

ىل دنن تسمل لوصول ي ف مكحتلا مهف ISE و FirePOWER مادختساب TrustSec

تاوت حمل

[قمدملا](#)

[قمدمتسمل تانوكملا](#)

[قماع قرظن](#)

[User-IP نبيعت بولسا](#)

[رطسلا ي ف تامالع عضو ققيرط](#)

[اهجالص او عاخذال افاشكتسا](#)

[FirePOWER زاهجلا قديقملا ففدصللا نم](#)

[FirePOWER زاهجلا ريبخلا عضو نم](#)

[Firepower قراذلا زكرم نم](#)

قمدملا

لصل فل اهطي طختو 2 ققبطلا نم تننرثي اراطلا يلع تامالع عضو Cisco TrustSec مدختسي رورملا كرح عم لماعتلا نكمي. دوجوملا IP ةيساسالا ةينبالا يلع ريثأتللا نود رورملا كرح. ققذ رثكأ تاوتسم تاذا ناما ريبادتب قزيمللا.

تامالع عضو غالباب (FMC) Firepower قراذلا زكرم و (ISE) ةيوهلا تامدخ كرحم نيب لمكتلا حمسي تاسايس ققبطتل Firepower لبق نم همادختسا نكمي يذلاو، ليمعلا ضيوفت نم TrustSec جمد تاوطخ دنن تسمل اذه شقانبي. ليمعلا ناما ةومجم ةماع يلع انا ب لوصول ي ف مكحتلا Cisco Firepower ةينقت عم ISE.

قمدمتسمل تانوكملا

لثمل دادعلا ي ةيلالتلا تانوكملا دنن تسمل اذه مدختسي:

- Identity Services Engine (ISE)، رادصلا 2.1
- Firepower (FMC) قراذلا زكرم، رادصلا 6.x
- Cisco، رادصلا 9.6.2 نم ASA 5506-X فيكتلل لبالا نامالا زاهج
- FirePOWER 5506-X (ASA) فيكتلل لبالا نامالا زاهج ةدحو، رادصلا 6.1

قماع قرظن

رورملا كرحل نبيعملا (SGT) نامالا ةومجم مقرر فاشكتكال راعشتسا زاهجلا ناتقيرط كانه:

1. مدختسملل IP طي طخت لال خ نم.
2. نبيخلخالل اءفرعلا يلع تامالع عضو لال خ نم.

User-IP نبيعت بولسا

تاوطلخ لاب FMC عم ISE جم د رمي ، لوصول ا يف مكحتل TrustSec تامول عم مادختسا نامضل ةللات:

ISE نم نامألا تاوومجم نم ةمئاق FMC عجرتسي 1: ةوطلخا

نامألا تاوومجم نمضتت يتلا FMC لىل لوصول ا يف مكحتلا تاسايس ءاشن ا متي 2: ةوطلخا طرشك .

ةسلجلا تانايب رشن متي ، ISE مادختساب ضيوفتلا وةياهنلا طاقن ةقداصم دنع 3: ةوطلخا لىل FMC .

ip-sgt-مدمختسم طيطلخت فلم ءانبب (FMC) لكهلا ةرادا يف مكحتلا ةدحو موقت 4: ةوطلخا ، رعشتسملا لىل هعفو

مادختساب نامألا ةوومجم ةقباطم رورملا ةكرجل ردصملا IP ناووع مادختسا متي 5: ةوطلخا User-IP طيطلخت نم ةسلجلا تانايب

يف مكحتلا ةسايس يف طرشل عم رورملا ةكرجل ردصملا نامألا ةوومجم تقباطت اذا 6: ةوطلخا . كلذل اقفورعشتسملا ةطساوب ءارجالا داختا متي يف ، لوصولا

ظفح دنع لمالكلا هيچوتلا جمارب ةمئاق دادرتساب (FMC) لكهلا ةرادا يف مكحتلا ةدحو موقت ةيوهلا تامدخ كرحم > ةيوهلا رداصم > جمدل > ماظنلا تحت ISE جم د نيوكت

دادرتسال FMC ليغشت لىل (هاندا حضوم وه امك) رابتخال رز لىل رقنلا يدؤي ال : ةظحال م بيقرلا تانايب .

The screenshot shows the 'Identity Sources' configuration page in the Cisco ISE GUI. The 'Service Type' is set to 'Identity Services Engine'. The 'Primary Host Name/IP Address' is '10.201.229.73'. The 'Secondary Host Name/IP Address' is empty. The 'pxGrid Server CA', 'MNT Server CA', and 'FMC Server Certificate' are all set to 'ISE22-1'. The 'ISE Network Filter' is empty. A 'Test' button is visible at the bottom.

ةهجاو) ADI ةطساوب ISE و (FMC) ةيلارديفلا تالاصتالا ةرادا ةدحو نيب لاصتالا رسيو FMC لىل لمعت (طقف دحاو ليثم كانه نوكي نا نكمي) ةديرف ةيلمع هيو ، (درجملا لىل دللا كرتشي يذلا ديحول نوكلماو . تامول عم بلطو ADI يف FMC كارتشاب قلعتت ىرخا تايلمع Data Correlator وه ADI يف ايلاح

ةدعاق يوتحت .ةيلحم تانايب ةدعاق يف بيقرلا ذاقنإب زني راملا يف مكحتلا ةدحو موقت
ةمالع فرعم) اديرف افرعم FMC مدختست ايلاح نكلو ،بيقرلا مقرور مسا يلع تانايبلا
ىلا اضيا هذه تانايبلا ةدعاق رشن متي .بيقرلا تانايب ةجالعم دنع رشومك (ةنم آزي مت
راعشتسالا ةزهجأ

PXgrid مالعإ عفدب ISE موقوي ،اهتفاضل وأ تاعومجملا ةلازا لثم ،ISE نامأ تاعومجم ريغيغت مت اذا
ةيلحملا SGT تانايب ةدعاق شي دحتل FMC ىلا

موقوي ISE ،نامأ ةعومجم ةمالع مادختساب نذايو ISE عم ةقداصملا اب مدختسملا موقوي ام دنع
ليجستب ماق Y قاطنلا نم X مدختسملا ناب ةفرعملا رفوي امم ، PXgrid لالخنم FMC مالعإب
FMC مدختست .IP-مدختسملا نييعت فلم يف جردتو تامولعمل FMC ذخأت .SGT Z عم لوخدل
راعشتسالا ةزهجأ ىلا هيلع لوصحل مت يذلا نييعتلا عفدل مزاللا تقولا ديدحتل ةيمزراوخ
دوجوملا ةكبشلا لمح ىدم بسح

مظالم: IP نييعت تالخدإ عيمج عفدب (FMC) لكيهلا ةرادإ يف مكحتلا ةدحو موقت ال
الوا نوكت نأ بجي ،طئارخال مسر FMC عفدت يكل .راعشتسالا ةزهجأ ىلا مدختسملا
اعزج لمعلال سلج يف مدختسملا نكي مل اذا .قاطنلا لالخنم مدختسملا اب ةفرعم يلع
اذهب ةصاخلا نييعتلا تامولعمل ىلا راعشتسالا ةزهجأ فرعتت نلف ، Realm نم
تارادصلال رابتعالا يف يددرتلا قاطنلا جراح نم ني مدختسملا معد ذخأ متي .مدختسملا
ةيلبقتسملا

تامالعال مادختسا متي ال .IP-User-Sgt. طي طخت ال 6.0 رادصلال FirePOWER ماظن معددي ال
ام دنع .ASA ىلع SXP نم هملعت مت يذلا SGT-IP طي طخت وأ ،رورملا ةكرح يف ةيلعفل
نييعت نع شحبتو ردصملا IP ناو نع رخشلال ةيلمع ذخأت ،ةمداق رورم ةكرح رعشتسملا طقتلي
نع شحبتو ،(رخشلال ةيلمع ىلا ةيطمنلا Firepower ةدحو ةطساوب هعفد متي يذلا) User-IP
هنويوكت مت يذلا (بيقرلا مقرور سىلو) بيقرلا فرعم عم قباطت تناك اذا .Secure Tag فرعم
رورملا ةكرح ىلع ةسايسلا قيبطت متيسف ،لوصولاب مكحتلا ةسايس يف

رطسالا يف تامالع عضو ةقيرط

بيقرلا تامالع عضو معد متي ،6.1 رادصلال ASA FirePOWER ةدحوو 9.6.2 رادصلال ASA نم اءدب
بيقرلا مقر جارتسا ىلع نألا ةرداق FirePOWER ةيطمنلا ةدحو نأ ينعي اذهو .ةنمضملا
الح كلذ رفوي .FMC هرفوت يذلا IP-مدختسملا طي طخت ىلع دامتعالا نود مزحل نم ةرشابم
نم اعزج مدختسملا نوكتي ال ام دنع TrustSec ىلا دننتسملا لوصولا يف مكحتلل ال يدب
(802.1x) ةقداصم ىلع ةرداقلا ريغ ةزهجالا لثم) قاطنلا

تاعومجم ةداعتسال FMC ىلع درت تاسجملال تالاز ام ،رطسالا يف تامالع عضو ةقيرط عم
ةكرح لصت ام دنع .لفسأل بيقرلا تانايب ةدعاق عفدو تقووملا نيختلا ةدعاق نم بيقرلا
قثيل ASA نيوكت مت اذا ،ASA ىلا نامألا ةعومجم مقرب اهيلع ةمالع عضو مت يتلا رورملا
يوتسم لالخنم FirePOWER ةيطمنلا ةدحو ىلا ةمالعال ريرمت متيسف ،دراول بيقرلاب
ميقتل ةرشابم اهمدختستو مزحل نم ةمالعال Firepower ةيطمنلا ةدحو ذخأت .تانايبلا
لوصولا يف مكحتلا تاسايس

مت يتلا رورملا ةكرح يقلتلا ةهجالا ىلع حيص TrustSec نيوكت ىلع ASA يوتحي نأ بجي
:اهيلع ةمالع عضو

```
interface GigabitEthernet1/1
nameif inside
cts manual
policy static sgt 6 trusted
security-level 100
```


فرعم ىلع هنييعة مت يذلا IP 10.201.229.94 ناونعب ةيارد ىلع Snort نأ هالعأ جارخال حضوي (فويضلا) 6 بيقرلا مقر وهو، 7 بيقرلا

Firepower ةراد| زكرم نم

نوكم تالجس ىلع روثلل ISE و FMC نيب لاصتالا نم ققحتلل ADI تالجس ةعجارم كنكمي هاندأ لثم تالجس ظحالتس FMC. ىلع /var/log/messages فلم نم ققحت، ADI:

```
ADI_ISE_Test_Help:adi.ISEConnection [INFO] Preparing ISE Connection objects...
ADI_ISE_Test_Help:adi.ISEConnection [INFO] Preparing subscription objects...
ADI_ISE_Test_Help:adi.ISEConnection [INFO] subscribed successfully to
EndpointProfileMetaDataCapability
ADI_ISE_Test_Help:adi.ISEConnection [INFO] registered callback for capability
EndpointProfileMetaDataCapability
ADI_ISE_Test_Help:adi.ISEConnection [INFO] subscribed successfully to
TrustSecMetaDataCapability
ADI_ISE_Test_Help:adi.ISEConnection [INFO] registered callback for capability
TrustSecMetaDataCapability
ADI_ISE_Test_Help:adi.ISEConnection [INFO] subscribed successfully to
SessionDirectoryCapability
ADI_ISE_Test_Help:adi.ISEConnection [INFO] registered callback for capability
SessionDirectoryCapability
ADI_ISE_Test_Help:adi.ISEConnection [INFO] Connecting to ISE server...
ADI_ISE_Test_Help:adi.ISEConnection [INFO] Beginning to connect to ISE server...
.
.
.
.
ADI_ISE_Test_Help:adi.ISEConnection [INFO] ...successfully connected to ISE server.
ADI_ISE_Test_Help:adi.ISEConnection [INFO] Starting bulk download
.
.
```

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن ت س مل ا ذه Cisco ت مچرت
م ل اع ل اء ان ا ع مچ ي ف ن ي م دخت س مل ل م عد ي و ت ح م م ي دقت 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
ي 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 مل ا