

Prime Infrastructure 3.5+ لم اكت لكاشم TOFU ةداهش ب بسب

تاوت حمل

[ةمدق مل](#)

[ةيساس الابل ط مل](#)

[تابل ط مل](#)

[ةمدخت س مل تانوك مل](#)

[ةيساس ا تامول عم](#)

[ةلكش مل](#)

[اهال ص او اطاخ ال فاشك ت سا](#)

[لحل](#)

[نيوكت ل](#)

[ةداهش ل ةحص نم ققحت ل ةمئاق ضرع](#)

[ةداهش ل فذح](#)

[يونات ل ال ي ل ي س اس ال نم HA ةئيهت ةداع](#)

[ISE مداوخ نيوكت ةداع](#)

[ةحص ل نم ققحت ل](#)

[ةلص تاذ تامول عم](#)

ةمدق مل

Trust-on-first-use ةداهش قباط مدع ب بسب ثدحت ي تل ل م ا كت ل ةلكش م دن ت س مل ا ذه فص ي Cisco Prime Infrastructure ف (CSR) دي دج ةداهش عي قوت ب ل ط اشن ا دعب (TOFU) اهلحو اهل ص او اطاخ ال فاشك ت سا ةئيهت (يونات/يساس ا).

ةيساس الابل ط مل

تابل ط مل

ةئيهت ال عيضاوم ل ا ب ةفرعم ك ي دل نوكت ن ا ب Cisco ي صوت:

- Cisco Prime ل ةيساس ال ةئيهت ل
- ةئيهت ال ةحات ل

ةمدخت س مل تانوك مل

Cisco Prime Infrastructure نم 3.5 رادص ال ال دن ت س مل ا ذه ف ةدراول ا تامول عم مل دن ت ست ا ثدح ال ا رادص ال او

ةصاخ ةئيهت م ع م ةئيهت ب ف ةدوجوم ل ةزه ج ال نم دن ت س مل ا ذه ف ةدراول ا تامول عم مل اشن ا م ت تن ا ك ا ذا (يضا رت ف ا) حوس م م نيوكت ب دن ت س مل ا ذه ف ةمدخت س مل ا ةزه ج ال عي م ج ا ةب رم ا ي ال لم تحت حمل ر ي ثا تل ل كم ه ف نم دك ا ت ف ، لي غ ش ت ل دي ق ك ت ك ب ش

ةيساسأ تامولعم

يف ةداهشلا عاشنإو يلاعلا رفوتلا لوح تامولعم رفوت يتيلا ةيجرملا تادنتسملا يه هذه ل Cisco Prime ةيساسألا ةينبلا.

لدي ل يلاعلا رفوتلا ل دي ل 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

لدي ل وؤسملا ل دي ل 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 لوأل لاصتالا ءارج دنع اهب قوثوم ديعبلا فيضملا نم ءاقلتملا ةداهشلا نوكت - TOFU.

لصتتملا ديعبلا فيضملا وأ Prime ل ةيساسألا ةينبلا لىل TOFU ةداهش ريغتت نأ نكمي VM. فيضم لىل ءرخأ ءرم مءاخلا رشن ءلاحي ف وأ ءديء ةداهش عاشنإ ءلاحي ف Prime هب.

ةيساسألا ةيساسألا ةيساسألا ةينبلا مءاخ لىل ءيء CSR ءاريتساو عاشنإ موقبي ءءب ءءاع دنع ءديءبلا مءاوخل لىل ءيءبلا TOFU ةداهش تامولعم لاسراب (يوناث/يساسأ) ءمءءال لىل ءيءبلا ءءاع دنع لىل لاصتالا.

مءيس، لوأل ءءب يلسلسلست لاصتالا يأل ءفلتءم ةداهش لاسراب ديعبلا فيضملا مءا اءا لىل لاصتالا صفر.

ءمءءال كءرم مءاخو HA رشن يي يوناث وأ يساسأ مءاخ) نوئي نأ نكمي ديعبلا فيضملا ءءءوم مءيءءال TOFU لءزي ال ءيء (ISE) ءلمءءال مءء.

ISE مءاخو Prime مءاخو ءيوناثلاو ةيساسألا مءاوخل نبي لىل ءءسءلا لىل ءي ف بءسءي اءو.

يف اءيلىل ءءءال نكمي يتيلا أءءال لىل ءءسءر اءءال صءاو ءاءءال ءاشءءسأ مءسء فءسي ءءءو يرا نيسلا هذه لءم يف ءءءال ءبءارم ءالءس.

اءءال صءاو ءاءءال ءاشءءسا

لىل ريشء يتيلا هذه أءءال لىل ءءسءر لىل ءءءال نكمي، ةيساسألا ءءءال ءبءارم لءس يف ءيوناثلا ءداهشلا يف ءبءاءءال.

```
[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
```

ةيساسألا ةيساسألا ةيساسألا ةينبلا ءءءال لىل ءءءال لىل ءءءال نكمي

ISE مداخل عدهاش يف قباطتال مدع ىل ريشت يتل ةيساسال

```
[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 ىل ريشت يتل هذه أطخال لئاسر رىل ع روثع ال نكمي، ةيوناثال ةحصلال ةبقارم لجس يف ةيساسال عدهاشال يف قباطتال

```
[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
```

لحل

ةدهاشال لاخذل ديدحت بجي هنا كلكذ نم، Prime ىل ع ةدوجومال ةيلاحل TOFU تاداهش چاردل بجي ىرخا ةرم Prime نم لملكثال ةلواحم لبق هتلازاو قفاوتمال ديعبل فيضم لل ةميدقلا

نيوكتال

ةدهاشال ةحص نم ققحتال ةمئاق ضرع

ةدهاشال ةحص نم ققحتال ةمئاق ضرع `ncs certvalidation tofu-certs` رمال مادختس نكمي

اذه `Cisco Prime Infrastructure` ىساسال `[IP=1XX.XX.XX.XX]` مداخل نم جرخملا اذه

```
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#
```

اذه `Cisco Prime` ل ةيساسال ةينبلل يوناثال مداخل نم جرخملا اذه `[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-pri
```

prime-sec/admin#

عداهشلا فذح

نم ققحتلا ىلى فذحلل `ncs certvalidation tofu-certs deletercert host <host>` رمأل مدختسأ
عداهشلا.

مدخال باب ةصاخلا TOFU و ISE تاداهشل ةمدقلا تالخالإا نم ققحتلاب مق ىسئاسأل مدخال نم
ىللاوتلا ىلع اهفذحو ىوناثلا

- `1YY.YY.YY.YY_8082` فىضملا `NCS tofu-certs deletercert` ةحص نم ققحتلا عداهش
- `1Z.ZZ.ZZ.ZZ_443` فىضملا `NCS tofu-certs deletercert` ةحص نم ققحتلا عداهش

ىسئاسأل مدخال باب ةصاخلا Tofu ةداهشل ةمدقلا تالخالإا نم ققحت ىوناثلا مدخال نم
`ncs certvalidation tofu-certs deletercert host 1X.XX.XX.XX_8082` ةحص نم ققحتلا رمأل مادختساب

ىوناثلا ىلى ىسئاسأل نم HA ةئيهت ةداع

ةملك و مدختسم فرعم مادختساب Cisco Prime Infrastructure ىلى لوخدلا لىجستب مق 1. ةوطخل
لوؤسلا تازايتما مهل رورم.

ل ةئيهتسأل ةئيهتلا ضرعت. **لاع رفوت > تاداع | > ةراد |** ىلى لقتنا، ةمئاقلا نم 2. ةوطخل
HA ةلاح ةحص Cisco Prime.

ىلى امك لوقحلا لمك م HA نىوكت دح 3. ةوطخل

1. ىوناثلا مدخال فىضملا مسا و IP ناووع لخدأ: ىوناثلا مدخال.
2. ءانثأ هئيهتت تمق ىتلا ةقداصملا حاتفم رورم ةملك لخدأ: ةقداصملا حاتفم
ىوناثلا مدخال تىبثت
3. ىذلا (ةلصافب ةلوصفملا نىوانعلا ةمئاق و) ناووعلا لخدأ: ىنورتكلا لىل دىربلا ناووع
تامالاع | نىوكتب لىعفلاب تمق اذا. دىربلاب هىل HA ةلاح تارىيغت لوح مالاع | لاسرا بىجى
مدخال تاداع | نىوكت "عجرا" دىربلا مدخال نىوكت ةحص مادختساب ىنورتكلا لىل دىربلا
انه اهتلخدأ ىتلا ىنورتكلا لىل دىربلا نىوانع قاحل متىسف، ("ىنورتكلا لىل دىربلا
دىربلا مدخال لىعفلاب هئيهتت مت ىتلا نىوانعلا ةمئاقب
4. "ىوڊى" دىدحتب ىصوى. اىئاقلت و اىوڊى ام دح: لشفلا زواجت عون.

فلم مدختست تنك اذا. IP ناووع ىلى فىضملا مسا لىل DNS مدخال مادختساب ىصوى
فىضملا مسا نم الڊب ىوناثلا IP ناووع لخدأ لىل بىجى، DNS مدخال نم الڊب `/etc/hosts`

لمك م، **ىرهاظلا IP نىكمت** رايخال ةناخ دح، ةرهاظلا IP ةزىم مدختست تنك اذا. 4. ةوطخل
ىلى امك ةئيهتسأل لوقحلا

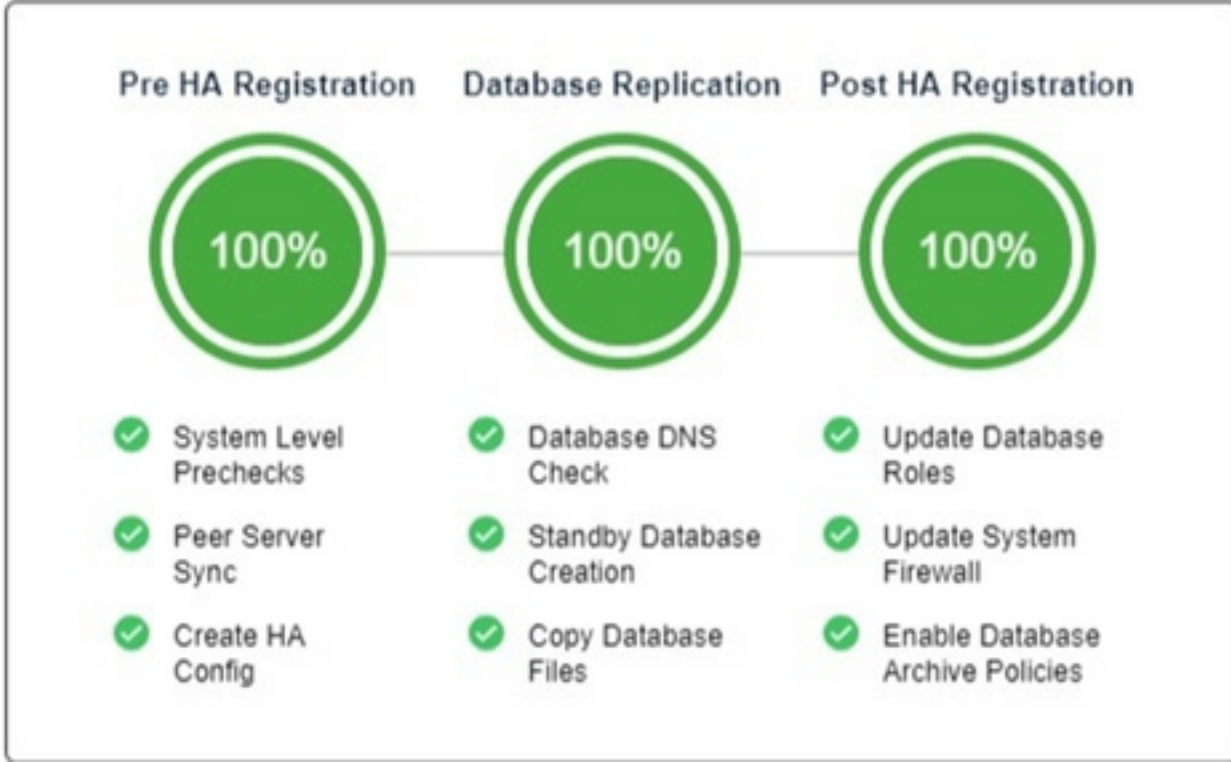
1. IPv4 Virtual IP: ىذلا ىرهاظلا IPv4 ناووع لخدأ
2. IPv6 Virtual IP: ىذلا IPv6 ناووع لخدأ (ىرايخت)

ال بىجى. اهسفن ةئيهتسأل لىل نىمخال الك نكى مل ام ةئيهتسأل IP ناووع لمعى نل
طابتلال ىدخال ثبلا ةنوعلا هب ظافخال مت دق، IPv6 fe80 ناووع ةلتك مدختست

يحلح ل.

زهج ةئيب ملعم طبري HA ل نإ تنمض in order to ةيزهج صحفي ةقطق 5. ةوطخل ل لئكش لل.

لبق نم زاجنإ 100% صحفي نأ، مدقت طيرش ثدحلل تدهاش in order to لفس ةقطق 6. ةوطخل HA Cisco Prime موقت. انه حضوم وه امك HA لئجست رشنو، تايطعم ةدعاق ةخسن، لئجست HA عضو ضرعيس، حاجنب لئجستل لامتكأ دنع HA لئجست ةئيلمع ءدبب Cisco Prime Infrastructure Primary Active. ةمئق نيوكتلل



ISE مداوخ نيوكت ةداع

ISE مداوخ > مداوخ > ةرادا ل ل لقتنا 1. ةوطخل

بهذا رقتنا م، ISE مداوخ ةفاضل > رما دئجت ل ل لقتنا 2. ةوطخل رورملا ةملاك و مدختسمال مساو ISE مداوخ صاخلا IP ناوئع لخدأ 3. ةوطخل

ISE مداوخ رورم ةملاك دئكأ 4. ةوطخل

ظفح ةقطق 5. ةوطخل

ةحصلال نم ققحتل

ةدئجلل ةداهشلل نم ققحتلل ncs certvalidation tofu-certs رمالا مادختسا نكمي

ةلص تاذا تامولعم

- Cisco Prime ل ةئسسألا ةئببلا رادصل تاطحال م:

<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>
- [رماوأل ي عجرم لال ليل دلل Cisco Prime Infrastructure: http://www.cisco.com/c/en/us/support/cloud-systems-management/prime-infrastructure/products-command-reference-list.html](http://www.cisco.com/c/en/us/support/cloud-systems-management/prime-infrastructure/products-command-reference-list.html)
- [مدختسم ليل دلل Cisco Prime Infrastructure: http://www.cisco.com/c/en/us/support/cloud-systems-management/prime-infrastructure/products-user-guide-list.html](http://www.cisco.com/c/en/us/support/cloud-systems-management/prime-infrastructure/products-user-guide-list.html)
- [ل Cisco Prime: لة ساسأل اة نبلال لوؤسم ليل دلل http://www.cisco.com/c/en/us/support/cloud-systems-management/prime-infrastructure/products-maintenance-guides-list.html](http://www.cisco.com/c/en/us/support/cloud-systems-management/prime-infrastructure/products-maintenance-guides-list.html)
- [تادنتسم لال او ينقتال معدل Cisco Systems](http://www.cisco.com/c/en/us/support/cloud-systems-management/prime-infrastructure/products-maintenance-guides-list.html)

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل نمة و مچم مادخت ساب دن تسمل اذة Cisco ت مچرت
ملاعلاء انء مچي ف ني مدخت سمل معد و تحم مي دقتل ل ي رش ب ل و
امك ة قيق د نوك ت نل ةلأل ة مچرت ل ض ف أن ة ظ حال م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل م ه ت غ ل ب
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت ح م م چ ر ت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة م چ ر ت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه
ى ل ا م ئ ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا م چ ر ت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Cisco
Systems (رف و تم ط بار ل ا) ي ل ص أ ل ا ي ز ي ل ج ن إ ل ا دن تسمل ا