

Catalyst SD-WAN - عيرسلا ادبلا ليلد

تاسايسلا وطسبملا نيوكتلل

تايوتحملا

قمدقملا

صخلم

قديج رشن تايلمع

قيلاجلا رشن تايلمع

ليغش تايلمع و مدختس ملاما قيرجت يلغ تانيسخت

اهئانب و قكبشلال لكيه فيرعت

قكبشلال مرملا لسلس تايلمع

مظنللا عانب تادجو

لمعلاريس ماهم

نيوكتللا تاعومجم

نيوكتللا قعومجم رشن قلمأ

ي موكح لي مع: Use-Case 1

قيرجت تايلمع عيبلا لي مع: Use-case 2

كيرش

رشن تايلمع

مادختس سالا قداغلا قيلباق

قريب طتللا جولا تيك

تاسايسلا تاعومجم

(SLA) قمدخللا يوتسم قيرقات او قيرب طتللا قيرولوا

طيسب عضو

قمدقت ملاما عضو

قمدخللا قدوج

تاقيرب طتللا قاعارم عم هي جوتلا

رور ملاما قيرج قساي

جمدملا ناملا

قنملا قمدخللا قفاج/قنملا اتنرت نالا قباوب

ناما DNS

جل اصملا تاعومجم

رشن تايلمع و نارقالا

قيرجت ملاما تاسايسلا

طخ ملاما

(VPN) قيرهاظلا قضاخلا قكبشلا او اي جولو و بوطلا

قددعت م VPN تافرع م يلا VPN مساي طي طخت

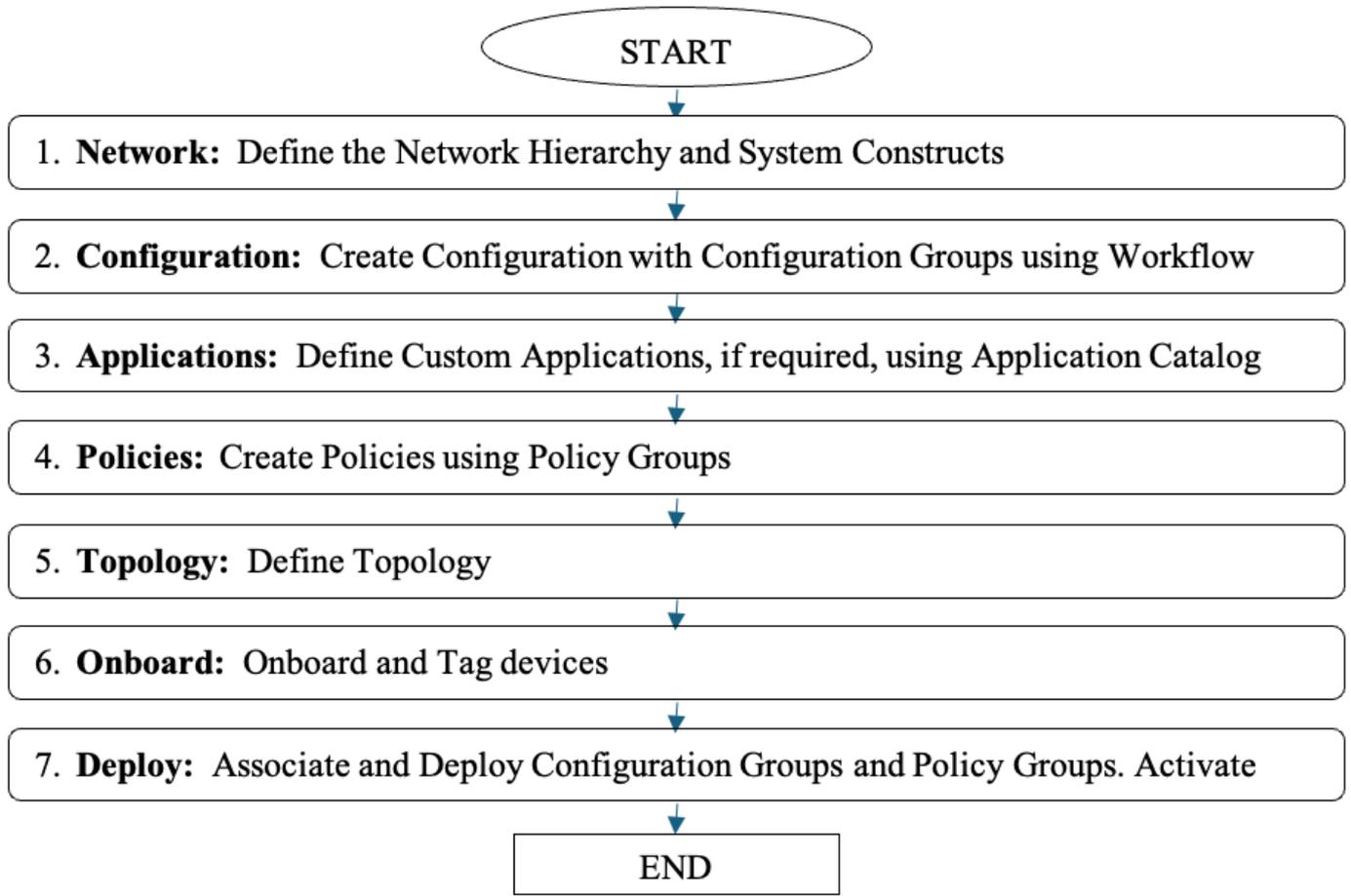
مسفن VPN فرعم يلا اهنيسيعت متي ي تايلمع VPN عامسا عيرجت

مض

زييمتلا تامالع عضو

قمالع قفاضا

نيوكتللا قعومجم ي ف دعاوقلا يلغ قمالع عضو



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 تب مق
2. تاسا ي س/ني وكت ي ل ةدو جوملا تاسا ي س ل/ني وكت ل ليوحتل [لي وحتللا ةادا](#) مدختسا ةدي دج

لي غش للا طي س بت و مدختسا ل ة برجت ي ل ع تان ي سحت

تاي لمعمل طس بيو ة نسحم مدختسا م ة برجت Cisco Catalyst SD-WAN رفوي

- جمان رب ي ف UX لي غش للا ماظنل دي دج لمع راطا مي دقت م ت: ةكرت شم مدختسا م ةه جاو ةربخ ي ف قسانتلا قي قحتل ، رخا ل Cisco تاجت نم و Catalyst SD-WAN Manager تاجت نم ل. تاجت نم ل رب ع كرت شم بول سا ةرظن ري فوت و مدختسا م ل.
- لمع ري س تاي لمعمل م اهرشن و تاسا ي س ل ءاشن ءو ةطس ب م ني وكت ةي لمعمل : ني وكت ل ا ه ب ي صوت ي ت ل ةي ك ذللا تاي ضارت لال ما دختسا و ما دختسا ل ءله س فاده لال ي ل ع ةمئاق Cisco.
- ةدي دج تاودا لال خ نم اهت حص و تاق ي ب طت لال و تاك ب ش لال ءادا ي ف ةيرث ي ءور : ةبقارم ل ة. ةنسحم و ص ي ص خت ل ل ءلباق تامول عم تاحول و
- ةي كي ماني دللا ءك ب ش لال و ع قوم لال ططخم ضرع قرط : اه حال ص لال ءاطخ لال فاشكتسا ل و ح ري راق ت دادع لال و قاي س لال ي ل ع ةمئاق لال اه حال ص لال ءاطخ لال فاشكتسا ل تاودا لال ل و صول و ل. لودج م ساسا ي ل ع تاق ي ب طت لال و ءك ب ش لال ءادا

ءئاو فلل



Search



Global (15 of 15 nodes)



AMER



BR1_SanJose



BR2_NewYork



BR6_Dallas



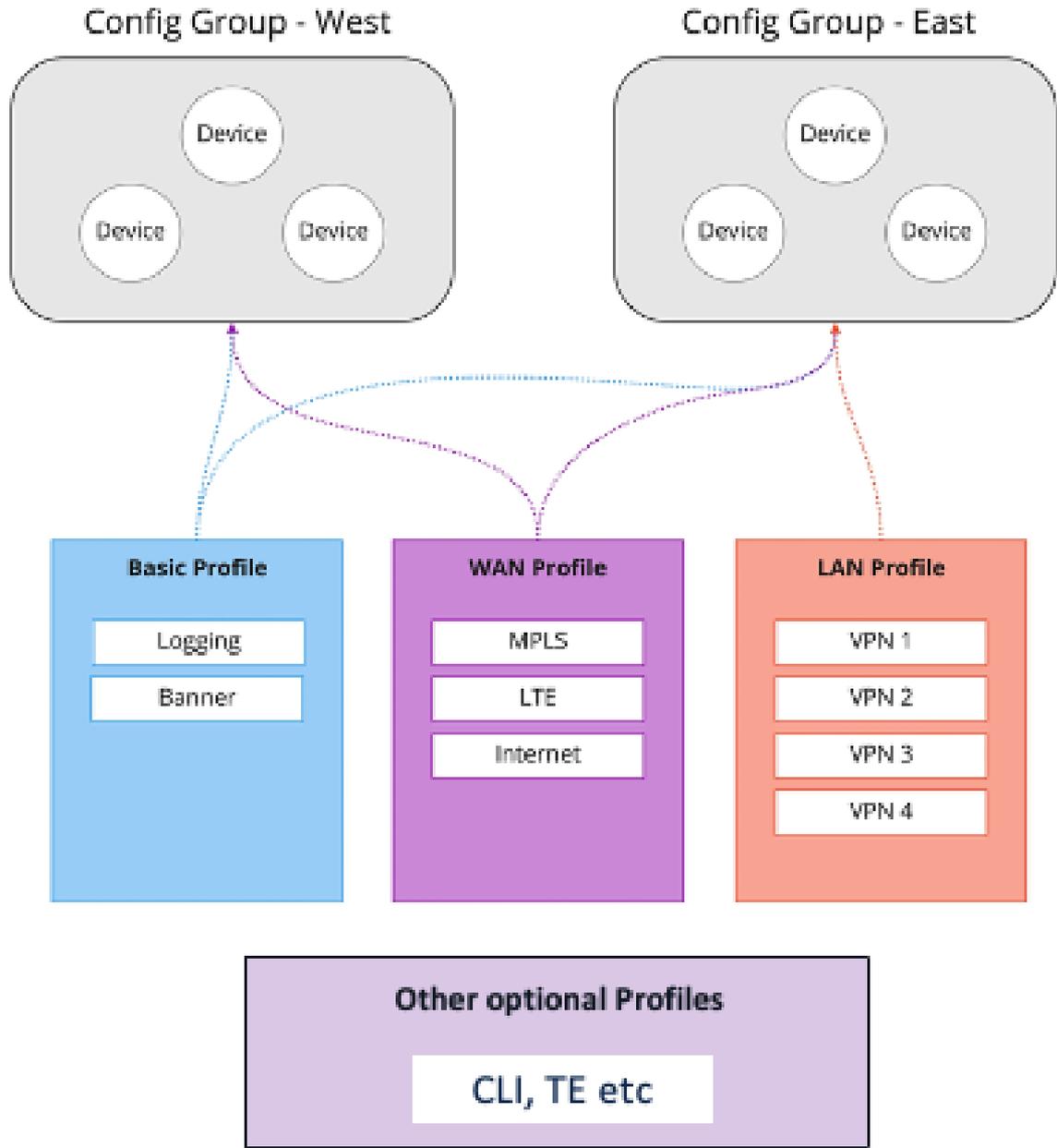
APJC



BR3_Mumbai



BR4_Singapore



نېوكتال تاعومجم ةنېب

نېوكتال تاعومجم

- WAN ةكبش لخاد كرتشم ضرغ يف كرتشت يتال ةزهجالل يقطنملا عيمجتال
- هب ةصاخلا لمعل تاجايتح|ىل عانب هصيصخت هنكميوعيمجتال اذه مدختسملا ددحي

ع East/West, Americas/APJC/EMEAR, Retail store/Distribution Center لىبس لىل

تازيملا فيرعت تافل

- نېوكتال تاعومجم ربع اهتكراشم نكمي ةنرم نېوكت "سباقم"
- ةبولطملا تازيملا لىل عانب تازيم تافيصوت عاشن|
- عاشنال لتك لثم، زاهجال لىلكشت لامكال اع تافيصوتلا اوعض
- مادختسال ةداع او ظفحل او عاشنال

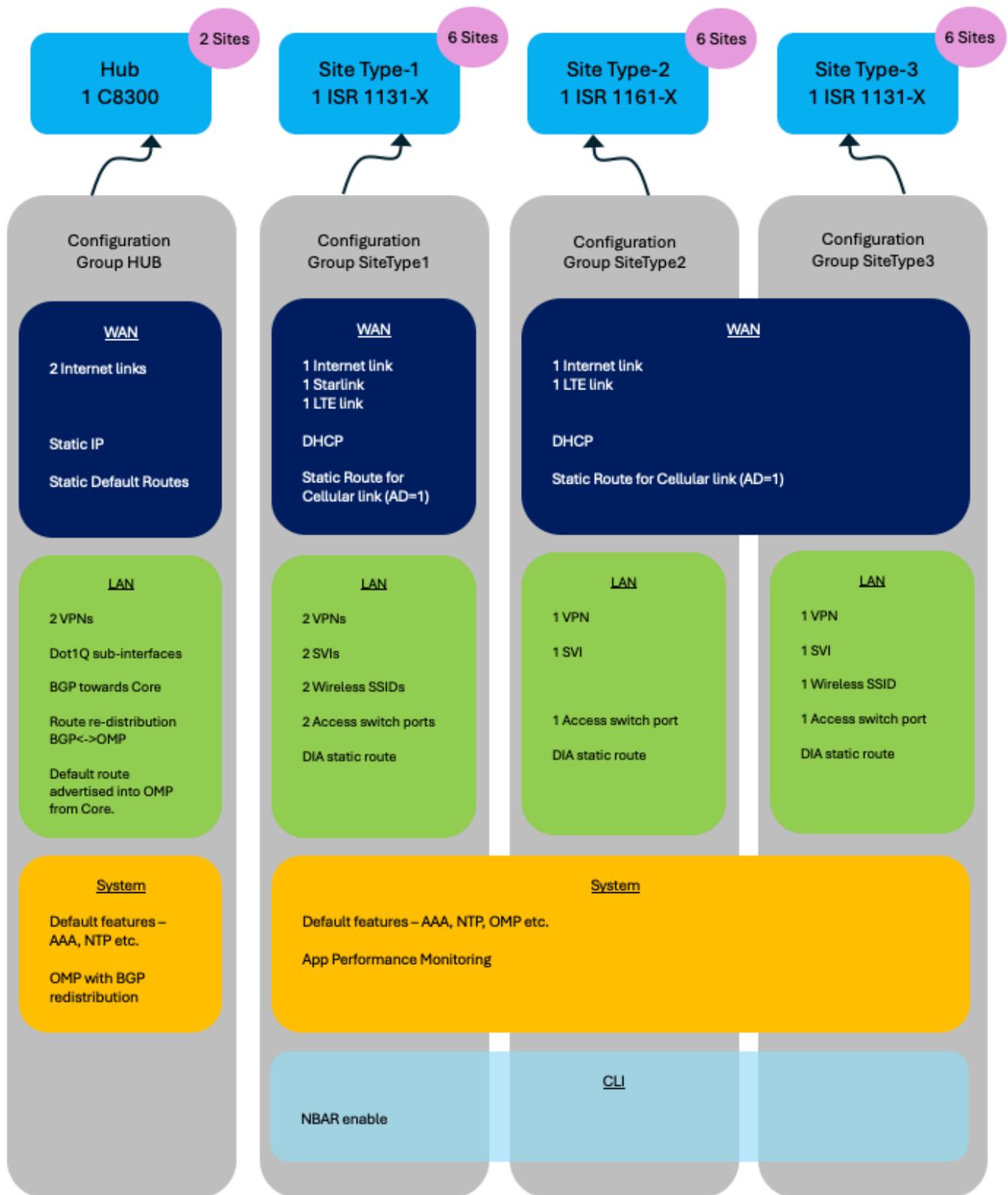
صيصخت فلم ، WAN ةكبش صيصخت فلم ، ساسأ صيصخت فلم ، لاثم لاي بس ىلع
ةكبش LAN

نيوكتلة ةومجم رشن ةلثمأ

ةظالم:

- ةزهألا جدامن ةومجم يه نيوكتلة تاعومجم
- نيوكتلة تاعومجم ربع تازيمل تافيصوت ةكراشم نكمي

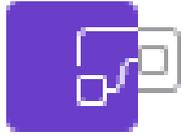
Use-case 1: يموكح ليمع



نيوكتال تا عومجم - USECASE 1 لاثم

نيوكتال ة عومجم ع زوم

نيوكتال ة عومجم عاشن ل م ع 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

LAN

2 VPNs

Dot1Q sub-interfaces

BGP towards Core

Route re-distribution

BGP<->OMP

Default route

advertised into OMP

from Core.

هذه.

- VPNs نيتك بيش
- (AS number، ةك بيش ل تائ داب، VPN تالك بيش نم لك في BGP هي جوت

ةمالع عضو مت رخا ناكي أو Dot1Q ةيلع فال ةي عرفل تاهج اول لثم تاناكي دي دحت نكمي ةزهجالا ل ناكي ةومجم رشن ءانثا ةيلع في ميق مادخت ساب زاهجل دحمك هي لع.

ةظحالم:

نالعال او راسملا عيزوت ةداع لثم مدقتم نيوكت نيوكت نيوكت بجي، ايودي نيوكت لة ومجم ريحت لالخ نم، لمعلا ريس دعب راسملا نع يضارت فال، رشنل ءانثا اهمادختسا متيس ناك اذا ةي عرفل تاهج اول لكلذكو

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
كلذى الامو ليحس تل 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، كلذى الامو NTP و AAA و OMP لثم ماطننل تازيم ىلع
ايودي نيوكتلل ةومجم ريرحت

نيوكتلل ةومجم ل SiteType1

نيوكتلل ةومجم عاشنن إنكمي 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 مظعم عاشن انكمي، لمعال ريس مادختساب
DHCP. Starlink و Internet ل نرثي 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 ةكبشلا فيرعت فلم - Usecase 1 ةلعل لاثم

ةلحل LAN ةكبش فيرعت فلم نيوكت نم ضعب ءاشنإ نكمي، لمعل ريس مادختساب
DIA نم تباثلا هيوتلا، VPN اتكبش. هذه مادختسالا

ةمالع عضو مت رخآ نايك ي أو Dot1Q ةلعل ةل ءعرفلا تاهاولا لثم تانايك ديدحت نكمي
ةزهجالا ل نيوكتلا ةومجم رشن ءانثأ ةلعل ف مي ق مادختساب زاهجلل ددحمك هي ل.

ةطحالم:

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 ملة ني وكت ني كمي (CLI) رم اوألا رطس ةهجاو في رعت فلم مادختساب (NBAR) قفدتل/ق ي ب ط ت ل

قفدتل/ق ي ب ط ت ل ةيؤر ني كمي

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

(جهنل ةعومجم ي ف ةمدقت ملة تاداعإل نمض رفوتت، ثدحل تارادصل او 20.13 ي ف)

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

ني وكت ل ةعومجم ل SiteType2

ني وكت ل ةعومجم عاشن ل مع ريس ذي فننت ب مق

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 طااثرال ةيولخلال ةهجاوالا نيوكت بجي
ايودي نيوكتال ةومجم ريرحت لالخنم، لمعلال ريس.

LAN فيرعت فلم

LAN Profile

1 VPN

1 SVI

1 Access switch port

DIA Static route

3 LAN فروع فلم - 1 Usecase 1 لى لاثم

ة لاجل LAN ةكبش فروع فلم نيوكت نم ضعب عاشن نكمي، لمعل ريس مادختساب DIA نم تبات هيوت، (VPN) ةرهاظ ةصاخ ةكبش. هذه مادختساب

ةمالع عضو مت رآ ناكي أو Dot1Q ةيلعل ةعرفل تاهاول لثم تاناكي ديدحت نكمي ةرهل لى نيوكتلة ومجم رشن انثأ ةيلعل ميق مادختساب زاهلل ددحمك هيعل

ةظالم:

لالخ نم لمعل ريس دعب كلذ لى امو لوصول لوجم ذفنمو SVI نيوكت بجي ايودي نيوكتلة ومجم ريرحت

ماظنل فروع فلم

1 نيوكتلة ومجم عقوم عون س فن

CLI فيرعت فلم

1 نيوكتلة ةومجم عقوم عون س فن

نيوكتلة ةومجم ل SiteType3

.نيوكتلة ةومجم ءاشنإ لم ع 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

ةلحل 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 ديدحت نكمي ةزهألل إلى نيوكتلل ةومجم رشن ءانثأ ةيلعفلل ميق مادختساب زاهلل ددحمك هيلع

ةطحال م:

عدوت سمل او نيوكت الة وومجم ل يسيس رل ر ق م ل

نيوكت الة وومجم عاشن ل م ع ريس ذي فننت ب م ق

WAN فيرعت فلم

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

LAN فيرعت فلم

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

ةمالع عضو مت رخا ناك ي أو Dot1Q ةيلعل الة عرف الة تاهج اول ل ثم تاناك دي دحت نكمي ةزهجال الة نيوكت الة وومجم رشن انثا ةيلعل مقي مادختس اب زاهجل ددحمك هيلع

ماظن الة فيرعت فلم

هذه مادختس الة لاجل ماظن الة فيرعت فلم نيوكت لك عاشن ل نكمي، لمعل ريس مادختس اب

ةظحال م:

ءاءا ةبقارم لثم مدقتم الة نيوكت الة ناك اذا وا تاريغت ي الة لاجل ةجك انه تناك اذا لالخنم، لمعل ريس رشن دعب اهن نيوكت بجي ف، ذئنيح ابولطم قبيبطت الة ايودي نيوكت الة وومجم ريرحت

نيوكت الة وومجم نزاخم

نيوكت الة وومجم عاشن ل م ع ريس ذي فننت ب م ق

WAN فيرعت فلم

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

ةظحال م:

ريس دعب، هيجوت الة لذي ف امب، LTE طابترال ةيولخل الة وومجم ريرحت قيرط نع، لمعل الة ايودي نيوكت الة وومجم ريرحت قيرط نع، لمعل الة

LAN فيرعت فلم

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

ةمالع عضو مت رخا ناك ي أو Dot1Q ةيلعل الة عرف الة تاهج اول ل ثم تاناك دي دحت نكمي ةزهجال الة نيوكت الة وومجم رشن انثا ةيلعل مقي مادختس اب زاهجل ددحمك هيلع

ماظن الة فيرعت فلم

عدوت سمل او نيوكتلة وومجم ل سيئرلا رقم ل س فن.

ك يرش

ةزهجال نارقال كنكمي، (نيوكتلة اوعومجم -> configuration) نيوكتلة وومجم ريرحت ةحفص ي فن. نيوكتلة وومجم ب.

لمعل ريس تاوطخ ربع لقتناو ةنرتقملا ةزهجال لعل رقمنا.

[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](#)

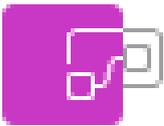
0 selected [Associate Devices](#) [Remove Devices](#) [Add and Edit Rules](#) [Change Device Values](#) [Deploy](#) As of: Jul 15, 2024 10:23 AM

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

نيوكتلة اوعومجم - زاهجال نارقال

رشن ل

نيوكتلة وومجم رشن لمعل ريس ذيفنتب مق.



Deploy Configuration Group

Push configuration to devices in your WAN

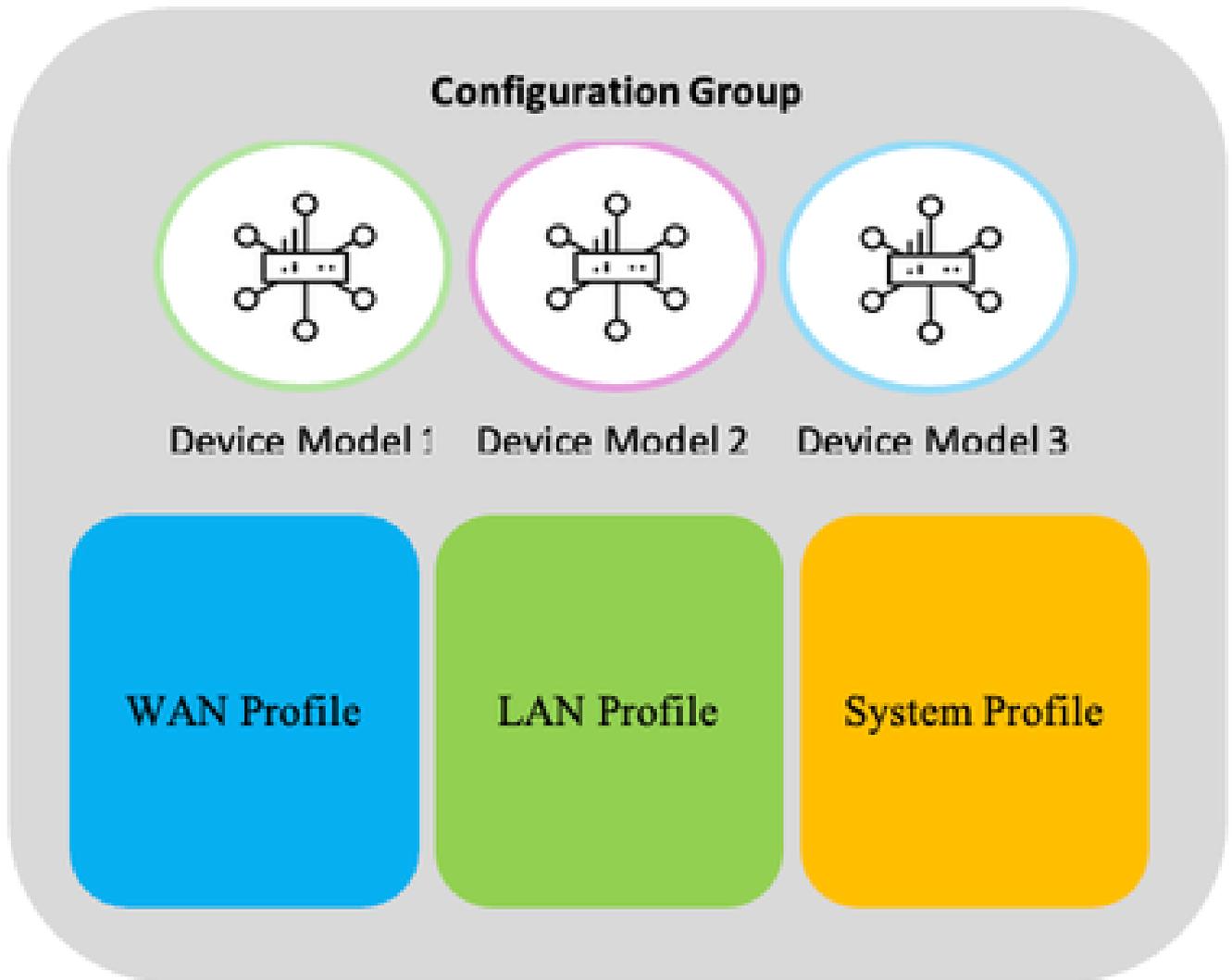
نيوكتلة وومجم لمعل ريس رشن

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) ةزءالال تارققم مق رققءصء ةءارم/ءافاضا زاهال نقوكلال ةوطء ف رشنال

مءءساالال ةءاق ةق لباق

1. ةزءالال ءءامن تاعومم ق هب نقوكلال تاعومم .



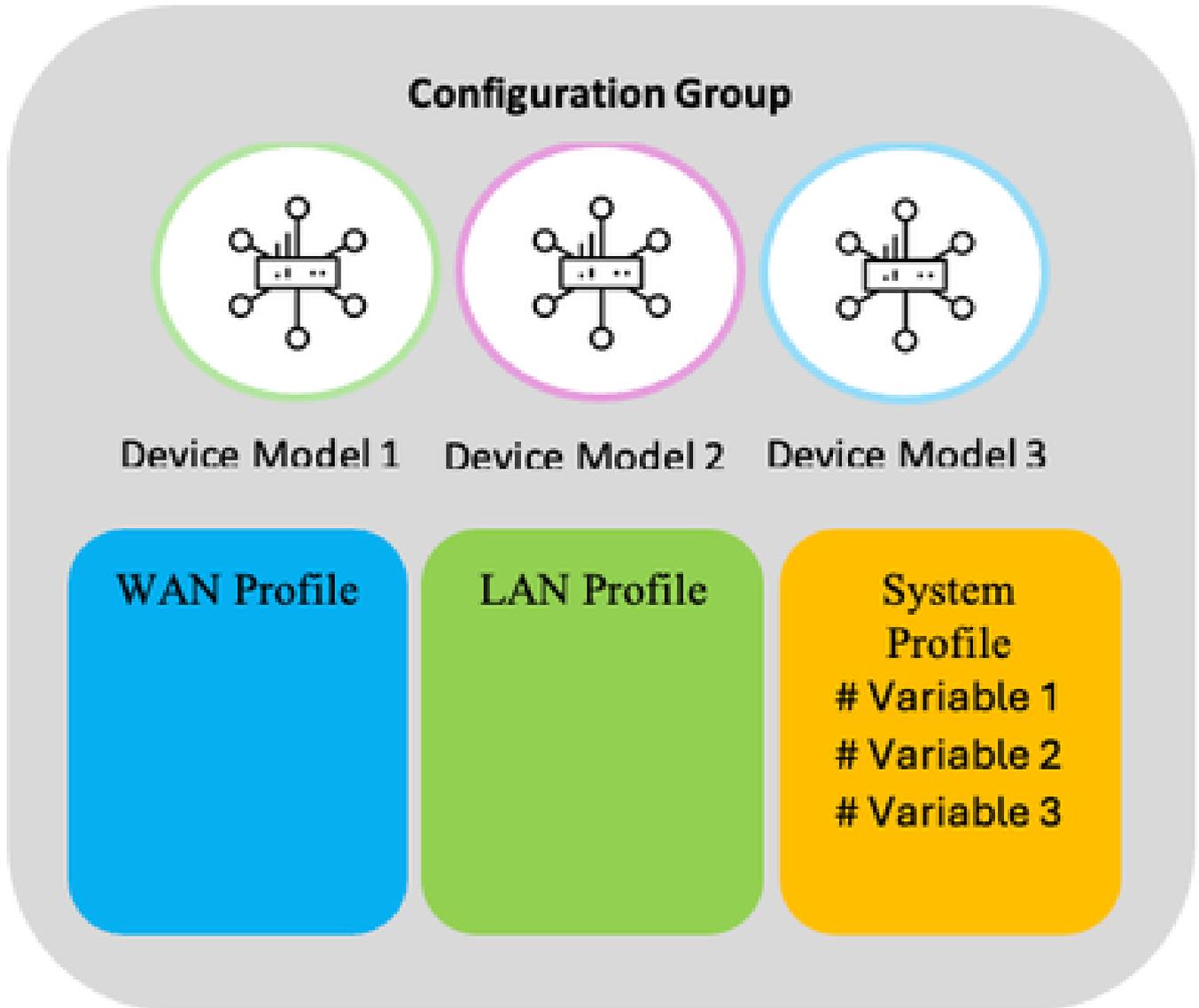
زاهال زارط ةومم - نقوكلال ةومم

ةظالم:

ةقباطملا ةزقملال ةمزق لعل طغضلال ءءق ال ،زاهال زارط لعل نقق نقوكلال ءامءا مءء ةلاح ق رشنال ةمهم 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



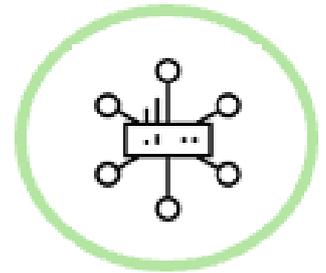
زاوجللاب ةصاخ تاريغتم - ن ي وكتلا ةعومجم

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

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

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

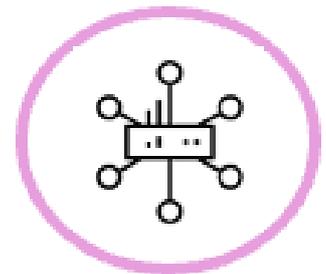
System Profile
Variable 1 = A
Variable 2 = B
Variable 3 = C



Device 1

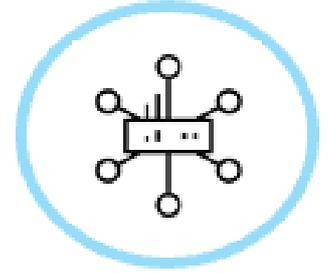
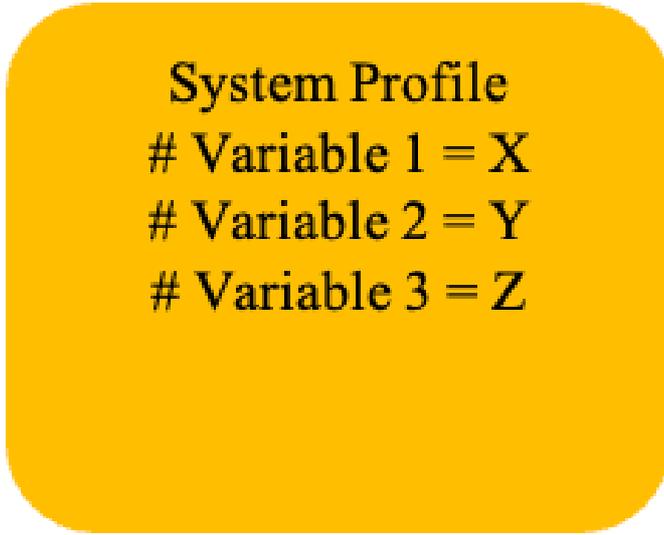
1 لاثم زاهج لابل ةصاخ تاريغت م - نيوكتل ةعومجم

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



Device 2

2 لاثم زاهج لابل ةصاخ تاريغت م - نيوكتل ةعومجم



Device 3

3 لاثملا زاهجلا بة صاخ تاريغت م - نيوكتللة ةومجم

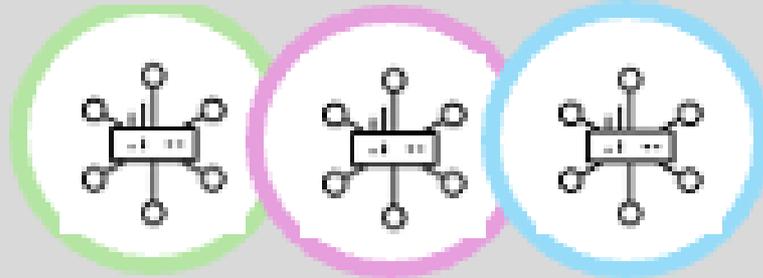
تازيمل تافي صوت مادختسا ةداعا 3.

نيوكتللة تاعومجم ربع تازيمل فيرعت تافل م ادختسا ةداعا نكمي.

حاضي:

ق اطنلة ةساو لاصتاللة ةكبش تانيوكتل تناك اذا ، ةزهجال نم ديدللة ةبسنلاب ةداعا نكمي ، لاثملا لبيس لىع ، LAN ةكبش نيوكتل في طقف فلتختو ةقباطتم ماظنلاو نيوكتللة تاعومجم ربع ماظنلاو (WAN) ق اطنلة ةساو ةكبشلا فيرعت تافل م ادختسا اهنم لك في فلتختم LAN ةكبش فيرعت فلم دوجو ءانثا مهب ةصاخلا

Configuration Group



WAN
Profile
1

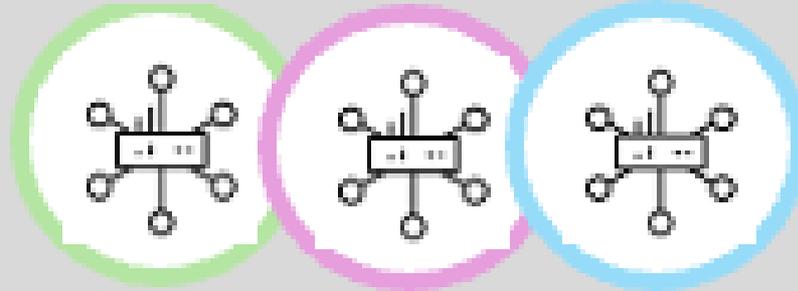
LAN
Profile
1

System
Profile
1

1 - تازيما فيرعت تافلما م ادختسا ةداعا

LAN 1 فيرعت فلم

Configuration Group



WAN
Profile
1

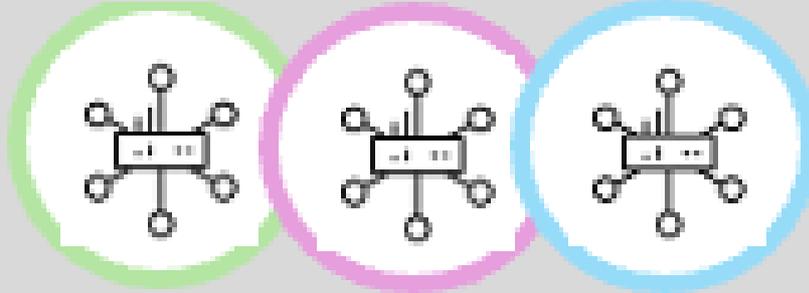
LAN
Profile
2

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 مادختس | دواع

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 او ردصملا ذفانمو ةهجولا وأ/أو ردصم 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 شيح Cisco تاقيبطت عدوتسم ل لاصتالا ةيناكمى ىلع Catalyst SD-WAN عقاوم ريغتب تالكبشلا ورفوم موقوي ام دنن ةيمهأ هل يذلاو ، ةعرسب تاقيبطتلا تاعيقوت

Configuration · Policy

Group of Interest

Policy Group 3 Application Priority & SLA 7 Embedded Security 6 Secure Internet Gateway 4 DNS Security 1

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 ةيقافاتاوقيبطتلال ةيولوا (SLA)

:ديحت كنكمي ،هذه جهنلال ةينب

- ةمدخلال يوتسم ةيقافاتا جهنو تاقيبطتلال 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

طيسب عضو

(SLA) ةمدخل اىوتسم ةيقافات اوقيبطت لا ةيولوا ديدحتل ةلهسو ةعيرس ةقيرط رفوي اذهو ككبش ل.

ةطخال م:

1. DROP وه يضارت فال اجه نلا ءارجا .

2. م ث ائداب لل تجتجا اذا . طوق ف تاقيبطت ةقباطم لا ريرى اع م نوكت نا نكمي . مدقتم لا عضولا مدختسا

مدقتم لا عضولا

نرمو لمك عضو اذه

Search Traffic Policy Add Traffic Policy

BH_DIA_traffic (3) Edit Policy Delete Policy Add Rules Delete All Rules

VPN: Employee Direction: service

Search Rule by Name or Order

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

SLA Class QoS Queue

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

ةظحالم:

1. DROP وه يضارتفالاهنللاارجا.

2. ةمئاقيساسلكشبهه تانايبلا رورم ةكره ةئفوتاقيبطتلال ةمئاقنا.
تاقيبطت.

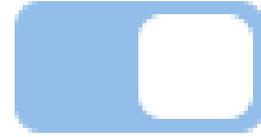
نبيعتنكمي. تاقيبطتلال ةمئاق ةقباطم لامهنم يا مادختسناكمي
تاقيبطتلال جولانك في تانايبلا رورم ةكره ةئفل تاقيبطتلال.

نح في امهيك وا دعاوقلال هذه نم يا مادختساب دعاوق طيسبالا عضولا دلوي
طقف تاقيبطتلال ةمئاق مدقتمالعضولا رفوي.

ةمدخلال ةدوج

:ةمدخلال ةدوج ةسايس ةفاضلناكمي، ةمدخلال 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 لدعاقوق 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

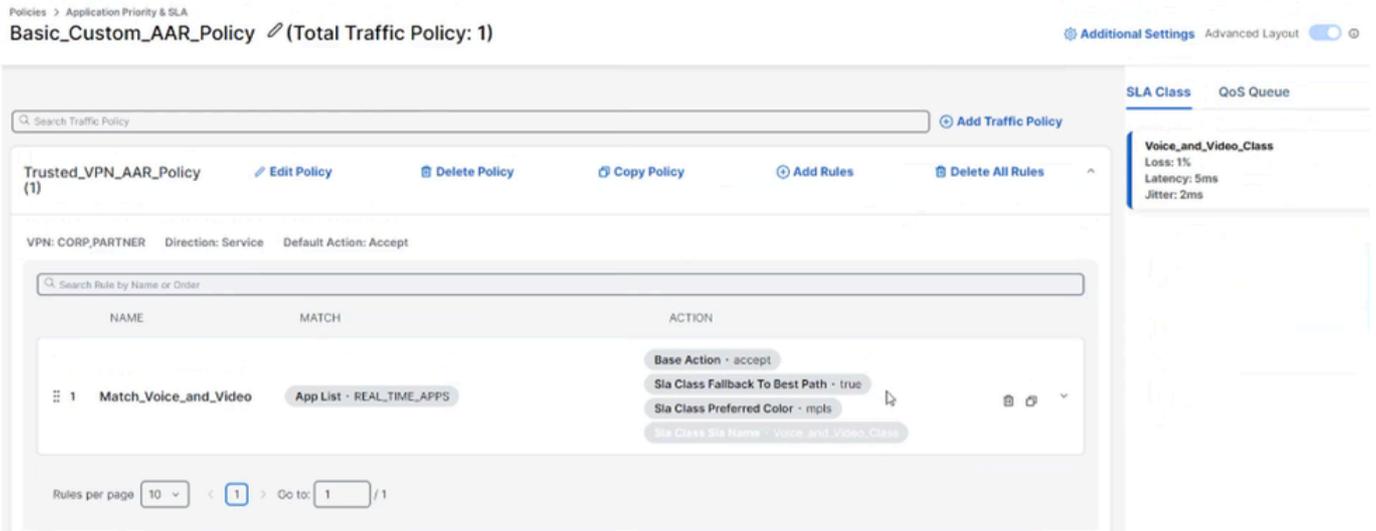
NAME	MATCH	ACTION
1 Match_Voice_Traffic	Dscp - 46	Base Action - accept Count - voice Forwarding Class - VOICE Log - true
2 Match_Critical_Apps	App List - Microsoft_Apps	Base Action - accept Count - critical_apps Forwarding Class - CRITICAL_DATA Log - true
3 Match_Bulk_Data_Traffic	Destination Data Prefix 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

قفدت ال/قبيبت ال ةيؤر ةيناك

رطس ةهجاو درط/فيرت فلم مدختسأ، قفدت ال ةيؤر ةيناك او قبيبت ال ةيؤر نيك متل نيوكت ال ةعومجم يف رماوالا

(جهن ال ةعومجم يف ةمدقت ال تاداع ال نمض رفوتت، ثدح ال تارادص ال او 20.13 يف)

ةيؤر ةيناك ام نيك متي، ذيئنيح AAR ةسايس نيوكت مت اذا، 20.12 يف، كلذعمو (CLI) رماوالا رطس ةهجاو درط/فيرت فلم مادختساب اذه نيوكت مزلي الو. قفدت ال/قبيبت ال

رورم ال ةكح ةسايس

كلذىل امو SIG هيچوت ةداع او DIA ةسايس عاشن ال رورم ال ةكح ةسايس مادختس نيك مي امك بولطم وه امك دعاولا ةفاضاب مق

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>Rule1</p> <p>Sequence: <input style="width: 100%;" type="text" value="1"/></p> </div> <div style="width: 40%;"> <p>Name: <input style="width: 95%;" type="text" value="Rule1"/></p> </div> <div style="width: 30%;"> <p>Protocol: <input style="width: 95%;" type="text" value="IPv4"/></p> </div> </div>		
<p>Match Add Match</p> <p>Action Add Action</p>		
<p>Base Action</p> <p><input type="radio"/> Accept <input checked="" type="radio"/> Drop</p>		

Cancel
Save Match and Actions

رورملا ةكرح ةسايس

ةظحالم:

في (SLA) ةمدخلى وتسم ةيقافات او قي بطتلا ةيولوا ةسايس عاشنإ ةلاح ي في تاراخي ضع ب رفوتت ال ،مدقتم ال عضولا لى لى دبتللا م ،طيس ب ل عضولا ةه جول تانايب ةئداب حسم متي :لاثم .ديحتلل ةقباطم ال نم ع بارلا رادصل ال نم ال ك نم لوكوتورب ل ريغت ب مق ،تاراخي ال هذه ري فوتل بسح (IPv6) تنرتن ال لوكوتورب نم سداس ل رادصل ال و (IP) تنرتن ال لوكوتورب ةح ال .

جمدم ل نام ال

ةبلع ال لى لى ةوتحم ل ةيفصت و Malware و IPS و NGFW ل نام ال ةسايس ددحي

ةنم ال ةمدخلى ةفاح/ةنم ال تنرتن ال ةباوب

نام ال تانايب و ةباحس ل ال ةدننسم ل تايوتحم ل قافنأ عاشنإ ةبولطم ل تاداع ال ددحي Cisco Secure Access لثم .

ةظحالم:

ةزي م بللقك ارفوتم اذه ناك ،ميدق ل نيوكتللا جهن مادختساب

DNS نام

في فرصت لة باحس لى الى ة دنت س م ل DNS نام ا ت م د خ م ا د خ ت س ا ب ح ا م س ل ل ت ا د ا د ع ا ل ا د ي د ح ت ب م ق ي و ت ح م ل ل .

ح ل ا ص م ل ا ت ا ع و م ج م

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

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 ا ج ه ن ل ة ب س ن ل ا ب ، ك ل ذ ل ي ا ل ة ف 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 ا ش ي ت ف ت ل ا ص ي ص خ ت .

Policy	Security	
Objects	Search Table	
Application	Add Application	
App Probe Class	Name	Entries
Color	0365	ms-office-365, ms-ocs-file-transfer, ms...
Community List	vcgcg	zoho-services
Data Prefix	M365	ms-office-365, ms-office-web-apps, ex...
Data Prefix IPv6	3 Records	
Expanded Community List		
Forwarding Class		
Policer		
Preferred Color Group		
Prefix List		
Prefix List IPv6		
SLA Class		
TLOC List		

ح ل ا ص م ل ا ت ا ع و م ج م - ت ا س ا ي س ل ل ا ت ا ع و م ج 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 ا ة ع و م ج م ب ة ز ه ج ا ل ا ن ا ر ق ا ب م ق ، ن ي و ك ت ل ا ت ا ع و م ج م ع م ل ا ح ل ا و ه ا م ك .

ة م ج ر ت م ل ا ت ا س ا ي س ل ل ا

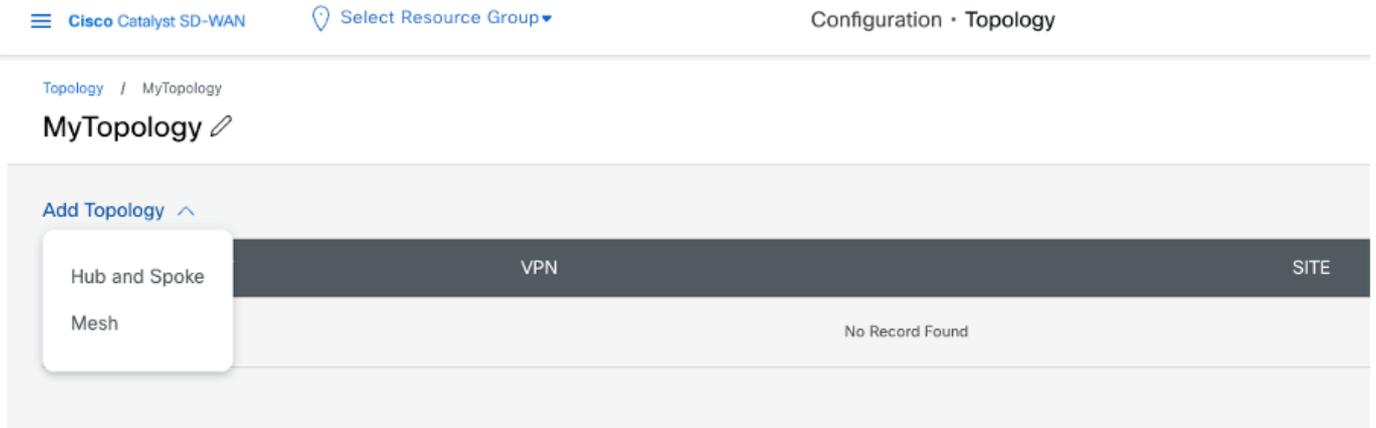
ج ه ن و (ACL) ل و ص و ل ا ي ف م ك ح ت ل ا ة م ئ ا ق ل ث م ا ه ت م ج ر ت ت م ت ي ت ل ا ت ا س ا ي س ل ل ا د ي د ح ت م ت ي .

نېوكتال تاعومچم ي ف كلذى لى اموزاهجلا لى لوصولا جهن وراسملا

ططخمل

ةكبشلا ططخم ديدحت

رمال بلطت اذا اهصي صختب 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 ةيكي ماني 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 ددحي، تاكلرشلاب ةصاخلا VPN ةكبش ديدحت درجم ب ططخمل لى اذانتسا

نبيعت قوم ي ف نيزاهج كانه نأ ل قنل

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 و تحت 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 نوكيس VPN تاكبش
ةمئاق عاشناب SD-WAN Manager موقوي ذئدنعف ،ططخمل نم اعزج طوق ف 200 عقومل ناك اذا
طوق ف 20 مقرر VPN ةكبش فرعم اهل نوكيس VPN تاكبش

هسفن VPN فرعم ىل اهنئيعت متي يتل VPN عامسأ عئمت

ىل تنئع نوئي نأ مسل VPN هسفن ل عم ةسايس ائجولوب طدعتي تللكش عئطتسي تنأ
فلتخم عقاوم ي ف VPN {upper}id فلتخم

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

ءاضيا

نئيتفلتخم نئوكت يتعومجم عاشنل نئمدختسمل نكمي

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

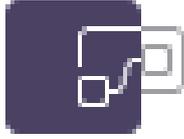
مهئءل (VPN) ةئره اظلا ةصاؤل تاكبشلا عامسأ ماءختساب ططخم عاشنل مه نكمي ،كلذ ءعب

مض

عئرسلا لاصتالا لمع ريس مءختسأ ،ةئلعفلا ءاءوملا مضل

ID/عقوملا مس او System-IP و فئضمل مسال قبسم فئرعءب مق ،اذه لمعلا ريس ماءختساب
كنكمي نكلو ائئاقلا ءهه عاشناب ءراءالا موقت .ءءوللا ىلع اءعضو متيس يتلا ءزهألل
طبرل كلذ ءعب اءماءختسل نكمي يتلا ءزهألل زئيمء كنكمي امك .كلذ ءءرا اذا اءلئءعت
ائئاقلا نئوكتلا ءاعومجمب ءزهألل

ءمانربب مكءءلا ءوسم قفن ءالاصءل عاشناب ءزهألل موقت ، PnP ZTP مض ةئلمع اءءأ
ءءءملا ءئنبلا نئوكت عءءب نأل SD-WAN Manager ءمانرب موقئ . SD-WAN Manager
SD-WAN ءئنب ىل ءزهألل مءنءو ءزهألل ىل اقبسم



Quick Connect

Onboard your devices.

عيرسلا لاصتالا لمع ريس



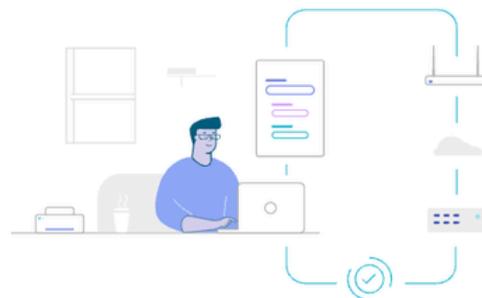
Welcome to Quick Connect

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

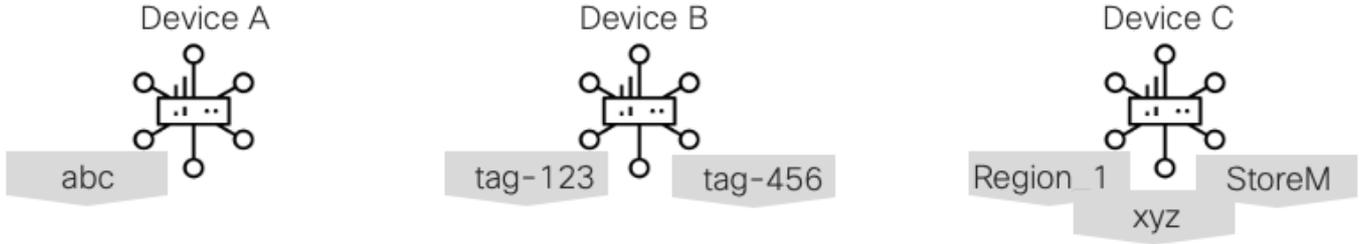
عيرسلا لاصتالا لمع ريس فصو

زيمتلا تامال ع عضو

مدختسم لابق نم ةفرع ملامال علاب ةزهجال نرتقت نأ نكمي

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

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



زيمتلا ةلثمأ

ةزهجال اب نيوكتلا تاعومجم نارثقا :لاثم

نم ةددحملا زيمتلا تامال ع تاذ ةزهجال نيوكتلا ةعومجم دعاوق نبيعت نكمي
هذه نيوكتلا ةعومجم ابياقلا نارثقالا

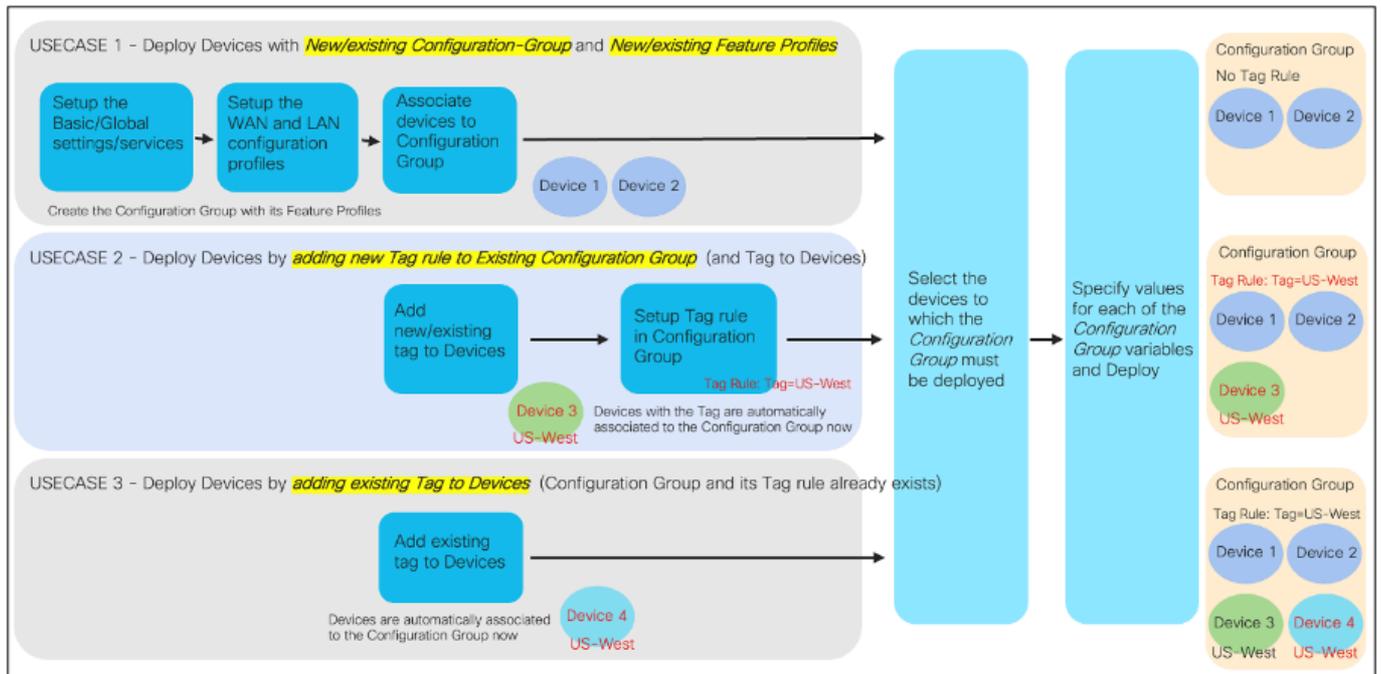
ةمال ع ةفاضإ

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 ةحفص يف

حيضوت



زېږېدنه لامل تامال ع م س ر

دې لامل رشن لامل تاي لامل

چې نه لامل او مې دق لامل نيوك تامل م دختست ي تامل زه ج ا ل شيعاتت ن ا ن ك م ي ، SD-WAN د ك ب ش ي ف ج ه ن لامل او ط س ب م لامل نيوك تامل مادختساب زه ج ا لامل م م دق لامل

نيوك تامل نم د ف ا ت س ا ل ي ف ن و ب غ ر ي ن ي ذ لامل م ل ل تاي صوت لامل ض ع ب م س ق لامل ا ذه م د ق ي تاي صوت لامل ض ع ب م س ق لامل ا ذه م د ق ي و ، چې نه لامل او ط س ب م لامل

تاعومجم لامل "زه ج ا لامل ب ل ا و ق" نم زه ج ا لامل ل ي ح ر ت لامل ا ج ا لامل ي ف ل و ا لامل ؤ و ط خ لامل ل ث م ت ا ي ج و ل و ب ط لامل و ا و ت ا س ا ي س لامل تاعومجم رشن ن ك م ي ، ك ل ذ ب م ا ي ق لامل درجم ب و . نيوك تامل

نيوك تامل تاعومجم

ق ي ق ح ت لامل ه س لامل نم ا ذ لامل . ؤ ف ا ح لامل ز ا ه ج نيوك تامل نيوك تامل تاعومجم و زه ج ا لامل ب ل ا و ق ر ف و ت ي ه نيوك تامل ؤ و م ج م لامل ز ا ه ج ب ل ا ق نم ل ي ح ر ت لامل ت ا و ط خ لامل . شيعات لامل

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

	(تانونوكم لال).
4 ةوطخلال	ةديوجل نيوكتلا ةعومجمب (ةزهجال) زاهجال نارقاب مق
5 ةوطخلال	ةيلمعال هذله ليهستل . نيوكتلا ةعومجمب ةنرتقملا ةزهجال رشن قباطل CSV ةدمعأ سوور ريريغت ب مقو ، ردصملا CSV فلم حتفا نيوكتلا ةعومجم نم ةديوجل تاريختملا
6 ةوطخلال	اذه . زاهجال نيوكت ةنياعم كنكمي ، زاهجال ريغتم لاخدا ةشاش دعبل يثملا عم قباطت ال نيوكتلا ةعومجم نم اعزجا ينع ةنياعم كيطعي زاهجال بللق نم اهريغت متي تال تاريختملا يه ام وا ، قبالال

ةصاخلا تاداعإلا طيسبت ىلا تاريختملل قسانتم ةيمست ططخمب ظافتحالا يدي ةدمعألا سوور ةيمست ةداعإ كليلع ، دحاو CSV ي ةدوجوم زاهجال ميقة فاك تناك اذا . زاهجال طقف ةدحاو ةرم

وا ةزهجال بالاول CSV تافل عم لمعي نوثيابل يصن جم انرب دجوي : ةظحال رفوتم يجمربال صلل . اي دجبا اهب تترتو ةدمعألا سوور جم دل نيوكتلا تاعومجم انه :
<https://github.com/BradEdgeworth/CSVMerger>

تاسايسال تاعومجم

وا ةيزكرم ةسايس مادختسا نيوكتلا تاعومجم لالخم نم اهنوكت متي تال ةزهجالل نكمي ي . هسفن قيبطتلل تقولاسفن ي فكلذ متي ال نكلو ، تاسايس ةعومجم ىلا ليحرتلا موقت . ةيفرطال ةزهجالل ةسايسال سفن ىلع ظافحل وه فدهال ، ساسال ي تانايبال تاسايسو ي لصال (AAR) فرصتلا دعب ام ريرقت جم دب تاسايسال تاعومجم ىلع لمعن ، رمال رهو ي فو . (SLA) ةمدخلال يوتسم ةيقافاتاو قيبطتلا ةيولوال دحاو PG نوكم ريديلا اهل سارا متي ال نكلو) تاسايسال نيوكت ءانب اهب متي يتلا ةيفيكلال ريغيغت (SD-WAN).

عقاوم ةمئاق ىلا ريشي AAR جهن وانايب جهن كيديل نوكي نأ نكمي ال هنا ةظحال م مهمال نم سفن نالكشي امهالك امهنا شيح SLA و قيبطتلا ةيولوال نوكم ىلع يوتحي عقوم عم دادعإلا .

مدختسي عقومل طقف "مكتحلا ةسايس" عجرم عم "يزكرم جهن" كيديل نوكي نأ نكمملا نم ةفلتخم تانونوكم نيوكتب موقت انال (SLA و قيبطتلا ةيولوال تاذ تاسايس ةعومجم ةيزكرم ةسايسل .

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

1	<p>قيبطت الة يولوا) ة يوررض الة اساسي الة ةومجم ةانوكم ةاشناب مق ت نرتن الة ةابو و نمضم الة نام الة او (SLA) ةمدخل الة يوتسم ةيقافات او (DNS) نام او ةمدخل الة ةفاح/ةنم الة.</p>
2	<p>ة يوررض الة ةانوكم الة طبرو ةه الة ةومجم ةاشناب مق</p>
3	<p>و AAR ي ة عارم نوكت SiteLists ي نم ة قوم الة فرعم نارتقا ةاغل اب مق ت. اناب الة ه ن تادحو الة ةدحم نيوكت SD-WAN Manager ةم انرب لسري ،تقولا اذ ه ي ت اناب الة ه نل ةطشن تاميلعت ي ةلازاب كلذ ةب موقت ي تلل مكحت الة ة كرح تاقفدت ي ة ببستي ةق اذ ه نأ طحال . يفرطال (ةزه الة) زا ه الة نم تقولا اذ ه ي ة ةوصقم الة ريغ رورم الة.</p>
4	<p>ة ه الة ةومجم طفحو ةه الة ةومجم ب (ةزه الة) زا ه الة نارقاب مق</p>
5	<p>ةم انرب لسري ،تقولا اذ ه ي . ةدحم الة ةزه الة الة ةومجم رشن ل) ة يفرطال ةزه الة الة ةدحم الة تانويوكت الة SD-WAN Manager تاسايس لاسرا مكحت الة تادحو ل نم ي ةي ح ب ،مكحت الة تادحو و (QoS/SIG ة يفرطال ةزه الة الة ةدحم الة تاناب الة.</p>
<p>ة يزكرم ةسايس عم تاسايس الة تاعومجم شيعاتت نأ نكم ي امنيب : ةطحال م (ت اناب الة تاسايس و AAR تاسايس ل) ة يزكرم ةسايس ب ظافات حال اب ي صوي مق ، ةطقن الة كلت دن ع م ث . نيوكت تاعومجم الة يفرطال ةزه الة لي وحت ةانثأ ل و صحلل "تاسايس الة تاعومجم" الة "ة يزكرم الة ةسايس الة" نم لي حرت الة ةدب "ةمدخل الة يوتسم ةيقافات" و "قيبطت الة يولوا" نوكم ل ةاد فئاظو الة ي فظوم ني ب شويوشت الة لي لقت و ةمات الة ةاسب الة ل ة نم كلذ ب ماي ق الة متي و لي غشت الة.</p>	

ةطحال م:
 ةا ةا ب ةي ، كلذل . فل تخم قي سنن تبا ةايش الة ني زختب "ةه الة ةومجم كرحم" موق ي
 ةدحي نأ نكم ي . ةه الة ةومجم ي ة يزكرم ةه ن ي ةمدختسم الة تائاب الة ةمئاق ةاشن
 كلذ الة ام و ، ةق او الة مئاق لثم ي ر ةم الة اذ ه

طاطخم الة

لي حرت الة و ة يزكرم ةسايس ما دختس ل نيوكت الة تاعومجم رب ع اهن يوكت مت ي تلل ةزه الة نكم ي
 ةيساس الة مكحت الة ةسايس س فنب ظافات حال و ه يساس ل لكشب كلذ نم فده ل او . طاطخم الة
 م. مكحت الة تاسايس ل راركت ةدحا يه ايجو لوب طال . SD-WAN ةكبش ي ةمكحت الة تادحو ل

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 ي أب عقوملا فرعم نارتقا 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 ي ةلازاب 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 م تي تاراسم ي ليدعتب موقيو مكحتلا تادحو ىل ةشدملا تانويوكتلا ةيفرطالا ةزهجالا ىل اهل اسرا
<p>ةيزكرملا ةسايسللا او طاطخملا نيبي شيعتلا ةينامم نم مغرلا ىلع: ةظحال ليوحت ءانثأ (هيجوتلا او طاطخملا ةجالعم) ةيزكرم ةسايسب طاقتحالاب ىصوي ءدبب مق، ةطقنلا كلت دنع م. نيوكتلا تاعومجم ىل ةيفرطالا 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 مايقلا متيو ليلغشتلا</p>	

ليوحتلا ةادأ

قاطنلا

عيمجتب ةادالا موقت. نيوكت تاعومجم ىل بلاوقلل 1 ىل 1 نم ليوحتب ليوحتلا ةادأ موقت
فيعرت تافلم كلذ يف امب) نيوكت تاعومجم ىل اهل ليوحتو، SD-WAN ري دم ليم نم بلاوقلا
SD-WAN ري دم ىل اثيدح ةلوحملا تانويوكتلا ليمحتو، (تازيملا دورطو تازيملا

ليوحتلا ةادأ يف احاتم تاسايسلا تاعومجم ىلإ تاسايسلا ليوحت نوكي نأ ايئدبم عقوتي *
2024 ربوتكأ/لوال ني رشت يف.

لوصول لى صافات

لوصول ل sdwan-ux-conversion-tool@cisco.com ب لاصتالا ىجري. ةادألا نم اتىب رادصا رفوتي
تامولعمل نم ديزم ىلع.

همدختست فيك

ةيساسألا تابلطتلا

مل اذا 20.12.x رادصإلا لغشي كي دل SD-WAN Manager جم انرب نأ نم دكأت، ةادألا مادختسا لب ق
ةعباتلا لب ق 20.12 ىلإ ةيقرتلا كنك ميف، كلذك نك

ليوحتلا ةادأ لمع ريس

1 ةوطخلا	نم ةمدقملا دامتعالا تانايب مادختساب ةادألا ىلإ لوخدلا ليجستب مق sdwan-ux- conversion-tool@cisco.com ب لاصتا. CCO دامتعا تانايب تسي ل هذه: ةظحال م). Cisco. (لى صافاتلا نم ديزم ل
2 ةوطخلا	ةيسيسئرلا ةحفصللا نم "ليوحتلا ةادأ" لمع ريس ددح مع JSON فلم كي دل ناكو اذه لمعلا ريس ذيفنتب اق بس م تمق اذا. "فلم نم ليجست" لمعلا ريس ديدحت بجي، ةلوحتلا تانايب وكتلا
3 ةوطخلا	لوخدلا ليجست: تاغوسم مع SD-WAN ةرادب صاخلا URL وأ IP ناوع ريفوتب مق مدختس مالا. ةباتكلا/ةعارقل لوصوللا ةيناكماب مدختس مالا عتمتت نأ بجي. نيري رايختخا يعرفلا لاجملاو ذفنملا القح دعى.
4 ةوطخلا	داريتسالا: ةميدقلا عاشنإلا تاي لمع ةفاك دادرستالا "عيجستلا" رزلا قوف رقنا (اهب ةنرتقملا عاشنإلا تاي لمع ووجهنلا و تازيملا بلاوق و ةزهجالا بلاوق) SD-WAN Manager جم انرب نم عيجم ىلع يوتحي يذلا JSON فلم ليزنت بجي، اها عيجت درجم ب قحال تقو يف ةوطخلا هذه اناثأ فلملا اذه مادختسا بجي. تانايب وكتلا ىرخأ ةرم SD-WAN ريدم نم عيجستلا نم الدب

<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 .اثير دح ةلوحملا بيكرتلا لك ةحفصلا هذه رهظت ،SD-WAN جم انرب ىلإ تانيوكتلا هذه عفدل "ليمحت" قوف رقنا Manager. · ىتح SD-WAN Manager جم انرب ىلإ عفدل كدادعتسإ مدع ةلاح يف . مادختساو JSON فللمك ةلوحملا تانيوكتلا هذه ليزنت كنكمي ،نأل قحال تقو يف "فللم نم ليمحتلا" لمع ريس</p>
<p>ةوطخلال 7.</p>	<p>صخلم: SD-WAN جم انرب يف اهئاشن او تانيوكتلا عفدم تي ،تقولا اذه يف طيرش ةدهاشم كنكمي ،تانيوكتلا عفدم تي هنأل ارظنو . صخلم ىلع عالطال كنكمي ،ليمحتلا لامتك درجمب .مدقتلا اهليمحت مت يتل تانيوكتلا · نافللم "و" نيوكتلا تاعومجم" ل ةعيرسلا تاطابترا ل مادختسا كنكمي ةرادا" يف ةديجل تاشنم ل ضرعل "جهنل تاعومجم" و "تازيما فيرعت SD-WAN" ةكبش · ةوطخلال هذه يف اضيأ عجارتل رفوتي ،أطخ وأ أطخ ثودح ةلاح يف ريدم" ىلإ اه عفدم يتل تاءاشن ل ةفاك ةلازا ىلإ عجارتل ذيفنت هذه لمعل ةسلج/لمعل ريس انثأ "SD-WAN"</p>

ليوحتلا دعب

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

تارابتعلا

- ليلحتلا اءارلا .تاداشرا ةبامب نوكت نأ ةادألا اهرفوت يتل تاليرتلا نم دصقي
جاتنإ ةئيب يف رشنل لبق رابتخالو
- نكمي .نيوكتلا تاعومجم ةزهجال عيمجت ةينامك رابتعالا يف ةادألا عضت ال
ةلوحملا نيوكتلا تاعومجم ي اثير دحت لبق مهب ةصاخلا بل او قلا ليلحت ني مدختسلا
ةزهجال نيب عمجال ةينامك نم ةدافتسالا كذل اقفو ةزهجال نارق او اهليلحت وأ
- ةلوحملا بيكرتلا ىلإ ةميدقتلا بيكرتلا نم ةماعلا ميقلاو ريرغتملا عامسا خسنتي
اثير دح
- مدختسلا نوكي ،تاليرتلا اءارج دعب .ةزهجال ىلإ نيوكتلا عفدب ةادألا موقت ال

ةديجلال نيوكتلل تاعومجم ب اهطبرو بل اوولال نم ةزهجالا لصف نع الوؤسم

تارابت عالال 20-12

م	فنصلال فصول
1	ةعومجم رشن دنع يف اضاالال CLI فيرعت فلم ربع DNS نيوكتل عفد مزلي 17.12 نم لقا رادصالال لغشت يتلال ةفجالال لعل نيوكتلال
2	يف ةدحم ةقطنم رايتخا نم ال دب عقاومل رايتخا ططخملا عاشنابل لطي NHM.
3	يف ةهجاوو VPN512 عاشنابل نيوكتل ةعومجم عاشنابل لمع ريس موقيل ال كنكمي ف، اذال ةجاحب تنك اذال WAN فيرعت فلم يف، هذال VPN ةكبش نيوكتلال ةعومجم ريرحت لالخال نم ايودي اذال عاشنابل
4	نكمي موعدم ريغ جهنال، تازيملال فيرعت تافل م راركت/خسن ةينالكملا: اهعوم ديحت متيو، ةمهملال هذال زاجنل ةيصلال Python جمارب نم ةعومجملا https://github.com/dbrown92700/configGroups/
5	لبلق نيوكتلال ةعومجم ب انرتقم جهنال نئال فيرعت فلم نوكل نأ بجلي ACL: لالم. (ةيلحم تاسايس) جهنال نيوكتل ب قلعتت تازيم ةمزح يال عاشنابل
6	ةلسلسلال يف ةطوقنم ةلصاف لخدلي ةهجالال تاريغتمل CSV جاردال لشفيو
7	ةراسخالل حيحصتو (TCP Opt and DRE) AppQoE نيصحت نيوكتل رمتسي لبلق. ةميذللال تاسايسلال/بل اوولال مادختسا يف (FEC و PKT DUP) تاعومجم يف رماوالال رطس ةهجاو فيرعت فلم ربع نيوكتللال (مذختسملال ةهجاو ةمزح يف 20.14). اضا تاسايسلال/نيوكتلال
8	تاسايسلال/بل اوولال مادختسا يف SAAs ل Cloud OnRamp رمتست ةميذللال
9	طاقف رماوالال رطس ةهجاو فيرعت فلم عم موعدم TrustSec / SGT
10	20.13 دعبل نم) طاقف CLI فيرعت فلم عم UC Voice / DSP Farm / SRST معد (UI ةمزح يف)

ةلص تاذا تامولعم

- Cisco ن SD-WAN و ةي باحسلا 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 نم تاليزنتلا او 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 ةللخت. فرتمة مچرت مء مء دقء ةللأل ةل فارتحال ةمچرتل عم لاعل او
ىل إأمءءاد ءوچرلاب ةصوءو تامةرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco
Systems (رفوتم طبارل) ةل صأل ةل ءل ءن إل دن تسمل