

لشف تالاحو ةعسومل دادرئسالا تاقوا ةمزح عيمجت ببسب SSH لىل لوصول TrustPool ل CEPKI ةدقع لىل NCS 1010

تايوتحمل

[ةمدقملا](#)

[ةلأسم](#)

[ةئيبلا](#)

[بارق](#)

[ببسل](#)

[ةلص تاذ تامولعم](#)

ةمدقملا

ةمزح عيمجت ببسب SSH لوصول لشف تالاحو ةعسومل دادرئسالا تاقوا دنتسمل اذه فصى
(Cisco IOS® XR 24.3.1، 25.1.1 عم) NCS 1010 ةدقع لىل CEPKI نم TrustPool.

ةلأسم

لىل (RP) هيوتل جلاعم ليحت ةداع دعب ةعطقتمل ةدتممل دادرئسالا تارثف ةطحال ممت
ببسب زاهج لىل SSH لوصول لشف، دادرئسالا ةرتف ءانثأ. NCS 1010 ةئيوئضل دقع ل
يدؤي اذهو. Cisco نم (CEPKI) ةنمضمل ماعل حاتفم لل ةئيوئضل ةئيوئثف ريخأتل
ءاطخأو syslog لئاسر ريشت. ةرثأتمل دقع لىل ليغشتل ماهمو دعب نع ةرادل عم لىل
لامتك ايتح CEPKI نم فيضم لحيثافم درتست نأ نكمي ال SSH ةئيوئثف نأ لىل SSH
دعب طقف SSH لوصول دادرئسالا ةطحال ممت. SSH لوخذ ليحست لشف لىل يدؤي امم، ةئيوئثف ل
مزل ريبيك مكارتب ةلأسمل هذه طبترتو. ةقيد 30-60 دعب ابل اغ، CEPKI ةئيوئثف لامتك
24.3.1 و 25.1.1 نيجماربل يرادصل قلعتي امي فاميس الو، زاهج لىل ةقثل

ةئيبلا

- ةئيوئضل تالكبشل: ةئيوئثف ل
- (NCS 1010 ةئيوئضل دقع ل) NCS 1000 ةلسلل س:جتنم ةعومجم
- (امهيلك لىل رادصلال خس ن م) IOS XR 24.3.1 و 25.1.1:جماربل تارادصل
- SSHD ةئيوئثف و CEPKI و (RP) هيوتل جلاعم: تانوكمل
- لزنملاب لاصلتالا تاقيبطتو يذل صيخرتل تاقيبطت: ةئيوئثف لىل تازيمل
- ليحت ةداع دعب SSH لوصول لشف تالاحو، ةدتممل دادرئسالا تاقوا: ةئيوئثف لىل
ةقثل رداصل ةعومجمل قئافل مكارتل او، RP

بارق

طحال،ةقثلا ةمزح عيمجت ببسب SSH لوصو لشفو CEPKI ةئيهت رخأت لحو فيفخت لجأ نم تارارقل او قثوملا يسدنهلا ليلحتلا نم ةرشابم ةدمتسم تاوطخلا هذو. ةروكذملا تاوطخلا ةقثوملا.

1. TrustPool ةمزح مكارت نم ققحتلا:

رفوتت ال. ةمولعم ةداهش لصتم و ةلود ةمزح trustPool ل تعجار in order to رمأ اذه تضكر ةمدقملا تانايبلا يف جتاوونلا ةلثمأ.

NCS1010 ةيليصفتلا ةينقتلا تامولعمل ةعجارم 1. ةوطخلا

```
show tech ncs1010 detailed
```

ريفتلا لمع ةسلج ليصافت ةعجارم 2. ةوطخلا

```
show tech crypto session
```

CEPKI ل ينفل معدلا تانايب ةعجارم 3. ةوطخلا

```
show tech-support cepki
```

ماظنلا تانايب ةدعاق ةلاح ةعجارم 4. ةوطخلا

```
show tech sysdb
```

ةتبثمل ريفتلل CA تاداهش عيمج درس 5. ةوطخلا

```
show crypto ca certificates
```

١٠٤٦

١٠٤٧

١٠٤٨

١٠٤٩

١٠٥٠

١٠٥١

١٠٥٢

١٠٥٣

١٠٥٤

١٠٥٥

١٠٥٦

١٠٥٧

١٠٥٨

١٠٥٩

١٠٦٠

١٠٦١

١٠٦٢

١٠٦٣

١٠٦٤

١٠٦٥

١٠٦٦

١٠٦٧

١٠٦٨

١٠٦٩

١٠٧٠

١٠٧١

١٠٧٢

١٠٧٣

١٠٧٤

١٠٧٥

١٠٧٦

١٠٧٧

١٠٧٨

١٠٧٩

١٠٨٠

١٠٨١

١٠٨٢

١٠٨٣

١٠٨٤

١٠٨٥

١٠٨٦

١٠٨٧

١٠٨٨

١٠٨٩

١٠٩٠

١٠٩١

١٠٩٢

١٠٩٣

١٠٩٤

١٠٩٥

١٠٩٦

١٠٩٧

١٠٩٨

١٠٩٩

١١٠٠

١١٠١

١١٠٢

١١٠٣

١١٠٤

١١٠٥

١١٠٦

١١٠٧

١١٠٨

١١٠٩

١١١٠

١١١١

١١١٢

١١١٣

١١١٤

١١١٥

١١١٦

١١١٧

١١١٨

١١١٩

١١٢٠

١١٢١

١١٢٢

١١٢٣

١١٢٤

١١٢٥

١١٢٦

١١٢٧

١١٢٨

١١٢٩

١١٣٠

١١٣١

١١٣٢

١١٣٣

١١٣٤

١١٣٥

١١٣٦

١١٣٧

١١٣٨

١١٣٩

١١٤٠

١١٤١

١١٤٢

١١٤٣

١١٤٤

١١٤٥

١١٤٦

١١٤٧

١١٤٨

١١٤٩

١١٥٠

١١٥١

١١٥٢

١١٥٣

١١٥٤

١١٥٥

١١٥٦

١١٥٧

١١٥٨

١١٥٩

١١٦٠

١١٦١

١١٦٢

١١٦٣

١١٦٤

١١٦٥

١١٦٦

١١٦٧

١١٦٨

١١٦٩

١١٧٠

١١٧١

١١٧٢

١١٧٣

١١٧٤

١١٧٥

١١٧٦

١١٧٧

١١٧٨

١١٧٩

١١٨٠

١١٨١

١١٨٢

١١٨٣

١١٨٤

١١٨٥

١١٨٦

١١٨٧

١١٨٨

١١٨٩

١١٩٠

١١٩١

١١٩٢

١١٩٣

١١٩٤

١١٩٥

١١٩٦

١١٩٧

١١٩٨

١١٩٩

١٢٠٠

١٢٠١

١٢٠٢

١٢٠٣

١٢٠٤

١٢٠٥

١٢٠٦

١٢٠٧

١٢٠٨

١٢٠٩

١٢١٠

١٢١١

١٢١٢

١٢١٣

١٢١٤

١٢١٥

١٢١٦

١٢١٧

١٢١٨

١٢١٩

١٢٢٠

١٢٢١

١٢٢٢

١٢٢٣

١٢٢٤

١٢٢٥

١٢٢٦

١٢٢٧

١٢٢٨

١٢٢٩

١٢٣٠

١٢٣١

١٢٣٢

١٢٣٣

١٢٣٤

١٢٣٥

١٢٣٦

١٢٣٧

١٢٣٨

١٢٣٩

١٢٤٠

١٢٤١

١٢٤٢

١٢٤٣

١٢٤٤

١٢٤٥

١٢٤٦

١٢٤٧

١٢٤٨

١٢٤٩

١٢٥٠

١٢٥١

١٢٥٢

١٢٥٣

١٢٥٤

١٢٥٥

١٢٥٦

١٢٥٧

١٢٥٨

١٢٥٩

١٢٦٠

١٢٦١

١٢٦٢

١٢٦٣

١٢٦٤

١٢٦٥

١٢٦٦

١٢٦٧

١٢٦٨

١٢٦٩

١٢٧٠

١٢٧١

١٢٧٢

١٢٧٣

١٢٧٤

١٢٧٥

١٢٧٦

١٢٧٧

١٢٧٨

١٢٧٩

١٢٨٠

١٢٨١

١٢٨٢

١٢٨٣

١٢٨٤

١٢٨٥

١٢٨٦

١٢٨٧

١٢٨٨

١٢٨٩

١٢٩٠

١٢٩١

١٢٩٢

١٢٩٣

١٢٩٤

١٢٩٥

١٢٩٦

١٢٩٧

١٢٩٨

١٢٩٩

١٣٠٠

١٣٠١

١٣٠٢

١٣٠٣

١٣٠٤

١٣٠٥

١٣٠٦

١٣٠٧

١٣٠٨

١٣٠٩

١٣١٠

١٣١١

١٣١٢

١٣١٣

١٣١٤

١٣١٥

١٣١٦

١٣١٧

١٣١٨

١٣١٩

١٣٢٠

١٣٢١

١٣٢٢

١٣٢٣

١٣٢٤

١٣٢٥

١٣٢٦

١٣٢٧

١٣٢٨

١٣٢٩

١٣٣٠

١٣٣١

١٣٣٢

١٣٣٣

١٣٣٤

١٣٣٥

١٣٣٦

١٣٣٧

١٣٣٨

١٣٣٩

١٣٤٠

١٣٤١

١٣٤٢

١٣٤٣

١٣٤٤

١٣٤٥

١٣٤٦

١٣٤٧

١٣٤٨

١٣٤٩

١٣٥٠

١٣٥١

١٣٥٢

١٣٥٣

١٣٥٤

١٣٥٥

١٣٥٦

١٣٥٧

١٣٥٨

١٣٥٩

١٣٦٠

```
show crypto ca trustpool detail
```

٧. ةوطخلا

```
show crypto ca trustpool
```

٨. ةوطخلا ةقثلا عمجت ةسايس ضرع.

```
show crypto ca trustpool policy
```

2. (24.3.1 و 25.1.1) ةرثأت م لا تارادص إلل لى دبل لى لى:

رم اوأل ذي فنن تب مق ،داري تسال اءاعإ ضرفو ةمكارتم الم اقثالم مزح في طنن لآ نم مت يئال TrustPool تاءاهش ءلازا إلال ءيلمعالم هذو يدؤت .يلسلست لكشب ءروك ذمال ريخأئال تالاح لئلقت يلل ءعاسي امم ،ةيالالحالم مزلحال ليزننوق باس تقو يف اهليلزنن ءةئهل يف.

داري تسالال بق ةقثلا عمجت تاداهش حسم 1. ةوطخلا

```
crypto ca trustpool import url clean
```

ةقثلا ةمزح داریتسا 2. ةوطخلا

```
crypto ca trustpool import url
```

3. (ةيقرتل ن سحتسم) مئادلل حالصلال:

حيحصت فرع م بجوم ب Cisco IOS XR نم 26.1.1 رادصلال في ةيساسأل ةلكشمال لح م TrustPool تاداهش حسم ب ايئاقلت ماضنل مايق نامضل رادصلال اذه ال ةيقرتلل اب مق ةقث عمجت ةلاح يلع اذه ظفاحي. ةيلاحال ةمزحلل لي زنت لباق بسم اهلي زنت مت يتلل ةيل بقتسمال تاي لمعلل ةقستمو ةفيظن.

4. لزنملال في لقنل ةقيرطل ةي راشتسالال Call-Home Transport ةمدخ:

لاصلتال لقن ةقيرطل (EoL) يضا رتفال رمل ةي اهن نع تنل عأ دق Cisco نأ ظحال ال لاقتنال اب ةدشب ي صوي. Cisco IOS XR نم 25.3.1 رادصلال نم أدبت يتل للزنملال اب ةمدقمال Cisco تاداشرا عجار. رمتسم معد يلع لوصحلل لي كذل صيخرتلل لقن ةقيرطل تامولعملال نم ديزم يلع لوصحلل.

تالچسلالو ةي نفلال تارشؤملال:

- Syslog:

```
sshd[21897]: main: failed to get keys from cepki
```

- Syslog:

```
cepki[274]: certificate database updated
```

- SSH: أطح

```
ssh: connect to host <node> port 22: Connection refused
```

- ةئي هتال ةي اهن ةراشا نودب رركتم لكشب تاداهشال شي دحتل CEPKI ةجالعم: ةطحالملال (EOI).
- مت: TrustPool: 'نم 768، جمدم: TrustPool: 'نم 20 ةقث عمجت لملعم ةطحالملال تمت 'لي زنتل.

متمّي يتلاو، زاهال الى لى عددتم ال TrustPool مزح عيىمجت في في سيئرل بسال لثمتي في Call-Home. وي كذل صيخرت ال تاقىبطت ربع ةرركتم ال تاليزنن ال ةطساوب اهلليغشت نود ةقث ال مزح ليزنن تاقىبطت ال هذه موقت، Cisco IOS XR نم 25.1.1 و 24.3.1 ني رادصل الى دادرتم ساو CEPKI ةيىه تل تاريخأت الى يدؤي امم، اقبس م اهنيزخت متي تل تاداهش ال حسم [CSCwg39205](#) id قب cisco تحت تحلصو تجلوع فرصت اذه. SSH. حاتفم لبق ةقبا سلا ةقث ال عمجت تاداهش حسم ب نآل ماظنل موقى شيح، 1-1-26 رادصل الى في ةديج تاعومجم ليزنن

ةلص تاذا تامولعم

- [اهليزنت لبق TrustPool قمزح حسم بجي - Cisco CSCwq39205](#) نم ءاطخألأا حيصت فرعم
 ىرخأ قرم
- [لقنن ققيرطال رمعلا ةياهن راعشا - Cisco CSCwq53226](#) نم ءاطخألأا حيصت فرعم
 لزنم لابل لاصتالا
- [لزنم لابل لاصتالا ليحرتل يكد لبقنم العا Cisco:](#) نم ةي راشتسالا تامدخل
- [Cisco](#) نم تاليزنت لاولي نفل م عدلا

ةمچرتل هذه ل و ح

ةيلآل ا تاي ن ق ت ل ا ن م ة و م ج م ا د خ ت س ا ب د ن ت س م ل ا ا ذ ه Cisco ت م چ ر ت م ل ا ع ل ا ا ح ن ا ع م ج ي ف ن ي م د خ ت س م ل ل م ع د ي و ت ح م م ي د ق ت ل ة ي ر ش ب ل ا و ا م ك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ي ل آ ة م چ ر ت ل ض ف ا ن ا ة ط ح ا ل م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل ا 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 ي ل ا ا م 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 Systems (ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا) ي ل ص ا ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا د ن ت س م ل ا