

لماڪت لـ Cisco Prime Infrastructure 3.5+ ۋە داھش ببسب

تايوتحملا

ةمدقملا

[ةيـسـاسـأـلـاـ تـابـلـطـتـمـلـا](#)

[تابـلـطـتـمـلـا](#)

[ةـمـدـخـتـسـمـلـاـ تـانـوـكـمـلـا](#)

[ةـيـسـاسـأـتـامـوـلـعـمـ](#)

[قـلـكـشـمـلـا](#)

[اهـحـالـصـ اوـعـاطـخـأـلـاـ فـاشـكـتـسـىـا](#)

[لـحـلـلـا](#)

[نـيـوـكـتـلـا](#)

[ةـدـاهـشـلـاـ قـحـصـنـمـ قـقـحـتـلـاـ ةـمـئـاقـ ضـرـعـ](#)

[ةـدـاهـشـلـاـ فـذـحـ](#)

[يـونـاـثـلـاـ يـلـاـ يـسـاسـأـلـاـ نـمـ HAـ ئـيـيـهـتـ ةـدـاعـا](#)

[ISEـ مـداـخـنـيـوـكـتـ ةـدـاعـا](#)

[قـحـصـلـاـ نـمـ قـقـحـتـلـا](#)

[قـلـصـ تـاذـتـامـوـلـعـمـ](#)

ةمدقملا

ةداھش قباطت مدع ببسب ثدھت يتلار لماڪتلا ئېلگىم دنتسىملا اذھ فصىي (CSR) دىچ ۋە داھش عيقوت بلط ئاشنادىع (TOFU) Cisco Prime Infrastructure. اھلحو اھحالص او ھاطخا لار ئېفيك، (يۇناٺا يسأسالا نم HA ئييھت ئەداھش، (يۇناٺا يسأسالا نم ISE) مداخنىيوكت ئەداھش.

ةـيـسـاسـأـلـاـ تـابـلـطـتـمـلـا

تابـلـطـتـمـلـا

ةـيـلـاتـلـاـ عـيـضـاـوـمـلـابـ ةـفـرـعـمـ كـيـدـلـ نـأـبـ يـصـوتـ:

- Cisco Prime لـ ئـيـسـاسـأـلـاـ ئـيـنـبـلـا
- ئـيـلـاعـلـاـ ئـحـاتـإـلـا

ةـمـدـخـتـسـمـلـاـ تـانـوـكـمـلـا

Cisco Prime Infrastructure نـمـ 3.5ـ رـادـصـإـلـاـ يـلـاـ دـنـتـسـىـمـلـاـ اـذـھـ ئـىـفـ (يـصـارـتـفـاـ) حـوـسـمـمـ نـيـوـكـتـبـ دـنـتـسـىـمـلـاـ اـذـھـ ئـىـفـ قـمـدـخـتـسـمـلـاـ ئـزـھـجـأـلـاـ عـيـمـجـ تـأـبـ.

ةـصـاخـ ئـيـلـمـعـمـ ئـيـيـبـ يـىـفـ ئـدـوـجـوـمـلـاـ ئـزـھـجـأـلـاـ نـمـ دـنـتـسـىـمـلـاـ اـذـھـ ئـىـفـ ئـدـرـاوـلـاـ تـامـوـلـعـمـلـاـ ئـاشـنـاـ مـتـ. تـنـاكـ اذاـ (يـصـارـتـفـاـ) حـوـسـمـمـ نـيـوـكـتـبـ دـنـتـسـىـمـلـاـ اـذـھـ ئـىـفـ قـمـدـخـتـسـمـلـاـ ئـزـھـجـأـلـاـ عـيـمـجـ تـأـبـ. رـمـأـ يـأـلـ لـمـتـحـمـلـاـ رـيـثـأـتـلـلـ كـمـھـفـ نـمـ دـكـأـتـفـ، لـيـغـشـتـلـاـ دـيـقـ كـتـكـبـشـ.

ةيسيس اس اس تامولع

يف ةداهشلا ءاشن او يلاعلا رفوتلار لوح تامولعم رفوت يتلا ةيعجرملات ادنتسملاء يه هذه Cisco Prime.

يلاعلا رفوتلار ليلد: https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/net_mgmt/prime/infrastructure/3-6/admin/guide/bk_CiscoPrimeInfrastructure_3_6_AdminGuide/bk_CiscoPrimeInfrastructure_3_6_AdminGuide_chapter_01011.html

لوفوسملار ليلد: https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/net_mgmt/prime/infrastructure/3-6/admin/guide/bk_CiscoPrimeInfrastructure_3_6_AdminGuide/bk_CiscoPrimeInfrastructure_3_6_AdminGuide_chapter_0100.html

ةلكشملا

ةرم لوأ لاصتا ا عارج ا دنع اه ب قووثوم ديعبلا فيضمملاء ةداهشلا نوكن - TOFU.

لصتملا ديعبلا فيضمملاء وأ ل ةيسيس اس اس ةينبلاء ئل ع TOFU ةداهش ريغتت نأ نكمي ف يضمملاء ئل ع ئرخا ةرم مداخللا رشن ئلاح يف وأ ةديج ةداهش ءاشن ا ئلاح يف Prime VM.

ةيسيس اس اس ةيسيس اس اس ةينبلاء مداخللا ئل ةديج ئل ع دير ئل ع CSR داريتساو ءاشن ا موقعي عدب ةداع ا دنع ةديعبلاء مداخللا ئل ةديج ئل ع TOFU ةداهش تامولعم لاسراب (يوناث/يسيس اس اس) ةمدخللا ليغشت ةداع ا دعب لاصتا.

متييس ،لوأ دعب يلسلىست لاصتا يأ ئفليتخم ةداهش لاسراب ديعبلا فيضمملاء مايق اذا لاصتا ضفر.

ةمدخللا كرحم مداخو HA رشن يف يوناث وأ يسيس اس اس مداخ)نوكن ينكمي ديعبلا فيضمملاء ادوجم ميدقل ئل ئيزى ا ئل ئيچ (ISE) ئلماكتملا.

ISE مداخو ةيوناثل او ةيسيس اس اس ةينبلاء ئل ع ئيچ سستلا لشف يف ببسن ئي اذهو.

يف اهيلع روثعلاء نكمي يتلا أطخللا ئل ئاسرا هحالص او عاطخلأا فاشكتسا مسق فصي تاهويرانيسلا هذه لثم يف ئحصللا ئبقارم ئالجس.

اهحالص او عاطخلأا فاشكتسا

ئللا ريشت يتلا هذه أطخللا ئل ئاسرا ئل ع روثعلاء نكمي ،ةيسيس اس اس ةيچ س يف ئيچ س ئللا ئداهشلا يف قباطتللا.

```
[system] [HealthMonitorThread] TOFU failed.  
Check local trust Trust-on-first-use is configure for this connection.  
Current certificate of the remote host is different from what was used earlier  
- CN=prime-sec, OU=Prime Infra, O=Cisco Systems, L=SJ, ST=CA, C=US
```

```
javax.net.ssl.SSLHandshakeException: java.security.cert.CertificateException:  
Trust-on-first-use is configure for this connection.  
Current certificate of the remote host is different from what was used earlier  
- CN=prime-sec
```

ةيسيس اس اس ةيسيس اس اس ةينبلاء ئل ع هذه أطخللا ئل ئاسرا ئل ع روثعلاء نكمي

ا مداخ ۆداهش يف قباطل مدعا ئىلا ريشت يتل ا ئيساساً ISE.

```
[system] [seqtaskexecutor-3069] TOFU failed.  
Check local trust Trust-on-first-use is configure for this connection.  
Current certificate of the remote host is different from what was used earlier  
- CN=ISE-server
```

```
javax.net.ssl.SSLHandshakeException: java.security.cert.CertificateException: Trust-on-first-use is configure for this connection.  
Current certificate of the remote host is different from what was used earlier  
- CN=ISE-server
```

مدع ئىلا ريشت يتل ا هذه أطخل لىاسرى لع روتعلا نكمي، ئيوناثل ا ۆحصل ا ۆبقارم لجس يف ئيساساً ۆداهشل ا يف قباطل ا.

```
[system] [HealthMonitorThread] TOFU failed.  
Check local trust Trust-on-first-use is configure for this connection.  
Current certificate of the remote host is different from what was used earlier  
- CN=prime-pri, OU=Prime Infra, O=Cisco Systems, L=SJ, ST=CA, C=US
```

```
javax.net.ssl.SSLHandshakeException: java.security.cert.CertificateException:  
Trust-on-first-use is configure for this connection.  
Current certificate of the remote host is different from what was used earlier  
- CN=prime-pri
```

لە

ۆداهشل ا لاخدا ديدحت بجي هنأ كلد نم، ۆلەچل ا TOFU تاداهش جاردا بجي
ئىخأ ۆرم نم لماكتل ا ۆلواحم لباق ھتلازاو قفاوتمل ا ديعبلا فيضملل ۆمي دقل ا.

نيوكتل ا

ۆداهشل ا ۆحص نم ققحتل ا ۆمئاق ضرع

ۆداهشل ا ۆحص نم ققحتل ا ۆمئاق ضرع ncs certvalidation tofu-certs رمألا مادختس ا نكمي.

اذهن Cisco Prime Infrastructure [IP=1XX.XX.XX.XX]:

```
prime-pri/admin# ncs certvalidation tofu-certs listcerts
```

```
Host certificate are automatically added to this list on first connection,  
if trust-on-first-use is configured - ncs certvalidation certificate-check ...
```

```
host=1X.XX.XX.XX_8082; subject= /C=US/ST=CA/L=SJ/O=Cisco Systems/OU=Prime Infra/CN=prime-pri  
host=1Z.ZZ.ZZ.ZZ_443; subject= /C=US/ST=CA/L=SJ/O=Cisco Systems/OU=Prime Infra/CN=ISE-server  
host=1YY.YY.YY.YY_8082; subject= /C=US/ST=CA/L=SJ/O=Cisco Systems/OU=Prime Infra/CN=prime-sec
```

```
prime-pri/admin#
```

اذهن Cisco Prime [IP=1YY.YY.YY.YY]

```
prime-sec/admin# ncs certvalidation tofu-certs listcerts
```

Host certificate are automatically added to this list on first connection,
if trust-on-first-use is configured - ncs certvalidation certificate-check ...

```
host=1YY.YY.YY.YY_8082; subject= /C=US/ST=CA/L=SJ/O=Cisco Systems/OU=Prime Infra/CN=prime-sec  
host=127.0.0.1_8082; subject= /C=US/ST=CA/L=SJ/O=Cisco Systems/OU=Prime Infra/CN=prime-sec  
host=1X.XX.XX.XX_8082; subject= /C=US/ST=CA/L=SJ/O=Cisco Systems/OU=Prime Infra/CN=prime-pr
```

prime-sec/admin#

ةداهشل ا فذح

نم ققحتلا ىلإ فذحلل **ncs certvalidation tofu-certs deletecert host <host>** رمألا مدخلتسا ةداهشل ا.

مدخلاب ةصاخلا TOFU وISE تاداهشل ةميديل دقلاتالاخ دلاب مق يساسألا مدخلاب نم يلأوتل ا ىلإ اهفذحو يوناثل ا.

• 1YY.YY.YY.YY_8082 فـيـضـمـلـا NCS tofu-certs deletecert
• 1Z.ZZ.ZZ.ZZ_443 فـيـضـمـلـا NCS tofu-certs deletecert
يساسألا مدخلاب ةصاخلا Tofu ةداهشل ةميديل دقلاتالاخ دلاب مق يناثل ا مدخلاب نم يناثل ا ىلإ ةققحتلا Tofu-certs deletecert host 1X.XX.XX.XX_8082. رمألا مدخلتساب.

يوناثل ا ىلإ يساسألا نم HA ةئيهت ةداعا

ةملكو مدخلتسام فرع مادختساب Cisco Prime Infrastructure ىلإ لوح دلاب ليجستب مق. 1. ةوطخلا لـوـفـسـمـلـا تـازـايـتـمـا اـمـهـل رـورـمـ.

ل ةـيـسـاسـأـلا ةـيـنـبـلـا ضـرـعـتـ لـاعـ رـفـوـتـ <ـتـادـادـعـ> ـرـادـاـ ىـلـا لـقـتـنـاـ، ةـمـئـاـقـلـاـ نـمـ 2. ةـوطـخـلـا Cisco Prime HA.

يـلـيـ اـمـكـ لـوـقـحـلـا لـمـكـأـ مـثـ HAـ نـيـوـكـتـ دـدـحـ 3. ةـوطـخـلـا:

1. يـوـنـاـثـلـا مـدـاـخـلـلـ فـيـضـمـلـا مـسـاـ وـأـ IPـ نـاـوـنـعـ لـخـدـأـ: يـوـنـاـثـلـا مـدـاـخـلـاـ.
عـانـثـأـ اـهـنـيـيـعـتـبـ تـمـقـ يـتـلـاـ ةـقـدـاصـمـلـاـ حـاـتـفـمـ رـورـمـ ةـمـلـكـ لـخـدـأـ: ةـقـدـاصـمـلـاـ حـاـتـفـمـ 2.
يـوـنـاـثـلـا مـدـاـخـلـاـ تـيـبـثـتـ.
يـذـلـاـ (ـقـلـصـافـبـ ـقـلـوصـفـمـلـاـ نـيـوـانـعـلـاـ ةـمـئـاـقـ وـأـ)ـ نـاـوـنـعـلـاـ لـخـدـأـ: يـنـورـتـكـلـإـلـاـ دـيـرـبـلـاـ نـاـوـنـعـ.
تـامـالـعـاـ نـيـوـكـتـبـ لـعـفـلـابـ تـمـقـ اـذـاـ دـيـرـبـلـابـ ـهـيـلـاـ HAـ ـقـلـاحـ تـارـيـيـغـتـ لـوحـ مـالـعـاـ لـاسـرـاـ بـجـيـ
مـدـاـخـ تـادـادـعـاـ نـيـوـكـتـ "ـعـجـاـ"ـ دـيـرـبـلـاـ مـدـاـخـ نـيـوـكـتـ ةـحـفـصـ مـادـخـتـسـابـ يـنـورـتـكـلـإـلـاـ دـيـرـبـلـاـ
اـنـهـ اـهـتـلـخـدـأـ يـتـلـاـ يـنـورـتـكـلـإـلـاـ دـيـرـبـلـاـ نـيـوـانـعـ قـاحـلـاـ مـتـيـسـفـ،ـ(ـيـنـورـتـكـلـإـلـاـ دـيـرـبـلـاـ
دـيـرـبـلـاـ مـدـاـخـلـاـ لـعـفـلـابـ اـهـنـيـوـكـتـ مـتـ يـتـلـاـ نـيـوـانـعـلـاـ ةـمـئـاـقـبـ).ـ
"ـيـوـدـيـ"ـ دـيـدـحـتـبـ ئـصـوـيـ اـيـئـاقـلـتـ وـأـ اـيـوـدـيـ اـمـ دـدـحـ:ـلـشـفـلـاـ زـوـاجـتـ عـونـ 4.

فـلـمـ مـدـخـتـسـتـ تـنـكـ اـذـاـ IPـ نـاـوـنـعـ ىـلـاـ فـيـضـمـلـاـ مـسـاـ لـحـلـ DNSـ مـدـاـخـ مـادـخـتـسـابـ ئـصـوـيـ
فـيـضـمـلـاـ مـسـاـ نـمـ الـدـبـ يـوـنـاـثـلـاـ IPـ نـاـوـنـعـ لـاخـدـاـ كـيـلـعـ بـجـيـفـ،ـ مـدـاـخـ نـمـ الـدـبـ DNSـ /etc/hostsـ.

لـمـكـأـ مـثـ،ـيـرـهـاـظـلـاـ IPـ نـيـكـمـتـ رـايـتـخـالـاـ ئـنـاخـ دـدـحـفـ،ـ ئـيـرـهـاـظـلـاـ IPـ ئـزـيـمـ مـدـخـتـسـتـ تـنـكـ اـذـاـ 4.ـ ةـوطـخـلـاـ
يـلـيـ اـمـكـ ئـيـفـاضـإـلـاـ لـوـقـحـلـاـ:

1. IPv4 Virtual IP: يـمـدـاـخـ نـمـ لـكـلـ هـمـاـدـخـتـسـاـ دـيـرـتـ يـذـلـاـ يـرـهـاـظـلـاـ IPv4ـ نـاـوـنـعـ لـخـدـأـ HAـ.
2. IPv6 Virtual IP: يـمـدـاـخـ نـمـ لـكـ مـادـخـتـسـاـ دـيـرـتـ يـذـلـاـ IPv6ـ نـاـوـنـعـ لـخـدـأـ (ـيـرـايـتـخـاـ)
اـلـأـ بـجـيـ اـهـسـفـنـ ئـيـعـرـفـلـاـ ئـكـبـشـلـاـ ىـلـعـ نـيـمـدـاـخـلـاـ اـلـكـ نـكـيـ مـلـ اـمـ ئـيـرـهـاـظـلـاـ IPـ ئـنـوـنـعـ لـمـعـيـ نـلـ
طـابـتـرـالـلـ يـدـاحـأـلـاـ ثـبـلـاـ ئـنـوـنـعـلـ اـبـ ئـافـتـحـالـاـ مـتـ دـقـفـ،ـ IPv6 fe80ـ نـاـوـنـعـ لـلـتـكـ مـدـخـتـسـتـ

يـلـحـمـلـا

زـهـاجـ ةـئـيـبـ مـلـعـمـ طـبـرـيـ HAـ لـاـ نـاـ تـنـمـضـ in~order~toـ زـهـاجـ صـحـفـيـ ةـقـطـقـطـ 5ـ ةـوـطـخـلـاـ لـيـكـشـتـلـلـ.

لـبـقـ نـمـ زـاجـنـاـ 100%ـ صـحـفـيـ نـأـ ،ـمـدـقـتـ طـيـرـشـ ثـدـحـلـاـ تـدـهـاـشـ in~order~toـ لـجـسـ ةـقـطـقـطـ 6ـ ةـوـطـخـلـاـ Cisco Primeـ مـوقـتـ.ـاـنـهـ حـضـوـمـ وـهـ اـمـكـ لـيـجـسـتـ رـشـنـوـ،ـتـايـطـعـمـ ةـدـاعـقـ ةـخـسـنـ،ـلـيـجـسـتـ HAـ Infrastructureـ عـضـوـضـرـعـيـسـ،ـحـاجـنـبـ لـيـجـسـتـلـاـ لـامـتـكـاـ دـنـعـ HAـ لـيـجـسـتـ ةـيـلـمـعـ عـدـبـ Primary Activeـ.



ISE مـداـخـنـيـوـكـتـ ةـدـاعـ

ISE مـداـخـ > ةـرـادـإـ لـىـلـاـ لـقـتـنـاـ 1ـ ةـوـطـخـلـاـ

بـهـذـاـ رـقـنـاـ مـثـ،ـISEـ مـداـخـ ةـفـاضـاـ > رـمـأـ دـيـدـحـتـ لـىـلـاـ لـقـتـنـاـ 2ـ ةـوـطـخـلـاـ روـرـمـلـاـ ةـمـلـكـوـ مـدـخـتـسـمـلـاـ مـسـاوـ ISEـ مـداـخـبـ صـاـخـلـاـ IPـ نـاـوـنـعـ لـخـدـأـ 3ـ ةـوـطـخـلـاـ

ISEـ مـداـخـ روـرـمـ ةـمـلـكـ دـيـكـأـتـ 4ـ ةـوـطـخـلـاـ

ظـفـحـ ةـقـطـقـطـ 5ـ ةـوـطـخـلـاـ

ةـحـصـلـاـ نـمـ قـقـحـتـلـاـ

ةـدـيـدـجـلـاـ ةـدـاهـشـلـاـ نـمـ قـقـحـتـلـلـ ncs certvalidation tofu-certsـ رـمـأـاـ مـادـخـتـسـاـ نـكـمـيـ.

ةـلـصـ تـاذـ تـامـوـلـعـمـ

- لـةـيـسـاسـأـلـاـ ةـيـنـبـلـاـ رـادـصـاـ تـاظـحـاـلـمـ Cisco Prime:
- <http://www.cisco.com/c/en/us/support/cloud-systems-management/prime->

[infrastructure/products-release-notes-list.html](http://www.cisco.com/c/en/us/support/cloud-systems-management/prime-infrastructure/products-release-notes-list.html)

- Cisco Prime Infrastructure Quick Start Guide: <http://www.cisco.com/c/en/us/support/cloud-systems-management/prime-infrastructure/products-installation-guides-list.html>
- رم اول یع جرم لالیلدلا Cisco Prime Infrastructure: <http://www.cisco.com/c/en/us/support/cloud-systems-management/prime-infrastructure/products-command-reference-list.html>
- م دخت سم لیلد Cisco Prime Infrastructure: <http://www.cisco.com/c/en/us/support/cloud-systems-management/prime-infrastructure/products-user-guide-list.html>
- ل ۆیس اس الا ۆین بـ لـ لـ وـ سـ مـ لـ لـ دـ Cisco Prime:
<http://www.cisco.com/c/en/us/support/cloud-systems-management/prime-infrastructure/products-maintenance-guides-list.html>
- - تـ اـ دـ نـ تـ سـ مـ لـ اوـ يـ نـ قـ تـ لـ اـ مـ عـ دـ لـ Cisco Systems

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).