

HyperFlex صيخرت ليجست ءاطخأ فاشكتسأ اهحالصإو

تايوتحمل

[ةمدقملا](#)

[ةيساسألا تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[ةمدختسملا تانوكملا](#)

[ةيساسأ تامولعم](#)

[ةيكذلا ءصخرلاه وش](#)

[HyperFlex لعل صيخرتلا لمعت فيك](#)

[ةمراضلا ذافنالا ءسايس](#)

[نوكتلا](#)

[ةحصللا نم ققحتلا](#)

[اهحالصإو ءاطخألا فاشكتسأ](#)

[HTTP/HTTPS لاصتا: 1 ويرانيسلا](#)

[لوكولا لكاشم: 2 ويرانيسلا](#)

[ةباحسلا ءئيب: 3 ويرانيسلا](#)

[\(OCSP\) تنرتنالا ربع ءداهشلا ءلاخ لوكوتوب: 4 ويرانيسلا](#)

[ءداهشلا ريغت مت: 5 ويرانيسلا](#)

[يفاضا ءارح](#)

[ةلصتا اذ تامولعم](#)

ةمدقملا

ةعئاشلا HyperFlex ليجست صيخرت ءاطخأ فاشكتسأ ءيفيك دنتمسلا اذه حضوي
اهحالصإو.

ةيساسألا تابلطتملا

تابلطتملا

ةيلال ءيضاوملاب ءيساسأ ءفرعم كي دل نوكت ناب Cisco ي صوت:

- HyperFlex لاصتا
- صيخرتلا ليجست
- HTTP/HTTPS

ةمدختسملا تانوكملا

ىل دن تسملا اذه يف ةدراول تامولعمل دن تست:

- ه دعب امو HyperFlex (HXDP) 5.0.(2a) تانايبلا جم انرب

ةصاخ ةيلمعم ةئيب يف ةدوجوملا ةزهجال نم دن تستملا اذه يف ةدراول تامولعمل عاشنإ مت تناك اذإ. (يضا رتفا) حوسمم نيوكتب دن تستملا اذه يف ةمدختسُملا ةزهجال عيمج تادب رمأ يال لم تحملا ريثأتلل كمهف نم دكأتف، ليغشتلا ديقتك تكبش

ةيساسأ تامولعم

ةيكذلا ةصخرلاه وش


ىلع مئاق جماربل صيخارت ةرادال يكدلح وه (يكذلا صيخرتلا) Cisco نم يكدلا صيخرتلا ةرادال او ءارشلا) ثالثلا ةيساسأ صيخرتلا فئاظو طيسبت ىلع لمع ةباحسلا لمالكلا بكتسسؤم ربع (ريرتلا او

[ان](#) يكدلا صيخرتلا باسح ىلا لوصول كنكمي

HyperFlex ىلع صيخارتلا لمعت فيك

لكشب ايئاقلت هنيكمت متي و "يكذلا صيخرتلا" ةزيم عم Cisco HyperFlex جمدم متي تادحو ةومجملة بسنلاب، كلذ عمو. HyperFlex نيخت تادحو ةومجم عاشنإ دن عيضا رتفا عم اهليجست كىلع بجي، اهنع ريراقتلا دادع او صيخارت مادختسال كيدل HyperFlex نيخت Cisco نم يكدلا كباسح لالخن نم Cisco نم (SSM) ةيكذلا جماربل ريديم

يف مكحتلاو ةلمالكلا ةيورلا ةيناكم رفو ةباحسلا ىلع مئاق عدوتسم وه يكدلا باسحلا كترش ربع جت نملا تاليثمو اءارش متي تال Cisco جمارب صيخارت عيمجل لوصول

 كلذ دعبو. ةدحاو ةنس ةدمل اءاص ليحستلا نوكي، HyperFlex تاعومجم يف: ةظالم يرشب لعافت يرمألا بلطتي ال ثيح ليحستلا ةداع ايئاقلت HyperFlex لواح.

ةمراصللا ذافنإلا ةسايس

ةيموسرلا مدختسمل ةهجاو نم تازيملا ضعب رطح متي، ه دعب امو HXDP 5.0(2a) رادصلال نم صيخرتلا عم اقفاوتم ةومجملا ماظن نكي مل اذإ HyperFlex Connect ل (GUI)

صيخرتلا ةلاح لاثم تاهوي رانيس:

صيخرتلا ةلاح عم ةومجملا قفاوتت، ويرانيسلا اذه يف

System Overview Nodes Disks Last refreshed at: 04/22/2022 8:17:58 AM

nitin-sl License Type: Datacenter Premier License Status: **In compliance** Actions

vCenter: https://10.33.16.26 Hypervisor: 6.7.0-17700523 Total Capacity: 4.82 TIB DNS Server(s): 10.33.24.8
 Uptime: 19 days, 20 hours, 26 minutes, 3 seconds HXDP Version: 5.0.2a-41522 Available Capacity: 4.66 TIB NTP Server(s): 10.33.24.12
 Encryption: Enabled Data Replication Factor: 3 Controller Access over SSH: Enable

Hyperconverged Nodes Disk View Options Disk View Legend

Node	Hypervisor	HyperFlex Controller	Disk Overview (1 in use 18 empty slots)
ucsblr530	Online	Online	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20
HXAF240C-M5SX	10.20.16.96	10.20.16.102	21 22 23 24 25 26
	6.7.0-17700523	5.0.2a-41522	

حوارتتو، ةقفاوتم ريغ صيخرتلال ةلاح نكلو، ةومجملم ليجست متي، يلاتللا ويرانيسلال يف اموي (90) ني عستو (1) دحاو موي نيب حامسلا ةرتف

كبللاطي ةمئاقلا لىلع ايف راعش رهظي نكلو، تازيم ةيأ رطح متي ال، ةلاحلا هذه يف حامسلا ةرتف ءاهتنا لبق بولطملم صيخرتلال طيشنتب

HyperFlex Data Platform license is out of compliance and there are 90 days remaining in the grace period after which features will be blocked. Go to HyperFlex licensing to activate the required license. 90 days

System Overview Nodes Disks Last refreshed at: 04/22/2022 1:19:15 PM

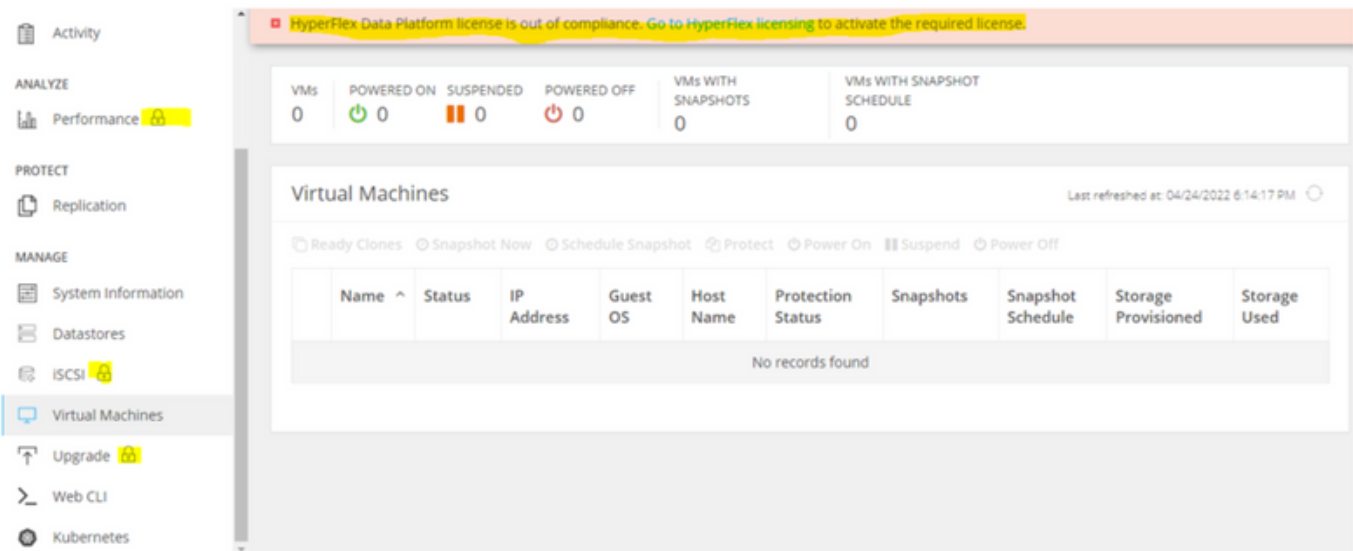
nitin-sl License Type: Datacenter Premier License Status: **Out of Compliance** Actions

vCenter: https://10.33.16.26 Hypervisor: 6.7.0-17700523 Total Capacity: 4.82 TIB DNS Server(s): 10.33.24.8
 Uptime: 20 days, 1 hours, 22 minutes, 45 seconds HXDP Version: 5.0.2a-41522 Available Capacity: 4.66 TIB NTP Server(s): 10.33.24.12
 Encryption: Enabled Data Replication Factor: 3 Controller Access over SSH: Enable

Hyperconverged Nodes Disk View Options Disk View Legend

Node	Hypervisor	HyperFlex Controller	Disk Overview (1 in use 18 empty slots)
ucsblr530	Online	Online	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20
HXAF240C-M5SX	10.20.16.96	10.20.16.102	21 22 23 24 25 26
	6.7.0-17700523	5.0.2a-41522	

ةرتف نوكتو، لاثتاللا نع صيخرتلال ةلاح جرتو، ةومجملم ليجست متي، ويرانيسلال اذه يف (0) رفص حامسلا



نيوكتالا

اذه عجار، "يكدال صيخرتلا" باسح عم HyperFlex ليحست ةيفيك لوح تاداشرا ىلع لوصحلل [ويديفلا](#).

ةحصللا نم ققحتلا

ححص لكشب لمعي كيدل نيوكتالا نا نم دكات

ليوختلا ةلاح و ليحستلا ةلاح ضرع. (رم اوألا رطس ةهجاو) CLI ربع صيخرتلا ةلاح نم ققحت

admin:~\$ stcli license show all

Registration:

Status: REGISTERED

Smart Account: TAC Cisco Systems, Inc.

Virtual Account: DC TAC

Export-Controlled Functionality: Allowed

Initial Registration: SUCCEEDED on Apr 12 15:59:46 2022 EDT

Last Renewal Attempt: SUCCEEDED on Apr 12 15:59:46 2022 EDT

Next Renewal Attempt: Oct 9 15:59:46 2022 EDT

Registration Expires: Apr 12 15:54:43 2023 EDT

Registration Status:

Registered

Registered – Specific License Reservation

Unregistered

Unregistered – Registration Pending

License Authorization:

Status: AUTHORIZED on Jul 14 08:55:08 2022 EDT

Last Communication Attempt: SUCCEEDED on Jul 14 08:55:08 2022 EDT

Next Communication Attempt: Aug 13 08:55:08 2022 EDT

Communication Deadline: Oct 12 08:50:08 2022 EDT

Authorization Status:

Authorized

Eval Mode

Evaluation Period Expired

Authorized – Reserved

Authorized Expired

No licenses in use

Evaluation Period:

Evaluation Mode: Not In Use

EVALUATION PERIOD EXPIRED on Apr 11 10:09:30 2022 EDT

اهحالص او عاطخال فاشكتسا

نعتان امه نام لكو، نالالال ناله لش في دق شي حة اشلالا وويرانيسلا ضعب كانهو
يرذللال بسلا سفن.

HTTP/HTTPS لالصالا: 1 ويرانيسلا

نم في لالابو، HTTPS و HTTP ربع اديحت رثكال لشبو، TCP ربع صيخرتلا ليجست رمي
لالالال اذهب حامسلا مهملا.

IP نم يساسال لشب نكلو، VM (SCVM) نيزختلا في مكحت دحو لك نم لالالال ربتخا
SCVM (CMIP) ةومجملا ةرادال.

```
curl https://tools.cisco.com/its/service/oddce/services/DDCEService
```

رورملا ةكرح نأ ينعي اذهب، الالو، لالالمال في ةحضملا اناخرملا لعل لوصحللا كي لعل بجي
ةروظحم.

```
<h1>DDCEService</h1>  
<p>Hi there, this is an AXIS service!</p>  
<i>Perhaps there will be a form for invoking the service here...</i>
```

ذفانملا حتف نم ققحتو لالالال دكأف، قبالال اناخال نع فللخم يقللتملا اناخال نالك اذا
ةلالال رمالال مادختساب:

```
ping tools.cisco.com -c 5  
nc -zv tools.cisco.com 80  
nc -zv tools.cisco.com 443
```

ليكولا لكاشم: 2 ويرانيسلا

اااا دن ةماعلا بيولا مداوخو بيولا ءالمع عيمج نيب ليكو نيوكت متي، نااااا ضعب في
رورملا ةكرحل نامالا لالالال.

في لالالال ليكولا نيوكت نم ققحت، cisco.com و CMIP عم SCVM نيب، ةلالال هذه في
لالالمال في حضمو وه امك) ةومجملا.

<#root>

```
hxshell:/var/log/springpath$ stcli services sch show
cloudEnvironment: production
enabled: True
emailAddress: johndoe@example.com
portalUrl:
```

```
enableProxy: True
```

```
proxyPassword:
encEnabled: True
proxyUser:
cloudAsupEndpoint: https://diag.hyperflex.io/
proxyUrl:
proxyPort: 0
```

IP ناونع وأ لېكولل URL ناونع بام لاصتال ربتخا، لعف لابل هنېوكت مت ام لېكول رهظاً اذ
هنېوكت مت يذل ذفنم لام.

```
curl -v --proxy https://url:
```

<https://tools.cisco.com/its/service/oddce/services/DDCEService>

```
curl -v --proxy <Proxy IP>:<Proxy Port> https://tools.cisco.com/its/service/oddce/services/DDCEService
```

لېكولابل لاصتال رابتخاب مق، كلذى لى لى فاض لابل.

```
nc -vzW2 x.x.x.x 8080
```

ةباحسلا ةئيب 3: ويرانيسلا

لېجستلا لشف لى لى دوى امم فللتلا لى لع ةباحسلا ةئيب طبض متي، ةنيم تالاح في
جاتن لى لع هطبض متي، لاثملا اذه في.

<#root>

```
hxshell:/var/log/springpath$ stcli services sch show
```

```
cloudEnvironment: production
```

```
cloudAsupEndpoint: https://diag.hyperflex.io/
```

```
portalUrl:
```

```
proxyPort: 0
```

```
enabled: True
```

```
encEnabled: True
```

```
proxyUser:
```

```
proxyPassword:
```

```
enableProxy: True
```


```
emailAddress: johndoe@example.com
```

```
proxyUrl:
```

حېحص ريغ لكش بة ئېيېت مېتي امدين عة ئېي مءاطخأ ىرت نأ كك نكمي ،تال جسلال نم اءارابتخا مت اءنأ ىلع .

```
cat hxLicenseSvc.log | grep -ia "Name or service not known"
```

```
2021-09-01-18:27:11.557 [] [Thread-40] ERROR event_msg_sender_log - sch-alpha.cisco.com: Name or service not known
```

 لوصولاب نيم دختس ملل حامس لل diag مدختس م رفوت ي ، 5.0(2a) رادصإال نم : حيم لت تادل جملال ىلإ لوصولال لال خ نم اءال صإو اءاطخأال فاشكتسال تازاي تمالال نم ديم ىلع هم يدقت مت يذل priv رم اوأل رطس ربع اهإل لوصولال نكمي ال يتل رم اوأل او ءي قمال ل HyperFlex نم 4.5.x رادصإال ي .

ل. جسلال ءل وءاح ءءاع وءات نإال ىلإ ئېيېت عون ريغ ت كك نكمي .

```
diag# stcli services sch set --email johndoe@example.com --environment production --e
```

(OCSP) تنرت نإال ربع ءءاهشال ءلاح لوكوت و رب : 4 ويران يسلال

HTTPS تءاهش نم ققحت لل (CRL) تءاهشال لاطبإ مئ او قو OCSP مءاوخ HyperFlex لغتسي صيخرتال ليجست ءي لمع ءانثأ .

هه OCSP و CRLs لئاسر . HTTP ربع لاطبإال ءلاح عي زوتل تالوكوت و رب ال هءه ميمصت مت لشف ي مء OCSP نم ققحتال لشف ي امدين X.509 تءاهش لاطبإ ءلاح ىلإ ريشت ءماع قئاثو اضيأ صيخرتال ليجست .

ككفي نيلصفلل نيب عقي يذلا نامألا زاهج نأ ينعي اذهف، OCSP لشف اذ: حيملت
HTTP لاصتا

CMIP مسق ىلإ فلملا ليزنت ةلواحم كنكمي، اديج OCSP ةحص نم ققحتللا ناك اذإ ام ديكأتل
SCVM / TMP، لاثملا يف حضوم وه امك،

```
hxshell:~$cd /tmp
hxshell:/tmp$ wget http://www.cisco.com/security/pki/trs/ios_core.p7b
--2022-08-18 00:13:37-- http://www.cisco.com/security/pki/trs/ios_core.p7b
Resolving www.cisco.com (www.cisco.com)... x.x.x.x aaaa:aaaa:aaaa:aaaa::aaaa
Connecting to www.cisco.com (www.cisco.com)|x.x.x.x|:80... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 25799 (25K)
Saving to: 'ios_core.p7b'
```

```
ios_core.p7b 100%[=====]
2022-08-18 00:13:37 (719 KB/s) - 'ios_core.p7b' saved [25799/25799]
```

```
hxshell:/tmp$ ls -lath ios*
-rw-rw-r-- 1 diag diag 26K Jun 30 18:00 ios_core.p7b
-rw-rw-r-- 1 diag diag 26K Jun 30 18:00 ios_core.p7b.1
-rw-rw-r-- 1 diag diag 26K Jun 30 18:00 ios_core.p7b.2
-rw-rw-r-- 1 diag diag 26K Jun 30 18:00 ios_core.p7b.3
-rw-r--r-- 1 admin springpath 26K Jun 30 18:00 ios_core.p7b.4
```

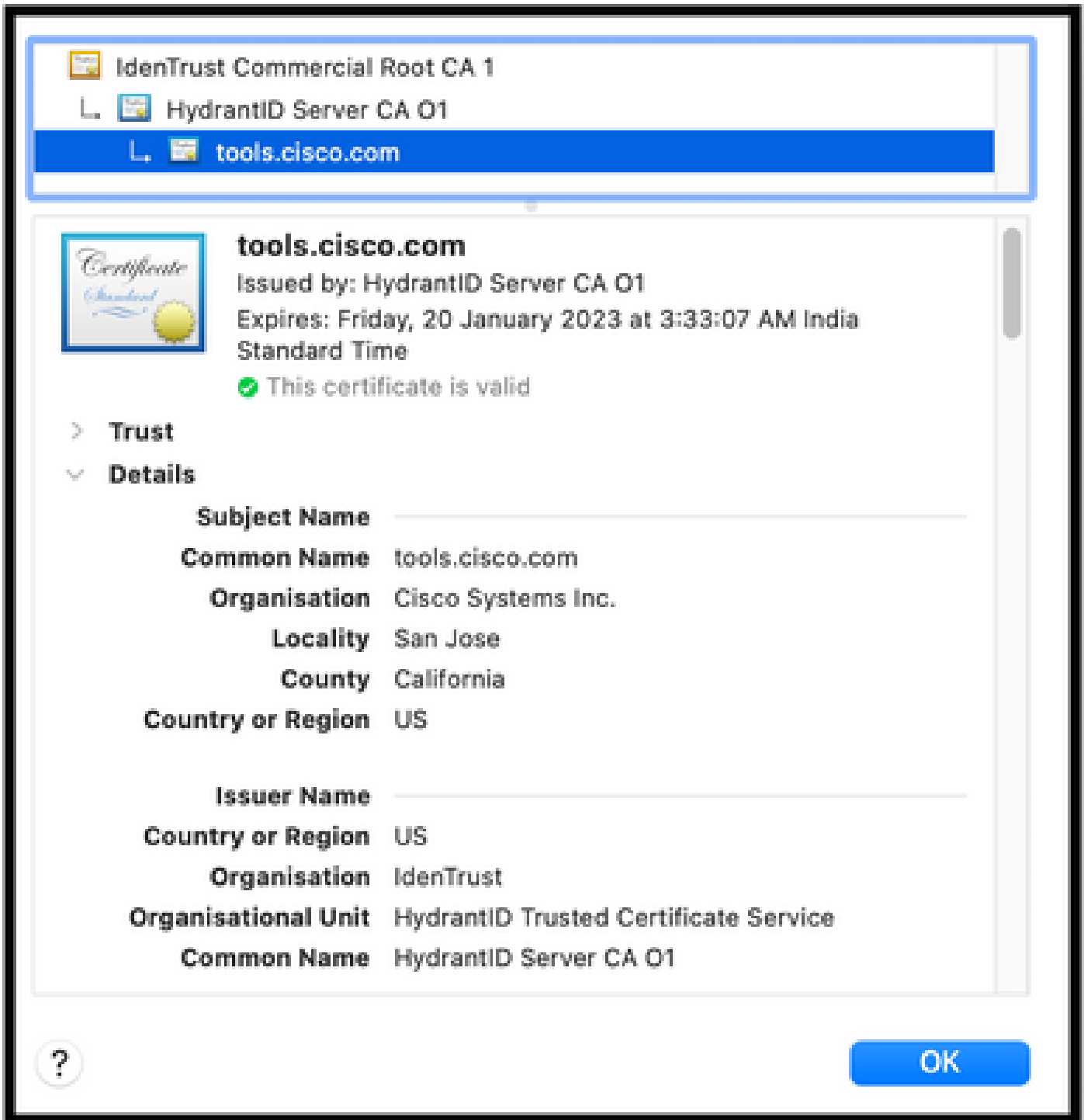
ةداهشلا ريغت مت: 5 ويرانيسلا

ذخآم ةقبط صحف ليغشتب ةيماحلا رادجو ليكولا نامأ ةزهجأ موقت، تاكبشلا ضعب يف
اهلابقتسا HyperFlex عقوتت يتي ةداهشلا ةفلات نوكت نأ نكميو (SSL) ةنمألا ليصوتلا
from tools.cisco.com:443.

مق، CMIP لمحي يذلا SCVM يف، ةيماح رادج وأ ليكو ةطساوب ةداهشلا ريغت مدع نم ققحتلل
رملال ليغشتب:

```
diag# openssl s_client -connect tools.cisco.com:443 -showcerts < /dev/null
```

ةحضوملا ةداهشلا عم ردصملا مساو عوضوملا مسا تامولعم قباطت بحجي هنأ ةظحالم مهملا نم
لاثملا اذه يف.



⚠ ليجستلا لش في، ردصملا وأ عوضوملا يف لقألا ىلع دجاو لقح فلتخا اذا: ريذحت
و HyperFlex ةومجم ةراداب ةصاخلا IPs ل نامألل SSL صحف يف زواجت ةدعاقل نكمي
اذه حالصا | tools.cisco.com:443

ةداهشلا نم ةدراولا تامولعمل س فن ةحص نم ققحتلا ةيفيك ىرت نأ كنكمي، لاثملا اذه يف
ف HyperFlex CMIP SCVM.

<#root>

hxshell:~\$ su diag

```
diag# openssl s_client -connect tools.cisco.com:443 -showcerts < /dev/null
CONNECTED(00000003)
depth=2
```

```
C = US, O = IdenTrust, CN = IdenTrust Commercial Root CA 1
```

```
verify return:1
depth=1
```

```
C = US, O = IdenTrust, OU = HydrantID Trusted Certificate Service,
```

```
CN = HydrantID Server CA 01
```

```
verify return:1
depth=0
```

```
CN = tools.cisco.com, O = Cisco Systems Inc., L = San Jose, ST = California, C = US
```

```
verify return:1
```

```
---
```

```
Certificate chain
```

```
0 s:/
```

```
CN=tools.cisco.com
```

```
/
```

```
O=Cisco Systems Inc.
```

```
/
```

```
L=San Jose
```

```
/
```

```
ST=California
```

```
/
```

```
C=US
```

```
i:/
```

```
C=US
```

```
/
```

```
O=IdenTrust
```

```
/
```

```
OU=HydrantID Trusted Certificate Service
```

```
/C
```

```
N=HydrantID Server CA 01
```

```
...
```

```
<TRUNCATED>
```

```
...
```

```
1 s:/
```

C=US
/
O=IdenTrust
/
OU=HydrantID Trusted Certificate Service
/
CN=HydrantID Server CA 01

i:/
C=US
/
O=IdenTrust
/
CN=IdenTrust Commercial Root CA 1

...
<TRUNCATED>

...
2 s:/
C=US
/
O=IdenTrust
/
CN=IdenTrust Commercial Root CA 1

i:/
C=US
/
O=IdenTrust
/
CN=IdenTrust Commercial Root CA 1

...
<TRUNCATED>

...

Server certificate
subject=/
CN=tools.cisco.com
/
O=Cisco Systems Inc.

```
/
L=San Jose
/
ST=California
/
C=US

issuer=/
C=US
/
O=IdenTrust
/
OU=HydrantID Trusted Certificate Service
/
CN=HydrantID Server CA 01
```

```
---
...
<TRUNCATED>
...
---
DONE
```

يفاضا ارجا

لظي كلذ عمو، اهلح وأةاطغم لاهوييرانيسي لاجن ةلاح يف ارجا اذم ةدافتسال نكمي
الشاف صيخرتال ليجست

صيخرتال ليجست اغالاب مق

```
hxshell:~$stcli license disable
hxshell:~$stcli license enable
hxshell:~$stcli license deregister
```

ةداع او، صيخرتال ةيلمع ليجشت ةداع او، يكذال صيخرتال نم ديدج زي مم زمرى ل واصل
صيخرتال ليجست ةلواحم

```
hxshell:~$priv service hxLicenseSvc stop
hxshell:~$priv service hxLicenseSvc start
hxshell:~$stcli license register --idtoken IDTOKEN --force
```

ةلص تاذا تامولعم

- [مدختس مل اةلدا - Cisco ن م HyperFlex HX تانايب ةصنم تانايب ل يس اسأل ا ماظن ل ا](#)

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نم ةومجم مادختساب دن تسمل اذه Cisco تچرت
ملاعلاء ان اعيمج يف نيمدختسمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبل او
امك ةقيد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف ان ةظحال مچري. ةصاخل مهتغب
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لالحل وه
ىل اءاد عوچرلاب يصوت وتامچرتل هذه ةقد نع اهتيلوئسم Cisco
Systems (رفوتم طبارل) يلصلأل يزيلچنل دن تسمل