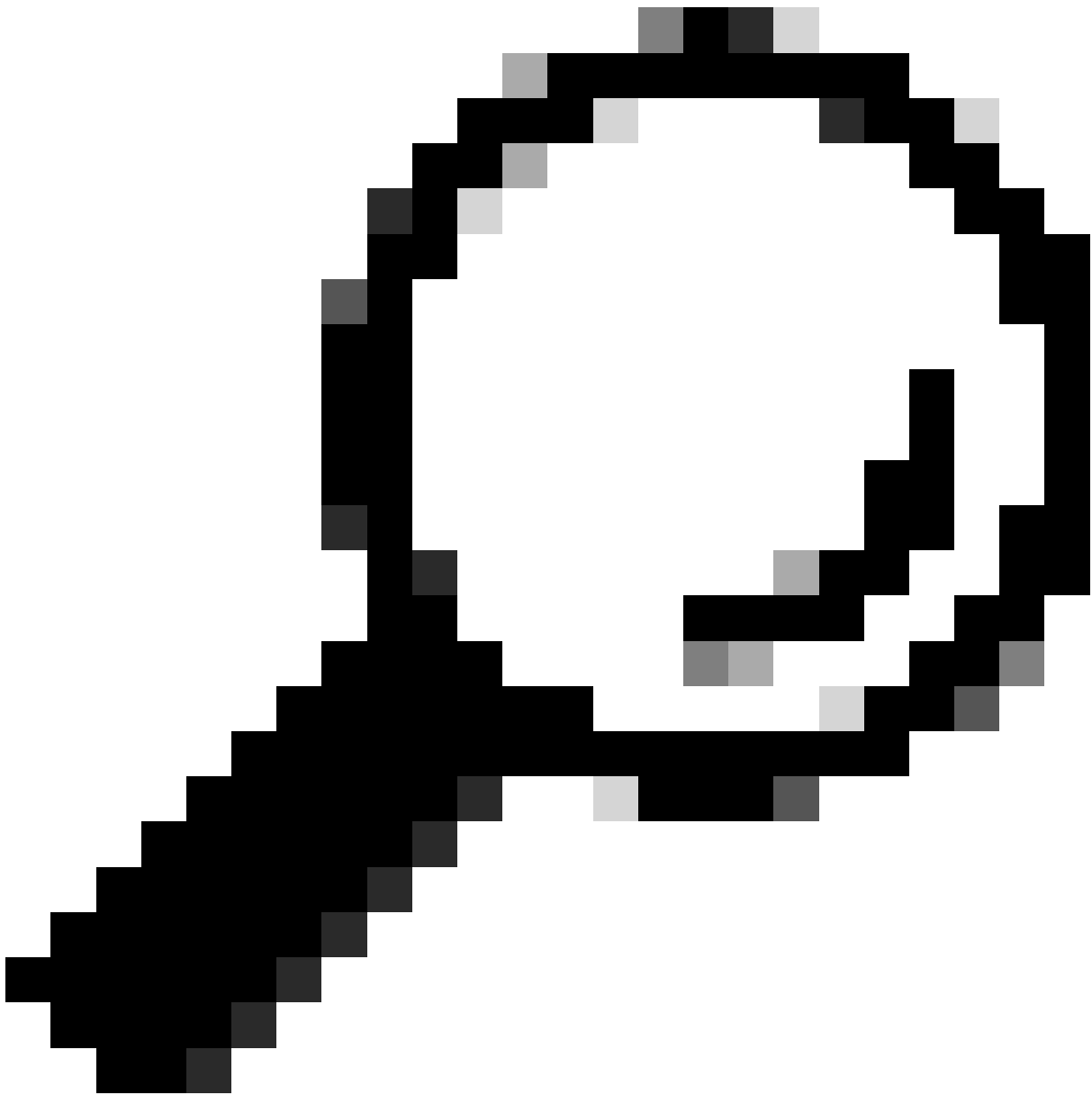
ネットワークアダプタ2 – 管理。

ネットワークアダプタ2 = vSwitchにマッピングする必要があります。

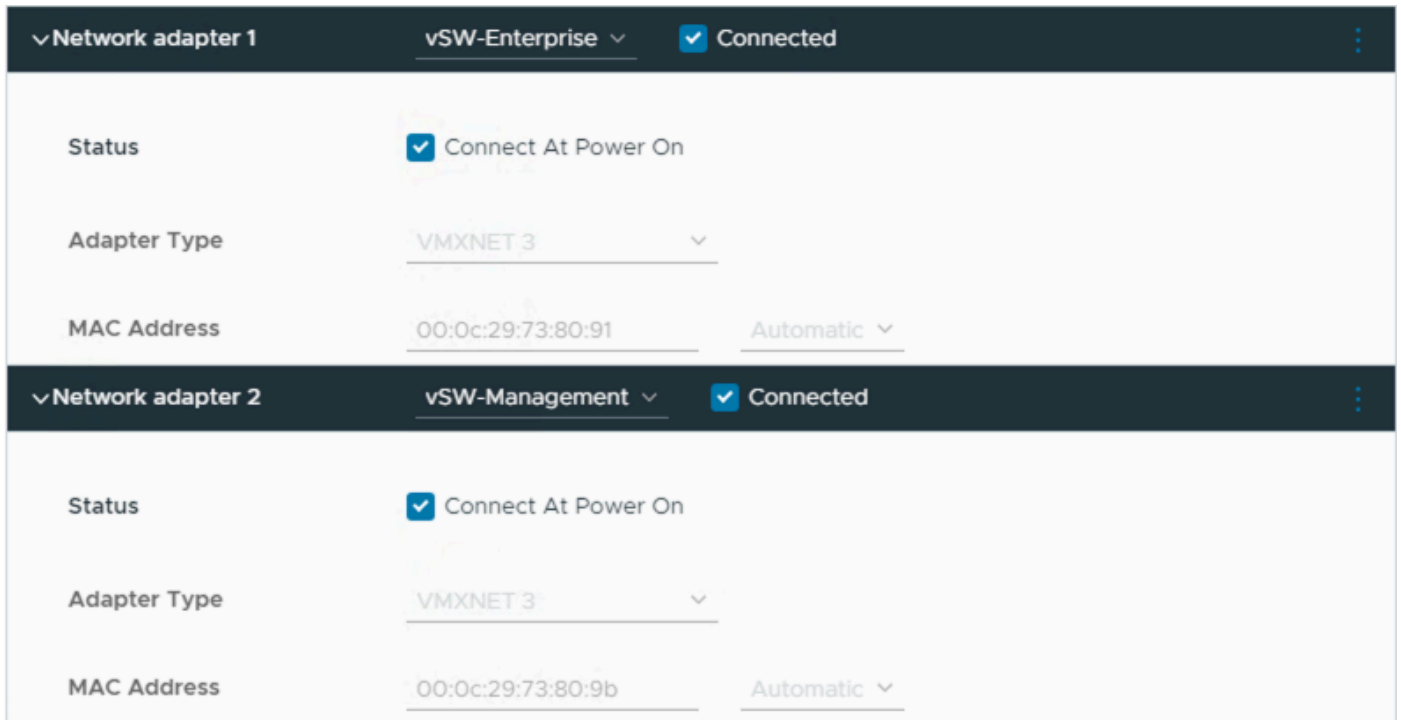
アダプタタイプ= VMXNET3。



注:Catalyst Center VA OVAリリース2.3.7.4では、エンタープライズインターフェイスのみを使用できます。管理インターフェイスを構成する場合は、手動で新しいネットワークアダプターを追加する必要があります。



ヒント:VMXNET3ドライバは、LinuxゲストではNAPIに準拠しています。NAPIは、パケット受信中に割り込みモードとポーリングモードを切り替えることで、Linux上の高速ネットワークパフォーマンスを向上させる割り込み緩和メカニズムです。



ネットワークアダプタ

制約事項

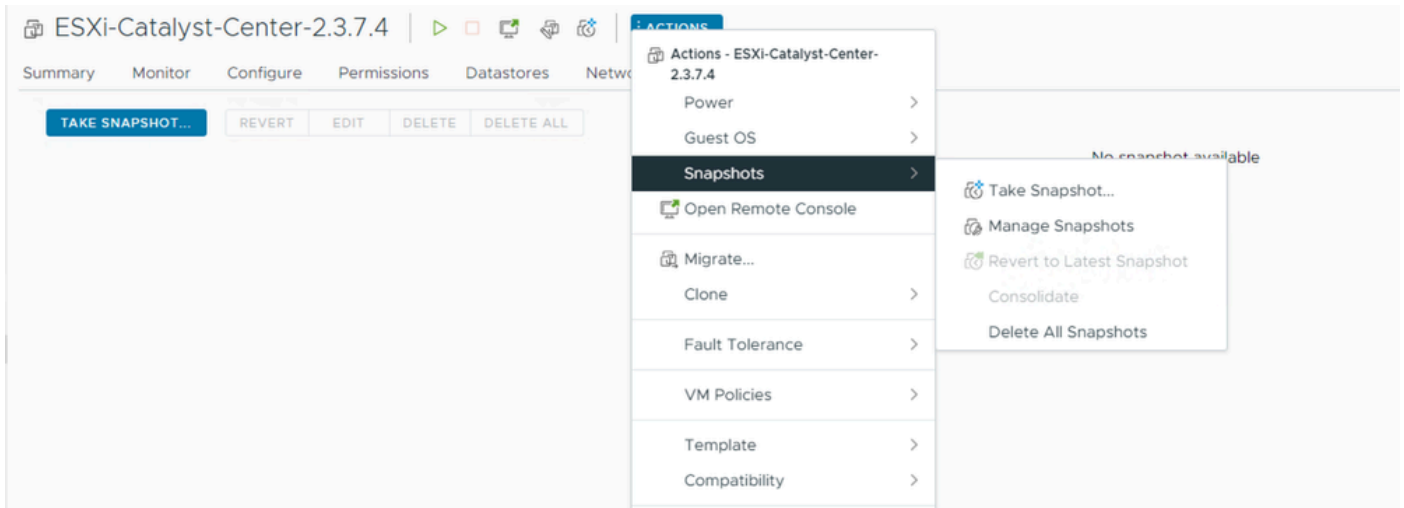
『ESXi上のCatalyst Centerのリリースノート』の「[制限事項](#)」セクションを参照してください。

- Catalyst Center VAは、次のVMware vSphere機能をサポートしていません。
 - 耐障害性
 - VMの一時停止と再開
 - VMのクローニング
 - スナップショット (バックアップとして)



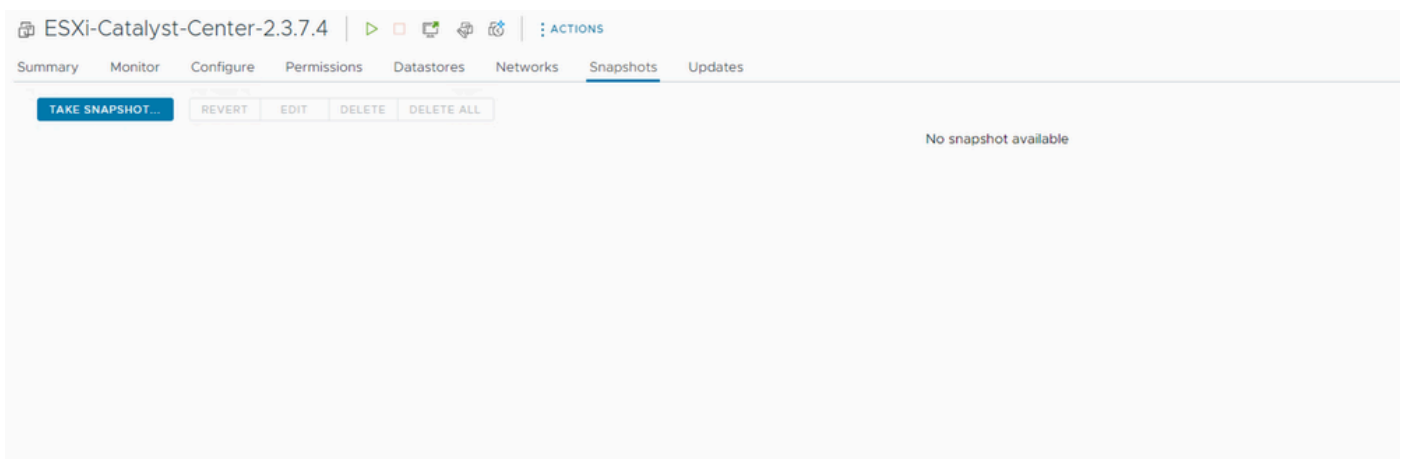
警告: Catalyst Center VAでのスナップショットの使用はサポートされておらず、ご使用の環境で重大な問題が発生します。

スナップショットが使用されていないことを確認するには、VMに移動し、[アクション]>[スナップショット]>[スナップショットの管理]に移動します。



スナップショットの管理

VMスナップショットがないことを確認します。



VMスナップショット

VMware互換性マトリックス

仮想マシンとESXiホストをvCenterで管理する場合は、両者に互換性があることを確認する必要があります。

通常、互換性が一致せず、仮想マシンにエラーまたは予期しない動作が発生する可能性があります。

導入環境でVMを選択し、Summary > VM Hardwareの順に移動します。

VM Hardware情報の下のCompatibility行に注目してください。

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ハードウェア

VMware製品の互換性に関する表に記載されている値を比較するには、『[VMwareハードウェアの互換性](#)』を参照してください。

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

翻訳について

シスコは世界中のユーザにそれぞれの言語でサポート コンテンツを提供するために、機械と人による翻訳を組み合わせて、本ドキュメントを翻訳しています。ただし、最高度の機械翻訳であっても、専門家による翻訳のような正確性は確保されません。シスコは、これら翻訳の正確性について法的責任を負いません。原典である英語版（リンクからアクセス可能）もあわせて参照することを推奨します。