

هتحص نم ققحتلا مت يذلا ميمصتلا ةعجارم ESXi رشن لوح Catalyst زكرم

تايوتحملا

[ةمدقملا](#)

[ةيساسالاب لطلتتلا](#)

[تاسرامملا لصفأ ليلد](#)

[رادصا VMware](#)

[حوتفملا يضارتفالا زاهجلا \(OVA رشن\)](#)

[ةيزكرملا ةجلاعمللا ةدحو](#)

[قرةاذ](#)

[ةتباتلا صارقالا](#)

[ةيفاضلا ةتبات صارقالا تاكلرم](#)

[ةكبشلا](#)

[دويق](#)

[VMware قفاوت ةفوفصم](#)

ةمدقملا

لكش ليلد يف رشن VA زكرم ةزافح ةداملا ل ةسرامم لصفأ ةقيثو اذه فصيفي.

ةيساسالاب لطلتتلا

VMware و vSphere لحب ةيساسا ةفرعم.

دننتمسلا اذه يف تارصتخملا هذه مادختسا متي:

VM. يرهاظلا زاهجلا

حوتفم يرهاظ زاهج = OVA.

ي. يرهاظلا زاهجلا = VA.

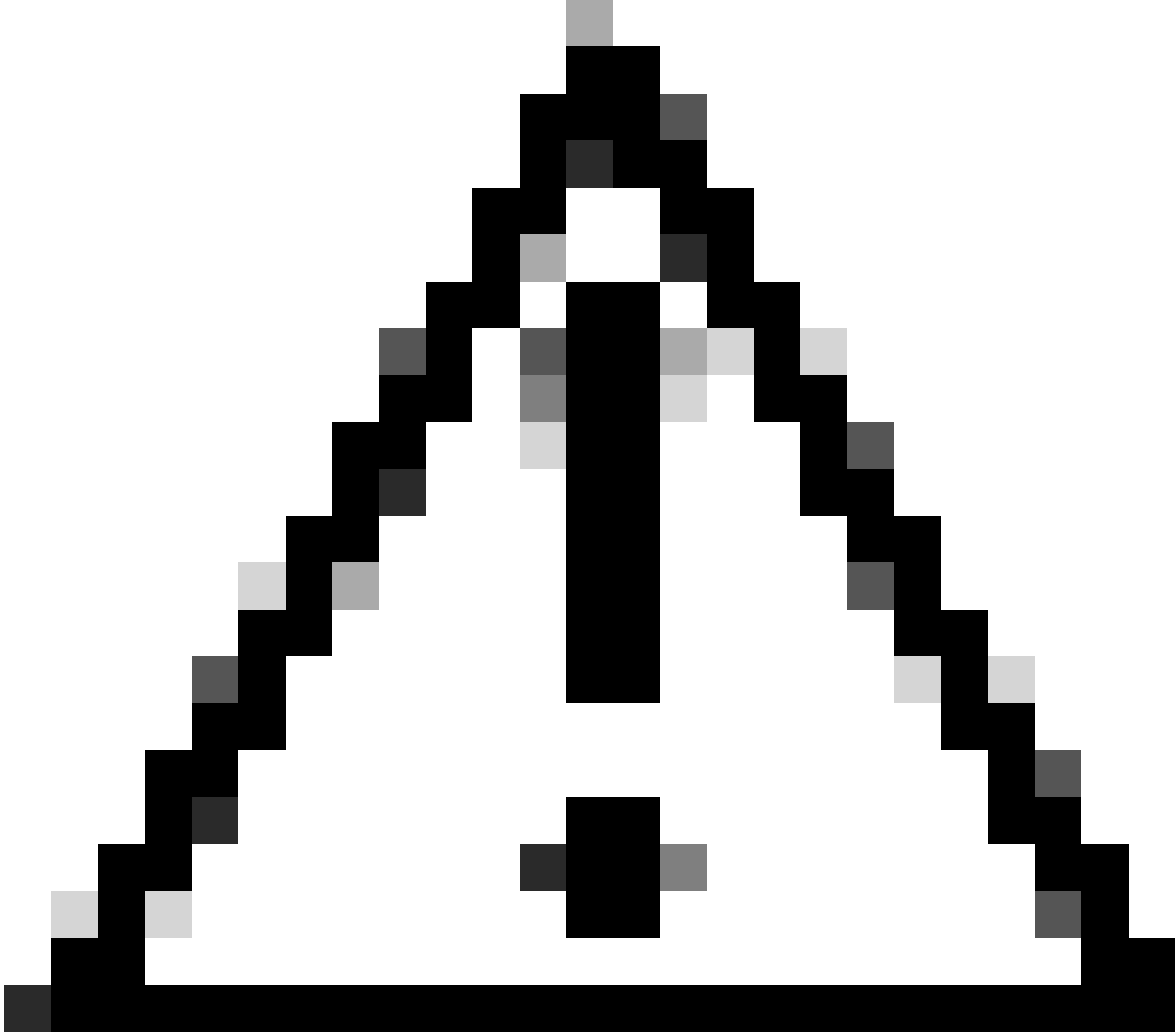
Catalyst Center VA = Catalyst Center لعل ESXi.

- رادصا ي لغشي يذلا Catalyst Center VA.
- VMware vSphere Client 7.0 و 8.0 جم انرب.

تاسرامملا لصفأ ليلد

ليلدلا اذه نم فدهلا اذه:

- OVA لېمحت دنه هقي بېطت مته يذلا يضا رتفالال نيوكتاللا ضرع
- لكش ب هب ظافات حالال بجي امو هلي دعت نكمي يذلا نيوكتاللا لوح لي صافاتاللا مدق يضا رتفاللا



صارقألاو (RAM) يئاوشعاللا لوصوللا ةركا ذوة يترك رمالا ةجال عماللا ةدحو ليدعت: ريذحت مته. موعدم ريغ يرهاظلالا زاهجاللا يفة كيشلالا يئاهم عونو ةيضا رتفالاللا ةتباتلالا دنن سمالا اذله يفة موعدماللا ةديحوللا تاريغيغتللا حيضوت

راديصا VMware

ي: لعلأ راديصا 8.0 وأ VMware نم 7.0 راديصاللا ليغشت نم دكات


- مته يتللا ةدقعاللا ددحو (رجب مهاللا ةمئاق) VMware Hamburger > Inventory ةمئاق يلالا لقتنا
- Summary يبو تلالا ةمالع ددح مته، Catalyst Center VM تيبثت اه يفة
- يفيضماللا لي صافات ماسق يعلع VMware راديصا ديكأت

vSphere Client Search in all environments

19 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

vcxcenter-mxcdnac.dnac.mx.com

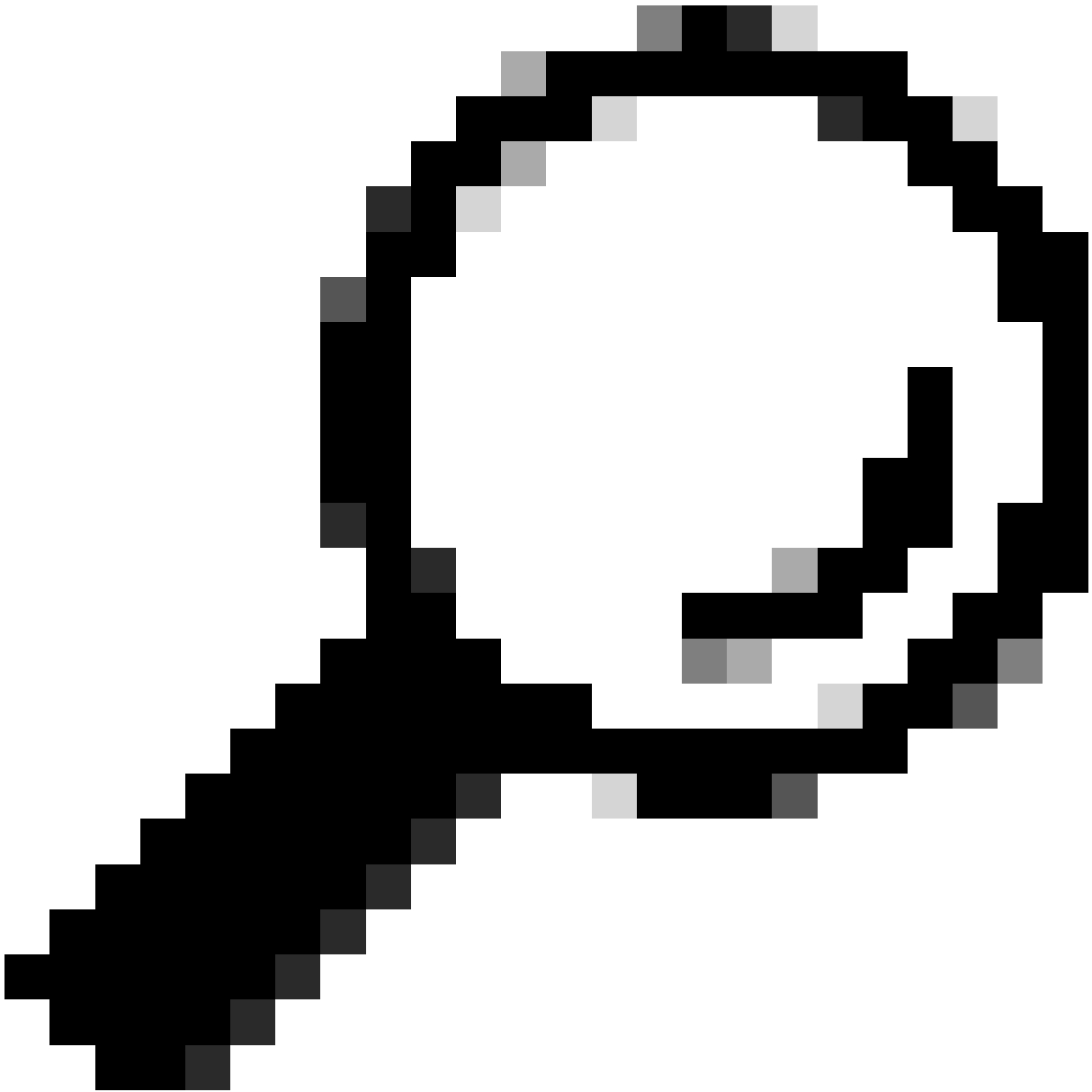
Datacenter

19.08.24.1100

- 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
- vcxcenter-mxcdnac

رادم VMware

(رشم OVA لافارم اارار اارار)



لېدلدا اذه ىلإ عوچرلا ىچري، دعب Catalyst Center VA تي بټټب موقت مل اذا: حېملت
[بېرھاظ زاھج عاشنا](#)

رېرحتلا تادادع > تاءارجا ىلإ لاقنتال او VM ديدحت لالځ نم VM ةزھجأ نيوكت دكأ

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

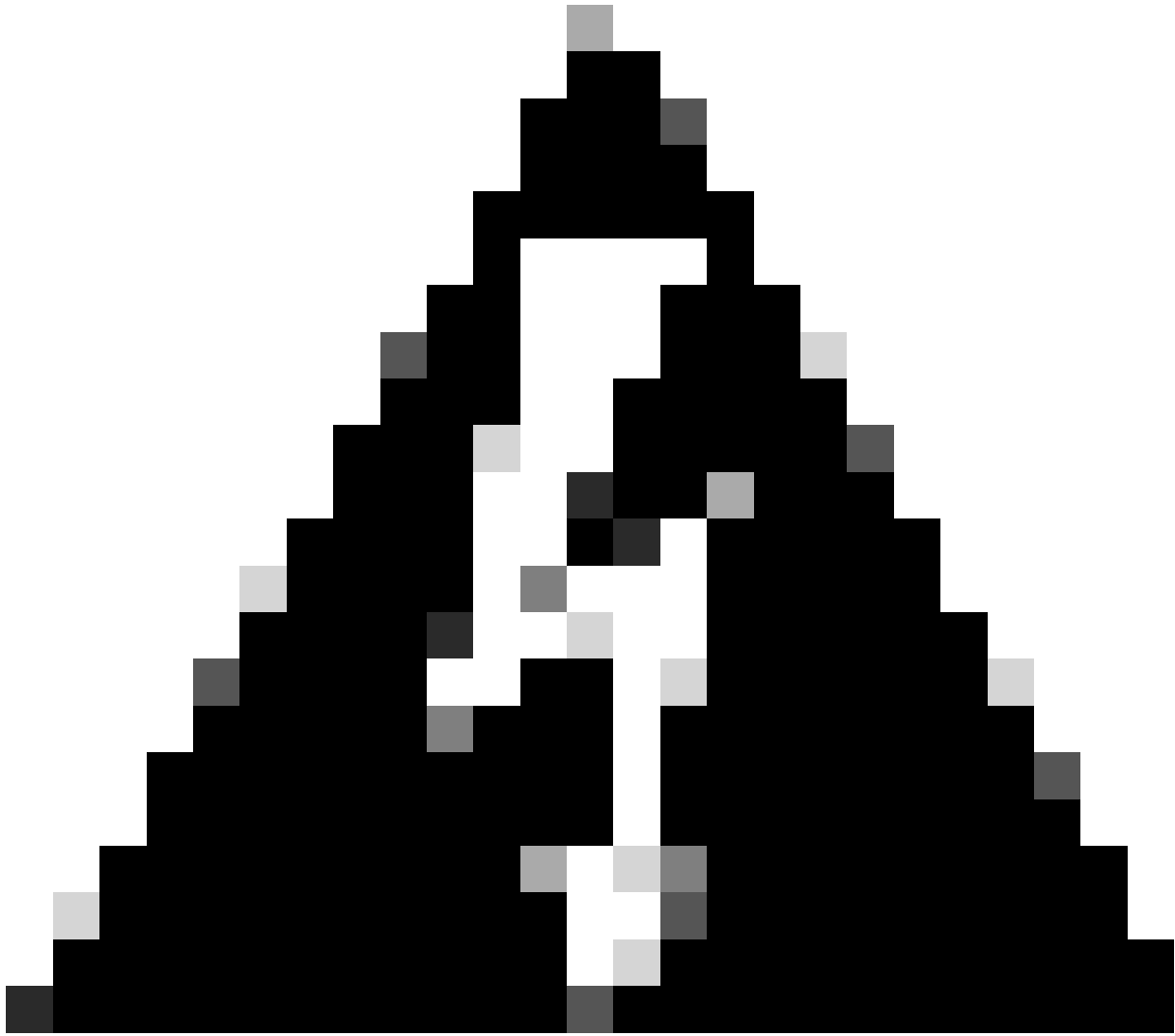
Host

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...
- Reopen

(حوت فم لآ يضارت فالآ زاهالآ) OVA رشن



قفاوتم لاريغ رصانع لاكلت نم ايا تي ازاو . تام ل عمل هذه ليدعت نكمي ال : ريذحت
ةم و عدم ريغ حبصت كب ة صاخ ل رشن ل ة يل مع نإف ، انه ةم دق م لاكلت عم

كنكمي الو اهل ي دعت كنكمي يتي ال (VM) ة ضار ت فال ة زه ج ال دراوم ي ل ال ل و د ج ل ضرعي
اهل ي دعت

ريحت ل نكمي ال	ة يزك ر م ل ة ج ل عمل ة دحو يئاوشع ل لوصول ة رك اذ (ة ت باث صارق ا تاك ر ح م 3) ة ضار ت فال ة ت باث ل صارق ال ة ك ب ش ل ل و ح م ع و ن
ريحت ل ل ل باق	ي فاضا ت باث صرق ي ره اظ ل و ح م ل ني عمل ة ك ب ش ل ل و ح م

ة يزك ر م ل ة ج ل عمل ة دحو

ة يزك ر م ل ة ج ل عمل ة دحو	32
زح	زتره اغي م 6400

دح	دودحم ريغ زتره اچيم
تاكراشم	64000 ع فترم

▼ 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

ةيزكرم لاجلا عم لادحو

ةركاذ

ةركاذ	تيا با اچيغ 256
زحج	تيا با اچيغ 256
دح	ريغ تيا با اچيغ دودحم
تاكراشم	2621440 ي داع

▼ Memory 256 GB

Reservation 256 GB

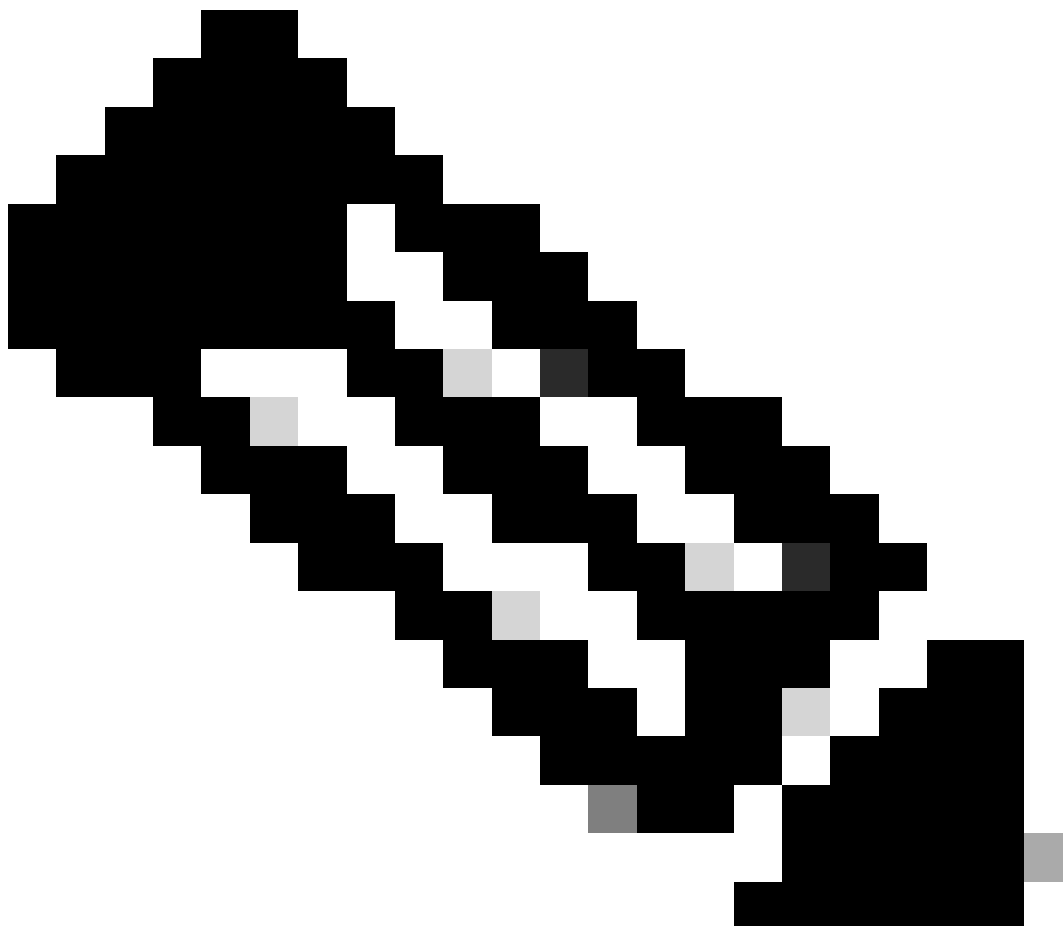
Reserve all guest memory (All locked)

Limit Unlimited MB

Shares Normal 2621440

Memory Hot Plug Enable

ةتباتللا صارقألا



ةتبات صارقأ 3 يل امجا ءاشناب (تېبثتلا) OVA موقى ،يضارتفا لكشب :ةظحالم

1 تباتللا صرقلا

HD	تيا باحىغ 100
عونلا	قىقذلا دادمإلا وأ كيمسلا دادمإلا

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	

1 تپاڭال صرقلا

2 تپاڭال صرقلا

HD	تيا باچيغ 550
عونلا	قيقدلا دادملا و كيمسلا دادملا

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	

2 تپاڭال صرقلا

3 تپاڭال صرقلا

HD	تيا باريت 2.295
----	-----------------

قيدل دادمإلا وأ كيمسلا دادمإلا

عونلا

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	

3 تباثلا صرقلا

ةففاضإ ةتباث صارقأ تاكرم

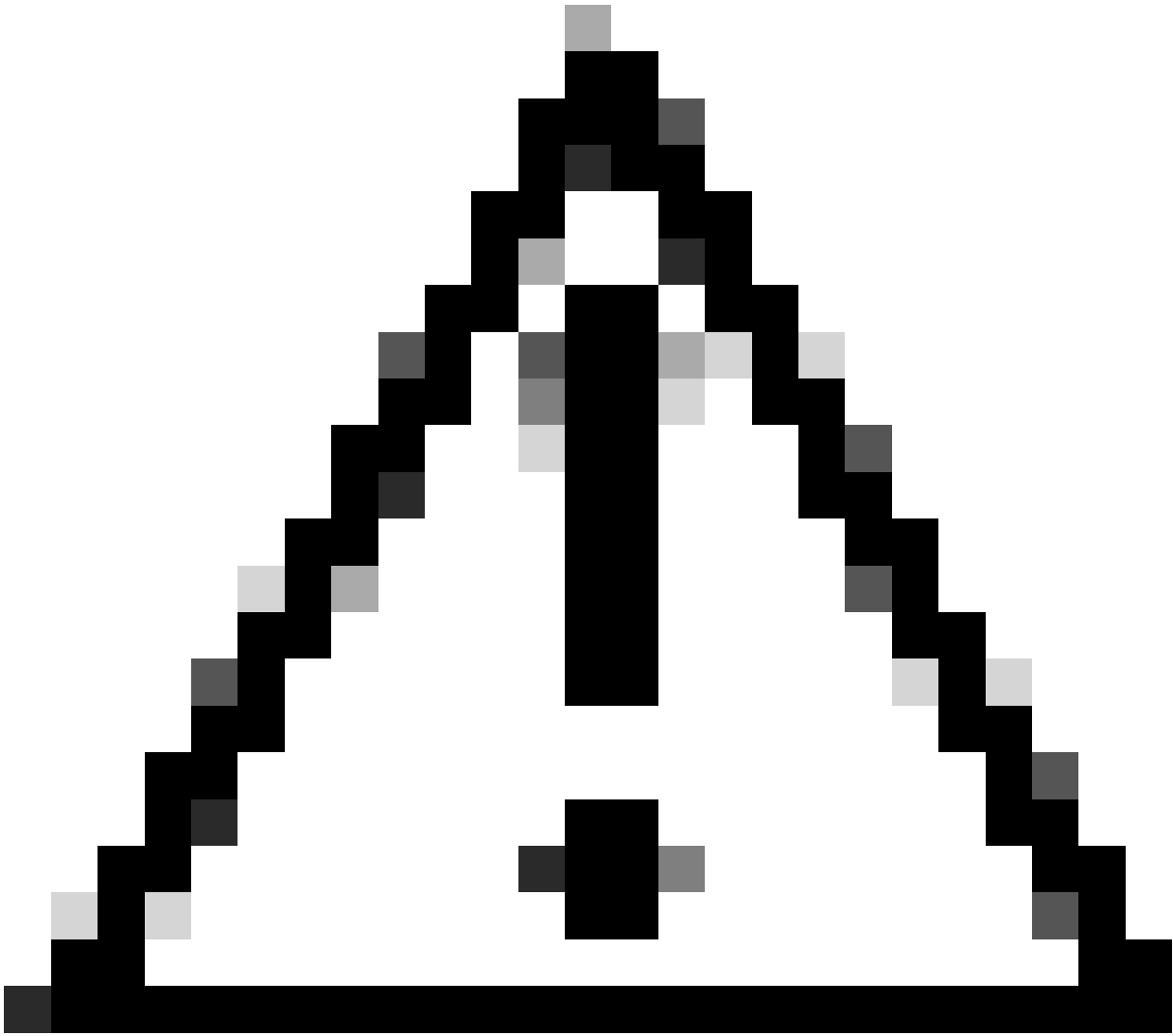
لثم ةددحم مادختس | تالاحل ةيفاض | ةبلص صارقأ يأ ةفاض | كنكمي : ةظحالم
[.يطايتحالاحس نل ات افلم نيختل عقوملا](#)

صارقالل ةيلع فلا ةئيهتلا

نامضل يره اظلا زا حلا لىع يجر اخ صرق بيكرتل ارايخ Catalyst Center يره اظلا زا حلا رفوي
ةظحالم . اهل يغشت و ةيطايتحالاحس نل

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

ةيفاض | ةتبات صارقأ تاكرحم



ةدحاوإا ةدقعا اذاة ضارءا ءاالا ءزهأال طوق فلعءالا صرءا راءء مءء مءء: رءذءء

ةكبشلا

ءاسسؤملا - 1 ةكبشلا ئءاهم

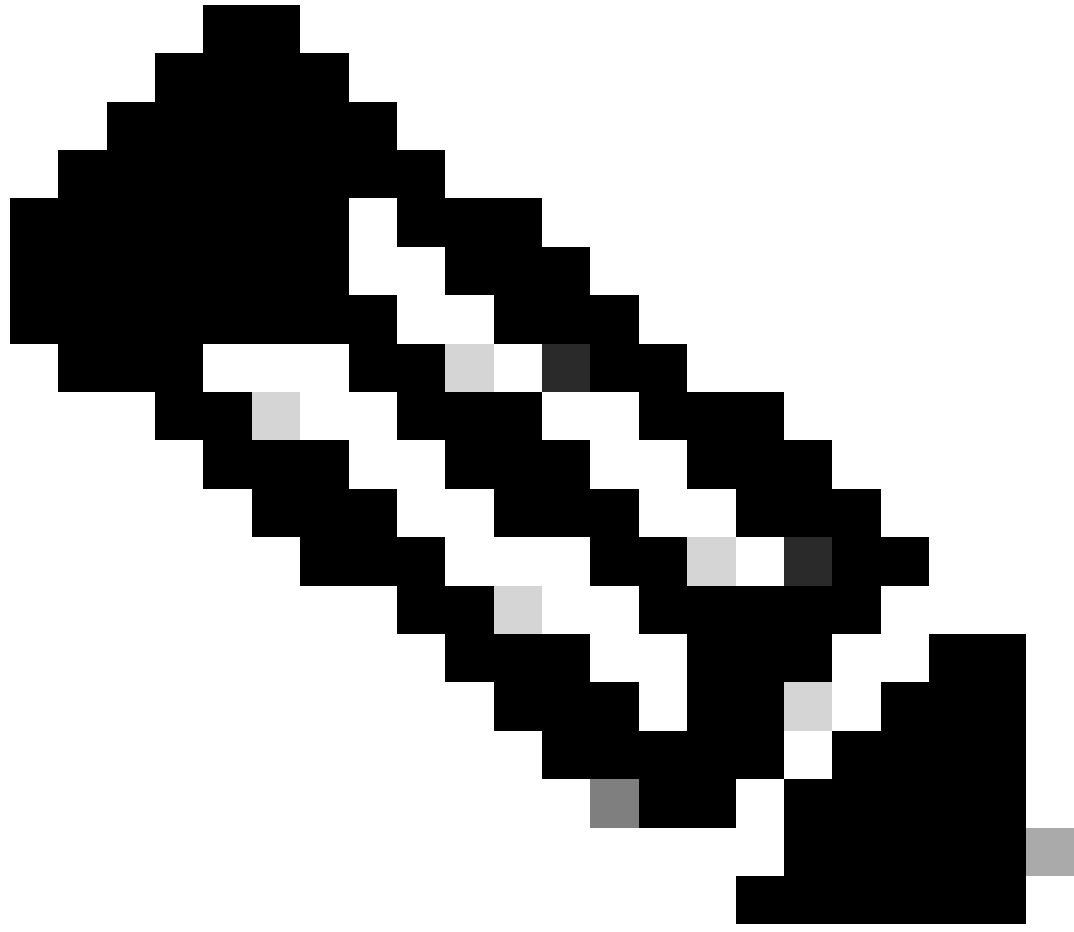
vSwitch لءءم فلع = 1 ةكبشلا لءءم نءفءء بءء

VMXNET3 = لءءملا ءون

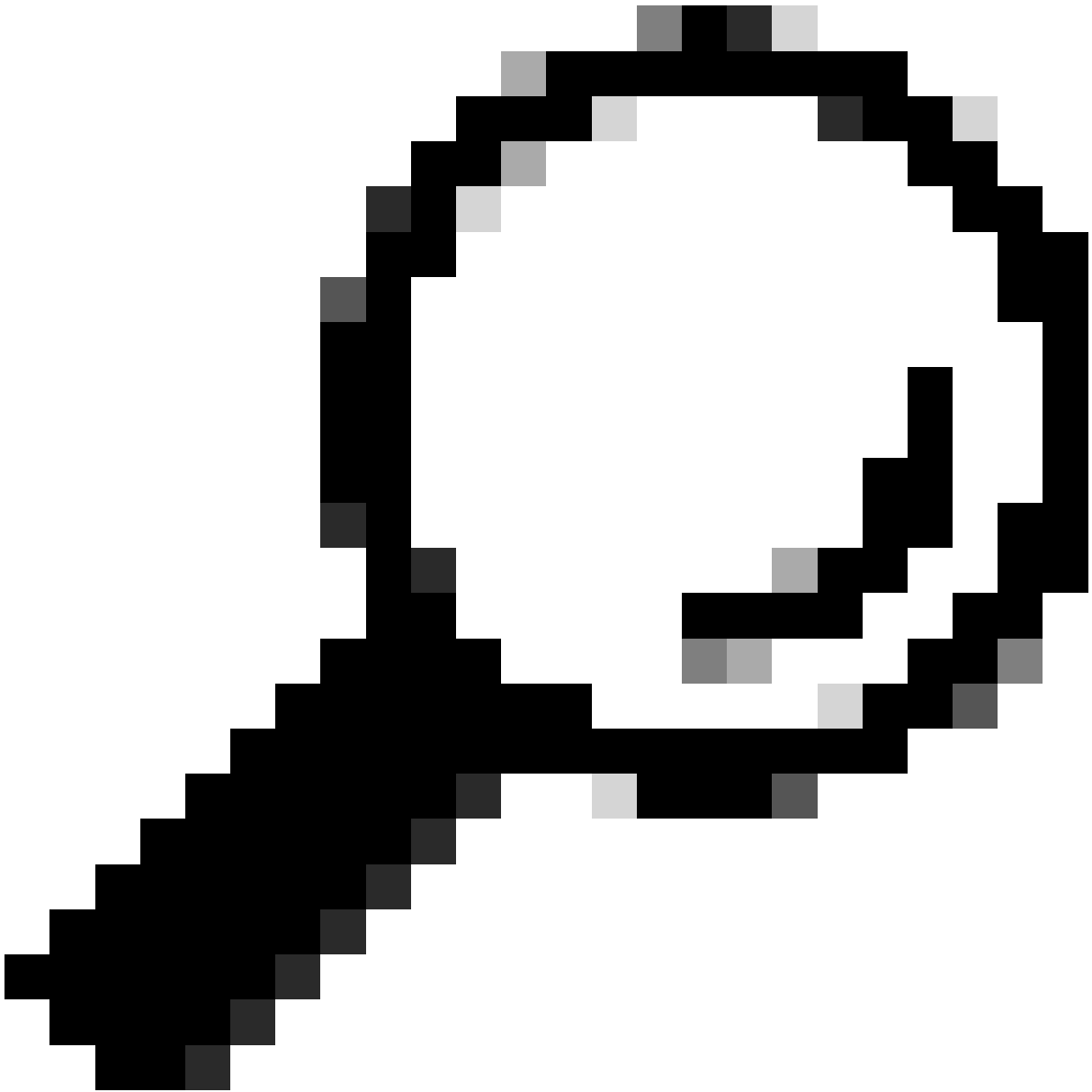
ءراءإلا - 2 ةكبشلا ئءاهم

vSwitch لءءم فلع = 2 ةكبشلا لءءم نءفءء بءء

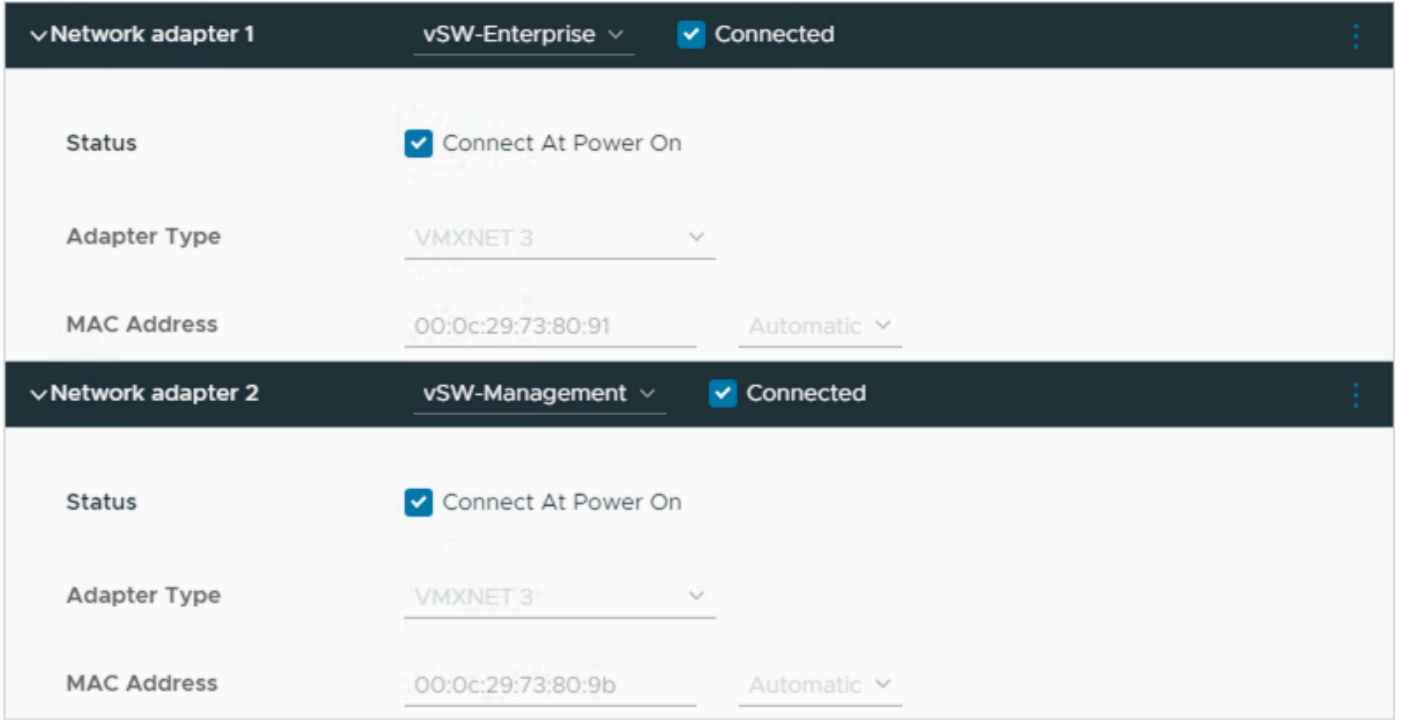
VMXNET3 = لءءملا ءون



ههجاو ىوس رفوتت ال ،Catalyst Center VA جم انرب نم 2.3.7.4 رادصلال ي ف :هظحالم
ديج ةكبش لوحم ةفاضل كئلع بجي ف ،ةرادلال ههجاو نيوكت ديرت تنك اذا .ةسسؤملا
ايودي.



يه NAPI Linux فويض ىلع عم VMXNET3 ليغشت جم انرب قفاوتي :حيملت
ماظن ىلع ةعرسال ةيلاع تاكبشلا اءا نيسحت ىلع لمعت ةعطاقم فيفخت ةيلآ
عضوو ةعطاقم لعضو نيب اباي او ابا هذ لي دبتللا قيرط نع Linux ليغشتلا
منحلا لابق تسإء انثأ تيوصتلا.

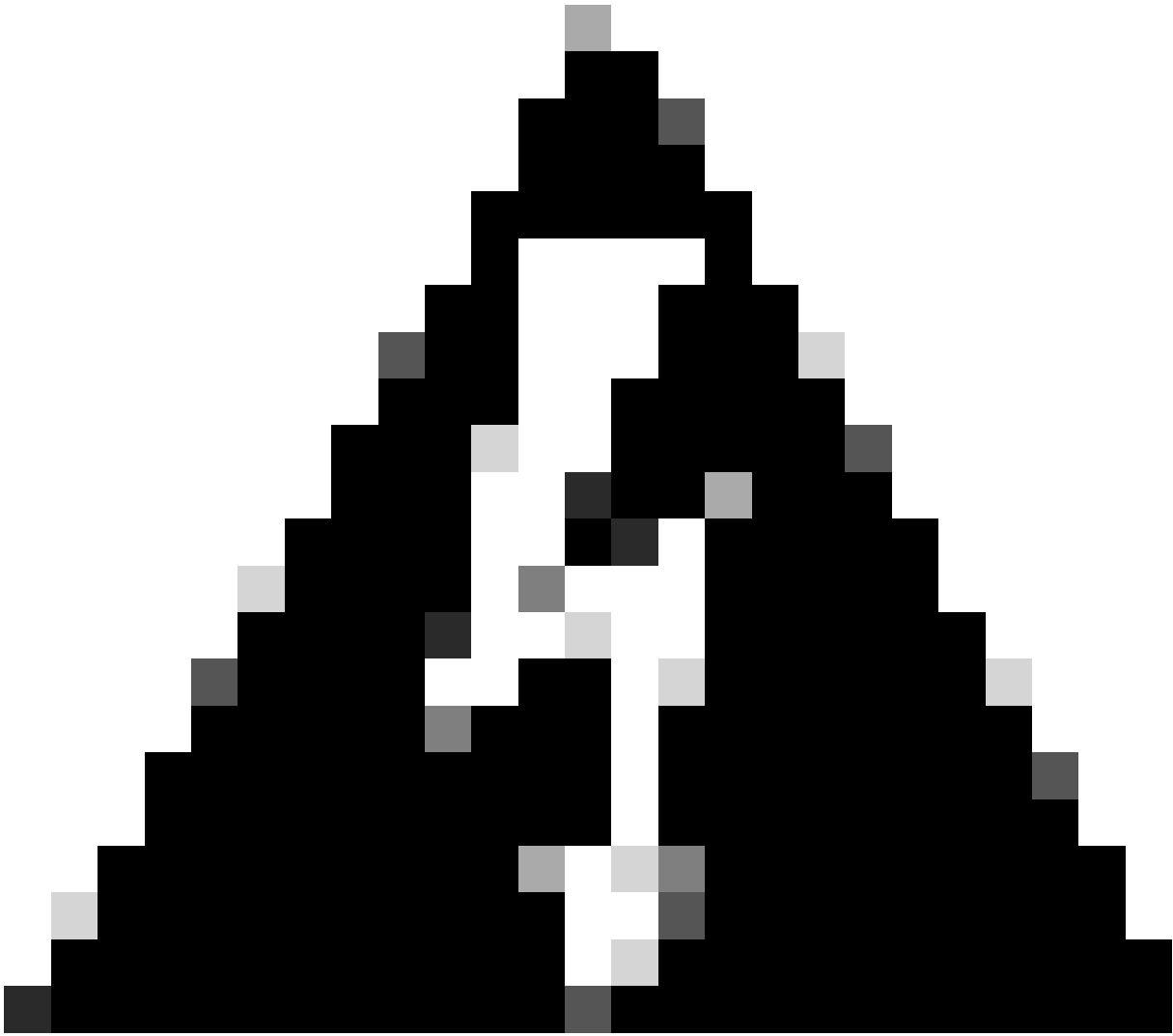


ةكبشلا ئياهم

دويق

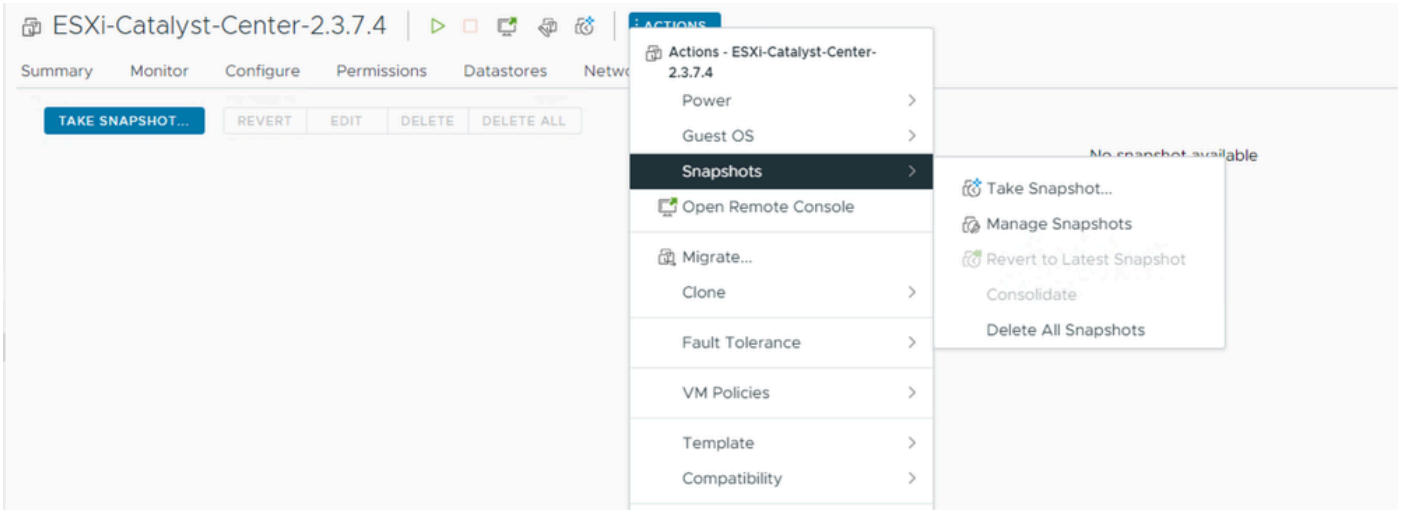
ESXi ىلع زكرم ةزافح ةدامل ةقاطب رادصإلا ىلع مسق [دييقتودحلا](#) تلحأ

- VMware نم هذه vSphere تازيم Catalyst Center VA معدي ال
 - ءاطخأل زواجت
 - اهفانئتسا واتقوم ةيضارتفالا ةزهجالا فاقيا
 - VMs خاسنتسا
 - (ةيطايتح| ةخسنك) ةطقل



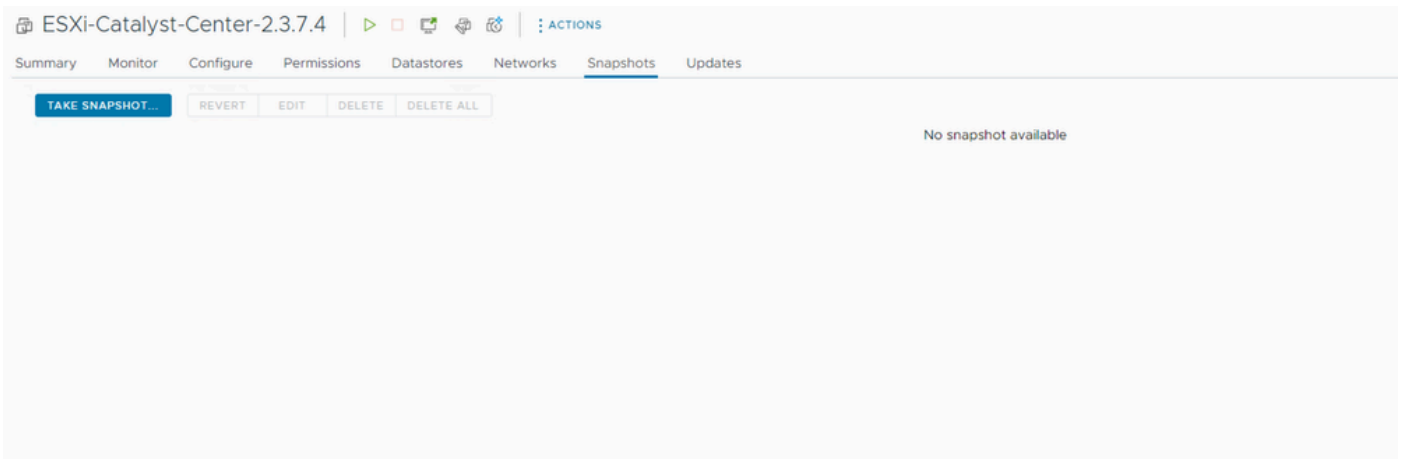
شودح ي ف ب ب س تي و Catalyst Center VA ى لع تا ط ق ل ل ا ماد خ ت س ا م ع د م تي ال : ري ذ ح ت
ر ش ن ل ل ا ا ن ث ا ة ري ب ك ل ك ا ش م

> ت ا ع ا ر ج ا ل ا ى ل ا ل ق ت ن ا و (VM) ي ر ه ا ط ل ا ز ا ه ج ل ا ى ل ا ل ق ت ن ا ، تا ط ق ل ل ا ماد خ ت س ا م ع د م د ك ا ت ل ل
تا ط ق ل ل ا ة ر ا د ا > تا ط ق ل ل ا



تاطول الة قراد

ة ضار الة زه الة تاطول دوو مدع نم دكأ



تاطول VM

VMware قفاوت ة فوفصم

امهنا نم دكأ الة الة جاتحن، vCenter ة طساوب ESXi فوضمو يره اظال زاه الة قراد م تي ام دنع ناقفاوتم.

عقوتم ريغ كولس واطأ كانه نوكي دقو يره اظال زاه الة عم طقف قفاوتم الة قباطتي ال.

زاه الة زه الة Summary > الة لقتناو (VM) يره اظال زاه الة دح، كب ة صاخ الة رشن الة ةيلمع ي (VM) ضار الة الة.

VM زه الة تامولعم نمض قفاوتم الة دنب ظحال.

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

VM قزجأ

VMware تاجتنم قفاوت لودج ي ف كميق ءنراقم ل [VMware قزجأ قفاوت](#) لءا عجرا

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

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نم ةومچم مادختساب دن تسمل اذہ Cisco تچرت
ملاعلاء انء عيچ ي ف ني مدختسمل معد يوتحم مي دقتل ةيرشبلاو
امك ةقيقد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال م يچري. ةصاخل مه تلغ ب
Cisco ي لخت. فرتحم مچرت م اهم دقي ي تلل ةي فارتحال ةمچرتل عم لالحل وه
ىل إأمئاد عوچرلاب ي صؤت و تامچرتل هذه ةقد نع اهتيل وئسم Cisco
Systems (رفوتم طبارلا) ي لصلأل يزي لچن إل دن تسمل