

[ISE في PassiveID WMI ةمدخل، ةيس، ئرلا، في:اطولا](#)

[اوحال ص او هئ:اطخأ فاش كتس او PassiveID WMI ةمدخ نم قق:جتلا](#)

[PassiveID Syslog ةمدخ](#)

[لماخلا، فرع عمل، Syslog ةمدخل، ةيس، اس، أ، في:اطولا](#)

[PassiveID API ةمدخ](#)

[يب، سل، فرع عمل، API ةمدخل، ةيس، ئرلا، في:اطولا](#)

[PassiveID لي، و ةمدخ](#)

[يب، سل، فرع عمل، لي، و ةمدخل، ةيس، ئرلا، في:اطولا](#)

[PassiveID ةياهن، ةطقن، ةمدخ](#)

[PassiveID ةياهن، ةطقن، ةمدخل، ةيس، اس، أ، في:اطولا](#)

[PassiveID SPAN Service](#)

[PassiveID SPAN ةمدخل، ةيس، اس، أ، في:اطولا](#)

[PassiveID SPAN Service،\) اوحال ص او هئ:اطخأ فاش كتس او PassiveID س، دك نم قق:جتلا، ةمدخ PassiveID API ةمدخ، PassiveID لي، و، PassiveID ةياهن، ةطقن، ةمدخ، PassiveID syslog ةمدخ](#)

[DHCP \(DHCP\) مداخ](#)

[ISE في DHCP \(DHCP\) مداخ ةمدخل، ةيس، ئرلا، في:اطولا](#)

[اوحال ص او هئ:اطخأ فاش كتس او DHCP \(DHCP\) مداخ نم قق:جتلا](#)

[DNS \(ي، م، م\) مداخ](#)

[ISE في \(ةام، م، ل\) DNS مداخ ةمدخل، ةيس، ئرلا، في:اطولا](#)

[\(ي، م، م\) اوحال ص او هئ:اطخأ فاش كتس او DNS مداخ نم قق:جتلا](#)

[ISE تال، س، ا، م ةمدخ](#)

[ISE ةل، س، ا، م ةمدخل، ةيس، ئرلا، في:اطولا](#)

[اوت، ئهت، و، ISE Messaging ةمدخ لي، غش، ت مدع نم قق:جت](#)

[ISE قراب، ع تان، ا، ب، ةدعاق، ةمدخ](#)

[ISE ةباوب تان، ا، ب، ةدعاق، ةمدخل، ةيس، اس، أ، في:اطولا](#)

[ISE API قراب، ع ةمدخ](#)

[ISE ل، \(API\) تاق، ي، ب، ط، ت، ل، ةج، م، ب، ةه، و، قراب، ع ةمدخل، ةيس، اس، أ، في:اطولا](#)

[هذه عاطخأ فاش كتس او ISE API قراب، ع تان، ا، ب، ةدعاق، ةمدخ و ISE API قراب، ع ةمدخ نم قق:جتلا، اوحال ص او ةمدخل](#)

[ISE PxGrid Direct ةمدخ](#)

[ISE PxGrid Direct Service ل، ةيس، ئرلا، في:اطولا](#)

[اوحال ص او هئ:اطخأ فاش كتس او ISE PxGrid Direct ةمدخ نم قق:جتلا](#)

[ةئ:جتلا، ةس، ا، س، ةمدخ](#)

[ةئ:جتلا، تاس، ا، س، ةرئ، ا، دل، ةيس، ئرلا، في:اطولا](#)

[اوحال ص او هئ:اطخأ فاش كتس او ةئ:جتلا، جهن، ةمدخ نم قق:جتلا](#)

[ةجارلا، ةق، داصم، ةمدخ](#)

[REST ةق، داصم، ةمدخل، ةيس، ئرلا، في:اطولا](#)

[اوحال ص او ةجار، ت، س، ا، ل، ةق، داصم، عاطخأ فاش كتس او قق:جتلا](#)

[SSE ل، ص، و، م](#)

[SSE ل، ص، و، م، ةيس، ئرلا، في:اطولا](#)

[اوحال ص او هئ:اطخأ فاش كتس او SSE ل، ص، و، م، نم قق:جتلا](#)

[pxGrid\) ةباح، س، لي، و، س، ي، م، ر، ه](#)

[pxGrid\) ةباح، س، لي، و، Hermes ل، ةيس، اس، أ، في:اطولا، و تازي، م، ل](#)

[اوحال ص او هئ:اطخأ فاش كتس او PXGRID\) ةباح، س، لي، و، Hermes، نم قق:جتلا](#)

[McTrust \(Meraki Sync\) ةمدخ](#)

[McTrust \(Meraki Sync\) ةمدخ، ل، ةيس، ئرلا، في:اطولا، و تازي، م، ل](#)

[اوحال ص او هئ:اطخأ فاش كتس او McTrust \(Meraki Sync\) ةمدخ، نم قق:جتلا](#)

[ISE ةدق، ع، ر، دص، م](#)

[ISE ةدق، ع، ر، دص، م، ةيس، ئرلا، في:اطولا، و تازي، م، ل](#)

[ISE Prometheus ةمدخ](#)

[ISE Prometheus](#) ةمدخل ةيسيسيرللا فيئاطول او تازيملا

[ISE Grafana](#) ةمدخ

[ISE Grafana](#) ةمدخل ةيسيسيرللا فيئاطول او تازيملا

[ISE Prometheus](#) ةمدخو اهجالص او اهئاظخأ فاشكتسا او [ISE Grafana](#) ةمدخ نم ققوحتلا [ISE](#) ةدقع رخصمو

[ISE MNT](#) ب ةصاخلا تاليلحتلاب صاخلا [Elasticsearch](#) ثحب

[ISE MNT LogAnalytics Elasticsearch](#) ل ةيسيسيرللا فيئاطول او تازيملا

اهجالص او اهئاظخأ فاشكتسا او [ISE M&T LogAnalytics](#) ل [Elasticsearch](#) نم ققوحتلا

[ISE Logstash](#) ةمدخ

[ISE](#) لوخد ليحست ةمدخل ةيسيسيرللا فيئاطول او تازيملا

اهجالص او اهئاظخأ فاشكتسا او [ISE](#) لوخد ليحست ةمدخ نم ققوحتلا

[ISE Kibana](#) ةمدخ

[ISE Kibana](#) ةمدخل ةيسيسيرللا فيئاطول او تامسلا

اهطيطختو [Troubleshoot ISE Kibana](#) ةمدخ نم ققوحتلا

[ISE IPSec](#) ةمدخ

[ISE IPSec](#) ةمدخل ةيسيسيرللا فيئاطول او تازيملا

اهجالص او اهئاظخأ فاشكتسا او [ISE IPSec](#) ةمدخ نم ققوحتلا

[MFC](#) فيرعت تافلم ئشتم

[ISE](#) في [MFC](#) فيرعت تافلم ئشتم ةمدخل ةيسيسيرللا فيئاطول او تازيملا

اهجالص او اهئاظخأ فاشكتسا او [MFC](#) فيرعت تافلم ئشتم ةمدخ نم ققوحتلا

[ISE](#) ةيسيسيرللا طاقنتلا

[ISE](#) في ةيسيسيرللا فواخملا

[/ ةيزكرملا ةجل اعلملا ةدحو](#)) دراوملا مادختسا تالكشمو ل اعلا لمحللا طيسوت نم ققوحتلا / ةيفاكلا ريغ دراوملا او (صرقللا / ةركاذلا

اهجالص او اهئاظخأ فاشكتسا او ةبقارملا لكاشم نم ققوحتلا

[عجرملا](#)

ةمدقملا

اهجالص او اهئاظخأ فاشكتسا او اهنم ضرغل او [ISE](#) تامدخ دنتسملا اذه حضوي

ةيسيسيرللا تابلطتملا

تابلطتملا

[Cisco](#) نم ةيوهلا تامدخ كرحمب ةفرعم كيديل نوكت نأب [Cisco](#) في صوت

ةمدختسملا تانوكملا

نم ةيوهلا تامدخ كرحم نم ةنيعم ةيдам تانوكم وجرمب تارادصا يا لعل دنتسملا رصتقي ال [Cisco](#).

ةصاخ ةيلمعم ةئيب في ةدوجوملا ةزهجالا نم دنتسملا اذه في ةدراوملا تامولعمللا عاشنإ مت تناك اذا. (يضا رتفا) حوسمم نيوكتب دنتسملا اذه في ةمدختسملا ةزهجالا عيجم تادب رمأ يال لم تحملا ريثاتلل كمهف نم دكاتف، لئيشتلا ديقتك بيش

ةيسيسيرللا تامولعم

لإدخال نمودقة كةبش نامأ ريفوتل ممصم لماش لحوه Cisco (ISE) نم ةيوهلا تامدخ كرحم نكمي وهو (AAA) ةبساملاو ضيوفتلاو ةقداصملاو تاسايسلل ةيزكرملا ةرادلا نامض عم تاقببطللاو ةزهجالاو نيمدختسملل ةكبشلا إلوصلو ةرادا نم تاسسؤملا تقولاسفن في ةسلسللا مدختسمللا تاربخ ريفوتوقفاوتلاو نامألا

نع ةيلوؤسمللا اهنم لك لمحتي، تامدخال نم ةومجم Cisco ISE مدختسي، فادهألا هذه قيقحتل إلامألا لوصوللا نامضل اعم تامدخال هذه لمعتو. ةءافكب لمعللا نم ماظنلا نكمت ةددم مام عم سلسلا جمدللاو يليصفتلا ليجستلاو لاعف لكشب تاسايسلا ذيفنتو ةكبشلا. ةءافكب ةزهجالا فيرعت تافلما دءعإو ةيجراخلا ةمظنألا

ضعب موقت. هرفوتو لجالا لماكت إلع ظافحلا في ايويح اردو ISE ضرعم في ةمدخ لك بعلت لمعت امنبب، ةقداصملاو تانايبلا ةءاق ةرادا لثم، ةيساسألا فئاظولا ةجلاعمب تامدخال تاداهشلا ةرادو ةزهجالا فيرعت تافلما ءاشنإ لثم ةمدقتملا تازيملا نيكمت إلع إرخأ تامدخ ةببقارملاو.

اهنم ضرغللا ءحضم، Cisco ISE في ةفلتخملا تامدخال إلع ةماع ةرطن ةلاقملا هذه مدقت الوؤسم تنك ءاوس. لكاشم تهجاو اذا ةلمتحملا اءالصلإو ءاطخألا فاشكسأا تاطخو اهتيمهأو رشن ةيلمع ليغشت نامض إلع كءعاسي تامدخال هذه مهف نإف، ةكبشلا نامألا افرتحم وأ نامأو ةسالسب كيدل (ISE) ةيساسألا ةينبلا تامدخ

ءءالصلإو اهئاطخأ فاشكسأا ISE تامدخ مهف

نم ققحت. فيفظولا اهئادا معدل ءشاشلا ةقول في ةروكذملا تامدخال ISE ءكرش مدختستو ةهجاو) CLI ربع show application status ise رمألا مادختساب ISE في ةرفوتملا تامدخال وأ ةءال ISE. إلع ءءاتملا تامدخال وأ ةءال ءضوي تاءرخملا لءومن انه. ISE ةءقل (رمأالا رطس

```
honey/admin#show application status ise
```

ISE PROCESS NAME	STATE	PROCESS ID
Database Listener	running	4101512
Database Server	running	107 PROCESSES
Application Server	running	4118209
Profiler Database	running	4108739
ISE Indexing Engine	running	4119606
AD Connector	running	4121671
M&T Session Database	running	4114154
M&T Log Processor	running	4118388
Certificate Authority Service	running	4121560
EST Service	running	61939
SXP Engine Service	disabled	
TC-NAC Service	disabled	
PassiveID WMI Service	disabled	
PassiveID Syslog Service	disabled	
PassiveID API Service	disabled	
PassiveID Agent Service	disabled	
PassiveID Endpoint Service	disabled	
PassiveID SPAN Service	disabled	
DHCP Server (dhcpd)	disabled	
DNS Server (named)	disabled	
ISE Messaging Service	running	4105571
ISE API Gateway Database Service	running	4107770
ISE API Gateway Service	running	4113275
ISE pxGrid Direct Service	running	36228
Segmentation Policy Service	disabled	
REST Auth Service	disabled	
SSE Connector	disabled	
Hermes (pxGrid Cloud Agent)	disabled	
McTrust (Meraki Sync Service)	disabled	
ISE Node Exporter	running	4122893
ISE Prometheus Service	running	4124896
ISE Grafana Service	running	4128455
ISE MNT LogAnalytics Elasticsearch	running	4130784
ISE Logstash Service	running	4135868
ISE Kibana Service	running	4137540
ISE Native IPsec Service	running	4142286
MFC Profiler	running	52667

ISE في ةرفوتملا تامدخلا

ليصف تلاب ةمدخ لك ىلع بثك نع ةرطن قلا، نألاو.

يلع ظافحلل اوحيحص لكشبتا كرحللا ةفاك ةجلعاع م ةمدخلل نمضت :تانايبلا ةدعاق لمكك 3. تانايبلا ةدعاق تالاصت ا ةرادو تالجلسلا ني مات لثم ماهم جلاع ي وهو .تانايبلا ةدعاق ةمالس تانايبلا ةدعاق تامالعتسا ذيفنتو

اهلليغشت مدع و ا تانايبلا ةدعاق مداخ تامدخو تانايبلا ةدعاق عم تسم ةئيهت نم ققحتلل اهالصل او اهائلا فاشكتساو

لمعت يتح اع م اهلهليغشت بجي ني تي ساسا ني تدمدخ Database Server و Database Listener دع ي ةقلاع تناك و ا لهليغشتلا دي ق تامدخلل هذه نكت مل اذا .حيحص لكشبتا يخال تامدخلل ةفاك دادرتسالا ي ف دعاست هذه اهالصل او عاطخال فاشكتساو تاوطخ ن ا ف ، ةئيهتلا ءانثا

1. قيبطتلا ادبو قيبطتلا فاق ي ا رم او ا مدختساب ISE تامدخ لهليغشت ةدعاب مق .
2. تامدخلل دادرتسا يلع VM نم ةدقعل لهليغشت ةدعاب دعاست ن ا بجي ف ، VM ةدقع هذه تناك اذا .
3. CIMC نم ةدقعل لهليغشت ةدعاب/لهليغشت ةدعاب دعاست ن ا بجي ف ، ةيلع ف ةدقعل تناك اذا . تامدخلل دادرتسا ي ف .
4. يرحتي دي عبل Cisco TAC ب لصتا ، تدس ف ا ةدعاقلا ن ا .

ءدبلا لشف ةلاح ي ف و ا لفسال ني ضرعم Database Server و Database Listener نو كي ام ةدعاق ةئيهتلا يلع ةرداق ريغ تانايبلا ةدعاق نوكت امدنع و ا تانايبلا ةدعاق ي ف فالتخ ا دوجو دنع رمال ا مدختساب قيبطتلا طبض ةدعاب اراج ا دعاس ي ن ا بجي ، تالاحلله هذه ي ف .حيحص لكشبتا reset-config ise رمال لهليغشت ي دو ي . اتي دح اهلهليغشت ادبو تانايبلا ةدعاق دادرتسا ي ف reset-config ise مساو IP ناو نع لهليغشت ب ظافتحاللا متي نكلو ، تاداهشللاو تانويكثلا ةلازا يلل reset-config ise ري ثاتلا مهفو تامولعملل نم ديزم يلل لوصحلل Cisco TAC ب لاصتالاب ي صوي . لاجملل رشنل ي ف ةدقع ي ا يلل رمال اذه قيبطتلا بق لم تحملا

قيبطتلا مداخ

ةي ساسالا تامدخلل او فئاظولل لهليغشت نع الوؤسم اي ساسا انوكم Application Server دع ي مدختسملل تاهجاوو لامعال قطنم فيضتسي وهو . اهترادو ISE ةينبل ي ساسالا ماظنلل يلا لوصولل ي ف مكحتلا ي ف هرود اءاب (ISE) تنرتنالا تامدخ ري دمل حمست يتلا تامدخلل او ةسايسلا ةرادو ةبسا حملل او ضيوفتلاو ةقداصلل او ةكبشلا

ISE ي ف تاقيبطتلا مداخ ةمدخ لوح ةي ساسالا طاقنلا

1. ةدنتسملل مدختسملل ةهجاو مي دقت نع ةلوؤسم قيبطتلا مداخ ةمدخ : (UI) مدختسملل ةهجاو . تالجلسلا ضرعو اهترادو تاسايسلا نيوكت ب ني لوؤسم لل حمسي اذهو . ISE ل (UI) بيولا يلا ISE ل يرخ ا تازيم عم لعافتلاو يراقثلاو
2. كلذ ي ف ام ب ، ISE اهم دقي يتلا ةفلتخملل تامدخلل عم لماعتلا نع لوؤسم وهو : تامدخلل ةرادا . ةعزوم رشن ةيلمع ي ف يخال ISE دقعب لاصتالاو ةيرادالا ماهملاو ةسايسلا ةرادا
3. رفوي امم ، ISE ةينب ي ف اي زكرم ارود تاقيبطتلا مداخ ةمدخ بعلت : ةيزكرملا ةجلعاعملل لئاللاو ةكبشلا ةزهجا نم تانايبلاو ةقداصلل تابلطو تاسايسلا لعجي يذلل قطنملا ةي قطنم ةيجراخلل تامدخلل او

هليغشت متي ال وأ قيبطتال مداخل ققحتال ةئيهت نألآ متي

دن ع. صيخارتال او رشنال او دراومال او تاداهشال لثم بيولأ تاقيبطت نم ليلق ددع يل ع قيبطتال مداخل دمت عي ام قيبطتال مداخل ققحتسي. ةئيهتال ةلاح يف اقلع قيبطتال مداخل يقبي، بيو تاقيبطت نم يآ ةئيهت لشف نيوكتال تانايبل اقفو ليغشتال دي ق → ةئيهتال → ليغشت مدع ةلاح نم لاقتنال قيقد 35 يل 15 نيوب. ةدق علآ يل ع ةدوجومل.

1. ةدق علآ عيمجل رشنال يف ةطشنو ةحيحص Admin ISE ةداهش نأ نم دكأت.
2. Primary Admin ةدق ع عم ةنمازتم رشنال يف دق علآ ةفاك نأ نم دكأت.
3. ةدق علل امب يصولم دراومل صيصخت نم دكأتف، VM ةدق علآ تناك اذ.

ISE. ةدق عل (رم اوأل رطس ةهجو) CLI نم **show application status ise** رمأل مادختساب قيبطتال مداخل ةلاح نم ققحت نمض قيبطتال مداخل ققحتال مداخل مظهرم رفوتت

Catalyst.Out و Localhost.log تافل م

كيلي ع، ةئيهتال ةلاح يف اقلع قيبطتال مداخل يقبو ةروكذمل طورشلاب عافولأ مت اذ / دادرتساب مق. (ISE) ةيموسرلأ مدختسملأ ةهجو / رم اوأل رطس ةهجو نم معدلأ ةمزح ني مأت قيبطتال ادبو قيبطتال فاقيلأ رم اوأ مادختساب تامدخل ليغشت ةدع اذ.

للحم تانايب ةدع اق

نيختل مدختست ةصصختم تانايب ةدع اق يه فيرعتال تافل م ئشنم تانايب ةدع اق اهفاشتكأ مت يتال ةزهجال فيرعت تافل م و ةياهنلأ طاقنو ةكبشال ةزهجال لوح تامولعمل ةينقت يف اماه انوكم فيرعتال تافل م ئشنم دع ي. "فيرعتال تافل م ئشنم" ةمدخ ةطس او ب رتويبمكلل ةزهجال لثم) اه فينصتو ةكبشال ةزهجال ديحت يل ع اي ئاقت لمعت يتال ISE ةكبشال صئاصخ يل اذانتسا (كلذ يل امو جارخال/الخال ةزهجال واعباطلأ ةيكلذلأ فتاوهلأ اهتايكولسو.

ISE يف فيرعتال تافل م ئشنم تانايب ةدع اق ةمدخ لوح ةيساسألأ طاقنلأ

لماوع تانايب ةدع اق ةمدخل ةيسسيئرلأ ةفيظولأ لثمتت: ةزهجال تافصاوم ديحت 1. نيختل ةمدخلأ هذه ISE مدختسي. فيرعتال تافل م ءاشنلأ ةي لمع معد يف فيرعتال لثم، ةيوهلأ ديحت ةي لمع ءانثأ اه عمجي يتال تامولعمل

- لكل تنرتنلأ "زاه، ةعباط، لومحم رتويبمك، يكذ فتاه: لاثملأ لي بس يل ع) زاهجال عون ("ءايشألأ
- و Cisco IOS® و MacOS® و Windows® لاثملأ لي بس يل ع) زاهجال ليغشت ماظن Android®)
- زاهجالل ةعنصملا ةكرشال
- ةزهجالل فينصت يل ع دعاست يتال ةكبشال طامنأ وأ تايكولسو

2. تافل م لثم فيرعتال تافل م صئاصخ نزي وهو: فيرعتال تافل م ئشنم تامولعمل ةدحملأ جهنلاب ةزهجالل ةقباطمل مدختست يتلأ، زاهجالل ةصاخال جاربالأ ةزهجالل فيرعت لوصولأ تاسايس يل ع ايكيما نيدي ةزهجالل ني عتل تامولعملأ هذه مادختسا متي امك. اق بس م اهب صاخال فيرعتال فل م يل ع ءانب ةحيصلال VLAN تاكلش وأ ةكبشال يل اذ.

3. يل اذ ةدع طيمنتال ةي لمع دن تست: طيمنتال ةي لمع.

- ةكبشلا ىلع ةدوجوملا ةزهجال مالعتساب ISE موقى: ةطشنلا فيرعتلا تافلما عاشنإ . تامولعملال ىلع لوصحلل طشن لكشب .
- ةكبشلا رورم ةكرح نم ىبللس لكشب تانايبلا عمجب ISE موقى: ىبللسلا طيمنتلا ، ىرخألا ةكبشلا تالوكوتوربو ، HTTP سوؤرو ، RADIUS تامسو ، DHCP تابلط لثم ، زاهجال عون ديدحتل .

اهالصل او اءاطخأ فاشكتساو ISE فيرعت تافلما عاشنإ تامدخ نم ققحتلا

1. نم ققحتلل show application status ise رمألا ليغشتب مق ، ISE (CLI) رماو رطس ةهجاو نم . فيرعتلا تافلما ئشنم تانايب ةدعاق ةمدخ ليغشت

2. > رشنلا > ةرادإلا ىلإ لقتنا ، ةيساسألا ةرادإلا ةدقعل (GUI) ةيموسرلا مدختسملا ةهجاو نم . عاشنإ تامدخو لمعلا ةسلج تامدخ نيكمتم نم ققحتلاو ريرحت قوف رقنا . ةدقعل ديدحت فيرعتلا تافلما .

3. تافلما ئشنم نيوكت ىلإ لقتنا . ةدقعل ديدحت > رشنلا > ةرادإلا ىلإ لقتنا ، نألاو . طاقن تانايب نيماأتل ةبولطملا تاءاصقتسالا نيكمتم مت اذا ام ققحتو فيرعتلا ةياهنلا .

4. تافلما ئشنم تادادعإ نم ققحتو فيرعتلا تافلما عاشنإ > ماظنلا > ةرادإلا ىلإ لقتنا . CoA ل اهنويكتم متي تال فيرعتلا

5. متي تال تامسلا نم ققحتلاو ةياهنلا طاقن ديدحت > ةياهنلا طاقن > قايسللا ةيؤر نم . ةياهنلا طاقنل ةفلتخم تافشكتسم ةطساوب اهيعمجت

اهالصل او ليحلتلا ءاطخأ فاشكتسالا ديفم ءاطخأ حيحصت

- profiler.log) فيرعتلا تافلما ئشنم
- Runtime-AAA (prrt-server.log)
- nsf (ise-psc.log)
- nsf-session (ise.psc.log)

ISE ةسرهف كرحم

في ةنزخمل تانايبلا عاجرتساو ةسرهفلاو شحبللا نع ةلوؤسم ةمدخ "ةسرهفلا كرحم" دعي تامولعملال ةينقت في ةدوعملا ريوطتلا ةيلباقو ءادألا ززعي وهو . ءافكب ISE تانايب ةدعاق تانايبلا نم ةريكب تايكم عم لماعتلاب رمألا قلعتي ام دنع اميس ال ، (ISE) ةيفينصتلا ضيوفتلاو ةقداصملا ماہم ةبولطملا تامولعملال ىلإ عيرسلا لوصوللا ةينكامل ريفوتو غالبإلاو ةبقارملاو .

ISE في ISE ةسرهف كرحم لوح ةيساسألا طاقنلا

1. تانايبلا نم ةفلتخم عاونأل سراہف عاشنإب ISE ةسرهف كرحم موقى: تانايبلا ةسرهف . ةسايسلا في شحبل تايلمعو تاسلجلا تالجسو ةقداصملا تالجس لثم ، ISE في ةنزخمل ىلع ةسرهفلا دعاست . ةكبشلا ىلإ لوصول تالجسو فيرعتلا تافلما عاشنإ تانايبو ةيلعاف رثكأ راسفتسالاو شحبللا لعجت ةقيرطب تانايبلا هذه ميظنت

2. قيرط نع تالجسلا ةرادإ في ايويح ارود ةمدخللا هذه يدؤت: ريراقنلا دادعإو تالجسلا ةرادإ .

ثحب لادنع ، لاثم لاي بس لىل ع . تال ج س ل اب ة ق ل ع ت م ل ا ت ا ر ا س ف ت س ا ل ا و ر ي ر ا ق ت ل ا ا د ا ن ي س ح ت ، ع ر س ا ل ك ش ب ة ب و ل ط م ل ا ت ا ل ج س ل ا ة د ا ع ت س ا ة س ر ه ف ل ا ك ر ح م ح ي ت ي ، ة ن ي ع م ة ق د ا ص م ث ا د ح ا ن ع ، ق ف ا و ت ل ا ر ي ر ا ق ت د ا د ع ا و ا م ا ل ا د ص ر ل ة ي م ه ا ل ا غ ل ا ب ر م ا و ه و .

3. ت ا ن ا ي ب ل ل I S E د ا د ر ت س ا ة ي ن ا ك م ا ن ا م ض ن ع ل و و س م ة س ر ه ف ل ا ك ر ح م ن ا م ك : ت ا ن ا ي ب ل ا د ا د ر ت س ا . 3. I S E ل ح م س ي ا ذ ه و . ة ج ا ح ل ا د ن ع ه ب ة ص ا خ ل ا ة ي س ا س ا ل ا ت ا ن ا ي ب ل ا ة د ع ا ق ن م ة ع ا ف ك ب ة س ر ه ف م ل ا ت ا ه ج ا و ا ة ي ج ر ا خ ل ا ت ا و د ا ل ا و ا م د خ ت س م ل ا ة ه ج ا و ن م ت a r a s f t s a l l ة ع ي ر س ت a b a ج ت س a ر ي ف و ت ب . ت a ق ي ب ط ت ل ا ة ج م ر ب .

ه ت ئ ي ه ت و ا I S E ة س ر ه ف ك ر ح م ل ي غ ش ت م د ع ن م ق ق ح ت

1. ر ب ع ة و م ج م ل ا م ا ط ن ي ف د ق ع ل ا ع ي م ج ن ا و ا ل م ع ت ة ي س ك ع ل ا و ة ي م ا م a l a D N S ث ح ب ت ا ي ل م ع ن ا ن م ق ق ح ت . 1. ر م ا < I S E > ة ن ق ع ب ص ا خ ل a I P ن ا و ن ع / < F Q D N > N S L O O K U P م ا د خ ت س ا ب .
2. ة و م ج م ل ا م ا ط ن ي ف د ق ع ل ا ع ي م ج ل ة ط ش ن و ة ح ل ا ص " I S E ل و و س م ت ا د ا ه ش " ن ا ن م ق ق ح ت .
3. R m a l a s h o w n t p م ا ل ا م ا د خ ت س ا B C L I ر ب ع I S E د ق ع ع م ه ن م ا ز ت و N T P ل م ع ن م ق ق ح ت .

ل ي غ ش ت ل ا و ل ي غ ش ت ل ا د ي ق ة س ر ه ف ل ا ك ر ح م ن و ك ي ن ا م ز ل ي و " ق ا ي س ل ا ة ي و ر " ة ط س ا و ب ة س ر ه ف ل ا ك ر ح م م ا د خ ت س a م ت ي ة س ر ه ف ل ا ك ر ح م ع ا ط خ ا ف ا ش ك ت س ا ي ف د ع ا س ت ن ا ن ك م ي ي ت ل a ة د ي ف م ل a ت a l ج س l a . ق ا ي س l a ة ي و ر ة ي ن ا ك م ا ل م ع ت ي ت ح s h o w ر م a l a م ا د خ ت س a B C L I ل a ل خ ن م ا ه ت ع ب ت ت و a م ع د ل a ة م ز ح ن م a ه ن ي م ا ت ن ك م ي ي ت l a A D E . l o g ت a ف ل م ي ه a ح l ا ص a و l o g g i n g s y s t e m a d e / A D E . l o g t a i l ة ل ك ش م l a ا ن ا ث a .

ن ا ل ع l a ل ص و م

M i c r o s o f t A c t i v e D i r e c t o r y ع م ج م د ل a B I S E ل ح م س ت ة م د خ ن ع ة ر a ب ع (A c t i v e D i r e c t o r y ل ص و م) A D ل ص و م T a g o s m ي ل ع ا ن ب م ه ت ر a د a و م ه ل ي و خ ت و ن ي م د خ ت س M l a ة ق د a ص M ن م I S E ن ك م ي ا م م ، (A D) D i r e c t o r y I S E ح ي ت ي ا م م ، A c t i v e D i r e c t o r y و I S E ن ي ب ر س ج K A D ل ص و م ل م ع ي . ة و م ج M l a ت a ي و ض ع و A D ة . س a ي س l a ذ ي ف ن ت و (N A C) ة ك ب ش l a ي l l ا ل و ص و ل a ي ف م ك ح ت l l A D ن م ة د a ف ت S a l a .

I S E ف I A D ل ص و م ة م د خ ل ة ي س ي ئ ر l a ف ئ ا ط و l a

1. و ه و . A c t i v e D i r e c t o r y و I S E ن ي ب ر س ج K A D ل ص و م ة م د خ ل م ع ت : A c t i v e D i r e c t o r y ع م ل م a ك ت l a . 1. ن م ل ع ج ي a م م ، ط a ش ن l a ن ع ن a ل ع l a B ن م a l a ل ي ص و ت l a B ة ي و ه l a ي ص ص خ ت م د ه ع م ل ح م س ي ة . س a ي س l a ذ a ف ن a و M د خ ت S M l a ة ق د a ص M ل ي ز ك ر م ة ي و ه ن ز خ م K A D I S E م د خ ت S ي ن a ن ك م M l a .

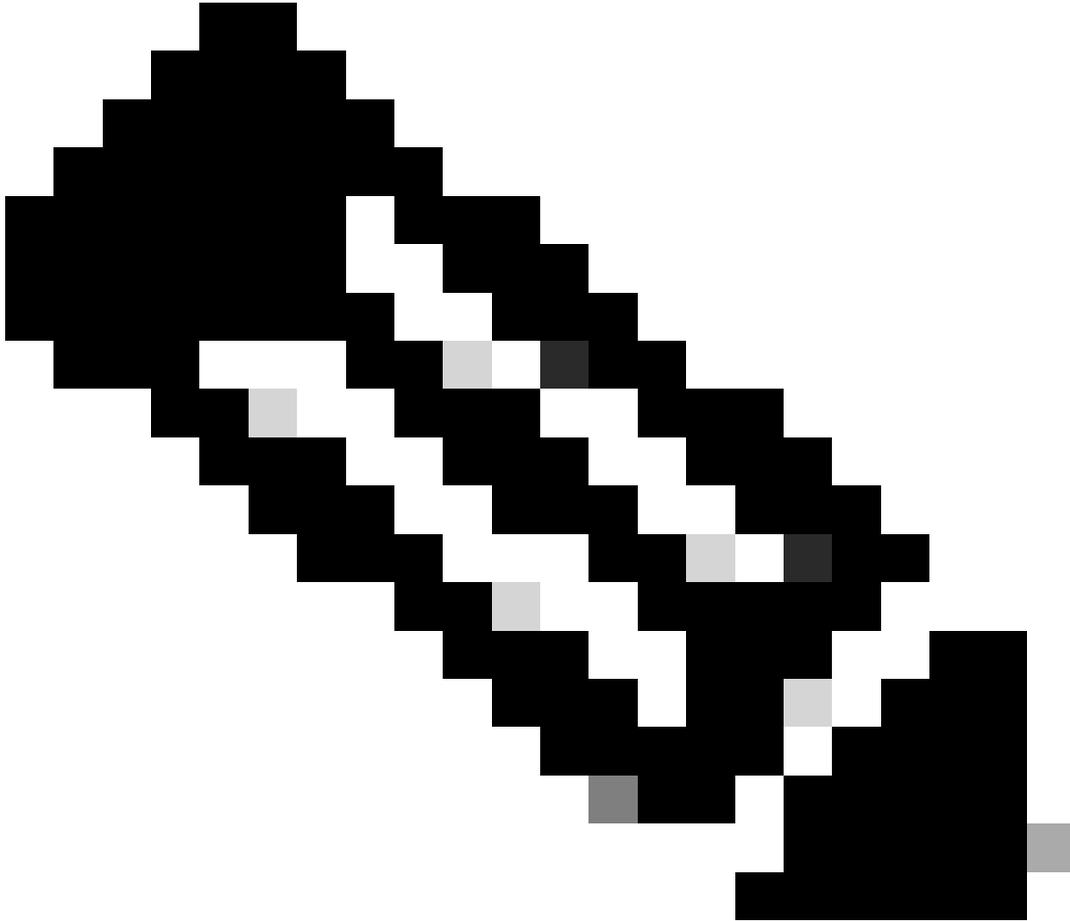
2. I l l A c t i v e D i r e c t o r y ن م ة و م ج M l a و M د خ ت S M l a ت a ن a ي B ة ن م a ز M A D ل ص و م ة م د خ م ع د ت : ة ن م a ز M l a . 2. غ l a B ر م a و ه و ، ت a ع و م ج M l a و ن ي م د خ ت S M l a ن ع ة ث د ح م ت a م و ل ع M I S E ي د l ن a ك ل ذ ن م ض ي و . I S E . ق ي ق د ل ك ش B ت a س a ي S l a ذ a ف ن l a ة ي م ه a l a .

3. ة د a ع و ، A c t i v e D i r e c t o r y و I S E ن ي B ة ن M a ل a ص ت a ت a و ن ق A D ل ص و م ة م د خ ئ ش ن ت : ن M a l a ل a ص ت a l a . 3. a ه ت M a l a س و ت a ن a ي B l a ة ي ص و ص خ N a م ض l (L D A P) S S L ر ب ع L D A P ل ث M ت a l و ك و ت و ر B م د خ ت S ت a م M a ل ع T a S a l a و ة ق د a ص M l a ت a ي ل م ع a ن a ث a .

4. A c t i v e D i r e c t o r y ت a l a ج M B ت a l a ص ت a l a ة م د خ l a م ع د ت ن a ن ك م ي : د د ع ت M l a A c t i v e D i r e c t o r y ل a ج M م ع د . 4. ، ت a l a ج M l a ة د د ع T M و a ق a ط ن l a ة ر ي B ك ت a ئ ي B l a ي ف ص a خ ل ك ش B a د ي ف M a ذ ه ن و ك ي و . ة د د ع T M l a ، ة ف ل ت X M ت a l a ج M و a A D ت a B a غ N م ن ي م د خ ت S M l a ة ق د a ص M l l I S E ج a ت ح ي ث ي ح .

5. M د خ ت S M l a ت a م و ل ع M l A D ن ع M a l ع T S a l a ن م I S E ن ك م ي و ه و : ة و م ج M l a و M د خ ت S M l a ث ح B . 5. ت a ع و م ج M l a ت a ي و ض ع و ن ي م د خ ت S M l a ا م س a ل ل ث M ل ي ص a ف T a ذ ه ن م ض T ي ن a ن ك م ي . ة و م ج M l a و

1. اهب ىصوملا دراوملا مادختساب قدقعل صيصخت نم ققحت.
 2. ةلكشملا نم ققحتلا نم ديزمل (ISE) رماوآلا رطس ةهجاو نم ضرعلل ينفلا معدلا نيماآت.
 3. رطس ةهجاو ربع يف **application configure ise** رماوآلا ليغشت لالخن نم M&T لمع ةسلج تانايب قدعاق طبض قدعاق. 1. رايخل ددحو ISE ب ةصاخلا (CLI) رماوآلا.
-



ريثأتللا نم ققحتلا دع ب طقف M&T تانايب قدعاق نييعت قدعاق بجي: ةطحالم
قيقدت ريثك ل Cisco TAC ب لصتا. رشنلا يف لمحتحملا

ةفورعلملا بويعللا

[Cisco 32364 نم ءاطخالا حيحصت فرعم](#)

M&T لجس جلاعم

نع لوؤسم نوكم وه (اهجالصاو ءاطخالا فاشكتساو ةبقارملا لجس جلاعم) M&T لجس جلاعم
اهترادوا هتجالاعمو ISE لخاد ةفلتخم تامدخ ةطساوب اهؤاشنإ مت يتلا لجسلا تانايب عيجمت

دعاسي يذلا، (M&T) اهجالصإو عاطخألا فاشكتساو ةبقارملا لمع راطإ نم يسيسئر عجز وهو ذيفنتو ةقداصملا تالواجمو ةكبشلا ىلا لوصولا شادحأ ةبقارم ىلع نيلوؤسملا جلاعم ىلوتى. اهجالصإو اهئاطخأ فاشكتساو ISE ماظن لخاد ىرخألا ةطشنألاو تاسايسلا تامولعملا نيزخت ISE ناكمإب نأ نمضى امم، صاخ لكشب لجسلا تالادحإ ةجلاعم M&T لجس عاطخألا فاشكتساو تاباسحلا ةعجارمو ريراقتلا دادعإل اهميدقتو اهليلحتو ةيرورضلا اهجالصإو.

ISE يف M&T لجس جلاعم ةمدخل ةيسيسئرلا فئاظولا

مت يتللا تالجسلا عيجمتت M&T تالجس جلاعم ةمدخ موقت: اهتجالعمو تالجسلا عمج 1. ليوختلا تاراروقو ةقداصملا تابلط لثم، اهتجالعمو ةفلتخملا ISE تانوكم ةطساوب اهؤاشنإ ةيليصفت تامولعم تالجسلا هذه نمضتت. ةسايسلا ذيفنت ةطشنأو ةبساخملا لئاسرو تافرعمو ةينمزللا عباوطلا لثم، ةكبشلا ىلا لوصولا تالواجمو ةزهجالاو نيمدختسملا لوح بابساو اهلسف وأ لوصولا تابلط حاجنو ةقبطملا تاسايسلاو ةزهجالا عاونأو نيمدختسملا لشفلا تالاح.

2. ةيمهألا ةغلاب ةمدخل هذه ةطساوب اهتجالعم تمت يتللا تالجسلا دعوت: لاثتمالاو غالبالا. ظافتحالا تاسسؤملا نم ةيميظنتلا دعاوقلا نم ديدعلا بلطتت. قفاوتلا ريراقت دادعإل ةجلاعم M&T تالجس جلاعم ةمدخ نمضتت. نيمدختسملا ىلا لوصولا نامألا شادحأ تالجسب يف دعاسي وهو. يميظنتلا قفاوتلا قيقدت تايلمعل اهريفوتو ةلصللا تاذ تالجسلا عيجم وأ ممدختسملا لوصولو تالجس لثم، لجسلا تانايب ىلا دنستت ةيليصفت ريراقت عاشنإ ةسايسلا ذيفنت تالجس وأ ةقداصملا لشف/حاجن تالدم.

ISE يف اهجالصإو اهئاطخأ فاشكتساو M&T لجس جلاعم ةمدخ نم ققحتلا

1. Cisco تيبثت ليلدل اقفو اهب ىصولما دراوملا عم ISE ةدقع رشن نم دكأت.

2. (CLI) رمأالا رطس ةهجاو ربع **show logging system ade/ADE.log tail** رمأالا ليغشتب مق، ةلكشملا نم ققحتلل. ةلصللا تاذ عاطخألا / تاءانثتسالا ىلع فرعتلل ISE ب ةصاخلا

ةفورعمل بويعل

[Cisco 15130 نم عاطخألا حيحصت فرعم](#)

قدصملا عجرملا ةمدخ

نيمأتل ةيمقرلا تاداهشلا ةرادا يف دعاسي اماه انوكم (CA) قدصملا عجرملا ةمدخ دعوت ةيرورض ةيمقرلا تاداهشلا دعوت. ةكبشلا تامدخو نيمدختسملاو قيصدتلا ةزهجالو تالاصتالا فتاوهلاو رتويبمكللا ةزهجالا) ءالمعللا نيب نمأالا لاصتالا نامضو اهب قوئوم تالاصتالا عاشنإل لوصولا طاقنو تالوحملا) ةكبشلا ةيساسالا ةينبلا تانوكمو (ةكبشلا ةزهجالو ةيكذلا ابنج Cisco ISE يف CA ةمدخ لمعت. (VPN) ةيرهظلا ةصاخلا تالكبشلا تابابو ةيكلساللا يف امب، ةكبشلا نامأ يف ةددعتم ضارغأل اهمادختسا متي يتلاو، X.509 تاداهش عم بنج ىلا ةنمأالا تالاصتالاو (VPN) ةيرهظلا ةصاخلا ةكبشلا ىلا لوصولو 802.1X ةقداصم كلذ SSL/TLS ريفشتو.

ISE يف "قدصملا عجرملا ةمدخ" ل ةيسيسئرلا فئاظولا

1. تاداهشلا ديديجتو ةراداو رادصاو عاشن| نع ةلوؤسم تاداهشلا ةطلس ةمدخ :تاداهشلا ةرادا. 1. ريفشلا ضارغأو ةقداصملا تالوكوتورب فلتخمل تاداهشلا هذه مدختست ISE. لخاد ةيمقرلا (لج) يجراخ قداصم عجرم عم جامدنالا وأ لخد قيديصت عجرمك لمعلا اما اهنكمي . ةكبشلا ربع تاداهشلا رادصا (DigiCert وأ VeriSign لثم ةماعلا CAS و Microsoft AD CS :لاثلما لابس

2. ةلثامم ةقداصم قرط وأ EAP-TLS بلطت يتلا تائيبلل ةبسنلاب :تاداهشلا رادصا. 2. وأ (NADs) ةكبشلا لىل لوصولا ةزهجال تاداهش ISE ردي نأ نكمي ، ةداهش لىل ةدنتسم ةزهجال ايئاقلت تاداهشلا رشنو عاشناب ISE موقى نأ نكمي . ةياهنلا طاقن وأ نيمدختسملا ويجراخ قداصم عجرم نم تاداهش بلط هنكمي وأ ، مهيلع قداصملا نيمدختسملاو

3. رتويبمكلا ةزهجال لثم ، ةياهنلا طاقنل ةداهشلا ليجست CA ةمدخ معدت :ةداهشلا ليجست. 3. ةكبشلا لىل ةقداصملا لىل جاتحت يتلاو ، رخال ةكبشلا ةزهجالو فتاوهلاو ةلومحملا ةداهشلا ليجست لوكوتورب) SCEP لثم تالوكوتورب ISE مدختسي . تاداهشلا مادختساب ةزهجال ةداهشلا ليجست ليهستل (ةتمتؤملا تاداهشلا ةرادا ةيب) ACME وأ (طيسبلا

4. نم لكل اهتيحالصيهتنت يتلا تاداهشلا ديديجت ةتمتأب ةمدخل هذه موقت :ةداهشلا ديديجت. 4. عاطقنا عنمي امم ، امئاد ةثيدحو ةحيحص تاداهشلا نوكت نأ نمضي وهو . نيمدختسملاو ةزهجال ةيحالصلا ةيهتنتملا تاداهشلا نع مجانلا ةمدخل

5. قداصملا عجرملا ةبامب ISE نوكي نأ نكمي امنيب :ةيجراخل قيديصتلا تائيه عم لمالكلا-5. 5. لابس لىل) يجراخل قداصملا عجرملا عم لمالكلا متي نأ رثكأ عئاشلا نمف ، هب صاخلا CA و ISE نيبل لعافتلا ةرادا CA ةمدخل نكمي . (Microsoft Active Directory تاداهش تامدخ :لاثلما ةجالحا بسح ةكبشلا دراومو ةزهجالو نيمدختسملا تاداهشلا بلطو ، يجراخل

EST ةمدخ

ةيمقرلا تاداهشلا رادصا ل مدختسي لوكوتورب وه (EST) نمآلا لقنلا ةمدخ ربع ليجستلا وه EST . ةداهش لىل دنست ةقداصم ةيب ي نيمدختسملاو ةكبشلا ةزهجال لىل نمآ لكش (CA) قداصم عجرم نم تاداهشلا بلطب ةزهجال حمسي يذلا ةداهشلا ليجست لوكوتورب تائيب لثم ، زاهجال ةقداصملا صاخ لكش ةديفم EST ةمدخ ربتعتو . ةتمتؤمو ةنمآ ةقيرطب ةزهجال جاتحت ثيح ، (كب صاخلا زاهجال راضح) BYOD تاهويرانيس و VPN تالاصتلا و 802.1X . تاداهشلا مادختساب ةكبشلا لىل ةقداصملا لىل

ISE في EST ةمدخل ةيسئيرلا فئاظولا

1. ةزهجال نمآلا ةداهشلا ليجست نيكمت نع ةلوؤسم EST ةمدخ نوكتو :ةداهشلا ليجست. 1. ةقداصملا ضارغأل تاداهش بلطت يتلا (ةياهنلا طاقن و لوصولا طاقن و تالومحملا لثم) لوصولا نم اهتيامحو ةيلمعلا ريفشت نامضل ، (HTTPS ةداع) نمآ لقن ربع ليجستلا متي هب حرصملا ريغ

2. ةرادا في ارود اضيأ EST ةمدخ بعلت ، تاداهشلا ليجست درجمبو :اهديجتو ةداهشلا اغل. 2. دنع ةديج ةداهش بلط لىل ةزهجال جاتحت ، لاثلما لابس لىل . اهديجت و ةداهشلا لاطبلا ةيلمعلا هذه ةتمتأ في EST دعاست نأ نكمي و ، ةيلالحا ةداهشلا ةيحالصاهتنا

3. ةقداصملا ةزهجال نيكمت قيرط نع :ةكبشلا لىل لوصولا في مكحتلا نيسحت. 3. في ةصاخو ، ةكبشلا نامآلا ةيعضو زيزعت لىل EST ةمدخ لمعت ، تاداهشلا مادختساب 802.1X ةقداصم مدختست يتلا تائيبلا

EST ةمدخو ةداهشل عجرم ةئيهت / ليغشت مدع نم ققحت

1. OCSP و EST و CA بيحتمسلا ةلاح زرف نم دكأت .ليخاد قيصم عجرم تاداع! > تاداهش عجرم > تاداهش > ماظن > قراد! ىل لقتنا .اهنيكمتو
2. عجرا ca-service و provisioning و EST يه احوالصر او ءاطخال فاشكتسأ يف دعاست نأ نكمي يتلا قديفملا ءاطخال .toise-psc.log و catalyina.out و caservice.log و error.log files.
3. > تاداهش > قراد! ىل لقتنا ،ابولطم ISE Root CA ديدجت ناك اذا .رشنل يف ءاحلاص ISE ءلسارم تاداهشو ISE Root CA نأ نم ققحت .ISE Root CA ديدجت قوف رقتنا .ISE Root CA ك مادختسالا ددح ،ءداهش عيقوت بلط ءاشن! > تاداهش عيقوت تابلط

SXP كرحم ةمدخ

مقر مادختساب ةكبشلا ةزهجأو ISE نيبل لاصتالا ليهستو قراد! نع ءلوؤسم SXP كرحم ةمدخ معد يف امساح ارود بعلي وهو .(SXP) نامألا ءعومجم لدابت لوكوتوربو (SGT) نامألا ءعومجم ىل ادانتسا ءكبشلا ىل لوصولا يف مكحتلا ضرفل مدختست يتلاو ،TrustSec تاسايس كرحم مادختسا متي .طقف MAC نيوانع وأ IP نيوانع نم الءب زاهجلا ءصاخلا نامألا ءعومجم ذيفنت يف دعاسي امم ،نامألا ءعومجم تامولعم لدابتل ياساسأ لكشب ISE يف SXP نم ءزهجال نكمي وهو .هعقومو ،هقبطتو ،زاهجال وأ مدختسمل ءيوه ىل ادانتسا تاسايسلا ربع نامألا تاسايس ضرفل اهمادختسا متي يتلاو ،(SGTs) نامألا ءعومجم تامال ءكراشم .تالوحملاو تاهجوملا لثم ،ءكبشلا ءزهجأ

ISE يف SXP كرحم ةمدخل ءيسئزلا فئاظولا

يتلا تائيبلا يف ءئاش لكشب SXP لوكوتوربو رشن متي :TrustSec عم لماكلال .1. تاكلبشلا ربع ءقسانت م نامأ تاسايس ضرفي لحو وهو ،Cisco TrustSec نم ديفتست حمسي امم ،ءزهجال نيبل SGTs لاصتا SXP كرحم لهسي .ءاوس دح ىل ءكلساللاو ءكلسلا مدختسمل وأ زاهجل نامألا قاييس ىل ادانتسا يكييمانيد لكشب تاسايسلا ذيفنتب

.2. بيقرلا لوح TrustSec ءسايس ذيفنت روم روم روم تي : (بيقرلل) نامألا ءعومجم تامال ع .SXP لوكوتوربو دعاسي ،ءكبشلا روم ءكح فينصتل هذه زيملتلا تامال ع مادختسا متي مكحتلاب حمسي اذهو .ءنيعم ءزهجأ وأ نيمدختسمل هذه زيملتلا تامال ع طيخت ءكراشم ىل ءسايسلا هجوت يذلا ليدعتلل اقفو روملا ءكح قفدتو ءكبشلا ىل لوصولا يف

احالصر او اهئاطخأ فاشكتس او ISE يف SXP كرحم ءمدخ نم ققحتلا

1. ءيموسرلا مدختسمل ءهجاو ىل لقتنا ،اهنيكمتلو .ISE يف SXP كرحم ءمدخ لي طعت متي ،يضارثفا لكشب .1. SXP كرحم ءمدخ ءلاح نم ققحت م .ءهجاو رتخاو ،SXP ءمدخ نيكمت ءناخ ددح .ءدقءلا ددح ،رشنل > قراد! > (ISE) show application status ise رمل مادختساب ISE ب ءصاخلا (CLI) رموال رطس ءهجاو نم

2. كرحم لهنيي عت مت يتلا ءهجاو نأ نم ققحت ،ءكبشلا لاصتا يف لكاشم كانه تناك اذا .2. نأ نم دكأتو ،رموال رطس ءهجاو يف show interface رمل مادختساب حلاص IP ناوئع اهل SXP ءكبشلا يف اهب حومسم IP ءيعرفلا ءكبشلا

3. ISE ىل SXP لاصتا اءحأ نم ققحتلل ءرشابم RADIUS تالچس نم ققحت .3.

4. ب ءلصل تاذ تاءانثتسالاو تالچسلا ءاطخأ ححصت نم ISE دق ىل SXP نوكم نيكمت .4. تاءانثتسالاو تالچسلا هذه طاقتلاو SXP

TC-NAC ةمدخ

ذيفنت لهسي نوكم يه (TrustSec نم ةكبشلا لىل لوصولا يف مكحتلا) TC-NAC ةمدخ تامالع لىل دمتعي لوصولا يف مكحتلا نأ نمضي امم، ةكبشلا ةزهجأ لىل TrustSec تاسايس ةيديلقنل MAC و IP نيوانع نم الدب (SGTs) نامألا ةومجم.

ربع نامألا ةسايس ذيفنت حيتي Cisco ةطساوب هريوطت مت لمع راطا وه، هرودب TrustSec، تايلألا مادختسا نم الدب، تاقايسلا و نيمدختسلا و زاخلا راودأ لىل ادانتسا ةكبشلا لىل لوصولا يف مكحتلا نم ديزملا رفوي وهو. IP نيوانع و VLAN تاكبش لثم ةميدقلا ةفلتخم نامأ تاعومجم يف ةزهجألا عيمجت قيرط نع قسانتمو يكيمانيد لكشب ةكبشلا SGT هيجوتلا تاودأ مادختساب اهليلع تامالع عوضوو.

ISE يف TC-NAC ةمدخل ةيسيزللا فئاطولا

1. لولحب لاصتالا نم ISE TC-NAC ةمدخ نكمت: ةيجراخ تاهجب ةصاخلا NAC ةمظنأ عم لمككتلا. اذه نوكي نأ نكميو. اهعم لعافتلاو ةيجراخ تاهج جاتنا نم ةكبشلا لىل لوصولا يف مكحتلا Cisco ISE عم اهجم ديرت اهنكلو ةدوجوم NAC ل ةساسا ةينب اهيدل يتلا تاسسؤملا اديفم نامأ تازيم نم ةدافتسالا و ةيفاضالا نامألا تاسايس نم ةدافتسالا و فئاطولا نيسحتل Cisco نم ىرخألا ةكبشلا.

2. ةينقتلا ةدعاسملا زكرم لولح عم هجم دنعو: سلس وحن لىل تاسايسلا ذافنا ريفوت - 2 ذافنا بناوج ضعب (ISE) فيظوتلا تامدخ زكرم لىلوتى نأ نكمي، ةيجراخلا ةهجلل عباتلا نأ نمضي امم، ادحوت رثكأ ةسايس راطا دوجوب حمسي اذهو. تارارقلا ذاختاو تاسايسلا نوكت Cisco NAC ريغو Cisco ةمظنأ نم لك لبق نم اهقيبطت متي يتلا تاسايسلا ةكبشلا ربع ةقسانتم.

3. ةميدق NAC ةمظنأ اهيدل يتلا تاسسؤملا TC-NAC ةمدخ دعاست: ةميدقلا NAC ةمظنأ معد. 3. نامألا تازيملا Cisco ISE ينبت عم ةمظنألا هذه مادختسا ةلصاوم اهل حيتي امم، اهانكم يف (NAC) ةكبشلا يف مكحتلا زكرم لولح عم ISE راي عم جم نكمي. اهب ةصاخلا ةنسخملا ضرر نع الضاف، نامألا لوصولا يف مكحتلا ةينانكم رفوي امم، اهتايج ةرود ديدمتو ةميدقلا تقولا سفن يف قفاوتلا.

4. لاصتالا لهست ISE ةمدخل هذه حيتت: ةيجراخلا ةهجلل عباتلا NAC ةئاب لاصتالا لهست. لعافتت نأ نكميو. ةصاخ ريياعم و تالوكوتورب مدختست يتلا ةيجراخ تاهج نم NAC لولحب ريياعم عم ةقفاوتملا تالوكوتوربلا ربع ةيجراخلا ةهجلل عباتلا NAC ةمظنأ عم ISE، ةصصخملا (API) تاقيبطتلا ةجمرب تاهجاو و (SNMP و TACACS+ و RADIUS لثم) ةعانصلا، همادختسا متي يذلا ددحملا NAC لبح بسح.

ISE يف احوال صواو اهياطخأ فاشكتسا و TC-NAC ةمدخ نم ققحتلا

1. نيكمت > PSN > قدق > رشنلا > ةرادإلا لىل لاقنتالا لال خ نم ديدمتلا لىل زككتري يذلا NAC نيكمت نم ققحت. 1. ديدمتلا لىل زككتري يذلا NAC.

2. ككتكبش يف هب حومسم 443 ذفنملا ناك اذا امم ققحتف، SourceFire FireAMP ىي امم يف ةلكشملا تناك اذا.

3. ديدمتلا لىل زككتري يذلا NAC Live تالجم > تايلمعلا نم ةيانهلا قطنن ةسلاج ليصافت نم ققحت.

ديدمتلا لىل زككتري يذلا NAC ةطساوب اهليغشت متي تاهيبنت:

يبلسلال فرعملل API ةمدخل ةيسيسيرل فئاطول

1. لمخال فرعملل (API) تاقيبطتلا ةجرمرب ةهجاو حمست :ةيجراخال مظنلا عم لمالكلا 1. (تالوحملا لثم) ةكبشلا ةزهجا وأ ثلاثلا فرطلا ةمظنا نم ةيوهلا تامولعم مالتساب هذه موقت نأ نكمي .(ةيوهلاب ةطبترم ثادحأ عاشنإ هنكمي ماطن يأ وأ ةياملح نارنج وأ تاهجوملا ىرخال تانايبلا وأ ةقداصملا تالجس وأ syslog لئاسر لثم تامولعم لاسراب ةيجراخال ةمظنالا يبلسل لكشب زاهج وأ مدختسم ديدحت ي ف ISE ةدعاسم هنكمي يتلا ةلصللا تاذ

2. لمخال فرعملل (API) تاقيبطتلا ةجرمرب ةهجاو ةمدخ مادختسا متي :ةلمخال ةقداصملا 2. نود ةيوهلا تانايب عيجمت قيروط نع لاعف ريغ لكشب ةزهجال او نيمدختسملا ةقداصملا MAB وأ 802.1X ةقداصم ىلإ ةجالح ال :لائملا لىبس ىلع) ةطشنلا ةقداصملا ىلإ ةجالح Active Directory تالجس وأ ةكبشلا ةزهجا نم تامولعم طاقنلا هنكمي ،لائملا لىبس ىلع .(ببول زاهجال وأ مدختسملا فيرعتل اهمادختسا ونامال ةزهجا وأ Directory

3. يبلسلال فرعملل (API) تاقيبطتلا ةجرمرب ةهجاو مادختسا نكمي :ةيوهلا تامولعم نييعت 3. تامال ع نييعتلا تامولعملا هذه مدختستو .ةنيعم نامأ تاسايس ىلإ ةيوهلا تانايب نييعتلا كلذ دعب رثوت يتلاو ،ةزهجال او نيمدختسملا لىك يمانيد لكشب راودال وأ (SGT) نامال ةعومجم رادجو ةئزجتلا تاسايس لثم) ةكبشلا ىلإ لوصول ي ف مكحتلا رصانع ذيفنت ىلع (ةياملح).

PassiveID ليكو ةمدخ

لمواع مادختسا لال خ نم ةزهجال فيرعت تافل م عاشنإ نم نكمت ةمدخ يه PassiveID لماع ةمدخ ةلومحملا رتويبمكلا ةزهجا ورتويبمكلا ةزهجا لثم) ةياهنلا طاقن ىلع ةتبثملا PassiveID تافل عاشنإ تامولعم عمج ب ISE ل "PassiveID لماع" حمسي .(كلذ ىلإ امو ةلومحملا ةزهجال او نود ،ةياهنلا طاقن نم رورملا ةكرح ىلإ عامتسالا لال خ نم ةكبشلا ىلع ةزهجال لوح فيرعتلا ةزهجال عم رشابملا لعافتلا وأ ةطشن يئوض حسم تاي لمع عارج ىلإ ةجالح

يبلسلال فرعملل ليكو ةمدخل ةيسيسيرل فئاطول

1. نع ةلوؤسم ةلمخال ةيوهلا لماع ةمدخ نوكت :زاهجال او مدختسملا ىلع يبلسلال فرعتلا 1. وأ ةكبشلا ةزهجا نم كلذ نوكتي ام ةداعو ،يبلسل لكشب ةيوهلاب ةقلعتملا تامولعملا عيجمت (ISE) ةيوهلا تامدخ ريذم ةمدخل هذه حيتتو .ISE ىلإ تانايبلا هذه لاسراو ،ةياهنلا طاقن نود ،مهصنلاصخ وأ مهتطشنأ ىلإ ادانتسا اهيلع فرعتلاو ةزهجال او نيمدختسملا ةقداصم (802. 1X) دامتعا تانايب رفوت نود :لائملا لىبس ىلع) زاهجال نم ةطشن ةقداصم ىلإ ةجالح

2. ةكبش ةزهجا عم قيثو لكشب لمخال فرعملل ليكو لمعي :ىرخال Cisco تانوكم عم لمالكلا 2. ةقلعتملا تامولعملا عمجل ،لوصول طاقنو ةيكللساللا مكحتلا تادحوو تالوحملا لثم ،Cisco عم هجمد نكمي امك .ىرخال ةرادال ةمظنا وأ syslog تالجس وأ ةكبشلا رورم ةكرح نم ةيوهلاب ةنيعم نامأ ةعومجم تامال ع ىلإ تانايبلا هذه نييعتلا Cisco Identity Services و Cisco TrustSec ةيوهلا ىلع ةمئاق ىرخأ تاسايس وأ (SGTs)

3. هذه "يبلسلال فرعملل لماع" لسري :ةيقايسلا ةكبشلا ىلإ لوصول ي ف مكحتلا 3. لوصول ي ف مكحتلا تاسايس قيبطتلا كلذ دعب موقت يتلاو ،Cisco ISE ىلإ تامولعملا يلي ام كلذ لمشي نأ نكمي و .هقايسو زاهجال وأ مدختسملا ةيوهلا ىلإ ادانتسا ةبسانملا

- راودال ىلإ دنتسملا لوصول ي ف مكحتلا

- ةزهجألل MAC نيوانع .
- ةزهجألل ةنرتقم ال IP نيوانع .
- مت يتل رورملا ةكرح نم ةيوهلاب ةقلعتملا ىرخألا تامولعملل وأ DHCP تابلط .
- اهيلع ءاليتسال .
- ةيكلسالل مكحتل تادحو وأ تالوحملا لثم ، ةكبشلل ةزهجأ نم ةقداصلل تالجس .

2. ال اساساً ةمدخ يغيصي نيتماعد نيبي ةحسفلل : زاهجال او مدختسملا ةيوه تامولعمل طاقتل .
 نأ ةجالحل نود طبر ةكبشلل نم ةمولعمل ةيوه حاتفم نيغيو ةكبشلل ربع رمي نأ رورم ةكرحل
 لثم تانايب اذه نمضتي نأ نكمي . ةادألا عم ةرشابم لعافتي :

- ةقداصلل لوكوتورب (EAP لثم تالوكوتورب ربع مهتقداصلل دنع نيمدختسملا تايوه (عسوتمل).
- IP نيوانعو MAC نيوانع ىلع ةيبنبم زاهجال تايوه .
- ةبقارملا تادحو رورملا ةكرح طامناً ال اذانتسا هتايكولسو زاهجال راودأ .

PassiveID syslog، ةمدخ ، PassiveID SPAN Service) احوالصل او هئاطخأ فاشكتسا او PassiveID سذكلم نم ققحتل
 (PassiveID API ةمدخ ، PassiveID ليكو ، PassiveID ةيانه ةطقن ةمدخ

1. PassiveID سذكلم في تامدخلل عيجم لي طعت متي و نيدوزملاب ةمئاق يه PassiveID سذكلم .
 ديحت > رشنللا > ةرادإلا > (ISE) ةيموسرلل مدختسملا ةهجاو ال لقتنا . يضرارتفا لكشب
 سذكلم ةمدخ ةلاح نم ققحتلل . ظفح قوف رقنا ، ةلمخال ةيوهلا ةمدخ نيكم تب مق ، ةدقعل
 مقو ISE ةدقعل (CLI) رماوأل رطس ةهجاو ال لوخدلا ليحستب مق ، PassiveID تالوحملا
 show application status ise رمال ليغشتب .

2. صخالل FQDN ناك اذا امم ققحتف ، يبلسلل فرعملل ليكوب قلعتت لكاشم كانه تناك اذا .
 رماوأل رطس ةهجاو ال لوخدلا لجس ، ءارجال اذه ذيفنتل . ISE ةدقعل نم لجلل الباق ليكولاب
 > هنيوكت مت يذل لي عملاب صخالل FQDN < NSLOOKUP ليغشتب مقو ISE ب ةصخالل (CLI)
 رمال .

3. ةيسكعلل DNS في ثحبلل تايلمع لحت متي هئاو طشن ISE ةسرهف كرحم نأ نم دكأت .
 ISE في هنيوكت مت يذل مسالا وأ DNS مداخ ةطساوب ةهجوملاو .

4. TCP 11468 ذفنم و UDP 40514 ذفنم نم ققحت ، syslog يرفوم عم سلسلل لاصلتالا نامضل .
 كتكبش في نيحوتف .

5. ل ةيبلسلل ةيوهلا ةمدخ نيكم مت نم دكأت ، ةدقعل ىلع رفوم نيتماعد نيبي ةحسفل نيوكتل .
 ب ISE في رفوتي دوزم نيتماعد نيبي ةحسفلل ىلع لكشي نأ ديرت تنأ نراقلا تققد . ISE
 ISE CLI نم رمال نراق ضرع لمعتسي .

passiveid- ةعجارم ال جاتحت ، لمخال فرعملل رفوم ال اذانتسا ، تالجسلل نم ققحتلل
 syslog.log ، passiveid-agent.log ، passiveid-api.log ، passiveid-endpoint.log ، passiveid-span.log .
 ISE ةدقعل معدلا ةمزح نم ةروكذملل تالجسلل نيماًت نكمي .

مداخ DHCP (DHCP)

فيضم لل يكي مانيدل نيوكتلل لوكوتورب فئاظو رفوت ةمدخ يه (DHCP) DHCP مداخ ةمدخ
 طاقن) ةزهجال ال IP نيوانع نيغيي تل ياساساً لكشب مدختسي وه . ةكبشلل ةزهجال (DHCP)
 ريفوت في امساح ارود DHCP مداخ بعللي ، ISE في . ةكبشلل لاصلتالا لواحت يتلا (ةياهنلا

مَدْخَل رِفوت نَأ نَكْمِي امك .ةكَبشَلاب اهلِاصتِ دنع اهلِطت يَتلِا ةيَاهنلِا طاقنلِا IP نِيوانع
يِرْخَألِا ةكَبشَلالِا تادادعِو ةيَضارتِفالِا ةباوبلِاو DNS مداوخ لثم ،ةيَفاضِا نِيوكت تامولعم

ISE يَف (DHCP) DHCP مداخ ةمدخل ةيسِيئرلِا فئِاطولِا

1. رِفوي يِذِلِا ، DHCP مداخك ISE يَف DHCP ةمدخ لمعت :يَكِيَمانيِدلِا IP ناوَنع صِيصخت .
يَف مَهَم اذِهو .ةكَبشَلاب اهلِاصتِ دنع IP ناوَنع بِلطت يَتلِا ةزِجَألِا IP ناوَنع صِيصخت
تائِيِب لثم ،يَكِيَمانيِدي لِكشِب ةكَبشَلالِا يِلِا ةزِجَألِا اهيَف مَضنَت يَتلِا تاهوَيِرانِيِسلِا
اهب ةصاخِلِا IP نِيوانع يِلِا لوصحِلِا ةزِجَألِا نِيوكت دنع وَا (كَب صاخِلِا زاهجِلِا راضِحِا) BYOD
ايِئاقِلت .

2. IP نِيوانع صِيصخت DHCPD ةمدخل نَكْمِي :فِيِرعتلِا فلم يِلِا دننِسمِالِا DHCP لوكتورِب .
نم :لاثمِالِا لِيِبس يِلِا) زاهجِلِا عاشِنابِ ماَق دق ISE ناك اذِا .زاهجِلِا فِيِرعت فلم يِلِا ادانِسا
نِيِيَعت هِنَكْمِي ،("ءايِشَألِا لِكَل تَنرتِنِالِا" زاهجِ وَا لومحِم رتويِبمك وَا يَكذِ فَتاه هِنَأ دِيِدحت
رودلِا وَا زاهجِلِا عون يِلِا ادانِسا يِرْخَأ تادادعِا قِيِبَطت وَا بَسانِم IP ناوَنع

3. هِيِجوت ةداعِابِ موقِيِ شِيِح ، DHCP لِيِحرت لِيِكوك ISE لمعِيِ نَأ نَكْمِي :DHCP لِيِحرت معد .
IP ناوَنع نِيِيَعت جِلِاعي ISE نَكِيِ مِلِا اذِا يِجراخِ DHCP مداخ يِلِا ةزِجَألِا نم DHCP تابِلط
DHCP مداخ يِلِا ةزِجَألِا نم تابِلطلِا هِيِجوت ةداعِا DHCP ةمدخل نَكْمِي .ةلِاحلِا هذِه يَف .يِلِا فِلِا
لوصولِا يَف مَكحتلِا رصانِعو ةكَبشَلالِا تاسايِس قِيِبَطت يَف ISE رمتسِيِامنِيِب ،يِزكرم

اهِاحِالصِاو هِيِاطخِا فاشِكِتسِاو (DHCP) DHCP مداخ نم قِقحتلِا

1. ISE يِلِا DHCP مداخ مَزح تِيِبثت نم قِقحتلِا Cisco TAC بِلصتا .

2. ISE > rpm -qi dhcp. رِذِج يِلِا لوخِدلِا لِحس .

دِسمِ) DNS مداخ

لِلِحِم وَا (لِاحِمِالِا مِسا ماظن) DNS مداخك لمعلِاب ISE لِحِمست ةمدخ يِه (ءامِسمِالِا) DNS مداخ ةمدخ
لِيِهست ،سكِعِلِاو IP نِيوانع يِف تالِاحِمِالِا ءامِسا لِحِنع يِساسِا لِكشِب لوؤِسمِ وِهو .DNS
ةكَبشَلالِا يِف ةزِجَألِا نِيِب لاصتِالِا

ISE يَف (ءامِسمِالِا) DNS مداخ ةمدخل ةيسِيئرلِا فئِاطولِا

1. يِلِا تالِاحِمِالِا ءامِسا لِح يِلِا ISE يَف ءامِسمِالِا ةمدخلِا دعاست :ISE تالِاصتِالِا DNS لِح .
تامدخ وَا يِرْخَأ ةكَبشَلاب لاصتِالِا يِلِا ISE جاتِحِيِ امَدنع صاخ لِكشِب مَهَم اذِهو .IP نِيوانع
ءامِسا مادختساب (ةيِجراخِلِا NTP مداوخ وَا Active Directory ةمدخ وَا RADIUS مداوخ لثم) ةيِجراخِ
IP نِيوانع نم الدب تالِاحِمِالِا

- يِجراخِ لِيِلِد ةمدخ وَا Radius مداخ يِلِا لوصولِا يِلِا ISE جاتِحِيِ امَدنع ،لاثمِالِا لِيِبس يِلِا
IP ناوَنع يِلِا مداخِلِا لِكذِ لِاحِمِ مِسا لِح يِلِا جاتِحِيِ هِنِاف ،(Active Directory لثم)
- امم ،هذِه تالِاحِمِالِا ءامِسا لِحِلِا ماظنلِا يِلِا هِنِيوكت مت يِذِلِا DNS مداخ ISE ملِعتسِيِ
سلسِلِا لاصتِالِا نمضِيِ

2. لاصتِالِا نم ISE DNS ةمدخ نَكْمَت :ةيِجراخِلِا تامدخِلِا (DNS) تالِاحِمِالِا ءامِسا ماظن لِح .
ءامِسا لِح يِلِا ISE جاتِحِيِ ،لاثمِالِا لِيِبس يِلِا .تالِاحِمِالِا ءامِسا بِلطتت يَتلِا ةيِجراخِلِا تامدخِلِاب

لثم ةيچراخلال تامدخل:

- ةباحسلا لىل ةدنتسمل تامدخل.
- (ةكبشلا تقو لوكتورب) NTP مداوخ.
- LDAP مداوخ وأ (CAs) تاداهشلا عجارم.

3. ةدعتم DNS مداوخ مادختسال ISE نيوكت نكمي: ةرركتملاو تالاجملا ةدعتم DNS مداوخ. نامضل رخآ DNS مداوخ لىل ISE عجري نأ نكمي، دحاو DNS مداوخ رفوت مدع ةلاح يف. راركتلل DNS ةقدورمتسمل لىغشتلا.

(ىمس) اهحالص او هئاطخ فاشكتساو DNS مداوخ نم ققحتلا

1. رشنلا ةيلمغل DNS مداوخ وأ مداخلا مسا لىل لوصولا ةيلباق نم ققحت، ISE ةدقغل (CLI) رمألا رطس ةهجاو نم. `ping <ip of DNS server / name server>` رمألا مادختساب.

2. `nslookup <FQDN / IP ناوع / ISE Node>` ب صاخلا IP ناوع / `nslookup <FQDN / ISE Node>` رمألا مادختساب ISE FQDNs تاكبشلا DNS لىلحت نم ققحت. ISE ب ةصاخلا (CLI) رمألا رطس ةهجاو ربع.

ISE تالساارم ةمدخ

تانوكملاو تامدخلال ني ب نمازتملا ريغ لاصتالا لهسي انوكم ISE ةلسارملا ةمدخ دعت امم، ISE ماظنل ةماعلا ةيرامعملال ةسدنهلا يف امساح ارود بعليو. ISE ماظن لخاد ةفلتخملا ةنمازمو ماهملا ةرادوا هيقولتو لئاسرلا لاسرا نم يساألا ماظنلا نم ةفلتخم ءازجا نكمي ةطشنألا.

ISE ةلسارم ةمدخل ةيسيئرلا فئاظولا

1. لاصتالا ني كمت يف ايساأا ارود ISE لئاسر ةمدخ يدوت (IPC) تايلمعلال ني ب لاصتالا فللخم فللخم لدابت ةينكامل لىلدلا اذه نمضيو. ISE تامدخ فللخم ني ب (IPC) تايلمعلال ني ب، تاسايسلا ذافناو ضيوفتلاو ةقداصملا لثم، (ISE) ةيوهلا ةيوهلا تامدخ كرحم تامدخو تادحو، ةقس نم ةقيرطب تاميلعتلاو تانايبلا.

2. ةدعتم تانويوكتلا يف امك) ةعزوملا وأ ربكألا ISE رشن تايلمعل يف: ةعزوملا ةئيبل معد. ISE دقع ني ب لاصتالا لهست لىل ةلسارملا ةمدخ دعاست، (رفوتلا ةيلع وأ دقعلال ني مدختسمل لمع تاسلحو ةقداصملا تابلل لثم، تانايبلا ةنمازمو نمضي اذهو. ةفلتخملا ISE ماظن لخاد ةفلتخملا دقعلال ربع حيحص لكشب تاسايسلا تاثيرتو.

3. ني ب تاسايسلاو تانويوكتلا ةنمازمو يف ةلسارملا ةمدخ كرتشت: نيوكتلاو جهنلا ةنمازمو تارييغتلا هذه رشن ةمدخلال نمضت، ةيساأا ةدقعل لىل نيوكتلا تارييغت ءارج دنع. ISE دقع لىل ظافحلل يرورض رمأ اذهو. ماظنلا يف يطايتحالا خسنلا دقع وأ ةيونثلا دقعلال لىل عاقوم ربع ةقبطملا ةكبشلا لىل لوصولا تاسايس ةنمازمو رارمتسا نامضو قسانتلا ةعزوملا ISE دقع وأ ةفلتخم.

اهتئيهت وأ ISE Messaging ةمدخل لىغشت مدع نم ققحت

1. ني ب دقعلال ني ب لاصتالا ذفنملا اذه مادختسا متي شيح، ةيامحلا رادج يف TCP 8671 ذفنم رطح مدع نم ققحت. ISE ةزهجأ.

ثيخ ISE Root CA تاداهشو ISE ةلسارم ديديجت كيلي عف ،أطخ ي اكانه ناك اذو راطت نال ا ةمئاق طاب ترا أطخ نم ققحت 2. ةمئاق طاب ترا ااطخ ا لحل .ةيلخ اذلا ةداهش ل فلت لكاشم ببسب ةداع ثدحت راطت نال ا ةمئاق طاب ترا ااطخ ا ن ا [راطت نال ا ةمئاق طاب ترا أطخ](#) :ةلاقم ل ا ةراش ا ل ااب ISE Root CA ةداهشو ISE ةلسارم ديديجت ب مق ،راطت نال ا

3. ةداهش ل ا ةلاح نم ققحت ل ل ضرع قوف رقنا . ISE Messaging ةداهش ددح -> تاداهش ل ا -> ةراد ا ل -> GUI نم .

ةمزح ي ف رفوت م ل aae.log ي ه ا ه ا ل ص و ISE Messaging ةمدخ ااطخ ا فاش ك ت س ال ةدي ف م ل ا ل ا ل ج س ل ا رادص ا ل ا ا ن ا ث ا tail show logging system aae/ADE.log ر م ا ل ا م ا د خ ت س ا ب CLI ر ب ع ه غ ي ر ف ت ن ك م ي و ا م ع د ل ا

4. ةلازال Cisco TAC ب ل ص ت ا ، ل ا ص ت ا ل ا ض ف ر ااطخ ا : RABBITMQ رهظي ADE.log ل ج س ن ا ك اذ ا . ISE Root نم ةي ط م ن ل ا Rabbitmq ةدحو ل ف ل

ISE ةرابع تاناي ب ةدعاق ةمدخ

ةج ل ا ع م و ةراد ا ن ع ال و و س م ا ن و ك م (ISE) ت ا ق ي ب ط ت ل ا ةج م ر ب ة ه ج ا و ة ب ا و ب ت ا ن ا ي ب ة د ع ا ق ة م د خ د ع ت و ه و . ISE م ا ط ن ل خ ا د ت ا ب ا ج ت س ا ل ا و (API) ت ا ق ي ب ط ت ل ا ةج م ر ب ة ه ج ا و ت ا ب ل ط ب ة ق ل ع ت م ل ا ت ا ن ا ي ب ل ا ن ا ن م ض ي ا م م ، ISE ت ا ن ا ي ب ة د ع ا ق ب ISE ت ا ق ي ب ط ت ةج م ر ب ة ه ج ا و ة ب ا و ب ط ب ر ي ط ي س و ك ل م ع ي ل ي ب س ي ل ع) . ISE ل خ ا د ا ه ل ي د ع ت و ا ت a ن a ي ب ل ا ث ي د ح ت ا ض ي ا ا ه ن ك م ي ة ص ص خ م ل ا ت ا ق ي ب ط ت ل ا ةج م ر ب ة ه ج ا و ت ا م ل ا ك م ل ل ا ل خ ن م (ن ي م د خ ت س م ة ل ا ز ا / ة ف ا ض ا و ا ل و ص و ل ا ت ا س ا ي س ل ي د ع ت ، ل ا ث م ل ا ة م د خ ل ا ا ه ر ي د ت ي ت ل a (API) ت ا ق ي ب ط ت ل a

ISE ةب ا و ب ت a ن a ي ب ة د ع a ق ة م د خ ل ة ي س ا س ا ل ا ف ا ي ا ط و ل a

1. ة ه ج ا و ة ب a و ب ت a n a ي ب ة د ع a ق ة م د خ ل م ع ت : ise ت a n a ي ب ي ل ا ت a ق ي ب ط ت ل a ةج م ر ب ة ه ج a و ل و ص و . 1. ت a n a ي ب ة د ع a ق ع م ل ع a ف ت l a ة ي ج ر a خ l a ت a ق ي ب ط ت l l ح ي ت ي a م م ، ر س ج ك (ISE) ت a ق ي ب ط ت l a ةج م ر ب ن ك م ي . ISE RestFul (API) ت a ق ي ب ط ت l a ةج م ر ب ت a ه ج a و ر ب ع (ISE) ت a ق ي ب ط ت l a ةج م ر ب ة ه ج a و ا ISE ت a n a ي ب ة د ع a ق ي ف ة ن ز خ م l a ت a n a ي ب l a د ا د ر ت س a l a ه ذ ه ت a ق ي ب ط ت l a ةج م ر ب ت a ه ج a و م a د خ ت س ا : ل ث م ، ا ه ل ي د ع ت

- م د خ ت س م l a ة ق د ا ص م ت a ل ج س .
- ة ك ب ش l a ي ل a ل و ص و l a ت a س a ي س .
- ة ز ه ا ل a ف ي ن ص ت ت a م و ل ع م .
- م ا ط ن l a ت a د ا د ع a و ن ي و ك ت .

2. ر ي ف ش ت l a ة م د خ ج م د ي ف ا م س ا ح ا ر و د ة م د خ l a ه ذ ه ب ع ل ت و : ي ج ر a خ l a م a ط ن l a ل م a ك ت ن ي ك م ت . ل ث م ة ي ج ر a خ ة م ط ن ا ع م ي ت a ذ l a

- (LDAP، Active Directory، RADIUS) ة ي ج ر a خ l a ة ق د a ص م l a م د a و خ .
- (NMS) ة ك ب ش l a ة ر a د ا ة م ط ن a .
- ن a م a l a ت a م و ل ع م و ث a د ا د ا l a ة ر a د ا ل و ل ح .
- ISE ت a n a ي ب ع م ل E a ف T l a ي ل a ج ا ت ح ت ي ت l a ة ص ص خ م l a ت a م د خ l a و a ت a ق ي ب ط T l a

ة ه ج a و ة ب a و ب ت a n a ي ب ة د ع a ق ة م د خ ح ي ت ت ، (API) ت a ق ي ب ط T l a ةج م ر B ة ه ج a و ل و ص و ر ي ف و T l a ل a ل خ ن م ت a ث ي د ح T l a س ر a و a ISE ت a n a ي ب ن ع م a ل ع T س a l a ة ي ج ر a خ l a ة م ط ن a l a ه ذ ه ل (API) ت a ق ي ب ط T l a ةج م ر B ة ي ج ر a خ l a ث a د ا l a ة ب a ج T س l a ISE ل خ a د ة د د ح م ت a ع a ر a ل ا ل ي غ ش T و a ISE ي ل a

3. ل م ع ل l a ة م م ص م l a RESTful ت a ق ي ب ط T ةج م ر B ت a ه ج a و ISE ضر ع ي : RESTful API ت a ل a ص T ا م ع د . ة ر a د ا ن ع ة ل و و س م " ت a ق ي ب ط T l a ةج م ر B ة ه ج a و ة ب a و ب ت a n a ي ب ة د ع a ق ة م د خ " د ع T . HTTP/HTTPS ر ب ع

تابلطلا ةقداصم نمضري امم ، تاجتسالاو (API) تاقببطللا ةجرمب ةهجاو تابلط قفدت
كلذل ةباجتسإ ISE تانايب ةدعاق نم ةبسانملا تانايبلا عاجرا نع الضاف ، اهتجالعمو

ISE API ةرابع ةمدخ

إلى RESTful API لوصولو رفوي امه انوكم ISE ل (API) تاقببطللا ةجرمب ةهجاو ةباوب ةمدخ دعت
ةمظنألاو (ISE) يدرفلا نيزختلا مظن نيب رسجك لمعي وهو . فئاظوللاو تانايبلاو ISE تامدخ
ةكبش إلى لوصولو يف مكحتلا عم يجمانربلا لعافتلاب ةمظنألا هذهل حمسي امم ، ةيجراخلا
ةباوب نكمت . تامدخلا نم اهريغو ةقداصملاو ةسايسلا ذيفنتو (ISE) لقتسمللا نيزختلا
تاقببطللاو ةكبشلا ةرادا ةمظنألا ةيجراخلا تاهجلا تاقببطللا (API) تاقببطللا ةجرمب ةهجاو
إلى رشابملا لوصولو وأ يوديلا لخدتلا إلى ةجالحا نود Cisco ISE عم لعافتلا نم ةصصخملا
ISE مدختسم ةهجاو

ISE ل (API) تاقببطللا ةجرمب ةهجاو ةرابع ةمدخل ةيساسألا فئاظولا

1. ISE ل (API) تاقببطللا ةجرمب ةهجاو ةباوب ةمدخ حيتت : ISE إلى API لوصولو نيكمت .
اهم لعافتلاو Cisco ISE تاسايسو تانايب إلى نمألا لوصولو ةيناكم ةيجراخلا ةمظنألا
يجمانربلا لوصولو ةيناكم رفوي اذهو . RESTful ل (API) تاقببطللا ةجرمب تاهجاو مادختساب
كلذ ريغو ، تاسلجلا ةرادا ، تاسايسلا ذافناو ، ةقداصملا لثم ، ISE ماظن فئاظو إلى

2. مكحتلا تاقببطللا ةجرمب ةهجاو ةباوب ةمدخ حيتت : ةيجمانربلا ةباقرلا ريفوت .
ةجرمب تاهجاو مادختسا نيروطملاو نيروؤسملل نكمي . ISE فئاظو يف يجمانربلا
إلى تاقببطللا :

- اهليدعت وأ ةكبشلا تاسايس دادرثسا .
- اهترادا وأ ةقداصملا تالجسو مدختسمللا لمع تاسلج نع مالعتسالا .
- اهترادا ةكبشلا إلى لوصولو يف مكحتلا دعاوق عاشنإ .
- اهثدحت وأ ةزهألا فيرعت تافلما إلى لوصولو .

لثم ، صصخملا لمعلا ريس نمازت وأ ةتمتألل اذه مكحتلا رصنع نم ةدافتسالا نكميو
تقولا يف تانايبلا إلى ادانتسا يكيمايديد لكشب ةكبشلا إلى لوصولو تاسايس ليديت
عسوأ نامأ ةتمتأ ةصنم يف ISE جمد وأ يلعللا

3. عمجب ةيجراخلا ةمظنألا (API) تاقببطللا ةجرمب ةهجاو ةباوب ةمدخ حمست : غالبالاو دصرلا .
اذهو . ةسايسلا ذيفنت لىصافتو تاسلجلا لجسو ةيليغشتلا ISE تالجسو نم تانايبلا
يلي املا ةبساننلاب مه رمأ :

- قفاوتلا نع غالبالا .
- ةينمألا ةبقارملا .
- ثداوخلل ةباجتسالا .

تامولعمو تالجسلا بحسل (API) تاقببطللا ةجرمب ةهجاو تاءاعدتسا مادختسا نكمي
قادأ وأ ةيزكرم تامولعم ةحول نم ISE ةطشنأ ةبقارم نامألا قرفل حيتي امم ، ثادحألاو قيقدتلا
ريراقت دادعإ .

هذه عاطخأ فاشكتساو ISE API ةرابع تانايب ةدعاق ةمدخو ISE API ةرابع ةمدخ نم ققحتلا
اهحالاو ةمدخللا

دح > تاداهش > ةرادإ ىلإ لقتنا .ةحلصو ةطشن ISE ةدقعل Admin ةداهش تناك اذا امم ققحت 1. ةدقعل لوؤسملا ةداهش ةلاح نم ققحتلل ضرع قوف رقنا .لوؤسم ةداهش ديدحت > ةدقعل ISE.

ءاطخألا حيحصت ىلإ apiGateway و api-gateway و ISE-API-gateway تانوكم نييعت نكمي 2. رماوأل هذه مادختسا لالخ نم تالجلال:

- show logging application ise-psc.log tail
- show logging application api-gateway.log tail

ةمدخ ISE PxGrid Direct

(ةيساسألا ةمظنألا لدابت ةكبش) PXgrid فئاظو معددي اماه انوكم ISE PxGrid Direct ةمدخ دعت دحومو نم لكشب اهلمكتو تانايبلا ةكراشم لهست يتل Cisco ةينقت PxGrid دعت ISE. يف تاهجل ةعباتلا ةزهجألاو تامدخالو تاقيببطللاو Cisco تاكبش نامأ لولح نيبريوطتلل لباقو ىرخألا ةمظنألاو ISE نيبرشابملا لاصتالا ةينكامل ISE PxGrid Direct ةمدخ حيتت .ةيجراخ ةطيسو تامدخ وأ ةزهجأ ىلإ ةجالحا نود PxGrid عم ةقفاوتملا

ISE PxGrid Direct Service ل ةيسئيرلا فئاظولا

ةينكامل ISE ل ISE PxGrid Direct ةمدخ حيتت :ثلاثلا فرطلا ةمظنأ عم رشابملا لمكتلا 1. لولحو تاهجوملاو ةيالحا نارديج لثم ،ةيجراخلا تاهجلا تاكبش نامأ ةمظنأ عم ةرشابم لمكتلا تامولعمل لادابت ةمظنألا هذهل حمسي وهو .ىرخألا نامألا ةزهجأو SIEM تاصنمو NAC ةيقايسلا ةكبشلا تانايبو نامألا ثداوحو ةكبشلا ىلإ لوصولا ثادحأب ةقلعتملا

تامولعمل ةكراشم يف PXgrid ل ةيساسألا فئاظولا يدحا لثمتت :قاييسلا ةكراشم 2. (ةكبشلا ىلإ لوصولا تامولعملو نامألا عضوو مدختسملا راودأو زاهجلا تايوه لثم) ةيقايسلا وأ ةزهجألا عم ةرشابم قاييسلا اذه ISE كراشي نأ نكمي ،ةرشابملا PxGrid ةمدخ عمو TACACS+ أو RADIUS لثم ةيديلقتل قرطالا ىلعل دامتعالا نود ىرخألا تاقيببطللا

تامولعمل ليصوتب ISE موقوي نأ نكمي ،pxGrid ةكبش مادختسابو :طسبملا لاصتالا 3. ةيلمع طسببي نأ هناش نم اذهو .دحوم لوكتورب مادختساب ةيجراخلا تاهجلا لولح عم اهلدابتو فارطألا لولح نم لكال ةصصخم لمكت تايلمع ىلإ جاتحت ال مظنلا نأل ،لمكتلا ةثلاثلا

نامألا ةيعضو نيسحت ىلعل ةرشابملا PxGrid ةمدخ لمعت امك :ثلاثملاو نامألا نيسحت 4. يئيبلا ماظنلا يف ةدوجوملا ةمظنألا عيمج لوصلو ةينكامل نامض لالخ نم قفاوتلاو نيمدختسملا ةقلعتملا ةيقايسلاو يلعفلا تقولا يف تانايبلا سفن ىلإ ةكبشلا اقسيسنت رثكأ لكشب ةكبشلا نامأ تاسايس ذيفنت نمضي اذهو .نامألا تاسايسو ةزهجألاو لمكلاب ةيئيبلا ربع

اهحالصإو اءىاطخأ فاشكتساو ISEPxgrid Direct ةمدخ نم ققحتلا

TAC نإف ،معنرب ةباجإلا تناك اذا /tmp دلجم يف ادوجوم *lock.edda ناك اذا ام نم ققحتلل Cisco TAC ب لصتا 1. رذجالا نم PxGrid Direct ةمدخ ليغشت ديعيو نيماأتلا ليزي Cisco نم

نيماأت نكمي .اهحالصإو اءاطخألا فاشكتسال ISE ةدقعل يف اءاطخألا حيحصت ىلعل PxGrid Direct نوكم نييعت 2. رماوأل هذه مادختساب ISE CLI وأ ISE عم ةمدخ ربع تالجلال

show logging application pxgriddirect-service.log

show logging application pxgriddirect-connector.log

اهل ابلقتساو اهلج مت يتلا ةياهنلا ةطقن تانايب نع تامولعم ةروكذملا تالجلسلا رفوت
Pxcgrid Connector لاصتا ةلاح عم Cisco ISE ةطساوب

ةئزجتلا ةسايس ةمدخ

ىلا اذانتسا ةكبشلا ةئزجت تاسايس ضرّف نع لوؤسم يسيسير نوكم يه ةئزجتلا جهن ةمدخ
يف مكحتلا ىلع دعاستو . ىرخألا ةيقايسلا تامولعمل او زاهجلا عضو او مدختسملا ةيوه
ءازجأ ىلا لوصول ةيناكم نمضى امم ، ةنعم ةكبش عطاقم ىلا ةزهجال او نيمدختسملا لوصول
ميسقت نا . ةقفاوتملا ةزهجال او نيمدختسملا لوصول طقف ةكبشلا نم ةنعم
ةيبناجال ةكرجل عنمو ، ةكبشلا يف تامجهال حطس نم دجلل ايرورض ارمأ دعى ةكبشلا
ضرفل ISE يف ةئزجتلا ةسايس ةمدخ مادختسا متي . حئاوولل لاثتملا نامضو ، تاديدهتلل
ةكبشلا ربع نرمو يكيمانيديل لكشب هذه ةكبشلا ةئزجت دعاقو

ةئزجتلا تاسايس ةرئادل ةيسيسيرلا فئاظول

1. فيرعتب ني لوؤسملل ISE يف ةئزجتلا ةسايس ةمدخ حمست : ةكبشلا ءازجأ فيرعت .
(VLANs) ةيرهاظلا ةيلحمل تاكلشلا او ةيعرفلا تاكلشلا) ةكبشلا حئارش فلتخم
لاثلما لىبس ىلع . ةزهجال او نيمدختسملا صئاصخ ىلا اذانتسا

- لىبس ىلع) ةفلتخم تاعاطقل ةفلتخم نامال اعاضو اذ ةزهجال صيصخت نكمي
(ىرخأ ةكبش يف اهب قووم ريغ ةزهجال او VLAN ةكبش يف اهب قووملا ةزهجال : لاثملا
ةفلتخم ةكبش عطاقم ىلا ةفلتخم راودأ او ماسقأ نم نيمدختسم نييعت نكمي
ةساسجال دراوملا ىلا لوصول ديقيقتو تازايتما لقأ ضرفل .

2. ةكبشلا ةيكيمانيديل ةئزجتلا ةيناكم ةمدخل هذه حيتت : يكيمانيديل ميسقتلا .
ىلعفلا تقولا فورظ ىلا اذانتسا VLAN تاكلش او ةكبشلا عطاقم رييعت نكمي هنا ينعى
لاثلما لىبس ىلع :

- ةلاح او هب صاخلا رودلا ىلا اذانتسا ةنعم VLAN ةكبشلا مدختسم نييعت نكمي
زاهجال ةمالس .
- ةكبش ىلا اميدق ليغشت ماظن ليغشي يذلا او قفاوتم ريغ دعى يذلا زاهجال لقن نكمي
هجالصا متي ىتح فيضلل او يحصل روجلل VLAN .

3 لوج تارارق ذاختال جهنلا "ةئزجتلا جهن ةمدخ" مدختست : تاسايسلا ىلع مئاقلا ذافنالا -
رابتعالا يف تاسايسلا هذه ذختأ نأ نكمي . هيف مدختسملا او زاهجال عضو بجي يذلا عطقملا
لاثلما ةفلتخم لاموع :

- تامسلا او مدختسملا رود ىلا اذانتسا : مدختسملا ةيوه .
- ليغشتب موقى له : لاثملا لىبس ىلع) هلاثلما او زاهجال ةمالس ةلاح : زاهجال ةيوه
(. ؟ تاسويرفلا ءحفاكم جمارب ثدحأ) .
- لاثملا لىبس ىلع) ةكبشلا يف زاهجال او مدختسملا لىلعفلا عقوملا : عقوملا
(دعب نع لوصول ، فويضلا ةقطنم ، بتكملا .
- لوصول بلط ميدقت هيف متي عوبسألا نم مويلا او مويلا نم تقو : لوصول تقو .

لكش ب نام أال تاسايس ضرر ف "ةئزجتال ةسايس ةمدخ" نمضت :ةينم أال تاسايسال ذافن | - 4 نم ةدافتسالال لالخنم (ةيامحال نارذو تاهوومالو تالوومال لثم) ةكبشال ةزهأ ربق تباث ةزهأب لاصتالاب Cisco ISE ل حمسي اذو. VLAN و RADIUS نييعت لثم ةعانصلال ربيعام ةبولطمال ةئزجتال تاسايس ذيفن تل ةكبش لل ةيساس أال ةينبال

اهالصل او اهئاطخأ فاشككتس او ةئزجتال جهن ةمدخنم ققحتال

1. TrustSec > لمعل زكارم ل للاقنالال لالخنم حيحص لكش ب ةئزجتال نيوكت نم ققحت . تامولعملال ةحول > ةماع ةرظن

2. جهن ةمدخنم ققحتال TrustSec ريراقوت دح ، ريراقوتال > TrustSec > لمعل زكارم . اهريراقوتو ةئزجتال

ةهارال ةقداصم ةمدخنم

تاقيبطت ةجمرب تاهأو ماذتساب ةقداصم ال تانام رفوت ةمدخنم REST ةقداصم ةمدخنم ةزهأال وأ نيمدختسمل ةقداصم نم ةيجراخال ةمظنأالو تاقيبطتال نكمي وهو RESTfull. REST تالووكوتورب ماذتساب HTTP (تالووكوتورب) لووكوتورب ربق ISE ةزيم عم لعافتال لالخنم عم Cisco ISE ةقداصم فئاطول سلسال جمدل ةينام ةمدخلال هذو حيتت . ةيسايقال ال نكلو ةزهأال وأ نيمدختسمل ةقداصم ل لجاتحت يتال ةيجراخال تاهال ةمظنأ وأ تاقيبطت ال (TACACS+ و RADIUS لثم) ةيديلقنال قرطال ماذتسأ اهنكمي

REST ةقداصم ةمدخل ةيسينرل فئاطول

1. REST API لووكوتورب ربق ةقداصم ال تابلط REST ةقداصم ةمدخنم RESTfull ةقداصم . ةعبات تامدخنم وأ ةكبش ةزهأ وأ تاقيبطت :لاثم ال لبيس لعل) ةيجراخال ةمظنأالاب حمسي اذو لالخنم نكلو ، ةقداصم مذك ISE ماذتساب ةزهأال وأ نيمدختسمل ةقداصم (ةيجراخال تاهال و RADIUS لثم ةيديلقنال ةقداصم ال لووكوتورب نم ال دب RESTful بيول ةمدخنم تاملكم TACACS+.

2. يتال ةيجراخال تاقيبطت لل ةمدخلال هذو ميمصت مت :ةيجراخال تاقيبطتال عم لمالكال ةيديلقنال ةقداصم ال قرط مذكست ال اهنكلو ةزهأال وأ نيمدختسمل ةقداصم ل لجاتحت ةجمرب تاهأو ربق ISE عم لعافتال اهنكمي ، كلذ نم ال دب و (TACACS+ و RADIUS لثم) ل ل ةدنتسمل تاقيبطتال ف ISE ةقداصم جمد لهسال نم لعلجي امم ، REST تاقيبطت ةكبشال ربق ةيلصلال تاقيبطتال وأ بيول

3. ةلباق ةقداصم ةقيرط REST ةقداصم ةمدخنم رفوت :ريوطت لل ةلباقو ةنرم ةقداصم همادختسأ نكمي و . ةيلحملال لولحال وأ طقف ةكبشال ةزهأ لعل رصتقت ال ريوطت لل ةمئاقال لخال ةيساس أال ةمظنأالو ةلومحملال ةزهأال تاقيبطتو ةكبشال تامدخنم ةطساوب تانايب نع مالعئسالال قيرط نع ةزهأال وأ نيمدختسمل ةقداصم ل لجاتحت يتال بيول لعل ISE. نم تاسايسالو دامئال

4. لهسي يتالو ، ةيسايق ةهأو REST تاقيبطت ةجمرب ةهأو رفوت :تاقيبطتال لهس رفوي وهو . ةيديلقنال قرطالاب ةنراقم ةثيدحل تاقيبطتالو جماربال عم اهلماكئو اهقيبطت امم ، DELETE و PUT و POST و GET لثم HTTP قرط مذكئسي و JSON ل قيسنئب تاباچتسا ةقداصم لل ISE جمدب موقت يتال ةمظنأالو بيول ريوطم لوصولال ف ةلوهس رثكأ هلعلجي

اهالصل او ةحارتسالا ةقداصم ءاطخأ فاشكتس او ققحتلا

1. ةهجاو نوكم نييعتب مق ،اهالصل او ةحوتفملا تاقيبطتلا ةجرمب ةهجاو ءاطخأ فاشكتسأ .
ءاطخألا حيحصت لىل تاقيبطتلا ةجرمب

2. مق ،اهالصل او ERS ل (API) تاقيبطتلا ةجرمب ةهجاوب ةقلعتملا لكاشملا فاشكتسالا .
ءاطخألا حيحصت لىل ers نوكم نييعتب

(API): ةيموسرلا مدختسملا ةهجاو ةمدخل (GUI) ةيموسرلا مدختسملا ةهجاو ةحفص تناك اذا
،اهلل لوصولو نكمي <https://{{iseip}}:9060/ers/sdk> و <https://{{iseip}}:{{port}}/api/swagger-ui/index.html>
عقوتم وه امك لمعت API ةمدخ نأ جتنتسي وهو

API لوح تامولعمل نم ديزم لىل لوصول [API قىئشو](#) عجار

SSE لوصوم

لح عم ISE جم لىل لمعت ةمدخ نع ةرابع (Secure Software-defined Edge لوصوم) SSE لوصوم
ISE ل SSE لوصوم حمسي . Cisco نم (SD-Access) جماربلا ةطساوب فرعمل نامألا لوصولو
ةئزجتلاو ةتمتؤملا ةكبشلا تاسايس حيتي امم ، Cisco نم DNA زكرمب نامألا لاصلتالاب
SD. لىل لوصولو ةئيب ي ف يفرطلا نامألا ةرادوا

SSE لوصوم ةيسيرلا فئاظولا

1. Cisco ISE ماظن جم SSE لوصوم لهسي : ةيجراخ تاهجلا ةعباتلا ةيامحلا ةمظنأ عم لمكتلا .
لولحو (IPS) لىلستلا عنم ةمظنأو ةيامحلا نارنج لثم ةيجراخ تاهجلا ةعباتلا نامألا ةمظنأ عم
وهو . (SIEM) ثادحألا ةرادا ةمظنأو نامألا تامولعملو (NAC) ةكبشلا لىل لوصولو ي ف مكحتلا
ISE ليغشتلا ماظن نم اهلابقتسا و اتانايبل لاسراب ةيجراخلا ةمظنألا هذهل حمسي
ةيكيمانيد رثكأ لكشب تاسايسلا ذيفنتلا اهمادختسا نكمي يتلاو ، ةنم ةقيرطب

2. (ISE) تقؤملا نيختلا ةدحو ليصوت لالخ نم : لىلعلل تقولا ي ف ديدتهلا تامولعمل
ي ف تاديدهتلا لوح ةيرابختسالا تامولعمل لداب SSE لوصوم حيتي ، لىل لوصولو نامألا ةمظنأ
ةضرم ةياهن طاقن و اهف الكوشم اطاشن تامولعمل هذو نمضتت نأ نكمي . لىلعلل تقولا
ISE ل حمسي امم ، لىل لوصولو نامألا ةمظنأ ةطساوب اهنع فشكلا مت ةراض تايكولس و فلتلل
و ةيلال دل ديدتهلا تايوتسم لىل ادانتسا يكيمانيد لكشب لوصولو تاسايس لىل دعتب
زاهجلا ةلاح .

3. تايلمع SSE لوصوم ةطساوب هنكمت مت يذلا لمكتلا معددي نأ نكمي : لىل لوصولو
مت هنا لىل ماظن لىل ةمالع عضو مت اذا ، لالتملا لىل بس لىل . ةتمتؤملا لوصولو لمع ريس
عنمت يتلا تاسايسلا صرفب ISE موقوي نأ نكمي ف ، يجراخ نامألا زاهج ةطساوب هقارتخا
نم ديزم لوصولو ةكبش عطقم لىل ةياهنلا ةطقن هيجوت ةداعا و ةكبشلا لىل لوصولو
قىقحتلا .

اهالصل او هءاطخأ فاشكتس او SSE لوصوم نم ققحتلا

1. ISE ي PassiveID ةمدخ نيكمت دنع طوق SSE لوصوم نيكمت متي .

2. لوح تامولعمل نم ديزم لوصولو ءاطخألا حيحصت ي ف نوكملا رفوي (connector.log) SSE-connector

McTrust (Meraki Sync) ڤم دځ

McTrust و Cisco Meraki ڤم ظن أن ڤي ب لم اكلت لا حيتت ڤم دځ ڤه (ڤنمازم لل Meraki ڤم دځ) McTrust موقوي لوصولك McTrust ڤم دځ لمعت . اهت راداو لوصول تاسايس و ڤك بشللا ڤزهجأ ڤنمازم ل ڤصاخو ڤباحسلا ربع ڤرادملا ڤك بشلل ڤي ساسالا ڤي نبلال ڤي ب زاهجالو م دځت سمل تاملو عم ڤنمازم ب ڤصاخو ل ڤي لځادل جهنلاو ڤي وهلا ڤرادا ڤم ظن او Meraki ب ڤصاخو ل

McTrust (Meraki Sync) ڤم دځ ل ڤي سيئرلا فئاطول او تازي م

1. ڤرادملا ڤزهجأ عم لم اكلت لاو ڤنمازملا نم McTrust ISE نكمت Meraki ڤزهجأ عم سلسلا جم دلا . 1. تالو حمل او Meraki لوصول طاقن لثم ڤزهجأ نمضتي اذهو . Meraki ب ڤصاخو ل ڤباحسلا ربع ڤي نبلال ڤرشابم لاصلتالاب ISE ل حمسي وهو . Meraki ڤومجم نم اعزج دعت ڤي تال نامالا ڤزهجأو ڤل ڤك بشللا لوصول ڤي ف مكحتلا تاسايس ڤي ب طت رسي ڤي امم ، Meraki ل ڤي ساسالا Meraki اهري دت ڤي تال ڤزهجأ ل

2. ڤزهجأ عم ايئاقلت ISE تاسايس ڤنمازم ب Meraki Sync ڤم دځ موقت : ڤتمتؤملا زاهجال ڤنمازم . 2. ڤل لوصول ڤي ف مكحتلا تاسايس ڤل اهؤارج م تي تاريخي غت ڤي نأ ڤي نعي اذهو . Meraki ڤك بشل اذهو . ڤي وڤي ل لځدتل ڤل ڤجالحا نود ، Meraki ڤزهجأ ڤي ف ايئاقلت سكعنن ISE ڤي ف ڤك بشللا ISE و Meraki ڤم ظن أن نم لك ربع ڤك بشللا ڤل لوصول ڤرادا ڤي لوؤسمل ڤل لهسللا نم لځع ڤي ڤي ساسالا .

3. (ISE) تنرثي ڤك بشلل McTrust حمست Meraki ربع ڤرادملا ڤزهجأ ل ڤساي سلا ڤي فنن . 3. عضوو ڤقدا صملا ڤل ادا نسا Meraki ڤزهجأ ڤل ڤك بشللا ڤل لوصول تاسايس ضر فب لڤدعت لثم ، Meraki ڤك بشل رصانعل ڤي كيماني د لكشب جهنلا ڤي عي نأ نكمي . زاهجال دراوم ڤل لوصول ڤي قوت او ، (ACL) لوصول ڤي ف مكحتلا مئاقو ڤي ب طت او ، VLAN تانڤي عت لوصول بلطي ڤي ذل م دځت سمل او زاهجال نامالا ڤي ع عضو بسح ، ڤني عم ڤك بشل

4. امم Meraki تامول عم ڤحول عم ڤرشابم ISE جم دب McTrust موقت Meraki تامول عم ڤحول لم اكلت . 4. ڤك بشللا تاسايس ضرع ڤي لوؤسمل ل نكمي ، لم اكلتلا اذه لالځ نمو . ڤدحوم ڤرادا ڤه جاو رفوي لك و ، ISE لبق نم ڤرادملا دراوملاو Meraki ڤزهجأ نم لك اهت راداو لوصول ڤي ف مكحتلا دواوقو Meraki ڤباحسلا ربع ڤرادملا ڤه جاو لالځ نم ك لځ

اهحالص او اهئاطخأ فاشك تس او (Meraki Sync ڤم دځ) McTrust نم ققحتلا

1. تاي لمع -> TrustSec -> لمعل زكارم -> ISE ڤي موسرلا م دځت سمل ڤه جاو ڤل لځدل لځس . 1. اهت ظالم مت ااطخأ / لكاشم ڤي نم ققحت . ڤنمازملا ڤلاح -> لم اكلتلا

2. ڤحل اصو ڤطشن ISE دق ل وؤس م تانوك م عي جم نأ نم دكأت .

meraki-connector.log وه اهحالص او Meraki Sync Service اهئاطخأ فاشك تسال اڤي فم اهئاطخأ لځي حصت دڤي

ISE ڤدق ڤدصم

ISE ماطن نم اه عي مځت و اءالا سي ڤي اقم ڤب قارم ل م دځت سي نوكم ڤه ISE ڤدق ل ڤدصملا ڤم دځ (ڤساي س ڤم دځ دق و ڤب قارم دق و ڤرادا دق تناك او س) ISE دق نم ڤصاخو

ISE ةدقع رءصم ل ةيسئرل فئاطول او تازيمل

1. Metrics Export: ءاءالاب ةقلعتمل سئسئاقملا نم ةعونتم ةعومجم ISE ةدقعل رءصملا رفوي
تاءاصءاو صارقألل ماءءتساو ةركاذلل ماءءتساو (CPU) ةيزكرملا ةءلءاعملا ةءءو ماءءءتسا لءم
هءه مءءءتستو .لئغءشءللا ماظن ءوتسم ءلء ءرءا سئسئاقمو ماظنلا لئمءءو ةكءبءللا
ءبءارم تامولعم ةءول ءف اهروصء نكمئو ISE ةدقء ءاءاو ةءص ةبءارم لكذ ءعب سئسئاقملا
لءم Grafana.

2. ةدقء رءصم ءئءئ، Prometheus ءل ءاءالاب تانائب رءءصء لالء نم :ماظنلا ةمالس ةبءارم
نئلوؤسملل نكمئ. اهلهءشءءو ISE ةدقء ةمالس ةلءل ةرمءسملا ةبءارملا ةئناكم ISE
ءالءشم واءءالاب ضافءناب مهمالءل اءبسم ءءءملا ءوءءل ءل اءءءسا تاهئبءء ءاشن
ماظنلا.

3. Prometheus عم نارتقلااب ISE ةدقء رءصملا ماءءءتسا مءئ ام ةءاع :سوءئءئموربلا لماءء
ءئقوءءوملا رءفوءل ةممصم رءصملا ةءوءءم هئبءءءللا ةبءارملا تاءواء ةعومجم وهو
Prometheus ل نكمئ ماظنلا ءوتسم ءلء سئسئاقم Node رءصملا ضرءئ. رءوءءللا ةئلبءاقو
اهنئءءو ةئنمزللا لسالسل تانائب عمءل اهءشء.

ءمءء ISE Prometheus

ءاءالاب سئسئاقم عمءو ةبءارم نئكمءل ISE عم Prometheus ءمءء ةمءء هئ ISE Prometheus ةمءء
رءصملا ةءوءءم هئبءءءللا ةبءارملا تاءواء ةعومجم نع ةرابع سوءئءئمورب ISE. ماظن نم
سوءئءئمورب ةمءءءمءءو ،اهلهلءءءو هئنئءءو ةئنمزللا لسالسل تانائب عمءل مءءءءء
ءبءارملا ضارءال سوءئءئموربلا ةئلءءءل اهسئسئاقم نع ءشءللاب ISE ةقءللا رءءم ISE.

ISE Prometheus ةمءءل ةيسئرل فئاطول او تازيمل

1. ءئءءل رءءصءل ISE Prometheus Service ةمءء مئمصء مء :ءبءارملا سئسئاقملا ةعومجم
اهنكءلو ،ءءاع سئسئاقملا هءه نمضءءو . ISE. ماظنل ةقلعتمل ءاءالاب لئغءشءل سئسئاقم نم
ءركاذلل ماءءءتساو ماظنلا لئمءءو (CPU) ةيزكرملا ةءلءاعملا ةءءو ماءءءتسا ءلء رصءءءل
ءقءاصملا تابلء تاءاصءاو ةكءبءللا تاءاصءاو ءارءللا/ءلءءءل ءاءو صرقلل ماءءءتساو
لئغءشءللا ءقو تانائب و ماظنلا ةءصو تاسائسللا ءئفءء تائئءللا.

2. قئسءئ ءف تانائبلا ءشء ISE ل Prometheus ةمءء ءئءء :سوءئءئموربلا لماءء
موقئ مء. ةمظءنم تارءء ءلء تانائبلا هءه ءشءب موقئ ءءللاو ، Prometheus عم قءاوءم
ءئءئ امم ، ةئنمزللا ةلسلسلل تانائب ةءءاق ءف تانائبلا نئءءب سوءئءئمورب ماظن
ISE. ماظنل ءئءئءل ءاءالاب ءءءءل ءبءء ةئناكم.

3. سلسلكءب ISE ءف Prometheus ةمءءءمءء :انافارء عم رءراقءللا ءاءءو ءئءملا ضرءل
رءءصء ءعب . ةءوءءملا رءاصملا ةئءملا روصلا ضرءل ةءئءل ءاءو هئو ، Grafana عم
ضرءل انافارء تامولعم تاءول ماءءءتسا نئلوؤسملل نكمئ ، سوءئءئمورب ءل سئسئاقملا
ءاءالاب تالءشم ءلء ةلوهسب ءرءءللا ةئناكم ءئءئ اءهؤ. ءئقئءللا ءقولا ءف تانائبلا
ISE. ةزئم رشن ءف ةلمءءملا تالءشملا و ماظنلا تاءءءءو.

ءمءء ISE Grafana

ءصنم هئو ، Grafana ماءءءتسااب ماظنلا ءاءا سئسئاقملا اروصء رءوء ةمءء هئ ISE Grafana ةمءء

تانايبال ضرعل سويثيمورب عم لمكتي وهو . تانايبال ضرعو وبقارم لل ردصملا ءحوتفم
تأحول ءاشنإب نيلوؤسملل حمسي امم ، ISE نم اءعي مءت يءالا ءينآالا ءيخيراتلا
ءمءءءساو ءءاءأ ISE ماظن ءحص لوء يؤرفوء ءيلءافءءءامولعم

ISE Grafana ءمءءل ءيسيئرلا فئائولواو ءازيمل

1. امم ، ءريءك ءءرءب صي صءءلل ءلباق انافارغ نإ : صي صءءلل ءلباقلا ءامولعملا ءأحول
ءصءلا ءبقارملا ءأءيءءال اقفو ءامولعملا ءأحول ليعءءو ءاشنإب نيلوؤسملل حمسي
، سويثيمورب نم ءنيعم ءانايب طاقن ءارءءسال ءصءءم ءامالءءسا ءاشنإب نكمي . مءب
طئارء ، لواءءلا ، ءينايبل موسرلا لءم ءفلءءم ءاقيسيءنءب ءامالءءسال ءلء ضرع نكميو
ءيزملاو ، ءرارءلا

2. ماظنل ءءزوملا رشنلا ءايلمءل ءبسنلاب : ءءزوملا ISE رشن ءايلمءل ءيزكرملا ءبقارملا
ءيزكرم ضرع ءقيرط Grafana رفوء ، ءفلءءم ءقووم رءع ءءءءم ISE ءق رشن مءي ءيء ، ISE
ءينءم نيلوؤسملل اءء ءيءيو . ءءق لء نم اءعي مءت يءالا ماظنلا سيسيءم ءيءمءل
ءءو ءقووم نم لمءلاب (ISE) ءسأسالا ءينبل ءمء رشن ءاءا ءبقارم

3. يء ءنءملا ءانايبلاب ءنءءسالابو : ءاءءءالا ليلءءو ءيخيراتلا ءانايبلا -
ءمسي يءلا رمال ، ماظنلا سيسيءم ليلءءالا ليلءءالا نم انافارء نكمء ، سويثيمورب
ءيئي ءبقارم مءنكمي ، لاءملا ليلءس لء . ءقولا رورمب ءاءءءالا ءبءءب نيلوؤسملل
بلقء ءيئي وأ يءاملا رهشلا راءم لء (CPU) ءيزكرملا ءءلءملا ءءو مءءءسإ ريعء
، ءارءقلا طيءءءل ءبسنلاب ءميء ءيخيراتلا ءانايبلا ءءو . ءقءاصملا ءءن ءالءمء
، لءالا ءليوطلا لئسملل ءيءءو ، ءاءءءالا ليلءءو

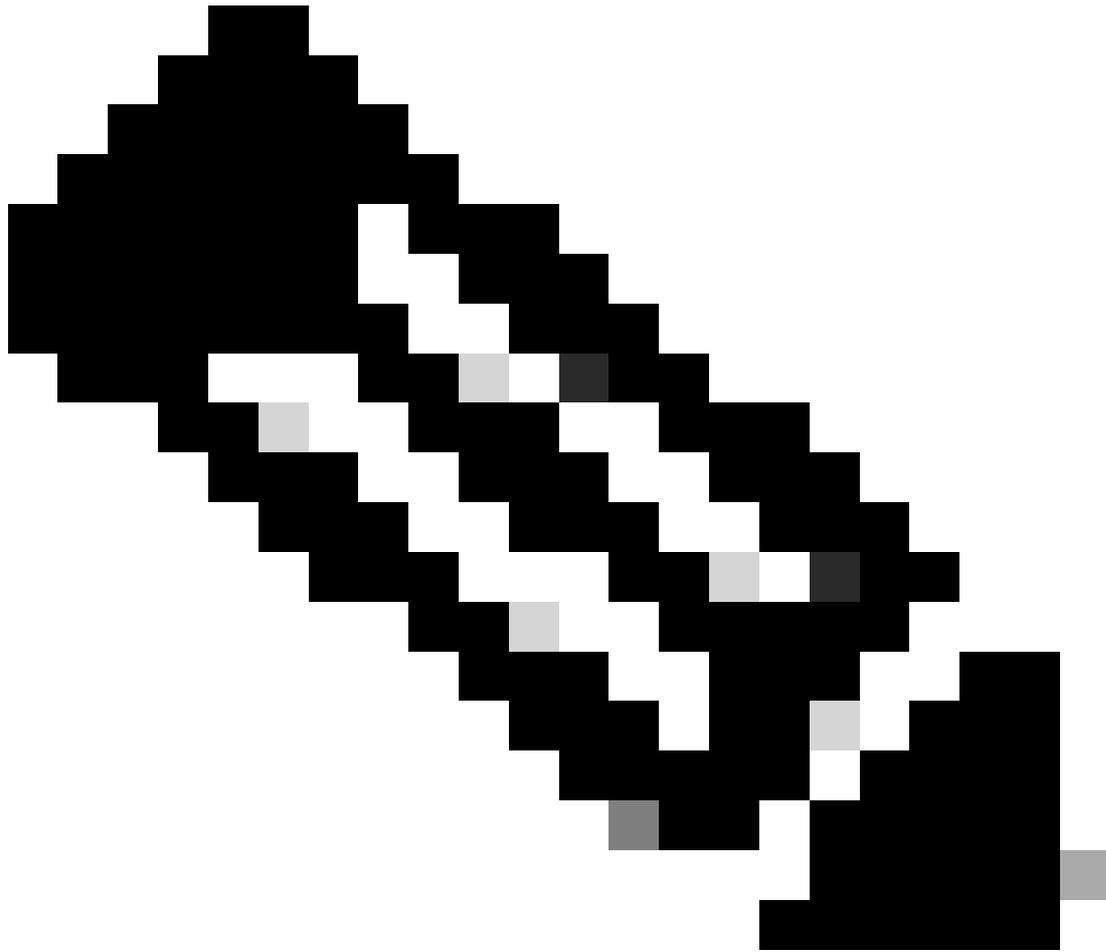
ISE ءءق رءصمو ISE Prometheus ءمءءو اءءالصواو اءءاطءأ فاشءءءساو ISE Grafana ءمءء نم قيقءءالا

1. اعم ISE ءءق رءصم ءمءءو ISE Prometheus ءمءءو ISE Grafana Service ءمءء نم لء لمءء
ءامءءلا ءءء ءاطءأ فاشءءسأ نيميءءل ءنيعم ءاطءأ ءءوء ال Grafana سءكم ءامءءم سءو
ءءالصواو ءاطءأ فاشءءسأ يء رماوآالا ءءء ءءاسء ، ءلءءموا . اءءالصواو

```
show logging application ise-prometheus/prometheus.log
```

```
show logging application ise-node-exporter/node-exporter.log
```

```
show logging application ise-grafana/grafana.log
```



ISE Prometheus ةمدخو ISE ةدقع رءصم موقى نأ بءى ،ةبقارملا نىكمت دنع :ةطءالم لكاشم ءوءى ف ب بسى امم اهلطءءو ءامءءل هذه نم ىأ لىغءشءب ISE Grafana ةمدخو ءاناىبل عمء انءأ .

ISE MNT ب ءصاءل ءاللىءءءل اب صاءل Elasticsearch ءءب

ءانىءامء عم Elasticsearch ءمءى نوكم وه ISE MNT LogAnalytics ب صاءل IlluasSearch نءل ءءبل او لءسل اءىءءل همءءءل مءى .(MNT) اءءل صاءل ءاطءل فاءءءءل او ISE ءبقارم ءس او ءاللىءءو ءءب لءرم Elasticsearch رءءى . ISE ءاءء او ءالءءب ءقلءءملا ءاللىءءل او ىءل لءسل ءاناىب نىءءل ىلء ماظنل ءرءق ززءى هءل ف ، ISE عم هءمء دنءو ،ءزومو مءءءءل اءرىوصءو اهللىءءو ISE ءانوكم ءطساوب اءءلشنءم

ISE MNT LogAnalytics Elasticsearch ل ءىسءسأل فءلءول او ءازىملا

ءاناىب نىءءل نء ءلوءؤسم ISE فى Elasticsearch ءمءء ءء: ءسرهءل او ءالءسل نىءءل 1. ءاللىءءو ءءب لءرم Elasticsearch ءى . اءءسرهءو ISE ءطساوب اءءلشنءم ءل ىءل لءسل ءاءء نء مءلءءءل او ءرىءل ءءبل ءءل ءىءء ءقلىرءب ISE ءالءء نىءءل ءمءسوى ،ءزوم اءءءرءءل او ماظنل ءطشنءل او ءاطءل او ءنىءم

عم نارتقالاب ISE MNT LogAnalytics Elasticsearch لمعني: لجسلا تاليلحت عم لماكلتلا 2. لجسلا تانايب عمج نم ISE نكمي وهو. لماش ليحست لح ريفوتل لجسلا تاليلحت نيزخت متي. ىرخألا ةطشنأل او، ماظنلا تايلمعو، ةسايسلا ذافنو، ةقداصملااب ةقولعتملا كولس لوح ىؤر ىلع لوصحلاو لصفم ليححت ءارجا لهسي امم، Elasticsearch في تانايبلا هذه ISE.

يذلاو، يزكرم ليحست لح ISE رفوي، Elasticsearch عم لماكلتلا لالخ نم: يزكرملا ليحستلا 3. ضرع ني لوؤسملل اذه حيتي و. ةعزوملا تالجسلا عمج بلطتت يتلا تائيبلل ايويح ارمأ دعي ءاطخا فاشكتسا لهسي امم، ةدحوم ةدحاو ةهجاو في ةددعتم ISE دقع نم اهلليحتو تالجسلا اهئادا ةبقارمو اهالصال ISE.

ISE MNT ب ةصاخلا Elasearch ةمدخ دعاست: اهالصالو ءاطخألا فاشكتساو لجسلا ليححت 4. لالخ نم اهلحو تالكشملا فاشكتساو ماظنلا كولس ليححت ىلع ني لوؤسمل LogAnalytics في ئجافم ءافترا ثودح ةلاح في، لاثملا ليبس ىلع. لجسلا تانايب ىلا لوصولا لهست Elasticsearch حمسي، ماظنلا في عقوتم ريغ ءاطقنا ثودح وأ ةقداصملا لشف تالاح في. رذجل ببسلا فيرعتل لجسلا تانايب نع عي رسلال مالعتسالاب

اهالصالو هي ءاطخا فاشكتساو ISE M&T LogAnalytics ل Elasticsearch نم ققحتلا

ىلا لقتنا ISE. في اهنكمت ةداعو لجسلا تاليلحت ةمدخ ليطعت دعاسي نأ بجي 1. راخي مادختساب نيكمتلاو ليطعت (لجسلا تاليلحت > تاداعإلا > 360 ماظنلا > تايلمعلا (ليدبتلا).

اذه ذيفنتل Cisco TAC ب لصتا. ةلكشملا لح ىلع ISE Root نم M&T لجسلا تاليلحت ليغشتت ةداعإ لمعت 2. ءارجإلا.

ةفورعلملا بويعللا

[Cisco 66198](https://www.cisco.com/c/en-us/support/docs/troubleshooting/66198.html) نم ءاطخألا حيصت فرعم

ISE Logstash ةمدخ

ISE عم، رصملا حوتفم تانايب ةجلاعم راسم وهو، Logstash جمدي نوكم هي ISE Logstash ةمدخ امم، تالجس عزومو تالجس عمجمك لجسلا لمعي. اههيجوت ةداعو اهلليحتو تالجسلا عمجل. ةبقارملاو نيزختلاو ليححتلا ىرخأ ةمظنأ ىلا اهالسالو ISE تالجس ةجلاعمب حمسي نم ىرخألا تانايبلا وأ تالجسلا لسرتو، لحت، عمجت رصملا ةحوتفم و ةيوق ةادأ وه Logstash مدختست، ISE قايس في. روصتلاو ليححتلاو نيزختلاو يزكرم عقوم ىلا ةفلتخم رداصم ماظن ىلا لكيمهم قيسنتب اههيجوت ةداعو تالجسلا ةجلاعم ISE ىلا لوخدلا ليحست ةمدخ في. فاضا لكشب اهليثمتو اهتبقارمو تالجسلا هذه ليححت نكمي شيح، يزكرم ليحست

ISE لوخد ليحست ةمدخل ةيسيرلا فئاظولاو تازيمل

في ISE لوخد ليحست ةمدخل ةيساسألا ةفيظولا لثمتت: هيجوتلا ةداعو تالجسلا عمج 1. ماظنلا تالجسو ةقداصملا تالجس لثم) ISE ماظنلا ةفلتخم تانوكم نم لجسلا تانايب عمج نوكمي ام ةداع) يزكرم عقوم ىلا اههيجوت ةداعو (لكذ ىلا امو ةسايسلا ذيفنت تالجسو ليححتلاو نيزختلاو (لجسلا ةرادإلا ىرخأ ماظن يا وأ Elasticsearch

في اهعيمجت مت يتلا تالجسلا ليححتب Logstash موقوي نأ نكمي: لجسلا ليححت 2.

ةمهم تامولعم اهنم جرتسيو ةيلوالا لجسلا تانايب جلاعي وهف .ةلكيهم تاقيسنت نمضتي نأ نكميو .هليلحتو هنع مالعتسالال لهسي قيسنت ىلإ لجسلا تالخدإ لوحي ف ىرخأ ةمظناً وأ Elasticsearch لىل اهيجوت ةداعإ لبق اهئارثوا اهليلحتو تانايبلا ةيفصت كلذ

اهالصإو اهئاطخأ فاشكتساو ISE لوخد لي جست ةمدخ نم ققحتلا

1. `show logging application ise-logstash/logstash.log` رفوي ،كلذ عمو .هنكمت متيل ددحم ءاطخأ حيحصت دجوي ال .ةمدخلا ةلاح لوح ىؤر

2. **360** ماظنلا > تايلمعلا ىلإ لقتنا .ISE يف اهنكمت ةداعإو لجسلا تاليلحت ةمدخ لي طعت دعاسي نأ بجي .(ليدبتلا رايخ مادختساب نيكمتلاو لي طعت) لجسلا تاليلحت > تاداعإل

Logstash ةمدخب ةطبترملا ةفورعلملا بويغلا

[Cisco 74832 نم .ءاطخأ لىل حيحصت فرعم](#)

[Cisco :58596 نم ءاطخأ لىل حيحصت فرعم](#)

ISE Kibana ةمدخ

عم ،ردصملا ةحوتفم تانايبلا ضرعل ةادأ يهو ،انابيك جمدني نوكم يه ISE Kibana ةمدخ Elasticsearch عم بئج ىلإ ابئج انابيك لمعتو .ةبقارملا ةيساسألا ةينبلاو ISE لي جست تالجس ريوصتل يوق يساسأ ماظن ريفوتل (لجسلا تانايب سراهفو نيزختب موقوي يذلا) اهليلحتو اهيف ثحبالو ءادألا سيياقمو ISE

ISE Kibana ةمدخل ةيسيسئرلا فئاظولوا تامسلا

1. تانايبلا ةيرصب تاليثمت ءاشنإ نيلوؤسملا ISE Kibana ةمدخ حيتت :تانايبلا ضرع .يلى ام كلذ لمشي نأ نكميو .ISE نم اهعيمجت مت يئلا لجسلا

- ذافنإو ةقداصملا يف تاهاجتالاب ةصاخلا لوادلوا ةينبايبلا موسرلاو تاطخملا .ماظنلا ةمالسو مدختسملا طاشنو تاسايسلا
- بقتل ةيطيرشلا تاطخملاو ةيطخلا ةينبايبلا تاموسرلاو ةيرئادلا تاطخملا وأ لمعلا ةسلج ةدم وأ ةلشافلا لوخدلا لي جست تايلمع ددع لثم ةنعم سيياقم .تقولا ربع ءاطخألا

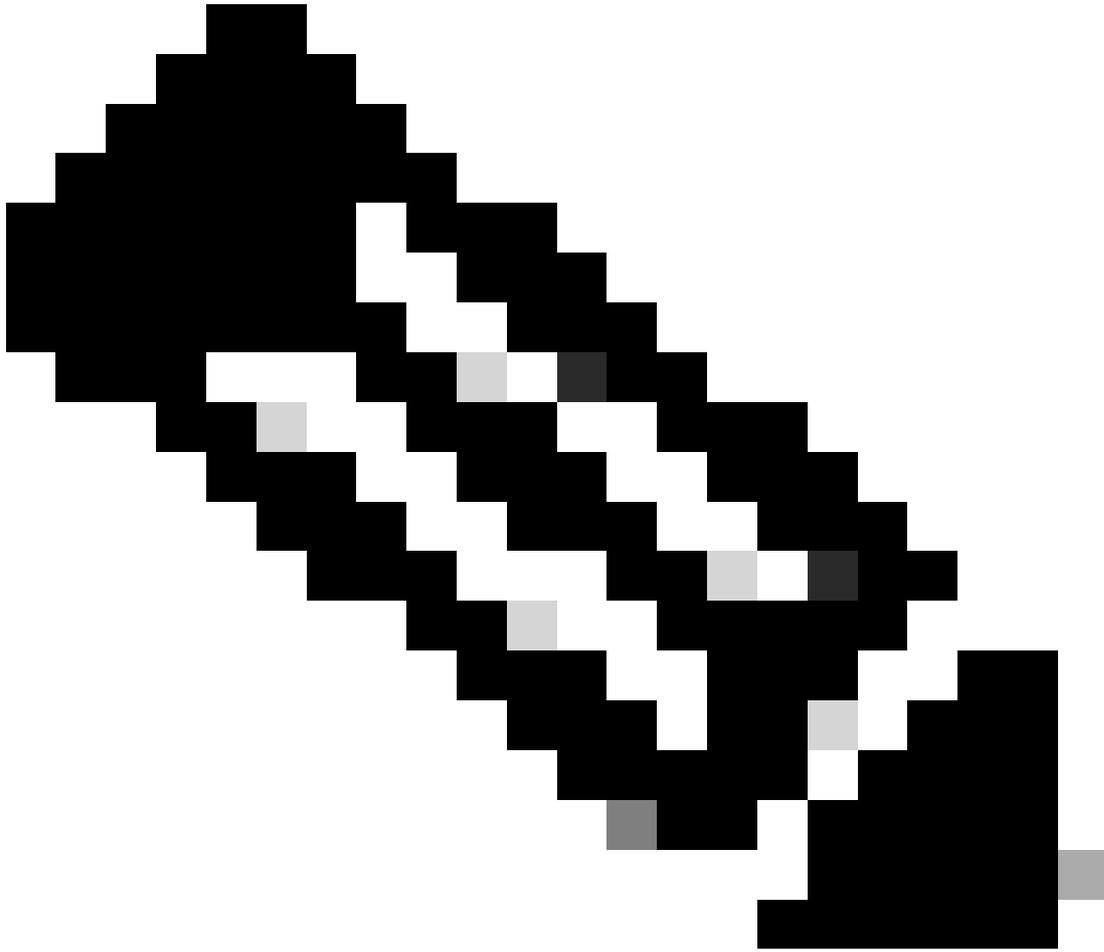
اهطيطختو Troublhsoot ISE Kibana ةمدخ نم ققحتلا

1. اهنكمت ةداعإو لجسلا تاليلحت لي طعتب مق ،ليغشتلا ديقي ISE Kibana ةمدخ نكت مل اذإ .ISE يف لي طعتب مق) لجسلا تاليلحت ،تاداعإل > System 360 > تايلمعلا ىلإ لقتنا ،ISE يف (ليدبتلا رايخ مادختساب نيكمتو

2. فيضملا/خلا/ دلجملا يف رركتم لاخدإ كانه نوكي نأ نكمي ،تاهويرانيسلا نم ديدعلا يف .رركملا لاخدإلا ةلازال TAC ب لصتا .ةلكشم ثودح يف ببستتي نأ بجي

انابيك ةيضقب قلعنتت ةفورعم بويغ

[Cisco 78050 نم .ءاطخأ لىل حيحصت فرعم](#)



ISE MNT LogAnalytics Elasticsearch، ل م ع ت ن أ ب ج ي، ل ج س ل ا ت ا ل ي ل ح ت ن ي ك م ت د ن ع : ع ظ ح ا ل م
ع م ج ا ن ث ا ل ك ا ش م ق ل خ ي ل ع ت ا م د خ ل ا ه ذ ه ن م ي ا ل ل ط ع ت و ISE Kibana ع م د خ، ISE Logstash ع م د خ
ت ا ن ا ي ب ل ا .

IPSec ع م د خ ل ا ل ص ا ل ا ISE ع م د خ

ي ذ ل ا و، (ت ن ر ت ن ا ل ا ل و ك و ت و ر ب ن ا م ا) IPSec ل ج م د م ل ا م ع د ل ا ي ل ا IPSec ع م د خ ل ا ل ص ا ل ا ISE ع م د خ ر ي ش ت
ن م ع و م ج م ي ه IPSec. ي ر خ ا ل ا ع ك ب ش ل ا ع ز ه ج ا و ISE ن ي ب و ا ISE د ق ع ن ي ب ا ن م ا ل ا ص ت ا ر ف و ي
IP ع م ز ح ل ك ع ق د ا ص م ل ا ل خ ن م ع ك ب ش ل ا ت ا ل ا ص ت ا ن ي م ا ت ل ع م د خ ت س م ل ا ت ا ل و ك و ت و ر ب ل ا
ي ل ا ل و ص و ل ا ع ر ا د ا ر ا ط ا ن م ا ع ز ج ع م د خ ل ا ل ص ا ل ا IPSec ع م د خ د ع ت. ل ا ص ت ا ع س ل ج ي ف ا ه ر ي ف ش ت و
ا م م، ا ه ت ر ا D ا و VPN IPsec ت ا ل ا ص ت ا ع ل ا م ل ت ا ن ا ك م ر ف و ي و ه و. ا ق ا ط ن ع س و ا ل ا ن ا م ا ل ا و ع ك ب ش ل ا
د ق و. ع د ي ع ب ل ا ع ي ا ه ن ل ا ط ا ق ن و ISE م ا ط ن ن ي ب ا ه ل ا س ر ا م ت ي ي ت ل ا ت ا ن ا ي ب ل ا ن ا م ا ن م ض ي
ن ا ر د ج و ا ت ا ه ج و م ل ا ل ث م) ع ك ب ش ل ا ي ل ا ل و ص و ل ا ع ز ه ج ا و ا ل ي م ع ل ا ع ز ه ج ا ع م ت a ل ع ا ف ت ا ذ ه ن م ض ت ي
ي ق ف ن ل a ل ا ص ت a ل a ت ا و ن ق ا ا ش ن و IPSec ر ي ف ش ت ن و ك ي ش ي ح، ي ر خ ا ل a ISE د ق ع ي ت ح و ا، (ع ي ا م ح ل a
ع س ا س ح l a ت a م و ل ع م l a ن ي م ا ت l ن ي ر و ر و ص .

IPSec ةيصلأال ISE ةمدخل ةيسيئرلا فئاطولوا تازيمل

1. IPSec ةيصلأال ISE ةمدخل ةيساسأال ةفيظولوا لثمتت: IPsec ربع نمأال لاصتالال تايلا مادختسا كلد نمضتوي. IPsec مادختساب اهتنايصو ةنمأ لاصتال تاونق عاشنإ ةزهجالاو (ISE) ةيوهال تامدخ نيبل ةلوقنملا تانايبلا ةيامح نامضل ةقداصملاو ريفشتلا هب حرصملا ريغ لوصولواو ثبعلالو ضارعتالال نم ىرخأال.

2. VPN تالاصتال ليهست ىلع ISE Native IPSec ةمدخ دعاست: IPsec ل VPN لاصتالال اديفم اذه دعوي. تانايبلا لقنل ريفشمو نمأ قفن ريفوتل IPsec لوكوتورب مدختست لوصولال ىل جاتحت يتلال ىرخأال عقاوملا وأ ةيعرفلال بتاكملا وأ دعبل نع لامعلل صاخ لكشب (تنترنالال لثم) اهب قوتوملا ريغ تاكبتشالال ربع ISE ةئيب ىل نمأ لكشب.

3. تانويكت يفي ةيصلأال IPSec ةمدخ ةكراشم نكمي: دعبل نع لوصولل VPN ةكبش معد ةزهجالو وأ نومدختسملا لصتال شيح، دعبل نع لوصولل (VPN) ةيرهاظلا ةصاخلا ةكبشالال ISE ماظنل نمأ لكشب (ةيعرفلال بتاكملا وأ دعبل نع نيظوملا لثم) عقوملا جراخ ةدوجوملا اهتانايب ةقداصمو دعبل نع لوصولو رورم ةكرح ريفشت ةمدخلال هذه نمضت. IPsec قافنأ ربع ISE ةئيب ىل لوصولال بق.

4. VPN لال مع عم قفاوتل IPSec ةيصلأال ISE ةمدخ نمضت: IPsec ل VPN لىل مع قفاوت. ةزهجالو نيكمت ىلع لمعي امم، ةلعملا ةزهجالو ةئيشالال ةئيهتلا تايلمع معددي وهو. IPsec رطاخلل ةساسحل تانايبلا ضيرعت نود نامأب ةكبشلاب لاصتالال نم.

اهالصلو اءىاطخأ فاشككتساو ةيصلأال IPSec ةمدخ نم ققحتال

1. مادختساب تالجالال نم ققحت. ةيصلأال IPSec ةمدخل اهنيكمت مت ةنيعم ءاطخأ دجوتالال لالخال نم show logging application strongswan/charon.log tail ةصاخلا (CLI) رماوالال رطس ةهجاو ISE. ةصاخلا (CLI) رماوالال رطس ةهجاو.

2. > ةرادال > GUI ربع قفنللا عاشنإ ةلاح نم ققحتف، قفنلل ةلكشم ي ةظحالم مت اذا. IPSec > IPSec > تالوكوتوربال > تادادعال > ماظنللا.

MFC فيرعت تافل مئشنم

دعي. ةيهاونللا طاقنو ةكبشلال ةزهجالو فينصتل مدختسي صصختم نوكم وه MFC Profiler حمسي شيح، ةكبشلال ىل لوصولال يفي مكحتلال نم ايساسأ اعزج فيرعتلال تافل م عاشنإ قيبطتو اهفينصتو ةكبشلال ىل ةدوجوملا ةزهجالو فيرعتب (ISE) تنترنالال تامدخ ةرادال كولسلو زاهجالو عون ىل ادانتسا ةبسانملا ةكبشلال تاسايس.

ISE في MFC فيرعت تافل مئشنم ةمدخل ةيسيئرلا فئاطولوا تازيمل

1. رورم ةكرح تانايب عيمجت نع ةلوؤسم ISE في MFC Profiler ةمدخ: رورملا ةكرح ديدحت. كلد يفي امب، ةكبشلال ىل ةيهاونللا طاقن فرصت ةيفيك بقاري وهو. اهطيمنتو تانايبلا رورملا ةكرح طامأو اهيلي لوصولال متي يتلال تامدخالو اهمادختسا متي يتلال تاقيبطتلال عاونأ ةطقن لك فيرعت فلم عاشنإ يفي تانايبلا هذه دعاست. ةزهجالو ةطساوب اهضرع متي يتلال ةيهاون.

2. اهفينصتو ةيهاونللا طاقن ديدحت ISE ل MFC ل Profiler ةمدخ حيتت: ةيهاونللا ةطقن طيمنت.

ISE بة صاخلا (CLI).

2. ISE ل دراوملا مادختسا نم ققحتلل tech top رمألا ليغشتب مق ISE ةدقعل (CLI) رمأالا رطس ةهجاو نم.

3. ISE بة صاخلا (CLI) رمأالا رطس ةهجاو ربع show disk رمأالا مادختساب صرقلا مادختسا نم ققحت.

4. ةققرتلا فيظنت تاي لمع ءارجاو، ةدقعلل يلحمل صرقلا حسمو، ةطشنلا ريغ ةياهنلا طاقن ةلازاب مق.

ةيلمع طيخو ديدخت ةموك، ةمزح معد نم أي لا رفوو Cisco TAC ب لصتا، رادصإلا يقبي نإ رادصإلا تهجاو نوكي يأ ةدقعل نم غيرفت.

مق ISE ةدقعل (CLI) رمأالا رطس ةهجاو ىلإ لوخدلا ليحسب مق، ةتقؤملا ةركاذلا ةموك غيرفت ةيلمع ني مأتل **22. رايخلا ددح application configure ise** رمأالا ليغشتب.

مق مٲ، ISE ةدقعل (CLI) رمأالا رطس ةهجاو ىلإ لوخدلا ليحسب مق، طبارتلا رشؤم غيرفت ةيلمع ني مأتل يف طبارتلا رشؤم غيرفت ةيلمع ني مضت متي **23. رايخلا ددحو application configure ise** رمأالا ليغشتب **show logging** رمأالا مادختساب ISE بة صاخلا (CLI) رمأالا رطس ةهجاو ربع ءعباتت نكمي وأ معدلا ةمزح **application appserver/catalina.out**.

ءحالصإو اءىاطخأ فاشكتساو ةبقارملا لكاشم نم ققحتلا

نم ةدحاو (ISE) ةيوهلا تامدخ كرحم اءب موقى يتلا (MnT) ءحالصإو ءاطخألا فاشكتساو ةبقارملا ةفيظو دعت هيبنتلاو ريراقتلا دادعإو ةبقارملا تانكلم رفوت يتلا (ISE) ةيوهلا تامدخ كرحم ةينبل ةيسىئرلا تانوكملا.

كلذى ف امب، نكامألا نم ديدعل ي ةبقارملا تامولعم ISE ضرعى:

- Cisco ISE ل ةيسىئرلا ةحفصللا
- قاسلا ةيؤر ضرع قرط
- ةرشابملا لمعل تاسلجو ةرشابملا RADIUS تالچس
- يمومع ثحب
- ديدعتلا ىلع ةزكترملا NAC ل ةيحل تالچسللا
- ةرشابملا TACACS تالچس

ءحالصإو ءاطخألا فاشكتساو دصرلا ةئى ف تظحول يتلا ةماعلا لئاسملا:

1. RADIUS/ TACACS تالچس رفوتت ال
2. ةرفوتم ريغ ةرشابملا لمعل تاسلج
3. رفوتم ريغ ةحصللا صخلم
4. MnT دقعل ىلع رهظت يتلا (ةركاذلا/CPU) ةيزكرملا ةجلءملا ةدحو) ءادألا تالكشم

ةلكشملا لىلقتل MnT دقعل ىلع اءنيكمت بولطملا ءاطخألا حيحصت:

1. Cisco-MNT
2. عمجم
3. CPM-MNT
4. ليغشتلا تقو ليحست

يف تامولعملل هذه دعاست نأ نكمي، ءاطخألا حيحصت يف ةروكذملا تانوكملا ىلإ ةفاضلإاب ءحالصإو ءاطخألا فاشكتسا:

1. طقف ةيحل تالچسلا وأ اضيا ةرشابملا لمعلا تاسلج رثأت له
2. امهالك وأ TACACS وأ RADIUS تالچس رثأت له
3. لدابت ةحاسم مادختسا وأ (CPU) ةيزكرملا ةجلالعملا ةدحول ةيلاع مادختسا ةبسن ىرت له
MnT؟ دقع ىلع ةربب
4. تقؤملا نزخملا تافل م ىلع روثعلا نكمي MnT. دقع ىلع ىرتس تقؤم نزخم فلم م
/opt/CSCOcpc/mnt/data/collector. نمض
5. اهنكمت متي مل اذا، ةركاذلاو (CPU) ةيزكرملا ةجلالعملا ةدحو تازوج نيكمت مت له
6. بپرقلا يضا م لا في MnT/config/session DB نييعت ةداعا تم له
7. MnT دقع ىل PSN نم اهلاسر متي syslogs ىرت له

ءاطخألا فاشكتسا ضرغل ةبولطم تامولعمل هذه نإف، MnT ل syslog تامدخ مدختست تنك اذا
اهالصل:

1. هنب فورعم وه امك هليطعت في بغيرت نكت مل اذا، نمآلا syslog فده مدختست له
فقوت ىل ايدوي ام طبارتل تارشؤم في تقؤملا فاقيلال تالاح ثودح في ببستي
لمعمل نع تانايبلا عمج
2. -ءرادال تحت حيحص لكشب ةقثلل نييعت نم دكأتف، نمآلا syslog فده مدختست له
1 و 2 نمآلا Syslog عمج -> دعب نع ليجستلا فادهأ -> ليجستلا
3. تائف ةلازاب ىصوي) حيحص لكشب اهنبييعت متي ليجستلا تائف تنك اذا ام ققحت
دقع ىلع لمحلل ليلقت ىل ك لذ ايدوي -اهي ف بوغرمل ريغ/ةمدختستل ريغ ليجستلا
حيحص لكشب ليجستلا فادهأ نيوكت متي و (MnT)
4. نوكملا ام لوح حيملت ىلع لوصحلل او مهفل معدلا ةمزح نم awrrep*.html تافل نم ققحت
متي TACACS لواچ تنك اذا لاثملا لابس ىلع ةرركتملا syslog نم ديزملا لسري يذلا
اهطبرل عمجمل تالچس نم ققحتلا اننكمي ف، ثيحتلا وأ جارءال تامالعتسا عم اهتيؤر
ارتاوت رثكأ لكشب اهلاسر متي ي التا syslog مهفل

تامولعمل هذه ىل ةجاحب نحنف، MnT ةدقع ىلع ةءالاب ةقلعتم ةلكشملا تنك اذا

1. MnT ةدقع ل ISE ب ةصاخلا (CLI) رماوالا رطس ةهجاو نم ةينقتلا تاجرخم لضفأ.
2. ةربب ةركاذ ةس اضيا ىرت لهف، ةعفترم (CPU) ةيزكرملا ةجلالعملا ةدحو تنك اذا
؟ ةربب لدابت ةحاسم مادختسا
3. طبارتل رشؤم غيرفتو ةتقؤملا ةركاذلا ةموك غيرفت نيأت عم معدلا ةوومج.

عجرملا

- [3.3 رادصلا، Cisco نم ةيوهلا تامدخ كرحم لوؤسم ليلد](#)
- [ءاطخألا حيحصت نيكمتو اهالصل او ISE ءاطخأ فاشكتسا](#)

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت
ملاعلاء انء مء مء نمة دختسمل معد و تمة مء دقتل ةر شبل او
امك ةق قء نوك ت نل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مء ءرء. ةصاأل مء تءل ب
Cisco ةلخت. فرتمة مچرت مء دقء ةل ةل ةفارتحال ةمچرتل عم لاعل او
ىل إأمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تامةرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco
Systems (رفوتم طبارل) ةلصلأل ةزءل ءن إل دن تسمل