

اهددي دجتو SSL ل ةيمقرلا تاداهشلا تيبتت يلع اهالصل او تاداهشلا هذه عاطخا فاشكتساو Cisco ISE

تايوتحمل

[ةمدقملا](#)

[ةيساس الابل طتملا](#)

[تابل طتملا](#)

[قم دختس مملاتان وكملا](#)

[ةيساس تامولعم](#)

[نيوكتلا](#)

[ماطن ةداهش داريتسا](#)

[ةيخالصل ةيمت نم ةداهش لادبتسا](#)

[ةعئاشلا تالكش ممل](#)

[ISE ةدقع يلع اهتيجالصل ةيمت نت لخدم ةداهش لادبتسا يلع رداق ريغ: 1 وييرانيسلا](#)

[أطخلا](#)

[لجلا](#)

[ددعت ممدختسا عم ISE ةدقع س فنل CSR نيس اي قم عاش نانكم ي ال: 2 وييرانيسلا](#)

[مادختسا ال](#)

[أطخلا](#)

[لجلا](#)

[مدع والخدملا مادختسا ل قدص ممل اعجملا نم ةعقوملا ةداهش لادبتسا رذعت: 3 وييرانيسلا](#)

[أطخ يلع لوصحل او ةداهش لادبتسا لخدملا ةمالع نبيعت يلع ةردقلا](#)

[أطخلا](#)

[لجلا](#)

[نم ةيخالصل ةيمت نمل او ايتاذ ةعقوملا ةيضا رت فالال ةداهش لادبتسا رذعت: 4 وييرانيسلا](#)

[اهب قووملا تاداهش لادبتسا نذم](#)

[أطخلا](#)

[لجلا](#)

[ISE ةدقع يلع CSR عم pxGrid ب ةعقوملا CA ةداهش لادبتسا رذعت: 5 وييرانيسلا](#)

[أطخلا](#)

[لجلا](#)

[نم ةيخالصل ةيمت نمل او ايتاذ ةعقوملا ةيضا رت فالال ةداهش لادبتسا رذعت: 6 وييرانيسلا](#)

[دووملا SCEP RA و LDAP في رعت فلم نيوكت ب ب س ب هب قووملا تاداهش لادبتسا نذم](#)

[أطخلا](#)

[لجلا](#)

[ةيضا دراوم](#)

ةمدقملا

يتلا ةعئاشلا لكاش ممل اهلولحو اهددي دجتو SSL ةداهش تيبتت دنتسملا اذه فصلي

ة.يوهلا تامدخ كرحم ىلع اهتظحالم تمت

ةيساسألابلطتمل

تابلطتمل

Identity Service Engine GUI فرعت تنأ نأ ي صوي Cisco.

ةمدختسملتانوكمل

Cisco Identity Service Engine 3.x ىل دننتمل اذه يف ةدراول تامولعمل دننست

ةصاخ ةيلمعم ةئيب يف ةدوجومل ةزهجال نم دننتمل اذه يف ةدراول تامولعمل اشنإ مت تناك اذإ. (يضا رتفا) حوسمم نيوكتب دننتمل اذه يف ةمدختسمل ةزهجال عيمج تادب رما يأل لمحتحمل ريثأتلل كمهف نم دكأتف، ليغشتل دي قكتكبش

ةيساسأ تامولعم

بجي يتل ةعئاشل لكاشم لل ةيجرمل ةمئاقلاو اهب ىصومل تاوطخل دننتمل اذه مدقي Cisco معدادتساو احوال صوا Cisco اطاخأ فاشكتسأ يف ادبل لبقت اهتجالعمو اهنم ققحتل ينقتل.

ناكل كلذ طبرتر و رخآ ناك و ةكرش و امداخ و اصخش فرعت ةينورتكل ةقوي و يه ةداهشل ماع حاتفم.

ايتا ةعقوم تاداهشل نوكت نأ نكمي. اهئشنم لبقت نم ايتا ةعقومل ةداهشل عيقوت متي (CA) يجراخ قدصم عجرم لبقت نم ايمقر ةعقوم و

انامأ رثكأو ايعانص اراي عم (CA) قدصم لعجرم ىلع ةعقومل ةيمقرل ةداهشل ربتت

نم آلوصو ري فوئل ةكبش يف تاداهشل مدختست

مداخ لثم ةيجراخل مداوخل عم ليصوتللو، دقعل نيب لاصلتال تاداهش Cisco ISE مدختسي لي فكل او فيضل تاباوب) يئاهنل مدختسمل تاباوب عيمجو بيولا زجوم مداخو Syslog (ةيصخشل ةزهجال او

كلت ةيانهنل ةطقن نيب لاصلتال نمؤتو ةيانهنل ةطقن ىل Cisco ISE ةدقع تاداهشل فرعت Cisco ISE ةدقعو

عسوتمل ةقداصملا لوكوتورب تالاصتال او HTTPS تالاصتال عيمجل تاداهشل مادختسا متي (EAP).

بجي يتل ةعئاشل لكاشم لل ةيجرمل ةمئاقلاو اهب ىصومل تاوطخل دننتمل اذه مدقي Cisco معدادتساو احوال صوا Cisco اطاخأ فاشكتسأ يف ادبل لبقت اهتجالعمو اهنم ققحتل ينقتل.

تناك اذإ Cisco. نم ينفال معدلا اهلح يتل ةمدخل تابلط نم ةرشابم لولحلل هذه يتأت

ةجلاعمل اهذختت يتلا تاوطخلل لمحتحمل ريثأتلل كمهف نم دكأتف ،ةرشابم كتكبش لكاشملا.

نيوكتلا

تاداهشلا لادبتساو داريتسا ةيفيك ةيلاتلا ةلدألا حضوت

ماظن ةداهش داريتسا

https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/security/ise/2-7/admin_guide/workflow/html/b_basic_setup_2_7.html#ID547

ةيحالصلا ةيهتنم ةداهش لادبتسا

<https://www.cisco.com/c/en/us/support/docs/security/identity-services-engine/116977-technote-ise-cert-00.html#anc5>

ةعئاشلا تالكشمل

ISE ةدقع ىلع اهتيجالص يهتنم لخدم ةداهش لادبتسا رذعت 1: ويرانيسلا

أطخلا

هاندا حضوملا أطخلا عم ةداهشلا طبرة ةيلمع لشفت ،CSR ب ةديجلال لخدملا ةداهش طبرءانثا

ليصافتلا نم ديزم ىلع لوصحلل تالجلسلا نم ققحتلا ISE لوؤسم نم بلطا .ي لخاد أطخ

يه أطخلا اذهل اعويش بابسألا رثكأ

- ةدوجوملا ةداهشلل عوضوملا مسا سفن ةديجلال ةداهشلل نوكي -

- ةدوجوملا ةداهشلل صاخلا حاتفملا سفن مدختست ةدجم ةداهش داريتسا -

لحلل

1. ةدقعلال سفن ىلع ىرخأ ةداهشل اتقوم لخدملا مادختسا نييعت .

2. ةيحالصلا ةيهتنملا لخدملا ةداهش فذح

3. لخدملا مادختسا نييعت مث ةديجلال "لخدملا ةداهش" تيبثت .

ةدوجوم ةداهشل اتقوم لخدملا مادختسا نييعت يف بغررت تنك اذا ،لاثملا لابس ىلع ةيلاتلا تاوطخلال عبتا ،EAP ةقداصم مادختساب

تحت لخدملا رود ةفاضو ،EAP ةقداصم مادختساب اهريحتو ةداهشلا ديدحت .1 ةوطخلال ظفحلاو مادختسالا

ةيحالصلا ةيهتنملا لخدملا ةداهش فذح .2 ةوطخلال

لاسراو (مادختسالا دي ق) رود ي أ دي دحت نود ةدي دجل لخدملا ةداهش ليمحت 3. ةوطخل

ظفحل او مادختسالا تحت لخدملا رود نيي عتو اهريحتو ةدي دجل لخدملا ةداهش دي دحت 4. ةوطخل

مادختسالا عم ISE ةدق س فنل CSR نيسا ي قم عاشن ان كمي ال: 2 ويرانيسال
مادختسالا ددعت

أطخل

:أطخل عم مادختسالا ددعت مادختسالا عم ةدق ل س فنل دي دج CSR عاشن ان لش في
ةدي رف ة فولأملا عامسالا نوكت نأ بجي. فولأملا مسالا س فنل يرخأ ةداهش لع فال باب دجوت

لحل

2 عاشن ان باب حمست ال يتح ISE ةدق ل كل اثبات ازي مرت CSR ل ة فولأملا عامسالا زي مرت متي
كانهو، ةني عم ةدق ي ف مادختسالا ةلاح دجوت. ددعت مل مادختسالا عم ةدق ل س فنل CSRs
نم ةع قوم يرخأ ةداهش و EAP و Admin ةق داصم مادختسالا اهمادختسالا متي CA نم ةع قوم ةداهش
ءاهت نال دي ق تاداهش لال كو لخدملا و SAML مادختسالا اهمادختسالا متي CA

:ويرانيسالا اذه ي ف

مادختسالا ددعت مادختسالا لوال CSR عاشن ان 1. ةوطخل

EAP و Admin ةق داصم رود نيي عتو لوال CSR عم CA لبق نم ةع قوم ل ةداهش ل طبر 2. ةوطخل

مادختسالا ددعت مادختسالا ناث CSR عاشن ان 3. ةوطخل

لخدملا رود و SAML نيي عتو ي ناث ل CSR عم CA نم ةع قوم ل ةداهش ل طبر 4. ةوطخل

لخدملا مادختسالا ق دصم ل عجرم ل نم ةع قوم ل ةداهش ل طبر رذعت: 3 ويرانيسالا
أطخ يلع لوصحل او ةداهش ل ل لخدملا ةمالع نيي عت يلع ةردق ل مدع وأ

أطخل

:أطخل لثودح ي ل لخدملا مادختسالا CA نم ةع قوم ةداهش طبر ي دوي

وأ لخدملا ماظن تاداهش ةلس لس نم اعزج لكشت رثكأ وأ ةدحاو اب قو Thom (تاداهش) ةداهش دجوت
مقر هل نكلو عوضوم ل مسا س فنل ةداهش ي ل دنتم ل لوؤس م ل ةق داصم رود عم ةدحم
، حج ان ل ل ثي دحت ل / اداري ت سالا ل. ثي دحت ل / اداري ت سالا ةي لمع ضاهج مت. فل تخم ي لس لس ت
قو Thom ةداهش نم قو س ت ل ةلس ي ل دنتم ل لوؤس م ل ةق داصم رود ل ي طعت ي ل ا م ا جاتحت
اب قو Thom ةداهش ل يلع يوتحت ي ت ل ماظن ل ةداهش نم لخدملا رود ري غت وأ ةرركم اب
اهت لس لس ي ف ةرركم ل

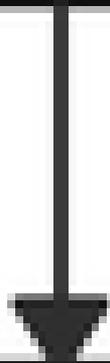
لحل

ننخم ي فو (لخدملا مادختسالا) CA نم ةع قوم ل ةداهش ل تاداهش ةلس لس نم ققحت 1. ةوطخل

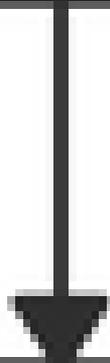
تاداهشلا ةلسلس نم ةرركم تاداهش ي دوجو نم ققحت ،اهب قوئوملا تاداهشلا
ةقداصم Trust رايتخالال ةناخ ديدحت اءللاب مق واً ةرركملا ةداهشلا ةلازاب مق .2 ةوطخال
ةرركملا ةداهشلا نم ةداهش ىلإ دننتملا لوؤسملا

تاداهشلا ةلسلس ىلع CA لبق نم ةعقوملا لخدملا ةداهش يوتحت ،لائملا لىبس ىلع
ةيلاتلا:

Root CA



Intermediate CA



Issuing CA

تاداهشلا ةلازاب مقو (ةيحالصلا ةيهت نم ةداهش نوكت نأ نكمي) تاداهشلا ةلسلس ي ف 3 ل
اهب قووثوملا تاداهشلا نزخم نم ةرركملا

ةيهت نم لاو ايتاذ ةعقوملا ةيضارتفالا ةداهشلا فذح رذعت :4 ويرانيسل
اهب قووثوملا تاداهشلا نزخم نم ةيحالصلا

أطخل

تاداهشلا نزخم نم ةيحالصلا ةيهت نم لاو ايتاذ ةعقوملا ةيضارتفالا ةداهشلا فذح يدوي
أطخل ثودح ل اهب قووثوملا
تاداهش ي ف اهاه ل اءراش ل اءم ت ه نأ ل اءرن ةقثلا و اء فذح و اءداهشلا ل اءطعت ب ءوم سم ريغ
ءعب نع ل اءس ل فاده ن م ص ن م آل syslog فده و اءم اءن ل

لحل

1. ي أب ةيحالصلا ةيهت نم لاو ايتاذ ةعقوملا ةيضارتفالا ةداهشلا نارتقا مدع نم ققحت .
ل اءس ل > م اءن ل > ةرادل اءحت ءارء ل اءه نم ققحت ل نكمي . ءو ءوم ءعب نع ل اءس ل فده
اهريءت و (ت) SecureSyslogCollector ءيءت > ءعب نع ل اءس ل فاده > ل وءدل
ةنرتقم ريغ ايتاذ ةعقوملا ةيحالصلا ةيهت نم لاو ايتاذ ةيضارتفالا ةداهشلا نأ نم ققحت .
> تاداهش ل > م اءن ل > ةرادل اءحت ل ءذ نم ققحت ل نكمي . (م اءءس ل) ن اءم روء ي أب
م اءن ل تاداهش .

TAC. ب ل ص ت ا ءل ءش م ل ت ر م ت س ل اءا .

ISE ةءق ع ل ع CSR عم pxGrid ب ةعقوملا CA ةداهش طبر رذعت :5 ويرانيسل

أطخل

أطخل عم ةداهشلا طبر ةي ل م ع ل ش ف ت ، CSR ب ةءءءل pxGrid ةداهش طبر ءانءا
ءات ف م ل م اءءس ل قءم ي ف مءاءل و ل اءم ع ل ةءاصم ل ع PxGrid ةداهش ي وءتء نأ بءي
م ل (EKU) ع س و م ل

لحل

TLS ب و مءاء ةءاصم نم ل ء ل ع CA نم ةعقوملا pxGrid ةداهش ي وءتء نأ بءي ه نأ نم ءءا
مءي ه نأ ع س و م ل ءات ف م م اءءس ل اب (1.3.6.1.5.5.7.3.2) TLS ب و ل اءم ع ل ةءاصم و (1.3.6.1.5.7.3.1)
(مءاءل و PxGrid ل اءم ع ل ن اء ل ل ص ت ا ل ن اء ل) مءاءل و ل اءم ع ل ةءاصم نم ل ءل ه م اءءس ل

ي عءر م ل طبار ل : https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/security/ise/2-6/admin_guide/b_ise_admin_guide_26/b_ise_admin_guide_26_chapter_011010.html

ةيهت نم لاو ايتاذ ةعقوملا ةيضارتفالا ةداهشلا فذح رذعت :6 ويرانيسل
و LDAP ف ي ر ع ت ف ل م ن ي و ء ت ب ب س ب ه ب قووثوملا تاداهشلا نزخم نم ةيحالصلا

دوجوم ال Scep Ra

أطخل

تاداهش ال نزم نم ةيحلصل ةيهت نمل او ايتاذ ةعقوم ال ةيضارت فالال ةداهش ال فذح يدؤي
أطخل ثودح ال اهب قووم ال

Scep فيرعت فلم نم ام بر، رخ آنكم في اهيل ايراش ال امتت هنأل "ةقثال ةداهش" فذح رذعت
LDAP ةيوه ردصم ورا RA

* ةيضارت فالال ايتاذل ايعقوت ال مداخ ةداهش *

مادختس امدعل LDAP فيرعت ردصم ررح ورا Scep Ra فيصوت فذح، (تاداهش ال) ةداهش ال فذحل
ةداهش ال هذه.

لحل

1. لاصت ال > مداخ ال مس ا > LDAP > ةيجراخ ال ةيوه ال رداصم > ةيوه ال ةرادا > ةرادا ال لقتنا
2. "ايتاذ ةعقوم ال ةيضارت فالال مداخ ال ةداهش" مدختسي ال LDAP Server Root CA أن نم دكأت
3. > ةرادا ال لقتنا، نم آ ليصوتل ةبولطم ال ةداهش ال مدختسي LDAP مداخ نكي مل اذا
Scep Ra تافيصوت > ةيجراخ ال CA تادادع > تاداهش عجرم > تاداهش > ماظن
4. ةيضارت فاعيقوت ال ةيتاذ ةداهش مدختست ال Scep Ra تافيصوت نم ي أن نم دكأت

ةيفاضا دراوم

لدب فرح ةداهش تيبثت ةيفيك

<https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/security/ise/2->

[6/admin_guide/b_ise_admin_guide_26/b_ise_admin_guide_26_chapter_0111.html](https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/security/ise/2-6/admin_guide/b_ise_admin_guide_26/b_ise_admin_guide_26_chapter_0111.html)

ISE تاداهش ةرادا

<https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/security/ise/2->

[6/admin_guide/b_ise_admin_guide_26/b_ise_admin_guide_26_chapter_0111.html](https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/security/ise/2-6/admin_guide/b_ise_admin_guide_26/b_ise_admin_guide_26_chapter_0111.html)

ISE ال ةيجراخ ةهج نم قدصم عجرم ةداهش تيبثت

<https://www.cisco.com/c/en/us/support/docs/security/identity-services-engine-software/200295->

[Install-a-3rd-party-CA-certificate-in-IS.html](https://www.cisco.com/c/en/us/support/docs/security/identity-services-engine-software/200295-Install-a-3rd-party-CA-certificate-in-IS.html)

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت
ملاعلاء انء مء مء نمة دختسمل معد ىوتحم مء دقتل ةر شبل او
امك ةق قء نوك ت نل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مء ءرء. ةصاأل مء تءل ب
Cisco ةلخت. فرتحم مچرت مء مء دقء ةل
ىل ةمءءاد ةوچرلاب ةصوء و تامةرتل هذه ةقء نء اهءل ةل ةل ةل
(رفوتم طبارل) ةل صأل ةل ةل