

Catalyst لاصتا؛-ISE ي ف SXP لجس ةيلآ مه ف

تاوت حمل

[قم دق م ل](#)

[ةيساس أال تابل طت م ل](#)

[تابل طت م ل](#)

[ةمدخت س م ل تانوك م ل](#)

[ةيساس أ تامول عم](#)

[ن ي وكت ل](#)

[ةكبش ل ل ي ط ي ط خ ت ل م س ر ل](#)

[رور م ل ة ك ر ح ق ف د ت](#)

[ل و ح م ل ن ي و ك ت](#)

[ISE ن ي و ك ت](#)

[ISE ل ل ع SXP ةمدخ ن ي ك م ت 1. ةوط خ ل](#)

[SXP ةزهجأ ةفاضا 2. ةوط خ ل](#)

[SXP تادادع ل 3. ةوط خ ل](#)

[ةح ص ل ل ن م ق ق ح ت ل](#)

[ل و ح م ل ل ل ع SXP ل ل اص ت ل 1. ةوط خ ل](#)

[ISE SXP ن م ق ق ح ت ل 2. ةوط خ ل](#)

[RADIUS ةب س ا ح م 3. ةوط خ ل](#)

[ISE SXP تان ي ي ع ت 4. ةوط خ ل](#)

[ل و ح م ل ل ل ع SXP تان ي ي ع ت 5. ةوط خ ل](#)

[اه ج ل ص او ع ا ط خ أ ل ف ا ش ك ت س ا](#)

[ISE ر ي ر ق ت](#)

[ISE ل ل ع ع ا ط خ أ ل ا ح ي ح ص ت](#)

[ل و ح م ل ل ل ع ع ا ط خ أ ل ا ح ي ح ص ت](#)

[ةل ص ت ا ذ ت ا م و ل ع م](#)

ةمدق م ل

ل ي ص و ت (SXP) ل و ك و ت و ر ب ل د ا ب ت ة ع و م ح م ة ي ن م أ ل م ه ف و ل ك ش ي ن أ ف ي ك ة ق ي ث و ا ذ ه ف ص ي ح ا ت ف م 9300 ة ز ا ف ح ة د ا م و ISE ن ي ب .

ةيساس أال تابل طت م ل

تابل طت م ل

Identity Services Engine (ISE) و ل و ك و ت و ر ب SXP ل ن م ة ف ر ع م ت ن أ ي ق ل ت ي ن أ ي ص و ي cisco ل ي ك ش ت .

ةمدخت س م ل تانوك م ل

لوحم لال نيوكت

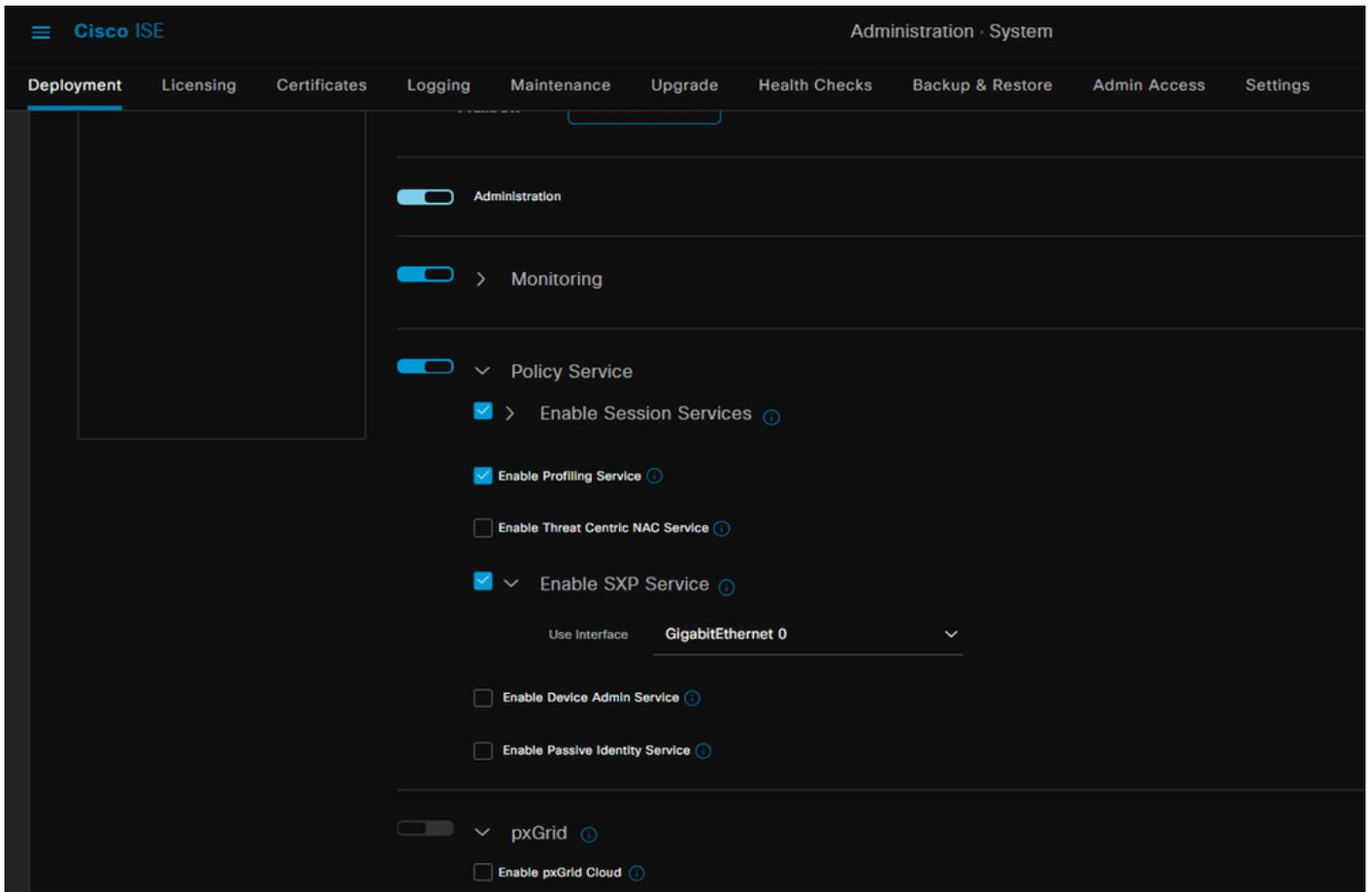
ISE نم IP-SGT تان يي عت ىلع لوصح لل SXP عمت س م ك لوحم لال نيوكت ب مق

```
cts sxp ني كمت  
Cisco نم cts sxp ةي ضارت فالال رورم لال ةم لك  
cts sxp default source-ip 10.127.213.27  
ريظن لال توص ربك م لي ضارت فالال عضولا رورم ةم لك 10.127.197.53 CTS sxp لاصتا ريظن  
0 vrf Mgmt-vrf راظت نالال تقو
```

ISE نيوكت

ISE ىلع SXP ةم دخ ني كمت 1. ةوطخال

SXP ةم دخ ني كمت دح ، ةسايس لال ةم دخ تحت و ةدق لال ريحت > رشن > ماظن > ةرادا ىل لقتنا



SXP ةزهجأة فاضا 2. ةوطخال

> لمعلال زكارم ىل لقتنا ، ةلباقم لال لال SXP توص ربك مو ءاغصا ةدحو نيوكتل TrustSec > SXP > ةزهجأة SXP.

ي ضارت فالال لال ىل ه ني عت و عمت س م ك ريظن لال رود عم لوحم لال ةفاضاب مق

Cisco ISE Work Centers - TrustSec

Overview Components TrustSec Policy Policy Sets **SXP** ACI Troubleshoot Reports Settings

SXP Devices

All SXP Mappings

Input fields marked with an asterisk (*) are required.

Name
c9300B

IP Address *
10.127.213.27

Peer Role *
LISTENER

Connected PSNs *
pk3-1a *

SXP Domains *
default *

Status *
Enabled

Password Type *
CUSTOM

Password

Version *
V4

Advanced Settings

Cancel Save

SXP تادادع | 3. ةوطخلال

بب قرب صاخلا IP SXP طي طخت لودج ي ف رطقلا فرصن تانبيعت ةفاضلا نم ققحتلا نم دكأت RADIUS ةقداصم لال خ نم ةيكي مانيدلا IP-SGT تانبيعت ISE ملعتي تحت IP،

Cisco ISE Work Centers - TrustSec

Overview Components TrustSec Policy Policy Sets SXP ACI Troubleshoot Reports **Settings**

General TrustSec Settings

TrustSec Matrix Settings

Work Process Settings

SXP Settings

ACI Settings

SXP Settings

Publish SXP bindings on PxGrid Add radius mappings into SXP IP SGT mapping table

Global Password

ةحصلا نم ققحتلا

لوحمل اىل ع SXP لاصتا 1. ةوطخل

```
C9300B#show cts sxp connections vrf mgmt-vrf
SXP : نمم
م و عدم رادص اىل ع ا : 4
ة و م جم : ة يضارت فال رورم ل ة م لك
ن ع م ر ع : ة يضارت فال ا ح ي ت ا ف م ل ة ل س ل س
ق ي ب ط ت ل ل ل باق ر ع : ة يضارت فال ا ح ي ت ا ف م ل ة ل س ل س م س ا
م : 10.127.213.27 يضارت فال ا IP ر د ص م
ناو ث : 120 ل ا ص ت ا ل ة ل و ا ح م ة د ا ع ا ل ة ح و ت ف م ل ة ر ت فال
ناو ث : 120 ة ر ت فال ة ي و س ت
ل ي غ ش ت ل ا د ي ق ر ع ت ق و م ل ا ح ت ف ة ل و ا ح م ة د ا ع ا
ن ع م ر ع : ر ي د ص ت ل ل ر ي ظ ن ل ل س ل س ت ز ا ي ت ج ا ح
ن ع م ر ع : د ا ر ي ت س ا ل ل ر ي ظ ن ل ل س ل س ت ز ا ي ت ج ا ح
—
IP ر ي ظ ن ل : 10.127.197.53
IP ر د ص م : 10.127.213.27
ل ي غ ش ت : ط و ر خ م ل ة ل ا ح
4 : ط و ر خ م ل ا ر ا د ص ا
IPv4-IPv6-Subnet ة ي ع ر ف ل ا ة ك ب ش ل : ل ا ص ت ا ل ة ي ن ا ك م ا
ة ي ن ا ت : 120 C O N N ق ي ل ع ت ت ق و
SXP ع م ت س م : ي ل ح م ل ا ع ض و ل ا
1 : ل ا ص ت ا ل ا ف ي ر ع ت م ق ر
1 : T C P F D ق ي س ن ت
ة ي ض ا ر ت فال SXP ر و ر م ة م لك : T C P ق ف ا و ت ر و ر م ة م لك
ل ي غ ش ت ل ا د ي ق ز ا ج ت ح ا ل ا ت ق و م
(0:00:23:36 (dd:hr:mm:sec) ة ل ا ح ل ل ر ي ي غ ت ر خ ا ذ ن م ة د م ل

SXP = 1 ت ا ل ا ص ت ا ل ا ن u m ي ل ا م ج ا

0x7F128DF555E0 VRF:Mgmt-vrf, fd: 1, IP ر ي ظ ن ل : 10.127.197.53
cdbl:0x7F128DF555E0 MGMT-VRF <10.127.197.53 و 10.127.213.27> tableid:0x1
```

لوحمل اىل ع SXP ISE نم ققحتلا 2. ةوطخل

ة ز ه ج ا > SXP > TrustSec > ل م ع ل ا ز ك ا ر م ن م ض ل و ح م ل ل ل ي غ ش ت ل ا د ي ق SXP ة ل ا ح ن ا نم ققحت
SXP.

Cisco ISE Work Centers - TrustSec

Overview Components TrustSec Policy Policy Sets **SXP** ACI Troubleshoot Reports Settings

SXP Devices

All SXP Mappings

Refresh + Add Trash Edit Assign SXP Domain

Name	IP Address	Status	Peer Ro...	Pass...	Neg...	S...	Connected To	Duration ...	SXP Do...	Learn...
c9300B	10.127.213.27	ON	LISTENER	CUST...	V4	V4	pk3-1a	00:06:47:24	default	

3. رادىوس ساجم 3. ةوطخلال

دعب رادىوس ساجم ةمزح نم Framed-IP ناو نعل رادىوس ةمس ملتسا ISE نأ نم دكأت ةحجان ةقداصم.

RADIUS Accounting

From 2024-07-18 00:00:00.0 To 2024-07-18 20:47:13.0

Reports exported in last 7 days 0

Add to My Reports Export To Filter Refresh

Logged At	Account Status Type	Identity	Endpoint ID	Endpoint IP Ad...	Account Authentication	Server
2024-07-18 09:55:55.0...	Interim-Update	cisco	B4:96:91:F9:56:8B	10.197.213.23	Remote	pk3-1a
2024-07-18 09:55:46.0...	Start	cisco	B4:96:91:F9:56:8B		Remote	pk3-1a

4. ISE SXP تانبيعت 4. ةوطخلال

IP-SGT تانبيعت ضرعل SXP تانبيعت عيمج > TrustSec > SXP > لمعلل زكارم لىل لقتنا رادىوس لمعلل ةسلج نم ايكيمانيد اهيلع فرعتل متي لىل.

Cisco ISE Work Centers - TrustSec

Overview Components TrustSec Policy Policy Sets **SXP** ACI Troubleshoot Reports Settings

SXP Devices

All SXP Mappings

Refresh Add SXP Domain filter Manage SXP Domain filters

IP Address	SGT	VN	Learned From	Learned By	SXP Domain	PSNs Involved
10.127.197.53	Auditors (9/0009)		10.127.197.53	Local	default	pk3-1a
10.197.213.23/32	Contractors (5/0005)		10.127.197.53, 10.197.213.22	Session	default	pk3-1a

لبلق نم ملعت:

ISE لىل ةبات لكشب ةنبيعت IP-Sgt لىل بقرب طب اور - لىل حم رادىوس ةسلج نم ايكيمانيد اهيلع فرعتل متي لىل IP-SGT طب اور - لمعلل ةسلج.

هذه ضرع نكمي. رخآ زاغ نم IP-Sgt طباور لابقتسا ىلع ةردقلا ISE كلميو: ةظحالم SXP تانييغت عيمج نمض SXP لبق نم اهيلع فرعتلا مت امك طباورلا

لوحمل ىلع SXP تانييغت 5. ةوطخلا

SXP لوكوتورب لالغ نم ISE نم IP-SGT تانييغت ىلع لوحمل فرعت

```
C9300B#show cts sxp sgt-map vrf mgmt-vrf
يولي امك (IP) تنرتنالا لوكوتورب بيقر نييغت تاي لمع
<5 و 10.197.213.23>: بيقرلا، IPv4 لوكوتورب
IP-SGT: 2 تانييغت ددع يلامجا
sxp_bnd_exp_conn_list (total:0): فعبات
C9300B#
```

```
C9300B#show cts sgt-map vrf mgmt-vrf all
بيقرلا عم (IP) تنرتنالا لوكوتورب نم عبارلا رادصالا ربع طشنلا طبرلا تامولعم
```

IP ناونع بيقرر ردم

=====

10,197,213,23 5 SXP

IP بيقرر ةطشنال طباورلا صخلم

=====

SXP = 2 طباور ددع يلامجا

= 2 ةطشنال طباورلل يلامجال ددعلا

اهحال صاواطخال افاشكتسا

اهحال صاواطخال افاشكتسال اهمادختسا كنكمي تامولعم مسقلا اذرفوي

ISE ريرقت

ةروصلا هذه يف حضورم وه امك ، لاصتال ريرقتو SXP طبار عاشناب ISE كل حمسي امك

The screenshot shows the Cisco ISE Reports page for SXP Binding. The table displays the following data:

Logged At	IP Address	TAG	SXP Node Ip	VPN	SRC	Is Active	Operation	Binding Source Type
2024-07-18 15:57:26.13	[Redacted]	9	10.127.197.53	default	10.127.197.53	true	ADD	LOCAL
2024-07-18 15:57:26.1...	10.197.213.23/32	5	10.127.197.53	default	10.197.213.22	true	ADD	SESSION
2024-07-18 15:57:24.7...	[Redacted]	9	10.127.197.53	default	10.127.197.53	false	DELETE	LOCAL

ISE يلع ااطخال حيحصت

حيحصت يوتسم يلع اهنبيعت متيس يتلا ةمسلال هذه مادختساب ISE معد ةمزح عي مچت ب مق ااطخال:

- sxp
- sgtbinding
- فإسا نإ
- ةسلج-NSF
- ةقتلا

ةمزح يف يمقرر دعاسم نيبيعتب ISE موقوي ، ISE مداخ نم مدختسملال ةقداصم متت ام دنع IP ناونع لوحملا لسري ، IP ناونع يلع مدختسملال لوصح درجمب . لوصولال لوبق ةباجتسا ISE رطؤملا RADIUS ةبساحم ةمزح يف رطؤملا

show logging application localStore/iseLocalStore.log:

ةبقارم شي دحت Radius-Accounting: راعشا 2024-07-18 09:55:55.051 +05:30 000017592 3002

RADIUS، ConfigVersionId=129، ناونع IP زاهجلل=10.197.213.22، UserName=cisco، NetworkDeviceName=pk، user-name=cisco، NAS-IP-Address=10.197.213.22، NAS-Port=50124، framed-IP-address=10.197.213.23، class=cacs:16d5c50a000017c425e3c6:pk3-1a/510648097/25، call-station-id=c4-b2-39-ed-ab-18، call-station-id=b4-96-91-f9-56-8b، acct-status-type=م-تقؤم-update، acct delay-time=0، acct-input-octets=413، acct-output-octets=0، acct-session-id=000007، acct-genuine=remote، acct-input-packet=4، acct-output-packet=0، event-timestamp=172127745، nas-port-type=ethernet، nas-port-id=00gigabitEthernet1/0/24، cisco-av-pair=audit-session-id=16D5C50A000017C425E3C6، cisco-av-pair=method=dot1x، cisco-av-pair=cts:security-group-tag=0005-00، acsSessionID=pk3-1a/510648097/28، selectAccessService=Default Network Access، RequestLatency=6، step=11004، step=11017، step=15049، step=15008، step=22085، step=11005، networkDeviceGroups=IPSec#device#no، networkDeviceGroups=location#All Sites، networkDeviceGroups=device#All Device Types، CPMSsessionID=16D5C50C a000017C425E3C6، TotalAuthenLatency=6، ClientLatency=0، فلم زاهج في رعت Cisco، Location#All Sites، عوم ل عون، #All Device Types، IPSec=IPSec#Device#No،

show logging application ise-psc.log:

```
2024-07-18 09:55:55.054 [SxpSessionNotifierThread]
ise.sxp.sessionBinding.util.SxpBindingUtil -:::
PrvtCpmBridge :
نم ةملتسم الة س لجلل ميق ليجست
لوجوم ==> ADD، sessionId ==> 16D5C50A0000017C425E3C6، sessionState ==>
inputIp ==> 10.197.213.23، inputSgTag ==> 0005-00، nasIp => 10.197.213.22null، vn = = = null>
```

IP + SGT نيي عت عي مجت ب ث دحل ال PAN ة دقعو ا هب صاخ ال H2DB لودج في IP + SGT نيي عت نيخت ب SXP ة دقعو موقت SXP. تان نيي عت عي مج >TrustSec > SXP > لمع ال زكارم في كلذ سكعو

show logging application sxp_appserver/sxp.log:

```
2024-07-18 10:01:01.312 [sxp-service-http-96441]
cisco.ise.sxp.rest.sxpGlueRestAPI:147 - SXP-PEERF ة فاض |
2024-07-18 10:01:01.317 [SxpNotificationSerializer-Thread]
cpm.sxp.engine.services.NotificationSerializerImpl:202 - ة م هم ة ل اع م [add=true،
|ع م ال =RestSxpLocalBinding(tag=5، groupName=null، ipAddress=10.197.213.23/32،
nasIp=10.197.213.2، sessionId=16D5D c50A0000017C425E3C6، peerSequence=null،
sxpBindingOpType=null، sessionExpiryTimeInMillis=0، apic=false، routable=true، vns=[])

2024-07-18 10:01:01.344 [SxpNotificationSerializer-Thread]
Cisco.cpm.sxp.engine:1543 - [VPN: 'default'] | دج ط ب ة فاض | MasterBindingIdentity
[ip=10.197.213.23/32، peerSequence=10.127.197.53، 10.197.213.22، tag=5، isLocal=true،
sessionId=16D5C50A0000017C425E3C6، vn=default_VN]
2024-07-18 10:01:01.344 [SxpNotificationSerializer-Thread]
Cisco.cpm.sxp.engine.SxpEngine:1581 - ط ب ر 1 ة فاض |
```

2024-07-18 10:01:01.344 [SxpNotificationSerializer-Thread] عا طخ أال حى حصت
cisco.cpm.sxp.engine.MasterDbListener:251 - طب اور ة فاض ال H2 ج ل ام لى ة م هم ل ل اس ر -
طب اور ل : 1
2024-07-18 10:01:01.344 [H2_HANDLER] عا طخ أال حى حصت
cisco.cpm.sxp.engine.MasterDbListener:256 - فاض م ل دن ع MasterDbListener ة ج ل ام -
ددع : 1

IP-SGT. طب اور ث دح ا م ادخ ت س اب رى ظ ن ل ل و ح م ثى د ح ت ب SXP ة د ق م م و ق ت

2024-07-18 10:01:01.346 [pool-7-thread-4] عا طخ أال حى حصت
opendaylight.sxp.core.service.updateExportTask:93 - sxp_perf:Send_update_buffer_size=32
2024-07-18 10:01:01.346 [pool-7-thread-4] عا طخ أال حى حصت
openDaylight.sxp.core.service.UpdateExportTask:116 - Send_Update لى
[[SE:10.127.197.53][10.127.197.53:64999/10.127.213.27:31025] [o|SV4]
2024-07-18 10:01:01.346 [pool-7-thread-4] عا طخ أال حى حصت
openDaylight.sxp.core.service.UpdateExportTask:137 - Sent_Update لى ح ا ج ن ب
[[SE:10.127.197.53][10.127.197.53:64999/10.127.213.27:31025][O|SV4]

ل و ح م ل لى ع ا ط خ أال حى حصت

SXP تال اصت ا ط خ ا فاش ك ت س ال ل و ح م ل لى ع هذ ه ا ط خ أال حى حصت ت ا ل م ع نى ك م ت ب م ق
اه ا ل ص او ت ا ثى د ح ت ل او

debug cts sxp conn

debug cts sxp أ ط خ

debug cts sxp mdb

debug cts sxp message

SXP. ت و ص ر ب ك م ل ISE م ا ظ ن م SGT-IP ت ا نى ع ت ل و ح م ل لى ق ل ت

تال ج س ل ل هذ ه ض ر ع ل show logging ن م ق ق ح ت :

رى ظ ن ل ل IP ن او ن ع <1> CTS-SXP-MSG:sxp_rcv_update_v4 1804:23:04.324: وى ل وى
10.127.197.53
رى ظ ن ل ل م <conn_index = 1> - طب ر ة فاض ا IMU CTS-SXP-MDB: 1804:23:04.324: وى ل وى
10.127.197.53
CTS-SXP-MDB:mdb_send_msg <IMU_Add_IPSGT_DEVID> 1804:23:04.324: وى ل وى
CTS-SXP-INTNL:mdb_send_msg mdb_process_add_ipsgt_devid 1804:23:04.324: وى ل وى
CTS-SXP-MDB:sxp_mdb_inform_rbm tableid:0x1 sense:1 sgt:5 1804:23:04.324: وى ل وى
peer:10.127.197.53

ىلإ فاضم 0x005 بېقرللا IP 10.197.213.23 mdb: CTS-SXP-MDB:SXP 1804:23:04.324: وېلوي
لاخ دإلا
م ت 1804:23:04.324: CTS-SXP-INTNL:mdb_send_msg mdb_process_add_ipsgt_devid وېلوي

ةلص تاذا تامولعم

- [3.1 رادصلا، Cisco نم ةي وهلا تامدخ كرحم لوؤسم ليلد](#)
- [Cisco TrustSec، Cisco IOS XE Bengaluru 17.6.x \(Catalyst 9300 تالوحم\) نيوكت ليلد \(Switches\)](#)

