

# Catalyst SD-WAN - عيرسلا ادبلا ليلد

## تاسايسلا وطسبملا نيوكتلل

### تايوتحمل

#### قمدقمل

صخلم

قديج رشن تايلمع

قيلاجلا رشن تايلمع

ليغش تايلمع و مدختس ملاما قيرجت يلغ تانيسخت

#### اهئانب و قكبشلال لكيه فيرعت

قكبشلال مرملا لسلس تايلمع

ماظنلا اعانب تادجو

#### لمعلاريس ماهم

#### نيوكتلل تاعومجم

نيوكتلل تاعومجم رشن قلم

يموكح لي مع: Use-Case 1

قيرجت تايلمع لي مع: Use-case 2

كيرش

رشن تايلمع

مادختس سالا قداغ قيلباق

#### قيرب طتلل اجولانتك

#### تاسايسلا تاعومجم

(SLA) قمدخلل يوتسم قيرب طتلل قيرب طتلل قيرب طتلل

طيسب عضو

قمدقت ملاما عضو

قمدخلل قدوج

تاقيرب طتلل قاعارم عم هيوت تايلمع

رور ملاما قيرج قساي

جمدملاما ناملا

قنملا قمدخلل قفاج/قنملا اتنرت نالا قباوب

ناملا DNS

جل اصملا تاعومجم

رشن تايلمع و نارقالا

قيرجت ملاما تاسايسلا

#### طخمل

(VPN) قيرب طتلل قيرب طتلل قيرب طتلل

قمدقت ملاما تاقيرب طتلل قيرب طتلل قيرب طتلل

مسفن VPN قيرب طتلل اهنيسخت متي قيرب طتلل قيرب طتلل قيرب طتلل

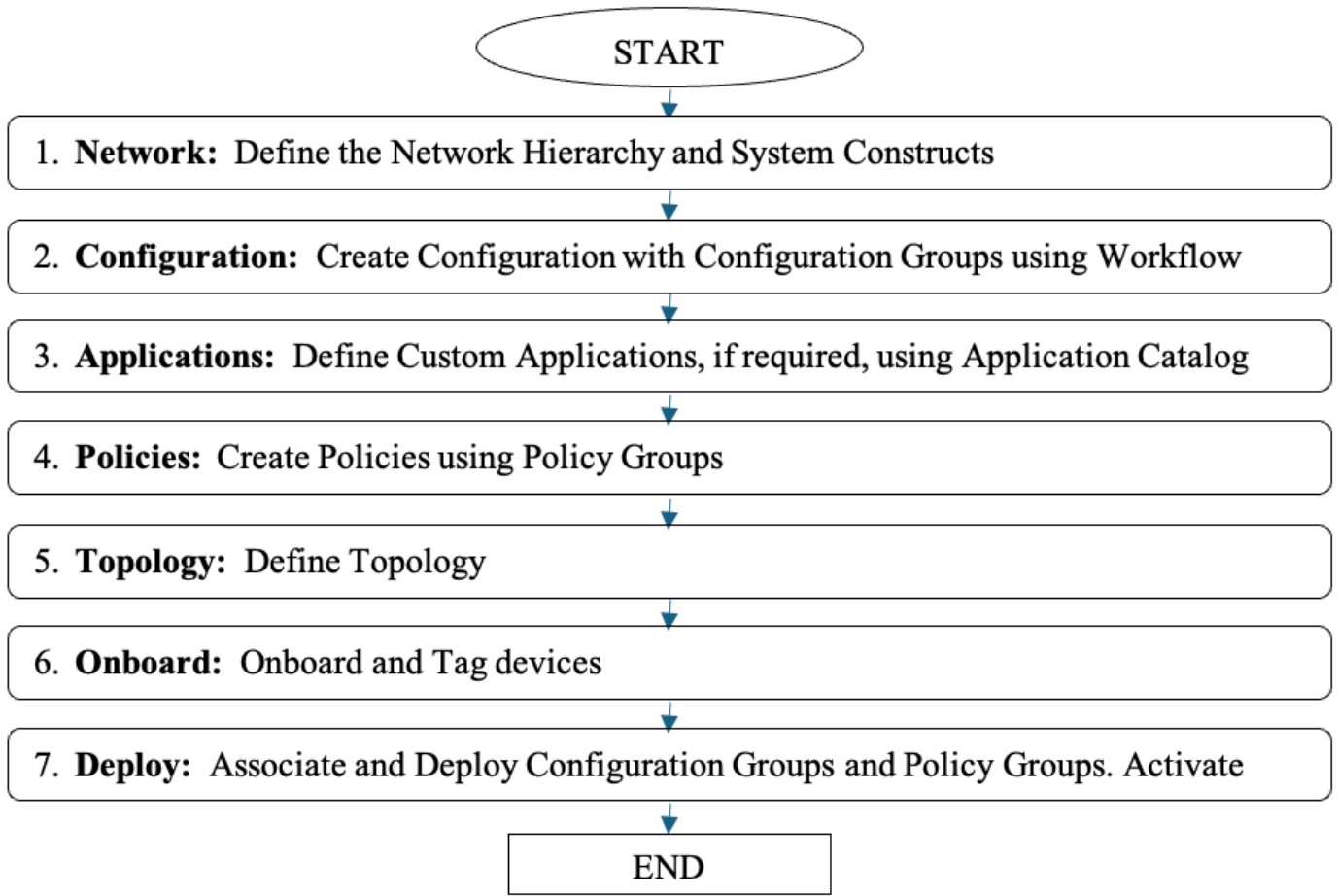
#### مض

#### زيرب ملاما تامالع عضو

قمالع قفاضا

نيوكتلل تاعومجم قيرب طتلل قيرب طتلل قيرب طتلل





ةدي دجلال رشنللا تاي لمعمل يباي سنا ططخم

ةي لاجل رشنللا تاي لمعمل

1. [ةي لاجل رشنللا تاي لمعمل](#) مسق ي ف ةروك ذملا تاو طخلال ذي فنن ت ب مق
2. تاسا ي س/ني وكت تىل ةدو جوملا تاسا ي س/ال/ني وكتللا لي وحتل [لي وحتللا ةادا](#) م دختسا ةدي دج

لي غشلالا طي سبتو م دختسا مالا ةبرجت لىل ع تان ي سحت

تاي لمعمل طس بيو ةن سحم م دختسا م ةبرجت Cisco Catalyst SD-WAN رفوي

- جمان رب ي ف UX لي غشلالا ماظنل دي دج لمعمل راطا مي دقت م ت: ةكرت شم م دختسا م ةه جاو ةربخ ي ف قسانتلا قي قحتل، رخال Cisco تاجت نم و Catalyst SD-WAN Manager تاجت نم لىل ةبرجت مالا رب ع كرت شم بولسا ةرظن ري فوتو م دختسا مالا.
- لمعمل ري س تاي لمعمل عم اهرشنو تاسا ي سالا عاشن او ةطس بم ني وكت ةي لمعمل: ني وكتلا اهب ي صوت ي تلالا ةي كذاللا تاي ضار تالالا مادختسا او مادختسا الة هس فاده الال لىل ع ةمئاق Cisco.
- ةدي دج تاودا لال خ نم اهت حصو تاق ي ب طتلالو تاك بشلالا ةادا ي ف ةيرت يور: ةبقارملا ةن سحم و صي صختلل ةلباق تامولعم تاحولو.
- ةي كي ماني دللا ةكبش لالا ع قوملا ططخم ضرع قرط: اهال ص او ةاطخال فاشكتسا لىل ع ري راق ت دادع او قاي سالا لىل ع ةمئاق لالا اهال ص او ةاطخال فاشكتسا تاودا لىل ع لوصولو لىل ع لودج م ساسا لىل ع تاق ي ب طتلالو ةكبش لالا ةادا.

دئ او فللا

مادختسالالاولوس	ةهجوم مادختسالالاولوس لمع تاراسم
نيوكتالماظتنا مدع	،مادختسالالاولوس  ،يردألالا جذومن) دادتمالاليلقت (ةينبالا
نيوكتاللاشنإ	ةيكذلالا تايضارتفالالام لسأوعرسأ
نيوكتاللايدعت	دعب اميف يئاقتنالارشنالام ث،نالاللايدعتلاب مق
ةيؤرلالا دم	عقاولال/تاقيبطتالاولامولعملالاحول اءأة بقارم ةديجالا
ءاطخالالاشكسأ تاداشرا اءالصالوا	ءاطخالالاشكسأ تاداشرا،عقوولالاطخم اءالصالوا

## اهئانبو ةكبشلالالكيه فيرعت

### ةكبشلالالمرهلاللسلسلالا

اذه ءاشنإ كنكمي .ةكبشلالال،قطانملاوقطانملاوعقاولالاي،"يمرهلالا جردتالال" نع ةركف مدقي كتكبشلالالادانتسا

لالام:



Search



Global (15 of 15 nodes)



AMER



BR1\_SanJose



BR2\_NewYork



BR6\_Dallas



APJC

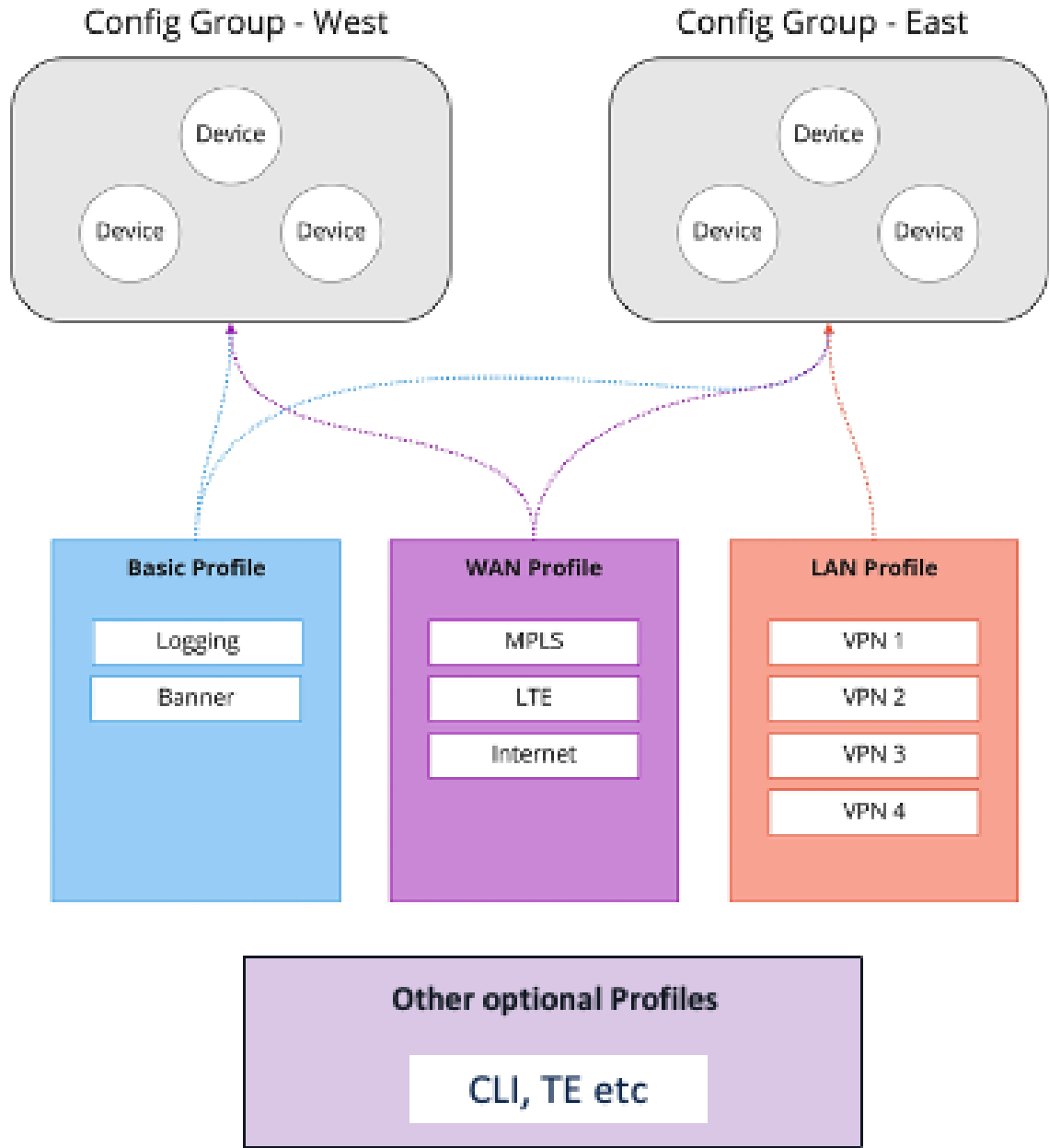


BR3\_Mumbai



BR4\_Singapore





نيوكتل تاوومجم ةينب

نيوكتل تاوومجم

- WAN ةكبش لخاد كرتشم ضرغ يف كرتشت يتلا ةزهجلل يقطنملا عيمجتلا
- هب ةصاخلا لمعلا تاايتحلا ىلع انا ب هصيصخت هنكميوعيمجتلا اذه مدختسملا ددحي

علا، East/West، Americas/APJC/EMEAR، Retail store/Distribution Center لىبس ىلع

تازيملا فيرعت تافلما

- نيوكتل تاوومجم ربع اهتكراشم نكمي ةنرم نيوكت "سباقم"
- ةبولطملا تازيملا ىلع انا ب تازيم تافيصوت عاشنلا
- عاشنلا لتك لثم، زاهجل لىكشت لامكلا اع تافيصوتلا اوعض
- مادختسالا ةداعواوظحللا واشنلا

صيصخت فلم ، WAN ةكبش صيصخت فلم ، ساسأ صيصخت فلم ، لاثم لاي بس ىلع  
ةكبش LAN

نيوكتلال ةومجم رشن ةلثمأ

ةظالم:

- ةزهألل اذامن ةومجم يه نيوكتلال تاعومجم
- نيوكتلال تاعومجم ربع تازيملل تافيصوت ةكراشم نكمي

Use-case 1: يموكح ليمع





نيوكتال تاعومجم - USECASE 1 لاثم

نيوكتال ةعومجم عزوم

نيوكتال ةعومجم عاشن لمع ريس ذي فنت



## Create Configuration Group

Configure your WAN with smart configuration group(s). Use recommended settings to get the WAN up and running quickly.

نيوكتال ةعومجم لمع ريس عاشنا راڤخ

WAN فيرعت فلم

## 2 Internet links

### Static IP

### Static Default Routes

WAN 1 فيرعت فلم - 1 رادصالا كلذىل عل لاثم

مادختسالال لال WAN فيرعت فلم ل ل مال ل نيوكتلا عاشن نكمي، لمعل ريس مادختساب هذه.

كبشال/ال IP تبالل يضا رتفالال هومل او، يلعل فال تبالل IP لثم تاناك ديحت نكمي زاها ل باب صاخ وأة مومع انا لىل، كلذىل ام وأة لال لة وطلال/ال لة عرفال

لىل نيوكتال لة وموم رشن انا لة لىل ميق لال باب زاها ل باب صاخ ل رايل ديحت نكمي لة زهال

LAN فيرعت فلم

# LAN

2 VPNs

Dot1Q sub-interfaces

BGP towards Core

Route re-distribution

BGP<->OMP

Default route

advertised into OMP

from Core.

هذه.

- VPNs نيوتك بيش
- (ةرواجملا ةزهجالا، ةكيشلا تائداب، AS number) VPN تالك بيش نم لك في BGP هي جوت

ةمالع عضو مت رخا نايفي أو Dot1Q ةيلعفلل ةيعرفلل تاهجالولل لثم تانايفي كدي دحت نكمي ةزهجالا لىل نيوتكلا ةعومجم رشن ءانثا ةيلعفلل ميق مادختساب زاهجلل دحمك هيلع.

ةظحالم:

نالعال او راسملا عيزوت ةداعل لثم مدقتم نيوتك نيوتك نيوتك بجي، ايودي نيوتكلا ةعومجم ريحت لالخ نم، لمعلل ريس دعب راسملا نع يضارتفالل، رشنل ءانثا اهمادختسا متيس ناك اذا ةيعرفلل تاهجالولل كلكذو.

ماظنللا فيرعت فلم

## System

Default features –  
AAA, NTP etc.

OMP with BGP  
redistribution

هذه مداخلتس الة لاجل ماطننل فيرعت فلم نيوكت مظعم عاشنن إنكمي، لمعلل ريس مادلخس اب  
كلذىل اموليجس تلل او NTP و AAA و OMP -

ةظحال م:

ىرخأ تاريخيغت ي أو OMP-BGP عيزوت ةداعل لثم مدقتملا نيوكتلل نيوكت بجي  
لالخ نم، لمعلل ريس دعب، كلذىل اموليجس تلل او NTP و AAA و OMP لثم ماطننل تازيم ىلع  
ايودي نيوكتلل ةعومجم ريرحت

نيوكتلل ةعومجم ل SiteType1

نيوكتلل ةعومجم عاشنن إنكمي لمعلل ريس ذيفنن تب مق

WAN فيرعت فلم

# WAN Profile

1 Internet Link

1 Starlink

1 LTE link

DHCP

Static Route for Cellular  
link (AD=1)

WAN 2 فيرعت فلم - 1 رادصالا كلذىلىع لاثم

هذه مادختسالالاقلاحل WAN فيرعت فلم نيوكت مطعم عاشن انكمي، لمعال ريس مادختساب  
DHCP. Starlink و Internet ل نثرثي اتاهواو.

ةطحالم:

دعب، تباثلال راسملا كلذي فامب، LTE طاپت رال ةيولخال ةهواولا نيوكت بجي  
ايودي نيوكتال ةومجم ريرحت لالخنم، لمعال ريس.

## LAN Profile

2 VPNs

2 SVIs

2 Wireless SSIDs

2 Access switch ports

DIA static route

2 ةلحمل ةكبشال فيرعت فلم - Usecase 1 ةلعل لاثم

ةلعل LAN ةكبش فيرعت فلم نيوكت نم ضعب ءاشنإ نكمي، لمعلال ريس مادختساب  
DIA نم تباثلل ءيوتلل، VPN اتكبش. ءهه مادختسالل

ةمالع ءضومت رخآ نايك ي أو Dot1Q ةلعل ءلال ءي ءرفلال تاهاولل لثم تانايك ءي ءحت نكمي  
ةزهألل ءل نيوكتلل ءومجم رشن ءانثأ ءلعل ءم يق مادختساب زاهلل ءءمك ءيلع

ةطءالم:



دع ب كلذ ىل امو لوصولا لوحم ذفانمو ةيكلسالل SVIs و SSIDs نيوكت بچي  
ايودي نيوكتال ةومجم ريحت قيروط نع ،لمعال ريس

ماظنال فيرعت فلم

# System Profile

## Default features - AAA, NTP, OMP etc.

### Application Performance monitoring

2 ماظنال فيرعت فلم - USECASE 1 ىل لاثم

هذه مادختسال ةالجال ماظنال فيرعت فلم نيوكت مظعم عاشن انكمي ،لمعال ريس مادختساب  
كلذ ىل امو ليجستال و NTP و AAA و OMP -

ةظالم:

ريس ليحرت م ث ،قيبطتال اءا ةبقارم لثم مدقتمال نيوكتال نيوكت بچي  
ايودي نيوكتال ةومجم ريحت قيروط نع ،لمعال

CLI فيرعت فلم

# CLI Profile NBAR enable

USECASE 1 - CLI Profile 2

ةيؤر ني كمت لثم (GUI) ةيموسرلا مدختس ملة هجاو ربع ةم و عدم ل ريغ تازي م ل ني وكت ني كمي (CLI) رم اوألا رطس ةهجاو في رعت فلم مادختساب (NBAR) ق ف دت ل/ ق ي ب ط ت ل

ق ف دت ل/ ق ي ب ط ت ل ةيؤر ني كمي

رطس ةهجاو درط/ في رعت فلم مدختس أ، ق ف دت ل ةيؤر ني كمي او ق ي ب ط ت ل ةيؤر ني كمت ل رم اوألا

(جهنل ةعومجم ي ف ةمدقت م ل ادادع ل نمض رفوت ، ث دحل ا تارادص ل او 20.13 ي ف)

ةيؤر ني كمي او ق ي ب ط ت ل ةيؤر ني كمي اذ ، ذئ ني ح AAR ةسايس ني وكت مت اذ ، 20.12 ي ف ، كلذ عمو (CLI) رم اوألا رطس ةهجاو درط/ في رعت فلم مادختساب اذ ني وكت مزلي الو . ق ف دت ل/ ق ي ب ط ت ل

ني وكت ل ةعومجم ل SiteType2

ني وكت ل ةعومجم عاشن ل مع ريس ذي فن ت ب م ق

WAN في رعت فلم

# WAN Profile

## 1 Internet link

## 1 LTE link

## DHCP

## Static Route for Cellular link (AD=1)

USECASE 1 - WAN Profile 3

هذه مداخلتسالا ةلحل WAN فيرعت فلم نيوكت مظعم ءاشنن نكمي، لمعلال ريس مداخلتساب  
DHCP. تنرتنللت نرثي ةهجاو.

ةظالم:

دعب، تباثلال راسملا كلذي فامب، LTE طااااال ةيولللا ةهجاوالا نيوكت بجي  
ايودي نيوكتلا ةومجم ريرتلالل نم، لمعلال ريس.

LAN فيرعت فلم



CLI فيرعت فلم

1 نيوكتلة ةومجم عقوم عون س فن

نيوكتلة ةومجمل SiteType3

.نيوكتلة ةومجم ءاشنإ لمع ريس ذي فننتب مق

WAN فيرعت فلم

2 نيوكتلة ةومجم عقوم س فن

LAN فيرعت فلم

# LAN Profile

1 VPN

1 SVI

1 Wireless SSID

1 Access switch port

DIA Static route

LAN 4 فيرنت فلم - USECASE 1 على لاثم

ةلأجل LAN ةكبش فيرنت فلم نيوكت نم ضعب عاشن إنكمي، لمعال ريس مادختساب DIA نم تباث هيوت، (VPN) ةيرهاظ ةصاخ ةكبش. هذه مادختسالا

ةمالع عضو مت رخا ناك ي.أو Dot1Q ةيلعفلل ةيعرفلل تاهجاولل لثم تاناك ديحت نكمي ةزهألل إلى نيوكتلل ةومجم رشن ءانثأ ةيلعفلل ميق مادختساب زاهلل دحمك هيلع

ةطحال م:

رېس دعب كلذى لى امو لوصولو لوجم ذفنمو وىكللساللا SSID و SVI نىوكت بجى  
اىوډى نىوكتلا ةعومجم رىرت لالخنم لمعالا

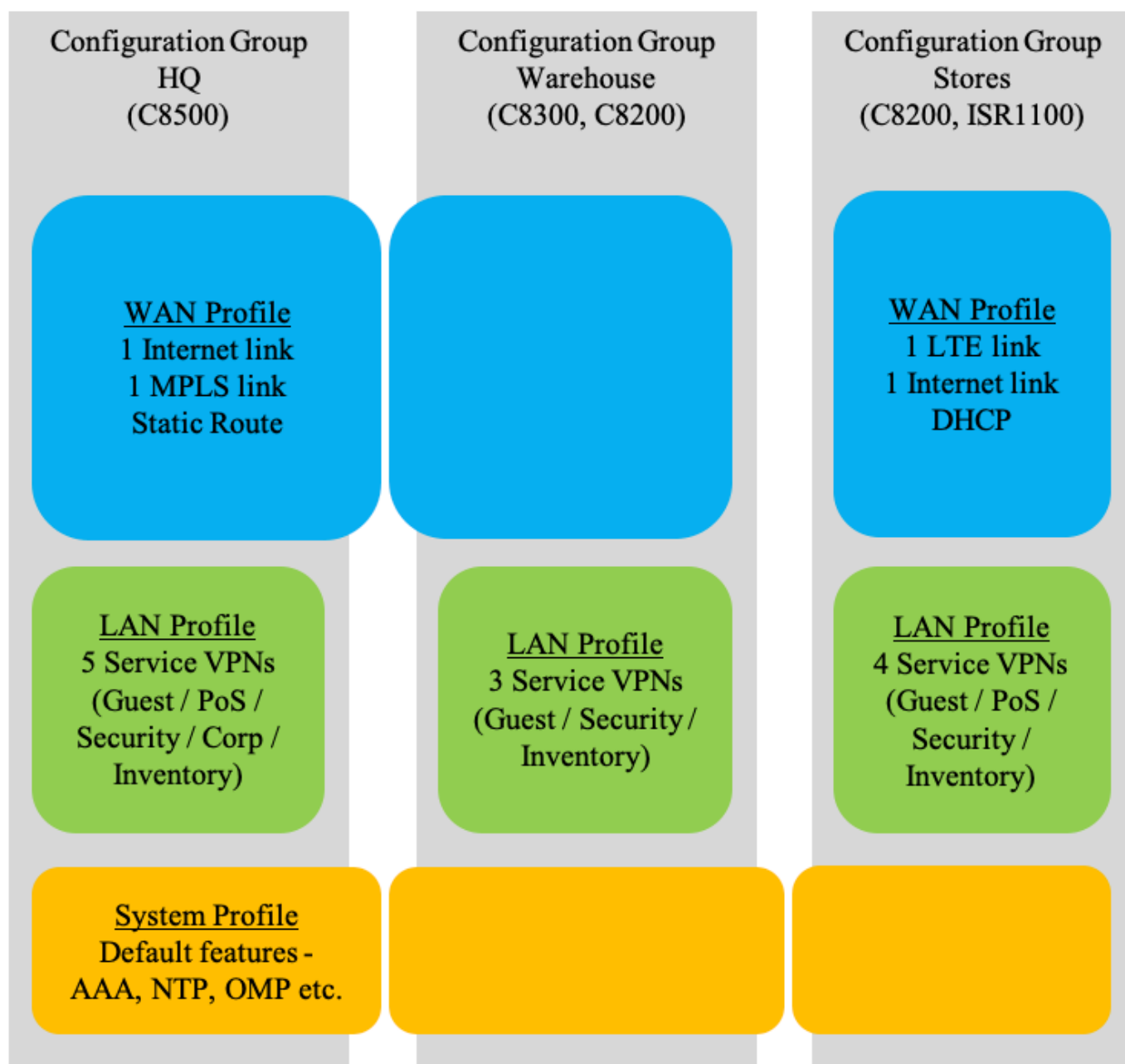
ماظنلا فىرعت فلم

1 نىوكتلا ةعومجم عقوم عون سفن

CLI فىرعت فلم

1 نىوكتلا ةعومجم عقوم عون سفن

ةئزجتلاب عىبالل لىم ع: Use-case 2



عدوت سمل او نيوكت الة وومجم ل يسيس ئرل ر قمل

نيوكت الة وومجم عاشن ل مع ريس ذي فنتب مق

WAN فيرعت فلم

هذه مادختس الة لاجل WAN فيرعت فلم نيوكت نم لك عاشن ل نكمي، لمعل ريس مادختساب

LAN فيرعت فلم

مادختس الة لاجل LAN ةكبش فيرعت فلم نيوكت لك عاشن ل نكمي، لمعل ريس مادختساب  
هذه.

ةمالع عضو مت رخا ناك ياو Dot1Q ةيلعل الة عرفل تاهجاول لثم تاناك ديحت نكمي  
ةزهجال ل نيوكت الة وومجم رشن انثا ةيلعل مق مادختساب زاهجل دحمك هيلع

ماظنل فيرعت فلم

هذه مادختس الة لاجل ماظنل فيرعت فلم نيوكت لك عاشن ل نكمي، لمعل ريس مادختساب

ةظحالم:

ءاء ةبقارم لثم مدقتم ل نيوكت ل ناك اذا وءا تاريغت يا ل ةجاج كانه تناك اذا  
لالخ نم، لمعل ريس رشن دعب اهن نيوكت بجيف، ذئنيح ابولطم قيبطت ل  
ايودي نيوكت الة وومجم ريرحت

نيوكت الة وومجم نزاخم

نيوكت الة وومجم عاشن ل مع ريس ذي فنتب مق

WAN فيرعت فلم

هذه مادختس الة لاجل WAN فيرعت فلم نيوكت مظعم عاشن ل نكمي، لمعل ريس مادختساب

ةظحالم:

ريس دعب، هيجوت ل كلذيف امب، LTE طابترال ةيولخل ةهجال نيوكت بجيف  
ايودي نيوكت الة وومجم ريرحت قيرط نع، لمعل

LAN فيرعت فلم

مادختس الة لاجل LAN ةكبش فيرعت فلم نيوكت لك عاشن ل نكمي، لمعل ريس مادختساب  
هذه.

ةمالع عضو مت رخا ناك ياو Dot1Q ةيلعل الة عرفل تاهجاول لثم تاناك ديحت نكمي  
ةزهجال ل نيوكت الة وومجم رشن انثا ةيلعل مق مادختساب زاهجل دحمك هيلع

ماظنل فيرعت فلم



عدوت سمل او نيوكت الة وومجم ل سيئرل ر قمل س فن

## ك يرش

ةزهجال نارق ا كنكمي ،(نيوكت الة وومجم -> configuration) نيوكت الة وومجم ريرحت ةحفص ي فن نيوكت الة وومجم ب

لمعل ريس تاو طخ ربع لقتناو ةنرت قمل ةزهجال لعل ر قنا

[Go Back to Configuration Group list](#)

### US-WEST-SITES [Edit](#)

Description: US-WEST-SITES

DEVICE SOLUTION: sdwan | MODIFIED BY: Chhalaji | LAST UPDATED: Dec 14, 2023 06:27:32

Feature Profiles | **Associated Devices**

Global  
 SITE\_1  
 SITE\_3

#### Devices (2) [Export](#)


0 selected [Associate Devices](#) [Remove Devices](#) [Add and Edit Rules](#) [Change Device Values](#) [Deploy](#) As of: Jul 15, 2024 10:23 AM

Chassis Numbers	Site Name	Hostname	Tags	Config Locked	System IP	Site ID	Device Status	Added by Rule	Last Configured	Up To Date
<input type="checkbox"/> CBK-AS1EAB60-5D3D-35C1-0051-A1D4416C1202	SITE_1	Site1-Edge	-	Yes	1.1.1.1	1	In Sync	false	Dec 14, 2023, 6:27:32 AM	True
<input type="checkbox"/> CBK-01DE1D37-0F1B-F8DF-E71A-9D58D665FD10	SITE_3	Site3-Edge	-	Yes	3.3.3.1	3	In Sync	false	Dec 14, 2023, 6:27:32 AM	True

نيوكت الة وومجم - زاهجال نارق ا

## رشن ل

نيوكت الة وومجم رشن لمعل ريس ذي فن ت ب مق



# Deploy Configuration Group

Push configuration to devices in your WAN

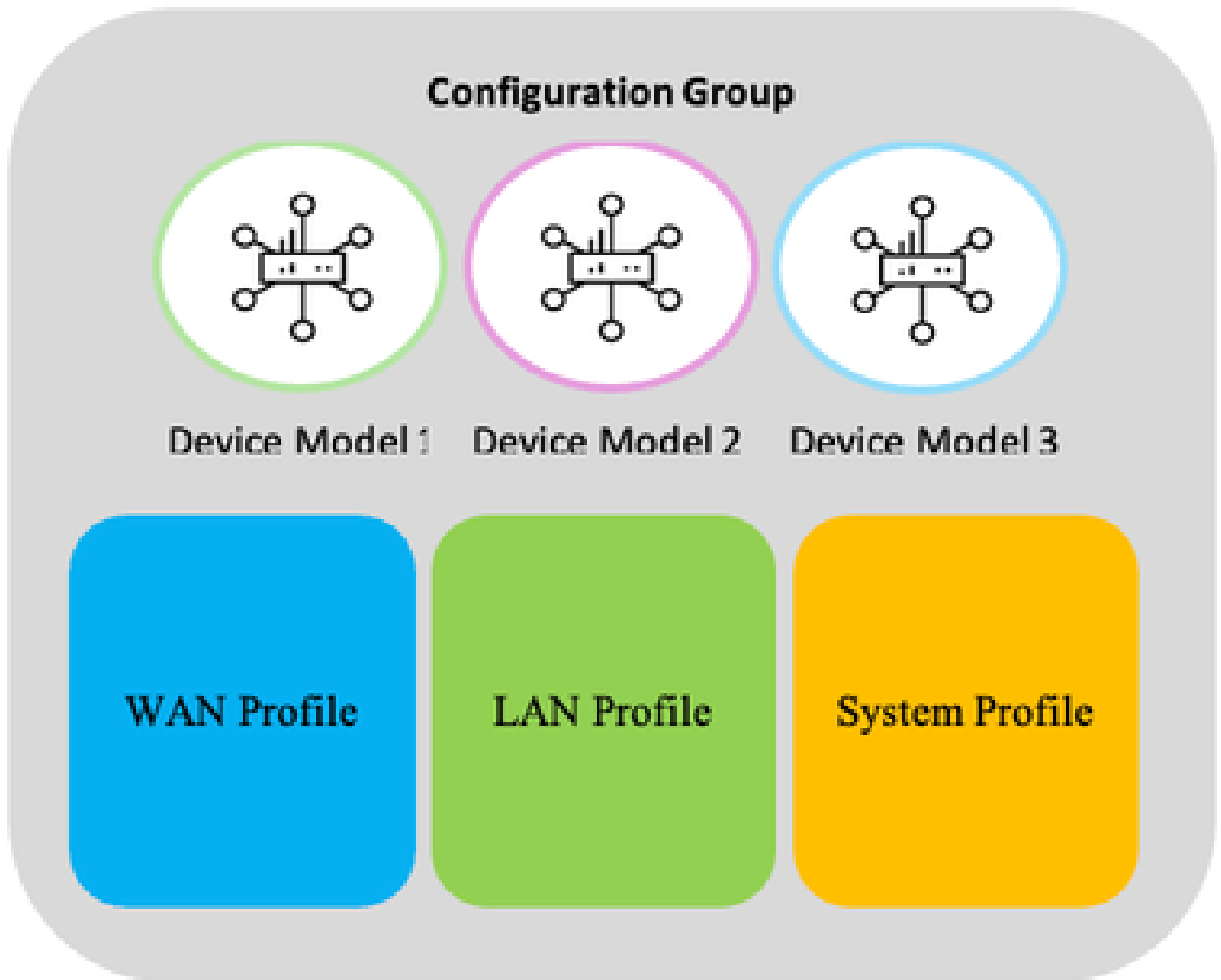
نيوكت الة وومجم لمعل ريس رشن

ةظالم:

- ف ةمقلا رققب طقف زاهال مق رقق موقق ،نقوكلال ةومم ف ق نك اذق .زاهال لارقق ةق اءابسا موقق الو ،Manager تاناق ةءاق .تارققلال رشن لال ةءاب كنق ،روفلال لعل رققلال ءءق نأ ءقرل لمع رقق ف هب ماقلا نكمق (CSV فلمك) ةزهالال تارققم مق رقق ءصت ةءارم/ءافاضا زاهال نقوكلال ةوطخ ف رشنال

مءءساالال ةءاق ةق لباق

1. ةزهالال ءءامن تاعومم ف ه نقوكلال تاعومم .



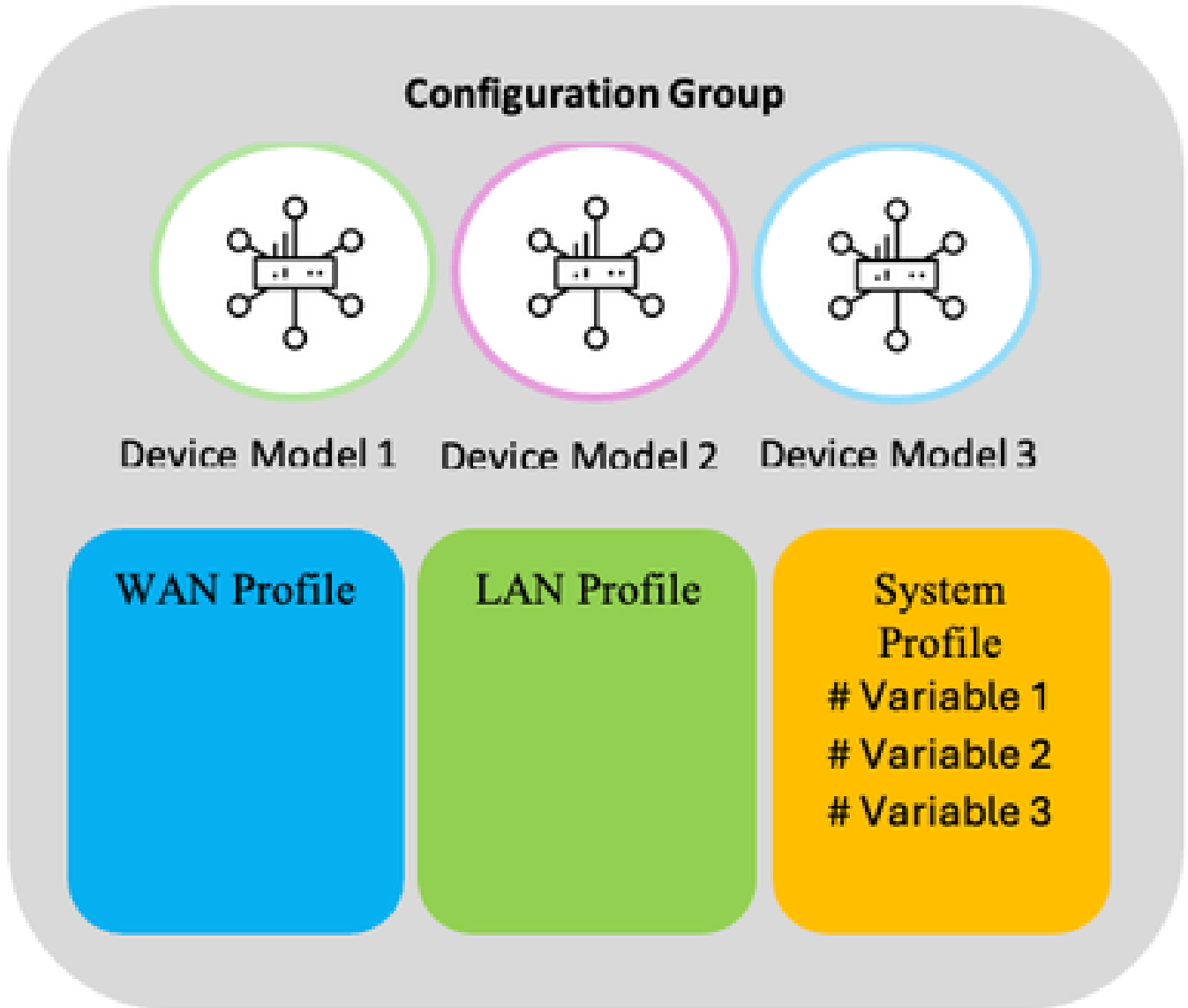
زاهالال زارط ةومم - نقوكلال ةومم

ةظالم:

ةقباطملا ةزقلا ةمزق لعل طغضلال ءءق ال ،زاهال زارط لعل نقق نقوكلال ءامءا مءع ةلاح ف رشنال ةمم نم ءءك ةبسانم ةلاس رضرع مءقو

رشننلا تقو و ي في Wi-Fi ةمزح ىل ع يوتحت ن ي وكتلا ةعومجم نكل ، Wi-Fi زاوجلل معددي ال :لاثم  
ع ف د ة يلمع ي طخت ن ع مالعإلاب ةمهملل رشنن ةلاس ر موقوي و Wi-Fi ةمزح ن ي وكت ي طخت م تي  
Wi-Fi ن ي وكت

2. زاوجللاب ةصاخ مي ق - ن ي وكتلا تاريغتم مادختسا



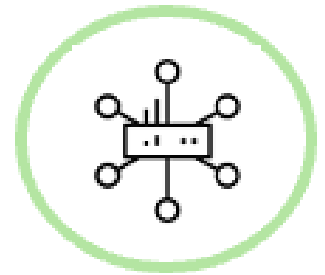
زاوجللاب ةصاخ تاريغتم - ن ي وكتلا ةعومجم

تاريغتم ل ل ثام م ، زاوجلل ددحمك فرعملل ن ي وكتلا ضعب ةزيملا فيرعت فللمل نوكي نأ نكمي  
بلاقلل .

كلذى إلامو ةهاولا مسا ، ذفانملا ماقراً ، ةهاولل IP ناو نع :لاثم

ةزهجال ةفلتخم نوكت نأ نكمي و .رشننلا تقو و ي في زاوجللاب ةصاخلا ميقلل هذه ريفوت نكمي  
ةفلتخم .

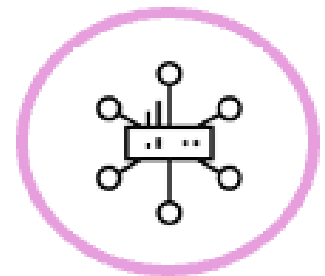
**System Profile**  
# Variable 1 = A  
# Variable 2 = B  
# Variable 3 = C



**Device 1**

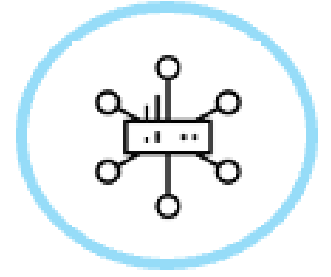
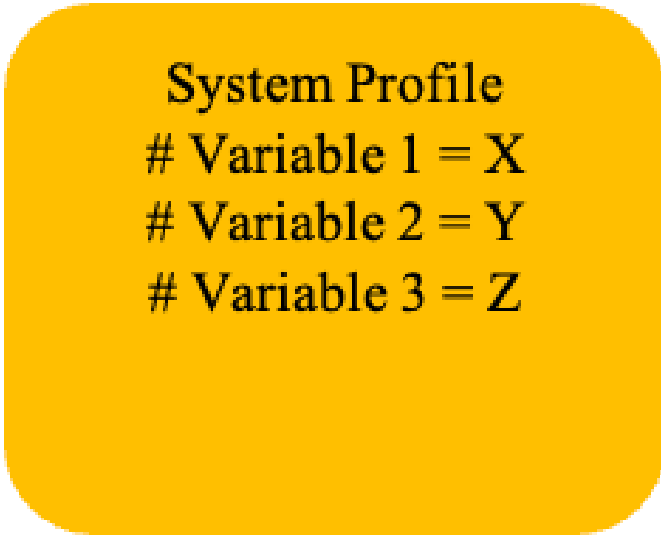
1 لاثم زاهج لابل ةصاخ تاريغتم - نيوكتلالة وومجم

**System Profile**  
# Variable 1 = D  
# Variable 2 = E  
# Variable 3 = F



**Device 2**

2 لاثم زاهج لابل ةصاخ تاريغتم - نيوكتلالة وومجم



**Device 3**

3 لاثملا زاهجلا بة صاخ تاريغت م - نيوكتللا ةعومجم

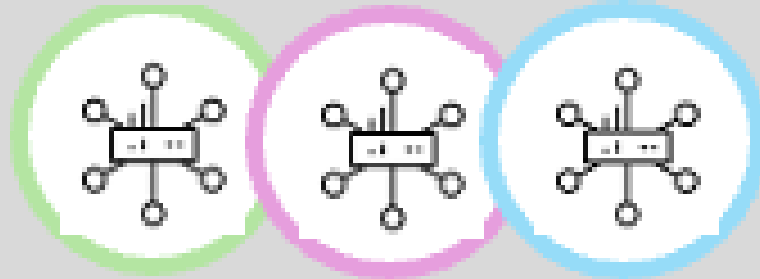
تازيمل تافي صوت مادختسا ةداعا 3.

نيوكتللا تاعومجم ربع تازيمل فيرعت تافلما مادختسا ةداعا نكمي.

حاضي:

(WAN) قاطنلا ةعساو لاصتالا ةكبش تانيوكت تناك اذا ، ةزهجالا نم ديدعلل ةبس نلاب ةداعا نكمي ، لاثملا لبيس يلع ، LAN ةكبش نيوكت ي ف طقف فلتختو ةقباطتم ماظنلاو نيوكتللا تاعومجم ربع ماظنلاو (WAN) قاطنلا ةعساو ةكبشلا فيرعت تافلما مادختسا اهنم لك ي ف فلتخم LAN ةكبش فيرعت فلم دوجو ءانثا مهب ةصاخلا

# Configuration Group



WAN  
Profile  
1

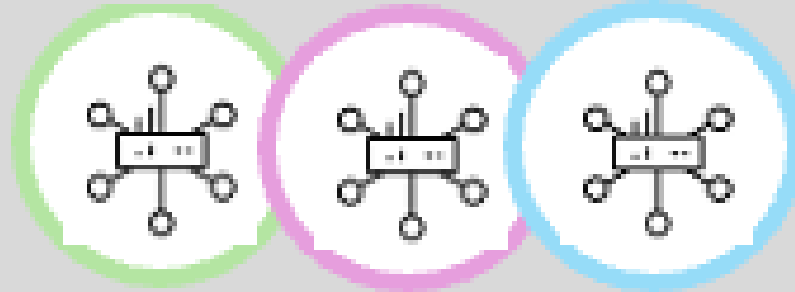
LAN  
Profile  
1

System  
Profile  
1

1 - تازيما فيرعت تافلما م ادختسا ةداعا

LAN 1 فيرعت فلم

# Configuration Group



WAN  
Profile  
1

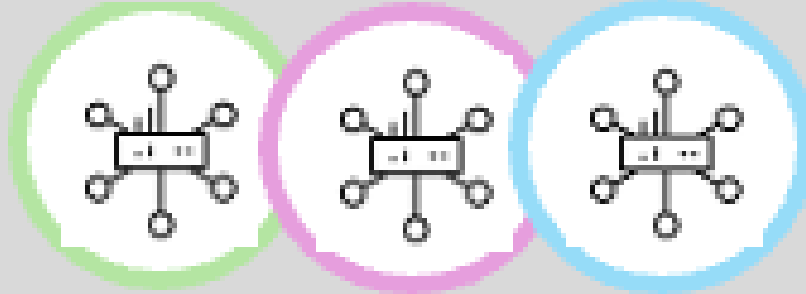
LAN  
Profile  
2

System  
Profile  
1

2 - تازيمل فيرعت تافللم مادختسا ةداعا

LAN 2 فيرعت فلم

# Configuration Group



WAN  
Profile

1

LAN  
Profile

3

System  
Profile

1

3 - تازيمل تافيصوت مادختسا | ةداع

LAN 3 فيرعت فلم

## قيبطتلا جولاتك

نيوانعل ةيطرشلا ةقباطم لابل رورملا ةكرح تاقفدت ةجلاعم نم ةيديلقتلا ةزهجالا تنكمت دي زمل او دي زمل دامتعال ارظن . تالوكوتوربل او ةهوجل/ردصملا ذفانمو ةهجولا وأ/ور دصم لل IP بعصألا نمف ، HTTP يف ةنمضملا وأ (DNS) تاقاطنلا امامسأ ماظن ىلع تاقيبطتلا نم قيبطتلا ىوتسم ىلع حيحص لكشب ةكبشلا ىلع تانايبلا رورم ةكرح فيرعت

ىلع ةردقلا لابل Cisco ةكبش ىلا دننتمسلا (NBAR) تاقيبطتلا ىلع فرعتلا كرحم عتمتي فينصت ىلع ةردقلا ةكبشلا ىسدنهم لرفوي امم قيبطت 1500 نع دي زي ام فينصت Cisco ري دم يوتحي . ميسقتلل ةيلباقلا نم دي زمب اهتجلاعم و تانايبلا رورم ةكرح تاقفدت ثي دحت نكمي ثيح Cisco تاقيبطت عدوتسم لاصتالا ةيناكمى ىلع Catalyst SD-WAN عقاوم ريغتب تالكبشلا ورفوم موقوي ام دنن ةيمهأ هل يذلاو ، ةعرسب تاقيبطتلا تاعيقوت





As of: 12 August 2024 at 10:24

Search

Name	Description	Number of Policies	Number of Devices	Devices Up to Date	Updated By	Last Updated On	Actions
US-West-Policy	US-West-Policy						

Policy Group Name: US-West-Policy

Description: US-West-Policy

Policy

Application Priority: App-Visibility

Embedded Security: US-West-Security

Secure Internet Gateway: Please Select one

DNS Security: Please Select one

Deployment

Associated to: 2 Device(s)

Save Deploy

تاسايسال تاعومجم

## ةمدخلال يوتسم ةيقافاتاوقيبطتال ةيولوا (SLA)

:ديحت كنكمي ،هذه جهنللا ةينب

- ةمدخلال يوتسم ةيقافاتا جهنو تاقيبطتال ةاعارم عم هيحتوللا
- ةمدخلال ةدوج ةسايس
- رورملا ةكرح تانايب ةسايس
- ةسايس DIA
- ةسايس SIG

.نيعضو ريفوت متي

طيسب عضو

.يضا رتفالال عضو لا وه اذه

## SDWAN Fabric Traffic Policy

Priority	Business Relevance	Preferred Path	When SLA not met	Backup Path
>	Gold	Select Preferred Path	Default to Best Path	Not Applicable
>	Silver	Select Preferred Path	Default to Best Path	Not Applicable
>	Bronze	Select Preferred Path	Default to Best Path	Not Applicable

## Internet Offload Traffic

Configuration	Application List	Fallback to Routing
Secure Internet Gateway	Select Application List	<input type="checkbox"/>
Direct Internet Access	Select Application List	<input type="checkbox"/>

## Apply Policy

Target	Direction	VPN	Interface
	Enter Direction	Select VPN	Enter Interfaces

طيس ب عضو

(SLA) ةمدخل اىوتسم ةيقافات اوقيبطت ل اىولوا اىدحت ل ةلهسو ةعيرس ةقيرط رفوي اذهو كك بشل.

ةطخال م:

1. DROP وه يضارت فال اجه نل اءار ا.

2. م ث اء اءابلل تجت ا اءا. طوق ف اءا قيبطت ةقباطم ل اري اعم نوكت ن ا نكمي مءقتم ل اءضول امدخت س ا.

مءقتم ل اءضول ا

نرمو لم اء ءضو اذه.

NAME	MATCH	ACTION
> 1 DNS	Destination Port - 53	Count - DNS_Counter Nat Use Vpn - true
> 2 traffic	App List - O365	Count - O365_Counter Nat Fallback - true Nat Use Vpn - true
> 3 Allow_All		Count - SIG_Counter Secure Internet Gateway - true

Rules per page 10 < 1 > Go to: 1 / 1

ةظحالم:

1. DROP وه يضارتفالاهنللاارجا.

2. ةمئاقيساسلكشبهه تانايبلا رورم ةكره ةئفوتاقيبطتلال ةمئاقنا.  
تاقيبطت.

نبيعتنكمي. تاقيبطتلال ةمئاق ةقباطم لامهنم يا مادختسناكمي  
تاقيبطتلال جولانك في تانايبلا رورم ةكره ةئفل تاقيبطتلال.

نح في امهيك وادعواوللا هذه نم يا مادختساب دعواق طيسبالعضولا دلوي  
طقف تاقيبطتلال ةمئاق مدقتمالعضولا رفوي.

ةمدخللا ةدوج

:ةمدخللا ةدوج ةسايس ةفاضلكنكمي، ةمدخللا ةدوج راطتنا ةمئاق راخي في

Advanced Layout



**SLA Class**

**QoS Queue**

[+ Add QoS Policy](#)

No Qos Class added, add your first Qos Class in Traffic Policy

مداخل ةدوج ةسايس ةفاض

## Queueing Model

4 Queues ^

Policy Name \*  
Enter Policy Name

Target Interface \*  
Enter Interfaces

Value Variable

Queue	Forwarding Class	Bandwidth %	Drops	Scheduling Type
0	Select one	%	Tail	Low Latency Queuing (LLQ)
1	Select one	40 %	Random Early	Weighted Round Robin (WRR)
2 (default)	Select one	20 %	Random Early	Weighted Round Robin (WRR)
3	Select one	30 %	Random Early	Weighted Round Robin (WRR)

Q0 10%  
Q1 40%  
Q2 20%  
Q3 30%

Bandwidth

رابطت الال مئاقوق جذامن

(تانايبل رورم ةكرح جهن ةفاضل) تانايبل رورم ةكرح تانايبل جهن ديدحت كلذ دعبل كنكمي هيچوتل ةداعل تائف لىل هيچوتل ةداعل ةبولطم ال رورم ال ةكرح ةقباطم ل دعاقوق ةفاضل مق ةبسانم ال.

Policies > Application Priority & SLA

Basic\_4Queue\_QoS\_Policy (Total Traffic Policy: 1)

Additional Settings Advanced Layout

VPN: CORP\_PARTNER Direction: Service Default Action: Accept

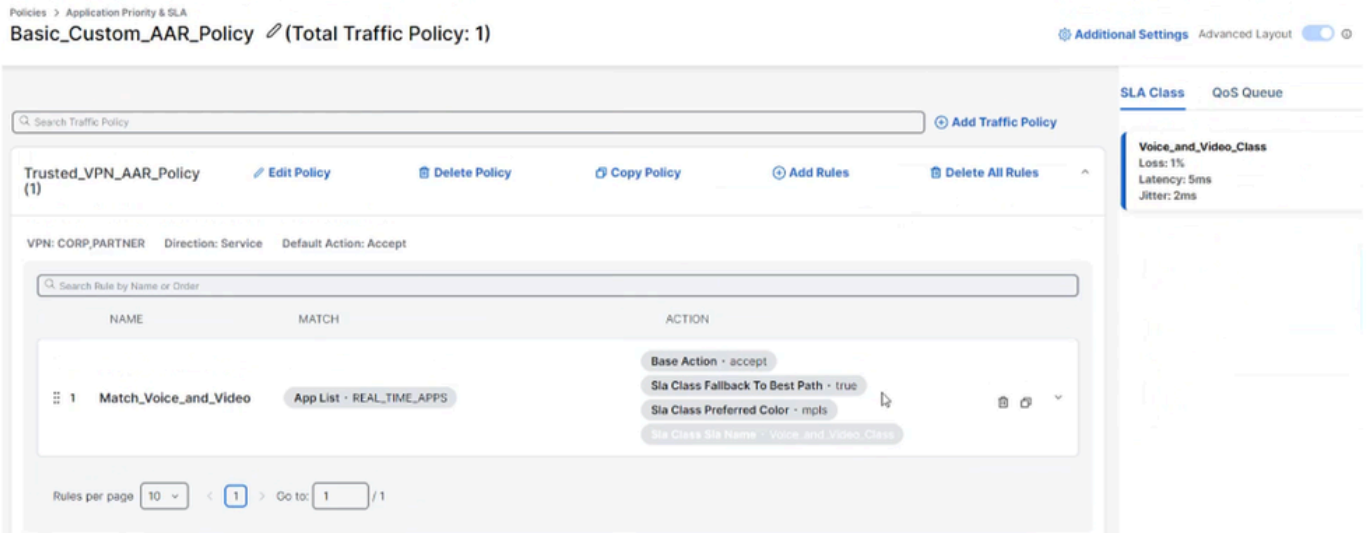
NAME	MATCH	ACTION
1 Match_Voice_Traffic	Dscp - 46	Base Action - accept Count - voice Forwarding Class - VOICE Log - true
2 Match_Critical_Apps	App List - Microsoft_Apps	Base Action - accept Count - critical_apps Forwarding Class - CRITICAL_DATA Log - true
3 Match_Bulk_Data_Traffic	Destination Data Prefix List - DC_File_Servers Destination Port - 21	Base Action - accept Count - bulk_data Forwarding Class - BULK_DATA Log - true
4 Match_All_Other		Base Action - accept Forwarding Class - DEFAULT

VOICE bandwidth 10%  
CRITICAL\_DATA bandwidth 40%  
BULK\_DATA bandwidth 20%  
DEFAULT bandwidth 30%

2 ةمدخل ةدوج ةسايس

تاقيبطت ال ةاعارم عم هيچوتل

نم ضرغل لىل فرعتل رورم ال ةكرح ةسايس يف مهم ادختس او SLA تائف ديدحت كنكمي ةسايس AAR.



فرصت ال دعب ام ريرقت ةسايس

### ق ف د ت ل ل / ق ي ب ط ت ل ل ة ي ؤ ر ة ي ن ا ك م ا

رطس ة ه ج ا و درط / ف ي ر ع ت ف ل م م د خ ت س ا ، ق ف د ت ل ل ة ي ؤ ر ة ي ن ا ك م ا و ق ي ب ط ت ل ل ة ي ؤ ر ة ي ن ا ك م ت ل  
ن ي و ك ت ل ل ة و م ج م ي ف ر م ا و ا ل ا

(ج ه ن ل ل ة و م ج م ي ف ة م د ق ت م ل ا ن ا د ا د ع ا ل ا ن م ض ر ف و ت ت ، ث د ح ا ل ا ت ا ر ا د ص ا ل ا و 20.13 ي ف )

ة ي ؤ ر ة ي ن ا ك م ا ن ي ك م ت م ت ي ، ذ ي ن ي ح AAR ة سايس ن ي و ك ت م ت ا ذ ا ، 20.12 ي ف ، ك ل ذ ع م و  
(CLI) ر م ا و ا ل ا ر ط س ة ه ج ا و درط / ف ي ر ع ت ف ل م م ا د خ ت س ا ب ا ذ ه ن ي و ك ت م ز ل ي ا ل و . ق ف د ت ل ل / ق ي ب ط ت ل ل

### رورم ل ل ة ك ر ح ة سايس

ك ل ذ ي ل ا ا م و SIG ه ي ج و ت ة د ا ع ا و DIA ة سايس ا ش ن ا ل رورم ل ل ة ك ر ح ة سايس م ا د خ ت س ا ن ك م ي ا م ك  
ب و ل ط م و ه ا م ك د ع ا و ق ل ل ة ف ا ض ا ب م ق .

Add Traffic Policy

**MyTrafficPolicy (1)** [Edit Policy](#) [Delete Policy](#) [Add Rules](#) [Delete All Rules](#)

VPN: Corporate\_Users,Local\_Internet\_for\_Guests,Physical\_Security\_Devices    Direction: all

NAME	MATCH	ACTION
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 30%;"> <p><b>Rule1</b></p> <p>Sequence: <input style="width: 100%;" type="text" value="1"/></p> </div> <div style="width: 35%;"> <p>Name: <input style="width: 100%;" type="text" value="Rule1"/></p> </div> <div style="width: 35%;"> <p>Protocol: <input style="width: 100%;" type="text" value="IPv4"/></p> </div> </div> <p>Match <a href="#">Add Match</a></p> <p>Action <a href="#">Add Action</a></p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 5px;"> <p>Base Action</p> <p><input type="radio"/> Accept <input checked="" type="radio"/> Drop</p> </div>		

Cancel
Save Match and Actions

رورملا ةكرح ةسايس

### ةظحالم:

في (SLA) ةمدخلى وتسم ةيقافات او قي بطتلا ةيولوا ةسايس عاشنإ ةلاح يفي تاراخي ضعب رفوتت ال، مدقتملا عضولا لىل لي دبتللا م، طيسبلا عضولا ةهجولا تانايب ةئداب حسم متي: لاثم. ديحتلل ةقباطملا نم عبارلا رادصلال نم الك نم لوكوتوربلا ريغت ب مق، تاراخيلا هذه ريفوتل بسح (IPv6) تنرتنإلا لوكوتورب نم سداسلا رادصلال وأ (IP) تنرتنإلا لوكوتورب ةحاحل.

### جمدملا نامألا

ةبلعلا لىل عىوتحملا ةيفصتو Malware و IPS و NGFW ل نامألا ةسايس ددحي

ةنمألا ةمدخلى ةفاح/ةنمألا تنرتنإلا ةباوب

نامألا تانايبك و ةباحسلا لىل ةدنننملا تايوتحملا قافنأ عاشنإ ةبولطملا تادادعلا ددحي Cisco Secure Access لثم.

### ةظحالم:

ةزيمل بلاقك ارفوتم اذه ناك، مي دقلا نيوكتللا جهن مادختساب.



## DNS نام

في فرصت لة باحس لى الى ة دنت سمل DNS نام ا ت ادخ ما دخت س اب ح ام س ل ل ت اد ادع الى دي دحت ب مق يوت ح م ل ل.

## حل اص م ل ل تاع و م ح م

م ئ اوق : ل ا ث م . ك ب ة ص ا خ ل ل ت ا س ا ي س ل ل ي ف ا ه م ا د خ ت س ا ل ت ا ن ئ ا ك ل ل م ئ اوق ف ي ر ع ت ب م ق ا م و ت ا ئ د ا ب ل ل م ئ اوق و ، ع ق ا و م ل ل م ئ اوق و ، (VPN) ة ي ر ه ا ظ ل ل ة ص ا خ ل ل ة ك ب ش ل ل م ئ اوق و ، ت ا ق ي ب ط ت ل ل ك ل ل ذ ل ل .

ت ا ف ل م ل ث م ك ت ا ف ي ص و ت ف ي ر ع ت ب م ق ، ن ي م ا ت ل ل ج ه ن ل ة ب س ن ل ا ب ، ك ل ل ذ ل ل ة ا ض ا ل ا ب ا ذ ك ه و SSL ر ي ف ش ت ك ف ج ه ن و ة م د ق ت م ل ل ش ي ت ف ت ل ل ص ي ص خ ت .

Policy Security

Objects

Application

App Probe Class

Color

Community List

Data Prefix

Data Prefix IPv6

Expanded Community List

Forwarding Class

Policer

Preferred Color Group

Prefix List

Prefix List IPv6

SLA Class

TLOC List

Search Table

Add Application

Name	Entries
0365	ms-office-365, ms-ocs-file-transfer, ms...
vcgcg	zoho-services
M365	ms-office-365, ms-office-web-apps, ex...

3 Records

حل اص م ل ل تاع و م ح م - ت ا س ا ي س ل ل تاع و م ح م

## ر ش ن ل ل ا و ن ا ر ق ا ل ا

ا ه ر ش ن و ج ه ن ل ل ة و م ح م ب ة ز ه ج ا ل ل ن ا ر ق ا ب م ق ، ن ي و ك ت ل ل تاع و م ح م ع م ل ا ح ل و ه ا م ك .

## ة م ح ر ت م ل ل ت ا س ا ي س ل ل

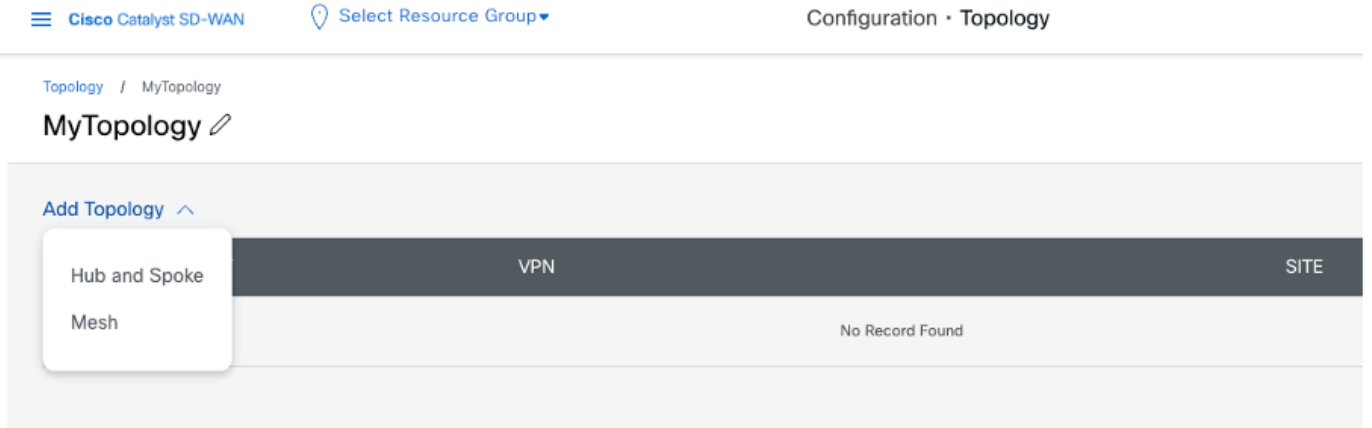
ج ه ن و (ACL) ل و ص و ل ا ي ف م ك ح ت ل ل ة م ئ ا ق ل ث م ا ه ت م ح ر ت ت م ت ي ت ل ل ت ا س ا ي س ل ل د ي د ح ت م ت ي .

نېوكتال تاعومچم ي ف كلذى لى اموزاهجلا لى لوصولا جهن وراسملا

## ططخمل

ةكبشلا ططخم ديدحت

رمال بلطت اذا اهصيصختب مقو Hub-N-Talk وأ ةلماك ةكبش عم ادبا



ططخمل ةمئاق

### VPN) ةيره اظلال ةصاخلا ةكبشلا و ايجولوب و طلا

VPN تاكبش ديدحت و ططخمل عاشن انثا هذه ميمصتلا تاريغيغت ركذت

1:1 نبيغت نم الدب، VPN فرعم لى VPN مسال ةيكيما ني د ةمچرت ديدجل ميمصتلا حي تي

ةددعت م VPN تافرعم لى VPN مسال طيطخت

حاضي:

ةومچم ليكشت نانثا ي ف ةكرش مسالا عم VPN كانه ل ق

ةصاخلا ةكبشلا فرعم هل رخال او 10 مقرر (VPN) ةيره اظلال ةصاخلا ةكبشلا فرعم هب امه دحأ  
20 مقرر (VPN) ةيره اظلال

طقف تاكلرشلاب ةصاخلا VPN ةكبشلا دحاو ليثم ططخمل لمع ريسل VPN ةمئاق ضرعت

VPN تاكلرشلاب تافرعم SD-WAN ري دم دحي، تاكلرشلاب ةصاخلا VPN ةكبشلا ديدحت درجم ب  
ططخمل لى اذانتسا

نبيع قوم ي ف نيزاهج كانه نأ ل ق نل

1. Corporate AS VPN 10 عم 100 عقوملا ي ف 1 زاهجلا
2. Enterprise VPN 20 عم 200 عقوملا ي ف 2 زاهجلا

SD-WAN Manager موقى ذئدنع ف، ططخمل نم اعزج 200 عقوملا و 100 عقوملا نم لك ناك اذا  
VPN (10 و 20) تاكلرشلاب تافرعم الك لى ع يوتحت VPN تاكلرشلاب ةمئاق عاشن اب

ةمئاق عاشن اب SD-WAN Manager موقى ذئدنع ف، ططخمل نم اعزج طقف 100 عقوملا ناك اذا

طوق ف 10 مقرر VPN ةكبش فرعم اهل نوکيس VPN تاكبش  
ةمئاق عاشناب SD-WAN Manager موقوي ذئدنعف ،ططخمل نم اعزج طوق ف 200 عقومل ناک اذا  
طوق ف 20 مقرر VPN ةكبش فرعم اهل نوکيس VPN تاكبش

هسفن VPN فرعم ىل اهنئيعت متي يتل VPN عامسأ عئمت

ىل تنئع نوکي نأ مسل VPN هسفن ل عم ةسايس ائجولوب طددعتي تلکش عئطتسي تنأ  
فلتخم عقاوم ي ف VPN {upper}id فللتنم

عقاوملاب نرتقملا ططخمل ىل اءانتسا ىلعفلل نئيعتلا "SD-WAN ريءم" دءي

ءاضئ:

نئفلتنم نئوكت ئتعمومء عاشنل نئمدختسمل نكئئ

VPN ةسءنه وه نئعئ وه رءال او Finance VPN ك 100 id VPN ءاو نئعئ

مهئءل (VPN) ةئره اظلال ةصاؤل تاكبشلا عامسأ ماءختساب ططخم عاشنل مه نكئئ ،كلذ ءعب

## مض

عئرسلا لاصتالا لمع رئس مءختسأ ،ةئلعفلل تاءوملا مضل

ID/عقوملا مس او System-IP و فئضمل مسال قبسم فئرعءب مق ،اذه لمعلا رئس ماءختساب  
كنكئئ نكلو ائئاقلا ت هءه عاشناب ةراءالا موقت .ءءوللا ىلع اءعضو متئس ئتلا ءزهألل  
طبرل كلذ ءعب اءماءختسلا نكئئ ئتلا ءزهألل زئئمت كنكئئ امك .كلذ ءءرا اذا اهلئءعت  
ائئاقلا نئوكتلا تاعومءب ءزهألل

ءمانربب مكءتلا ئوتسم قفن تالاصتلا عاشناب ءزهألل موقت ، PnP ZTP مض ةئلمع اءنأ  
ءءءملا ةئئبلا نئوكت عءءب نأل SD-WAN Manager ءمانرب موقئ . SD-WAN Manager  
SD-WAN ةئئب ىل ءزهألل مءننءو ءزهألل ىل اقبسم



# Quick Connect

Onboard your devices.

عيرسلا لاصتالا لمع ريس



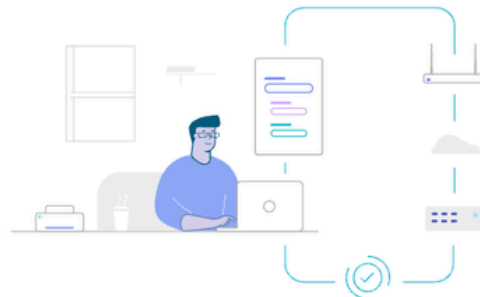
## Welcome to Quick Connect

Before getting started, ensure that you have the following configured:

- Organization Name
- Certificate Authorization
- vSmart, vBond, vManage controllers (as applicable)

[Haven't configured them yet? Do it here.](#)

Note : This workflow supports adding up to 25 devices at a time.  
For more devices, use device template to configure.



Get Started

Don't show this to me again

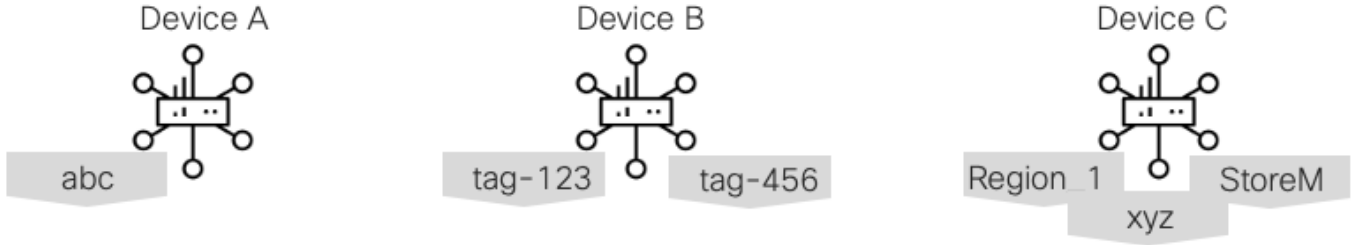
عيرسلا لاصتالا لمع ريس فصو

## زيمتلا تامال ع عضو

مدختسم لابق نم ةفرع ملامال علاب ةزهجال نرتقت نأ نكمي

ةزهجال ةرادا وأ، شحب، فصوص، عيمجتل زيمتلا تامال ع مادختسا نكمي

ىرخأ تازيم يف كلذ دعب اهمادختسا نكمي يتلا ةزهجال عيمجت زيمتلا تامال ع حيتت



زيمتلا ةلثمأ

ةزهجال اب نيوكتلا تاعومجم نارقتا :لاثم

نم ةددحملا زيمتلا تامال ع تاذ ةزهجال نيكمتل نيوكتلا ةعومجم دعاوق نبيعت نكمي  
هذه نيوكتلا ةعومجم ب ايئاقلت نارقتالا

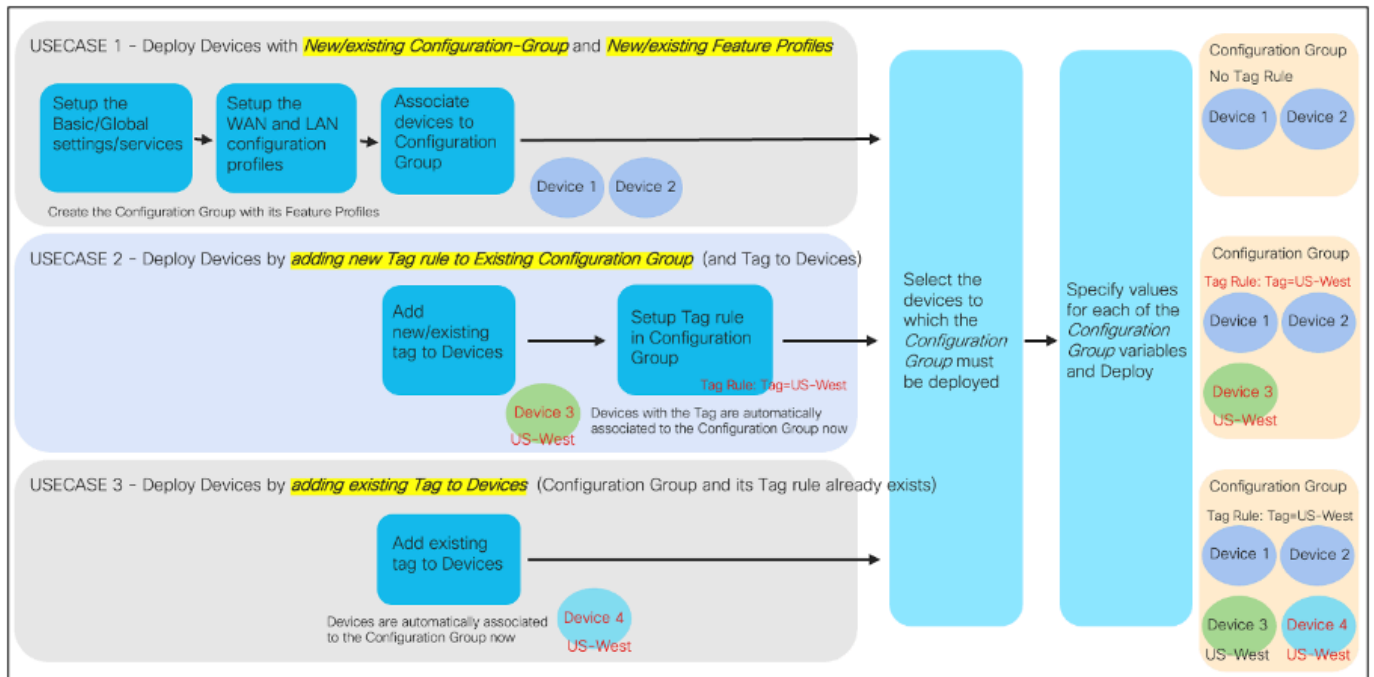
ةمال ع ةفاضإ

ةزهجال نم ةلازا / ىلا تامال ع ةفاضإ / عاشن نكمي ، ةزهجال -> نيوكتلا يف

نيوكتلا ةعومجم يف دعاوقلا ىلع ةمال ع عضو

تامال ع دعاوق ريرحت/ةفاضإ نكمي ، نرتقملا ةزهجال -> نيوكتلا ةعومجم ةحفف يف

حيضوت



زېږېدنه لامل تامال ع م س ر

## دې لامل رشن لامل تاي ل م ع

چې نه لامل او مې د ق ل ل نې و ك ت ل م د خ ت س ت ي ت ل ل ؤ ز ه ا ل ش ي ا ع ت ت ن ا ن ك م ي ، SD-WAN ؤ ك ب ش ي ف ج ه ن ل ل او ط س ب م ل نې و ك ت ل م ا د خ ت س ا ب ؤ ز ه ا ل ع م ؤ م ي د ق ل ل

نې و ك ت ل ل ن م ؤ د ا ف ت س ا ل ا ي ف ن و ب غ ر ي نې ذ ل ا ع ا ل م ل ل ت ا ي ص و ت ل ل ض ع ب م س ق ل ل ا ذ ه م د ق ي ت ا ي ص و ت ل ل ض ع ب م س ق ل ل ا ذ ه م د ق ي و ، چې نه لامل او ط س ب م ل ل

ت ا ع و م ج م ل ل " ؤ ز ه ا ل ل ب ل ا و ق " ن م ؤ ز ه ا ل ل ل ي ح ر ت ل ل ؤ ج ا ل ل ا ي ف ل و ا ل ؤ و ط خ ل ل ل ث م ت ت ا ي ج و ل و ب ط ل ل ا و / ت ا س ا ي س ل ل ت ا ع و م ج م ر ش ن ن ك م ي ، ك ل ذ ب م ا ي ق ل ل د ر ج م ب و . نې و ك ت ل ل

### نې و ك ت ل ل ت ا ع و م ج م

ق ي ق ح ت ل ل ه س ل ل ن م ا ذ ل . ؤ ف ا ح ل ل ز ا ه ج نې و ك ت نې و ك ت ل ل ت ا ع و م ج م و ؤ ز ه ا ل ل ب ل ا و ق ر ف و ت ي ه نې و ك ت ؤ ع و م ج م ل ل ز ا ه ج ب ل ا ق ن م ل ي ح ر ت ل ل ت ا و ط خ ل ل . ش ي ا ع ت ل ل

1 ؤ و ط خ ل ل	ن م ك ل ذ ق ي ق ح ت م ت ي و . ز ا ه ج ل ل ب ل ا و ق ن م ز ا ه ج ل م ي ق ن م ؤ خ س ن ج ا ر خ ت س ا ؤ ع و م ج م نې م ي ل ل ( ... ) ؤ ص ق ا ن ل ل ر ص ا ن ع ل ل ق و ف ر ق ن ا ، نې و ك ت ل ل ب ل ا و ق " د د ح و ؤ ز ه ا ل ل CSV ر ي د ص ت " د د ح و ؤ ز ه ا ل ل
2 ؤ و ط خ ل ل	( ل ي و ح ت ل ل ؤ ا د ا م ا د خ ت س ا ب ا و ا ي و د ي ) نې و ك ت ؤ ع و م ج م ا ش ن ل ل
3 ؤ و ط خ ل ل	ز ا ه ج ل ل ظ ف ت ح ي ، ي ل ل ا ح ل ل ت ق و ل ا ي ف و . ز ا ه ج ل ل ن ع ز ا ه ج ل ل ب ل ا ق ل ل ص ف ا ت ا ر ي ي غ ت ي ا ل ب ق ت س ي ا ل ه ن ك ل و ، ق ف ر م ل ل ؤ ط ق ن ي ف نې و ك ت ل ل ا ب ت ا ز ي م ل ب ل ا و ق ي ا و ا ) ز ا ه ج ل ل ب ل ا ق ل ل ع ا ه ا و ا ر ج ا م ت ي ؤ ي ل ب ق ت س م

	(تانونوكم لال).
4 ةوطخلال	ةديوجل نيوكتلل ةعومجمب (ةزهجال) زاهجال نارقاب مق
5 ةوطخلال	ةيلمعال هذله ليهستل . نيوكتلل ةعومجمب ةنرتقمال ةزهجال رشن قباطل CSV ةدمعأ سوور ريغت ب مقو، ردمال CSV فلم حتفا نيوكتلل ةعومجم نم ةديوجل تاريغتمال.
6 ةوطخلال	اذه . زاهجال نيوكتلل ةنياعم كنكمي ، زاهجال ريغتم لاخدا ةشاش دعبل يثمال عم قباطت ال نيوكتلل ةعومجم نم اعزجا ينع ةنياعم كيطعي زاهجال بلالاق نم اهريغت متي تال تاريغتمال يه ام وا ، قبالال

ةصاخلا تاداعإل طيسبت يلل تاريغتملل قسانتم ةيمست ططخمب ظافتحال ديوي ةدمعأل سوور ةيمست ةداعإل كيلعف ، دحاو CSV ي ةدوجوم زاهجال ميقة فاك تناك اذا . زاهجال طقف ةدحاو ةرم.

وا ةزهجال بلالوقل CSV تافل عم لمعي نوثيابل يصن جم انرب دجوي : ةظحال رفوتم يجمر بلال صلل . اي دجبا اهب تترتو ةدمعأل سوور جمدل نيوكتلل تاعومجم انه :  
<https://github.com/BradEdgeworth/CSVMerger>

## تاسايسال تاعومجم

وا ةيزكرم ةسايس مادختسا نيوكتلل تاعومجم لال خ نم اهن نيوكتل متي تال ةزهجالل نكمي ي . هسفن قيبطتلل تقولل سفن ي فكلذ متي ال نكلو ، تاسايس ةعومجم يلل ليحرتل موقت . ةيفرطال ةزهجالل ةسايسال سافل سافل سافل لعل ظافحل وه فدهال ، ساسال ي فاناي بلال تاسايسو يلصلال (AAR) فرصتلل دعبل ام ريرقت جم دب تاسايسال تاعومجم لعل لمعن ، رمال رهوجي فو . (SLA) ةمدخلال يوتسم ةيقافاتاو قيبطتلل ةيولوال دحاو PG نوكم ريديلل اهلاسرل متي ال نكلو) تاسايسال نيوكتلل ءانب اهب متي تي تال ةيفيكلل ريغيغ (SD-WAN).

عقاوم ةمئاق يلل ريشي AAR جهن وانايب جهن كيديل نوكي نأ نكمي ال هنال ةظحال م همال نم سفن نالكشي امهالك امهنا شيح SLA و قيبطتلل ةيولوال نوكم لعل يوتحي عقوم عم دادعإل.

مدختسي عقومل طقف "مكحتل ةسايس" عجرم عم "يزكرم جهن" كيديل نوكي نأ نكمم ال نم ةفلتخم تانونوكم نيوكتلل موقت انهال (SLA و قيبطتلل ةيولوال تاذ تاسايس ةعومجم ةيزكرم ةسايسل).

ةيلال تاولخلال جهن ةعومجم يلل يزكرم جهن نم زاهج ليحرتل تاولخلال نمضتت

1	قېبطلال ةيولوا) ةيروزللا تاسايسلا ةعومجم تانوكم عاشناب مق تنرتنإل ةبوابو نمضمل نامأل او (SLA) ةمدخلل يوتسم ةيقافاتاو (DNS) نامأو ةنمأل ةمدخلل ةفاح/ةنمأل
2	ةيروزللا تانوكملا طبروجهنلا ةعومجم عاشناب مق
3	وأ AAR يف عجارم نوكت SiteLists يا نم عقوملا فرعم نارثقا اغلاب مق تانايبلا جهن تادحو لىل اشدحم نيوكت SD-WAN Manager جم انرب لسري ، تقولا اذه يف تانايبلا جهنل ةطشن تاميلعت يا ةلازاب كلذ دعب موقت يتلا مكحتلا ةكرح تاقفدت يف ببستي دق اذه نأ طحال . يف رطلا (ةزهأل) زاوجل نم تقولا اذه يف ةدوصقملا ريغ رورملا
4	جهنلا ةعومجم ظفحوجهنلا ةعومجمب (ةزهأل) زاوجل نارقاب مق
5	جم انرب لسري ، تقولا اذه يف . ةدحمل ةزهأل لىل جهنلا ةعومجم رشن ل) ةيفرطلا ةزهأل لىل اشدحمل تانايبلا SD-WAN Manager تاسايس لاسرا مكحتلا تادحول نكمي شيحب ، مكحتلا تادحوو (QoS/SIG) ةيفرطلا ةزهأل لىل اشدحمل تانايبلا
<p>ةيوزكرم ةسايس عم تاسايسلا تاعومجم شيعاتت نأ نكمي امنيب : ةطحال (تانايبلا تاسايسو AAR تاسايسل) ةيوزكرم ةسايسب ظافاتحالاب ي صوي مق ، ةطقنلا كلت دنع م . نيوكت تاعومجم لىل ةيفرطلا ةزهأل ليوحت اناثأ لوصحلل "تاسايسلا تاعومجم" لىل "ةيوزكرم ةسايسلا" نم ليحرتلا ادبب "ةمدخلل يوتسم ةيقافاتا" و "قېبطلال ةيولوا" نوكم لخاد فئاظو لىل</p> <p>يفظوم نيب شيشوتلا لىلقوتو ةماتلا ةطاسبالا لجا نم كلذب مايقلال متيوليغشتلا</p>	

ةطحال:  
 ةداعإ بجي ، كلذل . فل تخم قيسنتب ايشال نيختب "جهنلا ةعومجم كرحم" موقبي  
 اشدح نأ نكمي . جهنلا ةعومجم يف يوزكرم جهن يف ةمدختسمل تائدابلا ةمئاق عاشنإ  
 كلذ لىل امو ، عقاوملا مئاقو لثم رخأ رومأل اذه

## طاطخمل

ليحرتلا وأ ةيوزكرم ةسايس مادختسا نيوكتلا تاعومجم ربع اهنويوكت مت يتلا ةزهأل نكمي  
 ةيساسأل مكحتلا ةسايس سفنب ظافاتحال وه يساسأل لكشب كلذ نم فدهل او . طاطخمل لىل  
 مكحتلا تاسايسل راركت اشدح ايجولوبطل . SD-WAN ةكبش يف مكحتلا تادحول



عقوم اهل عقاوم ةمئاقول مكحتلا جهنل عجرم كيدل نوكي نأ نكمي ال ه نأ ةظحال م مهملا نم دادعال س فن لكشي امهالك نأ شيح، اهب نرتقم

جهنو فرصتلا دعب ام ريرقت جهن وأ/واتانايب جهن ب يزكرم جهن كيدل نوكي نأ نكمملا نم ةفلتخم تانوكم نيوكتب نوموقي مهنأ شيح طاطخم

جهن ةعومجم ىل يزكرم جهن نم زاهج ليحرت تاوطخ

1 ةوطخال	ةرورضللا طاطخملا تانوكم عاشن
2 ةوطخال	ةسايسللا يف ةميذللا ايجولوبطالا ةمئاقول نع نيبنجالا لصف ةيزكرملا
3 ةوطخال	يف اهيلي راشي عقاوم مئاقول ياب عقوملا فرعم نارثقا اغلاب مق تانايبال جهن وأ فرصتلا دعب ام ريرقت تادحو ىل شدم نيوكت SD-WAN Manager جم انرب لسري، تقولا اذه يف عقاوملل طشن طاطخم نيوكت ية لزاب كلذ دعب موقت يتلا مكحتلا رورملا ةكرح تاقفدت يف ببستتي دق اذه نأ طحال. اهلحرت متي يتلا تقولا اذه يف ةدوصقملا ريغ
4 ةوطخال	SD-WAN Manager جم انرب لسري، تقولا اذه يف. طاطخملا طيشنتب مق ممتي تاراسم ية ليدعتب موقيو مكحتلا تادحو ىل ةشدملا تانيوكتلا ةيفرطالا ةزهجالا ىل اهل اسرا
<p>ةيزكرملا ةسايسللا او طاطخملا نيبي شيعتلا ةيناملا نم مغرلا ىلع: ةظحال ليوحت ءانثأ (هيجوتلا او طاطخملا ةجالعم) ةيزكرم ةسايسب طاقتحالاب ىصوي ءدبب مق، ةطقنلا كلت دنع م. نيوكتلا تاعومجم ىل ايفرطالا ةزهجالا ليدعت فئاظو ىلع لوصحلل "طاطخملا" ىل "ةيزكرملا ةسايسللا" نم ليحرتلا هيجوتلا ةجالعمو تاطاطخملا</p> <p>يفظوم نيبي شيوشتلا ليلقتو ةماتلا ةطاسبالا لجا نم كلذب مايقللا ممتيو ليلغشتلا</p>	

## ليوحتلا ةادا

### قاطنلا

عيمجتب ةادالا موقت. نيوكت تاعومجم ىل بلاوقلل 1 ىل 1 نم ليوحتب ليوحتلا ةادا موقت  
فيعرت تافل كلذ يف امب) نيوكت تاعومجم ىل اهل ليوحتو، SD-WAN ري دم ليم نم بلاوقلا  
SD-WAN ري دم ىل اتيح ةلوحملا تانيوكتلا ليمحتو، (تازيما دورطو تازيما

ليوحتلا ةادأ يف اجاتم تاسايسلا تاعومجم ىلإ تاسايسلا ليوحت نوكتي نأ ايئدبم عقوتي \*  
2024 ربوتكأ/لوال ني رشت يف.

## لوصول لى صافات

لوصول لى [sdwan-ux-conversion-tool@cisco.com](mailto:sdwan-ux-conversion-tool@cisco.com) ب لاصتالا ىجرى. ةادألا نم اتىب رادصا رفوتي  
تامولعمل نم ديزم ىلع.

## همدختست فيك

### ةيساسألا تابلطتلا

مل اذا 20.12.x رادصا لى لغشي كىدل SD-WAN Manager جم انرب نأ نم دكأت، ةادألا مادختسا لب ق  
ةعباتلا لب ق 20.12 لى ةيقرتلا كنك ميف، كلذك نك

### ليوحتلا ةادأ لمع ريس

1 ةوطخلا	نم ةمدقملا دامتعالا تانايب مادختساب ةادألا لى لوخدلا لىجستب مق <a href="mailto:sdwan-ux-conversion-tool@cisco.com">sdwan-ux-conversion-tool@cisco.com</a> ب لاصتا. CCO دامتعا تانايب تسي ل هذه: ةظحالم). Cisco. (لى صافاتلا نم ديزم ل
2 ةوطخلا	ةيسيسىرلا ةحفصللا نم "ليوحتلا ةادأ" لمع ريس ددح عم JSON فلم كىدل ناك واذه لمعلا ريس ذى فننبا اق بسم تمق اذا. "فلم نم لىمحت" لمعلا ريس دى دحتب جى، ةلوحتلا تانىوكتلا
3 ةوطخلا	لخدلا لىجست: تاغوسم عم SD-WAN ةرادب صاخلا URL وأ IP ناونع رى فوتب مق مدختسلا. · ةباتكلا/ةارقلا لوصوللا ةيناماب مدختسلا عتمتت نأ بجى. · نى رىراختخا لى عرفلا لاجملا و ذفنملا القح دعى.
4 ةوطخلا	دارىتسالا: ةمدىقلا عاشنالا تاي لمع ةفاك دارتسالا "عمىمحتلا" رزلا قوف رقنا (اهب ةنرتقملا عاشنالا تاي لمع و جهنلا و تازىملا بلاوق و ةزهجالا بلاوق) SD-WAN Manager جم انرب نم · عمىم ىلع لىوتحى لى ذلا JSON فلم لىزننبا بجى، اعمىمجت درجمب قحالا تقو يف ةوطخلا هذه انثأ فلملا اذم مادختسا بجى. تانىوكتلا ىرخأ ةرم SD-WAN رىدم نم عمىمحتلا نم ال دب

<p>ةوطخلال 5.</p>	<p>ددح: رقنا .ةديجل اهتافدارم ىلإ اهليوحت ديتر يتل جهنل او بل او قلا ددح .ةددحمل ىنبل لىوحتل "ليرت" قوف</p>
<p>ةوطخلال 6.</p>	<p>ليوحتل: ،ةزهج حبصت نأ درجمب .اثيردح ةلوحملا بيكرتلا لك ةحفصلل هذه رهظت ،SD-WAN جمانرب ىلإ تانيوكتل هذه عفدل "ليمحت" قوف رقنا Manager. · ىتح SD-WAN Manager جمانرب ىلإ عفدل كدادعتسإ مدع ةلاح يف . مادختساو JSON فللمك ةلوحملا تانيوكتل هذه ليزنت كنكمي ،نأل قحال تقو يف "فللم نم ليمحتل" لمع ريس</p>
<p>ةوطخلال 7.</p>	<p>صخلم: SD-WAN جمانرب يف اهئاشن او تانيوكتل عفدمتي ،تقولا اذه يف طيرش ةدهاشم كنكمي ،تانيوكتل عفدمتي هنأل ارظنو . صخلم ىلع عالطال كنكمي ،ليمحتل لامتك درجمب .مدقتل اهليمحت مت يتل تانيوكتل · نافللم "و" نيوكتل تاعومجم" ل ةعيرسلا تاطابترا ل مادختسا كنكمي ةرادا" يف ةديجل تاشنم ل ضرعل "جهنل تاعومجم" و "تازيما فيرعت SD-WAN" ةكبش · يدي .ةوطخلل هذه يف اضيأ عجارتل رفوتي ،أطخ وأ أطخ ثودح ةلاح يف ريدم" ىلإ اه عفدمت يتل تاءاشن ل ةفاك ةلازا ىلإ عجارتل ذيفنت هذه لمعلل ةسلج/لمعلل ريس انثأ "SD-WAN"</p>

## ليوحتل دعب

يف ةدوجوملا تاوطخلال ذيفنتب مق .مادختسالا نأل ةزهج كب ةصاخلا ةديجل تابيكرتل  
اثيردح ةلوحملا نيوكتل تاعومجم ىلإ كتزهج ليرت "ةلجال رشنل تايلمع" مسق

## تارابتعال

- ليلحتل اعجالا .تاداشرا ةبامب نوكت نأ ةادألا اهرفوت يتل تاليرتلا نم دصقي  
جاتن ةئيب يف رشنل لبق رابتخالو
- نكمي .نيوكتل تاعومجم ةزهجال عيمجت ةينامك رابتعالا يف ةادألا عضت ال  
ةلوحملا نيوكتل تاعومجم ي اثيردحت لبق مهب ةصاخلا بل او قلا ليرت نيمدختسامل  
ةزهجال نيب عمجال ةينامك نم ةدافتسالا كذلك اقفو ةزهجال نارق او اهليلحت وأ
- ةلوحملا بيكرتل ىلإ ةميقتل بيكرتل نم ةماعلا ميقلاو ريرغتملا عامسا خسن متي  
اثيردح
- مدختسملل نوكي ،تاليرتلا اعجال دعب .ةزهجال ىلإ نيوكتل عفدب ةادألا موقت ال

ةديجلال نيوكتلل تاومجمب اهطبرو بلاوقللا نم ةزهجالا لصف نع الوؤسم

## تارابتعالا 20-12

م	فنصلا فصول
1	ةومجم رشن دنع يف اضاإلا CLI فيرعت فلم ربع DNS نيوكتل عفدمزلي 17.12 نم لقا رادصإلا لغشت يتلا ةفاحلا لعل نيوكتللا
2	يف ةدحم ةقطنم رايتخا نم الادب عقاوملا رايتخا ططخملا عاشنإ بلطتي NHM.
3	يف ةهجاوو VPN512 عاشنإب نيوكتل ةومجم عاشنإ لمع ريس موقبي ال كنكمي ف، اذهل ةجاحب تنك اذإ. WAN فيرعت فلم يف، هذه VPN ةكبش نيوكتللا ةومجم ريرحت لالخنم ايودي اذع عاشنإ
4	نكمي موعدم ريغ جهنلا، تازيملا فيرعت تافل م راركت/خسن ةينانكما: اهعقوم ديدحت متيو، ةمهمل هذه زاجنإ ةيصللا Python جمارب نم ةومجملا <a href="https://github.com/dbrown92700/configGroups/">https://github.com/dbrown92700/configGroups/</a>
5	لبق نيوكتللا ةومجمب انرتقم جهنلا نئاك فيرعت فلم نوكنأ بجي ACL: لاثم. (ةيلحم تاسايس) جهنلا نيوكتل بقلعتت تازيم ةمزح يا عاشنإ
6	ةلسلسلا يف ةطوقنم ةلصاف لخدي ةهجاوالا تاريغتمل CSV جاردا لشفيو
7	ةراسخلا حيحصتو AppQoE (TCP Opt and DRE) نيسحت نيوكتل رمتسي لباق. ةميدقلا تاسايسلا/بلاوقلا مادختسا يف (FEC و PKT DUP) تاومجم يف رماوالا رطس ةهجاو فيرعت فلم ربع نيوكتللا (مدختسمل ةهجاو ةمزح يف 20.14). اضا تاسايسلا/نيوكتللا
8	تاسايسلا/بلاوقلا مادختسا يف SAAs ل Cloud OnRamp رمتست ةميدقلا
9	طاقف رماوالا رطس ةهجاو فيرعت فلم عم موعدم TrustSec / SGT
10	20.13 دعب نم) طقف CLI فيرعت فلم عم UC Voice / DSP Farm / SRST معد (UI ةمزح يف)

## ةلص تاذا تامولعم

- Cisco نمد SD-WAN و ةيبحسلا تاكبش لل YouTube ةانق:  
<https://www.youtube.com/@CiscoSDWANandCloudNetworking>
- دحاو هجوم عقوم نيوكت 1. تايلمعلا طيسبت - UX2.0:  
<https://www.youtube.com/watch?v=98z-d3knd>
- Cisco نمد تاليزنتلا و ينفلا معدلا

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت  
ملاعلاء انء مء مء نء مء 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 ةل ةل ةل ةل ةل ةل ةل ةل ةل ةل  
ىل ةل  
(رفوتم طبارل) ةل ةل ةل ةل ةل ةل ةل ةل ةل ةل ةل ةل ةل ةل ةل ةل