

جمانربب ةديفم ةماع ةفرعم HyperFlex

تاي وتحمل

ةمدقملا

مادختسالا ةعئاش تارصتخم

HyperFlex VMware VMNIC

لبق ام بلط 3.5

دعب عارش لابلط 3.5

قبس وحلا ةدقع لباقم ةعمجملا ةدقعلالىع

ةعمجم ةدقع

قيزك رملأا قجل اعملأا ةدحو دراوم تازوجح

قرك اذلأا دراوم تازوجح

قبس وحلا ةدقع

ةيحصلاريج ةعمجملا ماظن تاهويرانيس

لفسأـل ةدقع : 1 ويرانيس لـا

قطوغضم صارقا كرحم : 2 ويرانيس لـا

طوغضم صرق الـو ةدقع الـلـ : 3 ويرانيس لـا

(CLI) رـمـاـلـاـ رـطـسـ ةـهـجـ اوـ مـادـخـتـسـ اـبـ SED ةـعـوـمـجـ نـعـ ثـحـبـلـاـ ةـيـفـيـكـ

ةـنـاـيـصـلـاـ عـضـوـلـبـاـقـمـ HX ةـنـاـيـصـلـاـ عـضـوـلـبـاـقـمـ ESXi

قرـكـتـمـلـاـ ةـلـئـسـأـلـاـ

Cisco HyperFlex M4 و M5 ؟ مـادـخـلـعـ SCVMs ةـزـهـجـأـ تـيـبـثـتـ مـتـيـ نـيـأـ

؟ـاـهـلـاـمـتـحـاـ ةـعـوـمـجـمـلـاـ مـاظـنـلـ نـكـمـيـ يـتـلـاـ قـلـشـافـلـاـ دـعـمـكـ

رـثـكـأـ وـأـ دـقـعـ 5 تـاذـتـاعـوـمـجـمـ

دقـعـ 4 وـ3 مـضـتـتـاعـوـمـجـمـ

؟ـلـمـعـلـاـ يـفـ ةـيـضـارتـفـالـاـ ةـزـهـجـأـلـاـ رـمـتـسـتـ لـهـ ؟ـ سـقـمـ ةـزـهـجـأـ دـحـأـ لـيـغـشـتـ فـاقـيـإـمـتـ اـذـاـثـدـحـيـ اـذـامـ

؟ـنـآـلـاـ اـذـامـ زـاهـجـ رـادـصـاـ ثـيـدـحـتـ مـتـ

ةمدقملا

اهـكـلـتـمـيـ نـأـ بـجـيـ يـتـلـاـ Cisco HyperFlex (HX) لـوحـ ةـمـاعـلـاـ ةـفـرـعـمـلـاـ دـنـتـسـمـلـاـ اـذـهـ فـصـيـ مـهـيـدـيـأـ لـوـانـتـمـ يـفـ نـوـلـوـؤـسـمـلـاـ.

مادختسالا ةعئاش تارصتخم

نيـزـخـتـلـاـ مـكـحـتـ ةـدـحـولـ يـرـهـاـظـلـاـ زـاهـجـلـاـ = SCVM

يـرـهـاـظـلـاـ زـاهـجـلـاـ ةـكـبـشـ ةـهـجـ اوـ ةـقـاطـبـ = VMNIC

ةـيـرـهـاـظـلـاـ ةـكـبـشـلـاـ ةـهـجـ اوـ ةـقـاطـبـ = VNIC

يـتـاـذـلـاـ رـيـفـشـتـلـاـ لـمـعـيـ صـارـقاـ كـرحمـ = SED

يـرـهـاـظـلـاـ زـاهـجـلـاـ = VM

HX = HyperFlex

بیترت HyperFlex VMware VMNIC

ةقحalla تارادصا او HX نم 3.5 رادصا يف VMNIC ۋە قاطب عضو حقىن دقو.

لېق ام بلط 3.5

تاكبىش ماقدارا ئىلا ادانتسا VNIC تاكبىش صىصخت مىت، 3.5 رادصا لېق VNIC.

VNIC

VNIC 0 و VNIC 1

VNIC 2 و VNIC 3

VNIC 4 و VNIC 5

VNIC 6 و VNIC 7

يىرها ئاظلا لوحملار (vSwitch)

vSwitch-hx-inband-mgmt

vSwitch-hx-storage-data

ۋە كېپش vSwitch-hx-vm

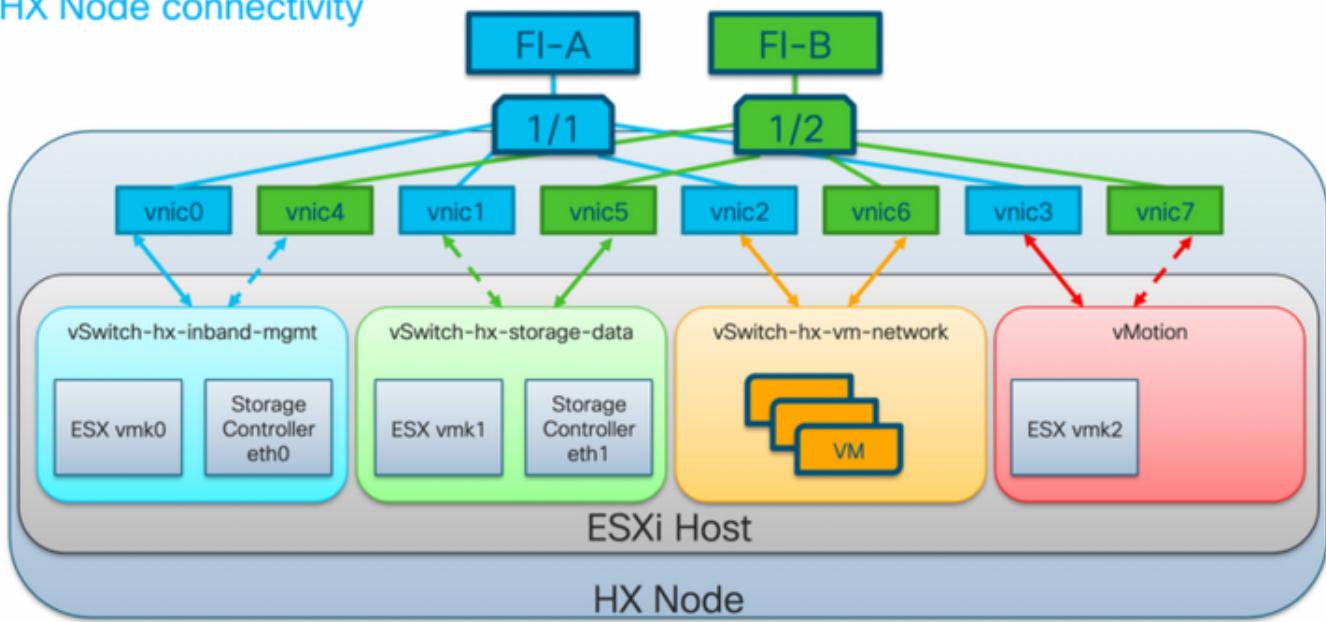
vMotion

دعب ئارشىلا بلط 3.5

يف مكحتلا ناونع ئىلا ادانتسا VNIC تاكبىش نىيىعت مىتى، ثدحألا تارادصا او 3.5 رادصا يف ئەلاحىلل نىيعم بىترت دجويى ال، كىلذلو (MAC). طئاسولما ئىلا لوصولما.

بلط ئافتحالا مىتى، رىشكأ وأ 3.5 ئىلا 3.5 نم مدقأ رادصا نم ئىقىرىت ئارجا مىت اذى.

HX Node connectivity



نۇڭ ارطىن قىيىب طتلىل الباق اذە نوكىي نىل، HX Hyper-V ل ئەبسىنلىپ: ئەظحالىم (CDN).

بىسوجىلا ئەدقىع لېاقىم ئەمچىملا ئىلۇم

اهنىب تافالىت خا كانھو، و ئەمچىملا دىقىعىلا نم لىك ئىلۇم Compute طاقىن دجوت.

ةعجمج ٰدقع

SCVMs ESXi vCPU 8	HX Cisco HyperFlex .	(CPU) (CPU)	VMs. :	(CPU) (CPU)	VMs	(CPU)	hypervisor
تاكراشم ضفخنم	نـجـ	زـتـرـهـ اـغـيـمـ	10800	دـجـ	يـهـانـتـمـاـلـ		
SCVMs HX Cisco HyperFlex .	VM	ESXi hypervisor	VM :				
مداوـلـاـ جـذـامـنـ	فـيـضـلـاـ ظـرـكـاـذـ رـادـقـمـ			فـوـيـضـلـاـ ظـرـكـاـذـ ظـفـاـكـ زـجـ			
HX 220c-M5SX HXAF 220c-M5SX HXAF 220c-M4S HXAF220c-M4S	تيـابـاجـيـغـ	48			معـنـ		
HX 240c-M5SX HXAF 240c-M5SX HX240c-M4SX HXAF240c-M4SX HX240c-M5L	تيـابـاجـيـغـ	72			معـنـ		
	تيـابـاجـيـغـ	78			معـنـ		

ةبسـوحـلـاـ ٰدقـعـ

ةعـرسـبـ طـقـفـ ٰدقـحـ اوـ ةـيـزـكـرـمـ ٰدقـلـاعـمـ ٰدقـحـوبـ هـنـيـوـكـتـ مـتـ .ـنـزـولـاـ فـيـفـخـ SCVMـ ىـلـعـ طـقـفـ ٰقبـسـوحـلـاـ ٰدقـعـ يـوـتـحـتـ .ـرـكـاـذـلـاـ زـجـ نـمـ تـيـابـاجـيـمـ 512ـ وـ زـتـرـهـاجـيـمـ 1024ـ .ـ

ةـعـزـومـلـاـ درـاـوـمـلـاـ لـوـدـجـلـ DRSـ تـاـدـادـعـاـ ىـلـعـ ظـافـحـلـلـ يـسـيـئـرـ لـكـشـبـ وـهـ ٰقبـسـوحـلـاـ ٰدقـعـ دـوـجـوـنـمـ ضـرـغـلـاـ .ـعـمـجـمـلـاـ دـقـعـلـاـ ىـلـاـ يـرـخـأـ ٰقـرـمـ مـدـخـتـسـمـلـاـبـ ٰقـصـاخـلـاـ VMsـ ٰقـزـهـجـأـ لـقـنـبـ DRSـ مـاـيـقـ مـدـعـ نـاـمـضـلـ .ـ

ةـيـحـصـلـاـ رـيـغـ ٰقـعـوـمـجـمـلـاـ مـاـظـنـ تـاهـوـيـرـانـيـسـ

ةـيـلـاتـلـاـ تـاهـوـيـرـانـيـسـلـاـ يـفـ ٰقـيـحـصـ رـيـغـ HXـ ٰقـعـوـمـجـمـ حـبـصـتـ نـأـ نـكـمـيـ .ـ

لـفـسـأـلـ ٰدقـعـ : 1ـ وـيـرـانـيـسـلـاـ

ٰدقـعـلـاـ نـوـكـتـ نـأـ عـقـوـتـمـلـاـ نـمـ .ـاـمـ ٰدقـعـ رـاهـنـتـ اـمـدـنـعـ ٰقـيـحـصـ رـيـغـ ٰقـلـاحـ يـفـ ٰقـعـوـمـجـمـلـاـ مـاـظـنـ لـخـديـ .ـةـنـاـيـصـلـاـ عـضـوـيـفـ مـدـاـخـ عـضـوـدـنـعـ وـأـ ٰقـعـوـمـجـمـلـاـ مـاـظـنـ ٰقـيـقـرـتـ عـاـنـثـأـ ٰقـلـطـعـمـ .ـ

```
root@SpringpathController:~# stcli cluster storage-summary --detail
<snip>
current ensemble size:3
# of caching failures before cluster shuts down:2
minimum cache copies remaining:2
minimum data copies available for some user data:2
current healing status:rebuilding/healing is needed, but not in progress yet. warning:
insufficient node or space resources may prevent healing. storage node 10.197.252.99is either
down or initializing disks.
minimum metadata copies available for cluster metadata:2
# of unavailable nodes:1
# of nodes failure tolerable for cluster to be available:0
health state reason:storage cluster is unhealthy.storage node 10.197.252.99 is unavailable.
```

```
# of node failures before cluster shuts down:2
# of node failures before cluster goes into readonly:2
# of persistent devices failures tolerable for cluster to be available:1
# of node failures before cluster goes to enospace warn trying to move the existing data:na
# of persistent devices failures before cluster shuts down:2
# of persistent devices failures before cluster goes into readonly:2
# of caching failures before cluster goes into readonly:na
# of caching devices failures tolerable for cluster to be available:1
resiliencyInfo:
messages:
-----
Storage cluster is unhealthy.
-----
Storage node 10.197.252.99 is unavailable.
-----
state: 2
nodeFailuresTolerable: 0
cachingDeviceFailuresTolerable: 1
persistentDeviceFailuresTolerable: 1
zoneResInfoList: None
spaceStatus: normal
totalCapacity: 3.0T
totalSavings: 5.17%
usedCapacity: 45.9G
zkHealth: online
clusterAccessPolicy: lenient
dataReplicationCompliance: non_compliant
dataReplicationFactor: 3
```

ةطوغضم صارقاً كرحم: 2 ويرانيسلا

طرشلا حسم بجي .رفوتم ريغ صرقلا نوكى امدنع ۋەمىلس رىغ ۋەلاج يف ۋەجمەلە ماظن لخدى
ىخاً صارقاً ىلע تانايىبلا عيزوت دنۇع

```
root@SpringpathController:~# stcli cluster storage-summary --detail
<snip>
current ensemble size:3
# of caching failures before cluster shuts down:2
minimum cache copies remaining:2
minimum data copies available for some user data:2
current healing status:rebuilding/healing is needed, but not in progress yet. warning:
insufficient node or space resources may prevent healing. storage node is either down or
initializing disks.
minimum metadata copies available for cluster metadata:2
# of unavailable nodes:1
# of nodes failure tolerable for cluster to be available:0
health state reason:storage cluster is unhealthy. persistent device disk
[5000c5007e113d8b:0000000000000000] on node 10.197.252.99 is unavailable.
# of node failures before cluster shuts down:2
# of node failures before cluster goes into readonly:2
# of persistent devices failures tolerable for cluster to be available:1
# of node failures before cluster goes to enospace warn trying to move the existing data:na
# of persistent devices failures before cluster shuts down:2
# of persistent devices failures before cluster goes into readonly:2
# of caching failures before cluster goes into readonly:na
# of caching devices failures tolerable for cluster to be available:1
resiliencyInfo:
messages:
-----
Storage cluster is unhealthy.
-----
Persistent Device Disk [5000c5007e113d8b:0000000000000000] on node 10.197.252.99 is unavailable.
```

```

-----
state: 2
nodeFailuresTolerable: 0
cachingDeviceFailuresTolerable: 1
persistentDeviceFailuresTolerable: 1
zoneResInfoList: None
spaceStatus: normal
totalCapacity: 3.0T
totalSavings: 8.82%
usedCapacity: 45.9G
zkHealth: online
clusterAccessPolicy: lenient
dataReplicationCompliance: non_compliant
dataReplicationFactor: 3

```

طوغضم صرق ال و ٽدقع ال: 3: ويرانيسلا

ٽلاح يف صرق، و ٽدقع نوكت ال ام دنع ٽوميلس رٽغ ٽلاح يف ٽاعومجملا ماظن لخدي نأ نكمي
مدقتلارا ديق عانبلا ٽداع! ٽيلمع تناك اذا طرشلا اذه ثدحي .لطبعت

```

root@SpringpathController:~# stcli cluster storage-summary --detail
<snip>
resiliencyDetails:
    current ensemble size:5
    # of caching failures before cluster shuts down:3
    minimum cache copies remaining:3
    minimum data copies available for some user data:2
current healing status:rebuilding is in progress, 98% completed.           minimum metadata copies
available for cluster metadata:2
    time remaining before current healing operation finishes:7 hr(s), 15 min(s), and 34
sec(s)
    # of unavailable nodes:0
    # of nodes failure tolerable for cluster to be available:1
    health state reason:storage cluster is unhealthy.
    # of node failures before cluster shuts down:2
    # of node failures before cluster goes into readonly:2
    # of persistent devices failures tolerable for cluster to be available:1
    # of node failures before cluster goes to enospace warn trying to move the existing
data:na
    # of persistent devices failures before cluster shuts down:2
    # of persistent devices failures before cluster goes into readonly:2
    # of caching failures before cluster goes into readonly:na
    # of caching devices failures tolerable for cluster to be available:2
resiliencyInfo:
    messages:
        Storage cluster is unhealthy.
    state: 2
    nodeFailuresTolerable: 1
    cachingDeviceFailuresTolerable: 2
    persistentDeviceFailuresTolerable: 1
    zoneResInfoList: None
    spaceStatus: normal
    totalCapacity: 225.0T
    totalSavings: 42.93%
    usedCapacity: 67.7T
    clusterAccessPolicy: lenient
    dataReplicationCompliance: non_compliant
    dataReplicationFactor: 3

```

رم أولاً رطس ٥٥ ج او مادختسا ب SED ٥عومجم نع ثحبلا ٥يفيك (CLI)

ماظن ناك اذا ام ققحتل CLI مادختسا نكمي HX Connect. اى لوصولا رفوتى مل اذا ال مأ ٥عومجم.

```
# Check if the cluster is SED capable
root@SpringpathController:~# cat /etc/springpath/sed_capability.conf
sed_capable_cluster=False

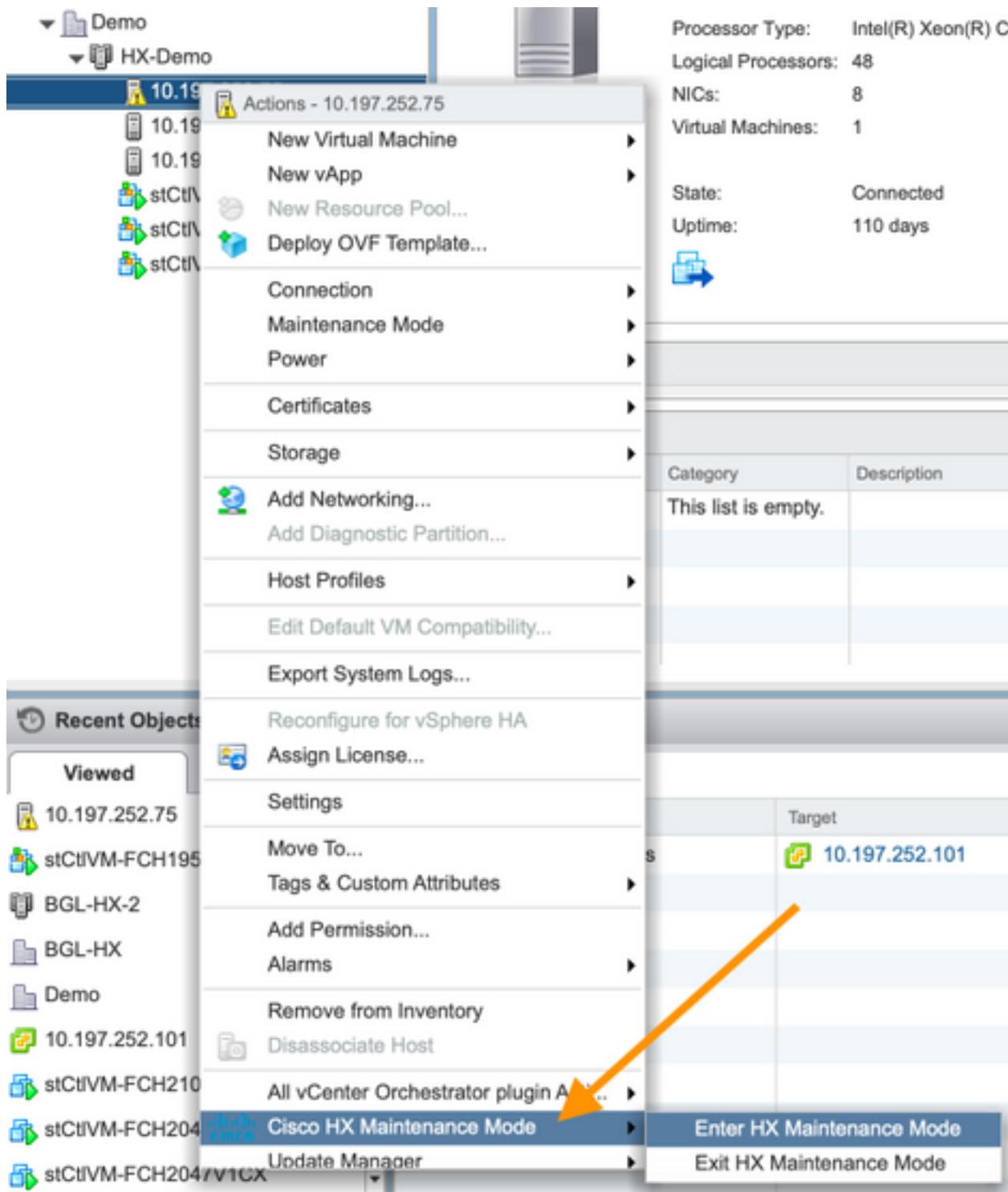
# Check if the cluster is SED enabled root@SpringpathController:~# cat /etc/springpath/sed.conf
sed_encryption_state=unknown

root@SpringpathController:~# /usr/share/springpath/storfs-appliance/sed-client.sh -1
WWN,Slot,Supported,Enabled,Locked,Vendor,Model,Serial,Size
5002538c40a42d38,1,0,0,0,Samsung,SAMSUNG_MZ7LM240HMHQ-00003,S3LKNX0K406548,228936
5000c50030278d83,25,1,1,0,MICRON,S650DC-800FIPS,ZAZ15QDM0000822150Z3,763097
500a07511d38cd36,2,1,1,0,MICRON,Micron_5100_MTFDDAK960TCB_SED,17261D38CD36,915715
500a07511d38efbe,4,1,1,0,MICRON,Micron_5100_MTFDDAK960TCB_SED,17261D38EFBE,915715
500a07511d38f350,7,1,1,0,MICRON,Micron_5100_MTFDDAK960TCB_SED,17261D38F350,915715
500a07511d38eaa6,3,1,1,0,MICRON,Micron_5100_MTFDDAK960TCB_SED,17261D38EAA6,915715
500a07511d38ce80,6,1,1,0,MICRON,Micron_5100_MTFDDAK960TCB_SED,17261D38CE80,915715
500a07511d38e4fc,5,1,1,0,MICRON,Micron_5100_MTFDDAK960TCB_SED,17261D38E4FC,915715
```

ةنايصل ا عضولباقم HX ةنايصل ا عضو

مادختسا بجي HX، ٥عومجم نم اعزج لكش ي مداخىل ع ةنايصل ا ظشنأ ذيفنت مزلي امدنع دنع ٤قاشرب SCVM ليغشت فاقيا متى ESXi. ةنايصل ا عضو نم الدب HX ةنايصل ا عضو ةنايصل ا عضو مادختسا ESXi.

ةدح او ٤دقع لشف يأ، ٤لطبع اهرباتعا متيس، ةنايصل ا عضو يف ٤دقعلا نوكت امنيب.



ةـنـاـيـصـلـا عـضـوـىـلـا ئـرـخـأـةـدـعـ لـقـنـ لـبـقـ ةـدـيـجـ ةـحـصـبـ عـتـمـتـيـ عـوـمـجـمـلـا مـاـظـنـ نـأـ نـمـ دـكـأـتـ

```
root@SpringpathController:~# stcli cluster storage-summary --detail
<snip>
current ensemble size:3
# of caching failures before cluster shuts down:3
minimum cache copies remaining:3
minimum data copies available for some user data:3
minimum metadata copies available for cluster metadata:3
# of unavailable nodes:0
# of nodes failure tolerable for cluster to be available:1
health state reason:storage cluster is healthy.
# of node failures before cluster shuts down:3
# of node failures before cluster goes into readonly:3
# of persistent devices failures tolerable for cluster to be available:2
```

```
# of node failures before cluster goes to enospace warn trying to move the existing data:na
# of persistent devices failures before cluster shuts down:3
# of persistent devices failures before cluster goes into readonly:3
# of caching failures before cluster goes into readonly:na
# of caching devices failures tolerable for cluster to be available:2
resiliencyInfo:
messages:
Storage cluster is healthy.
state: 1
nodeFailuresTolerable: 1
cachingDeviceFailuresTolerable: 2
<snip>
```

ةرركتمل ا ةلئسألا

ما هي الميزات الرئيسية لـ Cisco HyperFlex M4 و M5؟

SCVM عقوم يلاتلا لوجلا درسي M4 و M5 مداوخ نيپ Cisco HyperFlex تامولعم رفويو و ئرخ آدیفم.

اهل امتحان و معلمون نكمي يتلا ڈلس افلا دفعا ددع مک

لثامتملا خسنلا لماع ىلع ٰعومجملا ماظن اهلحتي نأ نكمي يتلا لشفلا تالاح ددع دمتعي لوصولا جهنو.

رثكأ وأ دقع 5 تاذ تاعومجم

يف ، "لهاستم" ىلع "لوصولا جهون" نيعت متيو 3 وه (RF) لثامتملا خسنلا لماع نوكى امدنع دقع 3 تلشف اذا .قباتكل/ةعارقلما ئلاح يف ٰعومجملا ماظن لظيـس ،نيـتـدقـعـلـشـفـ ئـلـاـ ٰعـوـمـجـمـلـاـ مـاظـنـ لـيـغـشـتـ فـاقـيـاـ مـتـيـسـفـ.

خسنلا لماع لثامتملا	لوصولا جهون	دقعلـاـ دـدـعـ ئـلـشـافـلـاـ	طـقـفـ	ةـعـارـقـ	الـغـالـبـ
		قباتـكـ/ـةـعـارـقـ			
3	لهاستم		2	—	3
3	مراضـ		1	2	3
2	لهاستم		1	—	2
2	مراضـ		—	1	2

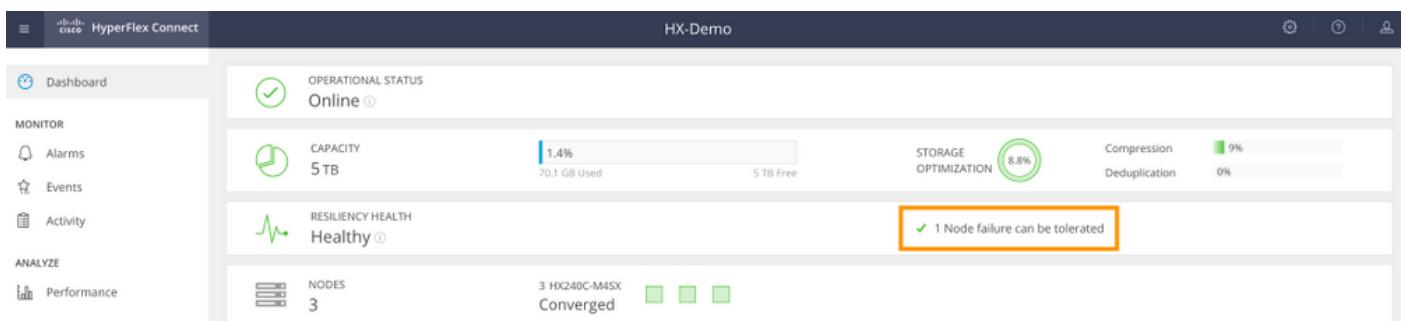
دقع 4 و 3 مضـتـ تـاعـوـمـجـمـ

يف ،ديـقـمـ وأـلـهاـسـتـمـ ىـلـعـ لـوـصـوـلـاـ جـهـونـ نـيـعـتـ مـتـيـوـ 3ـ وهـ يـكـلـسـاـلـلـاـ دـدـرـتـلـاـ نـوـكـيـ اـمـدـنـعـ لـشـفـ ئـلـاـ ٰعـوـمـجـمـلـاـ مـاظـنـ لـظـيــسـ ،ـدـحـاـوـ ٰدـقـعـلـشـفـ ئـلـاـ ٰعـوـمـجـمـلـاـ مـاظـنـ لـيـغـشـتـ فـاقـيـاـ مـتـيـسـفـ ،ـنـيـتـدـقـعـ.

خسنلا لماع لثامتملا	لوصولا جهون	دقعلـاـ دـدـعـ ئـلـشـافـلـاـ	طـقـفـ	ةـعـارـقـ	الـغـالـبـ
		قباتـكـ/ـةـعـارـقـ			
3	ديـقـمـ وأـلـهاـسـتـمـ		1	—	2
2	لهاستم		1	—	2
2	مراضـ		—	1	2

(لهاستم :لـوـصـوـلـاـ جـهـونـ ،ـ3ـ دـقـعـ 3ـ نـمـ ٰنـوـكـمـ ٰعـوـمـجـمـ ىـلـعـ لـاـثـ)

ةـيـمـوـسـرـلـاـ مـدـخـتـسـمـلـاـ ٰهـجـاـوـ لـاـثـ (GUI)



رمـاـأـلـاـ رـطـسـ ٰهـجـاـوـ لـاـثـ

```
root@SpringpathController:~# stcli cluster storage-summary --detail
<snip>
current ensemble size:3
```

```
# of caching failures before cluster shuts down:3
minimum cache copies remaining:3
minimum data copies available for some user data:3
minimum metadata copies available for cluster metadata:3
# of unavailable nodes:0
# of nodes failure tolerable for cluster to be available:1
health state reason:storage cluster is healthy.
# of node failures before cluster shuts down:3
# of node failures before cluster goes into readonly:3
# of persistent devices failures tolerable for cluster to be available:2
# of node failures before cluster goes to enospace warn trying to move the existing data:na
# of persistent devices failures before cluster shuts down:3
# of persistent devices failures before cluster goes into readonly:3
# of caching failures before cluster goes into readonly:na
# of caching devices failures tolerable for cluster to be available:2
resiliencyInfo:
messages:
Storage cluster is healthy.
state: 1
<snip>
clusterAccessPolicy: lenient
```

ڦڙجألا رمتست له SCVM؟ ڦڙهنجا دھا لیغشت فاقیا مت اذا ٿڌجي اذام
لِمعلایف ڦيڪارڊ فالا

يحيى ضرعلة ضارع ال طقف اذه متى SCVM ىلع ئدمتعم رىغ ئيلمعلا هذه :رىذحت

ماظن نأ نم اضيأ دكأت. ةرم لك يف لطعات دق طقف دح او SCVM نأ نم دكأت :ةظحالم طقف ويرانيسلا اذه فدهي SCVM ليغشت فاقيا لباق ةديج ٤حصب عتمتي ٤ومجملا ٤تح تانايبلان زاخمو (VM) ةيضارتفالا ٤زهجألا لمعت نأ عقوتملا نم هنأ حيضروت ٤يلا رفوتم ريع و الطعم SCVM زاهج ناك اذا.

مثيحة جارخ لاثم يلي امييف. يعيي بط لكشب لمعلا يف ئيضا ترفالا ۋەھجىلار مىتسىت فوسسەتەن وەتەنەمەن ئەتىپ بىتمەن ئانايىلما تاططا خەم تلظىن كىلۇ، SCVM لىعېشىت فاقىيە.

```
[root@node1:~] vim-cmd vmsvc/getallvms
VmId Name File Guest OS Version Annotation
1 stCtlVM-F 9H [SpringpathDS-F 9H] stCtlVM-F 9H/stCtlVM-F 9H.vmx ubuntu64Guest vmx-13

[root@node1:~] vim-cmd vmsvc/power.off 1
Powering off VM:

[root@node1:~] vim-cmd vmsvc/power.getstate 1
Retrieved runtime info
Powered off

[root@node1:~] esxcfg-nas -l
Test is 10.197.252.106:Test from 3203172317343203629-5043383143428344954 mounted available
ReplSec is 10.197.252.106:ReplSec from 3203172317343203629-5043383143428344954 mounted available
New DS is 10.197.252.106>New DS from 3203172317343203629-5043383143428344954 mounted available
```

؟نآل اذام SCVM ىلع VMware زاهج رادصا ٿيـدحت مـت

يحيى ضوّل ضارع ال طقف اذه متّي SCVM ىلع ۀدمتعم ریغ ۀیلمعل ا هذه :ریذحت

نأ و VM قفاوت ئيقرت < قفاوتلا يف VM تادادعإ ريرحت لالخ نم VMware زاهج رادصإ ئيقرت

vSphere Web Client يف لصتم ریغ SCVM نوكيس. ىلع ٖموعدم ئيلمع تسيل Connect.

```
root@SpringpathController0      UE:~# lsblk
NAME   MAJ:MIN RM  SIZE RO TYPE MOUNTPOINT
sda     8:0    0  2.5G  0 disk 
`-sda1  8:1    0  2.5G  0 part /
sdb     8:16   0 100G  0 disk 
|-sdb1  8:17   0   64G  0 part /var/stv
`-sdb2  8:18   0   24G  0 part /var/zookeeper
```

```
root@SpringpathController0      UE:~# lsscsi
[2:0:0:0]    disk    VMware    Virtual disk    2.0    /dev/sda
[2:0:1:0]    disk    VMware    Virtual disk    2.0    /dev/sdb
```

```
root@SpringpathController0      UE:~# cat /var/log/springpath/diskslotmap-v2.txt
1.11.1:5002538a17221ab0:SAMSUNG:MZIES800HMHP/003:S1N2NY0J201389:EM19:SAS:SSD:763097:Inactive:/dev/vsdc
1.11.2:5002538c405537e0:Samsung:SAMSUNG_MZ7LM3T8HMLP-00003:S98:GXT51F3Q:SATA:SSD:3662830:Inactive:/dev/sdd
1.11.3:5002538c4055383a:Samsung:SAMSUNG_MZ7LM3T8HMLP-00003:S88:GXT51F3Q:SATA:SSD:3662830:Inactive:/dev/sde
1.11.4:5002538c40553813:Samsung:SAMSUNG_MZ7LM3T8HMLP-00003:S49:GXT51F3Q:SATA:SSD:3662830:Inactive:/dev/sdf
1.11.5:5002538c4055380e:Samsung:SAMSUNG_MZ7LM3T8HMLP-00003:S44:GXT51F3Q:SATA:SSD:3662830:Inactive:/dev/sdg
1.11.6:5002538c40553818:Samsung:SAMSUNG_MZ7LM3T8HMLP-00003:S54:GXT51F3Q:SATA:SSD:3662830:Inactive:/dev/sdh
1.11.7:5002538c405537d1:Samsung:SAMSUNG_MZ7LM3T8HMLP-00003:S83:GXT51F3Q:SATA:SSD:3662830:Inactive:/dev/sdi
1.11.8:5002538c405537d8:Samsung:SAMSUNG_MZ7LM3T8HMLP-00003:S90:GXT51F3Q:SATA:SSD:3662830:Inactive:/dev/sdj
1.11.9:5002538c4055383b:Samsung:SAMSUNG_MZ7LM3T8HMLP-00003:S89:GXT51F3Q:SATA:SSD:3662830:Inactive:/dev/sdk
1.11.10:5002538c4055381f:Samsung:SAMSUNG_MZ7LM3T8HMLP-00003:S61:GXT51F3Q:SATA:SSD:3662830:Inactive:/dev/sdl
1.11.11:5002538c40553823:Samsung:SAMSUNG_MZ7LM3T8HMLP-00003:S65:GXT51F3Q:SATA:SSD:3662830:Inactive:/dev/sdm
```

لوضحل Cisco معدب لاصتالا يجريف، يضرع لكشب ئيلمعلا ھذه ئارجأ مت اذإ: ريدخت رشن ٖداعا مزليس. ٖدعاسملا نم ديزم ىلع SCVM.

هـ لـ وـ لـ جـ رـ تـ لـ اـ هـ ذـ هـ

ةـ يـ لـ آـ لـ اـ تـ اـ يـ نـ قـ تـ لـ اـ نـ مـ مـ جـ مـ وـ عـ مـ اـ دـ خـ تـ سـ اـ بـ دـ نـ تـ سـ مـ لـ اـ اـ ذـ هـ تـ مـ جـ رـ تـ
لـ اـ عـ لـ اـ ءـ اـ حـ نـ اـ عـ يـ مـ جـ يـ فـ نـ يـ مـ دـ خـ تـ سـ مـ لـ لـ مـ عـ دـ ئـ وـ تـ حـ مـ يـ دـ قـ تـ لـ ةـ يـ رـ شـ بـ لـ اـ وـ
اـ مـ كـ ةـ قـ يـ قـ دـ نـ وـ كـ تـ نـ لـ ةـ يـ لـ آـ ةـ مـ جـ رـ تـ لـ ضـ فـ اـ نـ اـ ةـ ظـ حـ اـ لـ مـ ئـ جـ رـ يـ .ـ صـ اـ خـ لـ اـ مـ هـ تـ غـ لـ بـ
يـ لـ خـ تـ .ـ فـ رـ تـ حـ مـ مـ جـ رـ تـ مـ اـ هـ دـ قـ يـ يـ تـ لـ اـ ةـ يـ فـ اـ رـ تـ حـ اـ لـ اـ ةـ مـ جـ رـ تـ لـ اـ عـ مـ لـ اـ حـ لـ اـ وـ
ىـ لـ إـ أـ مـ ئـ اـ دـ عـ وـ جـ رـ لـ اـ بـ يـ صـ وـ تـ وـ تـ اـ مـ جـ رـ تـ لـ اـ هـ ذـ هـ ةـ قـ دـ نـ عـ اـ هـ تـ يـ لـ وـ ئـ سـ مـ
(رـ فـ وـ تـ مـ طـ بـ اـ رـ لـ اـ)ـ يـ لـ صـ أـ لـ اـ يـ زـ يـ لـ جـ نـ إـ لـ اـ دـ نـ تـ سـ مـ لـ اـ).