

رادصإل Cisco نم IQ طابترإ تاي لمع ليلد

1.2.0

عمدقملا

لوصألأ ةيؤر ةيناكمإ نيسحتل عمصملا تازيمل او تانيسحتل Cisco IQTM كل رفوي، كلذىل ةفاضلإاب. ةلاحلا ةرادإ ميظنتو، كب ةصاخلا تائيبل رباع ءاكذ رثكأ يؤر رفوتو، جئاتن نيسحتلىل "يعانطصال ءاكذل دعاسم" لثم يعانطصال ءاكذل تازيم لمعت يقايس مهف رفوت لالخن Cisco نم يكدذل ءاكذل رايعم مدختسم ةبرجتو ليغشتلا. حاجنل او ءالمعل كارشإل تاي لمعل ميظنتو ةرينتسمو ةيقابستسإ تارارق ذاختل نم كنكمي.

نم نم آ لكشب اهل قنو لوصألأ تانايب عبتت تانايب عمجب Cisco نم IQ طابترإ موقى كدعاستو AI ةينقتب لمعت ةيؤبنت يؤر رفوي امم، Cisco IQ رايعملىل ةيلحمل ءكبشلا ليغشتلا ءافك رفوتو تالكشملا عقوتو ءكبشلا ةيؤر ةيناكمإ نيسحتلىل.

ةيلحمل ءق داصملا

طابترإلىل لوخدلا ليحستل ءيلاتلا دامتعالا تانايب مادختسإ باسحلإ يلوؤسملىل بجي Cisco نم IQ:

- admin: يضارتفال مدختسملا مسا
- طابترإ تيبتت ءيلمع ءانثأ اهطبض متي يتلا رورمل ءملك: ءيضارتفال رورمل ءملك ءمولعم ريثك ل [دشرم أدبي لصحي ءوطخ ل cisco iq](#) تيأر؛ Cisco IQ
- لي مع-يضارتفا: يضارتفال باسحلإ قايس

"default-customer" باسحلإ مساو "admin" يضارتفال مدختسملا ضرع متي، لوخدلا ليحست دنع ءيسيئرلا ءحفصللىل.

يلحمل ليوؤسملا نامأ دادعإ

في مدختسملا فيرعت فلم ءمئاق لالخن نم نامألأ ءلئسأ دادعإو رورمل ءملك ريغ ت كنكمي ءيسيئرلا ءحفصللا.

نيمأتل تادادعإ

رشننل اءانثأ نيوكتلل ةلباق ةيلالتل باسحلل نيأات تاداعل

- اهليطعت وأ باسحلل لفق ةزيم نيأمت :نيأاتل ةلاح
- لشفل تالواحم ددعل ىصقأال دحلل نييعت :لوخدل ليأست تالواحمل ىصقأال دحلل (0-10: قاطنل 3: يضارتفال) باسحل نيأات لباق اهب حومسمل ةيلالتمل
- 15: يضارتفال) ةلشافل تالواحمل باقعتل ةينمزلل ةرتفل ددحي :أرأادل تقو راطل (ةقيقد 60 ىل 0 نم :قاطنل ؛ةقيقد
- ىصقأال دحلل ىل لوصولل دعب ال فقم باسحلل اهي ف لطي يتل ةدمل نييعت :ةدمل (ةقيقد 60 ىل 0 نم :قاطنل ؛ةقيقد 30: يضارتفال) تالواحمل ددعل

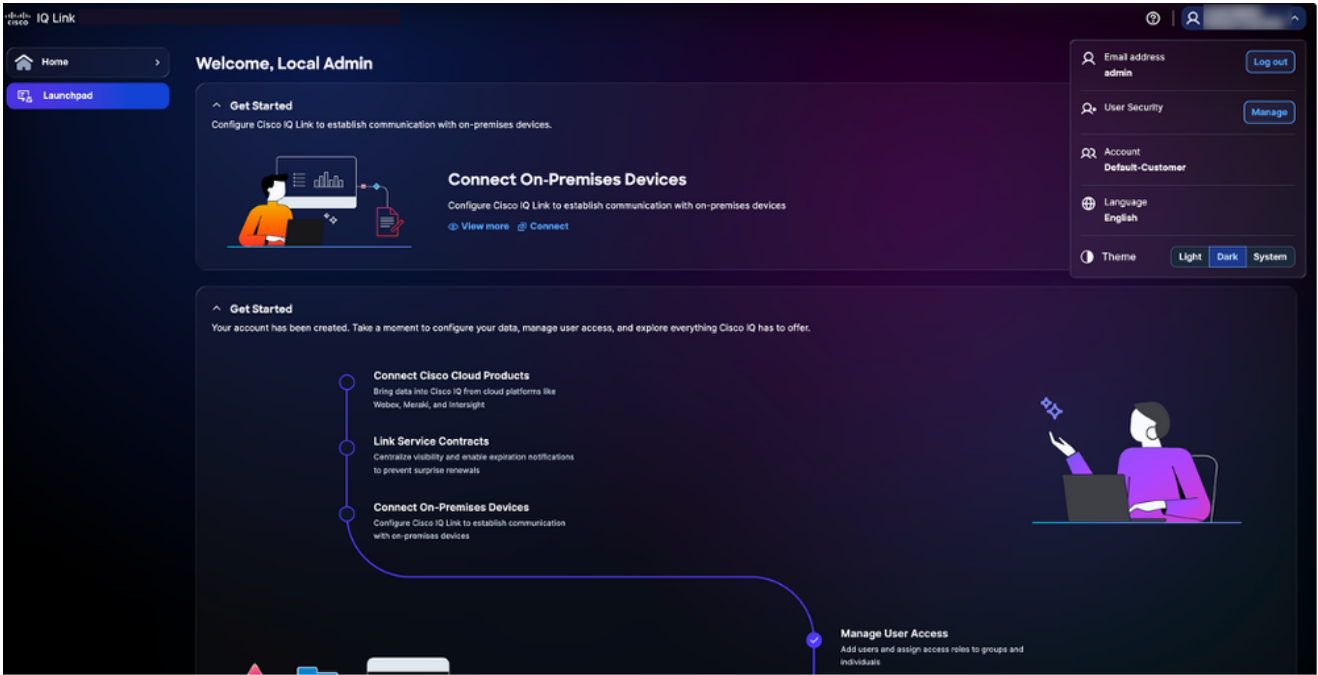
 اذل .ةقيقد 15 ةرتف لالآ ةأىأصلل رورمل ةملك لاأأال تالواحم (3) أالآ كيدل :ةأأال ةقيقد 30 ةدمل تقوؤم لكشب كباسحل لفق مأي ،(3) أالآل تالواحمل ةفاك أأنت مل نامأال ةيأمل
مأ: "ةلاسزلل ماظنل ضرعي .نيأاتل ةرتف اءانثأ لوأدل ليأست ةلواحمل كنكمي ال ىرأ ةرم ةلواحمل اأرلل .ةلشافل تالواحمل نم اأرل بك ددع ببسب باسحلل نيأات .نيأاتل ةأىأصل ةدم هي ف يهأنت يذل تقولل كذل ف امب ،.أأأال
ليأست لواأ دق ةطقنل هذو دنعو ،ةقيقد 30 دعب ايأألل كباسحل نيأات األل مأي رورمل ةملك نييعت ةداعل وأ لوأدل

تابأال او نامأال ةلئسأ دداعل

يلوؤسم ىل عأى .رورمل ةملك أيسن اذل كأيوه نم ققأالل ىل ع نامأال ةلئسأ دداعست اذو .رورمل ةملك نييعت ةداعل ةزيم نيأمتل نامأال ةلئسأ (5) ةسمأل تابأال دداعل تاباسحلل ةدأو ةرمل دداعل

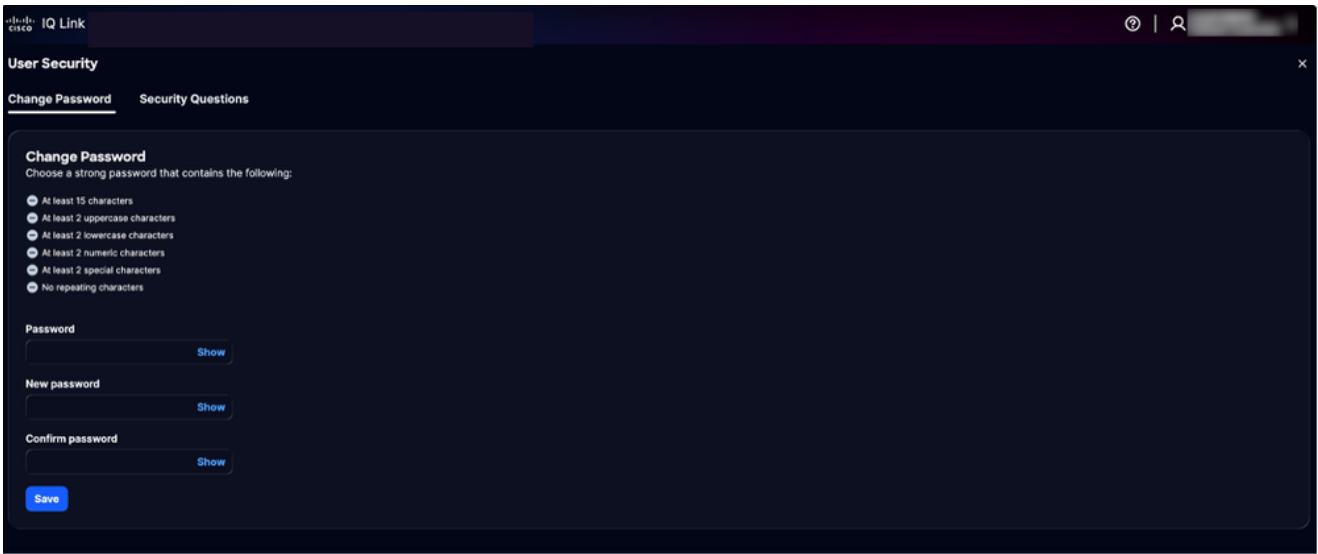
نامأال ةلئسأ دداعل

1.ةمأالل أفف مأي .مدأستسملل فيرعت فلم ةنوقل ىل ع رقنا ،ةيسلزلل ةأفصلل نم ةلدسنمل



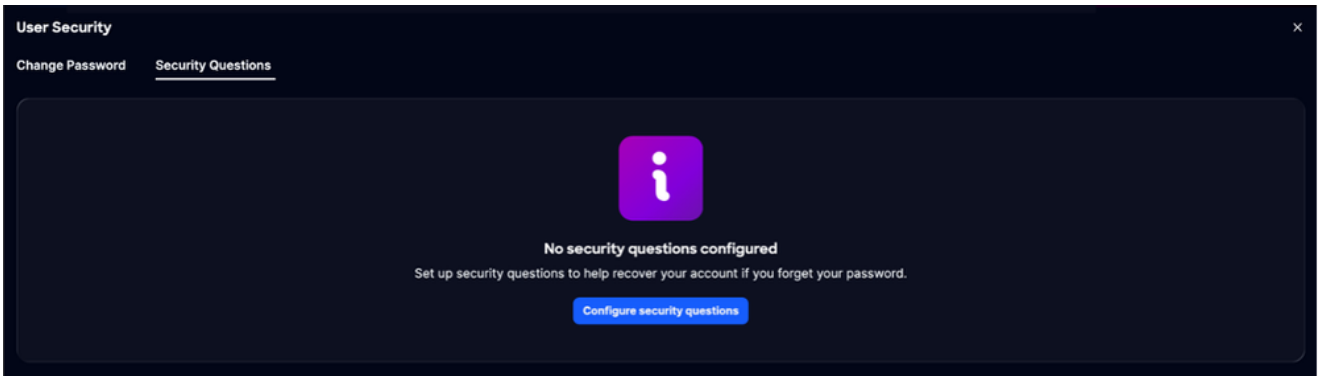
مدخستسمل فيرعت فلم ةمئاق

2.مدخستسمل نام ةحفص رهظت .مدخستسمل نام ا يف ةرادا يلع رقنا



رورملا ةملك ريغت

3.بېوېتلا ةمالع حتفل نامالا ةلئسا قوف رقنا



Local Admin Security

[Change password](#)[Security questions](#)

Security questions

Set up security questions to help recover your account if you forget your password. You must answer all questions.

Question 1 *

Select a security question

Answer *

Question 2 *

Select a security question

Answer *

Question 3 *

Select a security question

Answer *

Question 4 *

Select a security question

Answer *

Question 5 *

Select a security question

Answer *

Save

Cancel

5. لدرس نمل مئاوقلا نم (5) ةسمخ نامأ ةلئسأ يأ رتخأ

6. لاؤس لك ىلع كتباجا لخدا

7. ظفح قوف رقنا

✎ "SMITH" و"SMITH"، لاثم الما لي بس ىلع ،فرح أألا ةلأحلا ةساسح تسيل تاباج إالا :ةظحال مةباباشتم ربتعت ناربتعي "ثيمس" و"ثيمس"، لاثم الما لي بس ىلع ،اهلهاجت متي ةدئاللا تاحاسم الما نيهباباشتم

متي، كتب وجاه شي دحت ب موقت ام دنع. رملأا مزل اذا اقحال كتابا جا شي دحت كنكمي: عظمالم
 ةلئسألا عي مجل تابا جا ريفوت كي لعل بجي كلذل، ةقباسلا تابا جا إلا عي مج لادبت سا
 اهر يغت ديرت يتلا ةلئسألا طقف سي لوى رخأ ةرم (5) ةسمخلا

رورملا تاملك قرادا

Cisco IQ ل رورملا تاملك ةرادا نييلحملا نيمدختسملا و تاباسحلا ل وؤسملا نكمي

٥٤٤: ء٤لآلآ رورملا ءملك ءهن ضرؑ مآؑ؁ ءكباسء نامأ نامضل

- تاملك نم يا عم ةديجال رورمال ةملك قباطت نا نكمي ال :مادختسال ةداعا ديقت رورمال ةملك نايسنو ،لجستال لعل جهنال اذه قبطني .ةقباسال (5) سمخال رورمال رورمال ةملك افاقدت ريغتو
- فورح (8) ةينامث نوكي نا بجي ،ةقداصلما اناثا كرورم ةملك ريغت دنع :فورحال نيابت ةديجال كرورم ةملك في ةفلتخم ةيالحال كرورم ةملك نم لقالا لعل
- لبق ةعاس 24 راطتالال بجي ،يضارتفال لكشب :ريغتلال ينمزلال لصاللال ينذالال دحال نم نكمتت نلف ،فلتخم ينمز لصالل نيوكت مت اذا .يرخا ةرم رورمال ةملك ريغتت قولوا اذه يهتني ىتح رورمال ةملك ثيدحت
- لجست دنع .اموي 60 لك رورمال تاملك ةيحالص يهتنت :رورمال ةملك ةيحالص اهاتنا ةديجال رورم ةملك نييعت كيلى لعل نييعتسي ،ةيحالصال اهاتنا خيرات دعب ةرم لوألك لوخذ اهاتنا ليطعت متي (0 ىلى لىل هنيوكت ةلاح في) .ماظنلال ىلى لوصولال نم نكمتت نا لبق (رورمال ةملك ةيحالص)

ةيساس ألاتابلطتملا

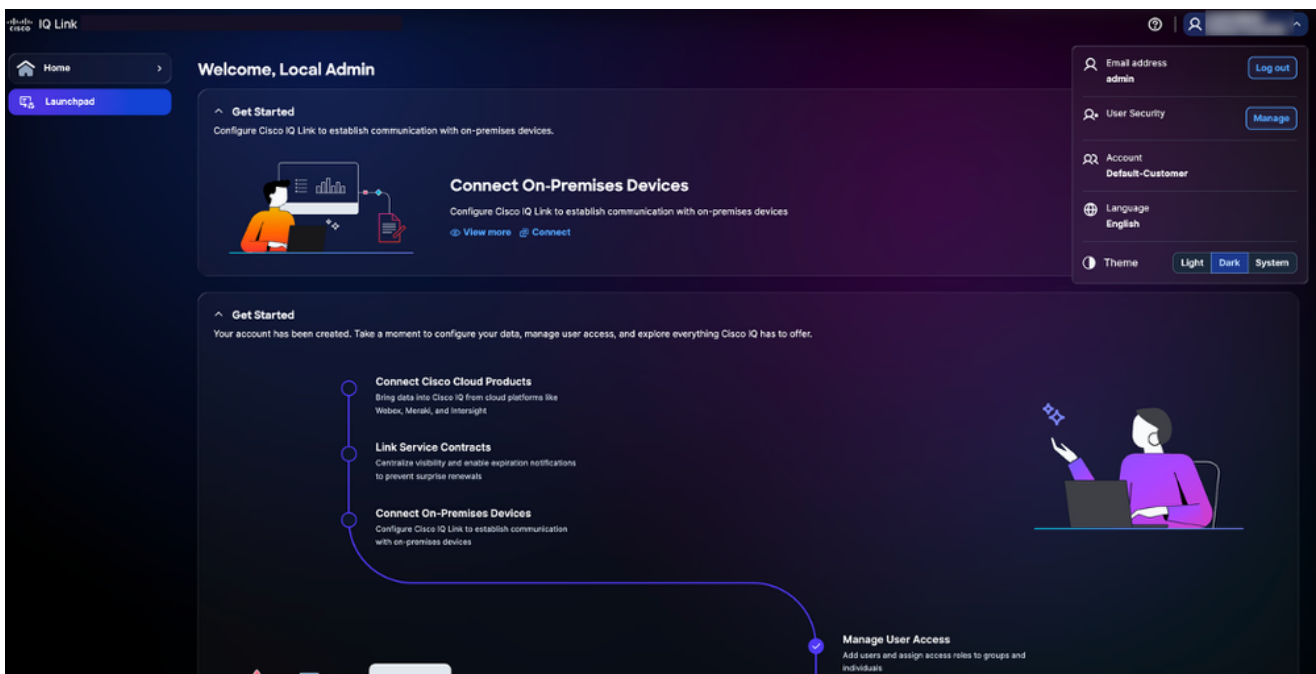
ة:لالتال طورشلل ءافيتسا بجي،رورملا تاملك ةرادل

- يـلـحـم مـدخـتـسـم وأـيـلـحـم بـاسـح لـوؤـسـم تـنـأ
- (ةـيـجـراخ عـقـداصـم وأ (SSO) يـداخـأ لـوـخـد لـيـجـسـت سـيـل) اـيـلـحـم اـبـاسـح مـدخـتـسـت تـنـأ
- Cisco نـم IQ طـابـتـرا يـلـأ لـوـخـدـلـا لـيـجـسـتـب تـمـق دـقـل
- ةـيـلـاـحـال رـورـمـلـا ةـمـلـك فـرعت تـنـأ

رورمـلـا تـامـلـك رـيـيـغـت

رورمـلـا ةـمـلـك رـيـيـغـتـلـ

1. ةـمـئـاقـلـا حـتـف مـتـي .مـدخـتـسـمـلـا فـيـرعت فـلم ةـنـوـقـيـأ يـلـع رـقـنـا ،ةـيـسـيـئـرـلـا ةـحـفـصـلـا نـم ةـلـدـسـنـمـلـا



مـدخـتـسـمـلـا فـيـرعت فـلم ةـمـئـاق

2. مـدخـتـسـمـلـا نـامـأ ةـحـفـص رـهـظـت .مـدخـتـسـمـلـا نـامـأ يـف ةـراـدـأ يـلـع رـقـنـا

User Security

Change Password

Security Questions

Change Password

Choose a strong password that contains the following:

At least 15 characters

At least 2 uppercase characters

At least 2 lowercase characters

At least 2 numeric characters

At least 2 special characters

No repeating characters

Password

Show

New password

Show

Confirm password

Show

Save

رورملا ةملك ريغت

3.ةلجال رورملا ةملك لخدا

4.ةديجال رورملا ةملك لخدا

5.ديكاتلل ىرخا ةرم ةديجال رورملا ةملك لخدا

6.طافح قوف رقنا

Cisco IQ (VM) يرهاظلا زاهجال كلذ ي ف امب ، Cisco IQ ماظن ي ف رورملا ةملك شيحت متي

ةيسنم رورم ةملك نييعت ةداعإ

تمق اذإ ،نامألا ةلئسأ نم ققحتلا ةيلمع مادختساب ةيسنم رورم ةملك نييعت ةداعإ كنكمي
لئصافتلا نم ديزمل [تاباجلاو نامألا ةلئسأ دادعإ](#) عجار .اقبس نامألا ةلئسأ دادعإب

ةيسنم رورم ةملك نييعت ةداعإل

1.Cisco IQ طابترلا ىلإ لوخدلا ليحست ةحفص ىلإ لقتنا

2.رورملا ةملك تيسن ىلع رقنا

Forgot your password?

Enter your username to begin the password recovery process.

Username

Continue

Back to login

رورملا ةملك تي سن

3.مدختسمل مسا لخدأ

4.ةيئاوشع نامأ ةلئسأ (3) ةثالث ةيولهلا نم ققحتلا ءحفص ضرعت .ةعباتم قوف رقنا
اقبسما هنيوكت مت يتلا (5) ةسمخلال ةلئسأل نم

Verify Identity

Answer the following security questions to verify your identity.

What city were you born in?

[Show](#)

What is your mother's maiden name?

[Show](#)

What was the name of your elementary school?

[Show](#)[Verify and continue](#)[Back to login](#)

ةي وهلا نم ققحتلا



كلذل اقفو فلتختسو مدختسملاب ةصاخ هالعأ ةضورعلملا نامألا ةلئسأ: ةظحالم

ةضورعلملا (3) ةثالثلا ةلئسألل تاباجإلا لخدأ.

ةظوفحمللا كتاباجتسا عم ةلسرمللا ةباجتساللا تقباطت اذا. ةعباتملاو ققحتلا قوف رقنا.

ةديج رورم ةملك لاخدإب كيلا زعوي، اقبس م

Set New Password

Choose a strong password that contains the following:

- Minimum 15-character length
- At least one uppercase character
- At least one lowercase character
- At least one numeric character
- At least one special character

New password

[Show](#)

Confirm password

[Show](#)

[Reset password](#)

[Back to login](#)

رورم الةملك نييعت ةداعإ

ةقيد 15 ةرتف لالخالحيص لكشب نامألا ةلئسأ ىلع ةباجإلل تالواحم (3) ثالث كيذل
ةقيد 30 ةدمل تقؤم لكشب كباسح لفق متي، (3) ثالثل تالواحملا ةفاك حجنت مل اذإ
نيمأتلل ةرتف اناثأ رورملا ةملك نييعت ةداعإ كنكمي ال. نامألا ةيامل
ققحتلل تالواحم نم ادج ريكب ددع ببسب باسحلل نيمأت مت: "ةلاسرللا ماضنلل ضرعي
ةدم هي ف يهتنت يذل تقوللا ك لذي ف امب،، اقحال ىرخأ ةرم ةلواحملل عاجرلا. ةلشافلا
نيمأتلل ةيالحص
ليجست لواحت دق ةطقنلل هذه دنعو، ةقيد 30 دعب ايئاقلت كباسح نيمأت اغلل متي
رورملا ةملك نييعت ةداعإ وأ لوخدلا

ةديدل رورملا ةملك لخدأ 7.

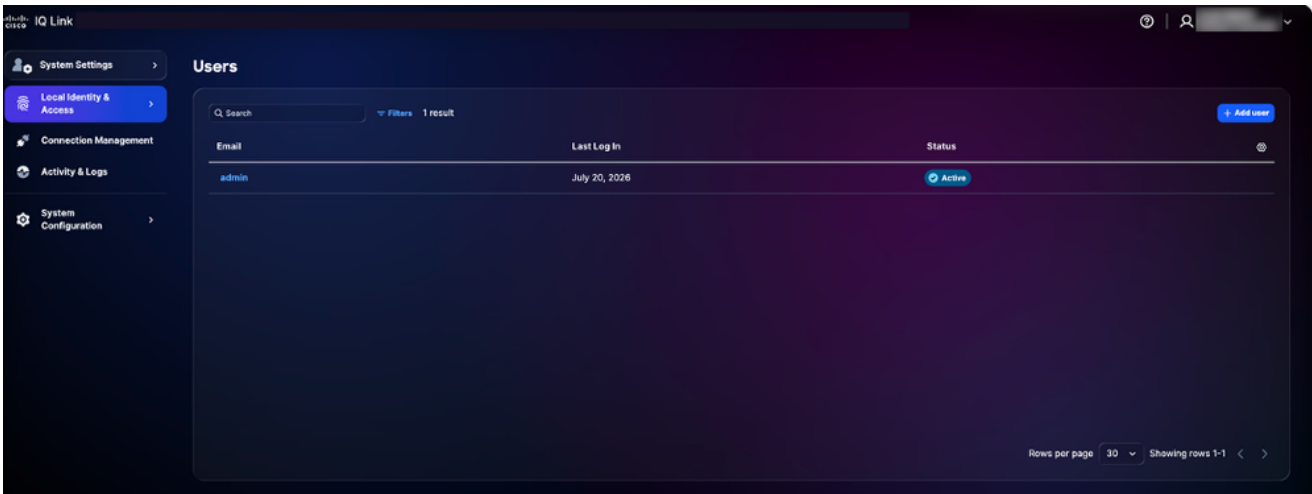
8. ديكأتلل ىرخأ ةرم رورملا ةملك لخدا .

9. لاسرا قوف رقنا .

نييلحم نيمدختسم ةفاضإ

:ديج مدختسم ةفاضإل Cisco نم IQ باسح ىلإ نيمدختسم ةفاضإ باسحل يلوؤسمل نكمي

1. ءحفص رهظت . نيمدختسملا > نييلحمل لوصولو ةيول > ماظنل تاداعل ىلإ لقتنا .
مهعضو بناج ىلإ نييلحال نييلحمل نيمدختسملا عيمج جردى وهو . نيمدختسملا



نيمدختسملا ءحفص

ي ف حضوم وه امك) باسحل يلوؤسمل تارايل نم ديزملا ءنوقيأ ضرع متي ال :ءظحال م
(هالءأ ءروصلال

مدختسم ةفاضإ ءحفص رهظت . نيمدختسم ةفاضإ قوف رقنا . 2.

مدخستسم ةفاضل

3. ينورتكلال دي ربل ناو ن ع لخدأ.

4. طيشننتال زمر لخدأ.

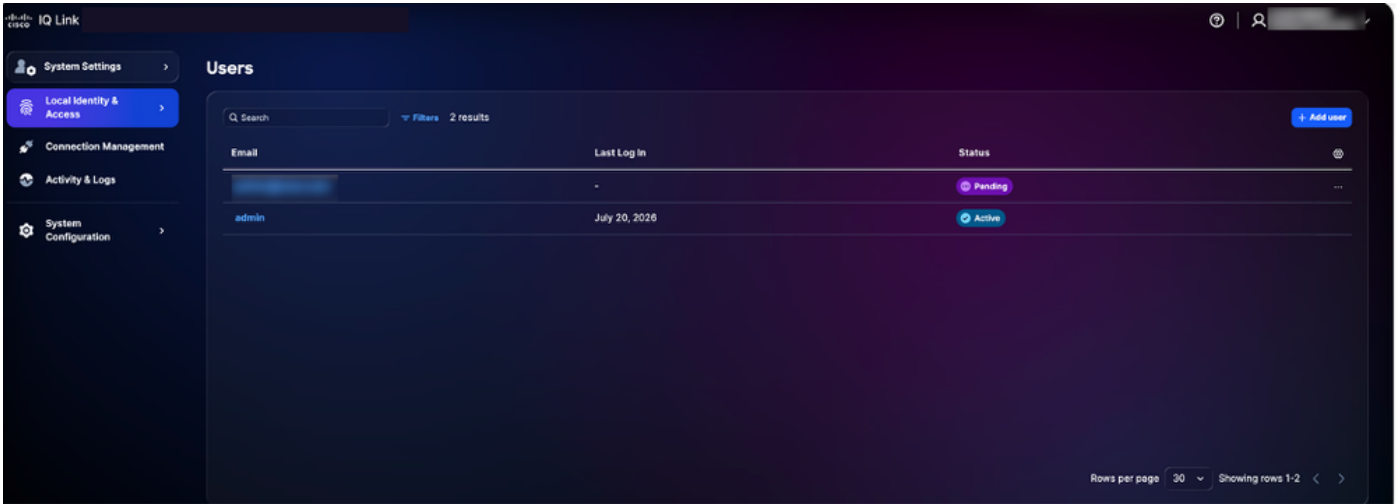
✎ امك ،مدخستسمال عم هتكراشمب مق .يضارتفا لكشب طيشننتال زمر ضرع متي :ةطحالمل
لججستلال لاملال بولطم وه

تاعومجم ديدحت ةلدسننمال ةمئاقلال نم نيمدخستسمال ةعومجم رتخأ ،مدخستسمال لوصو ي ف 5.
نيمدخستسمال

✎ ةدحمال ةعومجمال نم لوصولل نومدخستسمال ثري :ةطحالمل

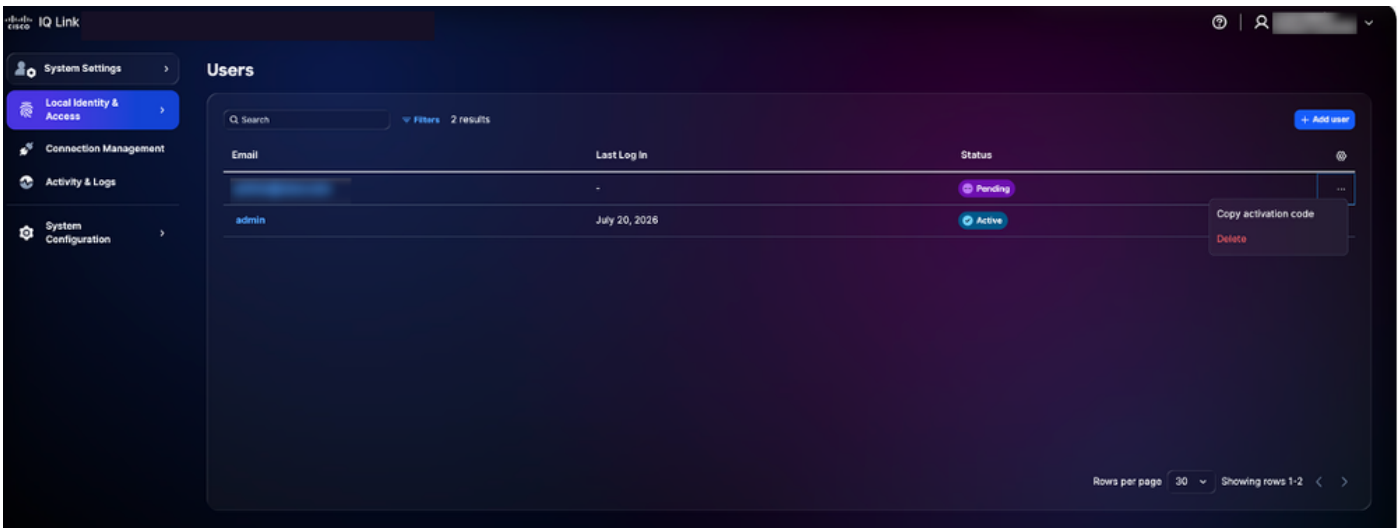
نحاتم (2) نارود كانه .رودال ةلدسننمال ةمئاقلال نم ارود رتخأ ،رشابمال لوصولل نييعت ي ف 6:

- اهيلي لوصولل اوقيببطلال ضرع :ضراعال
 - IDP و ماظنللا ةرادا ءانثتساب ،ماظنللا تادادعإ ةرادا و اوقيببطلال لوصولل :لوؤسمال
- ةلاح ي ف نيمدخستسمال ةمئاق ي ف هضرعو ديدجل مدخستسمال ءاشنإ متي .ظفح قوف رقنا 7.
دعب يتاذل طيشننتال لمكي مل مدخستسمال نأ لىل قيلعلتال ريشي .قلعم



اثير دح هتفاضل اتم مدختسم

قلم ضرعي قالحال دومع نأ دكأو عمئاقلا ي اثير دح هؤاشنأ مت يذلا مدختسم لا عقوم دح. 8.



طيشنتلا زمرخسن

مت يذلا مدختسم لا راوجب طيشنتلا زمرخسن > تاراخال نم ديزملا عنوقي أ قوف رقنا. 9.
كب عصاخال عطفالحال إلى طيشنتلا زمرخسن متي. اثير دح هؤاشنأ

(عنم آةلخاد ةانق لالخنم، لاثملا ليبس ىلع) نم آ لكشب مدختسم لا عم زمرلا اذه كراش. 10.
ليجستلا لامكإل بولطم وهو ةدحاو ةرمل مادختسالل صصخم طيشنتلا زمر

مت وأ زمرلا دقف اذا. عنم آلا ريغ تاونقلا ربع طيشنتلا زمر ةكراشم مدع: عطفالحال
لاطبإ إلى يدؤي امم، ديدج طيشنتلا زمر عاشنأ ةداعإل عمئاقلا عنوقي أ مدختسأ، هقارتخا
قباسلا زمرلا

لاصتالا عاجرلا، زمرلا ةيحلص تهتنا اذا. ةعاس 48 ةدمل ةحلص طيشنتلا زمر: عطفالحال



ديج زمر بلطل باسحلا لوؤسم ب

ليجست ددحو ىنميلا ايلعل اةيوازللا ي ف مدختسملا زمر قوف رقنا ،جورخلا ليجستل 11.
Cisco IQ ىللا لودلا ليجست ةحفص ىلا كعاجرا متي .جورخلا

ديج مدختسم باسح ليجست

ديجلال مدختسملا باسح ليجستل

1.ديج مدختسم باسح ليجست طابترلا قوف رقنا ،لودلا ليجست ةحفص ي ف

Register User Account

Username or email

Activation code

[Show](#)

Register account

Back to login

© 2026 Cisco Systems, Inc.

ديج مدختسم باسح

2.مدختسملا عاشنلا دنع مدختسملا ينورتكللاا ديربلا ناو نع وأ مدختسملا مسا لخدأ

(user1@abc.com، لاثم لاي بس ىلع).

3. باسحل لوؤسم لبق نم كرتشم لاطيشنتلا زمر لخدأ

4. ةديج رورم ةملك نييعت ةذفان رهظت . باسحل لايحست قوف رقنا

Set New Password

Choose a strong password that contains the following:

- At least 15 characters
- At least 2 uppercase characters
- At least 2 lowercase characters
- At least 2 numeric characters
- At least 2 special characters
- No repeating characters

New password

Show

Confirm password

Show

Reset password

Back to login

ديجل مدختسم لايح رورم ةملك

5. ةديج رورم ةملك لخدأ

6. رورم لايح ةملك ديكتا ي ف ىرخأ ةرم رورم لايح ةملك لخدأ

7. نامأ ةلئسأ (5) ةسمخ نيوكتب مدختسم لايح لاطم متت ، حجان لوخد لايحست لوا ي ف (تامولع مل نم ديزم ىلع لوصحلل [تايح لايح نامأ لايح ةلئسأ دادع](#) عجار).

نيي لايح مل نيي مدختسم لايح تاعومجم ةرادإ

ايح نيي لايح مل نيي مدختسم ةدعل راودال ةرادإ نم باسحل لايح لوؤسم نيي مدختسم لايح تاعومجم نكمت

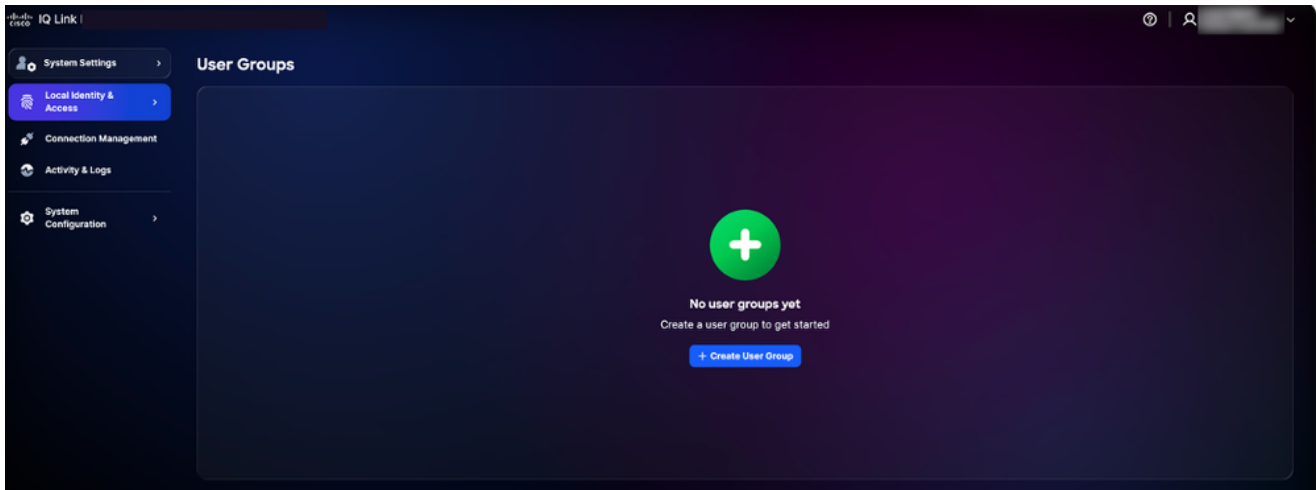
ةوعومجم عاشنإ باسحلل لوؤسم ل نكمي ،يدرف لكشب مدختسم لكل رود نبيعت نم الدب متي .دحاو ناكم يف ةيوضعلا وأ رودلا ثيدحت واهيلا نيمدختسملا نم ةوعومجمو رود قافراو لوصولاو ةيلحملل ةيوهلا ءحفص نم نيمدختسملا ةوعومجم ةرادا ءفاك ذيفنت

اهفذح وأ اهريحت وأ نيمدختسملا تاعومجم عاشنإ طقف باسحلل لوؤسم ل نكمي :ةظحالم لبق نيمدختسملا عاشنإ بجي ؛نبيلا نيلحم نيمدختسم نم تاعومجملا فلأتتو ةوعومجم ىلا مهتفاضلا

نيمدختسم ةوعومجم عاشنإ

نيمدختسم ةوعومجم عاشنإ:

1.رهظت .نيمدختسملا تاعومجم > نيلحملل لوصولاو ةيوهلا رتخأ ،ماظنلا تادادعإ نم نيمدختسملا تاعومجم ءحفص



نيمدختسملا تاعومجم

2.نيمدختسم ةوعومجم عاشنإ ءحفص رهظت .نيمدختسم ةوعومجم عاشنإ قوف رقنا

نېم دځستسم ؤعومجم ؤاشن

3: ؤيلاتال ماسقأال لمكأ

- لېصافتال
- (طقف ؤارقلا تالغشم ،لاثمال لېبس ىلع) ؤعومجملل اډيرف امسا لخدأ :مسالال
- + = وېمقر ېډجأ ؛فرح 50 ىصقأ دحب) ؤعومجملل رصتخم فصوصو : (ېرايخا) فصولا (هبحومسم فرح _ - @)

- نېم دځستسم نېيغت

• ؤعومجمال ىلإ هتفاضل هډي دحتب مقورثكأ وأ دوجوم ېلحم مځستسم نع شحبا



نېم دځستسمال ؤراډا قوف رقنا ،دعب مهچارډا متې مل نېم دځستسم ؤفاضل : ؤطخال

- لوصول نېيغت

- ؤيلاتال راوډال . ؤعومجمال هذعاضعأ عېمجل هنېيغت ل ماطنل رود دح :رودال ؤرفوتم

- (طقف ؤارقلل) اهېلإ لوصول او تاقېب طتال ضرع :ضراعال

- ماطنل تادادعإ ؤراډو تاقېب طتال ىلإ لوصول :لوؤسمال

4. ظفح قوف رقنا

اهل نېعمال رودال عم نېم دځستسمال تاعومجم ؤمئاق ېف ؤډيډجل نېم دځستسمال ؤعومجم رهظت ؤاضعأال ددعو

نېم دځتسم ةعومجم ريحت

نېم دځتسم ةعومجم ريحتل:

1. اهليدعت ديتر يتل ةعومجمال عقوم دح، نېم دځتسمال تاعومجم ةمئاقال نم
2. ةعومجم ريحت ءحفص رهظت. ريحت رتخاو ةعومجمال راوجب ديزملا ءنوقيأ يل ع رقنا نېم دځتسمال.

The screenshot displays the 'Edit user group' configuration page. The sidebar on the left includes 'System Settings', 'Local Identity & Access' (highlighted), 'Connection Management', 'Activity & Logs', and 'System Configuration'. The main panel has a header 'Edit user group' and a back arrow. Below the header are three sections: 'Details' with input fields for 'Name' (containing 'UserGrip1') and 'Description (optional)'; 'Assign users' with a search bar and a table listing one user with email 'user1@abc.com'; and 'Assign access' with a 'Role' dropdown menu currently showing 'Administrator'. 'Save' and 'Cancel' buttons are at the bottom left.

نېم دځتسمال ةعومجم ريحت

3. ةبولطمال تاريغيغتال ءارجاب مق

4. ظفح قوف رقنا

ذيفنتال زيح ديدجل رودلا لخدې. نېم دځتسمال تاعومجم ةمئاق ي ف ءثدحمال ةعومجمال رهظت ةعومجمال ءاضأ عيمل.

نېم دځتسم ةعومجم فذح

نېم دځتسم ةعومجم فذحل:

1. اه فذح ديتر يتل ةعومجمال عقوم دح، نېم دځتسمال تاعومجم ةمئاقال نم
2. فذح ددحو ةعومجمال راوجب تاراخيال نم ديزملا ءنوقيأ رقنا

⚠ Delete user group?

User group will be permanently removed from the platform.

Cancel

Delete user group

نېم دځست سملال ؤعومجم فذح

3. اهبلط دنع فذحل ديكأتب مق

نېم دځست سملال تاعومجم ؤمئاق نم ؤعومجمال ؤلازا تمت

✎ نم ؤعومجم ىلإ دنست سملال رودل نييعت ؤلازا ىلإ نېم دځست سملال ؤعومجم فذح يدؤي: ؤطحال م ؤيدرفل نېم دځست سملال تاباسح فذح متي ال. ؤاضألأ ؤفاك

ؤيوهل رفوم نيوكت

تادادعإ نيوكت باسحلال يلوؤسمل نكمي، Cisco نم IQ طابترال ىلإ لوخدل ليجست درجمبو نيوكت مادختساب Cisco IQ طابترال ىلإ لوخدل ليجست باسحلال يلوؤسمل نكمي. ؤفلتخم (IDP) ؤيوهل رفوم وأ ؤيلحمل ؤرادال

SSO ل IDP SAML نيوكت

IDP SAML نيوكتل ؤيساسأل تابلطتل

- Cisco IQ طابترال ىلإ يلحمل باسحلال لوؤسم لوصو
- ايلخاد ني درشمال ؤباوب ىلإ لوصولا

SSO ل IDP SAML نيوكت

SSO ل (SAML) IDP نامأ ديكأت زيي مت ؤغل نيوكتل

1. كب ؤصاخال IDP ؤباوب ىلإ لقتنا

2. Cisco IQ طابتر لثمل لةلاتل تامسلل نةةةب مق .
Cisco نم IQ طابترل تامسل :1 لودلل

لقلل	ةمقلل
قطةطلل مسا	<قطةطلل مسا>
ةةةلل	Business ESP قطةط
قطةطلل لكلام تاعوملم	ائلل نةدرشملا تاداعل لكلام
دربلل قةرف	قفةرفلل دربلةعاس
عتمسلم	نلفظوملل رة
قلالل ةةف	"ددة مضمنا" ددة

SAML نةوكتل تاملعم :2 لودلل

رتماراب	نةوكتلل	لائم
(نائل فرعم) روهلم	لائملا مسا لمالكلا للهؤملا (FQDN)	mymanagementhost.mydomain.com
للسلل URL ناونع ةداألل لودلل	ةمدخةةهان ةطقن (ACS) لكلاهتسلملا SAML دةكألل	https://mymanagementhost.mydomain.com/saml/acs
مسلال فرعم قةسنت	دربلل ناونع نةورلكللل	دوم رة
مدختسلم مسا قطةطلل	Username	دوم رة

3. لةلاتل ةةمازللل تامسلل تارابع نةوكتل مق .

 لائم للة املة . نةددملل نةوكتلل اوفرولل لة IDP تامسل تارلةةة دمتعت :ةطاللم
هصلاصوو Cisco IDP لة لثملة لكذلل

• لوالل لادلل

• Username :مسلا

• user.login :ةمقلل

• نةلالل لادلل

• ساسألل نةورلكللل دربلا :مسلا

• email.مدختسلم :ةمقلل

• ةوملم ةمسل تارابع

• تاعوملم :مسلا

• سكةةر :ةفصللللم

• . :ةمقلل

قېبىتىل يىف (SLO) يىداحال چورخال لىچىست تادادىل نىوكتىب مق 4.

SLO نىوكتىب تادادىل 3: لودىل

لحقىل	قىمىقىل
عقوتىل عداش	اذا طقف عىولطم عداشال هذى OKTA ل عىسنىل عىقوتىل عداش لىزنىب مق SLO نىكىمت تىرتخأ عىووال ىرفوم يىف SP لىزنىب عداش ماذىساب عىار sp-public-key.crt عىئىه ىل عىلمال ظفح دىزم ىل عىلوصللىل يىداحال چورخال لىچىست نىوكتىب لىصافىل نم
SP فىرىت تانىب	نىدرشملىل عىولطم SP ل عىفىصول تانىبال (OKTA ل سىل) طقف اىلخاد
چورخال لىچىست نىكىمت يىف بىغرت له يىداحال	ال واً م عىن
عدىاو عرم چورخال لىچىستل URL ناوع	https://mymanagementhost.mydomain.com/saml/logout
واً ناكىل/روهمچال فرعم SP ردىم (ACS ل URL ناوع	https://mymanagementhost.mydomain.com

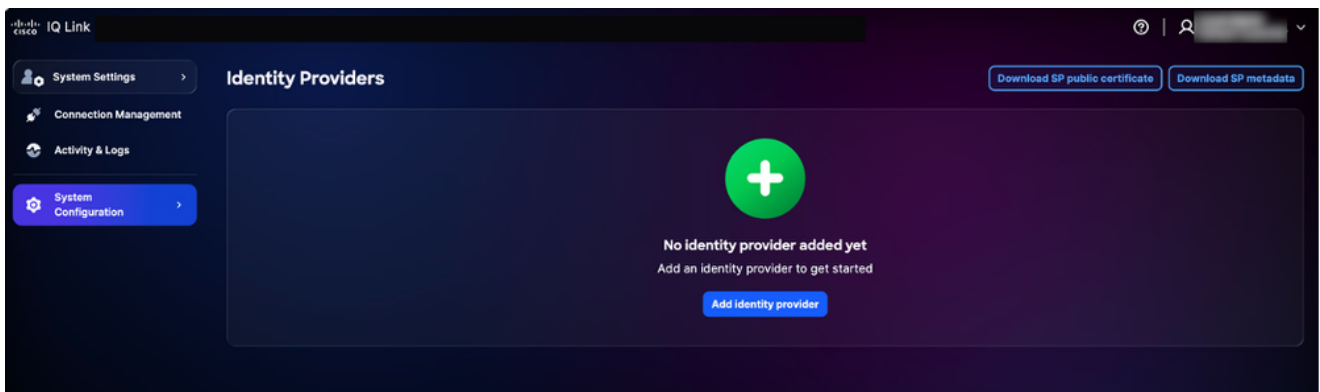
"سىلوال SP تانىب" فلم لىزنىل لىزنىل زمر قوف رقىنا 5.

رفومال لبق نم بولطم وه امك هئاشنى واً قېبىتىل رىفوت 6.

اتىك واً يىف نىحزانل عفاضى

Cisco IQ: طابىلرا يىف IDP عفاضىل

1. عىووال ىرفوم عىفىص رهظت. عىووال ىرفوم > ماضىل نىوكتىب رتخأ، ماضىل تادادىل نم



اىلخاد نىدرشملىل عىسىئىل عىفىصول

2. عىووال دوزم عفاضىل عىفىص رهظت. عىووال ىرفوم عفاضىل ىل رقىنا

 IQ Link

 System Settings >

 Connection Management

 Activity & Logs

 System Configuration >

← Identity Providers

Add Identity Provider

Identity provider name *

Enter identity provider name

Domains

Enter domain names Add

Organization IDP metadata *



Select or drag file to this area to upload

Only one file can be uploaded at 5 MB or less

☐ Enable single log out (SLO)

Save Cancel

ةي وهلا رفوم ةفاضلا

 ن.نعم تقوي في ايلخاد نيدرشملا نم (1) دحاو صخش يوس ةفاضلا نكمي الو: ةطحال

ةي وهلا رفوم مسا لخدأ 3.

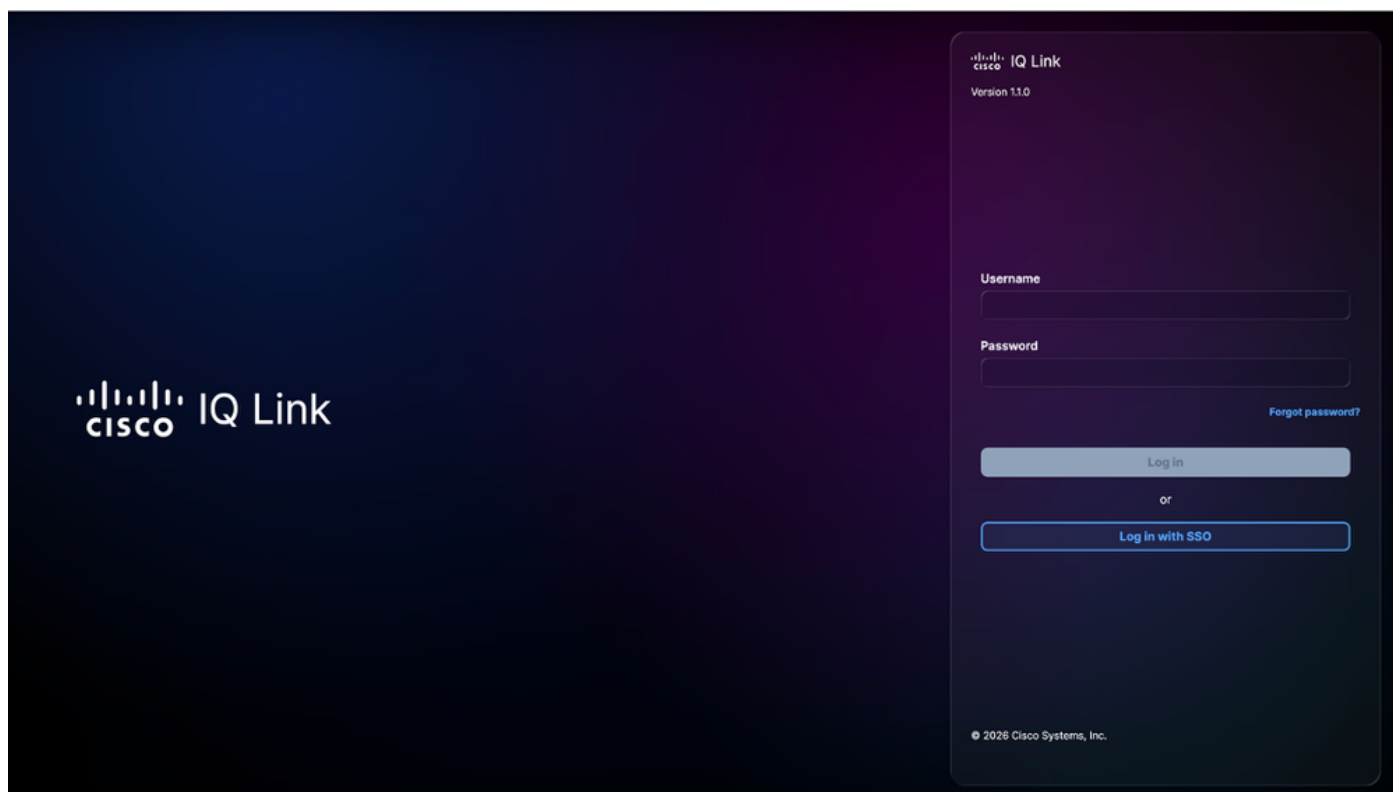
تالاجملا لقح ىلا هي لع Cisco IQ طابترتا نيوكت مت لاجم مسا ةفاضلا ةفاضلا قوف رقنا 4.

قبيبطت نم هي لع لوصحلا مت يذلا SAML في رعتلا تانايب فلم لي محت وأ تالفاو بحس 5- فلملا اذه يوتحي. ةمظنملا في ايلخاد نيدرشملا في رعت تانايب لقح في ايلخاد نيدرشملا (SP) ةمدخل رفوم نايب لي صافاتو ةداهشلا لي صافات ىلع

SLO نكمت كنكمي. درفملا جورخلا لي جست لي دب نكمت رز لي غشتب مق (ي رايخا) 6. كلك اقحلا

ظفح قوف رقنا 7.

SSO (ربع) مداخلت سواب لوخدلا ليچستل ارايخ لوخدلا ليچست ةحفص ضرعت ،اهنيوكت درجمبو (IDP).



Cisco IQ طاب تراي ل ل و خ د ل ل ل ج س ت

رودلا نییعت نیوکت

1. حەففەس رەهزەت. راوداأل نەيەت > تاراخيأل نە ديزم أل ەنوقيأ ددح، فاضم أل IDP فلم نە مدختسم أل راودأ نەيەت

Cisco IQ Link_IDP



Map identity provider roles to system roles to assign permissions.

Map user roles

IDP role

System role

[Blurred IDP role] (X)

General Account... (X) v



[Blurred IDP role] (X)

General Account... (X) v



[Empty IDP role]

Select option v



[Empty IDP role]

Select option v



[Empty IDP role]

Select option v



+ Add identity provider role

Save

مدخستسمال رود نني عت

2:مومعدم ةيالاتال ماطنلاراودأ. ددحمل ماطنلارودل IDP رود لخدأ

- عيمج ذي فننل ةلماكلال تانوذألاب ماعال باسحل ري دم عتم تي :ماعال باسحل ري دم جتنمالي ف تاءارجإل

- طقف ةءارق لل لوصول قح هي دل "ماع ال باسحل ضراع": ةماع ال تاباسحل ضراع

عم امامت قباطت نأ بجي .صننل حوتفم لاجم وه ايلخاد نيذرشملا رود نإ: ةظحالم
 ىلع لاثم ةكراشم متي .كتسسؤمب صاخل IDP ي ف نوكملا رودلا مسا وأ ةعومجمل
 هاندأ OKTA تاعومجم

Group name	People	Applications
PLATFORM_ADMINISTRATOR PLATFORM_ADMINISTRATOR	0	0
PLATFORM_VIEWER PLATFORM_VIEWER	0	0
APPLICATION_ADMINISTRATOR APPLICATION_ADMINISTRATOR	0	0
Everyone All users in your organization	3	1
Okta Administrators Okta manages this group, which contains all administrators in your organization.		

رودلا نييعت عجرم

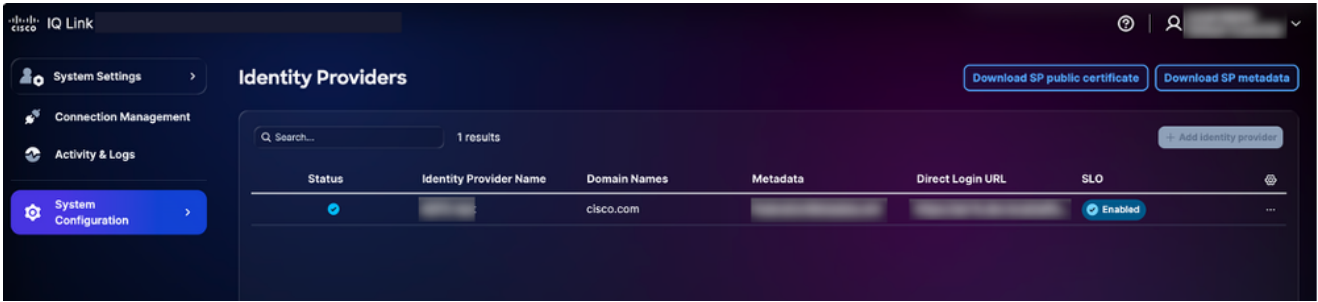
ةيوهلا رفوم رود ةفاضل قوف رقنلاب بولطم وه امك ةيفاضل راودأ نييعتب مق 3.

ظفح قوف رقنا 4.

يداحأل جورخل ليجست نيوكت

يتل فيرعتل تانايب ليحت بجي ،(SLO) يداحأل جورخل ليجست نيوكت نيكمت ترتخأ اذا
 ةيوهلا رفوم تادادع ريرت قيرط نع اذه نيوكت كنكمي .SLO ب صاخل URL ناونع نمضتت
 SLO: نيوكت لامكال .يداحأل جورخل ليجست نيكمتل ليدبتل ليغشتو

SP.1 ةماع ال ةداهشل ليزنت قوف رقنا ،ةيوهلا رفوم ةحفص نم



ةماعلا ةداهشلا ليزنت

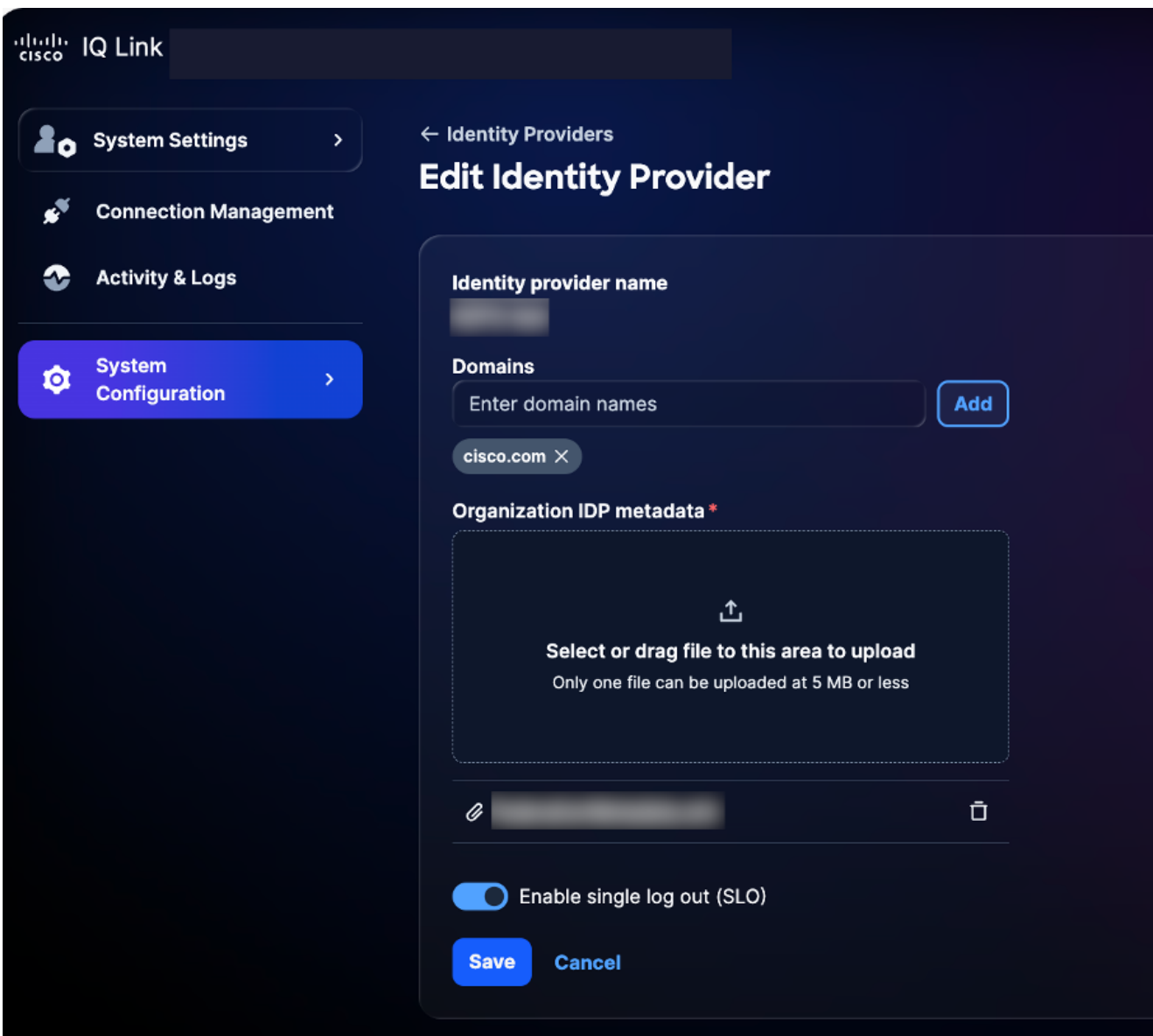
2. sp-public-key.crt ةئيه ىلع ليزنتلا فلم ظفح

3. كُتب ةصاخلا IDP ةبواب ىلا لقتنا

4. [IDP SAML ىل SSO نيوكت](#) يف هؤاشنإ مت يذلا عيقوتلا ةداهش فلم ليحتب مق

5. ىرخأ ةرم IDP فيرعتلا تانايب فلم ليزنتب مق

6. ريرحت > ةفاضملا IDP تاراخي نم ديزملا ةنوقيأ رتخأ، ةيوهالا يرفوم ةحفص يف



7.(SLO) ي درفل جورخل ني كمت لي دبت رز لي غشتب مق

8.اثي دح هلي زنت مت ي ذل في رعتل تانايب فلم لي محت

9:SLO و SSO ة في ظو نم ققحتل لة لالتل ققحتل ة مئاق مدختسأ

ةي عجرمل ققحتل ة مئاق

- حاجنب ي لحمل باسحل لوؤسم لوخد لي جست مت
- اهدادم او IDP ة باب ني وكت مت
- "حاجن" ة لاجب Cisco IQ لي IDP ة فاضل مت
- اهرابتخاو راودال تانيي عت ني وكت مت
- ة داهشل جارختس او SP في رعت تانايب لي زنت متي
- يقي قحل عي قوتل ة داهش ب SLO ني وكت لامك متي ، SLO ني كمت ة لاج ي ف
- حاجنب لم اشل SSO/SLO قفدت رابتخا مت

اهلحو ايلخاد ني درشم لال كش م فاشكتسأ

ة عرسب فرعتل ي ف ة دعاسم لل ة نكمم ل لولحل او ة عئاشل لكاشم ل ة لالتل ة مئاقل ني بت لي جست لش ف تالحو تاداهشل ءاطخ او ايلخاد ني درشم ل ة لاجب ة قلعتم ل لكاشم لى ل ع SLO ني وكتو SSO لى ل لوخدل

اهلحالص او ءاطخال فاشكتسأ 4: لودجل

لحل	ة لاسم
رودل نيي عت تاني وكت نم ققحتل	"ة لمتكم ريغ" اهنأ لى لع رهظت ايلخاد ني درشم ل ة لاج
ة داهشل قي سنن نم ققحتل اهت ي حالصو	ة داهشل ءاطخأ
ة مسل نيي عت ة حص نم ققحتل ة ومجمل تانيي عتو	SSO لوخد لي جست لش ف
لكش ب ة داهشل لي محت نم دكأت SLO URL ني وانع ني وكت نم وحي حص	عقوتم وه امك لمعي ال SLO

SSO ل SAML IDP ADFS ني وكت

SAML ك (ADFS) Microsoft Active Directory (AD) تادمخ ني وكتل تاداشل مسقل اذه رفوي

SSO ل SAML IDP ADFS نيوكتل ةيساسأل تابلطتمل

- ADFS 6.0+ تافللمل ماظن مادختساب ىصوي
- Windows Server 2012 R2+ ليغشتل ماظن
- AD لملك ت نيوكتل
- ADFS ىل ل SSL/لقلل ةقبط نامأ تاداهش
- Cisco IQ ىل لباسحل لوؤسم لوصو
- (Windows مداخل) ADFS مداخل ىل ليرادلل لوصول
- ADFS مداخل ىل ل PowerShell لوصو
- Cisco IQ و ADFS نيوب ةكبشل لاصلت
- (هاندا لودجل ي ف جردم وه امك) ADFS مداخل نيوكتل ليصافت

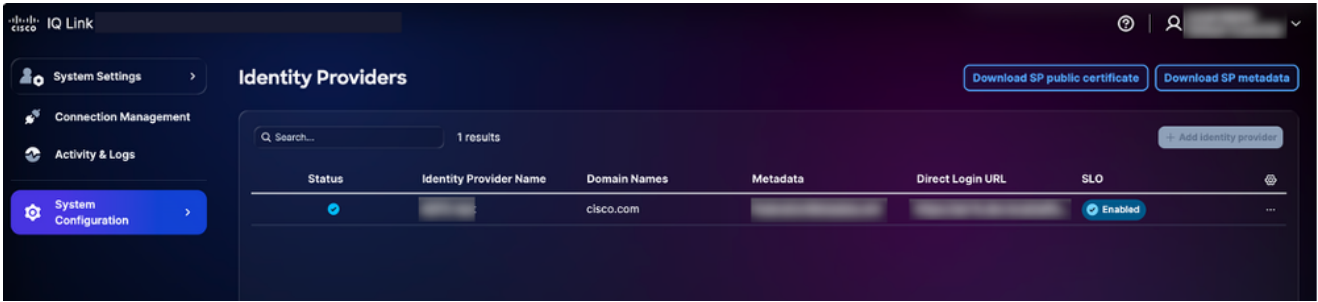
ADFS مداخل نيوكتل :5 لودجل

لثام	فصولا	رصنعلا
devxx-23.cx-xxx-xxx.cisco.com	مدختسمل رشن فيضم مسا	Cisco نم IQ FQDN
https://ad-fs.dev.local	مدختسمل ل ADFS مداخل ناوع	ADFS مداخل URL ناوع
company.com	ينورتكللال ديربل لاجم	ةكرشل لاجم
CN=Role - وروطم CXIQ	AD (DN) ةومجم لاجم عامسأ	تانالعالا تاعومجم

ADFS مداوخ ةئيهت

ADFS نيوكتل:

1. ةيوهل يرفوم ةحفص رهظت. ةيوهل يرفوم > ماظنل نيوكتل رتخأ، ماظنل تادادع نم



ليزنتل تارايخ

2. تافلمل هذه ليزنتل SP فيرعت تانايب ليزنتل و SP ةماعل ةداهشل ليزنتل قوف رقنا
3. ليلد لاهظفحو service-provider-certificate.crt و metadata.xml-ةمدخل رفوم تافلمل خسن ADFS (C:-certificate.crt، لاثمل لابس ىلع)
4. ADFS مداخل لىل لوخدل ليجستب مق
5. دامتعالا فرط ةقث ىلع رقنا، ADFS ةرادا ةمئاق نم
6. ديدجلال جلالعمال حتفي. دامتعالا ةهـج ةقث ةفاضل قوف رقنا، دامتعالا ةهـج ةقث ةمئاق نم
7. "Claims Aware" ويـدار رز قوف رقنا
8. نيوكتال ةعباتمل ادب قوف رقنا
9. نم لىصافت ىلع لوصحلل فلم نم لوعملال فرطال لوح تانايب داريتس قوف رقنا 3. ةوطخلال نم عزك هظفح متي يذال فلمال
10. فلمال لىمحت لامك او SP فيرعت تانايب فلم ديدحتل ضارعتس قوف رقنا
11. (يلاتال) Next قوف رقنا
12. ةلص تاذا تاطحالم يا ةفاضل مقو، ("CIQ-Stage"، لاثمل لابس ىلع) ضرعلال مسا لخدأ يلاتال قوف رقناو
13. جهنل (أو) عيـمجلل حامسلال قوف رقنا، لوصولي فـم كحتال جهن رايـتـخـا ءـفـصـيـفـf (كتسسؤم نامأ نيوكت ةطساوب بولطملال
14. ةيقبتمال تاشاشلال لالـخـ نم كلذ دعب تقطقط
15. دمتعملال فرطال ةقث نيوكت لامك إـلـ "قالغـا قوف رقنا

 ADFS مداخل ىدل نكي مل ام "MFA مادختساب صخش لكل حامسلال" ديدحتب مقتال: ةظحالم Azure MFA، لاثمل لابس ىلع) لجسم (MFA) لماولال ةددعتم ةقداصم لوحم كب صاخال (انهنيوكت متي تال (TOTP) تقوالا لىل ةدنتسملال ةدحاولال ةرملال رورم ةملك* وأ ةقداصمب ADFS موقفي، هنيوكت مت MFA رفوم نودب جهنل اذه نيكمت ةلاح في ةلاحلاب بلطلال ضفري فاطملا ةياهن في نكلو مدختسملال ىلع يوتحتال SAML ةباجتسإ نأ امب urn:oasis:names:tc:saml:2.0:status:RequestDeny. "دوقفم ينورتكلال ديرب" أطخ نع ربخي و لشف في فافاضلال نوكمال ناف، ديكأت

MFA" هيدل صخش لكل حامسلا "ديحت مت :ةلكشملا

ي.لاتل رمألا ليغشت لال خ نم يلاحلا جهنلا نم ققحت ، PowerShell في :لحلا

```
Get-AdfsRelyingPartyTrust -Name “
```

```
”).AccessControlPolicyName
```

:ي.لاتل رمألا ليغشتب مق ، (MFA تابلطتم نودب) "عيمجلل حامسلا" نيينعتل

```
Set-AdfsRelyingPartyTrust -TargetName “
```

```
” -AccessControlPolicyName “Permit everyone”
```

PowerShell: لال خ نم دمتعملل فرطلا ةقث عاشنإ اضيأ كنكمي

```
Add-AdfsRelyingPartyTrust `
    -Name “
```

```
” `
    -Identifier “
```

```
” `
    -SamlEndpoint (New-AdfsSamlEndpoint -Binding POST -Protocol SAMLAssertionConsumer -Uri “
```

```
”) `
    -AccessControlPolicyName “Permit everyone” `
    -IssuanceAuthorizationRules ’=> issue(Type = “http://schemas.microsoft.com/authorization/claims/per
```

ADFS قبل اطم دع اوق ني وكت

ةيالاتال ماسقأال ي ف ةجر دمل تاوطخلال ذي فنن ب مق ،ADFS قبل اطم دع اوق ني وكتل

ةبول طمل تابلاطمال

ةبول طمل تابلاطمال باب صاخال يلاتال لودجلال ال عوجلال يجر

ةبول طمل تابلاطمال :6 لودجلال

ردصملا	ضرغل	ةبلاطم
تاناالعال ديرب	مدختسملا فرعم	ينورتكلال ديربلا
نالعالا ضرع مسا	مدختسملل لماكلا مسالا	ضرعلا مسا
ةداهش ADFS مچرتي مدختسم الال لمعلال مسا لال خ نم AD يساسالال مدختسملا (UPN)	ماعلا خاتفملا لةيساسالال ةينبالا ةداهشلا ةقداصم/ (PKI)	UPN
ديربلا نم لي وحتلا مت ينورتكلالال	SAML عوضوم	NameId
نالعالال ةعومجم ةيوضع (ءاضعأ)	راودالال ال دننسملا لوصولا	تاعومجم

ةبلاطمال دع اوق قيبطت

1. ("Cisco IQ - Stage"، لاثملا لابس الال) كي دل دامتعالال ةه ةقث مسا فيرعتب مق

\$relyingPartyName = "Cisco IQ - Stage"

2. Cisco IQ الال ةعومجملا ةيوضعو مدختسملا تامولعم لاسرلال قبل اطمال دع اوق ددح

\$claimRules = @'

@RuleTemplate = "LdapClaims"

@RuleName = "Send Email and Name"

c:[Type == "http://schemas.microsoft.com/ws/2008/06/identity/claims/windowsaccountname ", Issuer == "AD"
=> issue(store = "Active Directory", types = ("http://schemas.xmlsoap.org/ws/2005/05/identity/claims/em

@RuleName = "Transform Email to NameID"

```
c:[Type == "http://schemas.xmlsoap.org/ws/2005/05/identity/claims/emailaddress "]
=> issue(Type = "http://schemas.xmlsoap.org/ws/2005/05/identity/claims/nameidentifier ", Issuer = c.Issuer,
@RuleName = "Send Group Membership"
c:[Type == "http://schemas.microsoft.com/ws/2008/06/identity/claims/windowsaccountname ", Issuer == "AD"]
=> issue(store = "Active Directory", types = ("http://schemas.xmlsoap.org/claims/Group"), query = ";memberof",
'@@')
```

يالاتل رمال لي غشت لال خ نم ة بلاطلم دعاوق قي بطت 3.

```
Set-AdfsRelyingPartyTrust -TargetName $relyingPartyName -IssuanceTransformRules $claimRules
Write-Host "Claim rules configured successfully!" -ForegroundColor Green
```



ةمسلا هذه تناك اذا. ديربلا ةمس ىل ع AD مدختسم باسح لك يوتحي نأ بجي: ريذحت
ضفرىل يدي امم، ينورتكلل ديربلا طلم ىل ع SAML ديكأت يوتحي ال، ةدوقفم
ةقداصملا.

يالاتل PowerShell رمال ذي فنتب مق، مدختسملل ينورتكلل ديربلا ناو نع ثي دحتل

```
Set-ADUser -Identity "
```

```
" -EmailAddress "
```

```
"
```

نم مدختسملا تاعومجم نم ققحتلا

1. مدختسملا ةعومجم ةيوضع نم ققحتلل مدختسملا مسا نييغت

```
$username = "testuser"
```

2. مدختسملا باسح ىل ع روثعلل يالاتل رمال لي غشتب مق

```
$searcher = [adsisearcher]"(samaccountname=$username)"
```

```
$user = $searcher.FindOne()
```

3. مدخستسملا اهلا يمتني يتلا تاعومجملا ضرع .

```
$user.Properties.memberof
```

جارخالا لاثم

```
CN=Role - CXIQ Developers,OU=Role Groups,DC=dev,DC=local
```

SP عي قوت ةداهش يف ةقثلل ADFS ني وكت

1.TrustedPeople. TrustedPeople.1 نزم ىلإ SP ةداهش داري تساب مق ، ADFS مداخ يف

```
Import-Certificate -FilePath "C:-provider-certificate.crt" -CertStoreLocation "Cert:"
```

2. ةيلاتلا تاراخيلا دحأ رتخأ .

 ققحتلا ADFS ل نكمي ال (CA) يلخاد قدصم عجرم لبق نم SP ةداهش رادصإ متي :ةظحالم ةيسايقلا ةقثلل ةلسلس ربع اهنم

• هذه دامتعالا ةهجل ماع لكشب ةلسلسلا ةحص نم ققحتلا ليطعت

```
Set-AdfsRelyingPartyTrust `
    -TargetIdentifier "
```

```
`
    -SigningCertificateRevocationCheck None `
    -EncryptionCertificateRevocationCheck None
```

- عداهش داريتساب مق ،(ايتاذة عقوم ريغ) قدصم عجرم نع عرداص SP عداهش تناك اذا رذجل تاداهشال نزخم الى عردصملا قدصملا عجرملا

Import-Certificate -FilePath "C:-iq-onprem-ca.cer" -CertStoreLocation "Cert:"

ADFS. ةمدخ لىغشت عداع قيرط نع تاريغتللا قيبطت 3.

Restart-Service adfssrv

ةداهشال/ PKI ةقداصم دادعإ

وأ ةيكدللا ةقابطلا ي) ةداهشال الى ةدنتسملا ةقداصملا ةفاضل ةيفي ك مسقلا اذه حضوي ةملكب ةقداصملا تناك اذا مسقلا اذه يطخت نكمي .رورملا تاملك بناجب (جمانربلا ةداهش ةيفاك طقف رورملا

AD CS CA رود تيبتت

(CS) تانالعال تاداهش تامدخل قدصملا عجرملا رود تيبتتل

1.قيرط نع كلالجم في لعفلاب ادوجوم ةسسؤملل قدصملا عجرملا ناك اذا امم ققحت يلاتل رمألا لىغشت

certutil -config -ping

كتئي ب نيوكت مت .مسقلا اذه يقاب يطخت كنكمي في ،ةحلاص ةباجتسا عاجراب رمألا ماق اذا الى ةعباتملا ب مقف ،قدصملا عجرملا الى لع روثعل مدع الى ريشي رمألا ناك اذا .للعفلاب 2. ةوطخل

يلاتل رمألا لىغشت قيرط نع CA رود تيبتتب مق 2.

install-WindowsFeature AD-Certificate -IncludeManagementTools

ي:للاتل رمألا ليغشت قي رط ن ع CA رود نيوكتب مق 3.

```
Install-AdcsCertificationAuthority `
    -CAType EnterpriseRootCA `
    -CACommonName "
`
-KeyLength 2048 `
-HashAlgorithmName SHA256 `
-CryptoProviderName "RSA#Microsoft Software Key Storage Provider" `
-ValidityPeriod Years `
-ValidityPeriodUnits 10 `
-Force
```

ي:للاتل رمألا ليغشت لال خ نم تي بثللات 4.

```
certutil -ca
```

ي:للاتل رمألا ليغشت قي رط ن ع اهيلي لوصول نكمي و طشن ةمدخل نأ نم دكأت 5.

```
certutil -config - -ping
```

ةداهش بلاق نيوكتب

(EKU) نسحمل ليمعلا ةقداصم حاتفم مادختسا مادختساب ةداهش بلاق نيوكتب

1. CA ةدقع عسوو certsrv.msc حتفا

2. ةرادا > ةداهشلا بلاق قوف نميألا سواملا رزب رقنا

3. مدختسملا بلاق راركتب مق



هنم ةرداصللا ةداهشلا تناك اذا طقف حل اص و لمعي نمضمل مدختسملا بلاق :ةظحالم
ليمعلا ةقداصمل EKU نمضتت

ي:للاتل بيوبتل تامالع في تاداعلال نيوكتب مق 4.

- قنس (1) دحاو نم ةيخالص ةرتف عم لاجم مسالا يف "ةيوه ةحص لمعتسم CIQ" تلخد :ماع
- ةناخ ددحو ضرغلا ةلدسنملا ةمئاقلا نم ريفشتلاو عيقوتلا ددح :بلطلا ةجلاعم صاخلا حاتفملا ريذصتب حامسلا رايتخالا
- يف ينورتكللا ديرب نيضمضب مقو Active Directory تامولعم نم Build ددح :عوضوملا مسالا SAN وعوضوملا يلقح نم لك

 ينورتكللا ديرب وأ مدختسملا UPN ىلع SAN وعوضوملا القح يوتحي نأ بجي :ريذحت لوقحلا كلت مادختساب AD مدختسملا صيخرتلا ADFS مچرتي AD. باسح قباطي

- " (1.3.6.1.5.5.7.3.2) ليمعلا ةقداصم" نمضتت قيبطتلا تاسايس نأ نم دكأت :تاقحلملا
- ليحستلاو ةعارقلا تانوذأ مهحنمو لاجملا يمدختسم ةفاضإ :نامألا

يالاتلا رمألا مادختساب بلالقا لرشنب مق 5.

```
Add-CATemplate -Name "CIQUserAuthentication" -Force
```

مدختسم ةداهش ليحست

1. فده مدختسمك لوخدلا ليحستب مق

2: يالاتلا رمألا ليغشتب ةداهشلا ليحست

```
certreq -enroll -user "CIQUserAuthentication"
```

يالاتلا رمألا ليغشت لالخن نم ةداهشلا تيبتت نم ققحت 3.

```
Get-ChildItem Cert: | Where-Object {
    $_.EnhancedKeyUsageList.ObjectId -contains "1.3.6.1.5.5.7.3.2"
} | Format-Table Subject, Thumbprint, NotAfter -AutoSize
```

(Mac) ليمعلا ىلع اهتيبتتو Windows نم مدختسم ةداهش ريذصت

Mac ىلى Windows نم مدختسم ةداهش ريذصتلا

1:ةللاتل رماوالا ليغشتب PFX فلم ةئيه ىلع Windows نم ةداهشلا ري دصت

```
$cert = Get-ChildItem Cert:| Where-Object { $_.Subject -like "*  
*"}  
$password = ConvertTo-SecureString -String "  
"  
-Force -AsPlainText  
Export-PfxCertificate -Cert $cert -FilePath "C:-cert.pfx" -Password $password
```

2. كيدل Mac زاهج ىل user-cert.pfx فلملا لقن .

3: يلاتل رمالا ليغشتب Mac حيتافم ةلسلس ىل ةداهشلا دروتسا .

```
security import user-cert.pfx -k ~/Library/Keychains/login.keychain-db -P "  
"
```

 هيلع فرعتلل هحتف ةداعاو ضرعتسملا قالغإ بجي ،ةداهشلا داري تسإ دعب :ةظحالم

4: ليغشتلا قيروط نع Mac ىلع CA في ةقثلا .

```
sudo security add-trusted-cert -d -r trustRoot \  
-k /Library/Keychains/System.keychain ca-certificate.cer
```

ADFS ةداهش ةقداصمل ةياهنلا طاقن نيكم

ADFS: ةداهش ةقداصمل ةياهنلا طاقن نيكم

1:ةللاتل رماوالا ليغشت قيرط نع ةبولطملا ADFS ةداهش ةياهن طاقن نيكم تب مق

```
Enable-AdfsEndpoint -TargetAddressPath /adfs/services/trust/2005/certificate
Enable-AdfsEndpoint -TargetAddressPath /adfs/services/trust/2005/certificate/transport
Enable-AdfsEndpoint -TargetAddressPath /adfs/services/trust/13/certificate
Enable-AdfsEndpoint -TargetAddressPath /adfs/services/trust/13/certificate/transport
```

2:ةللاتل رماوالا ليغشت لالخنم ةياهنلا طاقن عيمج نيكم تب نم ققحت

```
Get-AdfsEndpoint | Where-Object { $_.AddressPath -like "*cert*" } |
Format-Table AddressPath, Enabled, Proxy -AutoSize
```

ةيساسأك ةداهشلا ةقداصم نيكم تب

ةيساسأك ةداهشلا ةقداصم نيكم تب

1.تنارتسكإلاوتنارتنإلىل لوصولل نييساسألا ةقداصملا يرفوم نيوك تب مق
ةللاتل رماوالا مادختساب

```
Set-AdfsGlobalAuthenticationPolicy `
-PrimaryIntranetAuthenticationProvider @(“CertificateAuthentication”, “WindowsAuthentication”, “FormsAuthentication”)
-PrimaryExtranetAuthenticationProvider @(“CertificateAuthentication”, “FormsAuthentication”, “MicrosoftWindowsAuthentication”)

```

2. CertificateAuthentication و FormsAuthentication نيتمئاقلا لك ني مضت نم ققحت
ةللاتل رماوالا مادختساب

```
(Get-AdfsGlobalAuthenticationPolicy).PrimaryIntranetAuthenticationProvider
(Get-AdfsGlobalAuthenticationPolicy).PrimaryExtranetAuthenticationProvider
```

3:ةللاتل رماوالا مادختساب لالجل TLS ليمع ذفنم نيوك تب نم ققحت

```
Get-AdfsProperties | Select-Object HostName, HttpsPort, TlsClientPort
```

ADFS مەدخەلىيە غەشەت قەدەۋىيە دىن مەلۇمات ئېلىش ئۈچۈن، 49443 ۋە TlsClientPort نىڭ مەلۇماتىدا 4.

```
Set-AdfsProperties -TlsClientPort 49443
```

Restart-Service adfssrv

(PKI ل جرح) ScChannel/TLS تاحال صا

CERT_E_UNTRUSTEDROOT (0x800B0109)،
لمعمل نموده اشلاله قد اصم عنمت يتهل

49443 ذفنم‌ال‌یلع ةمزلمل SSL تاداهش

49443: ذفنم لایع SSL تاداهش طبرل

1. رمال مداخل تساب 49443 ذفنم الى لى ع ءءوم SSL تاءاهشل (طباءور) طبرى أ ءلازاب مق
الى ال

```
netsh http delete sslcert hostnameport=
```

:49443

2. **يلا تال رمال مادختساب لي ماعلا ةداهش ضوافت ني كمت عم دي دج طبر عاش ناب مق**

```
netsh http add sslcert hostnameport=
```

```
:49443 `
certhash=
```

[illegible]

verifclientcertrevocation=disable

يالاتل رملال مادختساب ليمعلا ةداهش ضوافت نيكمت نم ققحت 3.

netsh http show sslcert hostnameport=

:49443

(ماه) تاداهشل نزم فيظنت

تاداهشل نزم فيظنتل



ريغ تاداهشل تناك اذا ليمعلا تاداهش عيمج Windows ScChannel ضفري: ريذحت
تاقافخال يسيلل ببسلال وه اذه. هب قوثلومل رذلج نزم في ةدوجوم ايتاذ ةعقومل
PKI.

1. قيرط نع هب قوثلومل رذلج نزم في ايتاذ ةعقومل ريغ صيخارتلل فيرعتب مق
يالاتل رملال ليغشت

```
$bad = Get-ChildItem Cert: | Where-Object { $_.Issuer -ne $_.Subject }  
$bad | ForEach-Object { Write-Host "PROBLEM: $($_.Subject) | Issuer: $($_.Issuer)" -ForegroundColor Red }
```

يالاتل رملال ليغشتب طيسولال CA نزم ىل تاداهشل هذه لقنا 2.

```
$bad | Move-Item -Destination Cert:  
Write-Host "Moved $($bad.Count) cert(s) from Root to Intermediate CA store" -ForegroundColor Green
```

يالاتل رملال ليغشتب ي رذلج نزملا في ايتاذ ةعقوم ريغ تاداهش يا عاقب مدع نم دكات 3.

```
Get-ChildItem Cert: | Where-Object { $_.Issuer -ne $_.Subject }
```

(جرح) ScChannel لجس تاحالصل

ةداهشل ةقداصم ةحص نامضل ScChannel لجس تادادعل نيوكتل

1:يلال رملال مادختساب ليجستل راسم ريغتم فيرعتب مق

\$regPath = "HKLM:"

ةيلال رملال مادختساب هاندل لودجل في ةددحمل لجسل تادادعل قيبتت 2.

Set-ItemProperty -Path \$regPath -Name "ClientAuthTrustMode" -Value 2 -Type DWord

Set-ItemProperty -Path \$regPath -Name "SendTrustedIssuerList" -Value 0 -Type DWord

ةانقل لجس تادادعل 7:لودجل

طبض	ةمقلال	ضرغل
ClientAuthTrustMode	2	عجرمل ةقت نيكمت يرصلال قدصمل راسم ححصتل يضرارفال ققحتل
SendTrustedIssuerList	0	لاسرا نم مداخل عنمي نيردصمل ةمئاق لمالكاب مهب قوئومل ةحفاصم ءانثأ TLS.

CA تاداهش نزخم نم ققحتل

CA: تاداهش نزخم نم ققحتلل



في مدختسمل تاداهش ردصت يتلال قدصمل عجرمل ةداهش نوكت نأ بجي: ةطحال
ححص لكشب اهيلع فرعتل نامضل SystemCertificateStore

1:يلال رملال مادختساب قدصمل عجرمل ةداهش مهاب ةمصب فيرعتب مق

\$caThumbprint = "

يـلـاتـالـ رـمـأـلـ مـادـخـتـسـاب LocalMachineStore فـيـ لـعـفـلـاب ةـدـوجـوم CA ةـدـاهـش نـأ نـم قـقـحـت 2.

```
$exists = Test-Path "HKLM:\caThumbprint"
```

LocalMachineStore لـى لـا اـهـدارـيـتـسـاب مـق ،ةـدـاهـشـلـا لـى لـع رـوـثـعـل مـتـي مـل اـذا

```
if (-not $exists) {
    Import-Certificate -FilePath "C:\YOUR-CA-CERT>.cer" `
        -CertStoreLocation "Cert:"
}
```

(يـمـازـلـا) ADFS مـدـاخ لـيـغـشـت ةـدـاعـلـ

يـلـاتـالـ رـمـأـلـ مـادـخـتـسـاب ADFS مـدـاخ لـيـغـشـت ةـدـاعـلـ مـق

```
Restart-Computer -Force
```

 لـيـغـشـت ةـدـاعـلـ دـعـب لـا ClientAuthTrustMode لـيـجـسـتـلـا رـيـيـغـت لـوـعـفـم يـرـسـي ال :ةـظـحـالـم مـدـاخـلـا.

ةـيـلـوـأـلـ ADFS تـانـايـب رـيـدـصـت

بـيـوـلـا ضـرـعـتـسـم وـأ PowerShell مـادـخـتـسـاب لـب ةـصـاخـلـا ADFS فـيـرـعـت تـانـايـب لـيـزـنـت كـنـكـمـي لـب صـاخـلـا.

لـش رـوـاب

PowerShell: مـادـخـتـسـاب ةـيـلـوـأـلـ ADFS تـانـايـب رـيـدـصـتـلـ

1. ADFS مداخل PowerShell حثفا

2. إيلوالاتانايبل فلم ليزننل إيلالاتل رماوأل ليغشتب مق

```
$metadataUrl = (Get-AdfsEndpoint | Where-Object {$_.Protocol -eq "Federation Metadata"}).FullUrl  
Invoke-WebRequest -Uri $metadataUrl.AbsoluteUri -OutFile "C:-metadata.xml"  
Write-Host "ADFS metadata exported to C:-metadata.xml" -ForegroundColor Green
```

C:-metadata.xml إيلوالاتانايبل فلم ظفح متي، رماوأل ليغشت دب

ببولل حفتصتم

ببولل حفتصتم مادلختساب إيلوالاتانايبل ريدصتل

1. <https://<your-adfs-server>/FederationMetadata/2007-1-06/FederationMetadata.xml> إلقننا

2. ADFS مداخل صاخل فيضملم مساب <your-adfs-server> لدبتسا

3. كلكل كنم بلطي امدنع كبساح في XML فيرعتل تانايبل فلم ظفح

IQ Cisco إلع نيوكتل

IQ Cisco إلع نيوكتلل

1. لملعل طحم إل adfs-metadata.xml لقن

2. إيوهال يرفوم > ماطنل نيوكت > ماطنل تاداعل إلقننا، Cisco IQ في

3. URL ناووعو دحوال فرعمو IDP داهش جارختسال ADFS فيرعت تانايبل فلم ليحتب مق
ايئاقلل SSO ب صاخل

4. نيوكتل ظفح



بجي، زملمال عيقت داهشل يئاقلل لوات ذي فنننل ADFS تماق اذل: طحال م
رارم تسلا نامضل Cisco IQ إل هليحتو فيرعتل تانايبل فلم ريدصت داعل كليل
ةقداصل

1.ةيوه دوزم ةفاضل رقنا ،ةيوهل يرفوم ةحفص ي ف

2.ةيوهل رفوم مسا لخدأ

3.(company.com، لاثملا لئبس ىلع) (تالاجملا) لاجملا لخدأ

4.ابولطم كلذ ناك اذا ،يدرفل جورخل ليجست لئدبت نئكم ت رز لئغشتب مق (ئراي تخا)

5.نم هئلع لوصحلا مت يذل SAML فيرعت تانايب فلم لئمحت وأ تالفال او بحسلا ب مق IDP. فيرعت تانايب لئمحت لقح ي ف IDP قي بطت

6.ظفح قوف رقنا

 كولسللا وه اذهو ؛رودلا نئيعت لمتكي ىتح "لمتكم ريغ" اهنأ ىلع ةلاحلا ضرعت :ةظحالم
عقوتملا

رودلا نئيعت نئوكت

AD نم تاعومجم ىلع روثل ةئناكم نم دكأت ،رودلا نئيعت نئوكتل ةعباتملا لب ق
PowerShell رملال لئغشتب مق ،AD نم تاعومجم ىلع روثلل .نئيعتلا ي ف اهمادختسال
يالاتلا

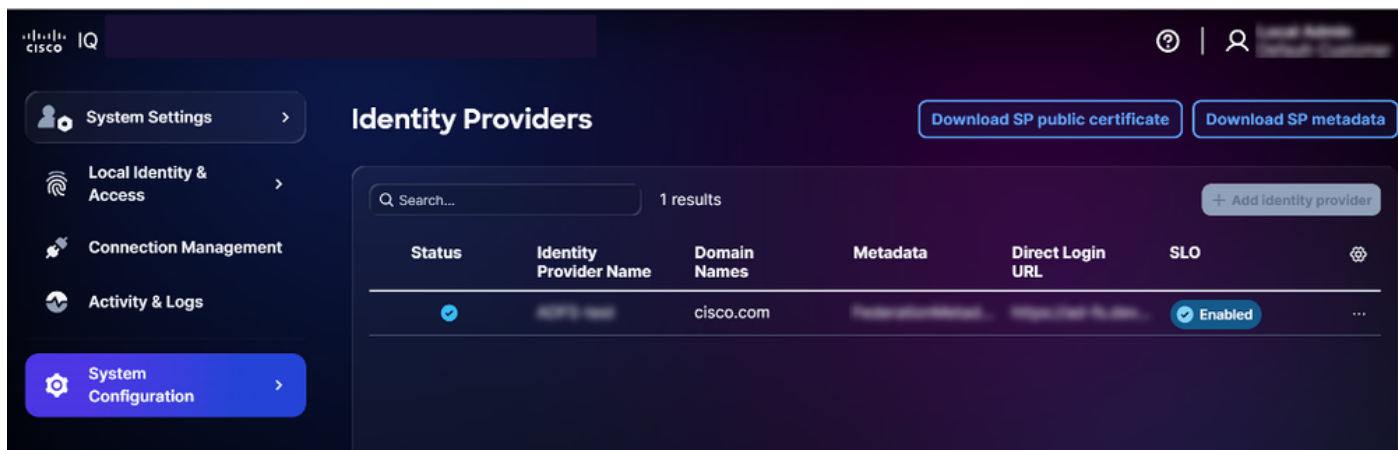
```
$searcher = New-Object DirectoryServices.DirectorySearcher
$searcher.Filter = "(&(objectClass=group)(cn=Role - CXIQ*))"
$searcher.PropertiesToLoad.Add("distinguishedName") | Out-Null
$searcher.PropertiesToLoad.Add("cn") | Out-Null
$searcher.FindAll() | ForEach-Object { $_.Properties["distinguishedname"] }
```

(LDAP)، نزولا في فخل لئلدلا ىل لوصولا لوكتورب ربع ةرشابم AD نع ماظنلا ملعتسي
،"لمالكلا ب زيمملا مسالا" قئسنننن ةعومجملا تامولعم عاجرا متي .ةي فاضا تادحو بلطتي الو
لاثملا لئبس ىلع

ودهاشم - CN=Role ، DC=COM ، DC=Example ، DC=Dev ، OU=Groups ، CXIQ ، وروطم - CN=Role
CXIQ ، OU=Groups ، DC=Dev ، DC=Example ، DC=com

لوؤسم لب ق نم AD ي ف اهئاشنن متي نأ بجي ،ةجر دم ريغ ةبولطملا تاعومجملا تناك اذا
ADFS. رود نئيعت لامكإ نم نكمتت نأ لب ق باسحلا

رودلا نئيعت نئوكتل



راودأل نيي عت

1. ةحفص رهظت. راودأل نيي عت > تاراخيلا نم ديزملا ةنوقي ارتخا، فاضملا IDP فلم نم
مدختسملا راودأ نيي عت

Cisco IQ Link_IDP

X

Map identity provider roles to system roles to assign permissions.

Map user roles

IDP role	System role
	General Account...
	General Account...
	Select option
	Select option
	Select option

+ Add identity provider role

Save

رودل نبيعت

2:مودةم ةللاتل ماضنل راودأ .ددحمل ماضنل رودل IDP رود لخدأ

- تاءارل ةفاك ذلفننل ةلماك تانوذأب ماعل باسحل ريدم عتمتي :ماعل باسحل ريدم CXIQ لوؤسم وه (هللحت مت يذلا مسالا) ايلخاد نيدرشمال رود .جتنمل يف
- رود .طقف ةعارقلل لوصولل قحب "ماعل باسحل ضراع" عتمتي :ةماعل تاباسحل ضراع CXIQ يضرعو CXIQ يروطم وه (هللحت مت يذلا مسالا) ايلخاد نيدرشمال

 سيلو (CXIQ يروطم ،لاثمل ليبس يلع) اهللحت مت يتل امامسأل مدختسأ :ةظالم ةلماكل تالاجمل امامسأ

3. حاجة إلى إلقاء نظرة على تأثيرات. ظرف قوف رقنا.

ScChannel لي مع عدهاش رابتخا

عذفا نحتفا، لي مع العادهاش لوبقل حي حص لكشب ScChannel نيوكت نم ققحتلل
يالاتل رمأل ذي فننتب مقو عديج PowerShell

```
curl.exe -insecure `
-cert "CurrentUser\YOUR-USER-CERT-THUMBPRINT" `
-v "https://
```

:49443/adfs/1s/"

ثدح اذا. (ADFS) عحفص وأهيجوت عدا، لاثملا لابس ىلع (HTTP) عباجتسا وه عقوتملا جارخا
لاصتالا لشف دقف، TLS لاصتا ديكأت يف أطخ

PKI قفدتل لماشلا ضرعتسملا رابتخا

مدختسملا عدهاش تيبتت نم دكأت، PKI قفدتل لماشلا ضرعتسملا رابتخا أدبت نأ لبق
زاهج ىلع مدختسملا عدهاش داريتسا عجار) MacOS لي غشتلا ماظن حيتافم ةلسلس يف
نم ديزم ىلع لوصحلل [عدهاشلا ىلا ةدنتسملا ةقداصملا نيوكت تحت](#) (MacOS) لي معلا
(تامولعمل).

رابتخالل

1. صيخرتلا تارايخ ADFS مدقت. قيبطتلل SAML لوخد لي جستل URL ناونع ىلا لقتنا
رورملا ةملكو.

2. عدهاشلا ضرعتسملا بلطي. عدهاشلا ةقداصم رتخا

3. SAML عباجتساب بلطل اهيجوت ديعتو، مدختسملا ADFS قداصت. عدهاشلا لي محتب مق
عديج ةسلج ئشنتو.

رورملا ةملك قفدتل لماشلا ضرعتسملا رابتخا

رورملا ةملك قفدتل لماشلا ضرعتسملا رابتخا ادب لبق

1. صيغرت ال تارايخ ADFS مدقت . قيبطت لل SAML لوخد ليجستل URL ناو نع ىل لقتنا رورملا ةملكو .

2. جذامنل/رورملا ةملك ةقداصم ددح

3. مدختسملا مسا لخدأ

4. رورملا ةملك لخدأ

5. لوخدلا ليجست حاجن نم ققحت



دحاو تقوي ف تاقفدتلا الك لمعت نأ بجي :ةظحالم

اهحالصاو ADFS ءاطخأ فاشكتسأ

ةعرسب فرعتلا يف ةدعاسم لل ةنكمملا لولحل او ةعئاشلا لكاشملا ةيلالتا ةمئاقلا ددحت SSO ىل لوخدلا ليجست لشف تالاحو تاداهشلا ءاطخأ و ADFS ةلاحب ةقلعتملا لكاشملا ىلع SLO نيوكتو .

ADFS لكاشم : 8 لودجلا

ةلأسم	فصولا / ضارعالا	تاحالصالاو لولحلا / تاققحتلا / بابسألا
مئى مل يتلا تاعومجملا اهجارختسا	دعب راودأ دجوت ال لوخدلا ليجست	- ليغشت ةداعا : ةدوقفم ةبالاطم ةدعاق ةبالاطم دعاق نيوكت يف تامي لتلا ADFS - نأ بجي : ةحيص ريغ ةعومجم ةمس نوكتي http://schemas.xmlsoap.org/claims/group - AD تاعومجم يف سيل مدختسملا
ريفشتلا كف لشف	كف لشف "ديكأتلا ريفشت تالچسلال يف"	ةداهش نيوكت يف نيوكتلا نم ققحتلا ADFS
لوخدلا ليجست ةقلح	ةيلمع يف قللاع ةقلح و ةقداصملا لوخدلا ليجست	- ققحتلا : لاصل ريغ ACS ل URL ناو نع : https://your-fqdn/saml/acs - قباطتم ريغ طابترالا فيرعت فلم طابترالا فيرعت تافلم صحف حيحصلا لاجملل ضرعتسملا ب

اهحال صاوا عا طخال افاشكت سال صيخشت لارم او

صريحشتلارم اوأ مدختسأ، Cisco IQ جلاعمو كب ةصاخلا ADFS ئيب نيبحان لمكت نامضل
فيرعتل تانايب لىل لوصول ةيناكل نم ققحتل يفرم اوألا هذه دعاست. ةيلاتل
ةياهنلا طاقن تاداعإو تاداهشلا تانيوكتو

- إلى لوصولو ةينكم دكؤي: ADFS فيرعت تانايب إلى لوصولو ةينكم نم ققحتل ةمساح ةوطخ يهو؛ ام لكشب اهلي إلى لوصولو ADFS داحتاب ةصاخل ةيفصولو تانايب ال ةيلوال ةقثل انا ب قيرط يف

```
curl -k https://
```

/FederationMetadata/2007-06/FederationMetadata.xml

- قوتب ءحىحصلا ريفشتلا ءءاش نارتقا نمضي :ريفشتلا ءءاش ءص نم ققحتلا Cisco نم IQ ءامتعا ءه

```
Get-AdfsRelyingPartyTrust -Name "Cisco IQ - Stage" | Select-Object EncryptionCertificate | Format-List
```

- **ثقة** صاخال SAML ةياهن طاقن نيوكت نم ققحتي: SAML ةياهن ةطقن نيوكت ةعجارم URL نيوانع ىل ةقداصملا تايدكأتو تابلل طهيجوت نم وحيحص لكشب Cisco IQ ةعقوتملا

```
Get-AdfsRelyingPartyTrust -Name "Cisco IQ - Stage" | Select-Object SamlEndpoints
```

Microsoft Entra ID SAML ج SSO نی وکٹ

Cisco IQ، SAML IDP ك (Entra فرع) Microsoft Entra فرع نيوكتل تاداشرا مسقلا اذه رفوي
 ةداهشلل/ PKI إلى ةدنتسملا ةقداصل او رورملا ةملك إلى ةدنتسملا ةقداصل مام معدي امم
 (CBA).

SSO و ENTRA ID SAML نیوكتل ۋىسئاسلار تابلطتملا

- ("ciqtestdev.onmicrosoft.com"، لاثم لايبس ىلع) Microsoft Entra فرع م رجأتسم
- Cisco IQ ىل قيبطتال لوؤسم وأماعال لوؤسمال رود لوصو
- Cisco IQ و (ةباحسال) ارتنال فرع نيبل لاصتال
- (طقف PKI ل بولطم) هيل لوصول نكمي وأةسسؤمال ىلع تبثمال CA
- تنرتنال نم اهيل لوصول نكمي يتال (CRL) ةداهشل اءغال ةمئاق عيزوت ةطقن (طقف PKI ل بولطم)

نئالال فرع م داخ نيوك ت: 9 لودجال

رصنعال	فصولا	لاثم
رجأتسمال فرع م	ارتنال فرع م رجأتسم فرع م	37352d8f-0ebe-4762-8161-8775ffe897cb
Cisco نم IQ FQDN	رشنال فيضم مسا	<your-ciq-FQDN>
نايك فرع م ايلخاد ني درشمال	Entra فرع م ردصم URL	https://sts.windows.net/<tenant-id>/
صاخال URL ناو نع ب SSO IDP	SAML لوخد لي جست ةياهن ةطقن	https://login.microsoftonline.com/<tenant-id>/saml2
ةكرشال لاجم	ينورتكلال ديربمال لاجم نيم دختسم لل	<كب صاخال لاجمال>

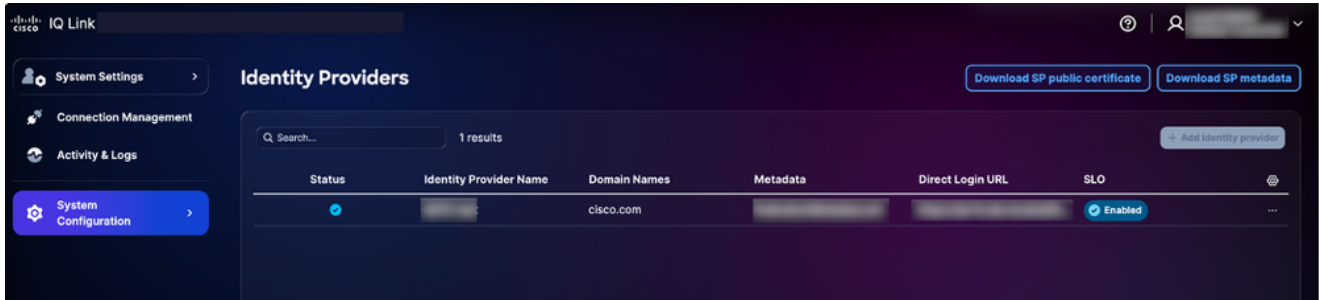
ارتنال فرع م SAML قيبطت نيوك ت

ةسسؤم قيبطت عاشنال

1. [Microsoft Entra قراذل زكرم](#) ىل لوخدال لي جست ب مق
2. تاسسؤمال تاقيبطت > تاقيبطتال > ةيوهال ىل لقتنا
3. صاخال كقيبطت عاشنال > ديدج قيبطت قوف رقنا
4. ("Cisco IQ"، لاثم لايبس ىلع) مسالال لخدأ
5. (ضرعمال سيل) ضرعمال في هدتال رخآ قيبطت يأ جم د رتخأ
6. قلخي ةق طقط

لوصحلا كنكمي SP فيرعت تانايب فلم ليجست بجي SAML يداحأ لوخد ليجست نيوكتل
Virtual Appliance (VA) نم ةيلاتلا تاوطخلا ذيفنت لالخنم اهيلع

1. ةيوهلا يرفوم ءحفص رهظت. ةيوهلا يرفوم > ماظنلا نيوكت رتخأ، ماظنلا تادادعإ نم



ليزنتلا تاراخي

2. SP فيرعت تانايب فلم ليجست متي. ليزنتلا SP فيرعت تانايب ليزنت قوف رقنا
يداحأ SAML لوخد ليجست نيوكت لامكإ هليزنت مت يذلا

3. SP فيرعت تانايب فلم ليجستل فيرعتلا تانايب فلم ليجست رز قوف رقنا
ليجست ءشاشي ف ائاقلا SP فيرعت تانايب فلم نم ءراوال تانايبلا ءبعت
ججانلا ليجستلا دعب SAML ىل دنستسملا يداحألا لوخدلا

يداحألا لوخدلا ليجست تادادعإ نيوكتل ايودي لىصافتلا هذه لاخدا رايتخا اضيأ كنكمي
ايودي SAML يداحأ لوخد ليجست نيوكتل

1. SAML رتخاو يداحأ لوخد ليجست ىل لقتنا Enterprise قيبطت ي ف

2: يلي ام لخدأو ريرحت رقنا، يساسألا SAML نيوكت مسق ي ف

a.<your-ciq-FQDN> : (نايكل فرعم) فرعملا

b.ACS URL (اونع) درلل URL ناونع : https://<your-ciq-fqdn>/saml/acsb.

c.loginc URL : https://<your-CIQ-FQDN>/saml/لوخد ليجست

d.logout URL : https://<your-CIQ-FQDN>/saml/جورخلا ليجستل URL ناونع

3. ظفح قوف رقنا

SP نايك فرعمك Cisco IQ هم دختست ام عم امامت نايكل فرعم قباطتي نأ بجي : ءطحال م
رشنلل FQDN ءداع وه اذه. اهب صاخلا

ريرحت قوف رقنا، تابلل اطملاو تامسلل مسق ي ف SAML، تابلل اطمو تامسل نيوكتل 4.

5. ةيالات التابل اظام لانيوكتب مق

ةبولظام ال SAML تابل اظام 10: لودجل

ةبول اظام	ردصم لاةمس	مسالاةحاسم
فرعم مدختسم ل ديرفل (NameID)	user.userPrincipalname	(يضا رتفال)
ناونع ديرب ل ينورتكل ل	mail.مدختسم	http://schemas.xmlsoap.org/ws/2005/05/identity/claims
مسا givenname	user.givenname	http://schemas.xmlsoap.org/ws/2005/05/identity/claims
ةينك	user.surname	http://schemas.xmlsoap.org/ws/2005/05/identity/claims
مسال	user.userPrincipalname	http://schemas.xmlsoap.org/ws/2005/05/identity/claims
تاعومجم	assignedroles.مدختسم	(مسالاةحاسم حسم — غراف)



تاعومجم لاةعادل ةبسن لاة: ةطحال

groups.مدختسم ال - ردصمك user.assignedroles م ادختسا -
وه SAML ديكا تي فةمسال مسا نا نمضي اذهو. اغراف مسالاةحاسم لقح نوكي نا بجي -
(URI) لمالك لاة دحوم دراوم فرعم نم ال د تاعومجم ةطاسب
ثودح ي ف ببستي اذه ناأل user.groups عم ةرركم ةعومجم ةبول اظام ةفاضاب مقت ال -
تاضراعت

قيبطت ال راودا نيوكت

؛(ةسسؤم ل قيبطت ي ف سي لو) قيبطت ال لي جست ي ف تاقيبطت ال راودا نيوكت متي
قيبطت ال راودا نيوكتل

1. تاقيبطت ال تاليجست > تاقيبطت ال > ةيوه ال ال لقتنا
2. هرايتخاو قيبطت ال نع ثحب ل
3. قيبطت ال رود عاشنا > قيبطت ال راودا ال لقتنا
4. يلي ام نيوكتب مق ،بولظام رود لكل

- Cisco نم IQ ولوؤسم ،لاثم ل لبيس يلع : ضرع ل مسا
- تاعومجم ل/نومدختسم ل : اهب حومسم ل اعاضع ال اعاونأ
- Cisco نم IQ ولوؤسم ،لاثم ل لبيس يلع : ةميقل
- Cisco نم IQ ولوؤسم ،لاثم ل لبيس يلع : فصول

✎ لاثم لى لى بى سى لى (Cisco) نى IQ روى نى يى عى تابل طى تى قى باطى روى اءاشنى اب مى : عى طى لى مى (CXIQ) عى ضى روى و CXIQ عى روى طى و CXIQ و لوى و سى

ةى لى لى لى باب سى لى لى عى و مى لى تابل لى طى نى لى دب تاقى بى طى لى روى اءادى عى سى لى مى

- P2 و P1 صى عى رى نوى دب عى و مى لى لى ضى رى اءام سى لى لى طى قى عى باح سى لى رى اءات سى لى نى كى مى لى
- لى لى لى AD نى اءى نى نى ازم تى تى لى تاع و مى لى لى طى قى sAMAccountName لى مى
- اءى نى عى بى عى صى (UUIDs) مى لى كى شى بى ءى رى فى تاع و مى لى لى فرى مى رى صى لى سى رى
- Cisco نى IQ روى تاع و قى و لى عى باطى لى لى سى لى سى مى قى تاقى بى طى لى روى اءادى لى سى رى

تاقى بى طى لى روى اءادى نى مى عى تى سى نى يى عى

تاقى بى طى لى روى اءادى نى مى عى تى سى نى يى عى تى

1. تاع و مى لى لى نوى مى عى تى سى لى > ءى سى و مى لى قى بى طى لى لى عى رى
2. عى و مى لى / مى عى تى سى لى ءى اضى قوف رونا
3. بى سى لى لى قى بى طى لى روى نى يى عى تى بى مى و (نى مى عى تى سى لى) مى عى تى سى لى رى اءادى
4. تاع و مى لى لى ءى سى لى فى ءى ارقى لى لى ءى باق لى سى لى سى كى روى لى مى قى ضى رى مى تى . نى عى ءى طى قى طى SAML ءى كى ات

مى ءى ءى و اى لى اء نى ءى رى شى لى فى رى عى تى تانى بى لى زنى تى

اى لى اء نى عى زانى لى لى ءى اء لى ءى ءى و اى لى رى عى تى تانى بى لى زنى تى

1. SAML عى قى و ءى ءى و > اى ءى اء لى لى و ءى لى عى سى لى لى لى قى تى نى ، ءى سى و مى لى قى بى طى لى نى
2. (entra-id-metadata.xml مى سى اب طى فى) ءى اء لى لى رى عى تى تانى بى لى XML لى زنى تى

و

ةى و ءى لى ءى ءى لى لى اءى لى (Base64) لى زنى تى لى ءى ءى

3: ءى اء لى لى مى قى نى ءى لى لى لى مى قى لى طى لى

• (URL SSO IDP) لى و ءى لى لى عى سى لى URL

• (IDP نى كى فرى مى) Azure AD فرى مى

• (SLO IDP ب صاخال URL ناوع) جورخال ليحستل URL ناوع

 ليزنت ةداعإ بجي، يروء لكشب عيقوتللا تاداهش ريدي ارتنإلا فرع م نأ ام ب: ةطخال م SSO ةمدخ نامضل ةطشنللا ةداهشللا تريغت ام لك VA ىلإ اهل يمحوتو فيرعتللا تانايب ةعطقتللا ريغ.

IDP ارتنإ فرع م ةفاضإ

 ام م، Cisco IQ في IDP ةفاضإ دن ع ايئاقولل SAML ل APISIX تاراس م عاشنإ م تي: ةطخال م يويدي ل راس م ل نيوك ت ىلإ ةجالح نم للقي

IDP: ENTRA ID ةفاضإل

1. باسح لوؤسم ك VA ىلإ لوخدلا ل جس

2. ةيوهل يرفوم > ماطنللا نيوك ت > ماطنللا تاداعإ ىلإ لقتنا

3. ةيوه رفوم ةفاضإ ىل ع رقنا

4. ("Entra فرع م"، لاثم ل ل ي بس ىل ع) IDP م سا لخدأ

5. لاجم وأ "ciqtestdev.onmicrosoft.com"، لاثم ل ل ي بس ىل ع) (تالاجم ل) لاجم ل لخدأ (كتكرش

6. ابولطم كلذ ناك اذا، يدرفلل جورخال ليحستل لي دب ت ني كم ت رز لي غشت ب مق (ي راي ت خإ)

7. نم هي ل ع لوصحل م ت يذل entra-id-metadata.xml فلم لي محت وأ تال فال او بحس ل اب مق IDP. فيرعت تانايب لي محت ل قح ي في Entra فرع م

8. ظفح قوف رقنا

 كولسللا وه اذهو؛ رودللا نيي عت نم عاهت ناللا م تي ى تح "ةلمتكم ريغ" ةلاحللا لظت: ةطخال م ع قوتمللا

رودللا نيي عت نيوك ت

رودللا نيي عت نيوك ت

1. ةطي رخال راودأ > تاراي خال نم دي زملا ةنوقي رتخأ، مهت فاضإ تم ت نيذل ني درشم ل نم م دختس م ل راودأ نيي عت ةحفص رهظت

2:مقدمة لعمليات الماكن ال راودا .ماكن رود لك ل IDP رود لاخدا

ماكن ال راودا : 11 لودج ال

فصولا	رود ةميقي (رود IDP قيبططال	ماكن ال رود
ةفاكل ةلماك تانودا تاءارجالا	CXIQ ولوؤسم	ماعال باسحل ريديم
طقف ةعارقلل لوصو	CXIQ وروطم	ةماعال تاباسحل ضراع
طقف ةعارقلل لوصو	CXIQ ضرع جمارب	ةماعال تاباسحل ضراع

Entrata فرعم يف امامت اهنويوكت مت امك قيبططال رود ةميقي لسالاس مدختسا :ةظحالما
يلع لوصحلل [Entrata فرعمل SAML قيبطط نويوكت](#) نمض قيبططال راودا نويوكت عجارا
(لليصافتال نم ديزم).

حاجنل الى ةلحال تاتيحت .ظفح قوف رقنا .3

(رورمال ةملك ةقداصم) SAML قفدت نم ققحتال

SAML: قفدت نم ققحتال

- 1.Incognito عضو واصلال عضولا يف ضرعتسم حتفا
- 2.https://<your-CIQ-FQDN>/saml/login الى لقتنا
- 3.Microsoft الى لوخدلا ليحست ءحفص الى كهيجوت ةداعا نم ققحت
- 4.(اهنويوكت ءلاح يف MFA) دامتعالا تانايب مادختساب ةقداصم لابل مق
- 5.Cisco نم IQ قيبطط ضرع نمو /saml/acs الى كهيجوت ةداعا نم ققحت ،ةقداصم لادعب
- 6:ليالال رمالا ليغشت قيرط نع ةعومحمل جارختسا نم ققحت

kubectl -ncxue logs deployment/apisix -since=5m | grep -E "authentication successful|Extracted group|To

عقوتمالا حتانل

SAML 2.0 compliant authentication successful for user: user@domain.com with full name: N/A and 1 groups
Extracted group: CXIQ Admins (original: CXIQ Admins)
Total groups extracted: 1

عداهش لى إلة دنن سملل ع قداصلل نى وكت

تنالك إذا مسقلل اذه ي طخت نك مي .رورمل تاملل بناجب CBA ة فاضل ة يفك مسقلل اذه حضوي .ة يفاك طقف رورمل ة ملل ك ب ع قداصلل

CBA ل ة ساسألل تابلل طتلل

- ،ل اثلل لى بس لىل ع) ة س سؤلل CA ة ئهت ع م (CS AD تاداهش تاملل ع م Windows م داخ "DEV-ADCS-CA")

- CA م داخ لىل ع PowerShell لوؤس ل و ص و

- Entra فرعل UserPrincipalName ة داهش لل UPN ق باطى نأ ب جى

- تنرتن إلال نم CRL ع يزوت ة طقن لىل ل و ص ول ب جى

AD CS لىل ع صى خرت بللق ءاشن

1. CA م داخ لىل ع certtmpl.msc حت فا

2. "EntraUserCert" هت م س و م دخت سملل بللق ة فعاض م ب مق

3. بللقلل نى وكت ب مق

- تاونس 2 لىل 1 نم ة ي حال ص ،EntraUserCert مسا ضرع :ماع

- رى فش تلل او عى قوتل = ضرغل :بلل طلل ة جلل ع م

- بلل طلل ي ف دى روت ددح :عوض و ملل مسا

- (1.3.6.1.5.5.7.3.2) لىل ع م ة قداصلل قى ب طتلل تاساى س نم ضتت نأ ب جى :تاقحل ملل

- م هىل ع ق دص ملل نى م دخت سملل لىل ع س تلل او ة عارقلل تان و ذأ ح نم :نامألل

4. لىل اتل رملل م ادخت ساب بللقلل رشن ب مق

Add-CATemplate -Name "EntraUserCert" -Force

مدخت س م ة داهش رادصلل و بلل ط

1. ڄمڻ ان رٻڙ لاءِ مداخلت سڀا (C:-cert.inf، لائڻ لاءِ ڀڄس ڀڄ) (INF) صيخرت نڀوڪت فلم ءاشن ڀڄ
ڀڄ لائڻ PowerShell صيخرت:

```
@"  
[Version]  
Signature = ``$Windows NT`$"  
  
[NewRequest]  
Subject = "CN=  
  
"  
KeyLength = 2048  
KeySpec = 1  
KeyUsage = 0xa0  
MachineKeySet = FALSE  
ProviderName = "Microsoft RSA SChannel Cryptographic Provider"  
RequestType = PKCS10  
  
[RequestAttributes]  
CertificateTemplate = EntraUserCert  
  
[EnhancedKeyUsageExtension]  
OID = 1.3.6.1.5.5.7.3.2  
OID = 1.3.6.1.4.1.311.20.2.2  
  
[Extensions]  
2.5.29.17 = "{text}"  
_continue_ = "upn=  
  
_continue_ = "email=  
  
"  
"@ | Out-File -FilePath C:-cert.inf -Encoding ASCII
```

2. لائڻ لاءِ ڀڄس ڀڄ) ڪڀ صاځ لاءِ Entra فرعم ل UPN ٻ <user-upn> لڊت سا 2.
user@ciqtestdev.onmicrosoft.com).

3. ڀڄ لائڻ رمل لاءِ ڄشت ٻ مق، ءءاش لاءِ ڀڄ لائڻ 3.

certreq -new C:-cert.inf C:-cert.csr

ي:لالتل رمألا ليغشتب مق ،قوصملا عجرملا ىلإ بلطلا لاسرا .4

```
certreq -submit -config “
```

```
\CA-NAME>” C:-cert.csr C:-cert.cer
```

ي:لالتل رمألا ليغشتب مق ،قوصملا عجرملا ىلإ ةداهشلا تيبتل .5

```
certreq -accept C:-cert.cer
```

تاداهشلا ريصت

- جامانربلا ليغشتب مق ،(ليملل) PFX فلم ةئيه ىل ع مدختسملا ةداهش ريصتل ي:لالتل يصنل

```
$cert = Get-ChildItem Cert:| Where-Object { $_.Subject -like “*
```

```
” }
```

```
$password = ConvertTo-SecureString -String “
```

```
” -Force -AsPlainText
```

```
Export-PfxCertificate -Cert $cert -FilePath C:-cert.pfx -Password $password
```

- ي:لالتل يصنل جامانربلا ليغشتب مق ،(Entra فرعمل) CA رذج ةداهش ريصتل

```
Get-ChildItem Cert:| Where-Object { $_.Subject -like “*
```

```
” } |
```

```
Select-Object -First 1 | Export-Certificate -FilePath C:-root.cer -Type CERT
```

(MacOS) لېمعل زاهج ىلع مدختسملا ةداهش داريتسا

- يلاتل رمال لىغشتب مق، (PFX) مدختسملا ةداهش داريتسال

```
security import /path/to/entra-cert.pfx -k ~/Library/Keychains/login.keychain-db -P “
```

”

- يلاتل رمال لىغشتب مق، قدصملا عجرملا رذج ةداهش داريتسال

```
security import /path/to/ca-root.cer -k ~/Library/Keychains/login.keychain-db
```

- جياتافملا ةلسلس ىلا لوصولا يف ةمئادلا ةقثلا ىلا CA ةداهش نييعتل

1. جياتافملا ةلسلس ىلا لوصولا حتف

2. تامولعم ىلع لوصولا رقناو قدصملا عجرملا ةداهش نع ثحبا

3. "ةمئادلا ةقثلا" ىلا نييعتل مت، ةقثلا تحت

 ةداهشلا ىلع فرعتلل هحتف ةداعاو ضرعتسملا ءاهناب مق، داريتسال دعب: ةظحالم

ةخسنلا فرعم ىلا قدصملا عجرملا رذج ةداهش لىمحت

1. [Microsoft Entra](#) **قراڊا زكرم** ىلا لوخذلا لىجستب مق

2. تاداهشلا عجارم > نيأت > ةيامح ىلا لقتنا

3. ca-root.cer فلم دحو لىمحت قوف رقنا

4. يردج قدصم عجرم ةداهشك اهيلع ةمالع عضو

5. (ماع لكشب لوصولل الباق نوكتي نا بجي) CRL عيزوت ةطقنل URL ناوئع لخدأ

1. تاسايسال > مةقداصم القرط > مةيامح ىلإ لقتنا
2. نيوكتلل مةداشال ىلإ مةدنتسمال مةقداصمال ىلع رقنا
3. فدهال تاعومجمال وأ نمم دختسمال مةفاضإو CBA نيكمت ب مق
4. لماعال مةداحأ مةقداصم ىلع مةيامحال ىوتسم طبضا ،ليكشت تحت

مدختسمال مسا طبر نيوكت

ي: لياتل طبرال طبضاو مدختسمال مسا طبر بيوبتلل مةمالع ىلإ لقتنا ،CBA نيوكت ي ف

- PrincipalName : مةداشال لقح
- userPrincipalName : مدختسمال مةمس

Entra. فرع م مدختسمال مةداشال عوضومل لي دبال مسال ي ف UPN نييعتب اذه موق ي

CBA قفدت نم ققحتال

1. Incognito عضو وأ صاخال عضول ي ف ضرعتسم حتفا
2. <https://<your-CIQ-FQDN>/saml/login> ىلإ لقتنا
3. قوف رقناو ينورتكلال مدختسمال ديرب لخدأ ،Microsoft ىلإ لوخدال ليحست مةحفص ي ف يلاتال
4. (ايئاقلت بلطي دق وأ) مةكذ مةقاطب وأ مةداش مادختسا رتخأ
5. مةداشال ديدحت ضرعتسمال بلطي امدنع قي بطتلل مةلباقال مدختسمال مةداش رتخأ
6. مادختساب ههيجوت ديعيو ،مةداشال مةحص نم ققحتي ارتنإلإا فرع نأ نم ققحت ل مع مةسلج ئشن يو ،SAML مةباجتسا

 ىلع) مةحيحص ريغ مةداش ديدحت يدؤي . مةحيحصال ليمعال مةداش ديدحت نم دكأت : مةطحال م لشف ىلإ (مةحالصال مةهنتم مةداش وأ فلتخم مدختسم مةداش ،لاثمال ليمس مةقداصمال

اهحالصإو Entra فرع م عاطخأ فاشكتسأ

فرعت اليف ةدعاسم لل ةنكمم لل لولحل او ةكرتشم لل لكاشم لل ةملال ةمئاق لل نيب
اهلحو ارتنل فرعم SAML نيوكتب ةقلعتم لل لكاشم لل عل ةعرسب

اهلصالو ءاطخال فاشكتسا :12 لودجل

ةلأسم	ببسلا	حالصالا
ديرب - ةحلاصل ريغ SAML ةباجتسا دوقفم ينورتكل	ال SAML ديكات NameID عل يوتحي ديرب ةمس وأ ينورتكل	تابلاطم نيوكت نم ققحت نيوكت عجار ارتنل فرعم ل يداحال لودل ليچست قيبطت نيوكت تحت SAML ارتنل فرعمل SAML نم ديزم عل لوصحلل نأ نم ققحت .(لصاصال ديرب ةمس هي دل مدختسم ةبعم
0: ةجرتسم التاعومجم اللامجا	ةومجم التابل اطم ردصم و ةنوكم ريغ حيحص ريغ	user.assignedroles مدختسا نييغت نم دكات .ردصمك قيبطت رودل مدختسم ني مدختسم الل نييغت عجار نمض قيبطت ال راوأل SAML قيبطت نيوكت لوصحلل ارتنل فرعمل (لصاصال نم ديزم عل
ةرركم ال ةومجم التابل اطم	و User.Groups نم لك User.Assignedroles ةطشن	user.groups. ةبلاطم ال ةلزا ظافتال Assignedroles.مدختسم للاب طقف
UUIDs ةئيي عل رهظت اللتاعومجم ال	ي ه ردصم ال ةمس "ةومجم ال فرعم"	راوأل هه مدختسا نيوكت عجار تاقيبطت ال نمض تاقيبطت ال راوأل SAML قيبطت نيوكت لوصحلل ارتنل فرعمل (لصاصال نم ديزم عل
ليوط URI ةمس الل مسا رهظي	مسال ال ةحاسم لقح اغراف سيل	ةحاسم لقح حسمب مق ةبلاطم تاداعل ي ف مسال تاعومجم ال
حلاصل ريغ SAML عيقوت	IDp ةداهش ريودت مت اهتقباطم مدع وأ	تانايب لي زنت ةداعل مق Entra فرعم نم فيرعت الل Cisco لل ليحت الل ةداعل IQ.
AADs500191	لل لوصول رذعتي تنرتنل نم CRL	مكتل ةمئاق رشنب مق عل (CRL) لوصول ي لوصول نكمي URL ناوع مدختسا وأ ،ماع لكشب هي عجار ايتاذ عقوم ال CA هه

الاسم	بب سلا	حالات
		تأثيري بل ليدبل CRL ل نم ديزم يلغ لوصح لل Lab (لي صافات).
عداهش لل بل ط متي مل	دوجوم ريغ عدهش لل قلسلس في ريغ CA وأحيات افم لل يلغ هب قووثوم متي مل وأليم لل CBA ني كمت	عدهش داريتسإ نم ققحت لل لوصول في مدختسم لل ماظن حيتافم قلسلس عجار) MacOS لي غشت لل مدختسم لل عدهش داريتسإ (MacOS) ليم لل زاهج يلغ ققداصم لل نيوكت نمض عدهش لل يلغ عدنتسم لل نم ديزم يلغ لوصح لل ني كمت مت، (لي صافات لل عم ارتن لل فرعم في CBA عجار) قبول طم لل تاداع لل بيلاس في CBA ني كمت نمض ارتن لل فرعم ققداصم ققداصم لل نيوكت عدهش لل يلغ عدنتسم لل نم ديزم يلغ لوصح لل ديغ أو، (لي صافات لل قيب طتل Chrome لي غشت تاريغ لل
SAML دي كأت عي حالات تهتنا	ني ب عاس لل فارحن عم ظن لل	عداي ب مق في clock_skew_seconds في افاض لل config مدختسأ، 300 في ضارث لل (رب تخم لل 30000)
VA في "علمت كم ريغ" علاح لل	نيوكت متي مل دع ب رول نيغ	رول طي طخت لامك اب مق رول طي طخت نيوكت عجار نم ديزم يلغ لوصح لل (لي صافات لل)

لوصول عي ناكم لل لكاشم لل ليدبل CRL ل

عئاش لل) تنرتن لل نم كب عاص لل CA CRL عيزوت عطقن لل لوصول نكمم لل نم نكي مل اذا
 CRL: تابلطتم نودب ايتاذ عقوم لل قدصم لل عجرم لل مدختساف، (تاربتخمم لل تاداع في

```

powershell
# Create self-signed CA
$rootCA = New-SelfSignedCertificate `
  -Subject "CN=CIQ-Test-CA" `
  -CertStoreLocation "Cert:" `
  -KeyUsage CertSign, CRLSign `
  -KeyLength 2048 `

```

```

-NotAfter (Get-Date).AddYears(5) `
-TextExtension @("2.5.29.19={text}ca=TRUE")

# Create user cert signed by the CA
$userCert = New-SelfSignedCertificate `
-Subject "CN=

" `
-CertStoreLocation "Cert:" `
-Signer $rootCA `
-KeyUsage DigitalSignature `
-KeyLength 2048 `
-NotAfter (Get-Date).AddYears(2) `
-TextExtension @(
"2.5.29.37={text}1.3.6.1.5.5.7.3.2",
"2.5.29.17={text}upn=

&email=

"
)

```

نودب اي تاذ ع قوم ه نأل ارظن. Entra فرع م ىل ط ق ف ر ذ ج ل ا ق د ص م ل ا ع ج ر م ل ا ة د ا ه ش ل ي م ح ت ب م ق CRL ة ح ص ن م ق ق ح ت ل ا Entra فرع م ل و ا ح ي ا ل ، CDP

دادع ل ل ة ي ع ج ر م ل ا ة م ئ ا ق ل ا ل ا م ك ا

فرع م ل SAML ق ي ب ط ت م ا د خ ت س ا ب VA ن ي و ك ت ل ة ل م ا ك دادع ا ر ا ي ت خ ا ة م ئ ا ق م س ق ل ا ا ذ ه ف ص ي ي ر ا ي ت خ ا ل ا CBA و Microsoft

ا ر ت ن ا ل ا فرع م ل SAML ق ي ب ط ت دادع ا

- Entra فرع م ي ف (ض ر ع م س ي ل) ة س س ؤ م ق ي ب ط ت ء ا ش ن ا
- ا ي و د ي SP ف ي ر ع ت ت ا ن ا ي ب ل ا خ د ا ب ي س ا س ا ل SAML ن ي و ك ت ن ي و ك ت
- ت ا ع و م ج م ل ا و م س ا ل ا و ي ن و ر ت ك ل ل ا ل د ي ر ب ل ا ك ل ذ ي ف ا م ب) ت ا ب ل ا ط م ل ا و ت ا م س ل ا ن ي و ك ت (user.Assignedroles م ا د خ ت س ا ب

- قيبطتال ليجست في تاقيبطتال راودأ عاشنإ
- تاقيبطتال راودأل نيمدختسم نييعت
- داحتال فيرعت تانايبل XML ليزنت

Cisco نم IQ نيوكت

- دادعتال فرعم فيرعت تانايب ليجحت قيرط نع Cisco IQ في ةيوهل رفوم ةفاضإ
- Cisco نم IQ ماظن راودأل قيبطتال رود ميقي نييعتل رودل نييعت نيوكت
- إلهاهن نم رورمال ةملك إلهادنتسمال لوخدال ليجست تايلمع ةحص نم ققحتال ةياهن
- تالچسالا في ححص لكشب تاعومچمال جارختسا نم ققحتال

(يرايخإ) ةداهشال إلهادنتسمال ةقداصلال

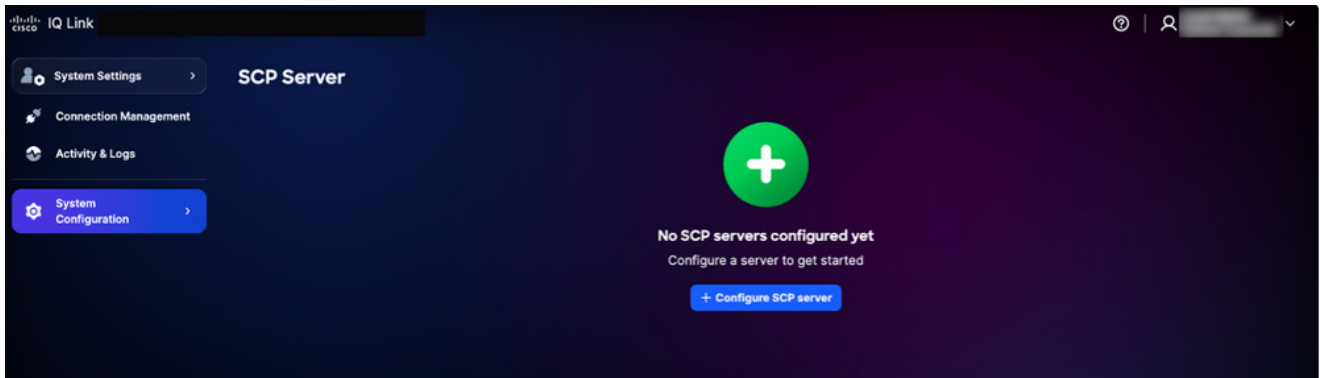
- ليمعال ةقداصلال ECU مادختساب AD CS إلهادنتسمال بالاق عاشنإ
- UPN ل قباطمال Entra فرعم مدختسم عم مدختسم ةداهش رادصا
- ليمعال زاهج إلهادنتسمال او PFX ك مدختسمال ةداهش ريذصت
- ليمعال زاهج إلهادنتسمال عجرمال ةداهش في ةقثال
- تاداهشال عجارم > ةياملال تحت ةخسنال فرعم إلهادنتسمال عجرمال رذج ةداهش ليجحت
- ةقداصلال قيرط في CBA نيكم
- (PrincipalName و userPrincipalName) مدختسمال مسا طبر نيوكت
- ةياهن إلهادنتسمال نم CBA إلهادنتسمال ليجست لمع نم ققحتال

SCP مداوخ ةفاضإ

ةرورضال ةيقرتال تافل م داريتسال ياساسأ طرش وه اذه (SCP) نمآال خسنال لوكوتورب مداخ. هحيصت وأ هتيقرت وأ Cisco IQ تيبثت ةفاضال

SCP: مداخ ةفاضال

1.SCP مداخ ةحفص رهظت. SCP مداخ > ماظنل نيوكت رتخأ، ماظنل تادادعإ نم



SCP مداخل سي ئرلا ءحفصل

2. SCP مداخل نيوكت قوف رونا

SCP مداخل نيوكت

3. فيضمل ا م س ا / IP ناونع لخدأ

4.ذفنم مقرر لخدأ

5.ديعبلا ليلدلا لخدأ

6.مدختسم مسا لخدأ

7.رورم ةملك لخدأ

8.ديكأت ضرع متي .ظفح قوف رقنا

ةدوجوم ال SCP مداوخ ريحنت

دوجوم SCP مداخ ريحنتل

1.SCP مداخ ةحفص ىلا لقتنا



SCP مداخ

2.بوغرم ال دوجوم ال SCP مداخل ريحنت ىل ع رقنا

SCP مداخل ريرحت

3.ةجالحا بسح لي صافاتلا لي دعتب مق

4.ظفح قوف رقنا

ماظنلا ةرادإ

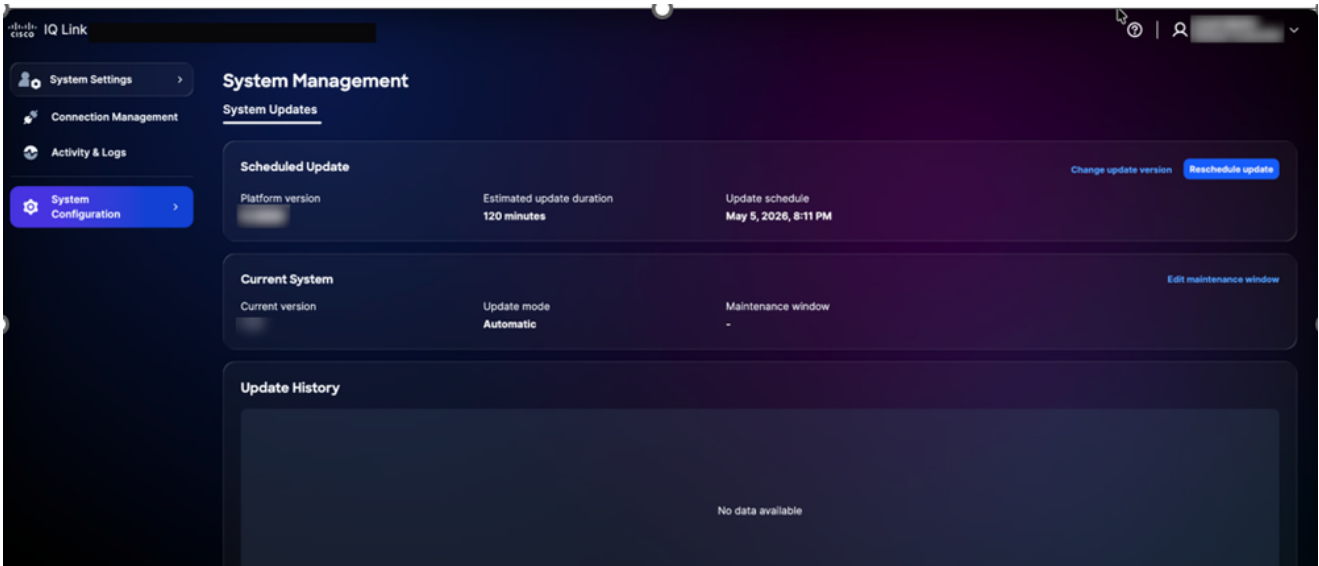
اضيأ كنكمي .مدختسملا ةهجاو لالخنم Cisco IQ طابترانم رادصإ ثدحأ إلى ةيقرتل كنكمي Cisco IQ Data Connectors ةحفصنم ققحتلا

ماظنلا ثيدحت ةلودج ةداعإ

ماظنلا ثيدحت ةلودج ةداعإل

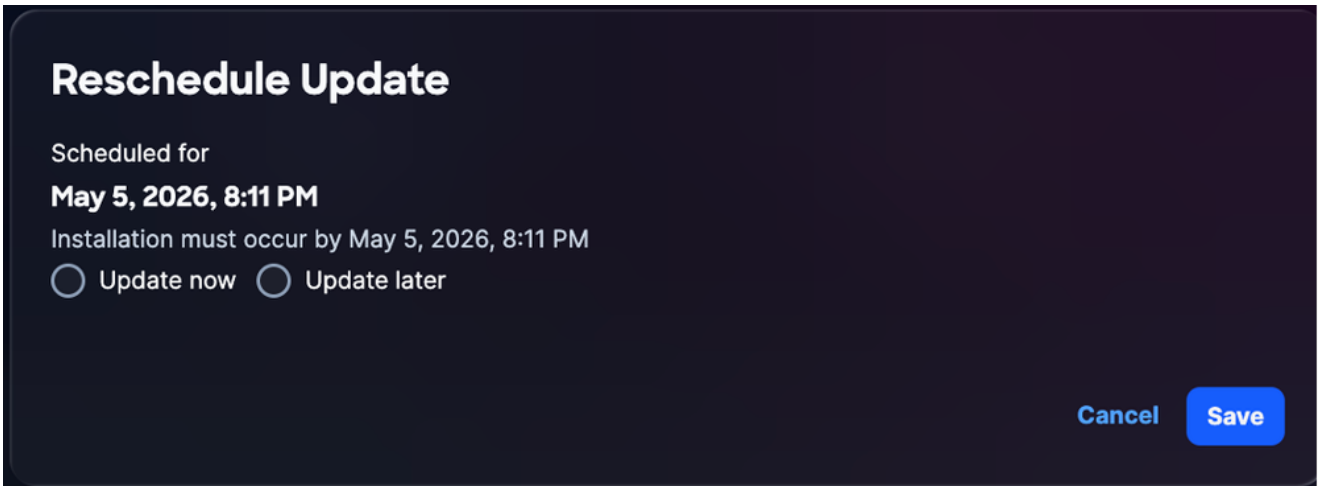
1.هذه ضرعت .ماظنلا ةرادإ ةحفص رهظت .ماظنلا ةرادإ > ماظنلا نيوكت رتخأ ،ةرادإل نم

، تاثير دحت ياً ني وكت مدع ةلاح ي ف ؛ايلاح هلي غشت متي يذلا ماطننل رادصل ةحفصل
اغراف شي دحتل تاطوفحم مسق نوكتي



ماظننل ةيقرت

2. شي دحتل ةلودج ةداعل قوف رقنا



ةيقرتال ةلودج ةداعل

3. لاسرلال اقحال شي دحت رز وأ ةيروفال ةلودجال ةداعل نآال وي دارال شي دحت رز رتخأ
رخأ تقو ةلودج ل يكل سالل

4. شي دحتل ةيسيئرل ةحفصل ال كهي جوت ةداعل وديكأت ضرع متي . ظفح قوف رقنا
ماظننل

System Management

System Updates

Current System

Current version

Update mode

Maintenance window

Automatic

-

Edit maintenance window

Configure update

Update History

Q Search

Status

1 result

Update Status	Update Schedule	Version	Description
	Apr 21, 2026, 7:49 PM		CiscoIQ Appliance version

ةججان ةيقرت

ماظنللا ةيقرت لوداج ريحرت

ثدحت ،صصخم لودج نيوكت ةلاح يف .ماظنللا تايقرتل صصخم ينمز لودج عاشنل كنكمي
حامسللا ةرتف لالخالظت نأ ةطي رش ،مدختسملا لبق نم ةفرعم خيراوت يف ةيقرتلا تايلمع
ماظنللا ةيقرتلا لودج عاشنل .يوصقلا

1.ةنايصللا ريحرت ةذفان قوف رقنا ،ماظنللا ةرادا ةحفص يف يلحالل ماسق نم

Edit maintenance window

Select the day and time to reserve for future updates. If an update can't be completed during the maintenance window, it will occur on the last day of the grace period.

Day

Time

hh:mm

⌚

CEST

Cancel

Save

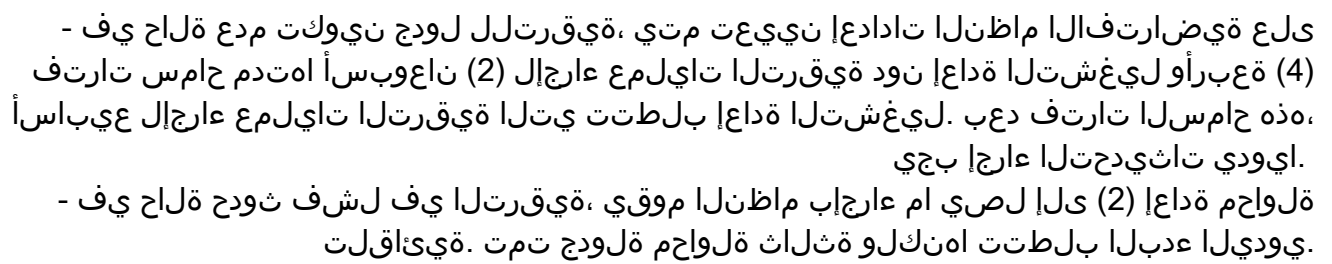
ةنايصللا ةذفان ريحرت

2.تقوللاو مويلا ةلدسنملا مئاوقلا نم ارايخ رتخأ

3.اقفو ثيدحتلا ليغشت متي .حاجنن ةنايصللا ةذفان ةلودج تمت .ظفح قوف رقنا
ضورعمللا لودجل



ةظحال م



وأرفوتم ريغ Cisco IQ SAAS نم يئاقلا تلتل عيزوتلا اهي ف نوكتي تلتا تاوويراني سلا ي
Cisco IQ نم ةرشابم ةيقرتلا ةمزل لي زنت قيرط نع ايودي ماطنلا ةيقرت ءارجا كنكمي ، رخأت م
ايودي ماطنلا ةيقرتل SAAS.

[illegible]

2.ةيقرتل مزح > لي زنتل تاراخي قوف رقنا Cisco IQ Link، مسق يف

Cisco IQ Link Upgrade Package

Current version

Build type

Target version

Cancel Download

ةيقرتلا ةمزح

3.ةلدسنملا ةمئاقلا نم يلاحلا رادصلال رتخأ

4.ةلدسنملا ةمئاقلا نم عانبل عون رتخأ

5.ةلدسنملا ةمئاقلا نم فدهل رادصلال رتخأ

6.ةيقرتلا ةمزح تاليزنت .ليزنت قوف رقنا

7. Cisco IQ طابترا لىل لقتنا

8.ماظنلا ةرادا > ماظنلا نيوكت رتخأ ،ماظنلا تادادعإ نم

System Management

System Updates

Current System

Current version

Update mode Automatic

Maintenance window

Edit maintenance window Configure updates

Update History

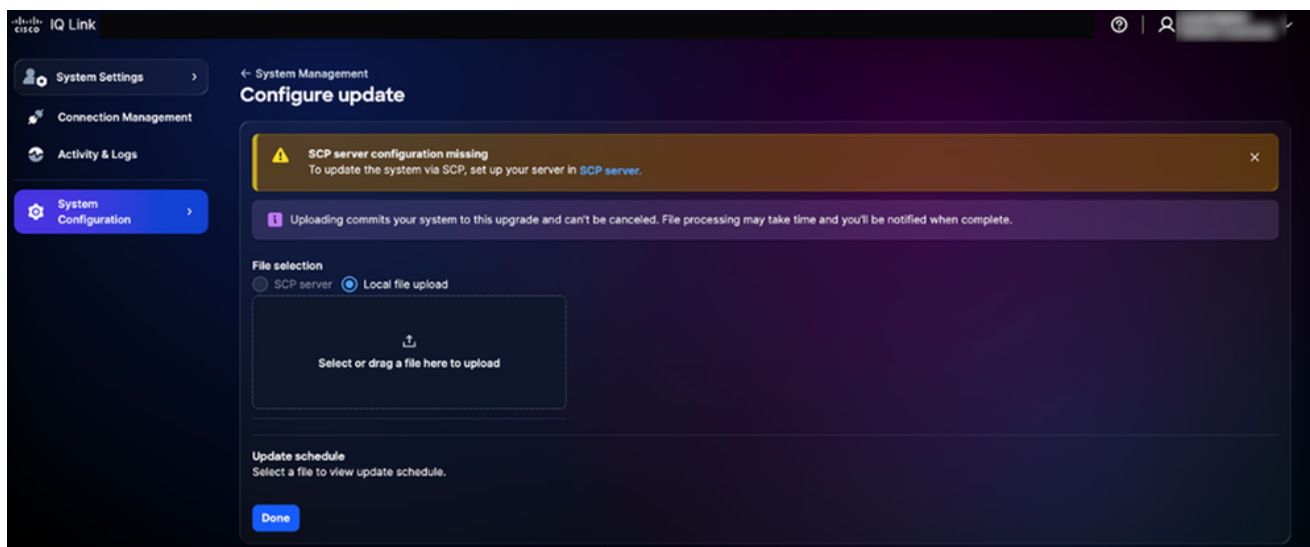
Q Search Status 2 results

Update Status	Update Schedule	Version	Description

Rows per page 10 Showing rows 1-2

ثيدحتلا نيوكت

9.ثيدحت لكشي ةقطق



يلحملا فلملا ليمحت

10. Radio. يلحملا فلملا ليمحت رز قوف رقنا

11. ليمحتلا لقح ىلإ اهليزنت مت يتيلا ةيقرتلا ةمزع فلم بحسا وأ ددح

12. حاجنب ماظنلا ثيحت دعب ديكأت ةلاسرهظت. مت قوف رقنا

SSL تاداهش نيوكت

نكلو Cisco IQ، ف اهنيكمت و اقبس م ايتاذ ةعقوملا ةيضارتفالا ةداهشلا تيبتت متي اهمادختسا متي، ةصصخم SSL ةداهش نيكمت دنع. ةصصخملا SSL تاداهش ليمحت كنكمي ةداهشلا ىلإ ايئاقلت ماظنلا عجري، اهفدح وأ ةداهشلا ليطعت ةلاح في HTTPS تالاصتال ةيضارتفالا.

ةيضارتفالا SSL ةداهش فدح وأ ريرحت نكمي ال

✎ كشو ىلع "ةداهشلا ربتعت. لقألا ىلع اموي 90 ةداهشلا ةيخالص ىقبت نأ بجي: ةظحالم ةيخالصلا ءاهتنا ىتح ةيقيبتم اموي 90 نم لقأ اهل نوكي ام دنع "ءاهتنا لا

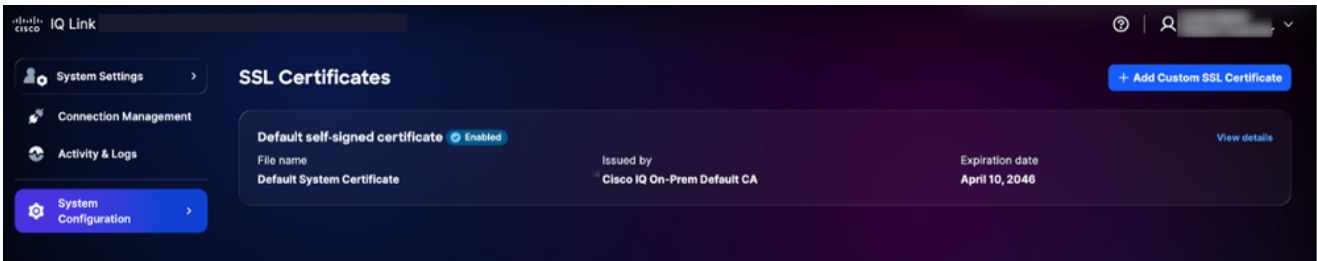
في حضوم وه امك ةديدلجلا SSL ةداهش ليمحت بجي، اهفدح وأ اهريحت وأ SSL ةداهش ةفاضل دعب ADFS في ايلخاد نيذرشملا وأ OKTA في ايلخاد نيذرشملا [يдахألا جورخلا ليچست نيوكت](#)

ةصصخم SSL ةداهش ةفاضل

ةصصخم SSL ةداهش ةفاضل

1. درست، SSL تاداهش ةحفص رهظت. SSL تاداهش > ماظنلا نيوكت رتخأ، ماظنلا تادادع نم

ك.م اظنل SSL تاداهش عي مج



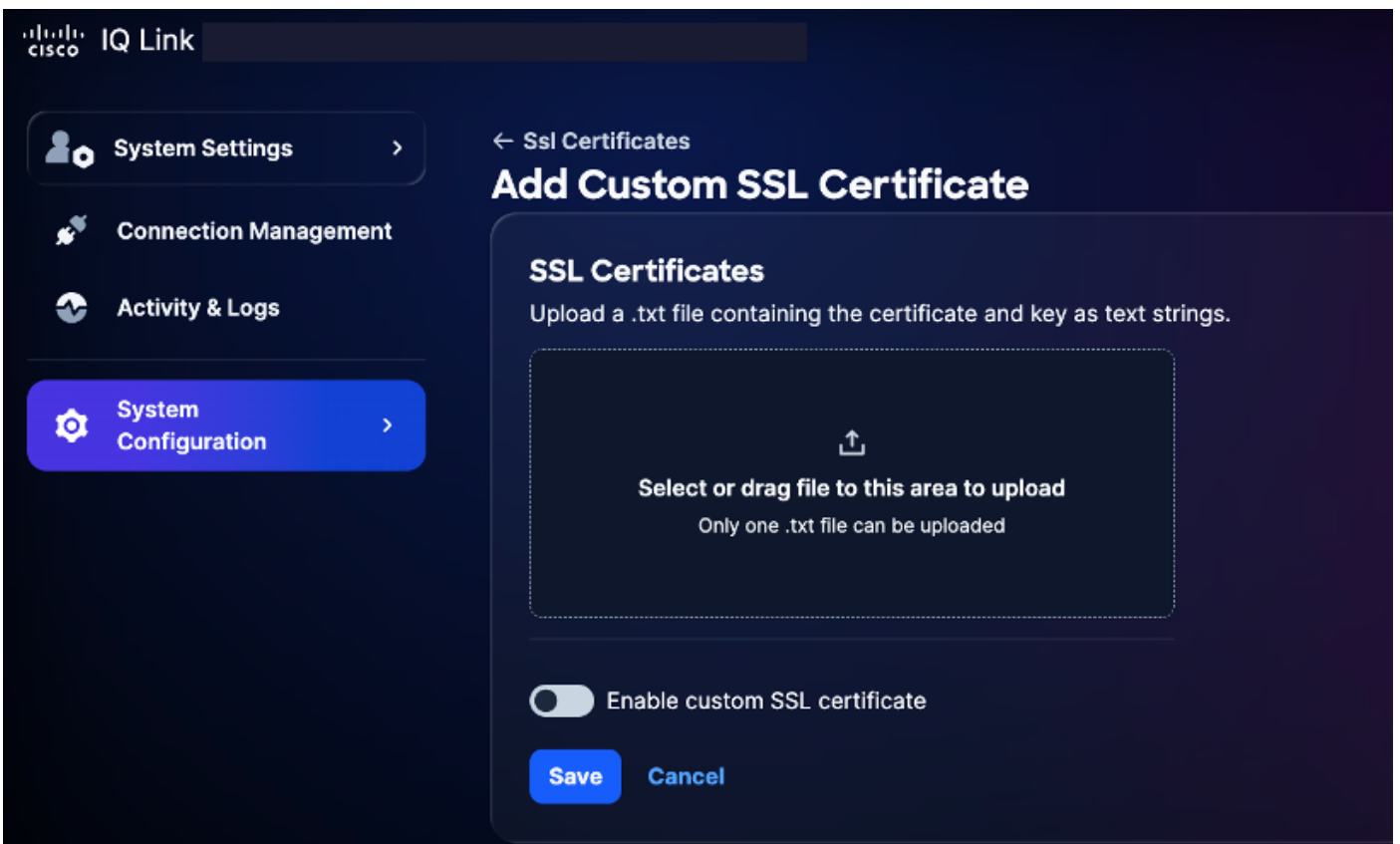
SSL ةداهش ةفاضل

2. ةصصخم SSL ةداهش ةفاضل ىلع رقنا



ت:اظحال م

- حيت افمل او ةيصوصخلل ةنسخم ل ةداهشل نم لك نمضتي .txt. فلم لي محت - ةي صن لسال س ك
- ةرم لك ي ف طقف دحاو .txt. فلم لي محت نكمي -
- صاخل حات فمل او ةداهشل نم لك ىلع فلم ل يوتحي نأ بجي -



SSL ةداهش لي محت

3. SSL ةداهش لقح ىل ةصصخم ل SSL ةداهش لي محت وأ تالف او بحس

4. ةصصخم ل SSL ةداهش ني كمت لي دب ت رز لغش

⚠ Enable Certificate?

Enabling custom SSL certificate will disable the default self-signed certificate.

Cancel

Enable certificate

SSL عداش ريرت

اروف اهطيشنت نودب عداش لليمحت ديرت تنك اذا ليغشت ال فاقيا ب مق :ةظالم

ةداش ل نيكمت قوف رونا 5.

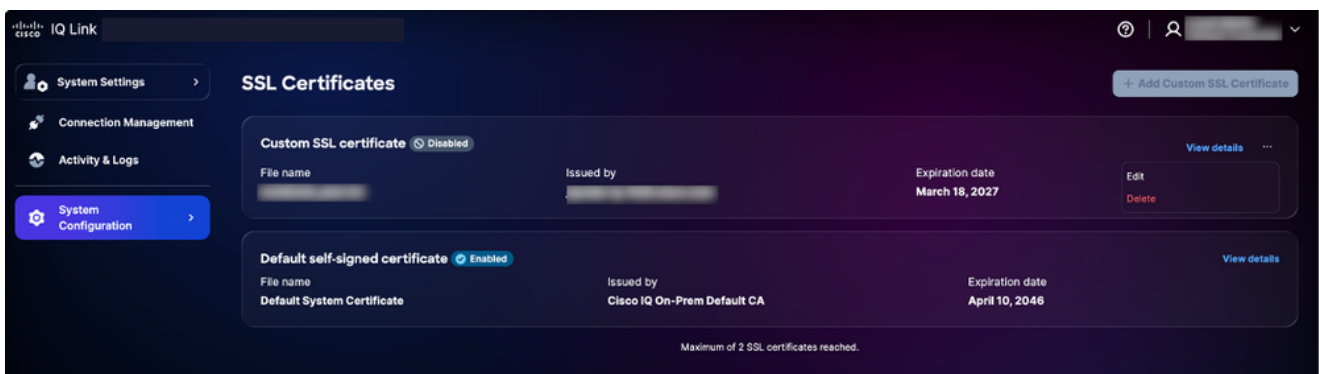
ظفح قوف رونا 6.

ةيضارت فالال ماطنل عداش طيشنت اعال متي .ةطشنو ةنكمم ةصصم ال SSL عداش
ايقالت

ةصصم ال SSL تاداش ريرت

متي ال عداش لليمطعت و اةديج عداش لليمحتل ةصصم ال SSL عداش ريرت كنكمي
ريرت لل .ايلاح اهنكممت

1.ةبولطم ال ةصصم ال SSL عداش الى لقتنا



SSL عداش ريرت

2.SSL عداش ريرت ةحفص رهظت .ريرت > تارايل نم ديزم ال ةنوقي ارتخأ

3.بولطم وه امك عداش لليمصافت ريرت ب مق

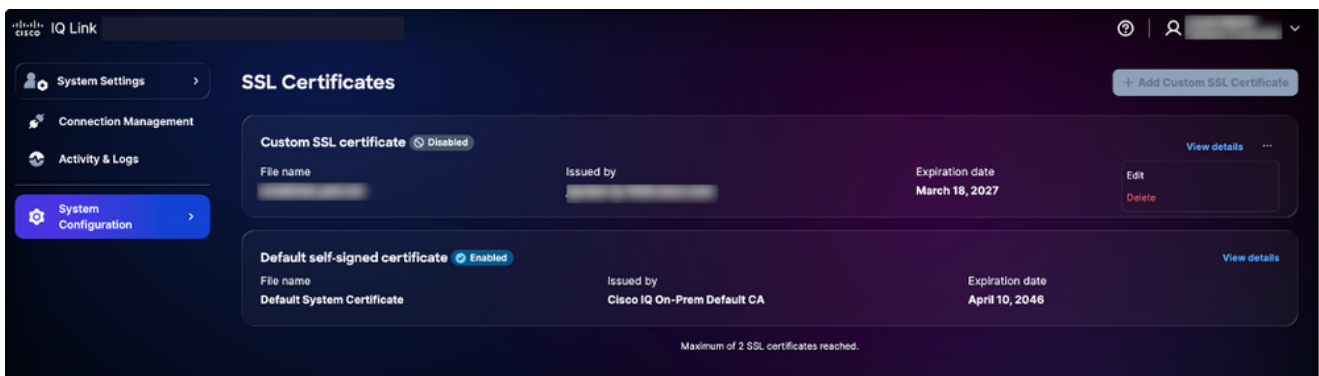
4. ظفح قوف رقنا

ةصصخم ال SSL تاداهش فذح

هنع عجارتلل نكمي ال ءارج اهنكلو، تقويأ يف ةصصخم SSL ةداهش فذح نكمي: ريذحت فذحل دعب تقويأ يف ةديج ةصصخم ةداهش ليحت كنكمي

فذلل:

1. ةبولطم ال ةصصخم ال SSL ةداهش ىل لقتنا



SSL ةداهش فذح

2. فذح > تارايلال نم ديزم ال ةنوقيأ رتخأ

3. ةداهش ال طيشنت ةداعإ متيو، ةصصخم ال ةداهش فذح متي. ةداهش فذح ىل رقنا ايئاقلت ةيضارتفال

Syslog مداخ نيوكت

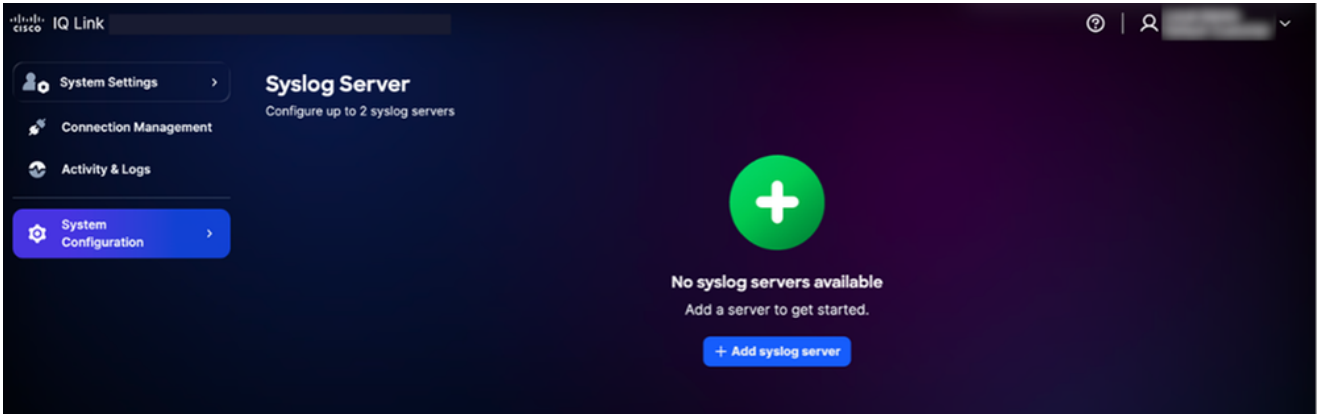
ةيجراخل ال syslog مداوخ نيوكت "باسحل لوؤسم" رود مهيدل نيذل ني مدختسم لل نكمي syslog (2) ني مداخ ىل لصي ام نيوكت نكمي. ماظنل تالچس ري دصتل

FQDN سي لو، IP ناوئك syslog مداخ ديذحت بجي: ةظحال

syslog مداوخ ةفاضإ

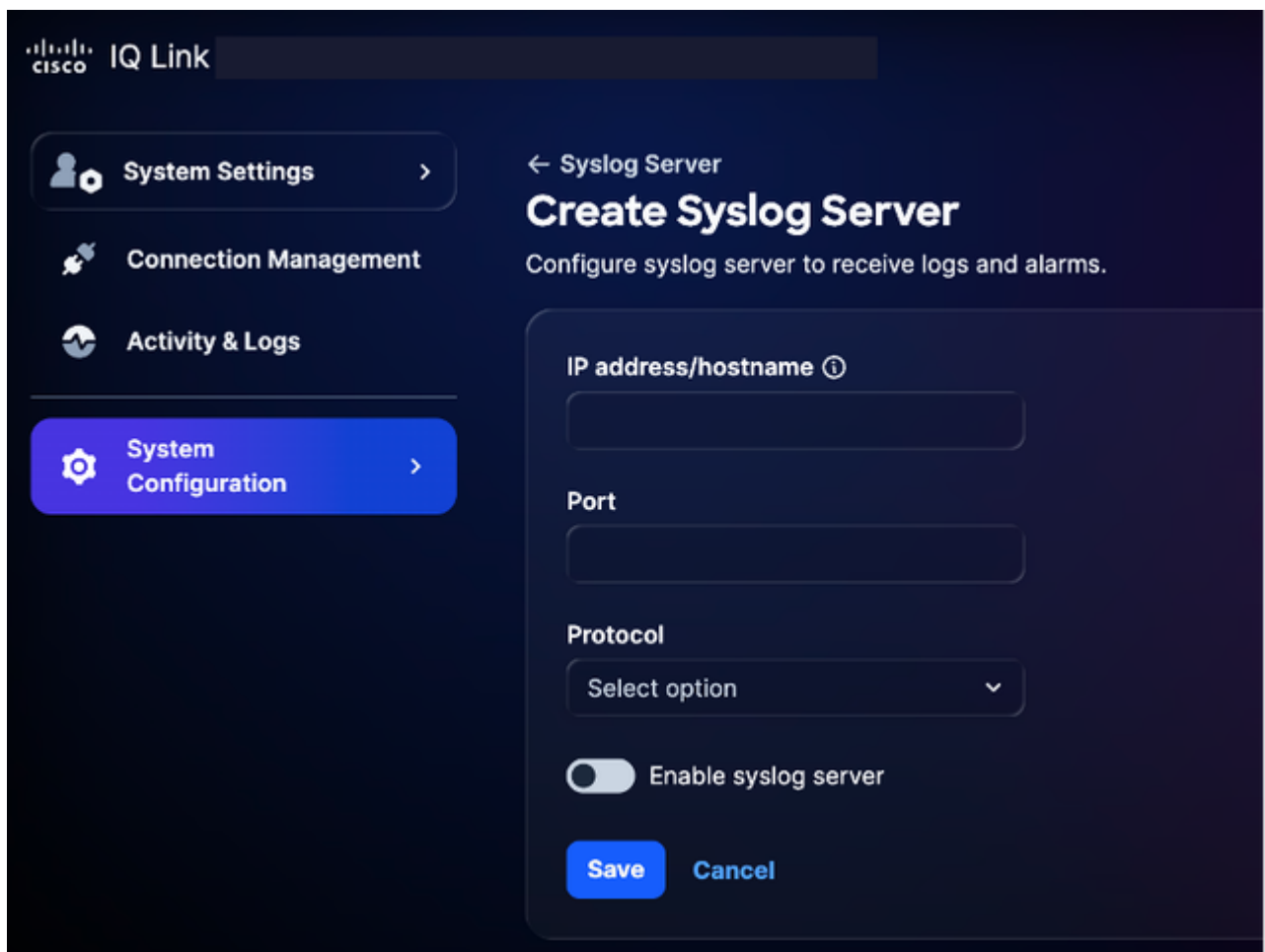
syslog مداوخ ةفاضإل

1. Syslog Server ةحفص رهظت. syslog مداخ > ماظنل نيوكت رتخأ، ماظنل تاداعإ نم



syslog مداخل فضاء

2. syslog server إنشاء. حفض رهظت. syslog مداخل فضاء قوف رقنا



syslog مداخل عاشن

3. فيضم الم س/ IP ناونع لخدأ

4. ذفنم مقرر لخدأ

5. ليلبس يلع) لوكوت وربلل لةلدسننم المةمئاقال نم قيبطت لل لباقال لوكوت وربال دح (TCP، UDP، لالم.

6. syslog مداخل نيكم تليدبت رز ليلغشتب مق

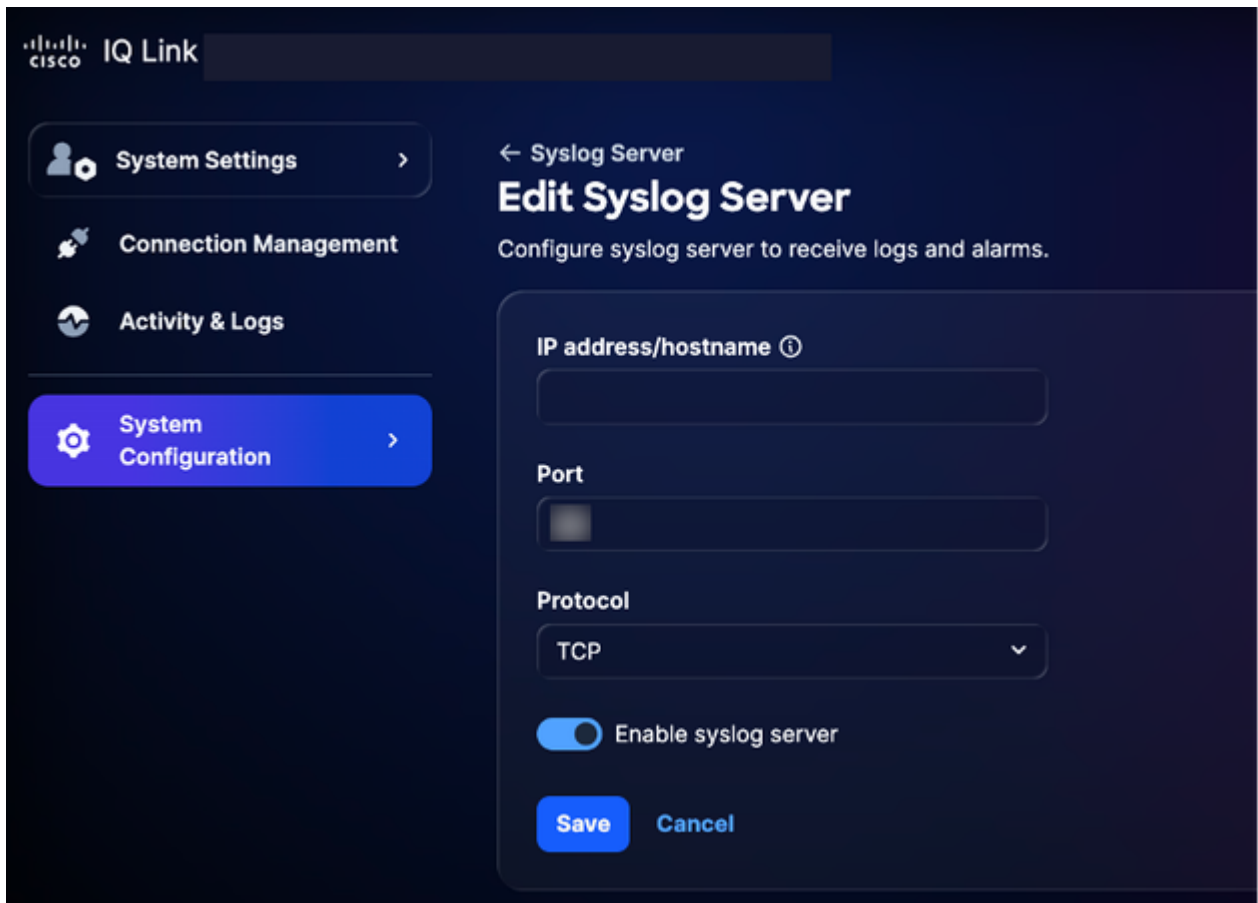
7. حذف فصل الى لى ع اتي دح هت فاضا تمت يذال syslog م داخو دي كأت ضرع متي . طافح قوف رقنا
syslog Server ل ةيسيئرلا

اهني وكت مت ي تال syslog م داخ ريح ت

هني وكت مت syslog م داخ ريح ت ل

1. بولطم ال syslog م داخ الى لقتنا

2. syslog م داخ ريح ت ةحفص رهظت . ريح ت > تاراخي ل نم دي زملا ةنوقي ا رتخا



Syslog م داخ ريح ت

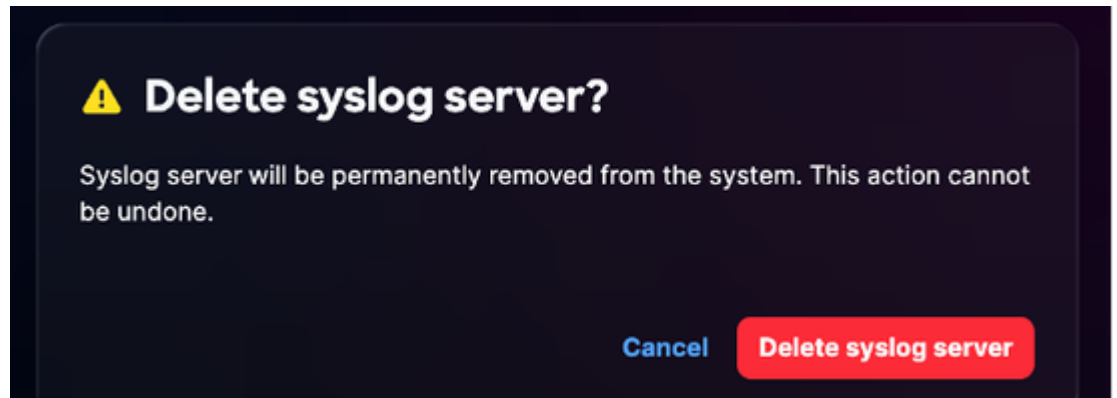
3. ةجالحا بسح ، syslog م داخ ني كمت لي دب ت لي غشت فاقيا ب مق وا لي صافتا ل ريح ت ب مق

4. طافح قوف رقنا

ةنوكم ال syslog م داخ فذح

هني وكت مت syslog م داخ فذح ل

1. بولطم ال syslog مداخل إلى لقتنا
2. ديكأت ضرع متي. فذح > تارايلال نم ديزملا ةنوقيأ رتخأ



ديكأت

3. syslog مداخل فذح قوف رقنا.

تالچسلالو طاشنل

يلع تارط يئتل تاريغيغتالو مدختسمل تاءارجلال الصفم الچس تالچسلالو ةطشنأل رفوت
يلع ظافحالو مدختسمل ةطشنأ بقع تب باسحال ليلوؤسمل حمسي امم، Cisco ءاكذ لدعم
ةيفافشلا.

Event	Action	Email	User	Date and time	Activity	Reporting	Log level	Affected	Error code	Account	
GET /...	Read	admin	Local A...	2026-0...	data_ac...	a7498d...	error	Upgrad...	404	Default...	€
GET /...	Read	admin	Local A...	2026-0...	data_ac...	a7498d...	info	Server	—	Default...	€
GET /...	Read	admin	Local A...	2026-0...	data_ac...	a7498d...	info	Upgrad...	—	Default...	€
GET /...	Read	admin	Local A...	2026-0...	data_ac...	a7498d...	info	Upgrad...	—	Default...	€
GET /...	Read	admin	Local A...	2026-0...	data_ac...	a7498d...	info	Upgrad...	—	Default...	€
GET /...	Read	admin	Local A...	2026-0...	data_ac...	a7498d...	info	System...	—	Default...	€
GET /...	Read	admin	Local A...	2026-0...	data_ac...	a7498d...	info	Server	—	Default...	€
GET /...	Read	admin	Local A...	2026-0...	data_ac...	d7c5e5...	info	User Pr...	—	Default...	€
GET /...	Read	admin	Local A...	2026-0...	data_ac...	a7498d...	error	Banner	404	Default...	€
GET /...	Read	admin	Local A...	2026-0...	data_ac...	d7c5e5...	info	API Res...	—	Default...	€

تالچسلالو طاشنل

م.ماظنل تادادعإ ةمئاقلا نم (تالچسلالو طاشنل) Activity & Log ددح، تالچسلالو طاشنل ضرعل

تالچس ل او طاشنن ل

- یل ع روٹع ل ی ف ةدع اس م ل ل ث ح ب ل ا ت ا ن ا ک م ا و ف ی ن ص ت ل ا و ة ی ف ص ت ل ل م ا و ع م ع د ی ة م ا ت ة ل و ه س ب ا ه ت ر ا د ا و ا م و ل ع م ل ا
- ة ب ا و ب ل ا ی و ت س م یل ع ت ا ق ی ب ط ت ل ا ة ج م ر ب ة ه ج ا و ت ا ی ل م ع ع ی م ج ل ی ج س ت

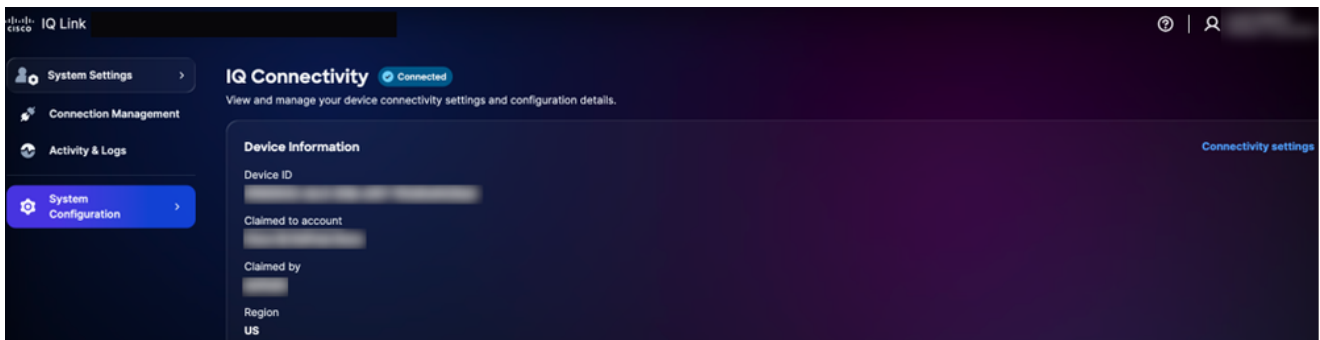
ة ی ل ل ا ل ح ش ر م ل ا ت ا ر ا ی خ ر ف و ت

- د د ح م ی ن م ز ق ا ط ن ی ل ا ل ی ج س ت ل ا ب ة ی ف ص ت ل ل م ا و ع م و ق ت : خ ی ر ا ت ل ا
- ، ر ی ذ ح ت ل ا ، ا ط خ ل ا ، ل ا ث م ل ا ل ی ب س یل ع (ة ر و ط خ ل ا ب س ح ت ا ل ج س ل ا ة ی ف ص ت : ل ج س ل ا ی و ت س م (ت ا م و ل ع م ل ا و)
- م ا ط ن ل ا ط ا ش ن ع و ن ب س ح ة ی ف ص ت ل ل م ا و ع ت ا ل ج س : ط ا ش ن ل ا ع و ن
- د د ح م ا ط خ ز م ر ل ة ی ف ص ت ل ل م ا و ع ت ا ل ج س : ا ط خ ل ا ز م ر

IQ ل ا ص ت ا

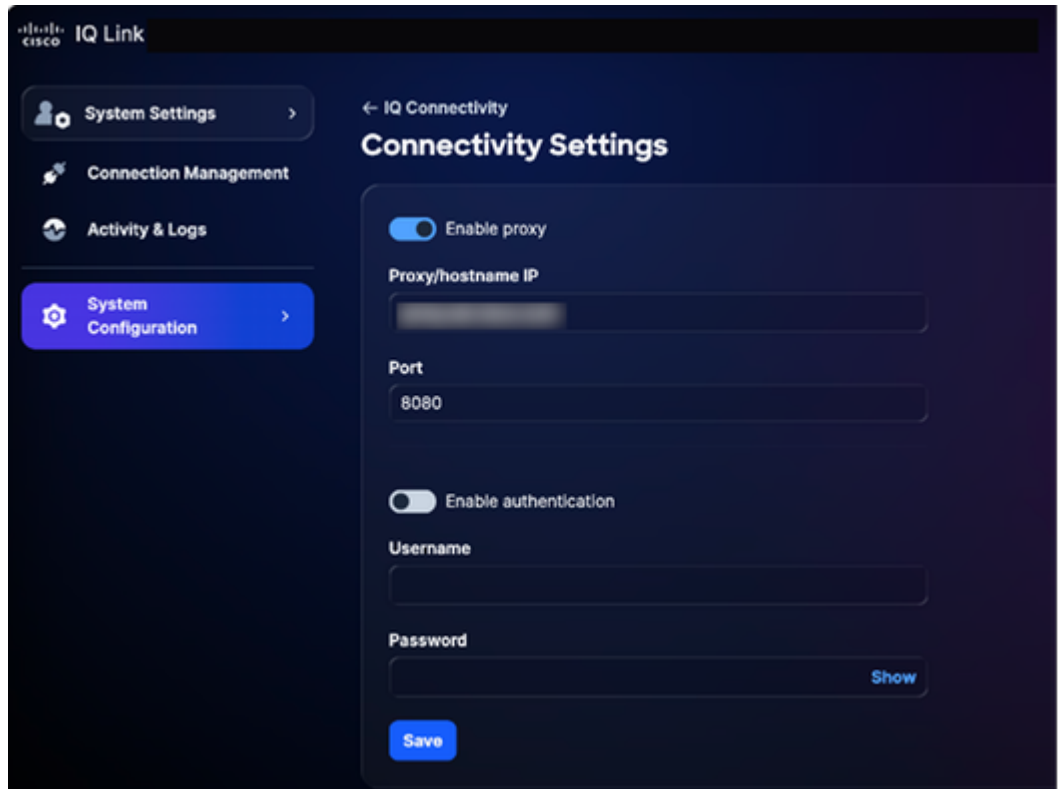
ه ب ة ص ا خ ل ا ن ی و ک ت ل ا ل ی ص ا ف ت و ک ز ا ه ج ل ی ص و ت ت ا د ا د ع ا ة ر ا د ا و ض ر ع ل

1. IQ ل ا ص ت ا ة ح ف ص ر ه ط ت . IQ ل ا ص ت ا > م ا ط ن ل ا ن ی و ک ت ر ت خ ا ، م ا ط ن ل ا ت ا د ا د ع ا ن م



IQ ل ا ص ت ا

2. ل ا ص ت ا ل ا ت ا د ا د ع ا یل ع ر ق ن ا



لاصتالال تادادع

3. ةجالحا بسح لى صافتلا شى دحتب مق

4. ظفح قوف رقنا

(تانايبل عمج) لاصتالال ةرادا

ةيناكم اري فوتل هم يم صت مت ، ةكبشلا تانايبل عمجل ايلخاد الح Cisco نم IQ طابتراد دعي Catalyst Center لالخن نم تانايبل عمجي هنا . كيدل ةيساسالال ةينبلال ي ف ةقيمع ةيؤر فاشتكاو ةكبشلا ةقداصم ةرادا ةيفيك طيسبت ىلع لمعي وهو . رشابملا لاصتالالو هاندأ تانايبل عيجت نيوكت صيخلت متي . ةزهجال

- لىبس ىلع) ةقداصملا تالوكوتورب عاشناب مق : دامتعالال تانايبل تاعومجم عاشنإ ةكبشلا ةزهجا ل لاصتالال (SNMP) v1/v2c/v3 طيسبالال ةكبشلا ةرادا لوكوتورب ، لاثملا ىلع) عقوملا وأ نامألا ةقطنم بسح دامتعالال تانايبل زكرمت ةزيم كلل حيتت . كب ةصاخلا عم ، دحاو عقوم ي ف رورملا تاملك شى دحت ةيناكم ("SanJose-SNMPv3" ، لاثملا لىبس . ةنرتقملا ةزهجال عيج ىلإ ائاقلت تاريغتلا رشن
- مادختساب دامتعالال تانايبل تاعومجم طيطخت : نوزخملا ىلإ دامتعالال تانايبل نييغت IP تاقاطن طبرت دعاوق عاشنإ لالخن نم . ةقداصملا ةيلمع ةتمتأل كيدل نوزخملا لوصأ ةقداصملا قيبطتبا ائاقلت ماظنلا موقى ، ةفرعم دامتعالال تانايبل تاعومجمب ةنيعم نمضيو ويودى لالخاللا عاطاخ نم صلختلا ىلإ يدؤي اذهو . تانايبل عمج اناثأ ةحىصللا كيدل ةكبشلا ومن اناثأ اقيقد كب صاخلا نيوكتلا لظي نأ

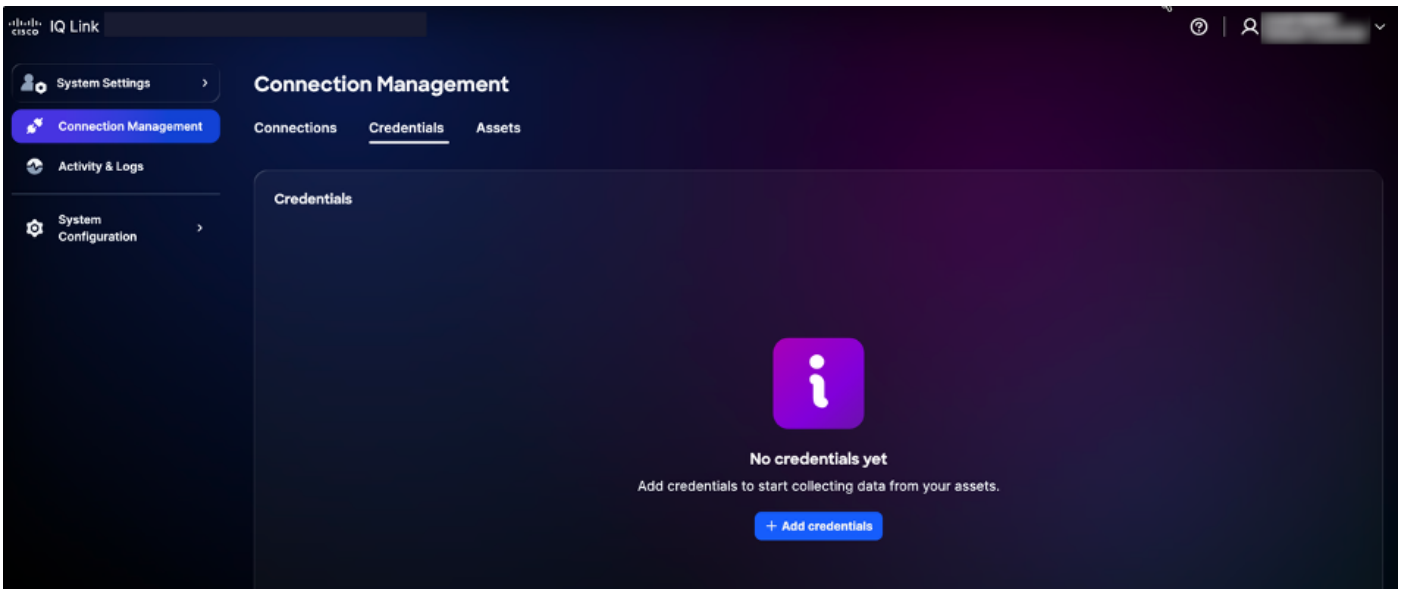


ري فوٲ بجي امك ،ةزهجأل فاشتكال SSH و SNMPv2c/SNMPv3 رفوٲ مزلي :ةظالم
Catalyst. زكرم نيوكٲ لبق HTTP/HTTPS دامتعا تانايب

دامتعال تانايب ةفاضإ

دامتعا تانايب ةفاضإل .تانايبلا عيمجت ءارجإل دامتعا تانايب ةفاضإلوا بجي

1. لاصلتال ةرادإ ءحفص رهظت .ةرادإ ليصوت ،دادعإ ةيلمع ماظن نم ترتخأ
2. دامتعال تانايب بيوبتلل ةمالع قوف رقنا



دامتعال تانايب بيوبتلل ةمالع

دامتعا تانايب ةفاضإ قوف رقنا 3.

IQ Link

System Settings

Connection Management

Activity & Logs

System Configuration

← Connection Management

Add Credentials

- 1 Credential Name and Protocols
- 2 Enter Login Details
- 3 Specify IP Addresses

Credential Name and Protocols

Name

Select at least one protocol

- ☐ SNMPv3
- ☐ SNMPv2
- ☐ SSHv2
- ☐ Telnet
- ☐ HTTP/HTTPS

Cancel

Next

دامت عا تانايب ةفاض ا

م سالا لخدأ .

ةقب طملا تالوك وتوربلا راي تخا تاناخ عي مج ددح .

يلالاتلا قوف رقنا .

IQ Link

System Settings

Connection Management

Activity & Logs

System Configuration

Add Credentials

- 1 Credential Name and Protocols
- 2 Enter Login Details
- 3 Specify IP Addresses

Enter Login Details

SNMPv3

Username

Engine ID (optional)

Authorization algorithm

Authorization password

Privacy algorithm (optional)

Privacy password

SNMPv2

Community string

SSHv2

Port (optional)

Username

Password

Enable username (optional)

Enable password (optional)

Telnet

Port (optional)

Username

Password

Enable username (optional)

Enable password (optional)

HTTP/HTTPS

Authentication type

Basic

Username

Password

Cancel

Back

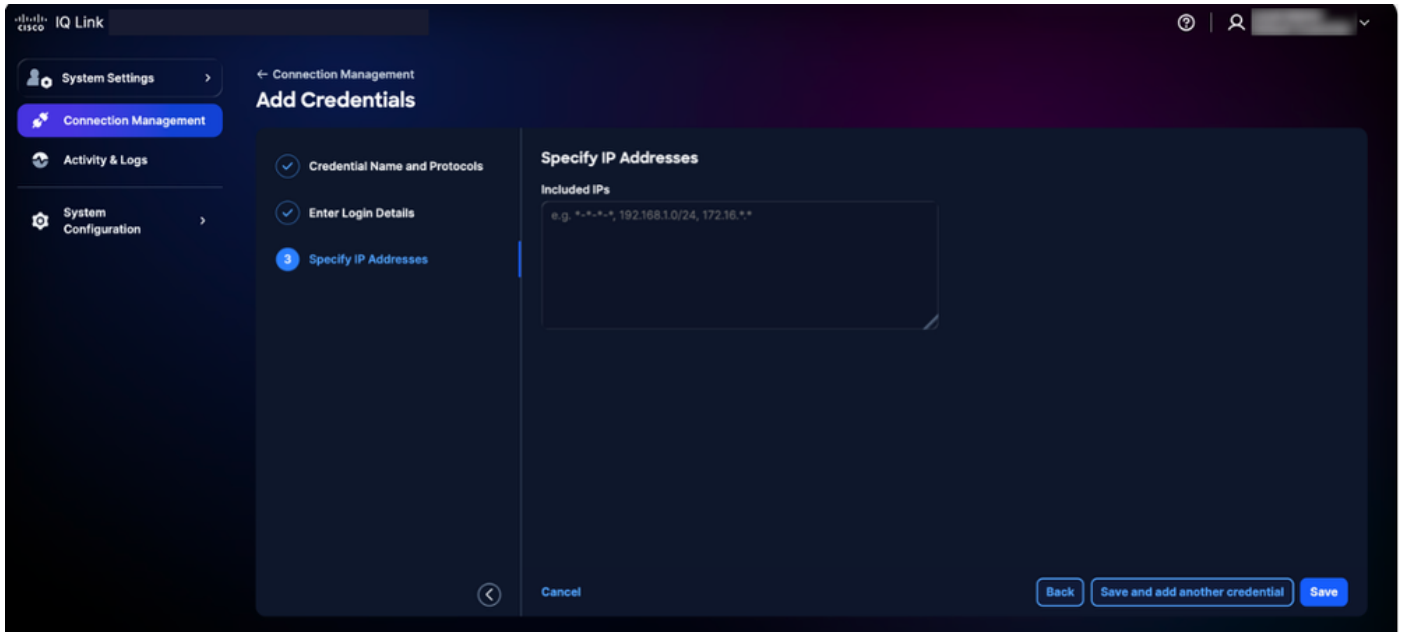
Next

دامت عالا تانايب لي صافات ةفاض ا

 تالوكتورربال عي مج دي دحت دن ع ضرع لاقيرطحيضوت متي ،هال عأ ةروصلل :ةظحال م
طقف اهترتخا يتال ةددحمل تالوكتورربال هاجاول ضرعتس .ةقباسال ةوطخال يف

هيدي دحت مت لوكتوررب لكل لوخدلا ليحست لي صافات لخدا 7.

يالاتال قوف رقنا 8.

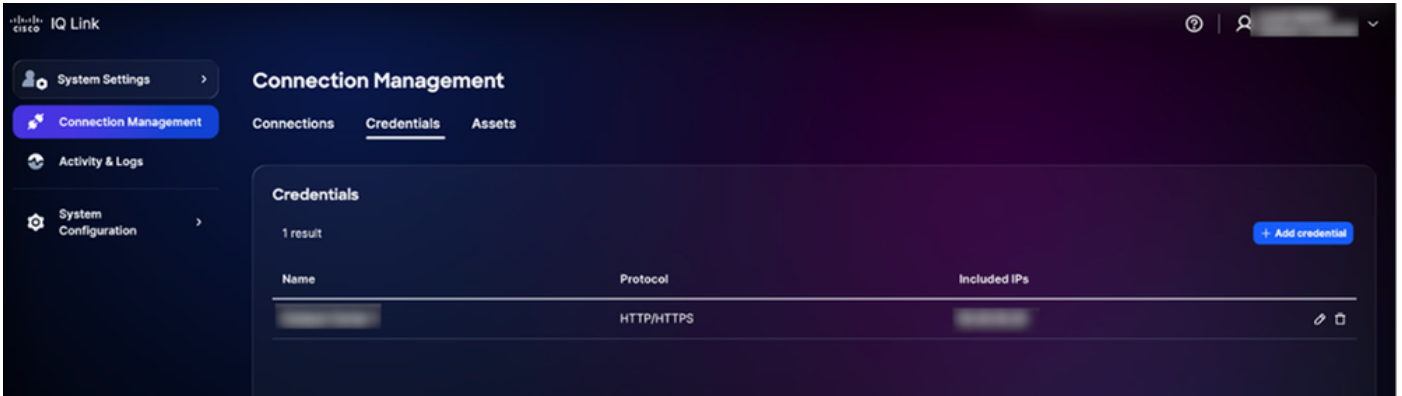


IP نيوانع دي دحت

ةنمضمل IP نيوانع لخدا 9.

 دامتال تانايب مادختسا نكمي شيح IP تاقاطن وأ IP نيوانع لقحلا اذه ددحي :ةظحال م
لوصحلل .(لدب فرح نيودت مادختساب) IP ةعنقاو IPs نم احي زم معددي .لاصتا عاشنإل
[قطنمو دامتال تانايب دي دحت](#) عجار ،ةم وعدمل تاقيسي سننل لوج لي صافات يل ع
[ةقباطملا](#)

دامتال تانايب بيوبتل ةمالع إلى كهيجوت ةداعاو دي كأت ضرع متي .ظفح قوف رقنا 10.



دامت عال تانايب ةفاضل تمت

فدح ةنوقيا ىلع رقنلاب مهفدحو ريرحت ةنوقيا ىلع رقنلاب دامت عال تانايب ريرحت كنكمي

ةقباطم لقطنمو دامت عال تانايب ديدحت

تانايب ديدحت ل ةيولوالا ىلع مئاقلا ةقباطم لقطنم دعب نع سايقلا كرحم مدختسي
يמרهل لسلسلستلا اذه مهف نإ. عيمجتلاو فاشتكال اءانثأ اهي ببطت متيس يتلا دامت عال
ةدوصقملا ةزهجلال ةحيصلال دامت عال تانايب مادختسا نمضي

- موقى، ام زاهج ىلع ةددعتم دامت عال تانايب تاعومجم قيببطت متي ام دنع: ةيولوالا بترت
قبطي؛ ددحم لكشب زاهجل اهتقباطم ةيفيك ىلإ ادانتسا اهمييقتب Cisco نم IQ
اديدحت رثكأ تاقباطت ةيقبسأ عم ةيلاتلا ةيولوالا ماظنلا
- ةيولوا ىلعأ: ةقيدلا IP ةقباطم
- نم لقأ ددع؛ ةقحلال موحنل ددع ىلع ةيولوالا دمتعت: ةيلاتلا لدبل فرحأ ةقباطم
ىلعأ ةيولوا يلاتلابو اديدحت رثكأ قباطت ىلإ ريشي موحنلا

- IP؛ اوع ي ف ةيلات فورحك طقف ةمومدم (*) لدبل فورحل: لدبل فرح قيسنت دعاوق
راسلل نيميل نم يشمت مزال
- ةمومدملا تاقيسنتلا

(لدبل فرحأ ني ةيولوا ىلعأ) 1.2.3.*

1.2.*

1.*.*

(ايندلا ةيولوالا) ***.*

- ةمومدملا ريغ تاقيسنتلا

(لاثمل ليبس ىلع) ةئدابل لدبل فرحأ (1.2.3.*، لاثمل ليبس ىلع)

(لاثمل ليبس ىلع) ةينامثلا ةمظنألا ني لدبل فرحأ (10.10.*.20، لاثمل ليبس ىلع)

ىرخأل اةيسايقلا ريغ تاددحمل اأ تاطرشلل امدختسإ

دامتعالا تانايب ديحت لاثم

تانايب ةعومجم ديحتب دعب نع سايقلا تانايب كرحم مايق ةيفيك يلاتلا لودجلل حضوي
ةفرعم ةددعتم اطامنأ زاهجل قباطي امدنع ةمعالم رثكال دامتعالا

دامتعالا تانايب ديحت لاثم 13 لودجل

زاهجل IP	دامتعالا تانايب تاعومجم ةرفوتملا	دامتعالا تانايب ةعومجم ةددحمل
10.10.1.5	10.10.* و 10.10.1 و 10.10.1.5	(مات قباطت) 10.10.1.5
10.10.2.15	10.10.* و 10.10.2	(اديحت رثكال) 10.10.2*
10.10.5.50	10.10... ..	(اديحت رثكال) 10.10..

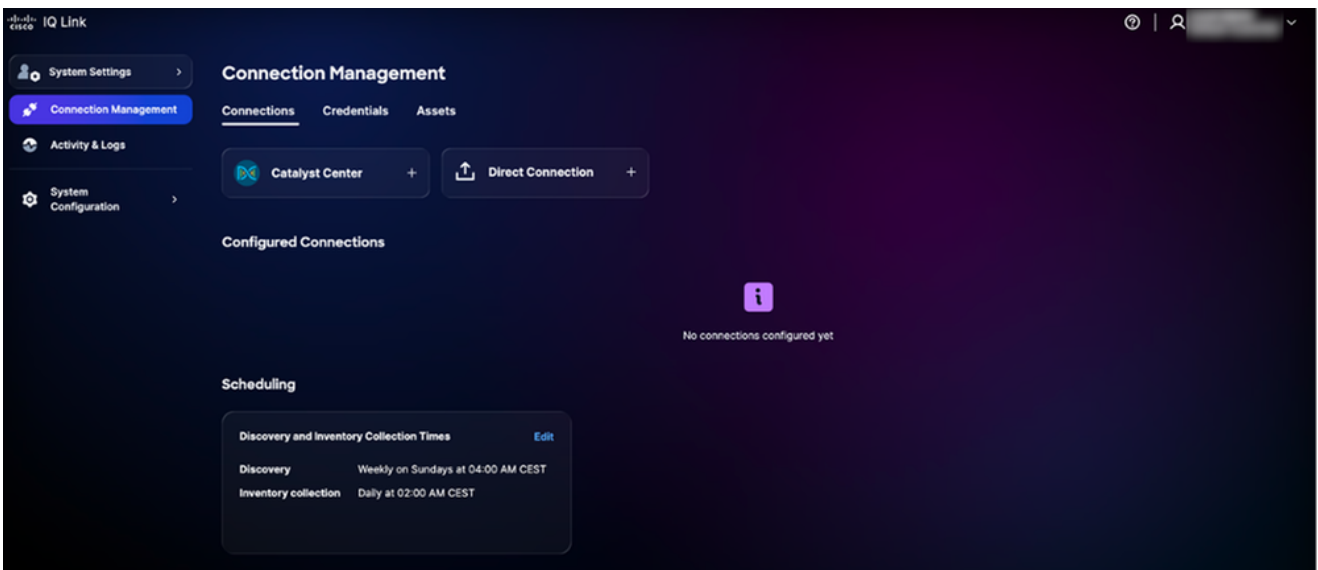
ديحتب امئاد موقوي ماظنللا نإف ،ةلخادتم ةددعتم تائف ي ف زاهجل عقو اذا :ةطحالم
(ةدئاز لدب فرحأ لقأ ،رخأ ىنعمب) ةدوج ىلعأب دامتعالا تانايب ةعومجم

Catalyst زكرم امدختساب تانايبلا عيحت

تاطابترا نم ليثم لكل (دوقنع ريغ) Catalyst زكارم نم ازكرم 20 ىلإ لصي ام ليصوت كنكمي
Cisco IQ.

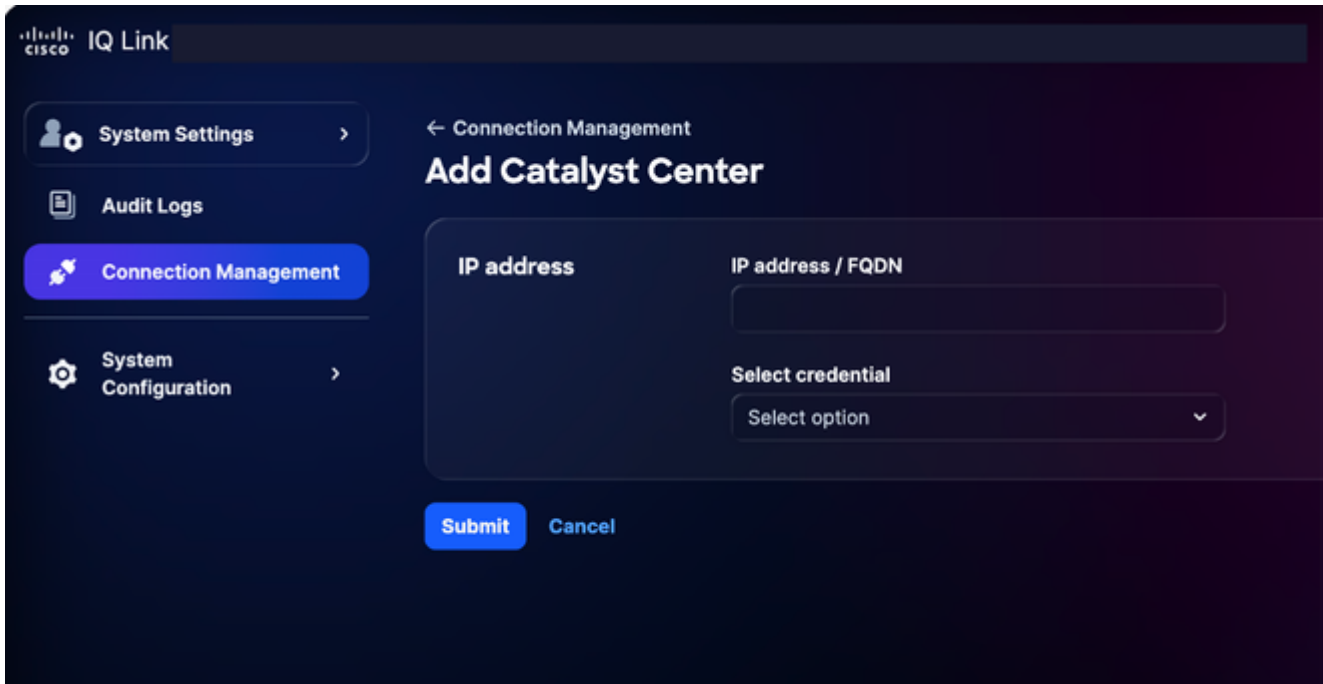
Catalyst زكرم امدختساب تانايبلا عمجل

1.لاصتالا ةرادا ءحفص رهظت .ةرادا ليصوت ،دادعإ ةيلمع ماظن نم ترتخأ



لاصتالا ةرادا

2. رايخ زكرم ةزافح ةدام لا تقطوط



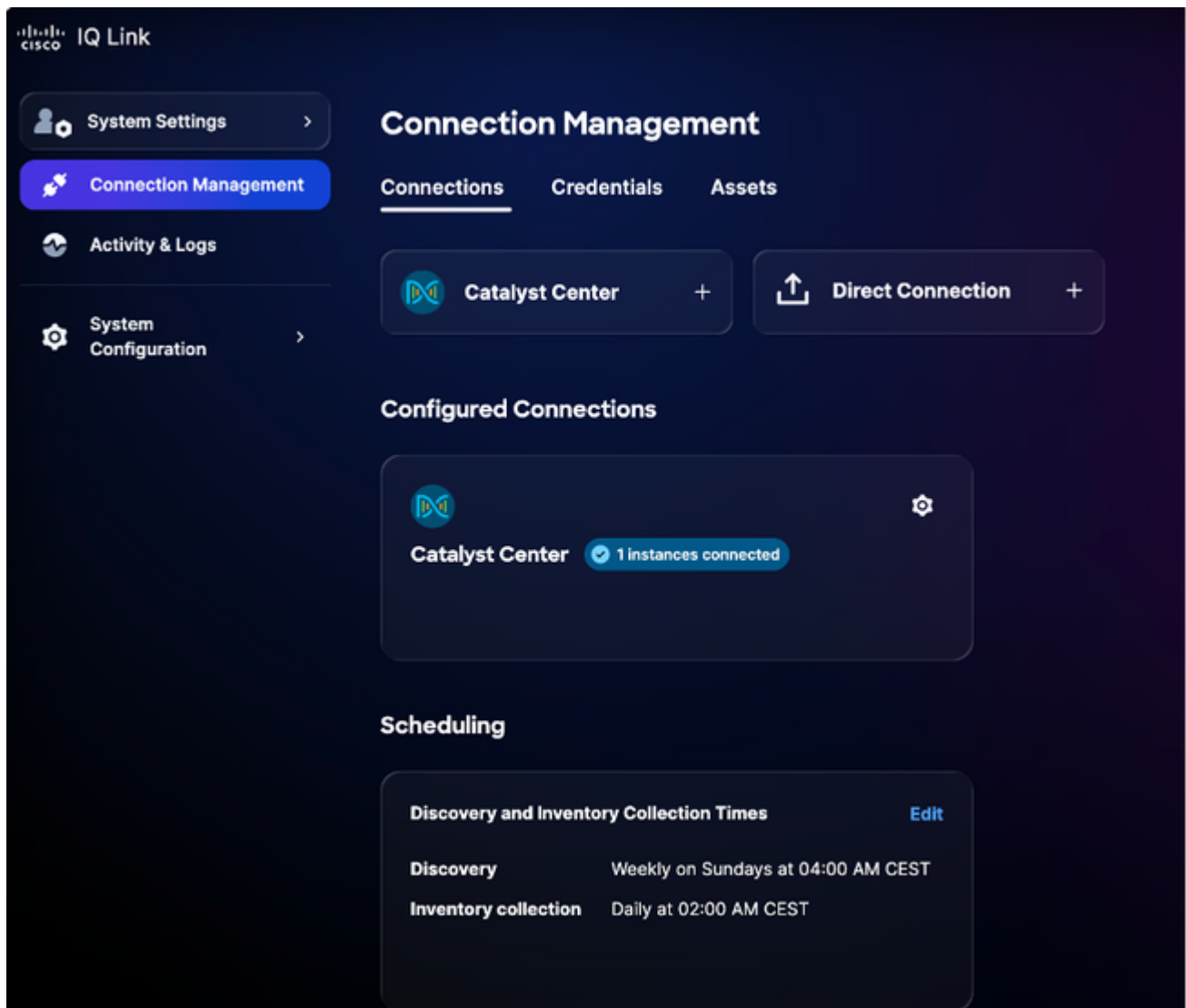
The screenshot shows the Cisco IQ Link interface for adding a Catalyst Center. The left sidebar contains navigation links: 'System Settings', 'Audit Logs', 'Connection Management' (highlighted in blue), and 'System Configuration'. The main content area is titled 'Add Catalyst Center' under the 'Connection Management' section. It features two input fields: 'IP address' and 'IP address / FQDN'. Below these is a 'Select credential' dropdown menu with 'Select option' as the current selection. At the bottom, there are 'Submit' and 'Cancel' buttons.

Catalyst زكرم ةفاضلا

3. FQDN و IP ناونع لخدأ

4. ةلدسنم لا ةمئاق لا نم اهنويوكت مت HTTP/HTTPS دامتع ا تانايب رتخأ

5. عيطتسي تنأ . (ةقيقد 75 رمألا قرغتسي دق) ديكأتلا ضرع تاشاش . لاسرا قوف رقنا
ليصوت لكشي تحت زكرم ةزافح ةدام فيضي اتيح لا تدهاش



حاجت بـ Catalyst زكرم ةفاضل تم

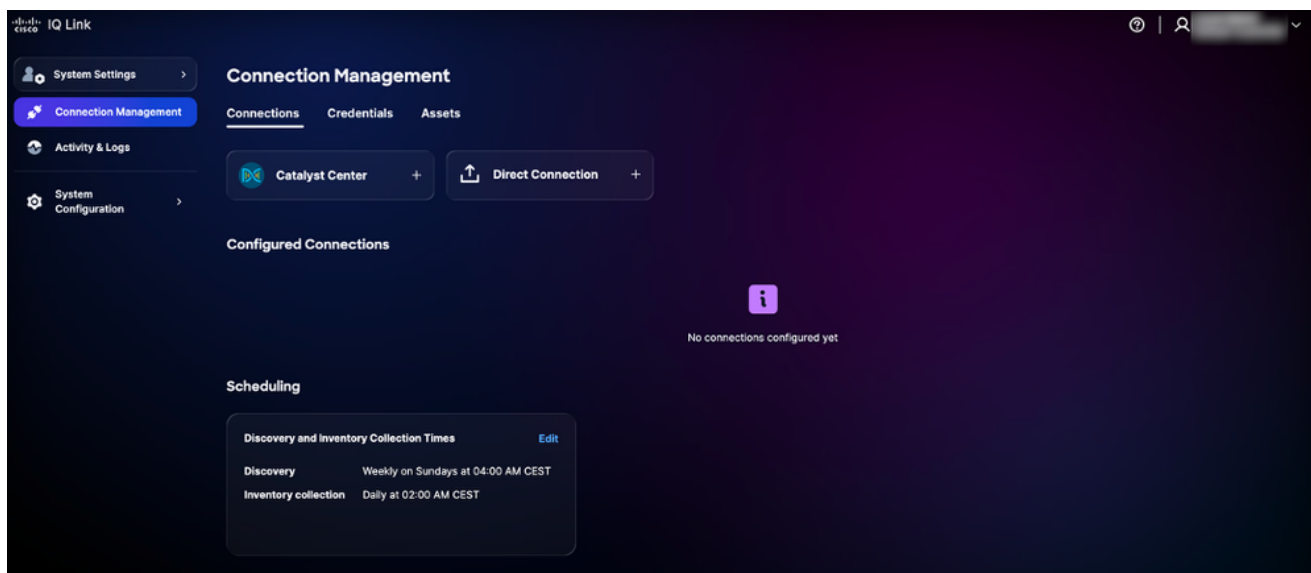
6. لي صافات لا نم ديزم يلع لوصح لل [قلودجلا](#) عجار. ةومجم قلودج

موقيو تم توم قلودج دادعإ مادختساب اقابس م Cisco نم IQ طابترلا نيوكت مت: ةظحال م
ينمزل لودجل ريرحتب ةدشب ىصوي. يضارتفا يئاقلت عيمجت لودج ادبب ماظن لا
ةنايصل ذفاونو كتسسؤم تابلطتم عم همئاوتل

رشابم لاصتا

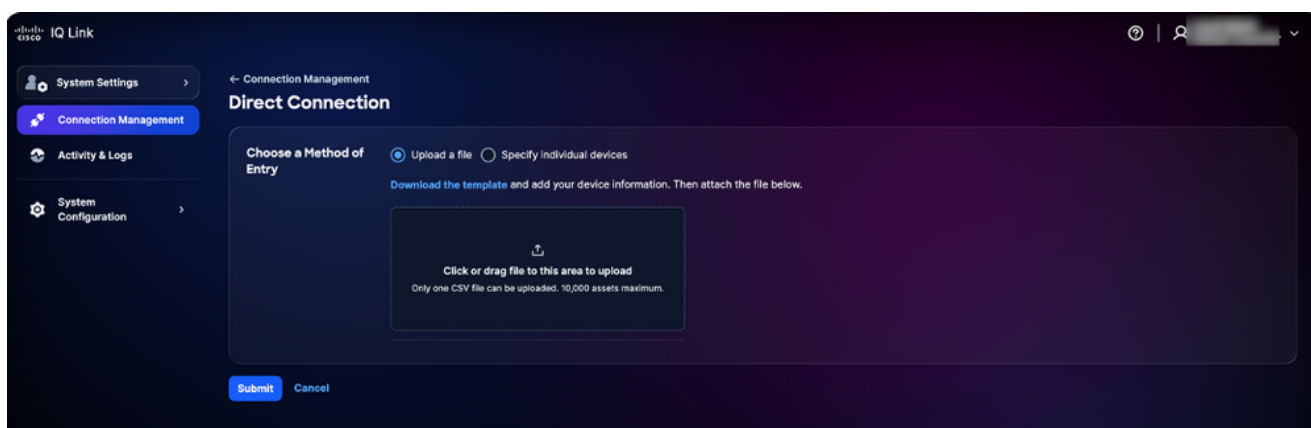
رشابم لاصتال ل ةزهجأ ةفاضل:

1. لاصتالا ةرادا ةحفص رهظت. ةرادا ليصوت، دادعإ ةيلمع ماظن نم ترتخأ



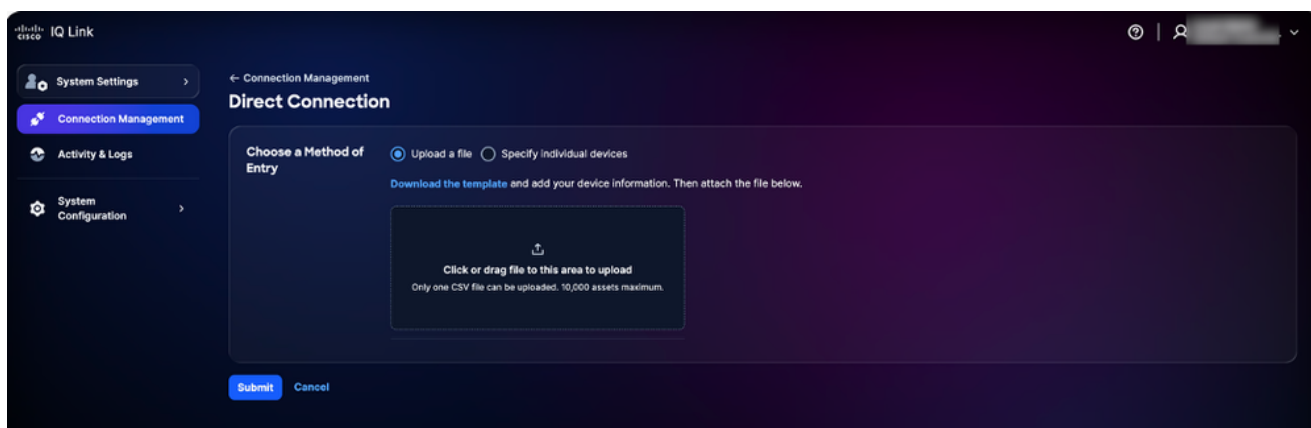
لاصتالال ايراد

2. عمجل (2) نيرايخ عم رشابملا لاصتالال ءحفص رهظت .رشابم ليصوت ءق طقط
تانايبل



فلملا ليحت

3. قرطال يدحإ مادختساب كتزهجأ لاسراو لاخدا ءقيرط رايخال لصفملا رايخال قوف رقنا
ءيلاتلا:



فلم ليحت

- لاسرا قوف رقنا مٲ هتالفاو هبحسب مق وأ فلملا قوف رقنا :فلم ليدحت

ةدرفنم ةزهجأ ديدحت

- ةلصافب ةلصفنم ةمئاق وأ IP نيوانع وأ دحاو فيضم مسا لخدأ :ةدرفنم ةزهجأ ديدحت لاسرا قوف رقنا مٲ ، IP نيوانع وأ/و فيضملا عامسأل

حجانلا لاسرالا دعب لوصلأا بيوبتلا ةمالع ىلإ كهيجوت ةداعإ متت

ليصافتلا نم ديزم ىلع لوصللل [ةلودجلا](#) عجار .ةعومجم ةلودج 4.

موقيو تمتؤم ةلودج دادعإ مادختساب اقبسّم Cisco نم IQ طابترإ نيوكت مت :ةظحالم ينمزال لودجل ريرحتب ةدشب ىصوي .يضارتفا ىئاقلت عيجمت لودج ءدبب ماظنلا ةنايصلل ذفاونو كئسسؤم تابلطتم عم همئاول

ةلودج

ةلودجل .ايئاقلت تانايبلا عمجب Cisco IQ Link موقت ىتم ديدحت ةلودجل كل حيتت ليصحتلا

1.ديرت يذلا لودجل ريرحت قوف رقنا ،لاصتالا ةرادإ ةحفص ي ف ةلودجل مسق ي ف لودجل ريرحت ةحفص رهظت .هليدعت

يتم زل لودجلا ريرت

2.مئاوللا نم كيدل نيلضفملا مويلاو ددرتلا رتخأ، لودجلا فاشتك مسق يف بولطملا ادبلا تقو لخدأو ةلدسنملا

3.ةلدسنملا مئاوللا نم كيدل لضفملا ددرتلا رتخأ، نوزخملا ةعومجم ةلودج مسق يف بولطملا ادبلا تقو لخدأو

4.لاسرا قوف رقنا

عيمجتلا وأ فاشتكالا لودج يلع اهؤارج متي تاريغت يأ ةنمازمب حامسلا :ةظحالم قئاقد 10 إلى 5 لالخ نم Cisco IQ طابترلا لخداد ةقذب اهسكعو

تاراعشلا

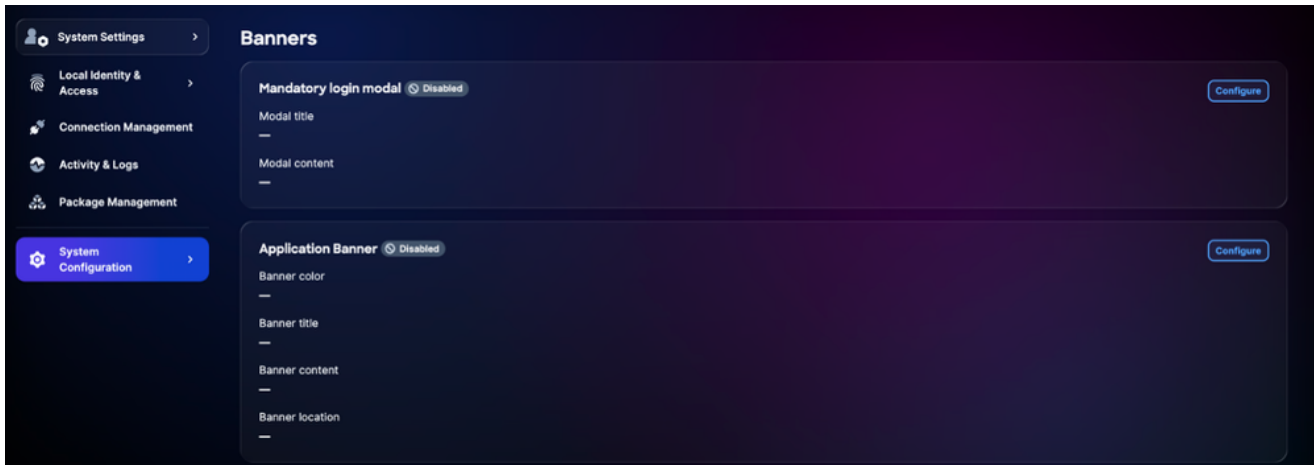
نامألا ريريعامب ءافولل ماطنلا يوتسم يلع تاتفال ةئيهت تاباسحلا يلوؤسمل نكميو قفاوتلاو

- إلى ةعباتملا لبق يمازلإ راعشلاب رارقإلا كيلع بجي :يمازلإلا لودجلا ليچست جذومن لودجلا ليچست ةشاش
- ةقداصملا دعب قيبطتلا ربع اهضرع متي ةصصخم تاتفال هذه :تاقيبطتلا تاراعش ةحجانلا

ةيمازلإلا لودجلا ليچست طئاسو تاتفال نيوكت

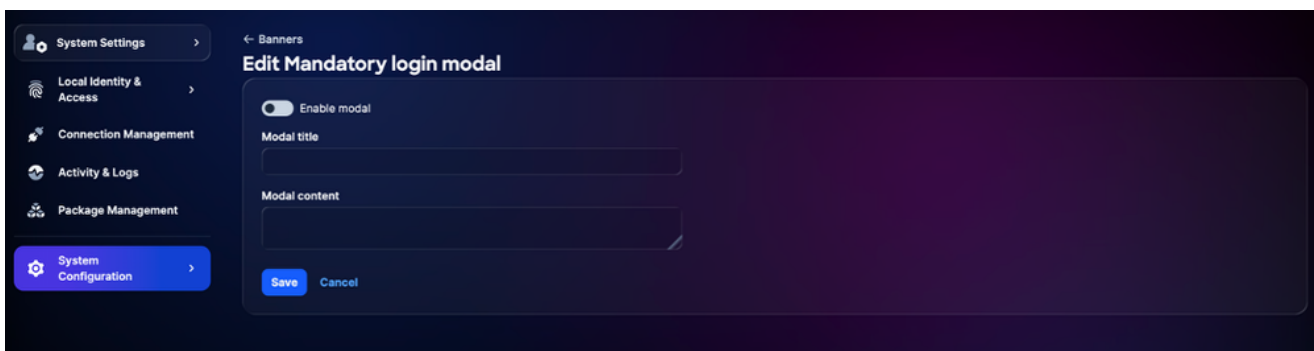
يمازلإ راعش نيوكتل

1.تاراعشلا ةحفص ضرعت .تاراعش > ماطنلا نيوكت رتخأ ،ماتنلا تادادعإ نم



يمازلل راعشال نيوكت

2. قيرط ريرحت ةحفص رهظت. يمازلل لوخدلا ليجست جذومن ي نيوكت قوف رقنا
ة. يمازلل لوخدلا ليجست



يمازلل لوخدلا ليجست جذومن راعش ريرحت

3. هليطعت وأ راعشال نيكمتل ليدبتال قوف رقنا

4. طورشمال ناوعلا لخدأ

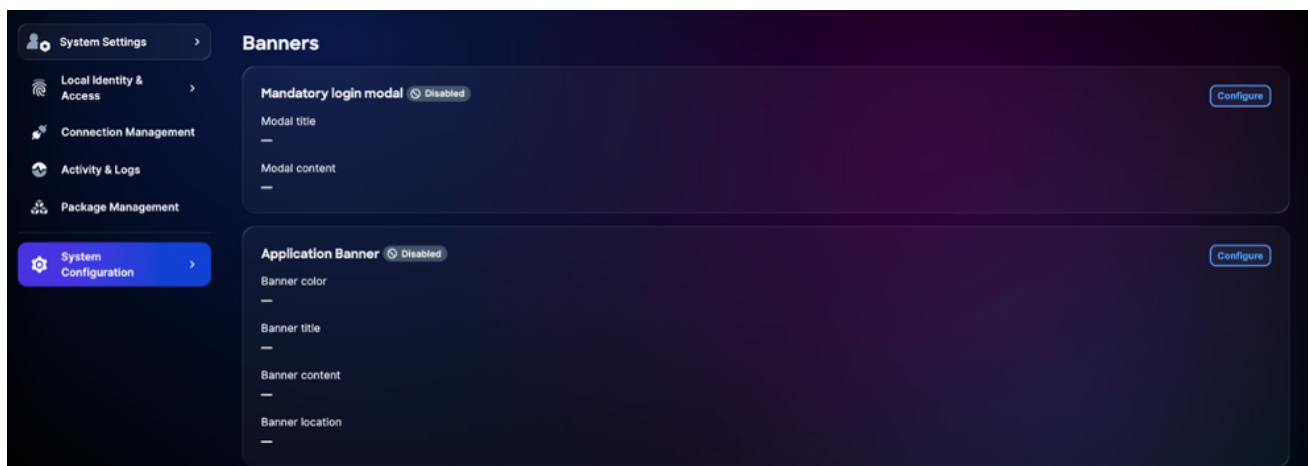
5. طورشمال يوتحمل لخدأ

6. يمازلل لوخدلا ليجست جذومن ظفح متي. ظفح قوف رقنا

تاقيبطتال تاراعش نيوكت

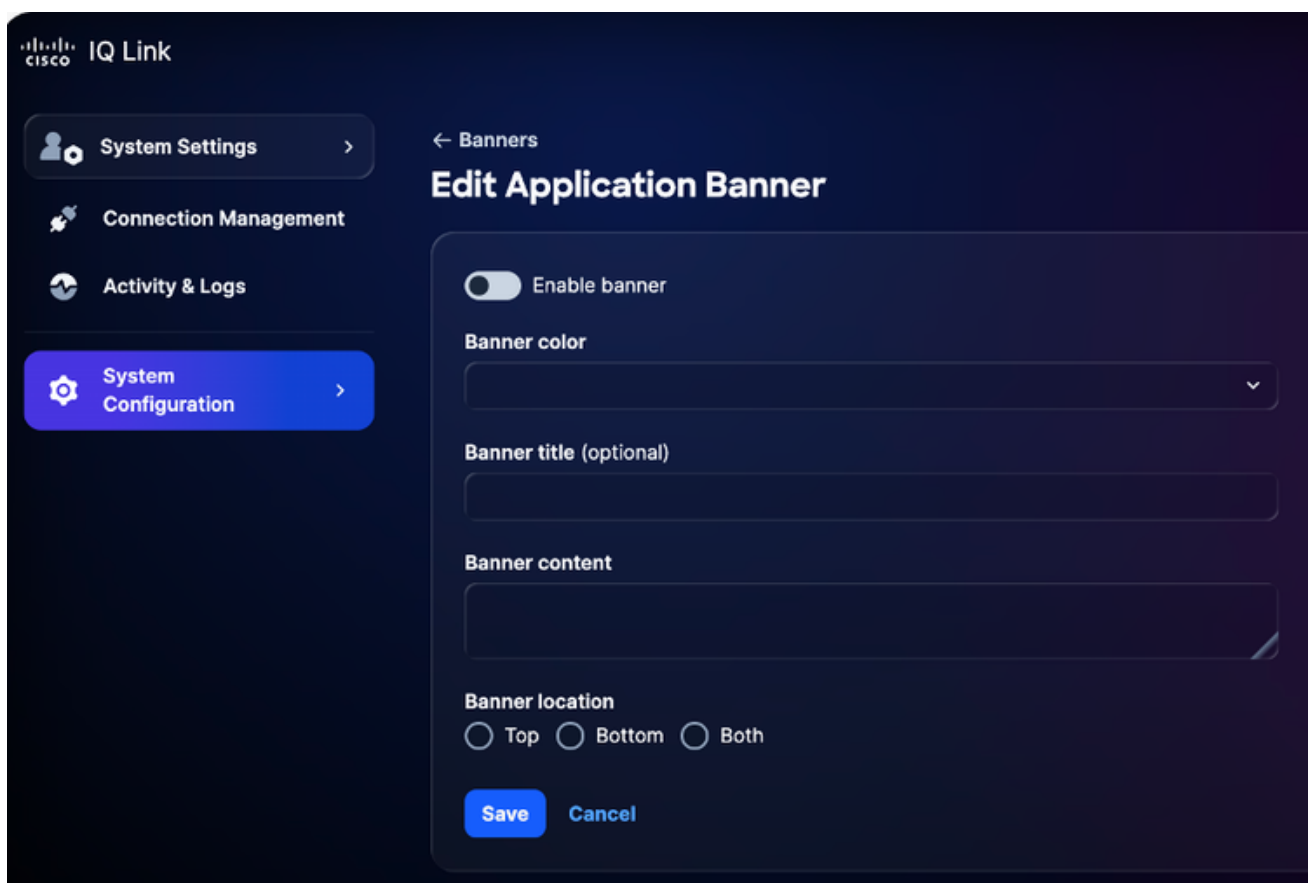
قريبطت راعش نيوكتل

1. تاراعشال ةحفص ضرعت. تاراعش > ماظنل نيوكت رتخأ، ماظنل تادادعإ نم



راعشال نيوكت

2. قيبطتال راعش ريح تةحفص ضرع متي . قيبطتال راعش ي ف نيوكت قوف رقنا



قيبطتال راعش ريح ت

3. هليطعت وأ راعشال نيكم تل ليدبتال قوف رقنا

4. راعش نول ددح

5. راعشال ناو نع لخدأ

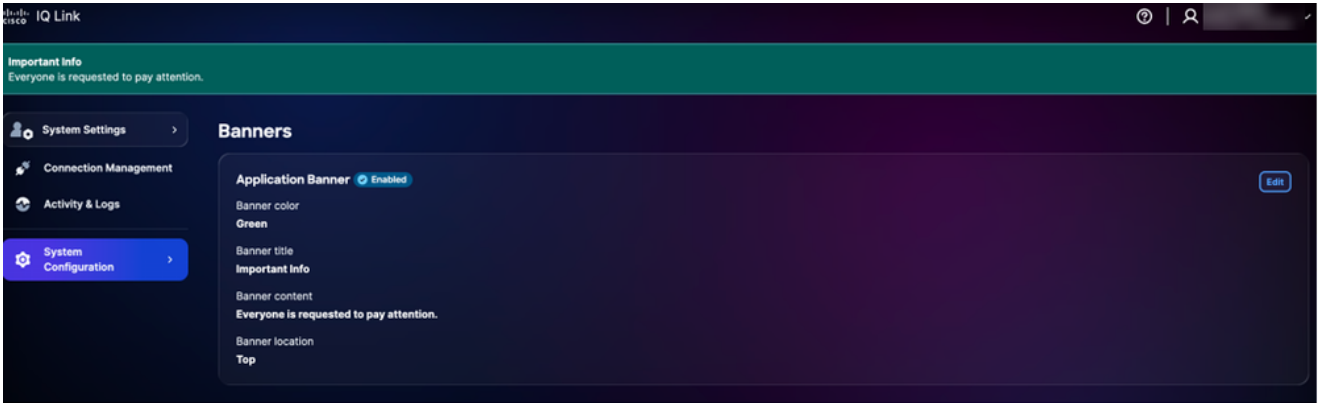
6. راعشال يوتحم لخدأ

7. راعش عقوم ددح

8. قيبطتال ربع راعشلل ضرعي .ظفح قوف رقنا

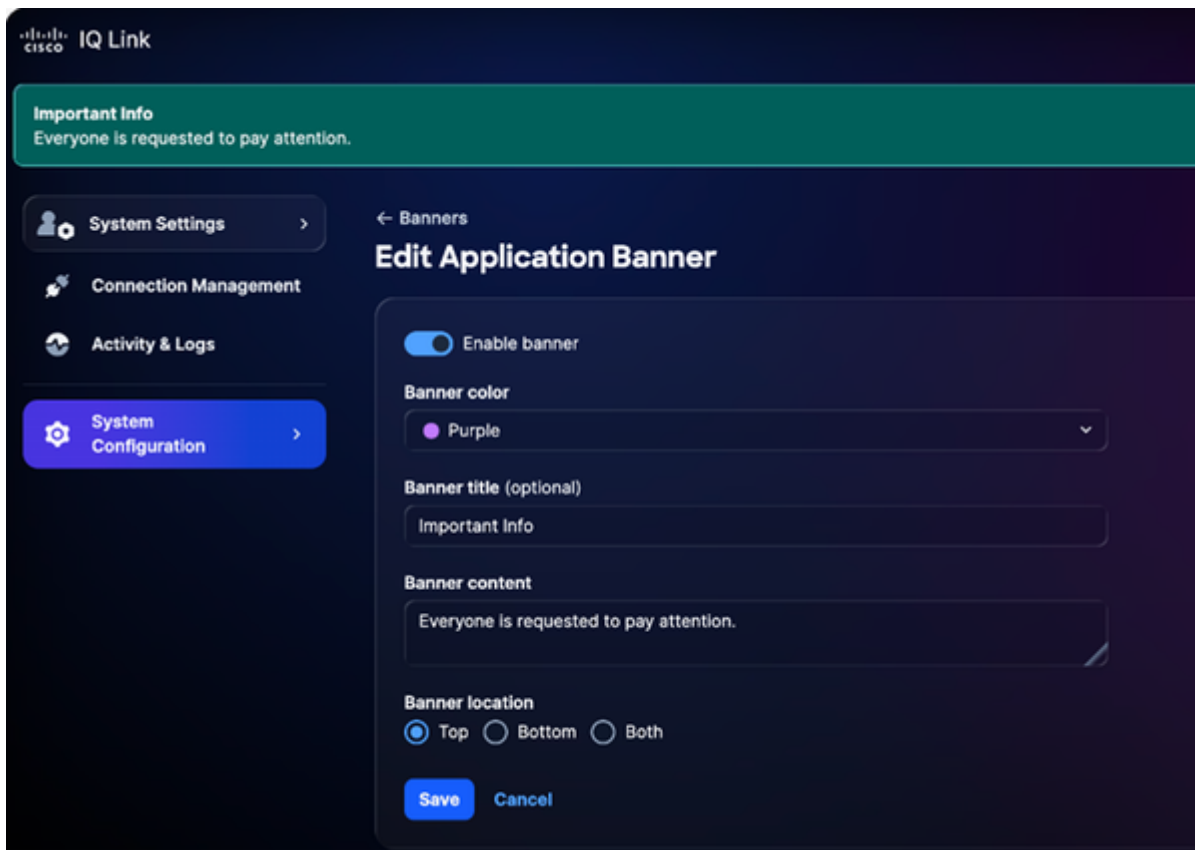
تاراعشلل ريحرت

1. تاراعشلل ةحفص ضرعت .تاراعش > ماظنللا نيوكت رتخأ ،ماظنللا تادادعإ نم



قيبطتال راعش ريحرت

2. قيبطتال راعش ريحرت ةحفص ضرع متي .ريحرت قوف رقنا



قيبطتال راعش ريحرت

3. ةبولطملا لىصافتال ريحرتب مق

4. هليطعت وأ راعشلل نيكم تل لىدبتال قوف رقنا

5. طافح قوف رقا

اهال صاوا ااطاأل افاشكسا

SCP مءاا ىلإ نامأب اهل قنوا Cisco IQ ماظن نم لاسلوا صيخشسا اافلم عيمسا كنكمي ميق قاي س ريفول االكشم نع االبإل دنع معدل قيرف عم اافلمل اءه ءكراشم نكمي اهاالصاوا ااطاأل افاشكسا يف ءءعاسملاو

للسلوا صيخشسا اافلم عيمسا:

1. Cisco IQ ىلإ لوءل لاس



ءيسئلرلا ءمئلال

2. ااصيخشسا ءيءاا Enter ىل ع طغضاو "3" لءا، Cisco نم IQ ءيسئلرلا ءمئلال نم ماظنلا

```
Navigation Main Menu > System Diagnostics

Please provide the following server connection details:

[Enter SCP/SFTP Server Address: 
Valid IP address ✓
[Enter SCP/SFTP Server Port (e.g. 22): 
Valid port ✓
[Enter SCP/SFTP Server Path (e.g. /var/log/support/): 
Valid server path ✓

PROTOCOL SELECTION
[1] SCP (Secure Copy Protocol) - Default
[2] SFTP (SSH File Transfer Protocol)

[Select protocol [1]/[2] (default: SCP): 1
scp
✓ Selected protocol: SCP
[Enter Username: 
Valid username ✓
[Enter Password: 

Continue with System Diagnostics? ([c]ontinue/[B]ack): 
```

مماظنللا تااصيخشث

3.SCP/SFTP مءاا نااونع لءءا

4.SCP/SFTP مءاا ذفنم لءءا

5.SCP/SFTP مءاا راسم لءءا

6.لوكوئورب ءيءء

7.مءءءسملا مسا لءءا

8.رورملا ةملك لءءا

9.مماظنللا تااصيخشث ةعءاءملا Enter ىلع طغضاو "C" لءءا



Navigation Main Menu > System Diagnostics

```
Checking Reachability ..... ✓
Collecting System Info ..... ✓
Collecting Kubernetes Info ..... ✓
Collecting Logs ..... ✓
Preparing System Diagnostics Bundle ..... ✓
Uploading System Diagnostics Bundle ..... ✓
System Diagnostics Bundle is 'CIQ_Diagnostics_██████████.tar.gz'
System Diagnostics operation completed successfully!

Press Enter to return to main menu...█
```

ماظننل صيخششت ةيلمع لامتك

ةيلاتل تاءارجإل اذيفنتب موقيو صيخششتل ةيلمع ماظننل أدبي

- لوصولل ةيناكمإ نم ققحتل
- ماظننل تامولعم عيحت
- Kubernetes تامولعم عيحت
- تالجسلل عيحت
- ماظننل تاصيخششت ةومجم ريضحت
- ماظننل تاصيخششت ةمزح ليحت

اهؤاشنإ متي تال ةمزحلل مسا ىلإ ريشت ديكأت ةلاسرهظت ،اهلامتك درجمبو

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