

اهددي دجت و SSL ل ةيمقرلا تاداهشلا تيبتت يلع اهالصل او تاداهشلا هذه عاطخا فاشكتسا و Cisco ISE

تايوتحمل

[ةمدقملا](#)

[ةيساس الابل طتملا](#)

[تابل طتملا](#)

[قم دختس مملاتان وكملا](#)

[ةيساس تامولعم](#)

[نيوكتلا](#)

[ماطن ةداهش ذريتا](#)

[ةيخالصل ةيمت نم ةداهش لادبتسا](#)

[ةعئاشلا تالكشمل](#)

[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 ال قدص ممل اعجملا نم ةعقوملا ةداهش لابل طبر رذعت: 3 وييرانيسلا](#)

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

[أطخلا](#)

[لجلا](#)

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

[اهب قووملا تاداهش لابل نذخم](#)

[أطخلا](#)

[لجلا](#)

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

[أطخلا](#)

[لجلا](#)

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

[دووملا SCEP RA و LDAP في رعت فلم نيوكت ب بسبب قووملا تاداهش لابل نذخم](#)

[أطخلا](#)

[لجلا](#)

[ةيضا دراوم](#)

ةمدقملا

يتلا ةعئاشلا لكاشملا مظعمل اهلولحو اهددي دجت و 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.

نايكل كلذ طبرتر و رخآ نايك و اةكرش 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 فو تل 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 ةيانهن 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
لكاشمل.

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

أطخال

هاندا حضوملا أطخال عم ةداهشلا طبر ةيلمع لشفت ،CSR ب ةديجلال لخدملا ةداهش طبر ءانثأ

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

يه أطخال اذهل اعويش بابسألا رثكأ

- ةدوجوملا ةداهشلل عوضوملا مساسفن ةديجلال ةداهشلل نوكي -

- ةدوجوملا ةداهشلل صاخلا حاتفملا سفسن مدختست ةدجم ةداهش داريتسا -

لحلل

1. ةدقعل سفسن ىلع ىرخأ ةداهشل اتقوم لخدملا مادختسا نييغت .

2. ةيحالصلا ةيهتنملا لخدملا ةداهش فذح

3. لخدملا مادختسا نييغت مث ةديجلال "لخدملا ةداهش" تيبتت .

ةدوجوم ةداهشل اتقوم لخدملا مادختسا نييغت يف بغرت تنك اذا ،لاثملا لابس ىلع
ةيلاتلا تاوطخال عبتا ،EAP ةقداصم مادختساب

تحت لخدملا رود ةفاضو ،EAP ةقداصم مادختساب اهريحتو ةداهشلا ديحت .1 ةوطخال
ظفحلاو مادختسالا

ةيحالصلا ةيهتنملا لخدملا ةداهش فذح .2 ةوطخال

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 ني سا ي قم عاشن ان كمي ال: 2 ويراني سالا
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

:ويراني سالا 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 نال CSR عاشن ان 3. ةوطخل

لخدملا رود و SAML نيي عتو ي نال 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 ويراني سالا
أطخ يلع لوصحل او ةداهش ل ل لخدملا ةمالع نيي عت يلع ةردق ل مدع وأ

أطخل

:أطخل ثودح 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
حجان ل ل شي دحت ل /داري ت سالا ل. شي دحت ل /داري 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 ما 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

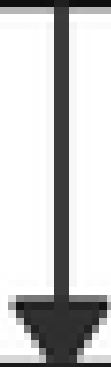
لحل

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

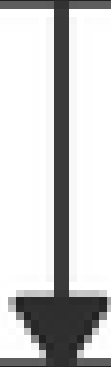
تاداهشلا ةلسلس نم ةرركم تاداهش ي دوجو نم ققحت ،اهب قوئوملا تاداهشلا
ةقداصم Trust رايتخالال ةناخ ديدحت اءللاب مق وا ةرركملا ةداهشلا ةلازاب مق .2 ةوطخال
ةرركملا ةداهشلا نم ةداهش يلا دننتملا لوؤسملا

تاداهشلا ةلسلس يلع CA لبق نم ةعقوملا لخدملا ةداهش يوتحت ،لاثملا ليبس يلع
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 ويراني سلا
اهب قووثوملا تاداهشلا نزخم نم ةيحالصلا

أطخل

تاداهشلا نزخم نم ةيحالصلا ةيهت نم لاو ايتاذ ةعقوملا ةيضارتفالا ةداهشلا فذح يدوي
أطخل ثودح ي لإ اهب قووثوملا
تاداهش ي ف ام اهي لإ ةراش لإ متت هنأل ارظن ةقثلا وأ اهفذح وأ ةداهشلا لي طعت ب حوم سم ريغ
دعب نع ليحستلا فادهأ نمض نم آل syslog فده وأ وماظنلا

لحل

1. ي أب ةيحالصلا ةيهت نم لاو ايتاذ ةعقوملا ةيضارتفالا ةداهشلا نارتقا مدع نم ققحت .
ليحست > ماظنلا > ةرادإلا تحت ءارج لإ اذه نم ققحتلا نكمي . دوجوم دع ب نع ليحست فده
اهريحتو (ت) SecureSyslogCollector ديحت > دع ب نع ليحستلا فادهأ > لوخدلا
2. ةنرتقم ريغ ايتاذ ةعقوملا ةيحالصلا ةيهت نم لاو ايتاذ ةيضارتفالا ةداهشلا نأ نم ققحت .
> تاداهشلا > ماظنلا > ةرادإلا تحت ك لذ نم ققحتلا نكمي . (مادختسا) ني عم رود ي أب
ماظنلا تاداهش .

TAC. ب لصتا ، ةلكشملا ترمتسا إذا

ISE ةدقع يلع CSR عم pxGrid ب ةعقوملا CA ةداهش طبر رذعت :5 ويراني سلا

أطخل

أطخل عم ةداهشلا طبر ةي لمع لشفت ، CSR ب ةديجل pxGrid ةداهش طبر ءانثا
حاتفملا مادختسا قحلم ي ف مداخل او لي عم ةقداصم يلع PxGrid ةداهش يوتحت نأ بجي
عسوملا (EKU).

لحل

TLS ب ي و مداخل ةقداصم نم لك يلع CA نم ةعقوملا pxGrid ةداهش يوتحت نأ بجي هنأ نم دكأت
م تي هنأل عسوم حاتفم مادختساب (1.3.6.1.5.5.7.3.2) TLS ب ي و لي عم ةقداصم و (1.3.6.1.5.7.3.1)
(مداخل او PxGrid لي عم ني ب لاصتالا ني ماتل) مداخل او لي عم ةقداصم نم لك همادختسا

ي عجرملا طبارلا : 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 ويراني سلا
و LDAP فيرعت فلم ني وكت ب بسب هب قووثوملا تاداهشلا نزخم نم ةيحالصلا

دوجوم ال Scep Ra

أطخل

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

Scep فيرعت فلم نم ام بر، رخ آنكم في اهيل اراش ال متت هنأل "ةقثل ةداهش" فذح رذعت
LDAP ةيوه ردصم و RA

* ةيضارت فال ايتاذل عيقوت ال مداخ ةداهش *

مادختس امدعل LDAP فيرعت ردصم ررح و RA Scep 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 فال 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 ف ا عيقوت 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 ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسم ل ا ذه Cisco ت مچرت
م ل ا ل اء ان ا ع مچ ي ف ن م دخت س م ل ل م عد و ت ح م م د ق ت ل ة ي ر ش ب ل و
امك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ي ل ا ة مچرت ل ض ف ا ن ا ة ظ ح ال 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 مچرت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ال ا ة مچرت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه
ى ل ا م اء ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا هذه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Cisco
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 دن ت س م ل ا