

Nexus Multi-site Fabric ىل ع GPO ني وكت

NDFC 4.2 مادختساب

تايوت حمل

[قم دقمل](#)

[ةيساس ال ا تاب ل طت مل](#)

[تاب ل طت مل](#)

[قم دختس مل تان وكت مل](#)

[VXLAN EVPN ىن ب ي ف GPO فئ ا طو مه ف](#)

[NX-OS 10.6\(3\)F و NDFC 4.2 مادختساب VXLAN ةكب ش ل ع ق او مل ا ددعت م GPO رشن ويرانيس](#)

[ةكب ش ل ا ب ةص ا خ ل ا EVPN ىن ب ي ف NDFC 4.2 عم ةوطخ ب ةوطخ GPO ني وكت \(VXLAN\) ةير و ا ط ل ا ةي ل ج م ل ا](#)

[ةي ل ص ا ل ا ةي ن ب ل ا ي ف نام ا ل ا تاعوم جم ني ك م ت 1 ةوطخ ل ا](#)

[GPO رشن ل تال و ح م ل ا ل ي م ح ت ةداع او ةي ن ب ل ا ني وكت باس ح ةداع ل 2 ةوطخ ل ا](#)

[نام ا ةعوم جم عاش ن ا 3 ةوطخ ل ا](#)

[نام ا ل ا ةعوم جم مسا ني وكت 3.1 ةوطخ ل ا](#)

[VRF تال ك ش 3.2 ةوطخ ل ا](#)

[نام ا ل ا ةعوم جم ةمال ع فر عم ني وكت 3.3 ةوطخ ل ا](#)

[ق فر م 3.4 ةوطخ ل ا](#)

[ني دد ح م ل ا ني وكت 3.5 ةوطخ ل ا](#)

[نام ا ل ا ةعوم جم ني وكت ص خ لم](#)

[لو ك و ت و ر ل ا ت ا ف ي ر ع ت ني وكت 4 ةوطخ ل ا](#)

[نام ا ل ا دوق ع ني وكت 5 ةوطخ ل ا](#)

[نام ا ل ا تان ا ر ت ق ا ني وكت 6 ةوطخ ل ا](#)

[GPO ني وكت نم ق ق ح ت ل ا 7 ةوطخ ل ا](#)

[\(GPO\) ةعوم جم ل ا ج ه ن ني ا ك ل ي غ ش ت د ن ع ا ح ا ل ص او VXLAN ا ط خ ا ف ا ش ك ت س ا](#)

[نام ا ل ا ةعوم جم ق ز ي م ة ل ا ح نم ق ق ح ت ل ا 1 ةوطخ ل ا](#)

[ما ظ ن ل ا ه ي ج و ت ع ض و نم ق ق ح ت 2 ةوطخ ل ا](#)

[GPO ةي ن ا ك م او VXLAN NVE ر ي ظ ن عاش ن ا نم ق ق ح ت ل ا 3 ةوطخ ل ا](#)

[ةي ا ه ن ل ا ة ط ق ن ف ي ن ص ت و نام ا ل ا ةعوم جم م ل ع ت نم ق ق ح ت ل ا 4 ةوطخ ل ا](#)

[ةس ا ي س ل ا ذ ا ف ن ا و نام ا ل ا دوق ع نم ق ق ح ت ل ا 5 ةوطخ ل ا](#)

[VRF نام ا ق ي ب ط ت ة ل ا ح نم ق ق ح ت ل ا 6 ةوطخ ل ا](#)

[VRF نام ا ق ي ب ط ت ة ل ا ح نم ق ق ح ت ل ا 7 ةوطخ ل ا](#)

[ةل ص ت ا ذ ت ا م و ل ع م](#)

قم دقمل

ةي ف ي ل ل ا ت ا و ن ق ل ا ي ف ه ن م ق ق ح ت ل ا و (GPO) ةعوم جم ل ا ج ه ن ني ا ك ني وكت د ن ت س م ل ا ا ذ ه ف ص ي

ةيساس الابلطتم

تابلطتم

لإجم اذه نم ةفرعم تنأ يقلت نأ ي صوي cisco

- ةيره اظلا ةعسوم الةي لحم الةقطنم الةكبش وعق اوالم ةددعت ةينبل تاي نقت (EVPN) ةيره اظلا ةصاخ ال تنرثي ةكبش و (VXLAN)
- NetXus (NX-OS) ليغش التالماظن ةي لمعو Cisco Nexus ةباحس سايقم تالدم
- Nexus Fabric Network Controller ةي رشنل او ةرادإاب ةصاخ ال لمع ال ريس تاي لمع (NDFC) 4.2
- ةكبش ال ةئزجت و نام ال ةسايس ميهافم

ةمدختسم ال تانوكم

ةيالت الةي دام ال تانوكم او جم ارب ال تارادص ال دن تسم ال اذه ةي ةراول تامول عم ال دن تست

- N9K-C93216TC-FX2
- N9K-C93108TC-EX
- NDFC 4.2

ةصاخ ةي لمعم ةئي ب ةي ةدوجوم ال ةزه ال نم دن تسم ال اذه ةي ةراول تامول عم ال عاشن ا مت تناك اذا (يضا رتفا) حوسم م نيوك تب دن تسم ال اذه ةي ةمدختسم ال ةزه ال عي مج ت ادب رما ي ال لمحتحم ال ري ثأ لل كمهف نم دكأتف ، ليغش التالديق ك تكبش

VXLAN EVPN ين ب ةي ف GPO فئاطو مهف

اهم يم صت مت ةسايس ال ال دن تسم ميسقت ةي ال وه (GPO) ةعومجم ال ةسايس راخ دامتعال نم ال دب ةي قطنم ال ةي وه ال ال ادانتسا ةياهن ال طاقن ني ب لاصتال ةي مكحتل ال اذه نم يسيسير ال ضرغ الو . ةي عرف ال تالكبش ال و VLAN تالكبش و IP نيوانع ال عطقف ني ب عسوتل ال ةلباق ةقيقد ةئزجت ريفوت و نام ال تاسايس ذافن اطي سبت وه ماظن ال لمع ال لامح و امدواخل و اتاقي ب طت ال

و ا ةني عم ةئف ال فيض لك يم تني شيح قدن ف ةي ريكفت ال وه طيسب ال هيبش التال تانودا و ، ني ني عم فويض ل طقف اه ال لوصول نكمي ةني عم قطانم ، دحم لوصول و يوتسم

ادج ةهباشم ةقيرطب GPO ل لمعي . ةفرغلا مقر نم ال دب فيضلا رود ىلع دمتعت لوصولا
نامأ تاعومجم ىلإ اهفينصتت GPO موقى ، طقف IP نيوانعك ةياهنلا طاقن ةجلعم نم ال دب و
وأ اهب حومسملال تالاصتال دىحتل تاعومجملا هذه نيب تاسايسلا قيبطت متي مث (SG)
ةضوفرملا

لثمل لىبس ىلع

- ةدحاو نامأ ةعومجم ىلإ بيو مداوخ يمتنت نأ نكمي
- ىرخأ نامأ ةعومجم ىلإ تاقىببطلل مداوخ يمتنت نأ نكمي
- ةديقم نامأ ةعومجم ىلإ تانايبلا ةدعاق مداوخ يمتنت نأ نكمي

ددحت نأ تاسايسلل نكمي مث نمو

- تاقىببطلل تامقللمب لاصتال بىولا تامقللم نكمي
- تانايبلا دعاق مداوخ لاصتال تاقىببطلل مداوخ نكمي
- تانايبلا دعاق مداوخ قرشابم لاصتال بيو مداوخ ىلع رذعتي

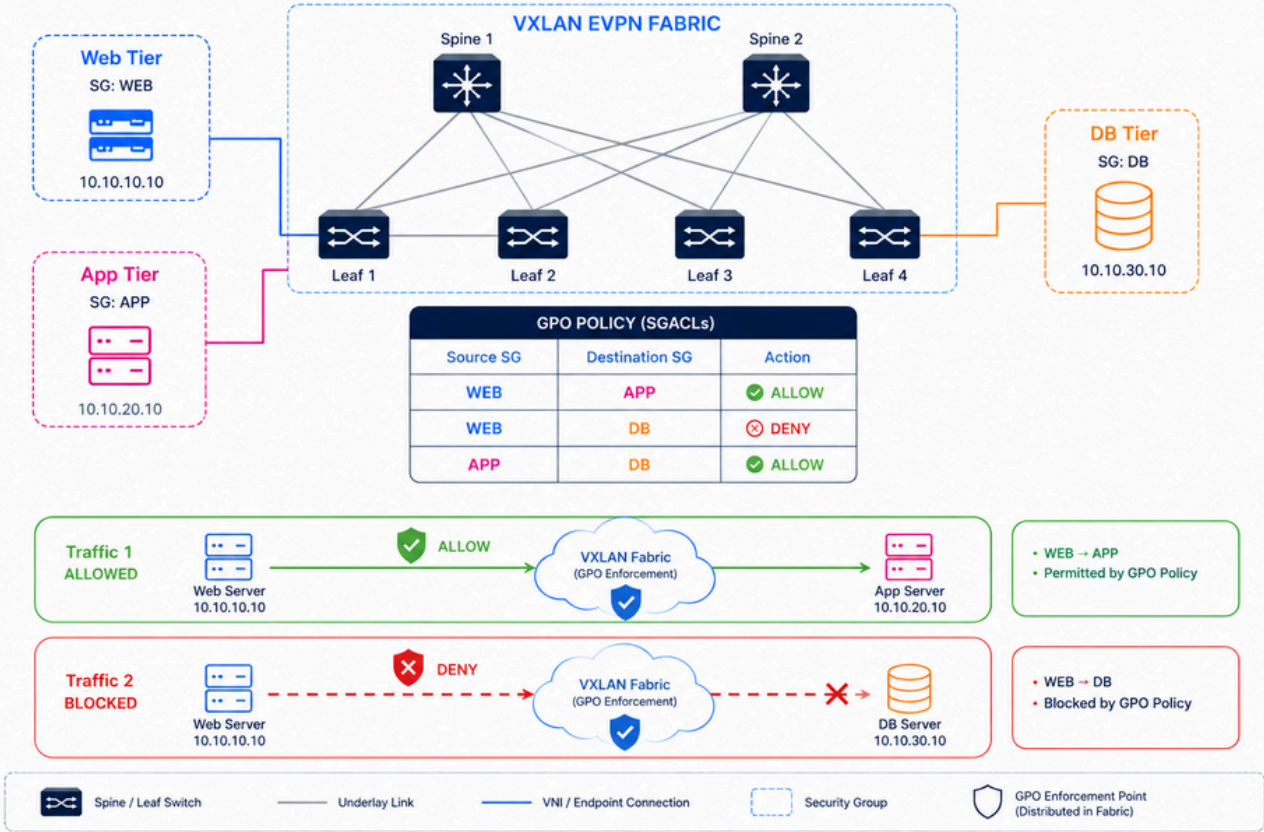
ظافتحال ىلإ ةجاحب اودوعى مل ني لوؤسملال نأل تاي لمعلا طيسبت ىلع جهنلا اذه لمعي
VLAN تالكبشو ةددعتم ةزهجأ ربع لوصولا يف مكحتل مئاق نم ةريبك دادعأب

لامحأ موقت ام ابلاغ ، ةريكبلا تاييبلال يف . ريوطتلا ةيلباق يهو ىرخأ ةيسئير ةزيم كانه
نأب نامأل تاسايسب GPO حمسي . اهرىغت وأ ايكيمانيده اهرىوطت وأ IP نيوانع لقنبل لمعل
GPO موقى ، VXLAN EVPN ىنب لخاد . ةياهنلا ةطقن عقوم ريغتي ام دنع ىتح ةتبات لظت
مئاقو صرفو ةينبلال ربع نامأل ةعومجم تامولعم عيزوت لالخ نم موهفملا اذه عيسوتب
صاخ ةيمهأ اذه بستكيو . ةياهنلا طاقن نيب (SGACLs) نامأل ةعومجم لوصولا يف مكحتل
لثمت قرشلالو برغلا يف لمعل تالومح نيب رورملا ةكرح نأل ةثيحتل تانايبلا زكارم يف
ىلع (GPO) يملال عقاوملا دىحت ماظن لمعيو . موجه حطس ربكأ نايلحال نم ريثك يف
زكرم ةينبلال لخاد ةرورضلا ريغ لاصتال تاراسم دىحت لالخ نم نامأل ةيعضو نيسحت
تانايبلا

عجار ، VXLAN ةسايس ذافناو ةيئزجالا ةئزجتلا ميهافمو GPO ةينبلال ينفال مهفلا نم ديزمل
ةقيقدلا ةئزجتلا مادختساب تانايبلا زكارم ني مأت : [يف رفوتملال ضيبال Cisco ريرقت](#)
[VXLAN GPO مادختساب](#)

GPO in VXLAN Fabric

Policy-based segmentation between workloads using Security Groups and SGACLs



GPO في VxLAN

VXLAN ةكبش ل ع ق او م ل ا د د ع ت م GPO ر ش ن و ي ر ا ن ي س NX-OS 10.6(3)F و NDFC 4.2 م ا د خ ت س ا ب

ن ي ع ق و م ر ب ع ا ه ر ش ن م ت ي VxLAN ةكبش ل ع ق او م ل ا د د ع ت م ة ي ن ب ا ي ج و ل و ب و ط ل ا ه ذ ل ث م ت BGW ت ا د ح و ي ل ع ع ق و م ل ك ي و ت ح ي . ة ي ك ي ر م ا ل ا ة د ح ت م ل ا ت ا ي ا ل و ل و ا و ك ي س ك م ل ا : ا ي ف ا ر غ ج ن ي ع ز و م ي ل ع ل م ع ت ة ي ا م ح ر ا د ج ا ز ج ا و ة ي ض ا ر ت ف ا ة ز ه ج ا و ة ي ف ر ط ت ا ل و ح م و ة ي س ا س ا ت ا ل و ح م و ة ص ص خ م ة ي ع ر ف ل ا ة ك ب ش ل ا م د خ ت س ت . NX-OS 10.6(3)F ل ي غ ش ت ل ا م ا ط ن ع م Cisco Nexus 9300 ت ا ل و ح م ل و ك و ت و ر ب ي و ذ غ ت ل ا م ك ح ت ل ا ي و ت س م م د خ ت س ي ا م ن ي ب ، (OSPF) ا ل و ا ر ا س م ر ص ق ا ح ت ف ر ا س م VxLAN ت ا ك ب ش ن ي ب ل ا ص ت ا ل ل BGW-1 و BGW-2 ن ي ب eBGP ل و ك و ت و ر ب و ع ق و م ل ك ل خ ا د iBGP ت ا ي ا ل و ل و ا و ك ي س ك م ل ا ي ع ق و م ن ا ف ، ة ي ر ب ت خ م ر ش ن ة ي ل م ع ي ه ة ئ ي ب ل ا ه ذ ن ا ل ا ر ط ن و . ة ي ل خ ا د ل د و د ح ل ا ة ك ب ش ن م ل ك ن ي ب ة ر ش ا ب م ل ص ت م ط ا ب ت ر ا ل ا ل خ ن م ن ا ل ا ص ا و ت م ة ي ك ي ر م ا ل ا ة د ح ت م ل ا ع ق او م ل ا د د ع ت م ل ا ص ت ا ل ا ج ذ و م ن ط ي س ب ت ل ة ي ر ب ل ا

ت ا س ا ي س ل ا ي ل ع م ئ ا ق ل ا ي ئ ز ج ل ا م ي س ق ت ل ا ض ر ف ل (GPO) ة و م ج م ل ا ج ه ن ئ ا ك م ا د خ ت س ا م ت ي ة ي ر ه ا ط ل ا ة ي ل ح م ل ا ة ك ب ش ل ا د و د ح و ا IP ة ن و ن ع ن ع ل ق ت س م ل ك ش ب (SG) ن ا م ا ل ا ت ا ع و م ج م ن ي ب



دوجو ةلاح في طقف لاصتالا ثدحي، VXLAN EVPN ةينب في GPO لمعي امदन ع: ريذحت
ذافن دمته في. تانايبلا رورم ةكرحل نامألا جهن حمسيو ةهوجلل لوصولا ةيلباق
اذه. ةيلخادلا تالكبشلل SVIs و ARP تالخدإ بلطتت يتلا، IP تامولعم يل ع ةسايسلا
لكشي SVI يقلتت يغبني VRF رجأتسملا لىل بستتني نأ VLAN ل نأ ينعي
2 ةقبطلا سوؤر يل ع يوتحت يتلا رورملا ةكرح يل ع ذافنإلا قبطني ال، كذل ةجيتنو
ةيره اظلا ةيلحملا ةكبشلل 2 ةقبطلا دادتما عم اهمادختسا نكمي ال يلاتلابو طقف
MAC لىل دنتسملا ةقيدلا ةئزجتلا معد NX-OS نم 10.6(2)F رادصإلا مدقي. (VXLAN)

ةيلصلأا ةينبلا في نامألا تاعومجم نيكمت 1. ةوطخلا

- > تاءارجإ رتخأ م، DEVDM3 ةينبلا ةعومجم ددحو، ةينبلا تاعومجم > ةرادإ لىل لقتنا
مقو، نامألا تاعومجم نيكمتب مق، نامألا مسق في. ةينبلا ةعومجم تادادعإ ريحت
اقبسم نامألا تاعومجم نييعة و ديقم يل ع عضولا نييعة ب
- ةينبلا ةعومجم يمست، لاثملا لىبس يل ع. مامتهالا تاذ ةينبلا ةعومجم ددح
"عقاوملا ةددعتم ةينبلا" مسا اضيا وهو، DEVDM3 ةددحلا
- عبات جيسن لك تاطوخل هذه ررك
- > تاءارجإ لىل لقتنا م، ةيكرمألا ةدحتملا تايالولا ددحو، ةينب > ةرادإ لىل لقتنا
نيمألا تاعومجم نيكمتب مق، نيمألا مسق في. ةينبلا ةعومجم تادادعإ ريحت
ديقم لىل بولسألا تنيعو
- تادادعإ ريحت > تاءارجإ لىل لقتنا م، كيسكملا ددح م، ةينب > ةرادإ لىل لقتنا
تنيعو نيمألا تاعومجم نيكمتب مق، نيمألا مسق في. ةينبلا ةعومجم
ديقم لىل بولسألا



ةيعرفلا VXLAN ينب عيجم نوكت نأ بجي في، مراض يل ع اهنبيعت مت اذا: ةطخال م
نامألا تاعومجم نوكت، مكم ريغ يل ع هطبض ةلاح في. ةنكممو ةرداق نامألا تاعومجم
VXLAN ةكبشلا ةعباتلا ةيفي لل تاونقلا في ةيرايتخا



نامألا ةعومجم فرعم تاقاطن سفن مدختسا، ةيورلا حوضو يل ع ظافحلل: جيملت
ةينبلا قاطن يطيغ نأ بجي. ةعباتلا ينبالا عيجم في ةيلصلأا ةينبلا في (SGT)
ةعباتلا ينبالا عيجم لبق نم ةمدختسملا تاقاطنلا لصلأا

Nexus Dashboard admin

ND-IPV4-S4

Edit DAVIDM3 settings

← Back

Name * DAVIDM3

Type * vxlan

General Parameters DCI **Security** Resources Configuration Backup

Enable Security Groups
strict

If set to 'strict', all VXLAN child fabrics should be security groups capable and enabled. If set to 'loose', security groups is optional in VXLAN child fabrics

Security Group Name Prefix*
SG_

Prefix to be used when a new Security Group is created (Min:1, Max:10 characters)

Security Group Tag (SGT) ID Range*
10000-14000

Min:16, Max: 65535. Reserved Range: 0-15

Security Groups Pre-provision
Generate security groups configuration for non-enforced VRFs

Security Groups MAC Segmentation
Enable MAC segmentation

Multi-Site CloudSec
Auto Config CloudSec on Border Gateways

CloudSec Key String

Cisco Type 7 Encrypted Octet String

Cancel Save

Nexus Dashboard admin

ND-IPV4-S4

Edit MEXICO Settings

← Back

General **Fabric management** External streaming

General Parameters Replication vPC Protocols **Security** Advanced Freeform Resources Manageability Hypershield Bootstrap Configuration Backup Flow Monitor

Enable Security Groups
Security group can be enabled only with ct overlay mode

Security Group Name Prefix*
SG_

Prefix to be used when a new Security Group is created (Min:1, Max:10 characters)

Security Group Tag (SGT) ID Range*
10000-14000

Min:16, Max: 65535. Reserved Range: 0-15

Security Groups Pre-provision
Generate security groups configuration for non-enforced VRFs

Security Groups MAC Segmentation
Enable MAC segmentation

Enable MACsec
Enable MACsec in the fabric. MACsec fabric parameters are used for configuring MACsec on a fabric link if MACsec is enabled on the link.

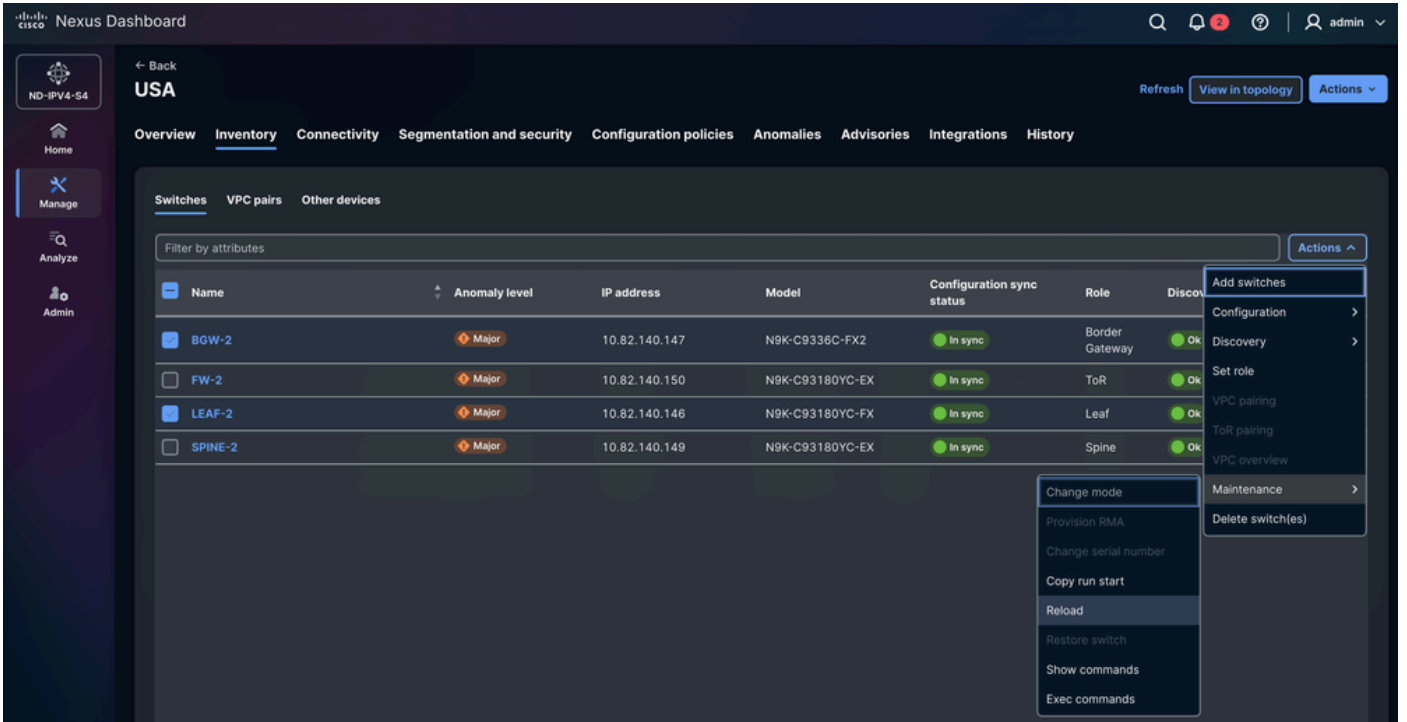
MACsec Cipher Suite
Select an Option

Configure Cipher Suite

MACsec Primary Key String

Cisco Type 7 Encrypted Octet String

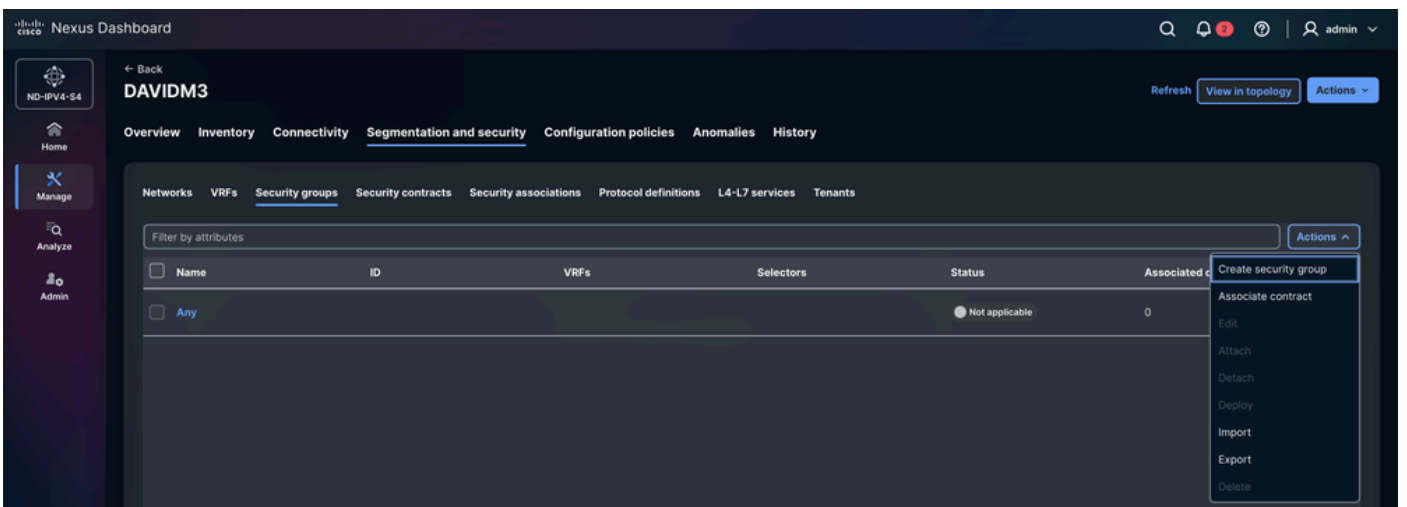
Cancel Save



نام أةوعومجم عاشنإ 3 ةوطخلإ

ينب يف ةياهن ةطقن لكل نوكي نأ نكمي .ةياهن ةطقن لكل نامألأ تاعومجم فيرعتب مق ةياهنلأ طاقن عيمجت .ةءافكب هقاطن عستبي ال جهنلأ اذه نأ دبي .ةدحاو نامأ ةوعومجم VXLAN (TCP تانسحمو ةيامح ناردمو ةيضارتفا ةزهجأ نيب نم) ماع لكشب

> نيمأتلأ تاعومجم > نامألأ ةئزجتلأ > DEVDM3 > ةيويئب تاعومجم > ينب > ةرادإ ىلإ لقتنا
> نيمأت ةوعومجم عاشنإ > تايلمعلا



نامألأ ةوعومجم مسان نيوكت 3.1 ةوطخلإ

- مادختساب ىصوي؛مسالا ريغت نكمي .يئاوشع مسا نييعتب ايئاقلت NDFC موقوي هديحت ةياهنلا طاقن ىلع لهسي لثمم مسا
- وييرانيسلا اذه يف
- VMs -> SG_VMs
- FWs -> SG_FWs

VRF تلاكش 3.2 ةوطخلا

- ةياهنلا طاقن هيل يمتنت يذلا (VRF) رجأتسملا ددح
- Cisco-TAC رجأتسم ىل يمتنت ةيماحلل نارذجو VMs ل: وييرانيسلا اذه يف

VRF ءاشناب مق ،يرايتخا

ةسايسلا صرف عضو اتيح هؤاشنإ مت يذلا رجأتسملل VRF ل نوكتي ،يضايرتفا لكشب مئاوقو فينصتلا ريباعم نيوكت ةلاح يف ىتح ،ةلاحلا هذه يف .ضورفم ريغ ىلع نيغم يأتدحي ال ،نامألا تاعومجم ني ب (SGACL) ةيساسألا ةينبلا ىل لوصولا يف مكحتلا عضولا يف حيرص لكشب VRF نيوكت بچي ،SGACL صرف طيشنتل .ةسايسل ذيفنت "صرف".

يضايرتفا جهن كولس فيرعت متي ،"صرف" عضولا يف VRF لمعي ام دنع

- حيرص لكشب اهب حامسلا متي مل ام يداحلأا ثبلا رورم ةكرح عيمج طاقسلا متي :صرف
- حامسلا ةدعاق لبق نم
- حيرص لكشب اهرطح متي مل ام يداحلأا ثبلا رورم ةكرح عيمج حامسلا متي :صيرتلا صرف ةدعاق ةطساوب

نودضعبلا اهضعبب لاصتالا نامألا ةعومجم سفن ىل يمتنت يتلا ةياهنلا طاقنل نكمي (SGACL) ذفنملا ب ةصاخلا لوصولا يف مكحتلا مئاوق ددحت .SGACL دعاقو ىل ةجاحلا ةفلتخمل نامألا تاعومجم ني ب طقف نامألا تاسايس

لخاد ةياهنلا طاقن ني ب لاصتالا ديقت ىلع ةردقلا Cisco NX-OS نم 10.6(3)F رادصإلا مدقي عاقوملا ددحت ماظن لخاد لزعل ةزيمب اضيا فورعمل او ،(GPO) ةعومجملا جهن نئاك سفن نمض ةياهنلا طاقن ىلع ةقبطملا دعاقو لاهجت متي ،رادصإلا اذه لبق .(GPO) يملال يضايرتفا لكشب رورملا ةكرح حامسلا متي و ،اهسفن نامألا ةعومجم

نامألا ةعومجم ةمالع فرعم نيوكت 3.3 ةوطخلا

يف اقبسما ددحمل قاطنلا نم يئاوشع زييمت ةمالع فرعم نييعتب ايئاقلت NDFC موقوي نأ بچي هنأ ال ،ايودي زييمت ةمالع فرعم ددحت نكمي هنأ نم مغرلا ىلع .ةينبلا نيوكت لصلأاو ةعباتلا ىنبلا نم لكل ددحمل قاطنلا نمض عقي

ويرانيسلا اذه يف

- 10001 VM-1 و VM-2 زارطال
- 10002 FW-1 و FW-2 زارطال

قفرم 3.4 ةوطخلا

Cisco-TAC رجأتسم ىلع نامألا ةعومجم قيبطت متي نلف ، قافرال راخي نيكمت متي مل اذا

نيددحملا نيوكت 3.5 ةوطخلا

- ةنيعم نامألا ةعومجمب ةطبترم ةيجراخلا IP نيوانعو ةياهن طاقن يا تاددحملا ددحت

نيددحملا نم عاونأ ةثالث يعبط لكشب 2. 4 NDFC معددي

نامألا ةعومجم عم IP ةيعرفلا تاكبشلا وأ ةياهنلا طاقن نارقإب IP وددحم موقبي: IP ددحم 1)
IP تامولعم ىلا اذانتسا

a. لثم ، جيسنلاب ةرشابم ةلصتملا ةياهنلا طاقن ددحت - ةلصتملا ةياهنلا ةطقن
ةيفرطال تالوحملا ب ةلصتملا ةيдамلا ةفيضملا ةزهجال وأ مداوخل وأ ةيرهاطلا ةزهجال
b. اذه مادختسا متي . نامألا ةعومجمب ةيجراخلا IP تائداب طبري - ةيجراخلا ةيعرفلا تاكبشلا
جئارش وأ ةيجراخلا تانايبل زكارم لثم ، VXLAN ةيبن جراخ ةدوحووملا تاكبشلا عونلا
لوصلحلا متي يتلا رورملا ةكرح فينصت متي . تنرتنلا ىلا ةهجووملا تاكبشلا وأ WAN
اهنيوكت متي يتلا نامألا ةعومجم مادختساب اهيا ةهجووملا وأ تائدابلا هذه نم اهيا

ددحم VXLAN ةكبش عطقمب نامألا ةعومجم نارقإب ةكبشلا نوددحم موقبي: ةكبشلا ددحم 2)
ةياهنلا طاقن عيمج ثرتو . (L2VNI) ةكبشلا فرعم ىلا اذانتسا فينصتلا قيبطت متي
رشن طيسبت ىلع لمعت يتلا ، ةنيعملا نامألا ةعومجمب ةكبشلا كلت ىلا يمتنت يتلا
عطقملا سفن يف ةددعتم ةياهن طاقن كرتشت امदनع جهنلا

ةهجاو ىلا اذانتسا رورملا ةكرح ةكبشلا ذفانم ديدحت تاودأ فنصت : ةكبشلا ذفانم ددحم 3)
نامألا ةعومجم صيصخت نكمي . ةيبنلا ىلا رورملا ةكرح اهلالخ نم لخدت يتلا يداملا لوحملا
ةداع جهنلا اذه مدختسي . ةنيعم ةهجاو وأ ذفنم ىلع اهلابقتسا متي يتلا رورملا ةكرح
ثيخ ةيساسألا ةيبنلا تاظابترا وأ ةمدخل ةزهجاو وأ ةيجراخلا تاكبشلا ربع ةلصتملا ةزهجال
IP ةياهنلا ةطقن فينصت نكمي ال

نامألا ةعومجم نيوكت صخلم

نوددحم	فرعم ةمالع	VRF	نامألا ةعومجم مسا	يلاللا لثملا يف
--------	---------------	-----	-------------------	-----------------

تادرحم IP	ةومجم نامألا			
تادرحم IP	10001	Cisco-TAC	SG_VMs	م-1 إ ف
تادرحم IP	10001	Cisco-TAC	SG_VMs	م-2 إ ف
تادرحم IP	10002	Cisco-TAC	SG_FWs	وي ل بد ف إ-1
تادرحم IP	10002	Cisco-TAC	SG_FWs	وي ل بد ف إ-2

VMs ل نامألا ةومجم نيوكت

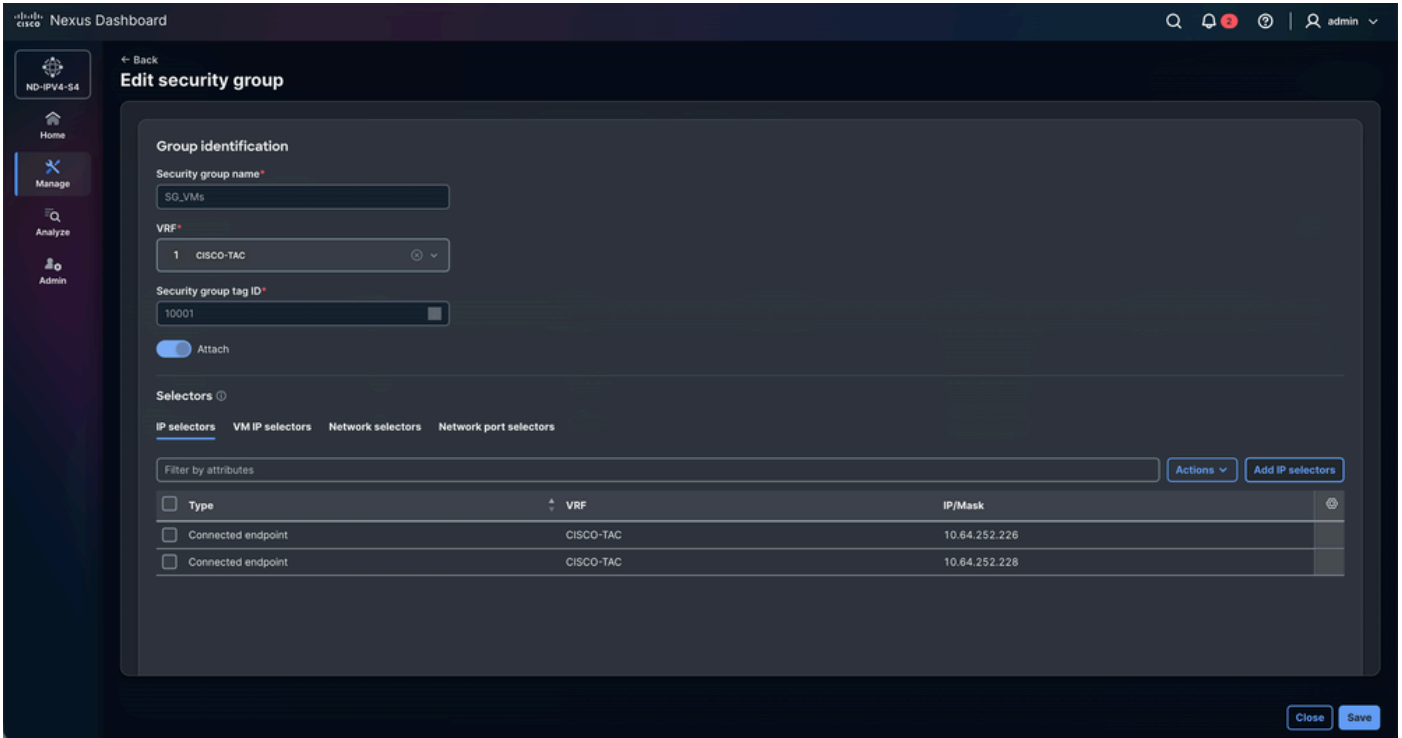
The screenshot shows the 'Create security group' configuration page in the Cisco Nexus Dashboard. The page is titled 'Create security group' and includes a 'Back' button. The configuration is divided into several sections:

- Group identification:**
 - Security group name: SG_VMs
 - VRF: 1 Cisco-TAC
 - Security group tag ID: 10001
 - Attach:
- Selectors:**
 - IP selectors: Active
 - Network selectors: Inactive
 - Network port selectors: Inactive
- IP selectors table:**

Type	VRF	IP/Mask
<input type="checkbox"/> Connected endpoint	CISCO-TAC	10.64.252.226
<input type="checkbox"/> Connected endpoint	CISCO-TAC	10.64.252.228

At the bottom right, there are 'Close' and 'Create security group' buttons.

FWs ل نامألا ةومجم نيوكت



لوكونوربالتا فيرعت نيوكوت 4. ةوطخلال

صئاصخو ةكبشلال لوكوتورب تاملعم ديحتل لوكوتورب فيرعت عاشن راخي مادختسا متي نيلوؤسملل حمسي وهو (GPO) ةومجملا جهن نئاك عم قباطت يتلا تانايبلا رورم ةكرح نكمي شحبا رخألا مزحلا تامسو ذفانملا ماقراو لوكوتوربلا عون لثم ربيعام ديحتب ةبولطملا رورملا ةكرح تاقفدتىل ةلباقملا ةسايسلا قيبطت.

رورم ةكرحل حيرصلال رظحلال اناثأ طقف ICMP رورم ةكرح حامسلا وه فدهلا، ويانيسلا اذه في لازي ام ةكبشلال لىل لوصولا ةينكلم رابتخا نأ جهنلا اذه نمضي (SSH) 22 ذفنملا لىل TCP لوكوتورب لىل بوغرملا ريغ وأ هب حرصملا ريغ لوصولا ديقت متي امنيب، هب احوسم ايودي (SSH) نامألا ةقبط.

تافي رعت > نامألا ةئزجتلا > DEVDM3 > ةيوي نب تاومجم > ىنب > ةرادا لىل لقتنا لوكوتوربالتا فيرعت عاشن > تاي لمعلا > لوكوتوربالتا

فصولاومسالا لخدأ

• تالاصتاللا عاشنإ يف مكحتلل مدختستو TCP سارنم اعزج TCP تامالع دعت
اهناو اهتناي صو.

• ةرفوتملا تارايللا

- ةنمازمللا مزح وأ ةملاستسمللا تانايبلا رارقإلا ىلإ ريشي (رارقإ) ACK
- نيكمت دنع .لعفلاب اهؤاشنإ مت يتلا TCP تالاصتإ ىلإ ريشي (عضو) EST
ىرخأ TCP تامالع ديدحت نكمي ال ،رايللا اذه
- ةقاشرب TCP لاصتاللا قلالغإل مدختسي (عاهتنا) فناعزلا ةفننوع
- ديق لازت ال تانايب يألهاجتي و اروف لاصتاللا يهني (طبض ةداعإ) RST
لقنلا
- هسيسيأتو TCP لاصتاللا ادب ءانثأ مدختسي (ةنمازمللا) SYN

Nexus Dashboard

ND-IPv4-S4

← Back

Create protocol entry

Name*
SSH

Type*
IPv4

IP protocol/options
TCP

Fragments
 Stateful

Source port range
specify range as 80-90 or just 80

Destination port range
22

TCP flags
Select...

DSCP
Enter a value. Min: 0, Max: 63

Cancel Add

Nexus Dashboard

ND-IPv4-S4

← Back

Edit protocol entry

Name*
ICMPv4

Type*
IPv4

IP protocol/options
ICMP

Fragments
 Stateful

Source port range
Specify range as 80-90 or just 80

Destination port range
Specify range as 80-90 or just 80

TCP flags
Select...

DSCP
Enter a value. Min: 0, Max: 63

Cancel Save

نامأل دوقع نيوكت 5. ةوطخل

حومسمل رورملا ةكرح ديححت قييرط نع ةيانهنلا طاقن تاومجم نيبل لاصتال دقاوق دقعل ددحي قبطت ذافنل ةيلأك لمعي وهو. ةنرتقملا جهنلا تافيرعت لىل اذانتسا ةضوفرملل واهب ةكرح قباطت نمضي امم، اهنينوكت متي تلاءارجلال ةيفصتلا لماعو لوكوتوربل دقاوق. ةدوصقملا ةئزجتلال نامأل تاسايس عم ةهوجلل او ردمملا تاومجم نيبل رورملا

> نامأل دوقع > نامأل او ةئزجتلا > DEVDM3 > ةيوي نيبل تاومجم > ينيب > ةرادى لىل لقتنا
> نامأل دقع عاشنل > تلاءارجل

• لوكوتوربل فيرعتو ءارجلال او هاجتال نيوكتو ةدعاوق ةفاضل ددح

• هاجتال يئانث

• فيرعت قباطت صخلم عم يلي امك هاجتال يئانث دقعل قبطني
22. ءانيم IP TCP ةئيه لىل لوكوتوربل

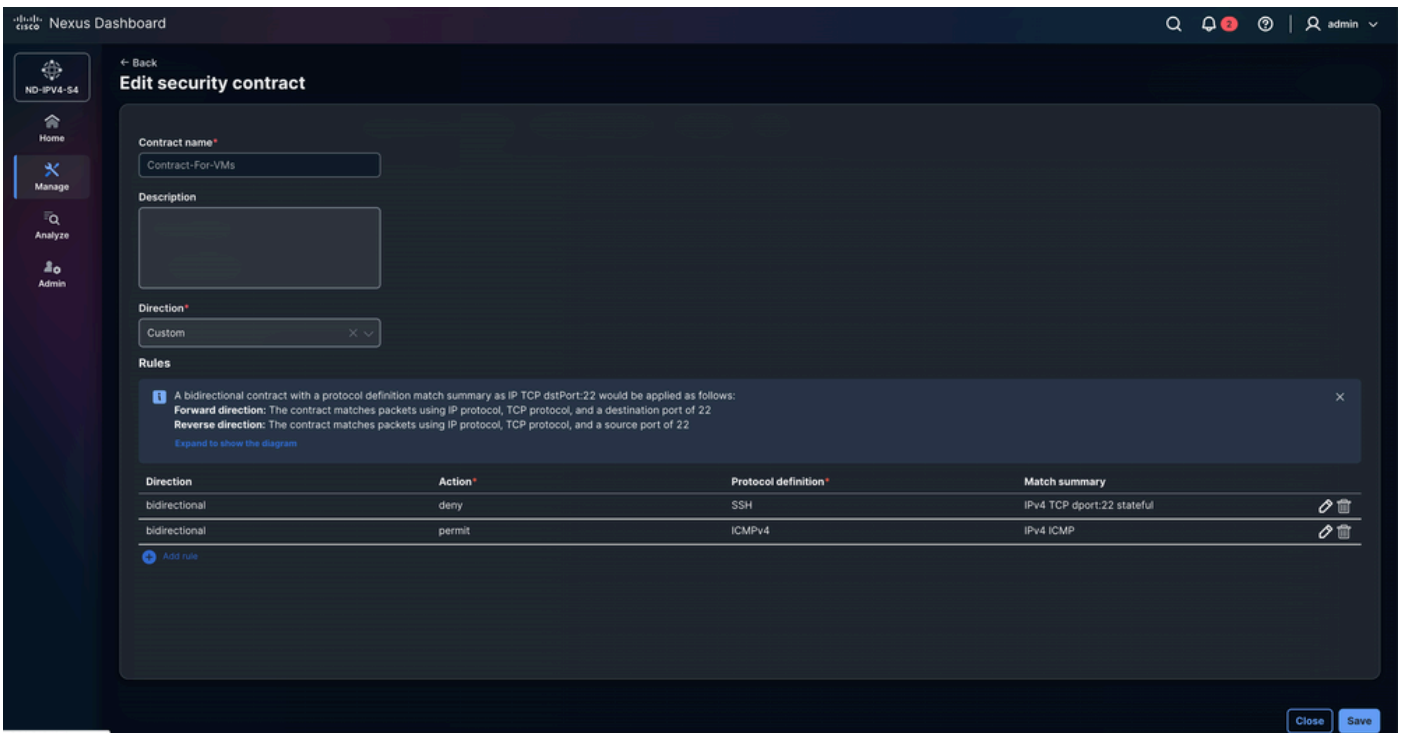
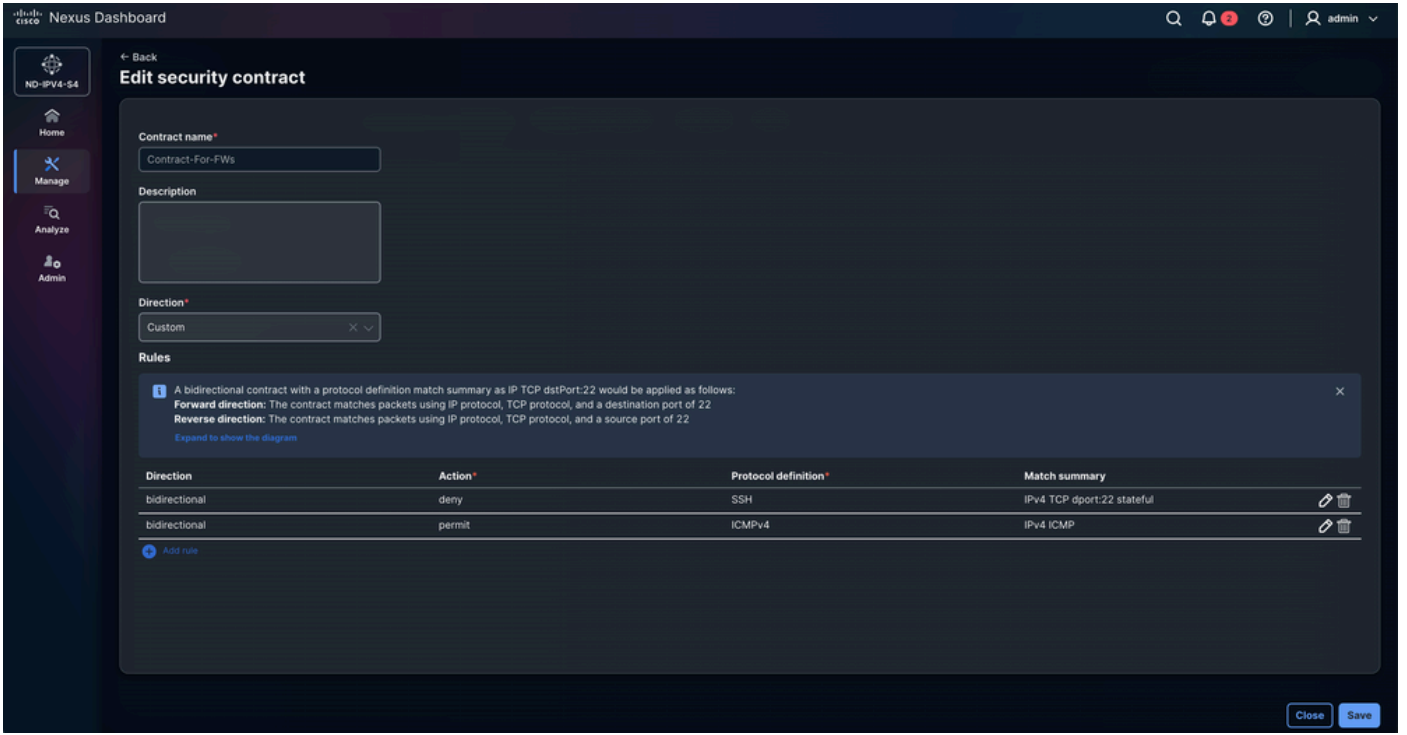
• لوكوتوربل و IP لوكوتوربل مادختساب مزحلل دقعل قباطي: امامألل هاجتال
22 ل ةهجو ذفنمو، TCP

• لوكوتوربل و IP لوكوتوربل مادختساب مزحلل دقعل قباطي: هاجتال سكه
22 نم ردمم ذفنمو TCP

•. ةهجولا و ردمملا نع رظنلا ضغب اذه قبطني

• هاجتال يداحأ

• طقف دحاو هاجتال يفسايسلا ضرر GPO نامأل دقع يفسايسلا يداحأ ينعني
نامأل ةومجم نم لاصتالل صفرى و احمسي امم، رورملا ةكرح قفدت نم
يف ايئاقلت ةدعاقلل سفن قيبطت نودب ةهجولا نامأل ةومجم لىل ردمملا
ي. سكهال هاجتال



نام ألتان ارتقا نيوكت 6 ةوطخلال

تانتارتقا > نام ألتان ارتقا > DEVDM3 > ةيويونب تاعومجم > ينب > ةرادا يلا لقتنا
 نام ألتان ارتقا ءاشن > تاءارج > نيما ألتان

نام ألتان ارتقا نيوكت 6 ةوطخلال، نام ألتان ارتقا نيوكت 6 ةوطخلال
 تافيرت ددحتو، ةياهنلا طاقن نام ألتان ارتقا نيوكت 6 ةوطخلال تافيرتو

نامأل دوقع موقتو، (ذفانملا وأ تالوكوتوربلا لثم) تانايبلا رورم ةكرح عاونأ لوكوتوربلا دعاوق مادختساب ةهجوللاو ردصملا نامأ تاعومجم نيبةقبطملا ةسايسلا فيرعتب نكمي شحبا عم رصانعلا هذه طبرت يتلا ةقالعلا نامألا تانارتقا لثمت. هذه لوكوتوربلا ةددحملا نامألا تاسايس ذيفنتت چيسنلل

The screenshot shows the 'Edit security association' page in the Cisco Nexus Dashboard. The contract name is 'Contract-For-FWs'. The source group is 'SG_FWs', the source group VRF is 'CISCO-TAC', and the destination group is 'SG_FWs'. The security association name is 'Association-FW-to-FW'. The 'Attach' toggle is turned on. Below this, there is a section for 'Contract-For-FWs details' with an 'Edit contract' button. An information box explains the bidirectional contract with a protocol definition match summary as IP TCP dstPort:22. It details the forward and reverse directions: the forward direction matches packets using IP protocol, TCP protocol, and a destination port of 22; the reverse direction matches packets using IP protocol, TCP protocol, and a source port of 22. A table below summarizes the contract details:

Direction	Action	Tenant	Protocol definition	Match summary
bidirectional	deny		SSH	IPv4 TCP dport:22 stateful
bidirectional	permit		ICMPv4	IPv4 ICMP

Buttons for 'Cancel' and 'Save' are located at the bottom right.

The screenshot shows the 'Edit security association' page in the Cisco Nexus Dashboard. The contract name is 'Contract-For-VMs'. The source group is 'SG_VMs', the source group VRF is 'CISCO-TAC', and the destination group is 'SG_VMs'. The security association name is 'Association-VM-to-VM'. The 'Attach' toggle is turned on. Below this, there is a section for 'Contract-For-VMs details' with an 'Edit contract' button. An information box explains the bidirectional contract with a protocol definition match summary as IP TCP dstPort:22. It details the forward and reverse directions: the forward direction matches packets using IP protocol, TCP protocol, and a destination port of 22; the reverse direction matches packets using IP protocol, TCP protocol, and a source port of 22. A table below summarizes the contract details:

Direction	Action	Tenant	Protocol definition	Match summary
bidirectional	deny		SSH	IPv4 TCP dport:22 stateful
bidirectional	permit		ICMPv4	IPv4 ICMP

Buttons for 'Cancel' and 'Save' are located at the bottom right.

GPO نيوكت نم ققحتلا 7. ةوطخلال

- رشنل او باسحل اءاع | > تاءارء | > DEVDM3 > ءيوي ن ب تاعومءم > ن ب > ءراء اىل ا لقتنا
 - ءء قوف رقنا . لصلأا ءي ن ب ل ل وءم نم ءوءل ا تاباوب اىل GPO ني وءء ءفءم تي ققءءل او ءزهءال اىل ء رشن نءم ءي ءل ا ني وءءل ا ءءءارمل ءءل ءم ل ني وءءل ا ءونب ءءب اء ءي سن ل ءل ءي لمءل ا هءه رارءء بءي . هءءءص نم
 - > ءاضءال اىل ن ب > ءرء > Devdm3 > ءيوي ن ب تاعومءم > ن ب > ءراء اىل ا لقتنا
 - رشنل او باسحل اءاع | > تاءارء | > ءيوي ن ب ل ل وءم ل ا
 - USA > ءاضءال اىل ن ب > ءرء > DEVDM3 > ءيوي ن ب تاعومءم > ن ب > ءراء اىل ا لقتنا
 - رشنل او باسحل اءاع | > تاءارء | >

Nexus Dashboard

ND-IPV4-S4

Deploy configuration - DAVIDM3

Config preview

Deploy progress

Filter by attributes

Fabric name	Switch name	IP address	Role	Serial number	Configuration sync status	Pending config	Diff	Status description	Progress	Resync switch
MEXICO	BGW-1	10.122.186.237	Border Gateway		Out of sync	33 Lines	+28 -0	Out-of-Sync	<div style="width: 100%;"></div>	Resync
USA	BGW-2	10.82.140.147	Border Gateway		Out of sync	33 Lines	+28 -0	Out-of-Sync	<div style="width: 100%;"></div>	Resync

Resync all

Close Deploy all

Nexus Dashboard

ND-IPV4-S4

Deploy configuration - MEXICO

Config preview

Filter by attributes

Fabric name	Switch name	IP address	Role	Serial number	Configuration sync status	Pending config	Diff	Status description	Progress	Resync switch
MEXICO	FW-1	10.122.186.235	ToR		In sync	0 Lines	+0 -0	In-Sync	<div style="width: 100%;"></div>	Resync
MEXICO	BGW-1	10.122.186.237	Border Gateway		In sync	0 Lines	+0 -0	In-Sync	<div style="width: 100%;"></div>	Resync
MEXICO	SPINE-1	10.122.186.236	Spine		In sync	0 Lines	+0 -0	In-Sync	<div style="width: 100%;"></div>	Resync
MEXICO	LEAF-1	10.122.186.238	Leaf		Out of sync	33 Lines	+28 -0	Out-of-Sync	<div style="width: 100%;"></div>	Resync

Close Deploy all

Nexus Dashboard

ND-IPV4-S4

Deploy configuration - USA

Config preview

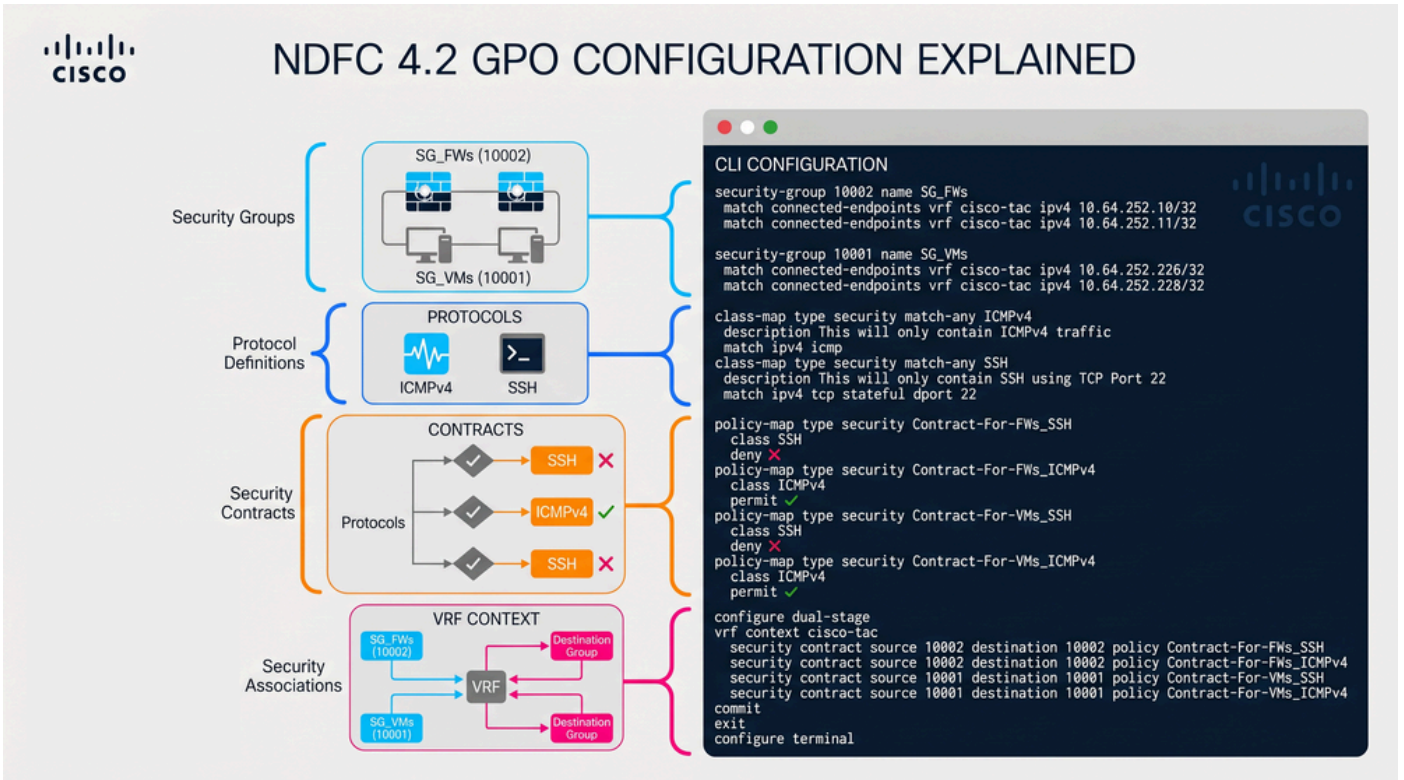
Filter by attributes

Fabric name	Switch name	IP address	Role	Serial number	Configuration sync status	Pending config	Diff	Status description	Progress	Resync switch
USA	FW-2	10.82.140.150	ToR		In sync	0 Lines	+0 -0	In-Sync	<div style="width: 100%;"></div>	Resync
USA	BGW-2	10.82.140.147	Border Gateway		In sync	0 Lines	+0 -0	In-Sync	<div style="width: 100%;"></div>	Resync
USA	SPINE-2	10.82.140.149	Spine		In sync	0 Lines	+0 -0	In-Sync	<div style="width: 100%;"></div>	Resync
USA	LEAF-2	10.82.140.146	Leaf		Out of sync	33 Lines	+28 -0	Out-of-Sync	<div style="width: 100%;"></div>	Resync

Close Deploy all

• دلج قباطم نيوكتال. LEAF-2، و LEAF-1، BGW-2، BGW-1، و LEAF-1، نيوكت ةروصللا ضرعت

نېبم لاي قيق دلل بيترت لاي نيوكتل قيبطت ب NDFC 4.2 موقاي ال .تالوحم لاي عي مج
 رل اوائل قيقنم لاي لسلسل ماسقلا اذع حضوي



چهن نئاي لي غشت دنع اءال صاوا VXLAN ءاطخا فاشكت سا ءوعوم حم لاي (GPO)

نام ال ءوعوم حم ءزيم ءلا ح نم ققحت لاي 1. ءوطخ لاي

ءزيم لاي هذع لاي صاوا VXLAN GPO دم تعي . لوحم لاي لاي نام ال ءوعوم حم ءزيم نئي كمت مت اذا ام ققحت
 في نصل ءبولطم لاي (SGT) نام ال ءوعوم حم ءم ال ءل ءي ساس ال ءي نبال طي شنت ب موقت اءن ال
 SGACL ءزه اءم ربو دق لاي ذيفنتو ءي اءن ال ءطقن

<#root>

BGW-1#

show feature | i security-group

security-group 1 enabled

مماظنللا هيجوت عوضو نم ققحت 2. ةوطخللا

VXLAN بللطتي. لولحمللا ىلع هليغشتو هنيوكت مت يذلا مماظنللا هيجوت عوضو ةحص نم ققحت ةداعل ةصصخم دراوم كللهتسي SGACL ذيفنت نأل نامأللا تاعومجم معد هيجوت عوضو GPO ASIC بوبنأل لخال ةزهجال هيجوت.

<#root>

BGW-1#

show system routing mode

Configured System Routing Mode: Security-Groups Support
Applied System Routing Mode: Security-Groups Support

GPO ةيناكلماو VXLAN NVE ريظن عاشنإ نم ققحتلا 3. ةوطخللا

- عقاومللا ءارظنو ةيلحمللا ةينبلا ةزهجال ني ب VXLAN NVE ريظن عاشنإ ةحص نم ققحتلا ةيرهاظلا ةيلحمللا ةكبشللا ةصاخلا GPO تامولعم رشن متي. دعب نع ةددعتملا نمو، (VXLAN) ةيرهاظلا ةيلحمللا ةكبشلل EVPN يف مكحتلا يوتسم لال خ نم (VXLAN) ةعومجم ةمالع لال خ نم ملعتلل (NVE) ةكبشلل ةتبات رواجت تايلمع رفوت مزلي مثة. ةينبلا ربع دقعلا ةنمازمو (SGT) نامأل.
- اذإ ام دكؤي هنأل رمأل اذ يف تارشؤملا مهأ دحأ يه ةيناديمللا ةعومجملا ةسايس ةردق ذيفنتو SGT رشنل ةبولطملا VXLAN ةعومجم جهن تادادتما معدت دعب نع VTEP تناك عقاوملا ددعتم VXLAN EVPN لاجم ربع SGACL دقع.

<#root>

BGW-1#

show nve peers detail

Details of nve Peers:

Peer-IP: 10.10.10.2 -----> Corresponds to

LEAF-1 Loopback1

, used as the local VXLAN NVE source interface.

NVE Interface : nve1
Peer State : Up -----> Confirms that the VXLAN tunnel and EVPN adjacency are operational.
Peer Uptime : 6d21h -----> Indicates long-term adjacency stability.
Router-Mac : 44b6.beb3.b703 -----> Remote VTEP router MAC used for VXLAN forwarding.
Peer First VNI : 50012
Time since Create : 6d21h

Configured VNIs : 30136,30155,50012 -----> VNIs expected across this VXLAN adjacency.
Provision State : peer-add-complete -----> Confirms successful hardware and software programming
Learnt CP VNIs : 30136,30155,50012 -----> Confirms successful EVPN control-plane synchronization
vni assignment mode : SYMMETRIC -----> Symmetric IRB forwarding mode is operational.
Peer Location : FABRIC -----> Indicates a local fabric peer.

Group policy capable: yes -----> Confirms that the remote VTEP supports Group Policy extensions and o

Peer-IP: 10.20.20.2 -----> Corresponds to

BGW-2 Loopback1

, used as the remote BGW NVE source interface.

NVE Interface : nve1
Peer State : Up
Peer Uptime : 01:36:54
Router-Mac : 4488.1618.f093
Peer First VNI : 30136
Time since Create : 01:36:54
Configured VNIs : 30136,30155,50012
Provision State : peer-add-complete
Learnt CP VNIs : 30136,30155,50012
vni assignment mode : SYMMETRIC
Peer Location : DCI

Group policy capable: yes

Peer-IP: 10.150.150.2 -----> Corresponds to

BGW-2 Loopback100

, used as the Multi-Site Loopback interface for DCI communication.

NVE Interface : nve1
Peer State : Up
Peer Uptime : 01:32:58
Router-Mac : 0200.0a96.9602
Peer First VNI : 30136
Time since Create : 01:32:58
Configured VNIs : 30136,30155,50012
Provision State : peer-add-complete
Learnt CP VNIs : 30136,30155,50012
vni assignment mode : SYMMETRIC
Peer Location : DCI

Group policy capable: yes

ةياهنلا ةطقن فينصتو نامألا ةومجم ملعت نم ققحتلا 4. ةوطخلا

قبطت دمتعي (SGTs) نامألا ةومجم في ححص لكشب ةياهنلا طاقن فينصت نم ققحت بقرلا إلهياهنلا ةطقنل ةقيد تانييت لعل VXLAN GPO

<#root>

BGW-1#

show security-group id all

Security Group ID 10001 , Name SG_VMs -----> Security Group assigned to the Virtual Machines endpoint

Selector Type : Connected IPv4 Endpoints -----> Endpoints are classified dynamically based on local

	VRF-Name	IPv4-Address/mask-len
cisco-tac	10.64.252.226/32 ----->	Endpoint mapped to Security Group 10001
cisco-tac	10.64.252.228/32 ----->	Endpoint mapped to Security Group 10001

Security Group ID 10002 , Name SG_FWs -----> Security Group assigned to the Firewall endpoint group

Selector Type : Connected IPv4 Endpoints -----> Endpoint classification occurs using locally learned

	VRF-Name	IPv4-Address/mask-len
cisco-tac	10.64.252.10/32 ----->	Firewall endpoint mapped to Security Group 10002
cisco-tac	10.64.252.11/32 ----->	Firewall endpoint mapped to Security Group 10002

ةسايسللا ذافنإو نامألا ةوق نم ققحتلا 5. ةوطخلا

ءاوق ةوقلا ءءت . ححص لكشب اهليغشتو VXLAN ةكبشل GPO ةوق تيبت نم ققحت يةل ةساسألا ةسايسللا ةلأ لثم تو نامألا ةومجم ني بهذي فننت متي يةللا لاصتالا . ةئزللا ةئزللا VXLAN GPO اهمءتسي

<#root>

BGW-1#

show contracts detail

VRF: cisco-tac -----> Confirms that contract enforcement occurs inside the cisco-tac tenant VRF.

Contract source group 10001 dest group 10001 -----> Policy enforcement between endpoints belonging to

Policy: Contract-For-VMs_ICMPv4 Direction: bidir -----> Bidirectional contract for ICMPv4 traffic

Stats: 0 -----> No traffic has matched this contract yet.

Class: ICMPv4 -----> Traffic classification associated with ICMP traffic.

match ipv4 icmp -----> Matches ICMPv4 traffic including ping requests and replies.

Action: permit -----> ICMP traffic is explicitly allowed.

OperSt: enabled -----> Confirms that the contract is operational.

Contract source group 10001 dest group 10001

Policy: Contract-For-VMs_SSH Direction: bidir

Stats: 0

Class: SSH

match ipv4 tcp stateful dport 22 -----> Matches SSH traffic using stateful TCP inspection.

Action: deny -----> SSH traffic is explicitly denied.

OperSt: enabled

Contract source group 10002 dest group 10002

Policy: Contract-For-FWs_ICMPv4 Direction: bidir

Stats: 0

Class: ICMPv4

match ipv4 icmp

Action: permit

OperSt: enabled

Contract source group 10002 dest group 10002

Policy: Contract-For-FWs_SSH Direction: bidir

Stats: 0

Class: SSH

match ipv4 tcp stateful dport 22

Action: deny

OperSt: enabled

VRF ناماً قي ببط ة لاج نم ققحت لال 6 ة وطلال

لوحمل ال ع اهنوك مت يت ال VRFs عي مجل VXLAN ة ك بشل GPO ذيفنت ة لاج نم ققحت
لخاد طشن لكشب نامأل ة ومجم دوقعو SGACL تاسايس صرف متي ناك اذا ام رمال اذه دكوي
رجأت سملاب صاخ ال VRF

يلع عضولا نبيعت عم VXLAN GPO ضرف يف طاشنب كراشي Cisco-tac VRF نأ جارخالا دكوي VRF ل زهجالا يف جمربملا ليخادلا SGACL ةسايس قايس 13648 ذافنالا ةمالع ددحت .ضرف لكشب اهب حومسم ريغ رورم ةكرح ي ضرف يلى يضارتفالا عارجالا ضفر لجس ريشي .اذه ةيئزجالا ةئزجتلا ضفر ةسايس ذيفنتل ،اهلجستو نامألا ةومجم دقع لالخنم حيرص ةادأو ،حوضولا ةقد تانايبلا لي محت ةادأو ،يضارتفالا دادعإلا نإف ،لباقملا يف .ةيضارتفالا متي ال VXLAN GPO تاسايس نأ ينعي امم ،ضورفملا ريغ عضولا يف لمعت VRFs ةرادا .يضارتفالا لكشب اهب حومسم تانايبلا رورم ةكرح نأو VRFs كلت نمض اهقربطت

لفسأ 0 ةميقلال ريشت . VRF نامأ جهنل ةقباطملا تانايبلا رورم ةكرح لقحلا تالاح بقعتت ضفرلا كولس ليغشبت تماق ةرياطتم ريغ رورم ةكرح دجوت ال هنأ يلى Cisco-TAC VRF لفسأ 4364 دادعلا ةميقي ريشت امنيب ،رمألا ذيفنت هي فمت يذلا تقولا يف ييضارتفالا VXLAN GPO ذيفنت نود لمعت VRF نمض رورم ةكرح طاشن يلى ييضارتفالا VRF .

<#root>

BGW-1#

show vrf all security

VRF	Mode	TAG	Action	Scope	Stats
cisco-tac	enforced	13648	deny,log	4	0
default	unenforced	-	permit	1	4364
egress-loadbalance-resolution-	unenforced	-	permit	2	0
management	unenforced	-	permit	3	0

VRF نامأ قيبطت ةلاح نم ققحتلا .7 ةوطخلا

- ةهجاو نم VXLAN GPO دوقعل تانايبلا رورم ةكرح ةقباطم تايئاصحإ نم ققحتلا قباطت رورملا ةكرح تناك اذا ام ققحتلا اذه دكوي . NDFC ل (GUI) ةيموسرلا مدختسملا ديقي SGACL ذيفنت ناك اذا امو لاعف لكشب اهنويوكت ممتي تال نامألا ةومجم دوقع VXLAN EVPN. ةكبش لعق اواملا ةددعت مةينبلا ربع ليغشتلا
- تاعومجم > ينب > ةرادا يلى لقتنا ، NDFC ربع (GUI) ةيموسرلا مدختسملا ةهجاو يف نامألا تانارتقا > نامألا ةئزجتلا > كيسكملا / ةيكيرمألا ةدحتملا تايالولا > ةيوينب ةبقارملا >
- تاءاصحإو نامألا ةومجم تالاصتا تاقفدتل ةيؤر ةينام مسقلا اذه رفوي نيب ليغشتلا دقع طاشنو ضفرلا اهب حومسملا تاءارجإلا دقعلا يلى لوصولا .ةياهنلا طاقن تاعومجم
- اهنم لك لخاد يدرف لكشب دصرلا تاءاصحإ رهظتو
- يلع لمعت ليغشتلا نم ققحت ةقبط NDFC نم ةبقارملا تايئاصحإ رفوت رمأوالا رطس ةهجاو يلى ةمئاقلا الهحو تالكشملا فاشكتسأ ةيلىم لامكتسا ةكرح ةقباطم كولسو يلعفل تقولا يف تاسايسلا ذيفنت ديكت لالخنم (CLI) .ةينبلا ربع تانايبلا رورم



4.2. NDFC يف تانايبلا رورم ةكرح تايئاصح| ضارعتسال ةلواجم لوأ يف: ةظالم رزىلع طغضا، ةلاحلا هذه يف. اغراف ةيادبلا يف ةبقارملا مسق رهظي نأ نكمي ةيلمع ليغشت ءانثأ. VXLAN ةينب نم دقعل تايئاصح| ةنمازم ليغشتل Resync م. دقتلا ديقي: ةلسرلا ةنمازم ةداع| ةلاح ةيموسرلا مدختسملا ةهجاو ضرعت، ةنمازمل دعب. ةبقارملا ضرعلا ةقيرط شي دحتل قفاوم رزلا ىلع طغضا، ةنمازمل لامتك دعب لكب ةطبترملا تانايبلا رورم ةكرح تايئاصح| حبصت، نمازتلا ةداع| ةيلمع ءاهتنا ةقباطم كولس نم ققحتلل. ةبقارملا مسق يف ةيئرم نامألا ةومجم دوقع نم دقع طغضا مثةي اهنلا طاقن نيبتانايبلا رورم ةكرح ءاشنإب مق، ةرشابملا رورملا ةكرح NDFC. يف ةضورملا دقعل تايئاصح| شي دحتل ةنمازمل ةداع| رزىلع ىرخأ ةرم

Nexus Dashboard

ND-IPv4-54

Monitoring

Filter by attributes

VRF	Source group	SGT	Destination group	DGT	Contract name	Direction	Total packets	Delta packets	Last updated
cisco-tac	SG_FWs	10002	SG_FWs	10002	Contract-For-FWs	bidirectional	7	7	Jun 02 2026, 9:19:10 PM
cisco-tac	SG_FWs	10002	SG_FWs	10002	Contract-For-FWs	bidirectional	110	5	Jun 02 2026, 9:19:10 PM
cisco-tac	SG_DEFAULT-CISCO-TAC	13648	Any	0	default	bidirectional	0	0	Jun 02 2026, 9:19:10 PM
cisco-tac	SG_VMs	10001	SG_VMs	10001	Contract-For-VMs	bidirectional	0	0	Jun 02 2026, 9:19:10 PM
cisco-tac	SG_VMs	10001	SG_VMs	10001	Contract-For-VMs	bidirectional	0	0	Jun 02 2026, 9:19:10 PM

Resync

- ةي اهنلا طاقن نيبتاجنب ICMPv4 رورم ةكرح حامسلا متي، قباسلا وييرانيسلا نم VXLAN GPO دقع نألي هتنت لاصتالا ةلهم نإف، SSH ةسلج ءاشنإ مت اذا، كلذ عم و 22 ذفنملا ىلإ ةهجوملا TCP رورم ةكرح حي رص لكشب ركني

<#root>

FW-1#

ping 10.64.252.11

```

PING 10.64.252.11 (10.64.252.11): 56 data bytes
64 bytes from 10.64.252.11: icmp_seq=0 ttl=254 time=1.131 ms
64 bytes from 10.64.252.11: icmp_seq=1 ttl=254 time=0.694 ms
64 bytes from 10.64.252.11: icmp_seq=2 ttl=254 time=0.675 ms
64 bytes from 10.64.252.11: icmp_seq=3 ttl=254 time=0.657 ms
64 bytes from 10.64.252.11: icmp_seq=4 ttl=254 time=0.648 ms

```

```

--- 10.64.252.11 ping statistics ---
5 packets transmitted, 5 packets received, 0.00% packet loss
round-trip min/avg/max = 0.648/0.761/1.131 ms

```

FW-1#

ssh: connect to host 10.64.252.11 port 22: Connection timed out

قلمص تاذا تامولعم

[10.6\(x\) رادصلال، Cisco Nexus 9000 Series NX-OS VXLAN ني،وكت لي ليد](#)

[VXLAN GPO مادختساب تانايبلا زكارم ني مات](#)

[قعو مچم قسايس رايج مادختساب EVPN Cisco NX-OS VXLAN ين بي قريغصللا قئزجتلا رشن
VXLAN \(GPO\)](#)

[رايج مادختساب VXLAN نم EVPN ين بي ف 4-7 قوبطلا تامدخ رشنو قئزجتلا قئزجتلا قتمتأ
Nexus تامولعم قحولو \(GPO\) قعو مچملا قسايس](#)

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نم ةومچم مادختساب دن تسمل اذه Cisco تچرت
ملاعلاء انءمچ يف نيمدختسمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبل او
امك ةقيد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف انءمچال مچرئى. ةصاغل متهتبل ب
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لاعل او
ىل اءءاد ةوچرلاب يصوت و تامچرتل هذه ةقد نع اهتيل وئسم Cisco
Systems (رفوتم طبارل) يلصلأل يزىلچنل دن تسمل