

檢視經驗證的ESXi部署Catalyst Center設計

目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[最佳作法指南](#)

[VMware版本](#)

[OVA 部署](#)

[CPU](#)

[記憶體](#)

[硬碟](#)

[其他硬碟](#)

[網路](#)

[限制](#)

[VMware相容性清單](#)

簡介

本文檔以指南格式介紹Catalyst Center VA部署的最佳實踐。

必要條件

VMware和vSphere解決方案的基本知識。

本文檔中使用以下縮寫：

VM = 虛擬機器。

OVA = 開放式虛擬裝置。

VA = 虛擬裝置。

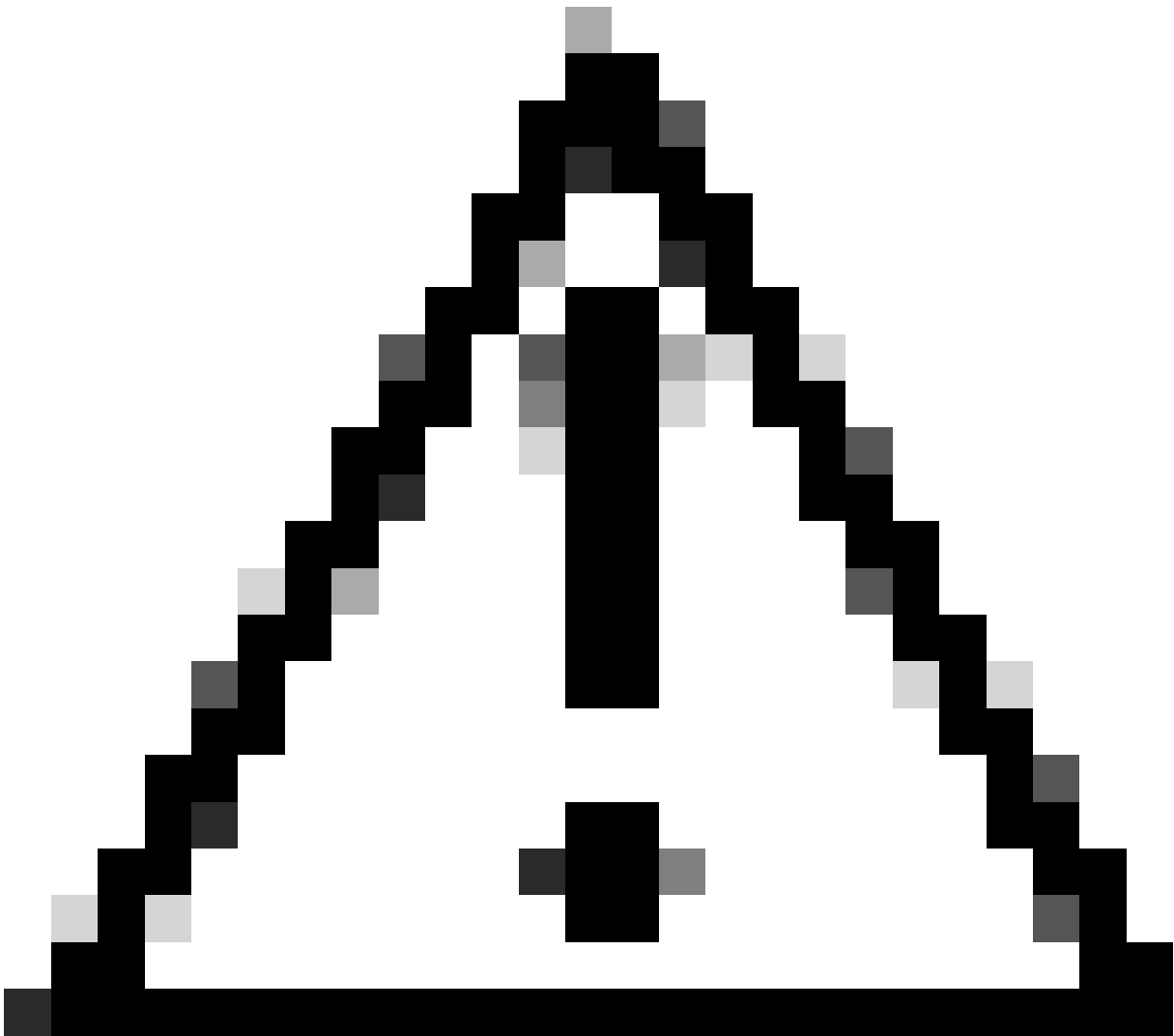
Catalyst Center VA = ESXi上的Catalyst Center。

- 運行任何版本的Catalyst Center VA。
- VMware vSphere Client 7.0或8.0。

最佳作法指南

本指南的目標是：

- 顯示上傳OVA時應用的預設配置。
- 詳細說明可以修改什麼配置，以及預設情況下必須保留什麼配置。



注意：不支援在虛擬機器中修改CPU、RAM、預設硬碟和網路介面卡型別。本文檔中列出了唯一支援的更改。

VMware版本

確保您運行的是VMware 7.0、8.0或更高版本：


- 導航到VMware漢堡選單>資產，選擇安裝Catalyst Center VM的節點，然後選擇摘要頁籤。
- 在主機詳細資訊部分確認VMware版本：

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

vcenter-mxcdnac.dnac.mx.com

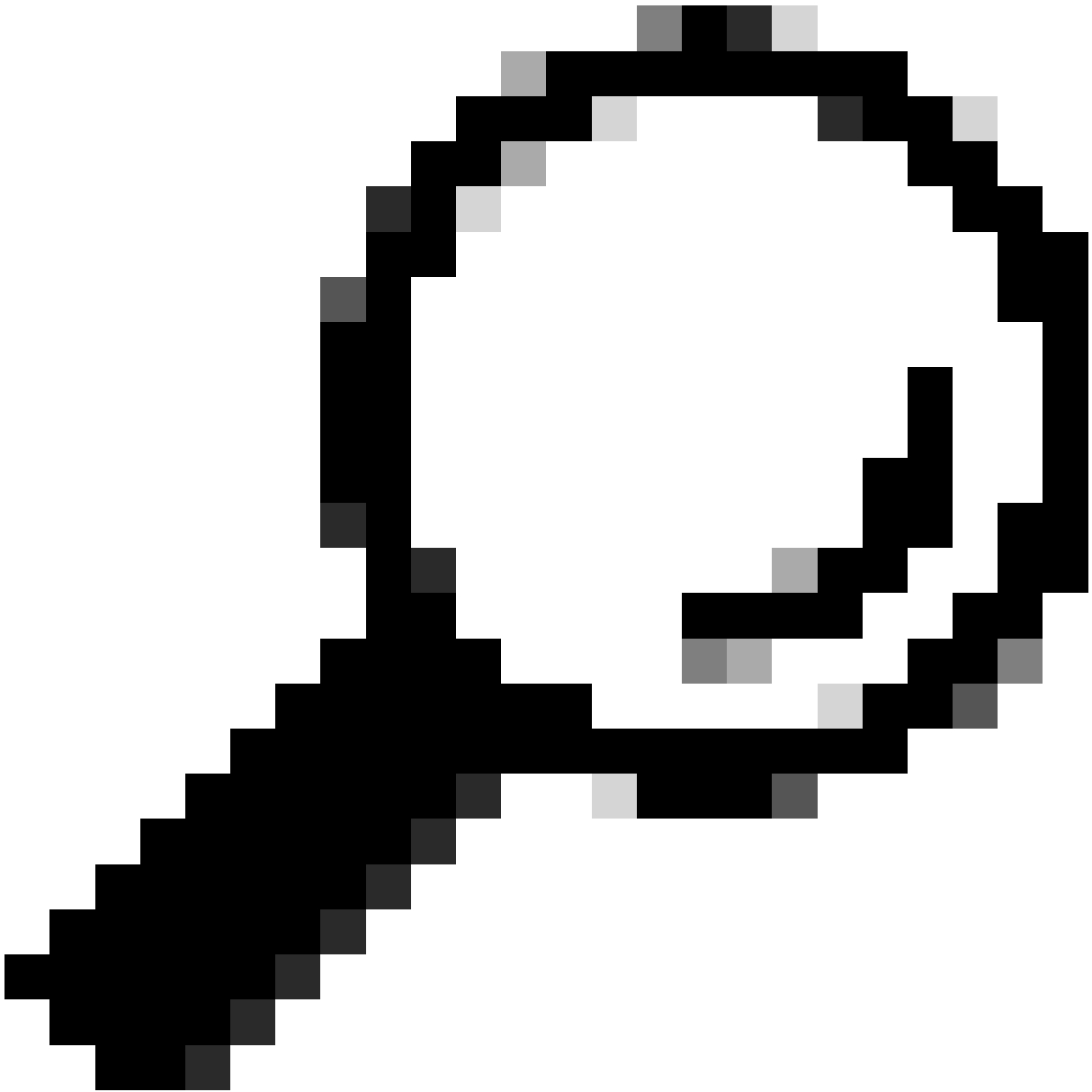
Datacenter

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版本

OVA 部署



提示：如果您尚未安裝Catalyst Center VA，請參閱本指南：[建立虛擬機器。](#)

透過選擇VM確認VM硬體配置並導航到操作>編輯設定：

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...
- Remove

OVA 部署



警告：無法修改這些引數。如果您看到任何不符合此處所列專案的專案，您的部署將不受支援。

下表顯示您可以修改和無法修改的VM資源。

不可編輯	CPU RAM 預設硬碟 (3個硬碟) 網路介面卡型別
可編輯	其他硬碟 對映到虛擬交換機的網路介面卡

CPU

CPU	32
預留	6400兆赫
限制	無限制MHz

股份	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

記憶體

記憶體	256 GB
預留	256 GB
限制	無限制MB
股份	正常2621440

▼ Memory 256 GB

Reservation 256 GB

Reserve all guest memory (All locked)

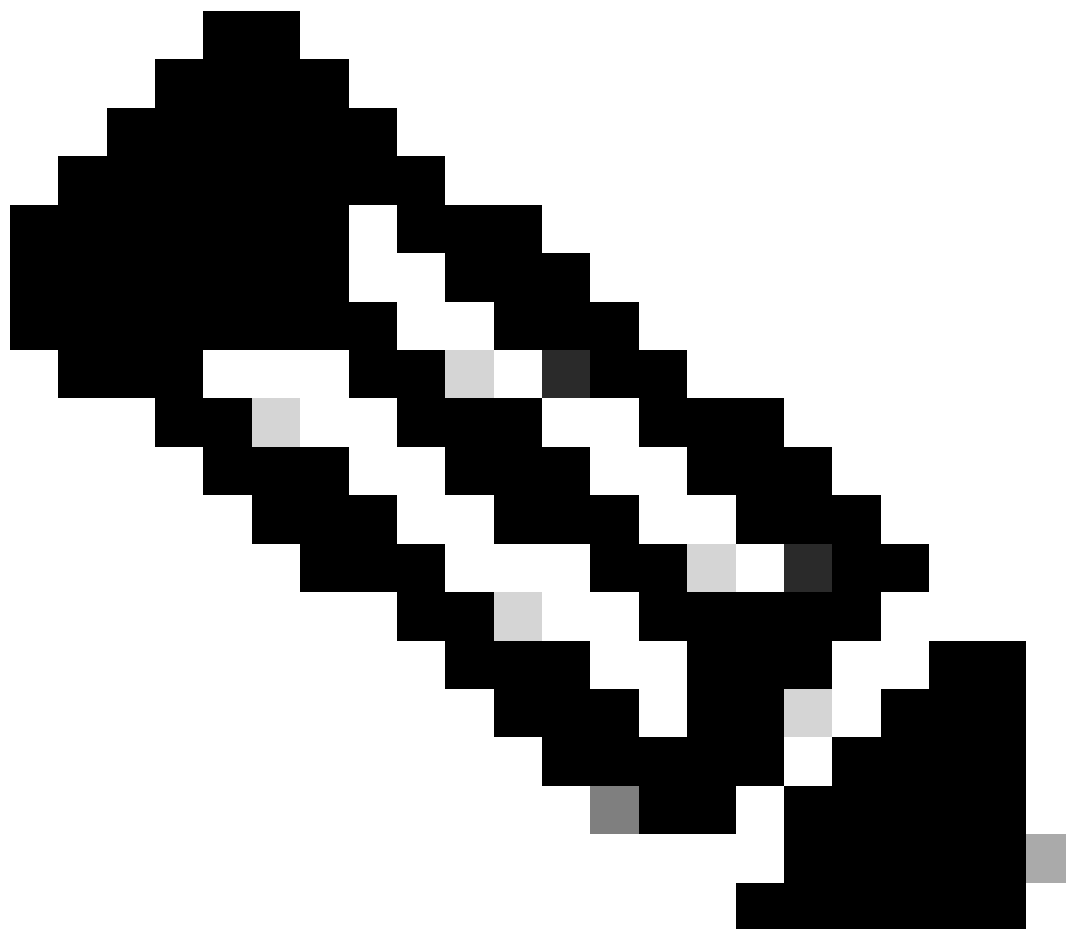
Limit Unlimited MB

Shares Normal 2621440

Memory Hot Plug Enable

記憶體

硬碟



註：預設情況下，OVA（安裝）共建立3個硬碟。

硬碟1

高畫質	100 GB
類型	密集布建或精簡布建

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	

硬碟1

硬碟2

高畫質	550 GB
類型	密集布建或精簡布建

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	

硬碟2

硬碟3

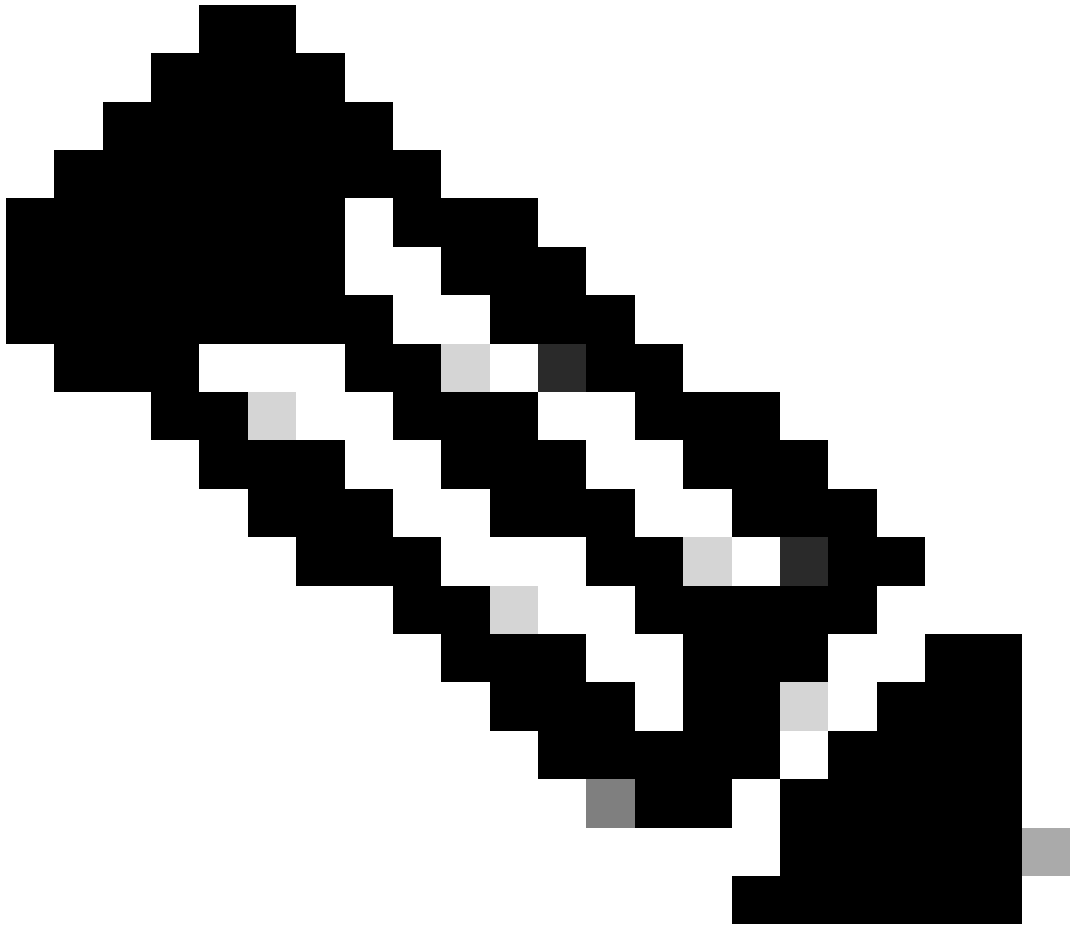
高畫質	2.295太位元組
-----	-----------

類型	密集布建或精簡布建
----	-----------

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	

硬碟3

其他硬碟



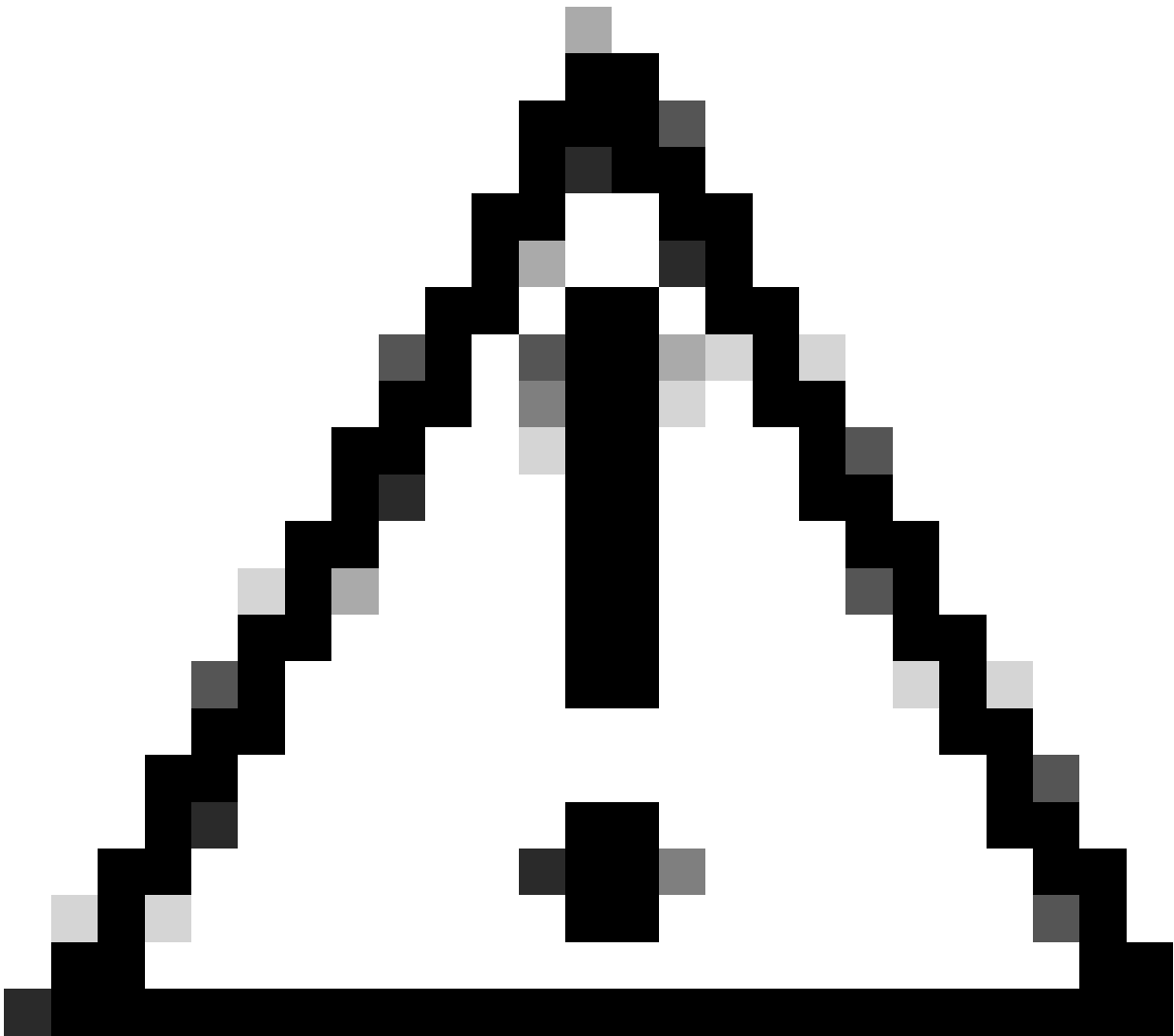
注意：您可以為特定使用案例(例如：[儲存備份檔案的位置](#))新增任何額外的**硬碟**。

物理磁碟配置。

Catalyst Center Virtual Appliance提供將外部磁碟裝載到虛擬機器的選項，以實現保證和自動化備份。附註：

> Hard disk 1	100	GB	⋮
> Hard disk 2	550	GB	⋮
> Hard disk 3	2,295	TB	⋮
> Hard disk 4	125	GB	⋮

其他硬碟



注意：只有單節點虛擬機器才支援「物理磁碟」選項。

網路

網路介面卡1 -企業。

網路介面卡1 =必須對映到vSwitch。

介面卡型別= VMXNET3。

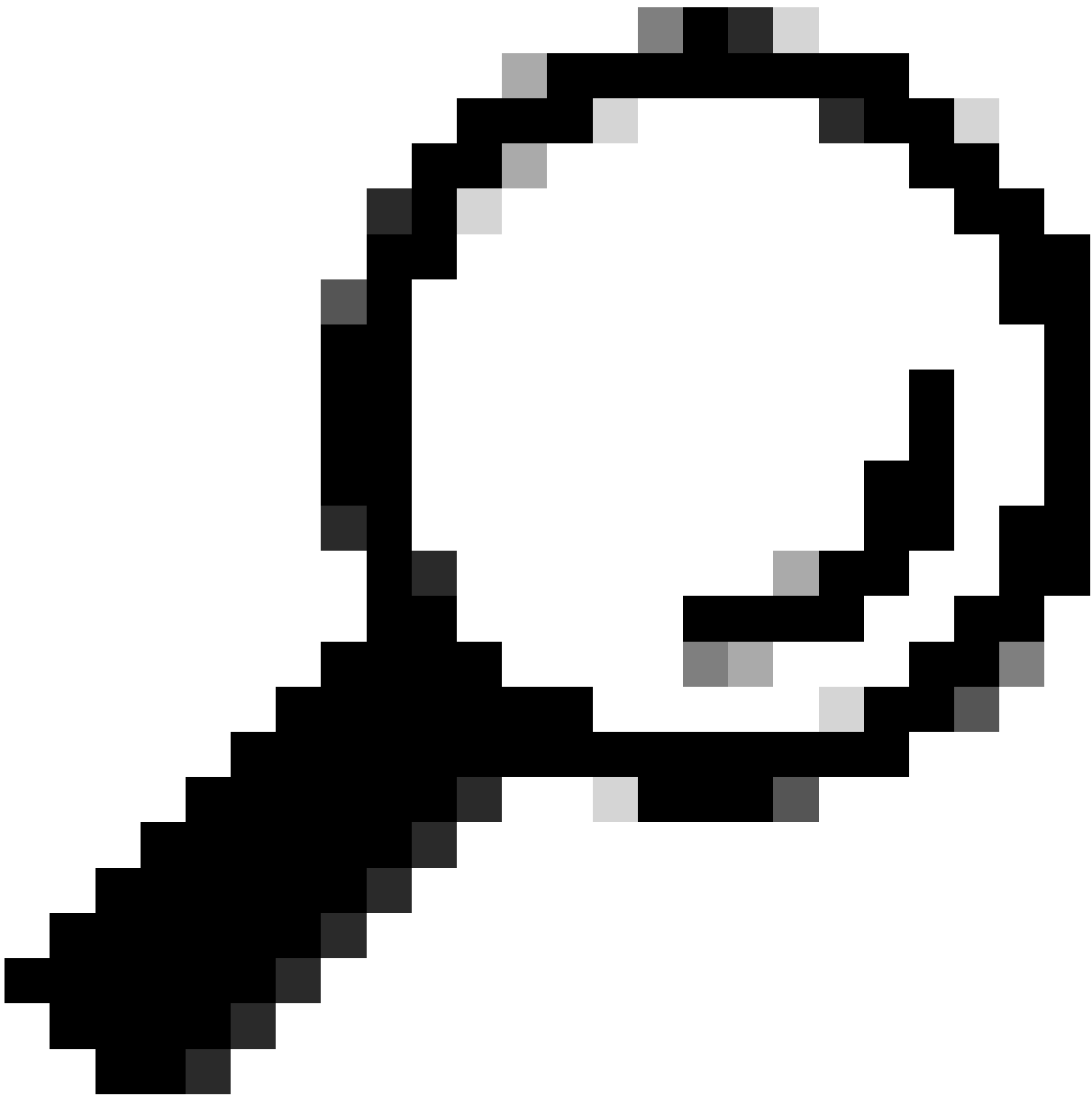
網路介面卡2 -管理。

網路介面卡2 =必須對映到vSwitch。

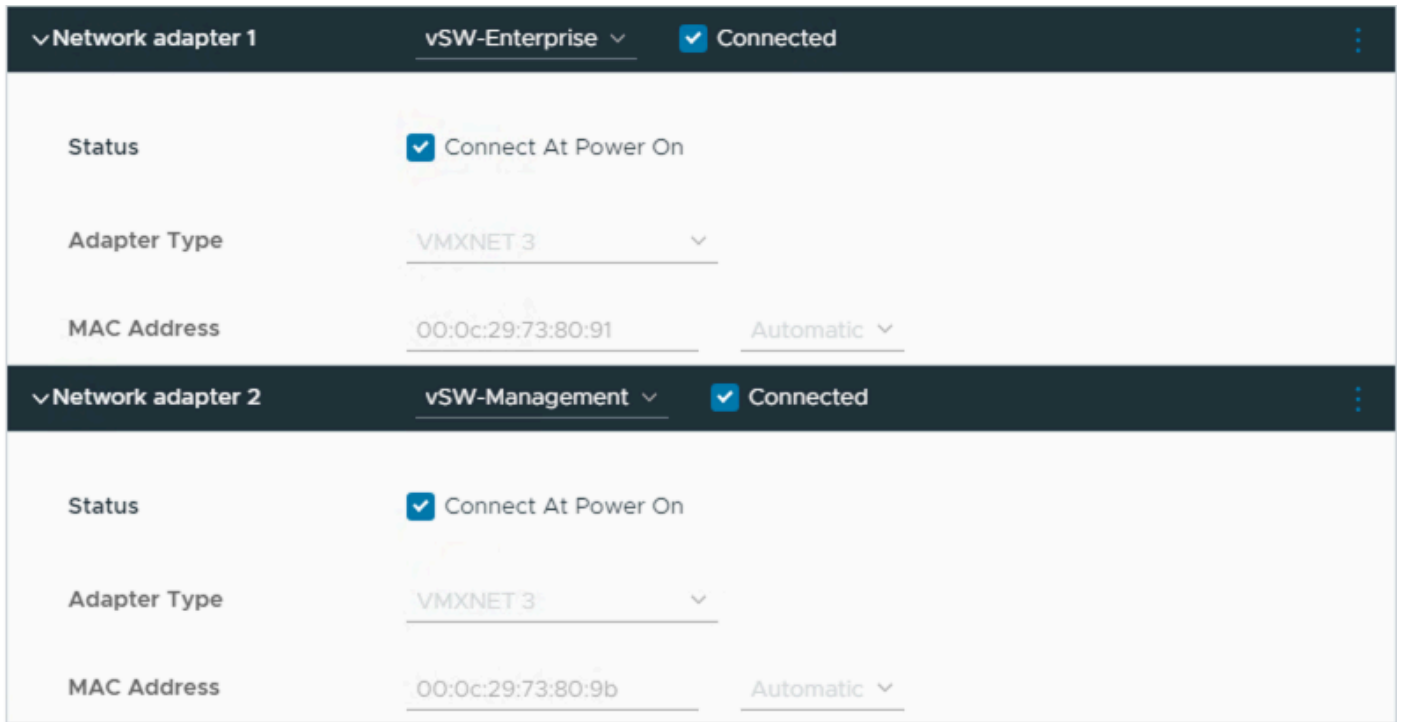
介面卡型別= VMXNET3。



注意：在Catalyst Center VA OVA版本2.3.7.4中，只有企業版介面可用。如果您要設定「管理」介面，您必須手動新增網路介面卡。



提示：在Linux來賓作業系統中，VMXNET3驅動程式符合NAPI標準。NAPI是一種中斷緩解機制，透過在資料包接收期間在中斷模式和輪詢模式之間來回切換，提高了Linux上的高速網路效能。



網路介面卡

限制

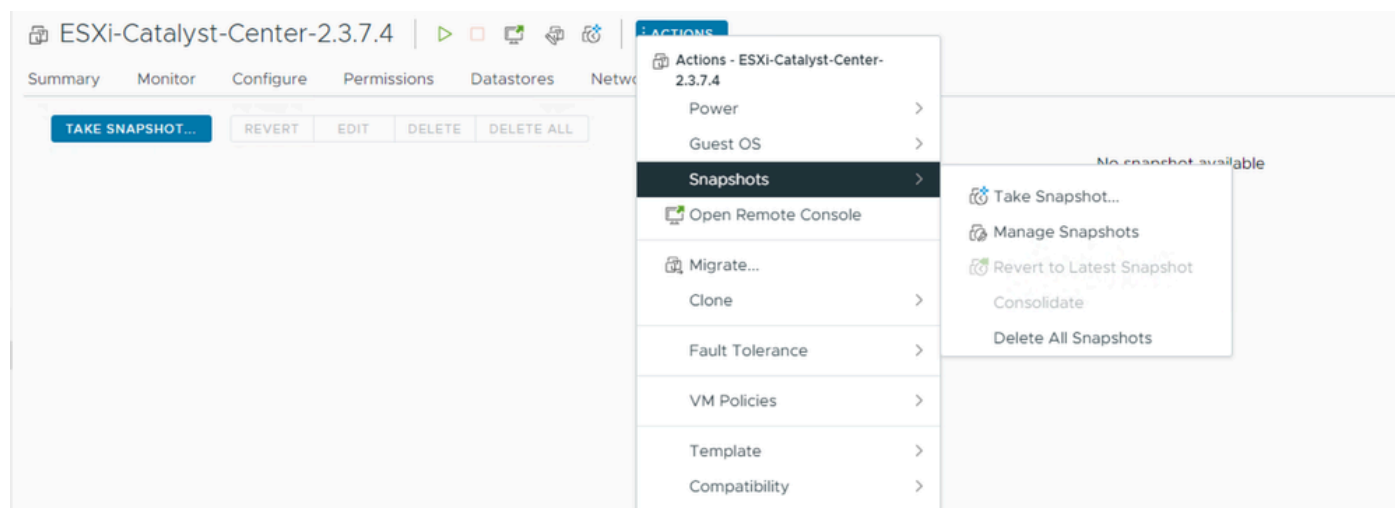
有關ESXi Catalyst Center的發行版本註釋，請參閱[限制和限制](#)部分。

- Catalyst Center VA不支援以下VMware vSphere功能：
 - 容錯
 - 掛起和恢復VM
 - 克隆VM
 - 快照（作為備份）



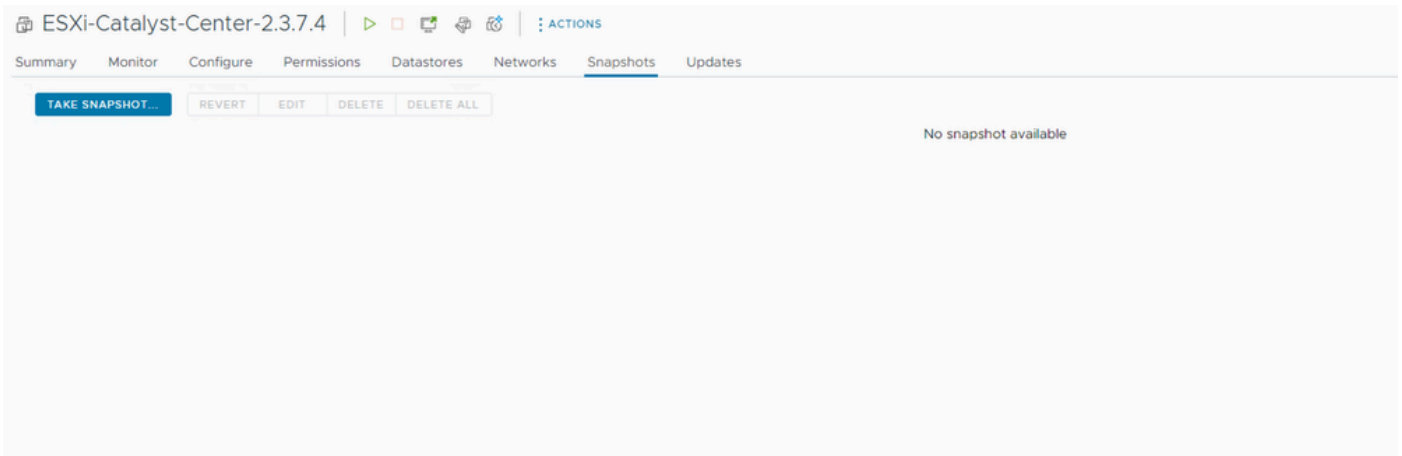
警告：不支援在Catalyst Center VA上使用快照，這會導致部署中出現重大問題。

要確認未使用快照，請導航到VM並導航到操作>快照>管理快照。



管理快照

確認沒有VM快照：



VM快照

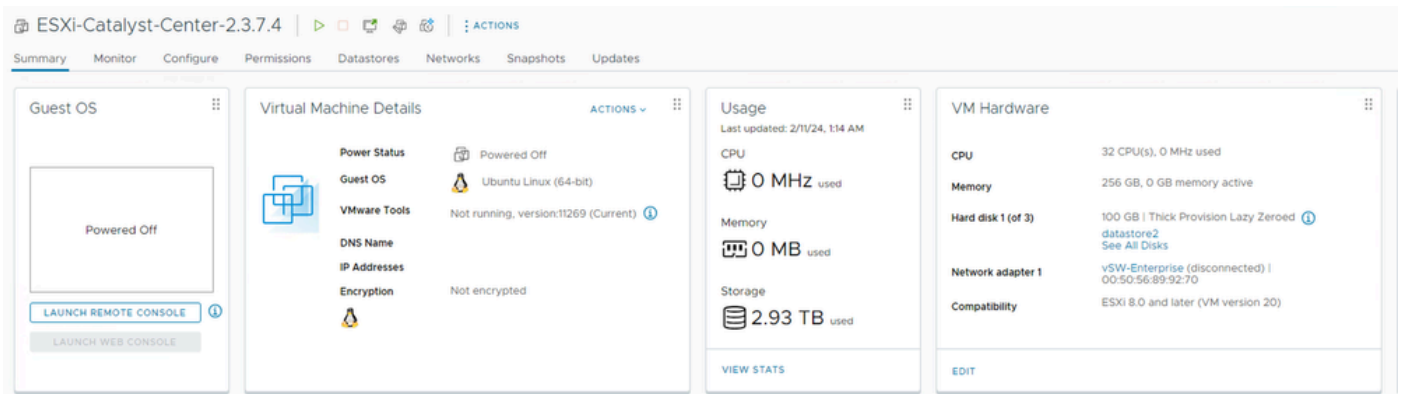
VMware相容性清單

當虛擬機器和ESXi主機由vCenter管理時，我們需要確認它們是否相容。

一般相容性不相符，而且虛擬機器器可能有錯誤或意外行為。

在部署中，選擇VM並導航至摘要> VM硬體。

請注意VM Hardware資訊下的Compatibility行。



VM硬體

要比較VMware產品相容性表中的值，請參閱[VMware硬體相容性](#)。

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

關於此翻譯

思科已使用電腦和人工技術翻譯本文件，讓全世界的使用者能夠以自己的語言理解支援內容。請注意，即使是最佳機器翻譯，也不如專業譯者翻譯的內容準確。Cisco Systems, Inc. 對這些翻譯的準確度概不負責，並建議一律查看原始英文文件（提供連結）。