

تاسرامم لاضفاً عم HyperFlex ةيقرت عارجا

تايوتحمل

[قمدملا](#)

[ةيساسألا تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[قمدمتسملا تانوكملا](#)

[ةيقرتلا لبق ام تاوطخ](#)

[رادصالاديدحت](#)

[قفاوتلا](#)

[ةيقرتلا ةلدأ](#)

[تارابتعلا](#)

[ةيقرتلا لبق ام تاودأ](#)

[قئاف صحف](#)

[Intersight HealthCheck](#)

[Intersight HealthCheck يحيضوتلا ضرعلا](#)

[ةيميعلتلا ويديفلا ةطرشأ](#)

[قماهلا ققحتلا تايلمع](#)

[UCSM يلغ ةمدختسملا ريغ مزحلا فذح](#)

[جاتفم قفدت يلغ نكمي PortFast \(STP\) عانيم قرخش - رسخي تققد](#)

[ةينبالا طبر تاي اهم وأ ذفانم يلغ ةيداملا ذفانملا اعطخأ](#)

[تاعومحمل يلغ قفدت لبل اهنى وكت مت نيزختلا تانايبلا \(VLAN\) ةيرهظا ةيلحم ةكبش
قدتمملا وةيسايقللا](#)

[لش فلا زواجتو \(MTU\) لقلل لىص قألا دجلا ةدحو](#)

[رابتخلا ةيقرت قاقحتس اعارجا](#)

[رورملا تاملك وني مدختسملا ةحص نم ققحتلا](#)

[قنايصللا عضو لاخدا نم ققحتلا](#)

[VMotionConfiguration نم ققحتلا](#)

[ةعومحمل ماظن يلغ \(VMotion عم تسمملا قفاوتلا\) EVC نيكمت نم ققحت](#)

[\(VM\) ةيرهظلا ةزهجالا يف براقنتلا دعاقو نم ققحتلا](#)

[ESXi \(EAM\) ليك وريدم](#)

[SSH ةيصوت](#)

[Hxuser ني مات](#)

[هفاقي مات وأ رطخلا عضو](#)

[لثامت مالاخس نلا](#)

[صارقألا كرحم لشف](#)

[دقعلا ةلنازاو امرشن دعاقو قعباسلا مالا تاجوللا لادبتس تايلمع](#)

[vCenter وHX يف قباطت مدع](#)

[HyperFlex vCenter ليچست دعاعا](#)

[ةلص تاذ تامولعم](#)

مقدمة

هذه الوثيقة تشرح كيفية إعداد وتثبيت نظام التشغيل HyperFlex على أجهزة VMware ESXi.

s

أساسيات التثبيت

تثبيت

الخطوات التي يجب اتباعها لإعداد نظام التشغيل:

- UCSM (مركز إدارة وحدة التحكم) لإدارة الأجهزة
- Cisco CIMC (مركز إدارة وحدة التحكم) لإدارة الأجهزة
- HyperFlex
- ESXi (مركز تشغيل خادما)
- vCenter
- Intersight

متطلبات التثبيت

- HyperFlex 4.5(2e) إصدار
- UCSM 4.2.(1f)
- Intersight
- vCenter 7.0 U3

تأكد من أن جميع المكونات المطلوبة مثبتة وتعمل بشكل صحيح قبل بدء عملية التثبيت. تأكد من أن جميع المكونات المطلوبة مثبتة وتعمل بشكل صحيح قبل بدء عملية التثبيت.

تثبيت

إعداد

هذه الوثيقة تشرح كيفية إعداد نظام التشغيل HyperFlex على أجهزة VMware ESXi.

تأكد من أن جميع المكونات المطلوبة مثبتة وتعمل بشكل صحيح قبل بدء عملية التثبيت. تأكد من أن جميع المكونات المطلوبة مثبتة وتعمل بشكل صحيح قبل بدء عملية التثبيت.

[انظر](#) إلى صفحة إعداد نظام التشغيل HyperFlex على أجهزة VMware ESXi.

ملاحظات

Cisco ي صوت .ةقفاوتم تارادصلال عي مج نأ نم دكأت ،HyperFlex ةومجم ةيقرت ليعغشت لبق يلي ام:

- و Unified Computing System (UCS) و HyperFlex جم انرب تارادصلال نيب قفاوتمال نم ققحت ESXi/vCenter.
- HyperFlex نم فدهال رادصلال يلع ةوموعدملا ةزهجال زرط عي مج نم ققحت .
- [انه](#) هتاي صوت و Cisco HyperFlex جم انرب تابلطتم يلع روثعال نكمي .
- Cisco ةطساوب ةدشب اهرا بتخاو كانه ةجردمال VMware و UCS تارادصلال عي مج حارتقا متي .
- رابتخال او ةيقو وومال نم ربكأ ردقب مستت يتال HyperFlex تارادصلال ضع ب Cisco حرتقت قئالال .
- [انه](#) يلى عجرا ،ةيبهذ ةمجن عم ةحرتقمال HyperFlex جم انرب تارادصلال يلع روثعال نكمي .

ةيقرتال ةلدا

اهذيفنت متيل ةوطخب ةوطخ تاداشرا رفوت يتال Cisco HyperFlex ةيقرت ةلدا نم ققحت .

لثم تاهويرانيسال نم ةفلتخم عاونأ لوح تامولعم ةلدال رفوت :

- HyperFlex ةومجمال ماظن تانوكم عي مج ةيقرت نمضتي .ةومجم ةيقرت
- HyperFlex ةومجمال ماظن تانوكم دحأ ةيقرت نمضتي .ةيدر ةيقرت
- HyperFlex ةومجم ماظن ليعغشت فاقيل رمالا بلطتي له .لاصتا نود ةيقرت
- (Strech، Edge، يسايق) ةومجمال ماظن عون يلى ادانتسا لمعال ريس تاي لمع ةيقرت
- [انه](#) ةيقرتال ةلدا يلع روثعال نكمي .
- عجار Intersight مديتساف ،Cisco Intersight مادختساب يساسال ماظنل رشن مت اذ [انه](#) ليلدل

تارابتعال

- لمعال ريس رورم ةكح تا عاس اناثأ تنرتنال ربع تايقرت عارجاب Cisco ي صوت ةنايصلال تاراطا و ا ةضفخنمال
- ةومجمال ماظن مجحل ةيبسنال وه ةيقرتال هقرغتست نأ بجي يذلا تقولا رادقم .
- ةزهجال ةفاك نوكت نأ بلطت تنرتنالاب لاصتا نود ةيقرتال نأ رابتعال ي فعض ةلصتم ريغ فيضلل (VM) ةيرهالال .
- بنجتل اثيدح ةحاتمال تارادصلال HyperFlex رادصلال تاظحال م ةبقارم ب Cisco ي صوت (EOL) رمعال ةياهنك مديتسمال يلال رادصلال
- [انه](#) Cisco HyperFlex رادصلال تاظحال م ةلدا نم ققحت .

ةيقرتال لبق ام تاودأ

ةلمتحمال لاطعال حيحصتل HyperFlex ةيقرت ليعغشت لبق ةمالس تا صوحف عارجاب مق ةيقرتال اناثأ ةعقوتمال ريغ تايكولسلال بنجتو .

ةيحصال تا صوحفال هذه عارجا امهتطساوب نكمي ناتفلتخم ناتقيرط كانه

قوائم صفحات

HyperFlex مخططاً يجمع بين قابلية التوسع وإنتاجية أعلى مع أداء عالٍ. هذه الوثيقة توفر معلومات حول كيفية إجراء اختبار صحة HyperFlex.

إليك [Hypercheck](#) لبدء إجراء اختبار صحة.

Intersight HealthCheck

نقدم لك خياراً لبدء إجراء اختبار صحة HyperFlex. يمكنك إجراء اختبار صحة HyperFlex إما من خلال واجهة المستخدم أو باستخدام أمر CLI. لمعرفة المزيد، انظر إلى [إجراءات اختبار صحة HyperFlex](#).

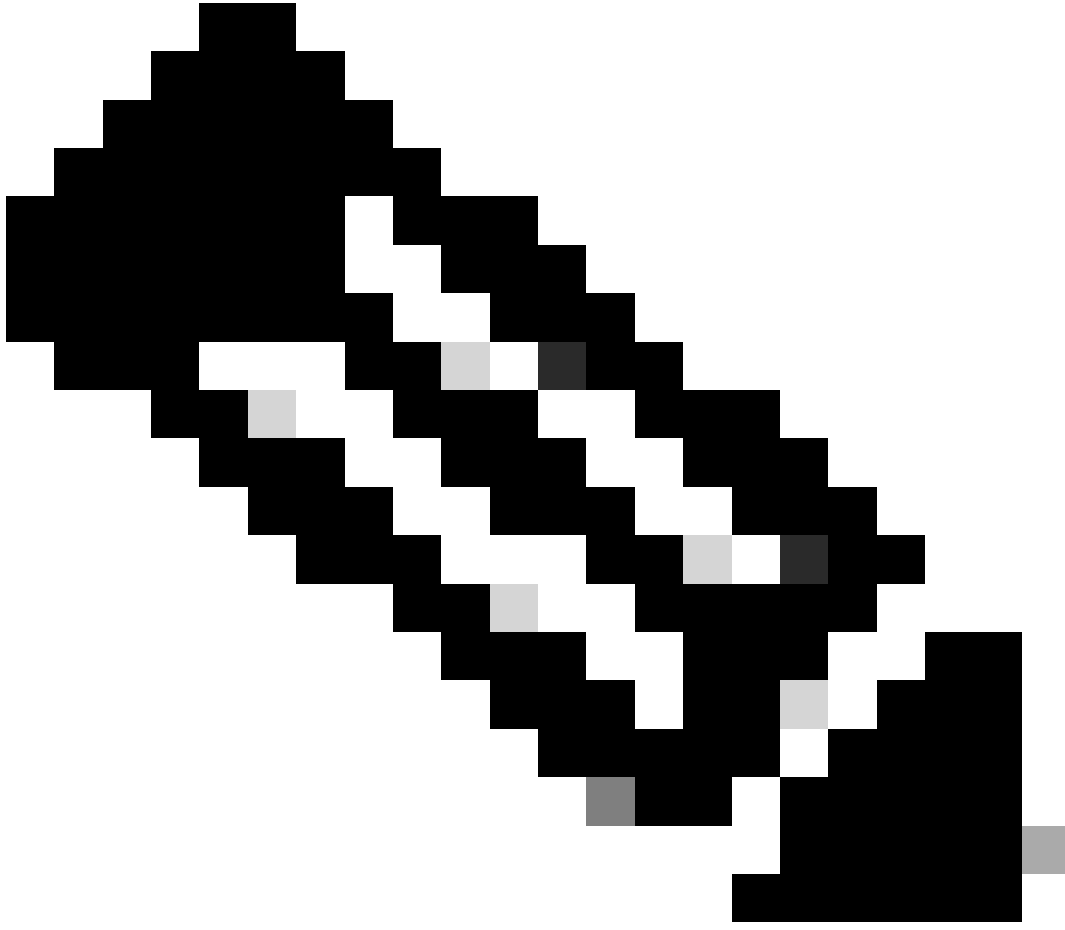
إليك [Intersight HealthCheck](#) لبدء إجراء اختبار صحة.

Intersight HealthCheck في وضع التشغيل

إجراء اختبار صحة، هي عملية مخططاً لإجراء اختبار صحة Intersight على كل عقدة في مجموعة HyperFlex، Cluster. يمكنك إجراء اختبار صحة على مستوى المجموعة أو على مستوى العقدة.

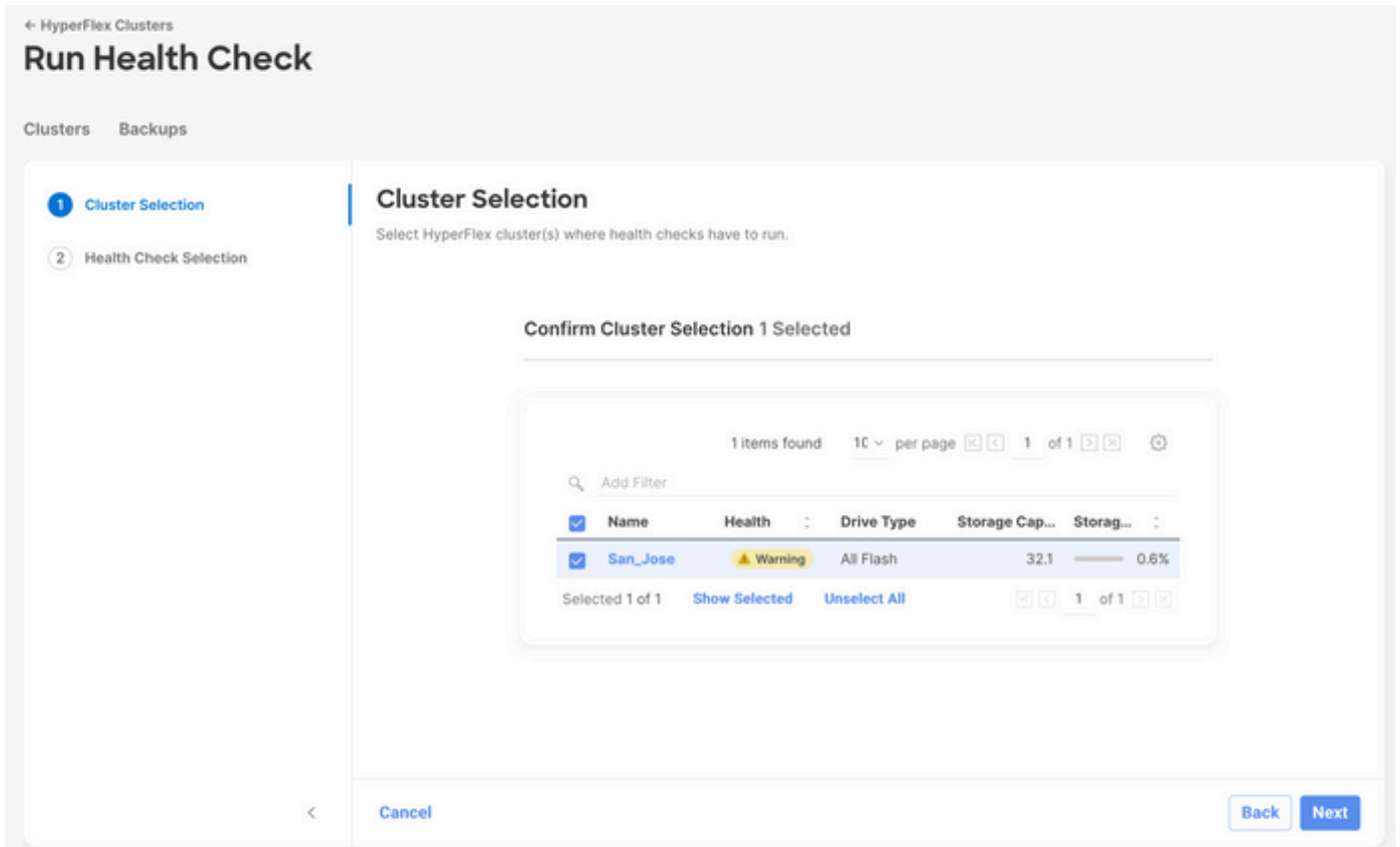
إليك [إجراءات اختبار صحة HyperFlex](#) لمعرفة المزيد. يمكنك إجراء اختبار صحة على مستوى المجموعة أو على مستوى العقدة.

The screenshot shows the HyperFlex Clusters management interface for the 'San_Jose' cluster. The 'Health Check' tab is active, showing a 'Warning' status. The 'General' section displays 'Resource Status' with 'Storage Utilization TIB' at 32.1 TOTAL (0.2 Used, 31.9 Free) and 'Capacity Runway' at 365+ DAYS. An 'Actions' dropdown menu is open, showing options like 'Run Health Check', 'Open TAC Case', and 'Redeploy Node'.



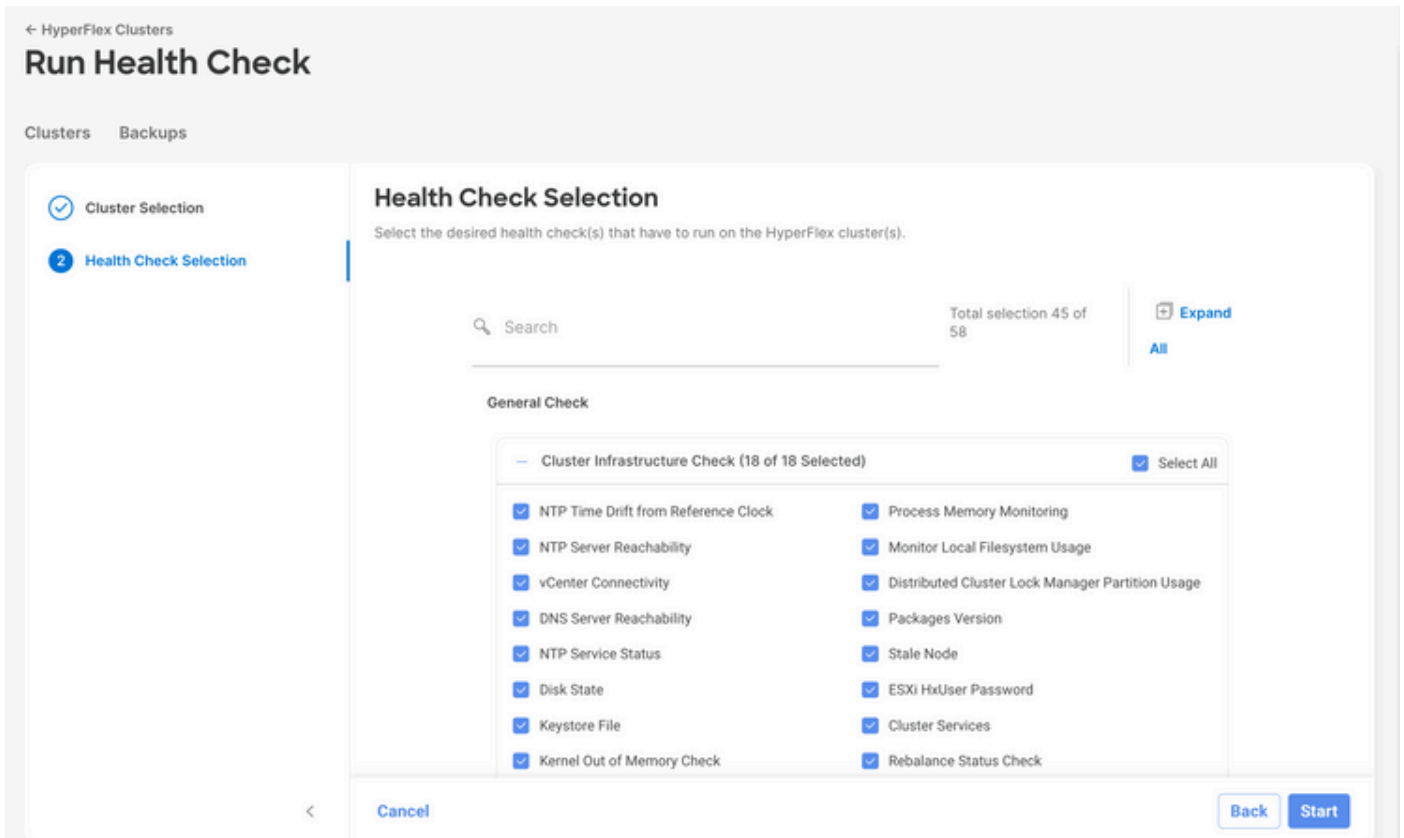
كُنْ مِي. ةدحاو ةومجم ىلع اهؤارجإ مت ةمالس تاصوحف لاثم لا اذه حضوي :ةظحالم
تقولاس فن يف ةدعتم تاعومجم ىلع ةمالس تاصوحف ءارجإو ديدحت

يلا تالاقوف رقناو ةومجم لا ماظن نم دكأت



تبغر اذا، تاققحتالضعب يطختب لمعالريس كل حمسي

قبسمل صحتالءبل ءب قوف رونا 2 ةوطخال



HealthCheck ةمهم مامت! رظتناو مدقتالطيرش نم ققحت

Requests



* All Requests +

Status In Progress x Add Filter

Export 1 items found 12 per page 1 of 1

Status
In Progress 1

Execution Type
Execute 1

Name	Status	Initiator	Target Type	Target Name	Start Time	Duration	ID	Execution Type
Run Selected Hy...	In Progress 39%	@cisco...	HyperFlex Cluster	San_Jose	a minute ago	46 s	64b083b7696f6...	Execute

1 of 1

امهيف جئاتنل نم ققحتل نكمي نانام كانه، HealthCheck ةمه ملامتكا درجمب 3. ةوطخلال جئاتن إلى لاثملا ةيفصت متت. ةماعل جئاتنل ةحصل نم ققحتل بيوتل ةمالع ضرعت هلهيغشت مدعو ضرعل ريرت مدع.

Overview Operate Profile Capacity Planning Performance **Health Check** Actions

Last Health Check Summary

General Check: 1 Failed, 42 Passed, 3 Unknown

Security Check

Test Run Time: Jul 13, 2023 5:09 PM

Reference: [Learn more at Help Center](#)

Results

Failed Warning Unknown Passed Not Run General Check Security Check

General Check

Hypervisor Check

- VMotion Enabled
- ESXi Cross Hosts Connectivity Check
- ESXi VIBs Check

Security Check

ةينعمل دقعل نم ققحتل ةرثاتملا دقعل قوف رقنا 4. ةوطخلال

HyperFlex Clusters
San_Jose

Overview Operate Profile Capacity Planning Performance **Health Check**

Last Health Check Summary

General Check
1 Warning 42 OK 3 Errors

Security Check

Test Run Time
Jul 13, 2023 5:09 PM

Reference
[Learn more at Help Center](#)

Hypervisor Check

VMotion Enabled [Error]

Last Run Time
4 minutes ago

Description
VMotion is Enabled on the ESXi Host

Cause
VMotion is disabled.

Resolution
Enable VMotion on the ESXi host.

Affected Nodes
3

Affected Nodes

Details

Check Type: Hypervisor Check
Check Name: VMotion Enabled

3 items found 10 per page 1 of 1

Host Name	Storage Controller IP	Hypervisor IP
San-Jose-Server-1	10.31.123.181	10.31.123.178
San-Jose-Server-3	10.31.123.183	10.31.123.180
San-Jose-Server-2	10.31.123.182	10.31.123.179

نيراشت سمل او تاب لطل او تاهي بنتل: ثادح الال نم ققحت، عماع ةرظن بي وب تال عمال ع نم
لي صافاتال نم ديزم يل عل لوصحل لل ثدح لك عي سوت ب م ق
ع حص نم ققحتال تاي لمع لي غشت لشف قوف رقنا، عماع س ومال تاب لطل لاثم ل حضوي
Hypercheck لمدح م.

HyperFlex Clusters
San_Jose

Overview Operate Profile Capacity Planning Performance Health Check

Details

Health
Warning

Storage Resiliency Status
Healthy

1 Converged Node failure can be tolerated.

Name
San_Jose

Hypervisor Version
VMware ESXi 6.7.0 U3 (19195723)

General

Resource Status

Storage Utilization TIB
32.1 TOTAL
Used 0.2
Free 31.9

Capacity Runway
365+ DAYS

Nodes

3 items found 10 per page 1 of 1

Events

Alarms 2
Requests 2
Requests for last 7 days

Run Selected HyperFlex Health C Failed
Run Health Check 10 mi

Run Selected HyperFlex Health C Failed
Run Health Check

Advisories 2

ةلشاف ل او ةحجان ل ققحتال تاي لمع لك ضرعي
ةي فاض ال ل صافاتال راه طال ل يدب تال قوف رقنا 5 ةوطخل

Run Selected HyperFlex Health Checks

Details

Status

Failed

Name

Run Selected HyperFlex Health Checks

ID

64b083b7696f6e330121fbf8

Target Type

HyperFlex Cluster

Target Name

San_Jose

Execution Flow

Show Additional Details

Validate and Update HyperFlex Cluster Health Check Execution State
3 HyperFlex health check(s) failed or completed with warnings.
For more information, please go to HyperFlex Clusters → San_Jose → Health Check tab.

Invoke Check: ESXi to Controller VM Connectivity

Invoke Check: /tmp Permissions

Invoke Check: Controller Duplicate Folders

Invoke Check: VFAT Disk Usage

Invoke Check: SMART Disk Failures

Invoke Check: ESXi HX User Account

م ت امل تا يوت س م ل ا ة د د ع ت م ض ر ع ة ق ي ر ط ر ف و ي ا م م ، I n v o k e ن م ق ق ح ت ل ك ع ي س و ت ن ك م ي ه د ي د ح ت .

ت ا ج ر خ م ل ا و ، ت ا ل خ د م ل ا و ، ت ا ل ج س ل ل ا ن ع J S O N ل ك ش ي ف ة ل ص ف م ت ا م و ل ع م م د ق ي و ه و .

Execution Flow

Invoke Check: VMotion Enabled

Jul 13, 2023 5:08 PM

Logs

```
1 {
2   {
3     "ConfigResCtx": {
4       "EntityName": "Jonah"
5     },
6     "Message": "VMotion is disabled on the ESXi host.",
7     "OwnerId": "{moId:64b083d8-...,instId:9d6ca46f-ae09-4eaf-...}",
8     "State": "Errored",
9     "Type": "Config"
10  }
11 }
```

Inputs

```
1 {
2   "HyperFlex Cluster MOID": "6413a714-...",
3   "HyperFlex Cluster Name": "San_Jose",
4   "HyperFlex HealthCheck Definition MOID": "63c057e-...",
5   "HxNode MOIDs": [
6     "6413a714-...",
7     "6413a714-...",
8     "6413a714-..."
9   ]
10 }
```

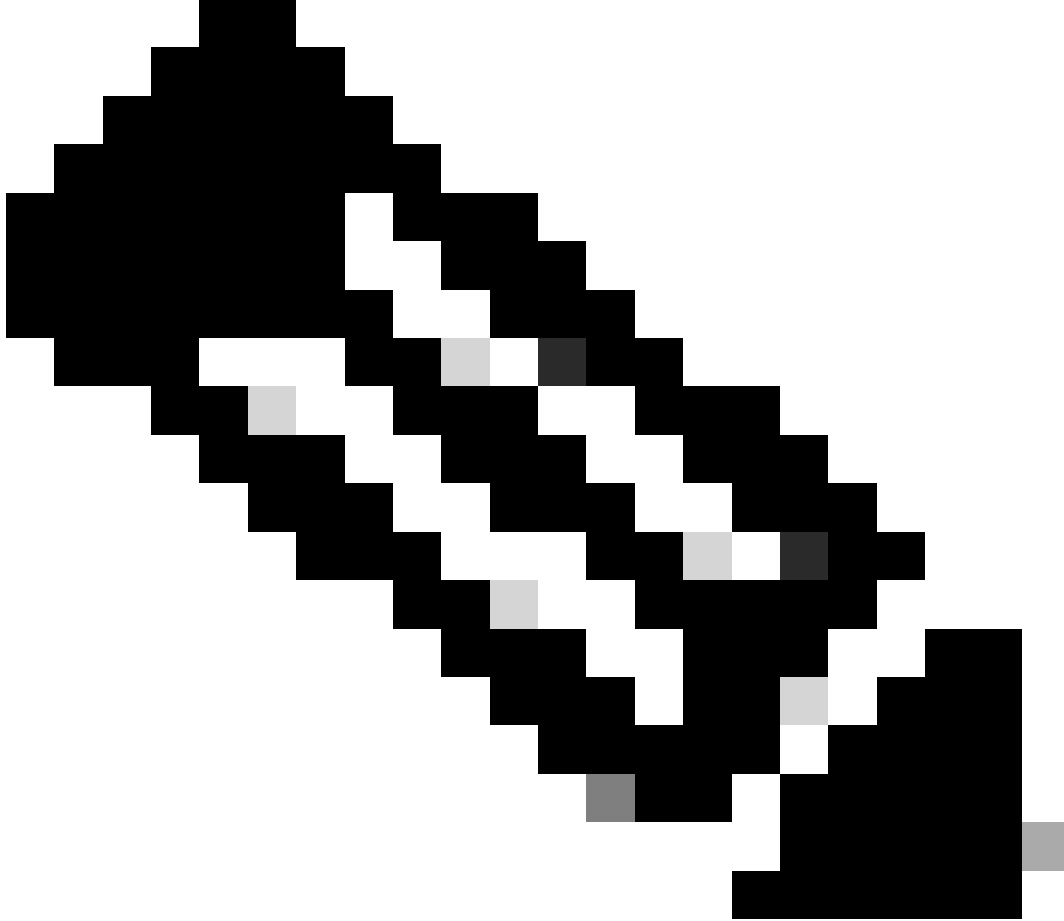
Outputs

```
4   "ConfigResCtx": {
5     "EntityName": "Jonah"
6   },
7   "Message": "VMotion is disabled on the ESXi host.",
8   "OwnerId": "{moId:64b083d8-...,instId:9d6ca46f-ae09-4eaf-...}",
9   "State": "Errored",
10  "Type": "Config"
```

ةيميلعتلا ويديفلا ةطرشأ

[ويديف Hpercheck](#)

[ويديف Intersight Health Check](#)



اذا ةلاح حتفا (TAC) ةينقتلا ةدعاسملا زكرم لخدت تاحالصإلا ضع ب بلطتت :ةظحالم
رمألا مزل

ةماهل ققحتلا تايلمع

UCSM ىلع ةمدختسملا ريغ مزحل افذح

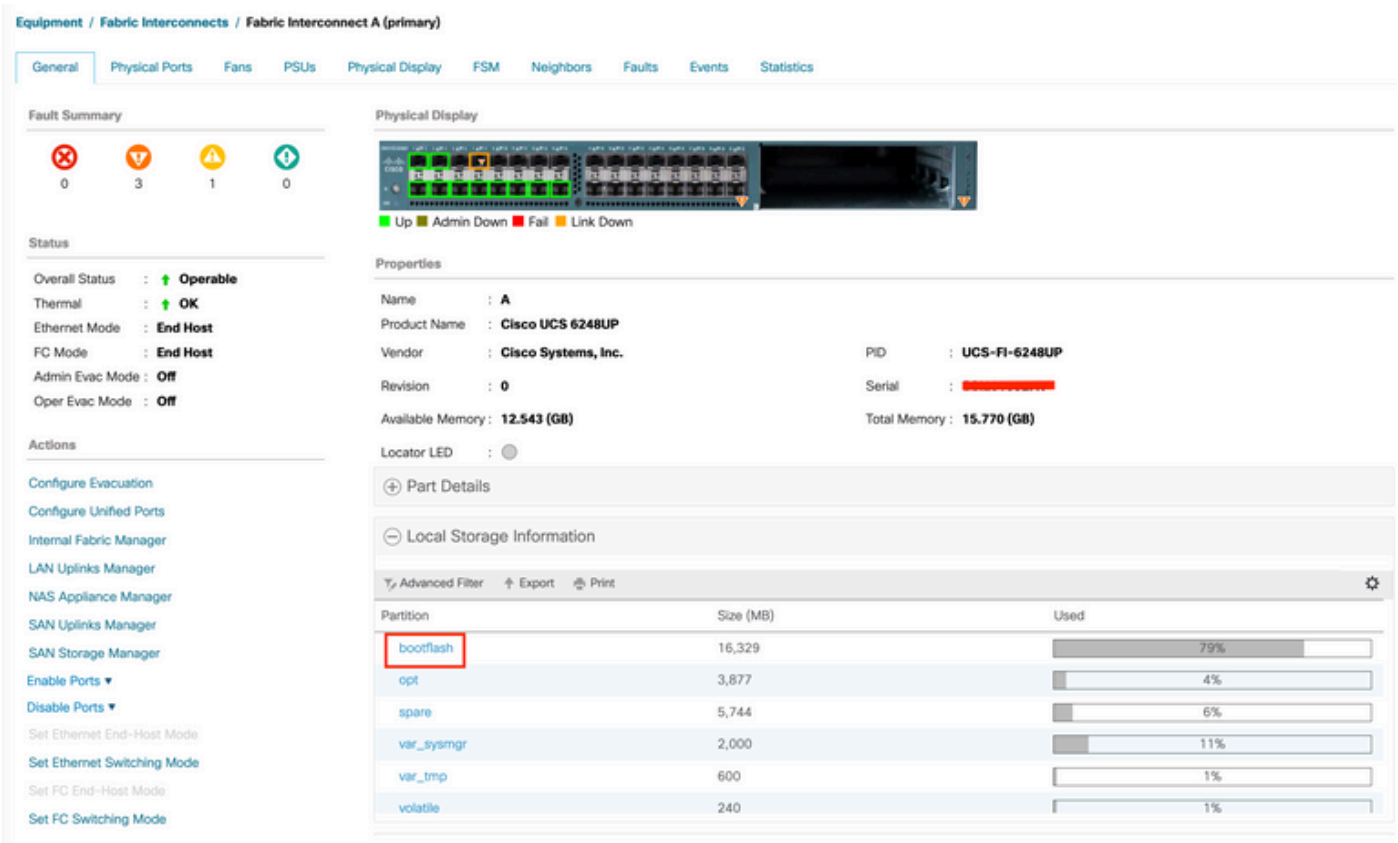
مسق يف UCS ةتباثلا جماربللا مزح ليزنت UCS Manager ةتباثلا جماربللا ةرادا بلطتت
ةتباثلا جماربللا مزح نم ققحت Fabric Interconnect Boot Flash ةتقوملا ديهمتلا ةركاذ

Fabric ذفانم ةئبعت بنجتلاه فذحاوانوكملا يف مادختسالا دي ق دعت مل يتلا ةميدقلا ةرورضلا ريغ تافللاب (flash) ةتقؤملا ديهمتلا ةركاذ مي سقتب ةصاخلا Interfaces.

ينيبللا ةنبللا لصتا ةحاسم نم ققحت.

ربع ينيبللا لصتا رتخاو، ةيفيلا ةنيبللا الصوملا ددحو، ةزهجالا لىلا لقتنا 1. ةوطخلا (يساسا) A ينيبللا ةنبللا لصتا لاثملا حضوي. ةيفيلا لاونقلا.

اهعيسوتب مقوي لحملا نيزختلا تامولعم ددح، ةماعلا ةحوللا يف 2. ةوطخلا.

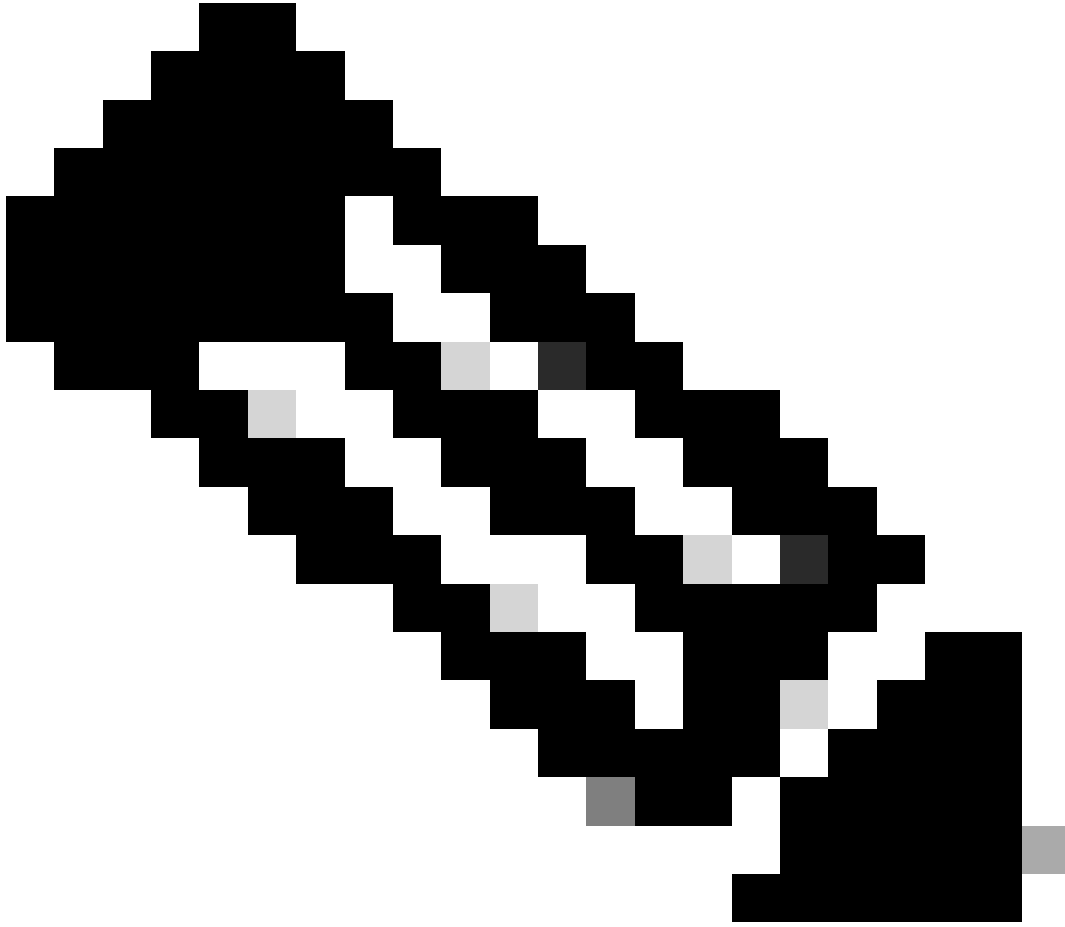


حاتفم قفدت لىل نكمي PortFast (STP) ءانيم ةرجش - رسجي تقوقد

ةزيم نيكمت يدؤي. ةدشب هنيكمت حرتقيف، STP PortFast رمألا معدى مداخللا لوحم ناك اذا ةرجشلا لوكوتورب هيجوت ةداعا ةلاح يف، لاصتا طخ ذفنم وأ، لوحم لاخدا لىل PortFast دنوعوامتسالا تالاح زواجت يلاتلابو، طابترلا ثدح لىل وأ، روفلا لىل (STP) ةعرفتملا ملعتلا.

وأ يعيبط نوكي نأ اما عيطتسي ءانيم اذهو، ءانيم يوتسم لىل ةمس PortFast ل تنكم ءانيم يقطنم.

ةنيبللا طبر تائيهام وأ ذفانم لىل ةيداملا ذفانملا ءاطخأ



[ويديفلا](#) اذه نم ققحت ،ليمحتلل لاصتالا رابتخا ارجال :ةظحال

UCS تاسايس ىل اذانتسا حيحصلا (NIC) ةكبشلا ةهجاو ةقاطب قيرف نيوكت نم دكأت [لليدللا](#) اذه مادختساب

تاطابتالا ليغشت ةداع لبق ESXi تالص وروهظ رظتنا ،ةساسألا ةينبلا ةيقرت ءانثأ ىرخألا ةيفيللا ةينبلا

رابتخال ةيقرت قاقحتسا ارجال

قاقحتسا رابتخا ةجيتن رخآ ةيقرتلا ءحفص ضرعت ،4.0(2a) رادصلا Cisco HyperFlex نم اءدب وأ/و HX تانايبلا ساسألا ماظنلا او UCS مءاخ نم هرابتخا مت رادصلا رخآو ءومءملا ماظن ةيقرت ESXi.

HX لاصتا ىل لوءدلا ليءستب مق ،ةيقرتلا قاقحتسا رابتخا ارجال

رابطتال ةققت قاقحتسإ > ةققت ددح 1. ةوطخل

تباتل ءمانربل ةققت قاقحتسإ رابتخال UCS Server Firmware رابتخال ءناخ ددح 2. ةوطخل
UCS مءاأل

ءملكو، username، ءاونع وأ (FQDN) domain name لهؤم لمك رءم Cisco UCS ل تلخد 3. ةوطخل
ءذلا UCS تباتل ءمانربل ةمزح راءصإ رابتخال فاشتكأ قوف رقنا، رلأل راءصإ ل قح ءف
ةققتل لبق ققحتل ءل ءاتءف

ماظنب صاأل ةققتل قاقحتسإ رابتخال HX Data Platform رابتخال ءناخ ددح 4. ةوطخل
HyperFlex تانا ءب

ءساسأل ماظنل ةققت ةمزح لءمءب مق vCenter رورم ةملكو مدءتسم مسا لءأ 5. ةوطخل
ةققتل لبق ءنم ققحتل مزلف ءل Cisco HyperFlex تانا ءبل

ESXi ةققت قاقحتسإ رابتخال ESXi رابتخال ءناخ ددح 6. ةوطخل

ءصصءملا ءروصل ةمزح لءمءت vCenter لوؤسم رورم ةملكو مدءتسم مسا لءأ 7. ةوطخل
ةققتل لبق ءنم ققحتل مزلف ءل Cisco HyperFlex ل ءلصءملا رءف

ققحتل رقنا 8. ةوطخل

ةققتل قاقحتسإ رابتخال مدقت ضرع مءف 9. ةوطخل

رورملا تاملكو نءمءءتسملا ءحص نم ققحتل

ل رورملا تاملك نم ققحتل

- vCenter لوؤسم
- رءء ESXi
- نءءءل ءف مكءءل ءءول (SCVM) رءهظال زاءءل رءءو لوؤسم

ءناءصل ءضو لءءل نم ققحتل

ءانءأ رءأ ءفءم ءل ءفءملا ءل ءمءء ءل ءرهظال ءزهءل لءءء ءنءم ءكأء
ءاقءل ءءف، لءءءل ءل ءرءل زاءءل نءف مل اءل. ءناءصل ءضو لءءءءء
ءناك اءل ءم ققءءف، ءءءل ءل نءمء نءل و، ءءءل ءل VM لءءء مءف مل اءل. ءلءءءء
DRS ب ءلءءم ءلءشم ءل ءانه

ءلءء ءل DRS ل ءصءءءمء اءل، لمءلءب ءمءءمؤم ءل ءنهءءءو، DRS نءمء نم ققءء
ءطساوب ءبلط ءنء ءءءء ءل ءلءءءءل ءلءءل ءلءءل مزلف، DRS لءطءء
ةققتل ءلءمء

ءامولءملا نم ءءم ءل ءلءءل VMware لءلءء

vMotion نءوكء نم ققحتل

ءلءمءل نءمءل ءل ءلءء ءناءصل ءضو ءمءم بءءءل ءءءلءءب vMotion ءلءء نءوكءمء

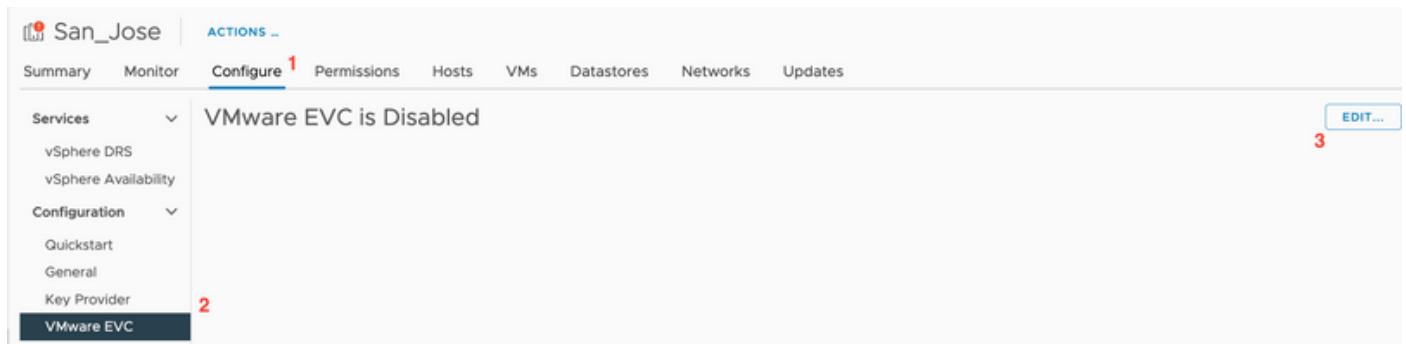
يُجري vMotion، فينقت مادختساب اهلحو تالكشمل فاشكتسأ لوح تامولعمل نم ديزمل
[دنتسمل اذه](#) ةعجارم

ةومجمل ماظن ىلع (VMotion عم نسحمل قفاوتل) EVC نيكمت نم ققحت

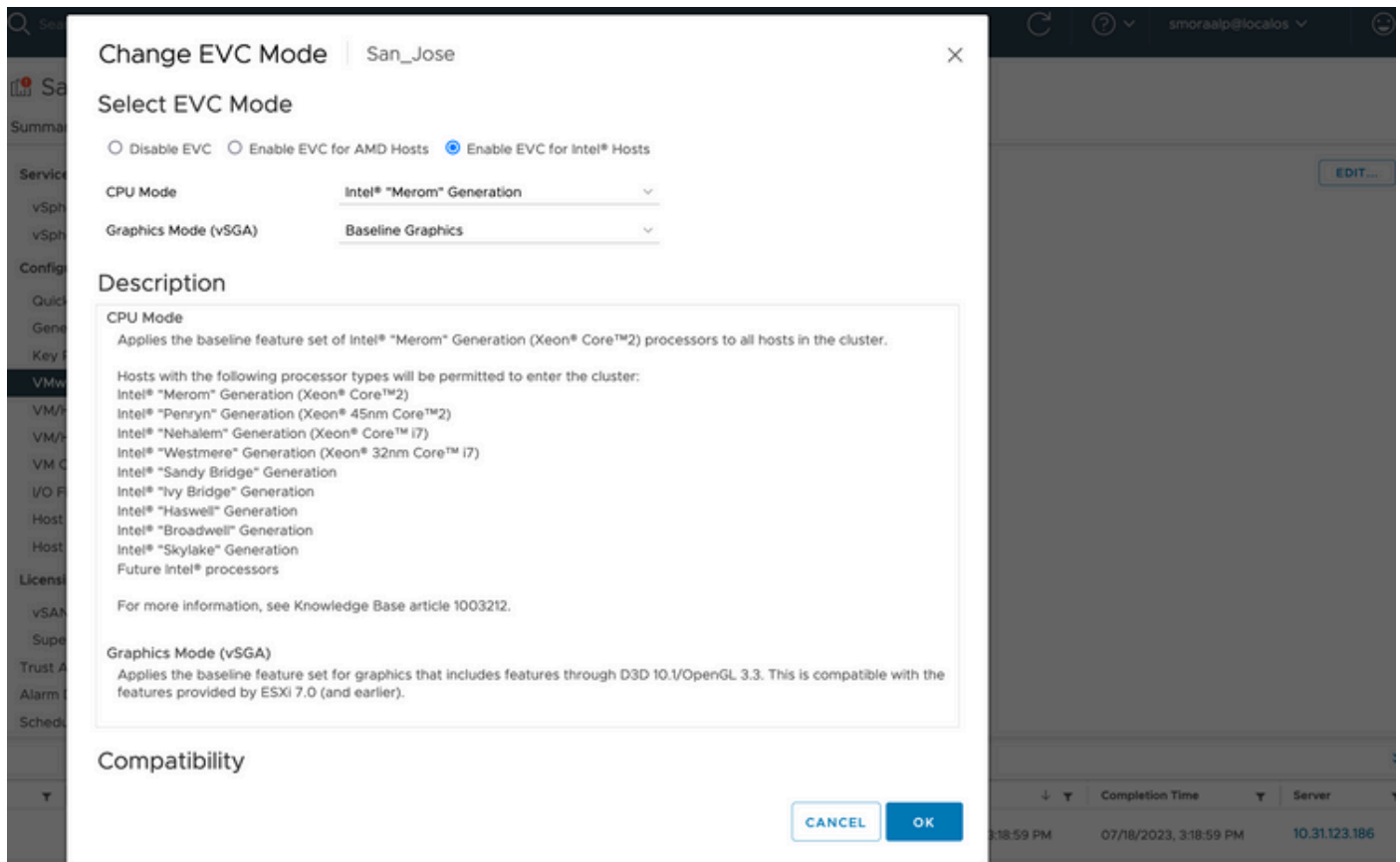
ةحفصللا ىلإ راجبالاو VMware نم vCenter جم انرب ىلإ لوخدلا ليحست كنكمي 1. ةوطخل
تاعومجمل او ةيسئلا

San_Jose م سباب اعجت لاثملا اذه حضوي. vCenter ةومجمل قوف رقنا 2. ةوطخل

ريرحت دحو VMware EVC قوف، نيوكت نمض، نيوكت قوف رقنا 3. ةوطخل



لمعتسي ي صخش جلاعملل نكمي ىلإ بولسأ EVC لاريغي نأ تنمض 4. ةوطخل



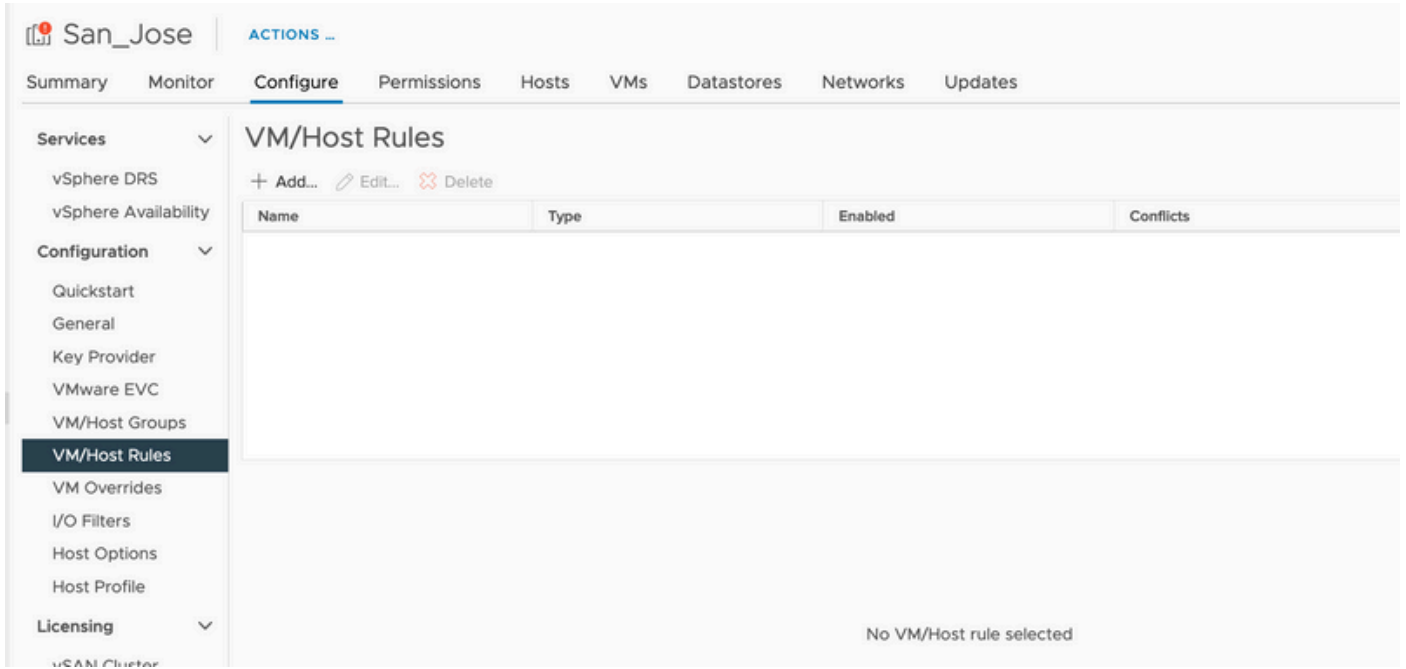
(VM) ةيرهاظلا ةزهجالا ي ف براقلا دعوق نم ققحتلا

Guest VM. ىلع اهؤاشنإ مت براق ت ةدعاق يأ كانه تناك اذا ام ققحت

VMware. ن VMcenter جم انرب نم ةومجم لىل لقتنا 1. ةوطخل

San_Jose. م س ا ب اع م ج ت ل ا ث م ل ا ا ذ ه ح ض و ي . ت ا ع و م ج م ل ا و ل ز ن م ل ا ل ل ا ل ق ت ن ا . 2 ة و ط خ ل ا

ةدعاق يأ ءاشنإ نم ققحتو ، فيضم ل دعاق VM/ دح ، ليكشت تحت . نيوكت دح . 3 ةوطخل



ESXi (EAM) ليك و ري دم

ESXi ةزهجأ ىلع EAM مادختسإ متي دعي مل ، ثدحال تارادصل او HXDP 5.0(x) رادصل ا نم تانايبل ا عمجم و SCVMs ةكبش ةرادل ة فيضم ل ا

Network و Datastore ىدل رفوتت نأ بجي ، ةقباسل تارادصل او HXDP 5.0(x) رادصل ا نم SCVM. تامولعم

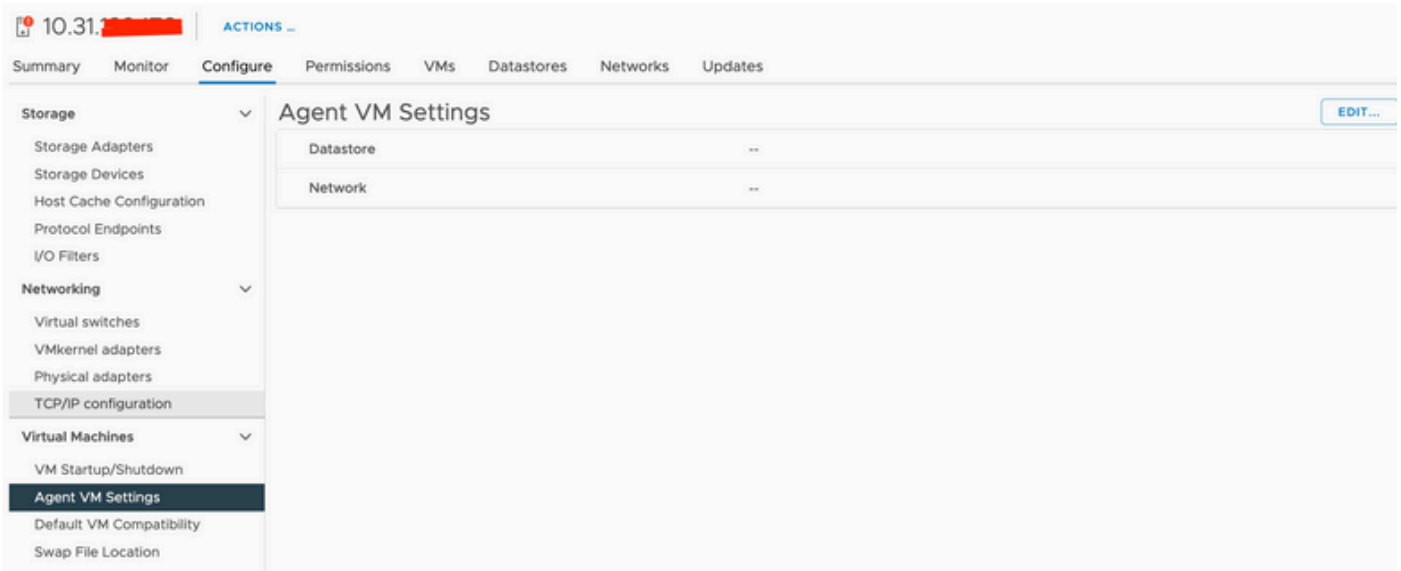
ي ع ي ب ط ل ك ش ب (ESXi) ليك و ري دم ةحص نم ققحتل

VMware. ن VMcenter جم انرب لىل لوخدل ل ج س . 1 ةوطخل

ESXi. ةدق لك لىل لقتناو ، تاعومجم ل او ةيسيئرل ا ةحفصل لىل لقتنا . 2 ةوطخل

ةزهجأ نم و ، نيوكتل لىل لقتنا ، VMware. ن VMcenter ةومجم ل ا ماظن لىل . 3 ةوطخل ا ءال م عمل (VM) ةيره اظلا ةزهجأ ل ا تاداعل دح ، ةيضا رتفال

5.0(2c) ىلع دوجوم HyperFlex ةومجم ل ا ماظن ل ا ث م نأل ارظن ةغراف تافاسم ل ا ث م ل ا ح ض و ي



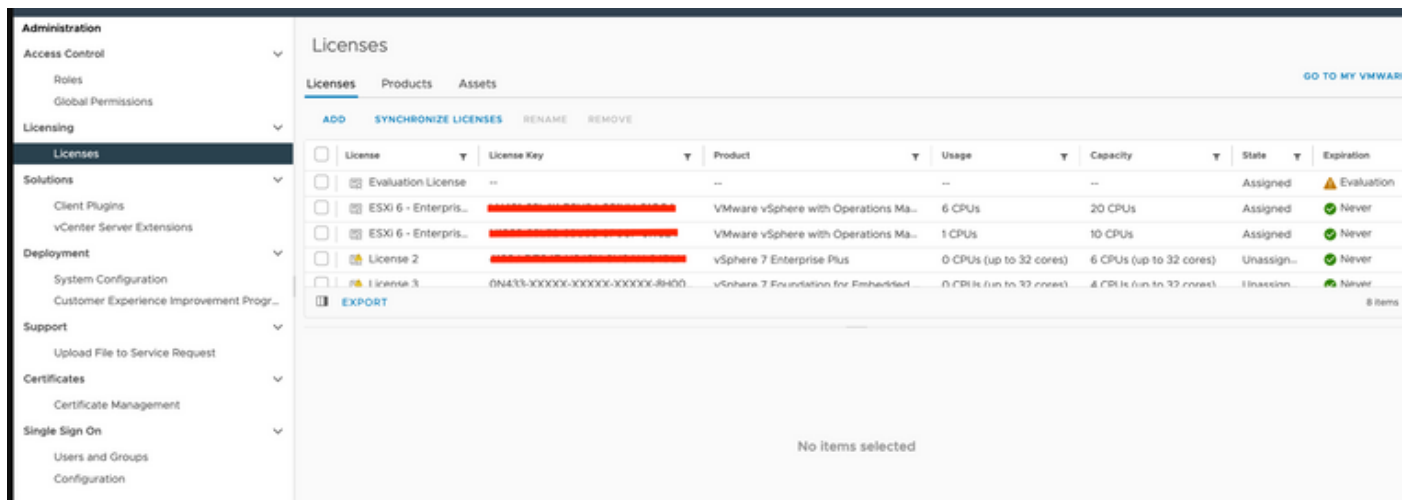
vCenter ىل ع تاداهش عاطخأ روهظ مدع نم دكأت ، EAM مادختسا ةلاح يف

[انه](#) EAM تامولعم نم ديزملا ىل ع روثعلل نكمي

ESXi و vCenter صيخارت

ةيقرتل لبق ةديجلال صيخارتلال ىل ع كلوصح نم دكأت ف ، 7.0 ىل 6.x نم ةيقرتلال ةلاح يف

"مييقتلا" عضوي ف طقف اموي 60 كي دل نوكي ، ةيقرتلال دعب



SSH ةيصوت

Hxuser ني مات

ESXi. يمدختسم ني مات ىل ةلشافلال لوخدلال ليحستتال ولام يدؤت دق

رذج ممدختسم وأ ممدختسم ةلاح نم ققحتلل

ESXi. ةدقع يف رذجك SSH ةسلجحتفا 1. ةوطخلال

(يرذج ممدختسم وأ) hxuser ممدختسم — pam_tally2 ليغشتت ب مق 2. ةوطخلال

رذجل وأ hxuser ني مأت نم دكأت 3. ةوطخال

```
[root@esxi1:~] pam_tally2 --user hxuser
Login Failures Latest failure From
hxuser 0
[root@esxi1:~] pam_tally2 --user root
Login Failures Latest failure From
root 0
[root@esxi1:~]
```

نيروكذمل ESXi م دختسم ني مأت عاغلإل:

(يرذجل م دختسم وأ) ني عت ةداعإ — hxuser م دختسم — pam_tally2 لي غشتب مق 1. ةوطخال

0. ل لشل تارم ددع ضافخنا نم دكأت 2. ةوطخال

```
[root@esxi1:~] pam_tally2 --user hxuser --reset
Login Failures Latest failure From
hxuser 0
```

```
[root@esxi1:~] pam_tally2 --user root --reset
Login Failures Latest failure From
root 0
```

هفاق يمت وأ رطخال عضو

تاي قرت ني وكتل اذه عنمي. ني مأتال عضو ني كمت ESXi في ضم يلع نامألا ةدايز بلطتت دق HyperFlex ةومجم ماظن ةي قرتل هلي طعت بجي يذل رطخال عضو ببسب HyperFlex.

ESXi: ني مأت عضو لي طعتل

رذجل ESXi في ةرشابم SSH لوكوتورب لي غشتب مق 1. ةوطخال

يل وألا دادعإل F2 يلع طغضا 2. ةوطخال

DUCL دادعإحتفل رذجل دامتعا تاناي بلخدا 3. ةوطخال

ل طعم يل هريي غتت مقو Configure LockDown Modesetting يل لقتنا 4. ةوطخال

vCenter، نم ني مأتال عضو لي طعتل

vSphere بيولي م نوزم في فيضم الالى ضارعت الالى 1. ةوطخل

قوف رونا ، 7. 6 مادختساب). Settings قوف رونا او ManageTab قوف رونا 2. ةوطخل (Configuretab).

نيمت الالى فيرعت فلم دح ،ماظن الالى تحت 3. ةوطخل

ريرحت الالى رونا ،نيمت الالى عضو ةحول في 4. ةوطخل

نيمت الالى عضو تاراخي دح دح وعضو الالى نيمت الالى رونا 5. ةوطخل

[انه](#) نيمت الالى عضو لوح تامولعمل الالى نم ديزم الالى روثع الالى نكمي

لثامتم الالى خسن الالى

ةيقرت الالى لبق اتقوم هفاقي ايزلي ،هنكمتم و لثامتم الالى خسن الالى نيوكت ةلاحي في

مقو ، run stcli dp schedule pause رم الالى مادختساب اتقوم لثامتم الالى خسن الالى فاقياي مقو stcli dp schedule resume رم الالى مادختساب ةيقرت الالى دعب هنكمتم ب

صارق الالى كرحم لش في

قححت الالى HyperFlex ةومجم الالى ماظن ةيقرت لش في صارق الالى كرحم لش في تالاح ببستت ن اثحب HyperFlex Connect ب لاصت الالى (GUI) ةيوسر الالى مدختسم الالى ةهجاو نم ةلهاجت الالى و ةروطح الالى صارق الالى :

الالى لقتنا ، HyperFlex Connect ب لاصت الالى (GUI) ةيوسر الالى مدختسم الالى ةهجاوحت في 1. ةوطخل <https://<HyperFlex-virtual-ip-address & fqdn>>.

ماظن الالى الالى ةماع ةرطن بيوبت الالى ةالاع دح م م اظن الالى تامولعمل الالى لقتنا 2. ةوطخل

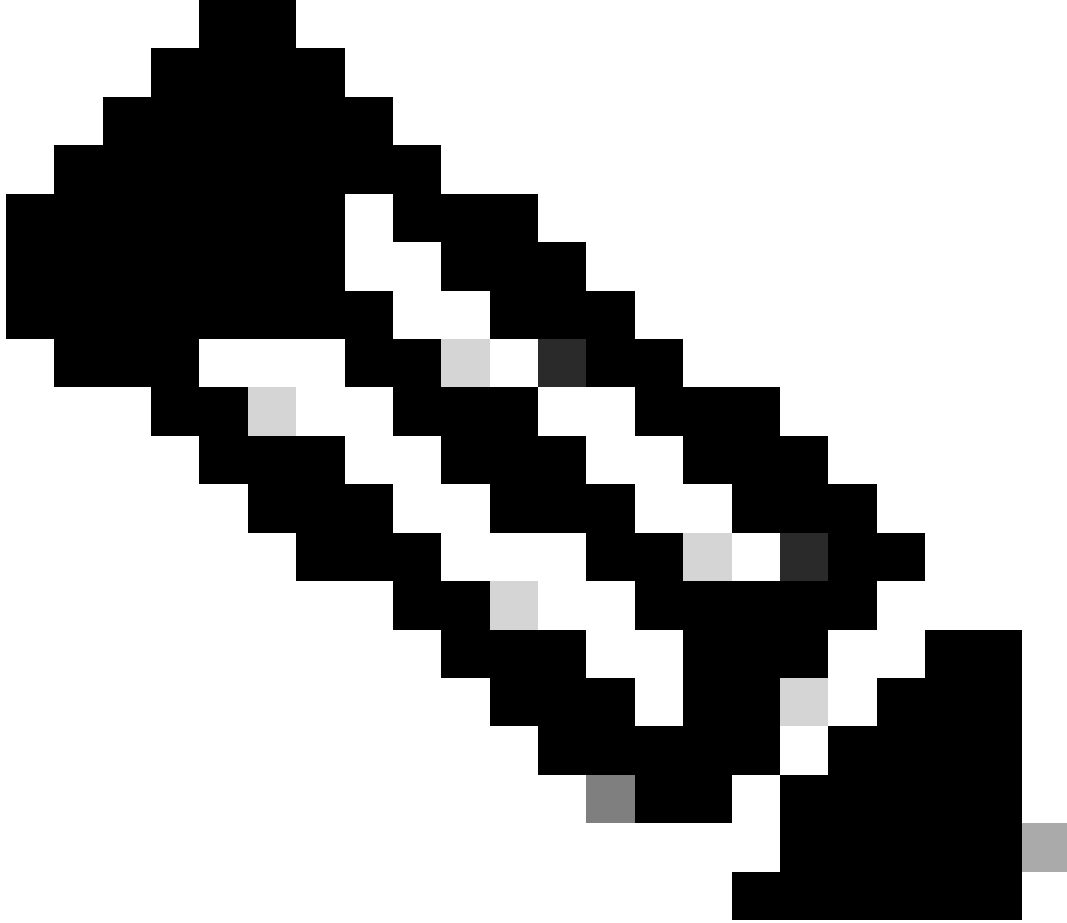
صرق الالى في ةاطخا اي دوجو نم قححت الالى 3. ةوطخل

The screenshot displays the HyperFlex System Overview page. At the top, there are tabs for 'System Overview', 'Nodes', and 'Disks'. The 'System Overview' tab is active, showing details for 'San_Jose ONLINE'. Key information includes: License Type (Datacenter Advantage), License Status (In compliance), vCenter (https://...), Hypervisor (6.7.0-19195723), Total Capacity (32.14 TB), Available Capacity (31.94 TB), and Data Replication Factor (3). Below this, there is a section for 'Hyperconverged Nodes' with a 'Disk View Options' dropdown. The 'Disk Overview' chart shows 11 disks in use and 15 empty slots, with a red box highlighting the first 11 slots.

Cisco TAC ةطساوب صارق الالى لكاشم حالصا بچي

دق الالى ةلازاو اهرشن ةداع و ةقبا الالى م الالى تاحول الالى لادبتسا تاي لمع

ةقباسلا ةفيضملا ةزهجالا تافرعما اضيأ لادبتسإ ىلإ ةيسيئرلا تاحوللا لادبتسإ يدؤي تافرعما ببستت دقف ، لادبتسالما ماهم ءانثأ تالكشملا ضعب ءارجإ مت اذإف ، ةديجت تافرعما ب HyperFlex ةيقرت لشف يف ةصاخلا ةزهجالا



ةدشب نسحتسملا نمو ، فرعملا قباطت مدعب Intersight HealthCheck حصنت : ةظحالم HyperFlex Cluster ليغشتو Intersight ب HyperFlex ةومجملا ماظن لاصتا متي نأ HealthCheck.

يف UUID عم UUID تامولعم قباطت نامضل ESXi CLI نم UUID نراق ، مأل ةحوللا لادبتسال HyperFlex ةومجم

UID عيجمت:

رذحك ESXi ةدقع ىلإ SSH ةسلج حتفا 1. ةوطخلا

GREP -v INST | ضيبأ ساطغ | hostsvc/hostsumm :رمأل اذه ليغشت 2. ةوطخلا

3. ةوطخلا UUID تامولعم عيجمت.

```
[root@esxi2:~] vim-cmd hostsvc/hostsumm | grep -i uuid | grep -v inst
      uuid = "1f82077d-6702-214d-8814-e776ffc0f53c", <----- ESXi2 ID
[root@esxi2:~]
[root@esxi2:~]
```

HyperFlex ةومجم لى ماطن ةدق عى لى UUID تامول عم لى لوصحلل

HyperFlex ةومجم لى صاخ لى IP ناوع لى SSH لى غشت ب مق 1. ةوطخلل

لرى ك ب | رم لى STCLI ةومجم لى ماطن تامول عم لى غشت 2. ةوطخلل

stNode تامول عم لى م ح ت 3. ةوطخلل

```
hxshell:~$ stcli cluster info | more
stNodes:
```

```
-----
id: c4a24480-e935-6942-93ee-987dc8e9b5d9
type: node
name: esxi1
-----
id: 1f82077d-6702-214d-8814-e776ffc0f53c <----- ID for ESXi2
type: node
name: esxi2
-----
id: 50a5dc5d-c419-9c48-8914-d91a98d43fe7
type: node
name: esxi3
-----
```

دق ع لى ةح و م لى تامول عم لى STCLI لى ةومجم لى ماطن تامول عم لى ةق باطم نم دك أ ت ESXi.

HX و vCenter لى ق باط م د ع

ماطن لى لى تا ط ط خ م لى او تا ع م جم لى او تا نا لى ب لى ز ك ا ر م ء ا م س أ ل ث م vCenter تامول عم ة حص نم ق ق ح ت ل ش ف لى ف تامول عم لى ق باط م د ع ب ب س ت لى . vCenter عم ق باط م ت لى لى HyperFlex ةومجم لى لى HyperFlex ةومجم لى ماطن ة لى ق ر ت

تامول عم لى لى لوصحلل:

ل و و س م ك HyperFlex ةومجم لى صاخ لى IP ناوع لى SSH لى غشت ب مق 1. ةوطخلل

HyperFlex | GREP -i vCenter STCLI ةومجم لى ماطن تامول عم لى غشت 2. ةوطخلل

ةومجم لى ماطن لى ة ل ج س م لى vCenter تامول عم لى م ح ت 3. ةوطخلل

```
hxshell:~$ stcli cluster info | grep -i vcenter
vCenterClusterName: vcenter-cluster
vCenterDatacenter: hx-cluster-name
vCenterURL: https://vcenter-ur1
vCenterDatacenterId: datacenter-name
vCenterClusterId: domain-c5124
vCenterUr1: https://vcenter-ur1
vCenterVersion: 7.0.2 Build-18455184
```

إداع HyperFlex vCenter ليجست ةداعإ

vCenter و مسالا تامولعم قباطت مل اذا. فرحألا ةلاجل ةساسح ءامسألا نأ كرابتعا يف عض vCenter ليجست ةداعإ مزلي، قباسلا جارخال نم

جمانرب ليجست ويديف عجار، HyperFlex جمارب ةومجم يف vCenter جمانرب ليجست ةداعإل [إنه](#) vCenter

vCenter ليجست ةداعإل:

ل.وؤسمك ةومجملا ماظنل IP ناوع يف SSH ليجشتب مق 1. ةوطخال

stcli cluster reregister رمألا ليجشتب مق 2. ةوطخال

```
stcli cluster reregister [-h] --vcenter-datacenter NEWDATACENTER --vcenter-cluster NEWVCENTERCLUSTER --
```

```
hxshell:~$ stcli cluster reregister --vcenter-datacenter MyData-Center --vcenter-cluster Cluster-Name -
Reregister StorFS cluster with a new vCenter ...
Enter NEW vCenter Administrator password:
Cluster reregistration with new vCenter succeeded
hxshell:~$
```

ةلص تاذا تامولعم

- [HyperFlex ةومجم ةيامح صحف](#)
- [HyperFlex جمانربب ةيقرتلا لبق ةحصلال نم ققحتلا ةادأ: HyperCheck ليجشت](#)
- [Cisco Systems - تادنتس مل او ينقتلا معدلا](#)

ةمچرتل هذه لوح

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