

هنم ققحتل او ACI عم SDWAN لم اکت ني وکت

تا يوت حمل

[تاراصت خال](#)

[عم دمق](#)

[قيساس األ تا بل طم](#)

[تا بل طم](#)

[عم دخت سمل تا نوک](#)

[ني وکت](#)

[کبش ليل يطي خت مل مسر](#)

[تا ني وکت](#)

[قحص مل نم ققحتل](#)

[او حال ص او عا طخ األ فاش کت سا](#)

تاراصت خال

ACI - تا ق ي ب ط ت ل ا ل ع ة ز ک ت ر م ل ا ق ي س ا س ا ل ا ة ي ن ب ل ا

EPG - EndPoint ة ع و م ج م -

L3out - ج ر خ - 3 ة ق ب ط ل ا ج ر خ

AAR - تا ق ي ب ط ت ل ا ل ع م ئ ا ق ل ا ه ي ج و ت ل ا

ة م د خ ل ا ي و ت س م ت ا ي ق ا ف ت | - (SLA) ة م د خ ل ا ي و ت س م ة ي ق ا ف ت |

DC - ت ا ن ا ي ب ل ا ز ک ر م -

ق ا ط ن ل ا ة ع س ا و W ا ن ة ک ب ش

SDN - ج م ا ر ب ل ل ة د د ح م ل ا ت ا ک ب ش ل ا

SD DC - ج م ا ر ب ل ا ب ف ر ع م ل ا ت ا ن ا ي ب ل ا ز ک ر م -

ة ع س ا و ة ک ب ش - ج م ا ر ب ل ا ق ي ر ط ن ع ة ف ر ع م ل ا W ا ن ة ک ب ش

ة م د خ ل ا ة د و ج - ة م د خ ل ا ة د و ج

VRF - ه ي ج و ت ل ا ة د ا ع ا و ي ر ه ا ط ل ا ه ي ج و ت ل ا

عم دمق

ل ح و (ACI) تا ق ي ب ط ت ل ا ل ع ة ز ک ت ر م ل ا ق ي س ا س ا ل ا ة ي ن ب ل ا ج م د ي ل ا ة ي م ا ر ل ا ن ي و ک ت ل ا ت ا و ط خ د ن ت س م ل ا ا ذ ه ف ص ي ا ه ن م ق ق ح ت ل ا و (SD-WAN) ة ع س ا و ل ا ة ک ب ش ل ا - ة د د ح م ل ا ج م ا ر ب ل ا ب ف ر ع م ل ا C i s c o ن م (SD-DC) ت ا ن ا ي ب ل ا ز ک ر م

ددم ةكبش عطقم باعيتسال هني سحت مت دق (SDN) جماربلا قي رط نع ةفرعملا تاكبشلا

1. تانايبلا زكرم- جماربلا فيرعت (SD-DC)
2. قاطنلا ةعساو ةكبش - جماربلا فيرعت (SD-WAN)

يلع ةزكترملا ةيساسألا ةينبلا (SD-DC) في (QoS) ةمدخلا ةدوج تافي صوتل ةيوق ةزي Cisco ل ر فوي SD-WAN. في (ةمدخلا يوتسم تاي قافاتا) SLA/ (تاي قيبطتلا يلع مئاقلا هي جوتلا) AAR و (تاي قيبطتلا

ربع اهل ةسلس ةجلاعم يلع لوصحلا نوديري و تانايبلا رورم ةكرح جم دل نوططخي ءالمعلا نم ديزملا نأل ارظن SD-DC و SD-WAN. ةينقت عم جم د يلا Cisco تلصوت، راسملا

مادختسال تالاح نم ني تلاح يلع جم دل زكري

1. (ACI عرف سي ل) SDWAN يلا (DC) ACI نم رورملا ةكرح
2. (DC) ACI يلا (ACI عرف سي ل) SDWAN نم رورملا ةكرح

ةيساسألا تابلطتملا

تابلطتملا

تنك يغبني موعدم لو كوتورب عم L3out كلذل، ACI في لكشي جراخ L3 ل ربع ثدخي SD-WAN عم لم اكلتلا نأ امب تلاكش.

لوصول في مكحتلا تادحو نيب ةرادلا يلا لوصول ةينام ر فوت مزلي شيحب ةرادلا ةكبش ربع جم دللا متي vManage و (APIC) ةيساسألا ةينبلا

ةمدختسملا تانوكملا

(vSmart، vEdge، مكحتلا ةدحو، vManage) SDWAN ةكبش، (ACI) تاي قيبطتلا يلع ةزكترملا ةيساسألا ةينبلا

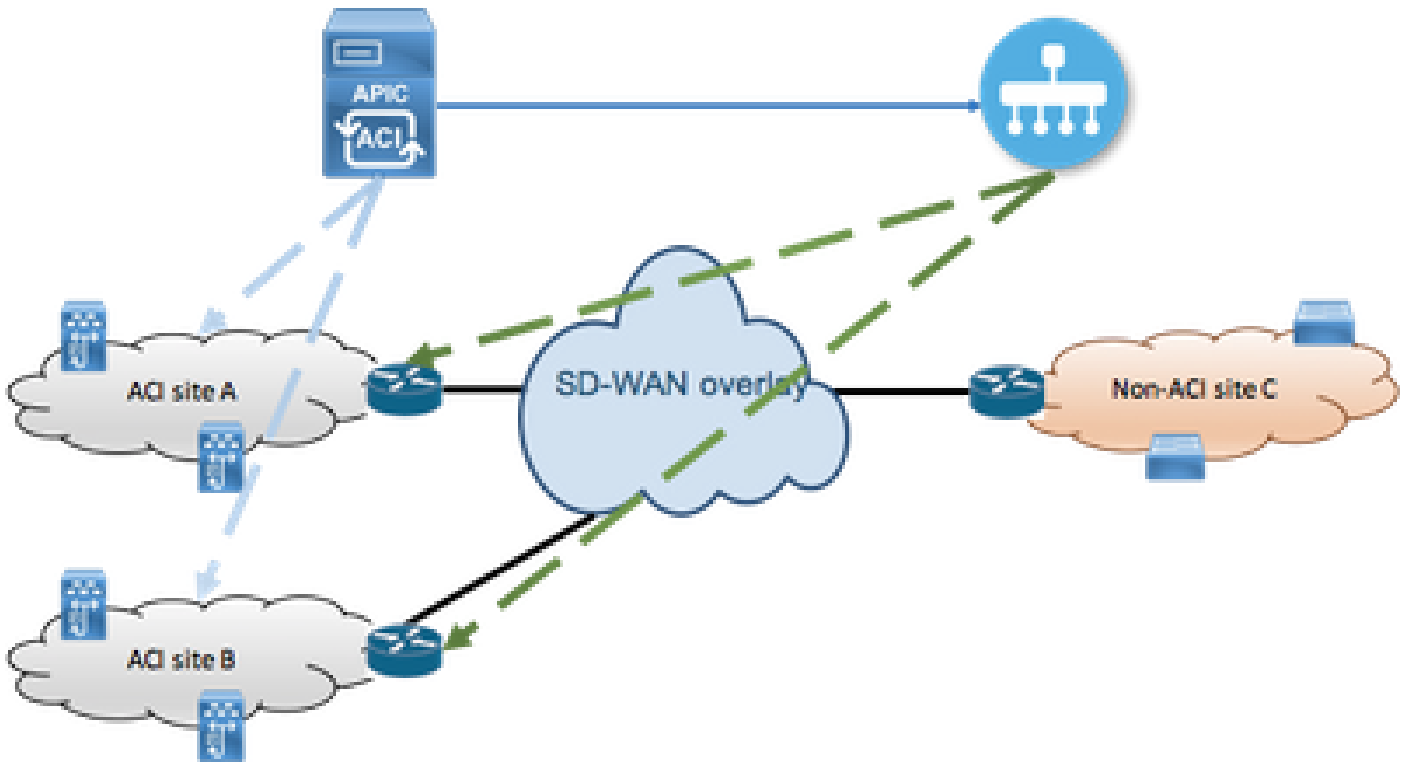
ACI نم 4.2(3a) رادصإلا يلا دن تسملا اذه دن تسي

نيوكتلا

ةكبش ل ل يطيختلا مسرلا

عجم ل ايجولوبط

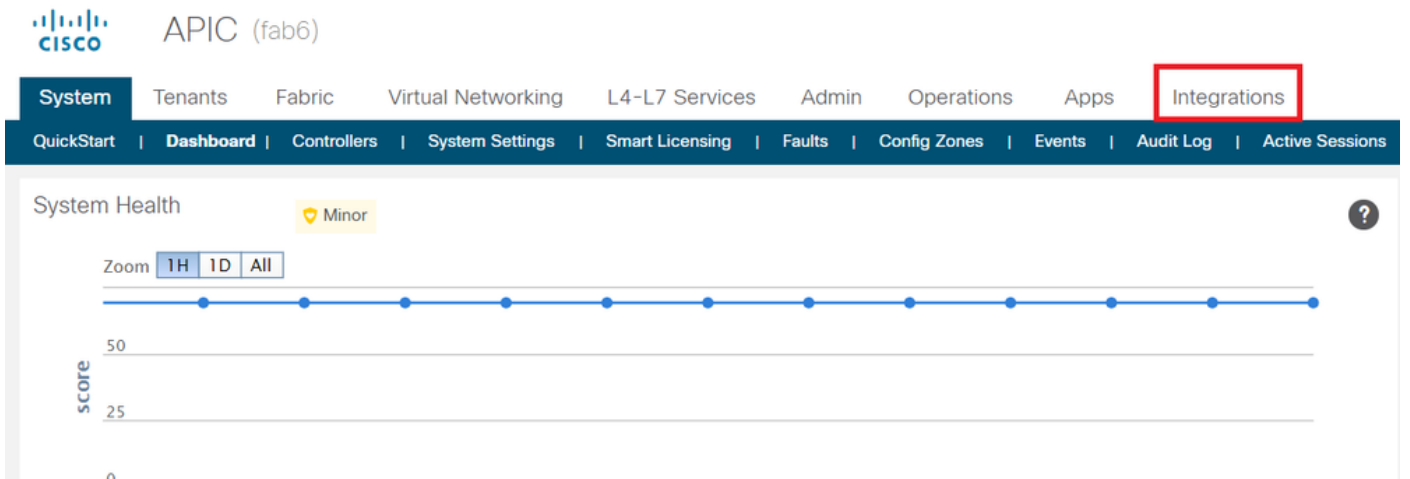
SDWAN عرف عقومك ACI C ريغ وأ DC عقومك ACI A عقوم طقف ربتعا، انتلوبوط في



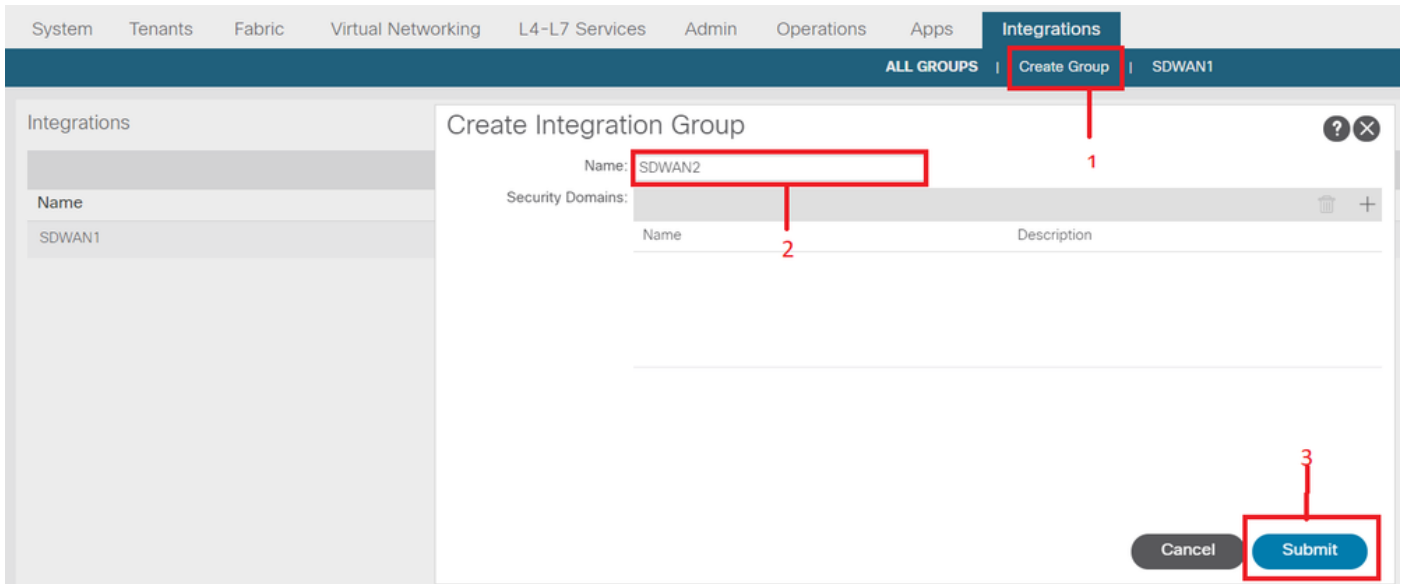
تاني وكالت

لماكالت نيوكت: أم سقلا

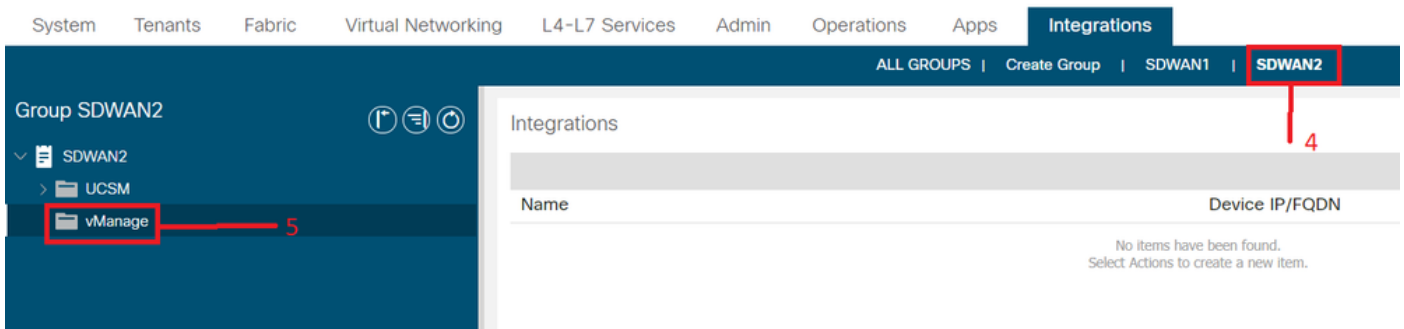
1. بيوبتلا عمال عىلى لقتناو APIC بة صاخلا (GUI) مة وسرلا مدختس ملة هة ج اوحتفا .
ماظن بيوبتلا عمال ع لفسأ لمالكالت تاي لمع



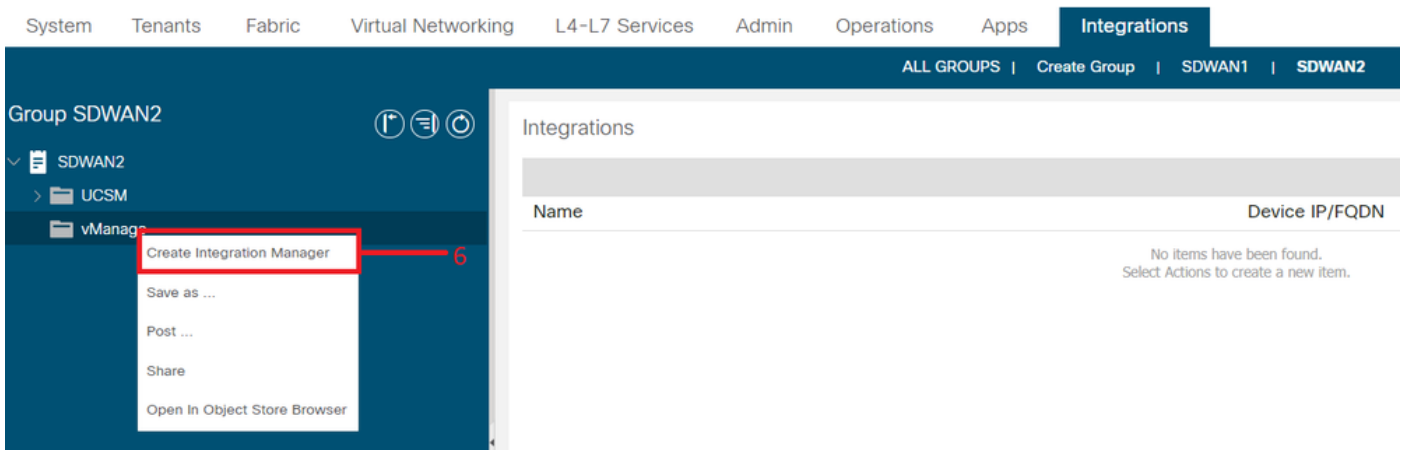
2. لمالك تة ومجم عاشنإ .



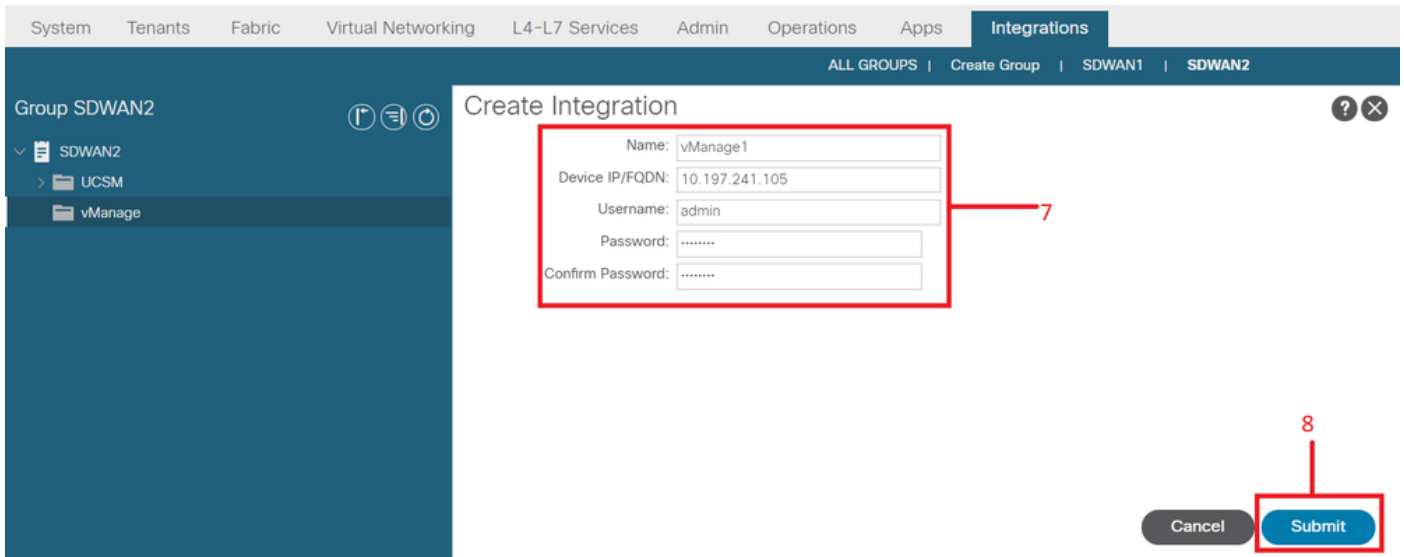
3. نميأل سوامل رزب رقناو "SDWAN2" اذ يدح اهؤاشن مت يتل لم اكلتلة و م جم ىل ل قتنا 3. قوف vManage



4. لم اكلتلة راد اءاشن دح و قوف نميأل سوامل رزب رقنا 4.



5. مساو، زاهلل IP/FQDN و، لم اكلتلة ريدم مسا لثم قس انملا لي صافتلا علمب مق 5. رورملا قملكو، مدختسمل



6. ءاطخأ ةيأ ةظحالم ةلاح يف وأ هحاجن مدع ةلاح يف . ةلاحلا لقق نم ليجسنتلا حاجن نم دكأت 6. vManage م كحتلا ةدحو فرع م وه كي رشلا فرع م . ةحيجص ةرفوتملا تامولعمل تناك اذا امم ققحت -> لمكتلا ري دم مس ا -> vManage -> ةومجمل مس ا -> لمكتلا تاي لملع لىل لاقتنال كنكمي . ةلاحلا نم ققحتلل ماطنلا تامولعم .

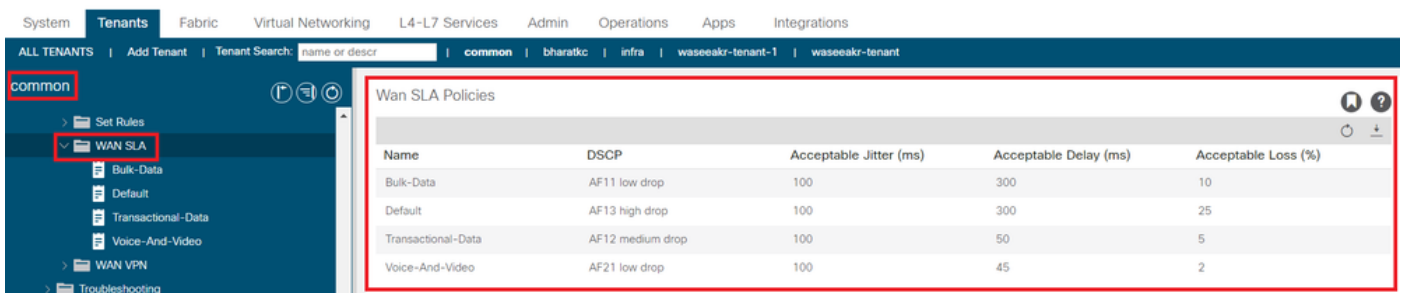


WAN SLA ةسايس نيوكت : ب مسقل

-> ني رجأتسمل نمض اقبسم اهن نيوكت مت يتلا WAN SLA في رعت تافل م لىل روثعل كنكمي -> WAN SLA -> تالوكوت وربلا -> تاسايسلا

WAN SLA. جهن مادختساب دقعل نيوكت ءانثأ رخآ رجأتسم يف اذه شيروت كنكمي .

اهريغت كنكمي الو اقبسم اهن نيوكت مت يتلا (SLA) ةمدخلال يوتسم تاي قافتا يه هذو .



اهني رعت مت يتلا و SD-WAN ب ناج لىل اهن نيوكت مت يتلا VPN ةكبش ضرع اضيأ متيس .

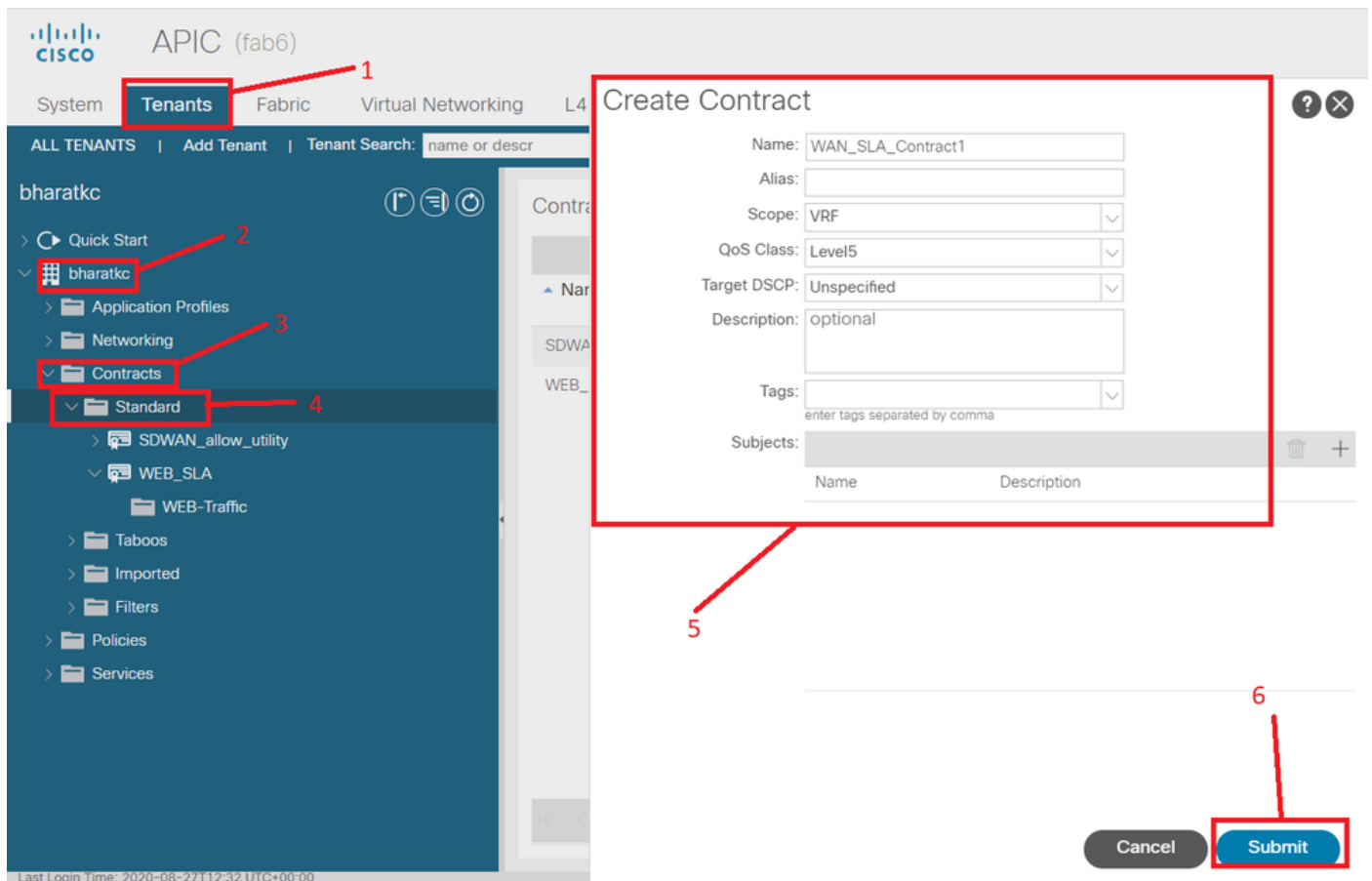
تاساسي سلا -> كرت شم -> نيرجات سمل اذ (ACI) لوصول ا في مكحتال ا هجاو جمد لى
 > WAN SLA -> اتالوك وتوربل ا



1. WAN تامدخ ني ني عت دي رت شي ح VRF/نيرجات سمل ا تحت دق علال عاشن اب مق .

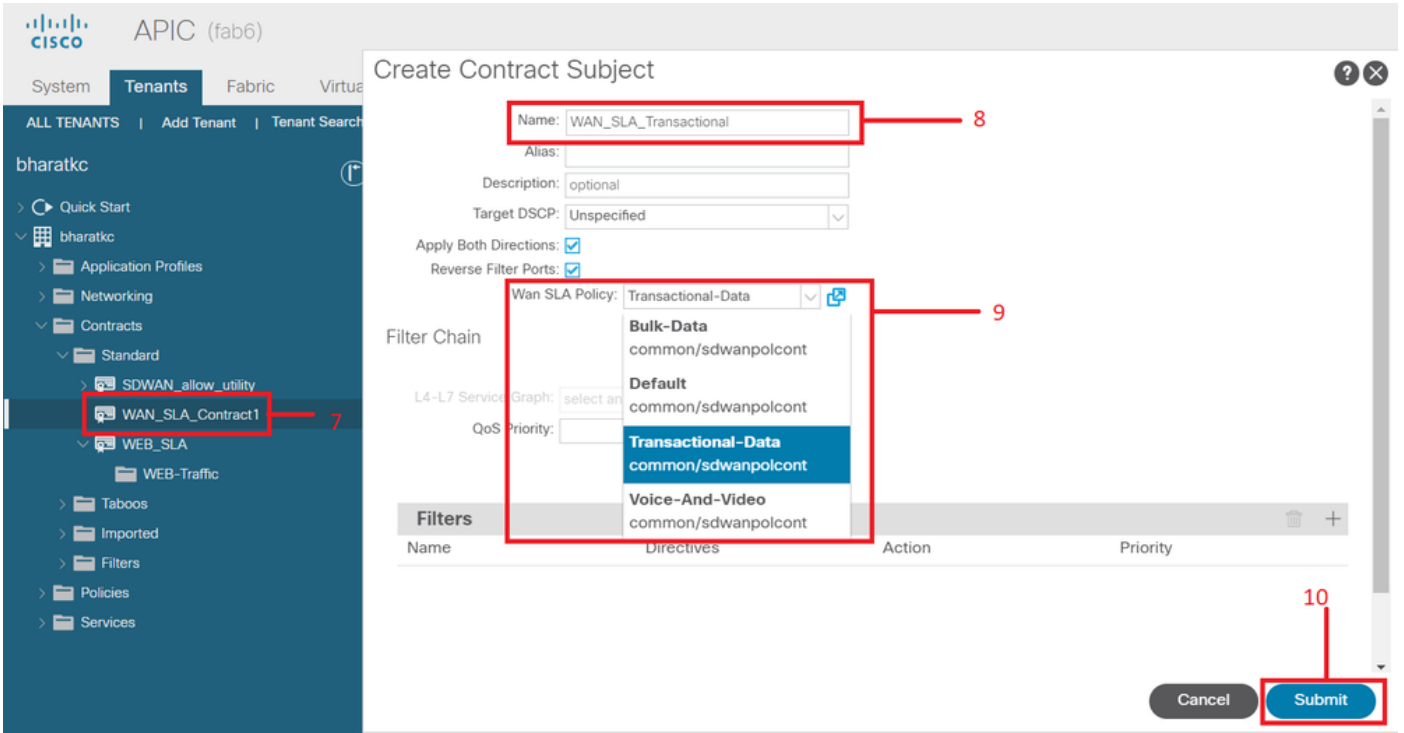
WAN تاساسي سلا لمعت نل . ددحم ريغ ريغ عميق ي ا لى ع مداخل ا دوج ة يولوا عميق ني عت بجي
 SLA ددحم ريغ لى ع مداخل ا دوج ة يولوا عميق ني عت مت اذا

يساي ق -> دوق علال -> نيرجات سمل ا مسا -> نيرجات سمل ا لى لاق تنال ا ا جرال



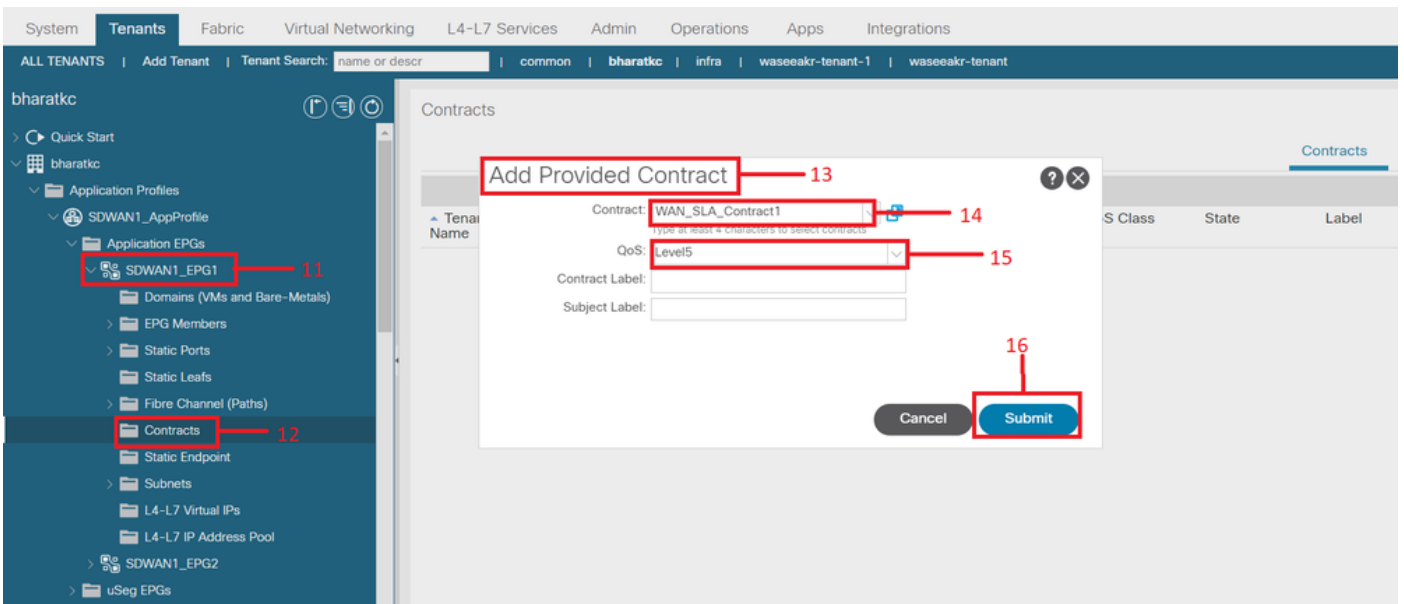
2. WAN SLA جهن دح ، دق علال عوضوم بجوم بو دق علال عوضوم عاشن ا .

WAN تاساسي سلا لمعت نل . ددحم ريغ ريغ عميق ي ا لى ع مداخل ا دوج ة يولوا عميق ني عت بجي
 SLA ددحم ريغ لى ع مداخل ا دوج ة يولوا عميق ني عت مت اذا



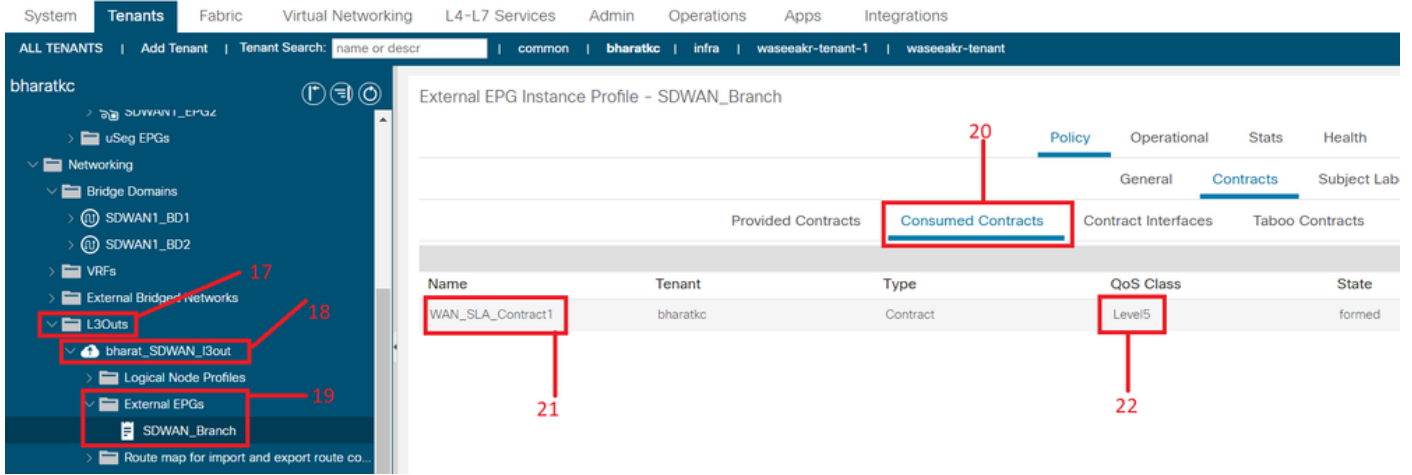
3. EPG نى دقعال ريفوتب مق .

دوقع->قبيبطال فيرعت افلم-><tenant name>->نيرجاتسمل الى لاقننالى جري
EPG قبيبطال



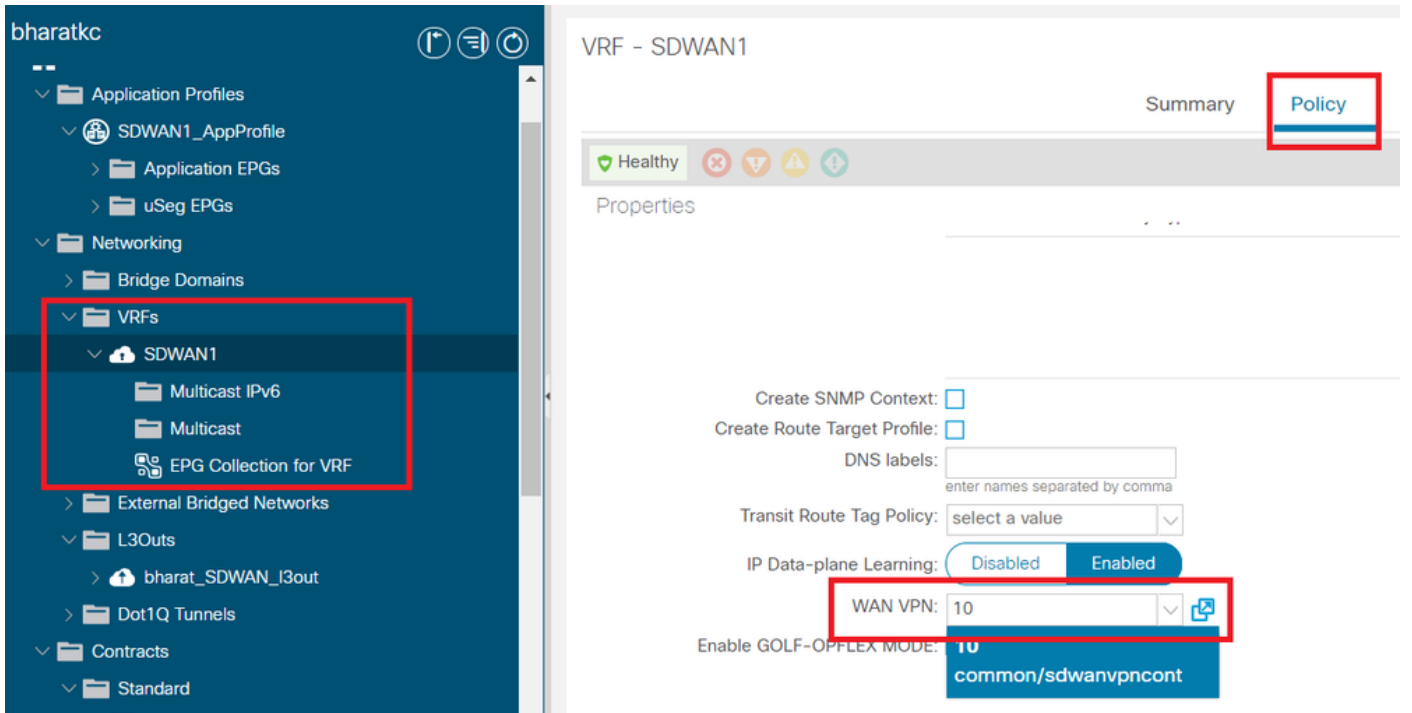
4. SD-WAN ل هنيوكت مت يذلا L3out في دقعال كالهتسإ .

دوقعال->EPG قبيبطال لاقننالى دوقعال->L3out-><tenant name>->نيرجاتسمل الى لاقننالى عاجرل
L3out External EPG نى مدقم دقع كانه نوكتي نأ يراسلال او نك ممل نى هنى امك . ةكلهتسمل
EPG لبق نى كللهتسمل



5. رجأتسم VRF عم WAN ةكبشل VPN ةكبش ةقباطم

WAN VPN -> ةساي سلا -> VRFs -> <tenant name> -> ني رجأتسم لال للاقننالا يجرى



ةحصلال نم ققحتلال

ققحتلال: 3 بابلا

1. نيوكتلال نم ققحتلال

لوصولا يف مكحتلال ةمئاق يف نيوكتلال اقفو SDWAN ةزهجأ نم لك لال نيوكتلال عفدم تي (ACI)

SDWAN راسم (L3out ب ةلصتم) DC ةياهن

<#root>


```
ASR1001-X-DC#show sdwan policy from-vsmart
-->>> SLA Policy (parameters)
```

```
from-vsmart sla-class Bulk-Data
```

```
loss    10
latency 300
jitter  100
```

```
from-vsmart sla-class Default
```

```
loss    25
latency 300
jitter  100
```

```
from-vsmart sla-class Transactional-Data
```

```
loss    5
latency 50
jitter  100
```

```
from-vsmart sla-class Voice-And-Video
```

```
loss    2
latency 45
jitter  100
```

```
from-vsmart data-policy _vpn-10_data_policy
```

```
direction from-service
vpn-list vpn-10
default-action accept
```

```
-->>> DSCP to SLA Mapping
```

```
from-vsmart app-route-policy _412898115_vpn_412898115
```

```
vpn-list 412898115_vpn
```

```
sequence 10
```

```
match
```

```
dscp 14
```

```
action
```

```
sla-class Default
```

```
no sla-class strict
```

```
sequence 20
```

```
match
```

dscp 18

action

sla-class Voice-And-Video

no sla-class strict

sequence 30

match

dscp 12

action

sla-class Transactional-Data

no sla-class strict

sequence 40

match

dscp 10

action

sla-class Bulk-Data

no sla-class strict

from-vsmart lists vpn-list 412898115_vpn
vpn 10

from-vsmart lists vpn-list vpn-10
vpn 10

ASR1001-X-DC#

ي ف ر ط ل ا SDWAN ه ج و م

<#root>

```
ASR1001-X-Branch#show sdwan policy from-vsmart
-->>> SLA Policy (parameters)
from-vsmart sla-class Bulk-Data
  loss    10
  latency 300
  jitter  100

from-vsmart sla-class Default
  loss    25
  latency 300
  jitter  100

from-vsmart sla-class Transactional-Data
  loss    5
  latency 50
  jitter  100

from-vsmart sla-class Voice-And-Video
  loss    2
  latency 45
  jitter  100

-->>> DSCP to SLA Mapping
from-vsmart app-route-policy _412898115_vpn_412898115
  vpn-list 412898115_vpn

sequence 10

  match

    dscp 14

  action

    sla-class Default

  no sla-class strict

sequence 20

  match
```

dscp 18

action

sla-class Voice-And-Video

no sla-class strict

sequence 30

match

dscp 12

action

sla-class Transactional-Data

no sla-class strict

sequence 40

match

dscp 10

action

sla-class Bulk-Data

no sla-class strict

from-vsmart lists vpn-list 412898115_vpn
vpn 10

ASR1001-X-Branch#

1. مداخل ةدوج نم ققحتللا

1 لاثم

<Tenant Name>-> نېرأت سمللا إلی للاق تاللا ءاچررلا . WAN SLA "Transaction-Data" جھن <Contract Name>-><Contract Subject>-> General- WAN SLA Policy

Reverse Filter Ports:

Filters:

Name	Tenant	Action	Priority	Directives	State
default	common	Permit	default level		formed

L4-L7 Service Graph:

QoS Priority:

Target DSCP:

Wan SLA Policy:

<#root>

sequence 30
match

dscp 12

action
sla-class

Transactional-Data

no sla-class strict

ءاچتاللا:

1. SDWAN إلی DC نم رورملا ةكرح .

رورملا ةكرح نكلو dscp 00 عم ېه DC نم تاشن ېتللا رورملا ةكرح ناف، ءاندأ طاق تاللا تاللمع ېف ءتوړ نكمي امكو DSCP 12 (hex 0x0c) عم ېه SDWAN إلی ل لصت ېتللا .

WAN SLA ءساي سل اقفو DSCP ءمقي ريغت إلی رېشي اذهو .

00 إلی ءلصلأال DSCP ءمقي سكعي امم (DC) ردصملا ېف هذي فننت متي ېذلا ءمزحللا طاق تاللا .

تنترتن إال لوكوتورب ، SRC: 192.168.10.2 (192.168.10.2)، DST: 172.16.20.2 (172.16.20.2)

رادص إال 4

تېاب 20 :سأرلا لوط

يضا رت فالال : ECN: 0x00 (DSCP 0x00) :ةزيمم لال تام دخلال ل قح

(0x00) يضا رت فالال :ةزيمم لال تام دخلال زمر = 0000 00..

ECN (ECT): 0 لعل رداق لال لقن لال = 0... ..

ECN-CE: 0 = 0... ..

لوط لال عومجم 84

فېرعت لال : 0xa0d5 (41173)

تام ال عال 0x00

نېعم ريغ :زوجم لال تب لال = 0..

نېيعت م تي مل :ةئجت مدع = 0..

اهن ييعت م تي مل :ةي فاضا ءازجا = 0..

عزلال ءازا 0

ةايحلال تقو 255

لوكوتورب لال : ICMP (0x01)

[ححص] 0x9016 :سأرلل يراب تخالال عومجم لال

[ححص :ديج]

[أطخ :ححص ريغ]

ردصم لال : 192.168.10.2 (192.168.10.2)

ةهوجلال : 172.16.20.2 (172.16.20.2)

تنترتن إال ي ف مكحت لال لئاسر لوكوتورب

((الاصتالال راب تخالال) Echo ب ل ط) :عون لال 8

() :زمر لال 0

[ححص] 0xc16a :ي راب تخالال عومجم لال

فرع لال : 0x4158

ي لس لس لال م قرلا : 768 (0x0300)

تېاب 56) تانايايېل

DSCP 12 مېق ق ي ف رېيغتلال س ك ع ي ي ذلا (SDWAN عرف ع قوم) هه جولال يل ع م زحلا طاقتلال
WAN SLA هه سايسل اق ف و (hex 0x0c)

ت ن ر ت ن ا ل ل و ك و ت و ر ب ، SRC: 192.168.10.2 (192.168.10.2)، DST: 172.16.20.2 (172.16.20.2)

رادص ا ل ا 4

تېاب 20: س ا ر ل ل و ط

ECN: 0x00؛ 12: هه نومض م ل ا ه ي ج و ت ل ا د ا ع ا ؛ DSCP 0x0c؛ 0x30: هه ز ي م م ل ا ت ا م د خ ل ل ق ح

Secure Forwarding 12 (0x0c): هه و ن ت م ل ا ت ا م د خ ل ل C o d e P o i n t = 0011 00..

ECN (ECT): 0: هه ر د ا ق ل ل ق ن ل ل = 0000

ECN-CE: 0 = 0000

ل و ط ل ا ع و م ح م 84

ف ي ر ع ت ل ا : 0xa0d1 (41169)

ت ا م ا ل ع ل ا : 0x00

0.. = ن ي ع م ر ي غ : ز و ج ح م ل ا ت ب ل ا

0. = ن ي ي ع ت م ت ي م ل : هه ئ ز ج ت م د ع

..0 = ا ه ن ي ي ع ت م ت ي م ل : هه ي ف ا ض ا ا ز ج ا

ع ز ح ل ا ه ا ز ا : 0

ه ا ي ح ل ا ت ق و : 251

ل و ك و ت و ر ب ل ا : ICMP (0x01)

س ا ر ل ل ي ر ا ب ت خ ا ل ا ع و م ح م ل ا : 0x93ea [ح ي ح ص]

[ح ي ح ص : د ي ج]

[ا ط خ : ح ي ح ص ر ي غ]

ر د ص م ل ا : 192.168.10.2 (192.168.10.2)

هه جولال : 172.16.20.2 (172.16.20.2)

ت ن ر ت ن ا ل ل ي ف م ك ح ت ل ل ا ل ئ ا س ر ل و ك و ت و ر ب

(الاصتالال رابتخا) Echo ب ل ط) 8: ع و ن ل ل

0 () زمرلا

[ححص] 0x6e30 :يراب تخال عوم حملا

0xc057 :فر عملا

1024 (0x0400) :سلس لس تال م قرلا

(تيا ب 56) تانا ي بل

2. DC لى SDWAN نم رورملا ة كرح

عرف ع قوم نم تاشن يتلا رورملا ة كرح نإف ،هاندأ طاق تالال تاي لمع يف هتظ حال م نكمي امك لوكوتورب عم يه DC لى لصت يتلا رورملا ة كرح نكلو DSCP 00 لوكوتورب عم يه SDWAN WAN SLA ة سايس ل اق و DSCP ة ميق يف ريغت لال س ك عي يذلا (hex 0x0c) DSCP 12 ة ق ب ط م لال .

DSCP ة ميق س ك عي امم (SDWAN عرف) ردصملا يف هذي فن ت متي يذلا ة مزح لال طاق تالال 00 لى ة لصالال .

SRC: 172.16.20.2 (172.16.20.2)، DST: 192.168.10.2 (192.168.10.2) ،ت نرتن لال لوكوتورب

4 :رادص لال

تيا ب 20 :سأرلا لوط

ECN: 0x00 :يضارتفالال (DSCP 0x00) :ة زمي م لال تام دخال ل قح

(0x00) :يضارتفالال :ة زمي م لال تام دخال زمر = 0000 00..

ECN (ECT): 0 :ل ع رداق لال ل قن لال = ..0.

ECN-CE: 0 = ..0.

84 :لوط لال عوم حملا

0xa0c8 (41160) :في رع تالال

0x00 :تام ال عال

0.. = ن عي م ريغ :زوج حملا ت بل لال

.0. = ن عي ع ت متي مل :ة ئج ت مدع

..0 = اهن عي ع ت متي مل :ة فاضل اءا جأ

0 :عز لال ة حازا

255 :ة ايل حال تقو

ICMP (0x01) :لوكوتورب لال

[حېحص] 0x9023: سألل یراب تخال عومجمل

[حېحص: دېج]

[أطخ: حېحص رېغ]

ردصملا: 172.16.20.2 (172.16.20.2)

ةهوجل: 192.168.10.2 (192.168.10.2)

تنرتنإلا ېف مكحتلا لئاسر لوكوتورب

((الاصتالا رابتخا| Echo ب لط) 8: عونلا

() 0: زمرلا

[حېحص] 0xd3ff: ېرابتخالا عومجمل

فرعملا: 0x5c79

1 (0x0001): ېلسلستلا مقرلا

(تېاب 56) تاناېبلا

اقفو DSCP 12 (hex 0x0c) ةمېق ېف رېيغتلا سكه ېيذلا (DC) ةهوجل ىلع مزحلا طاقتلا
WAN SLA ةسايسلا

تنرتنإلا لوكوتورب، SRC: 172.16.20.2 (172.16.20.2)، DST: 192.168.10.2 (192.168.10.2)

رادصإلا: 4

تېاب 20: سأللا لوط

(ECN: 0x00؛ 12 ةنومضملا هېجوتلا ةداع| DSCP 0x0c: 0x30 ةزېملا تامدخال لوقح

0011 00.. = CodePoint ةعونتملا تامدخالل Secure Forwarding 12 (0x0c)

.... ..0. = ECN (ECT): 0 ىلع رداقلا لقنلا

.... ..0 = ECN-CE: 0

84: لوطلا عومجم

0xa073 (41075): فېرعتلا

0x00: تامالعال

0.. = نېعم رېغ: زوجملا تېبلا

.0. = نېيعت مېملا: ةئزجت مدع

..0 = اهنېيعت مېملا: ةفياضإ اعزجأ

0: عازلا ةحازا

251: ةايحلل تقو

ICMP (0x01): لوكوتوربل

[ححص]: 0x9448: سألل یرابلخال عومحل

[ححص: ديح]

[أطخ: ححص ريغ]

172.16.20.2 (172.16.20.2): ردصل

192.168.10.2 (192.168.10.2): ةهوجل

تنرتنإلا یرف مكحلل لئاسر لوكوتوربل

8: عونل (الاصتال رابلخال| Echo بلط) 8

0: زمرل

0x741a: یرابلخال عومحل

0x5c79: فرعلم

43776 (0xab00): یرلسلسلستال مقررل

(تباب 56): تانایبل

2 لالم

>رجأتمل مس<-> نیرجأتمل للاقنالا ءاچرل "ویدیفل او توصلال" WAN SLA ةسایس
>العل- WAN -ماعل SLA جهن >-> دقلل عوضوم<-> دقلل مس<-> دقلل

Contract Subject - WEB-Traffic

The screenshot shows a configuration page for 'Contract Subject - WEB-Traffic'. The 'Policy' tab is active, with sub-tabs for 'General', 'Subject Exception', and 'Labels'. The 'General' sub-tab is selected. A table lists filters, with one entry: 'default' (Tenant: common, Action: Permit, Priority: default level, State: formed). Below the table, there are dropdown menus for 'L4-L7 Service Graph' (select a value), 'QoS Priority' (Level5), 'Target DSCP' (Unspecified), and 'Wan SLA Policy' (Voice-And-Video, highlighted with a red box).

Name	Tenant	Action	Priority	Directives	State
default	common	Permit	default level		formed

L4-L7 Service Graph:

QoS Priority:

Target DSCP:

Wan SLA Policy:

<#root>

sequence 20

match

dscp 18

action

sla-class Voice-And-Video

no sla-class strict

1. SDWAN إلى DC نم رورملا ةكرح.

عم يه DC نم تأسن يتلا رورملا ةكرح نإف ،هاندأ طاققتلالا تاي لمع يف هتظحال م نكمي امكو DSCP 18 (hex 0x12) عم يه SDWAN إلى لصت يتلا رورملا ةكرح نكلو DSCP 00.

WAN SLA ةسايسل اقفو DSCP ةميقي ريغت إلى ريشي اذهو.

00 إلى ةيلصلأا DSCP ةميقي سكي عمي امم (DC) ردصملا يف هذيفنت متي يذلا ةمزحلا طاققتلا

بوركوتورب ، SRC: 192.168.10.2 (192.168.10.2)، DST: 172.16.20.2 (172.16.20.2)، تنرتنإل لوكوتورب

رادصلإل 4

تباب 20: سألل لوط

ECN: 0x00؛ يضارتفال (DSCP 0x00): ةزي ممل تامدخل لقح

(0x00) يضارتفال: ةزي ممل تامدخل زم = 0000 00..

ECN (ECT): 0 إلى رداقلا لقنل = 0.. ..

ECN-CE: 0 = 0.. ..

84: لوطلال عومجم

0xa2b6 (41654): فيرعتلا

0x00: تامالعل

0.. = نبي عم ريغ: زوجملا تبلل

.0. = نبي عت متي مل: ةئجت مدع

..0. = اهنبي عت متي مل: ةيفاضا ءازج

0: عزجلا ءازجا

255: ڤايڤال ٲقو

ICMP (0x01): لوكوٲورب

[ڤيڤص] 0x8e35: سألل ڤرابٲڤال عومڤم

[ڤيڤص: ڊيڤ]

[أٲڤ: ڤيڤص ريغ]

ردصم: 192.168.10.2 (192.168.10.2)

ةهول: 172.16.20.2 (172.16.20.2)

ٲنرنال ڤي ف مڤڤال لئاسر لوكوٲورب

(الاصٲال رابٲڤال Echo ب لٲ) 8: عون

زمرل: 0 ()

[ڤيڤص] 0x3614: ڤرابٲڤال عومڤم

فرعم: 0x8c5f

سلس لسٲال مقررل: 512 (0x0200)

(ٲياب 56) ٲاناڤال

DSCP 18 (0x12) ؤمي ق ڤي رييغٲال سڤي (SDWAN عرف ع قوم) ؤهول ڤي ف ؤمزل ٲاقتال
WAN SLA ؤسايس عم اهقباٲي ڤال

ٲنرنال لوكوٲورب، SRC: 172.16.20.2 (172.16.20.2)، DST: 192.168.10.2 (192.168.10.2)

رادصال: 4

ٲياب 20: سألل لوط

(ECN: 0x00؛ 21 ؤنومضم هيڤوت ؤءاع: DSCP 0x12) 0x48: ؤزي ممل ٲامڤال ل قح

(0x12) 21 ؤنومضم ال هيڤوت ال ؤءاع: ؤزي ممل ٲامڤال زيمرت ؤٲقن = 0100 10..

ECN (ECT): 0 سلع رءاقل ل قنل = 0000 ..

ECN-CE: 0 = 0000 ..

لوطال عومڤم: 84

ڤيريعلال: 0xa2b8 (41656)

ٲامالعلال: 0x00

0.. = نيعم ريغ: زوج حمل تابل

.0. = نييعت متي مل: ةئجت مدع

..0 = اهنبيعت متي مل: ةيفاضا اءاجأ

0: ءنجال ةحازا

255: ةايحال تقو

ICMP (0x01): لوكوتوربل

[ححص] 0x8deb: سألل يرابخال عومحمل

[ححص: ديح]

[أطخ: ححص ريغ]

172.16.20.2 (172.16.20.2): ردصملا

192.168.10.2 (192.168.10.2): ةهجال

تنرتنإلا ي ف مكحتلا لئاسر لوكوتوربل

0: ءونلا ((الاصتالا رابخال) Echo لىل ع درلا)

0: زمرلا ()

[ححص] 0x8a13: يرابخال عومحمل

0x8c5f: فرعملا

1024 (0x0400): لىلسلستلا مقرلا

(تيا ب 56) تانايبلا

2. DC لىل SDWAN نم رورملا ةكرح.

(00) ةىلصلألا DSCP ةميقرهظي يذلا (SDWAN عرف) ردصملا لىل ةمزال طاقتلا

،تنرتنإلا لوكوتوربل، SRC: 172.16.20.2 (172.16.20.2)، DST: 192.168.10.2 (192.168.10.2)

4: رادصلإلا

تيا ب 20: سأللا لوط

ECN: 0x00؛ يضاارتفالا: DSCP 0x00 (0x00): ةزيम्मلا تامخال لقح

0000 00.. = (0x00) يضاارتفالا: ةزيम्मلا تامخال زمر

.... ..0. = ECN (ECT): 0 لىل رداقلا لقنلا

.... ..0 = ECN-CE: 0

84: طول ال عومجم

0xa1bb (41403): فيرعت ال

0x00: تام ال عال

0.. = ن ع م ريغ: زوج حمل تب ال

.0. = ن ي ي ع ت م ت ي م ل: ة ئ ج ت م د ع

..0 = ا ه ن ي ي ع ت م ت ي م ل: ة ي ف ا ض ا ء ا ج ا

0: ع ج ل ة ح ا ز ا

255: ة ا ي ح ل ا ت ق و

ICMP (0x01): ل و ك و ت و ر ب ال

0x8f30 [ح ي ح ص]: س ا ر ل ل ي ر ا ب ت خ ا ل ا ع و م ج م ل

[ح ي ح ص: د ي ج]

[أ ط خ: ح ي ح ص ر ي غ]

172.16.20.2 (172.16.20.2): ر د ص م ل

192.168.10.2 (192.168.10.2): ة ه ج و ل ا

ت ن ر ت ن ا ل ا ي ف م ك ح ت ل ا ل ئ ا س ر ل و ك و ت و ر ب

8: ع و ن ل (الاصت ال ا ر ا ب ت خ | Echo ب ل ط)

0: ز م ر ل ا

0x68e5 [ح ي ح ص]: ي ر ا ب ت خ ا ل ا ع و م ج م ل

0x1d03: ف ر ع م ل

2048 (0x0800): ي ل س ل س ت ل ا م ق ر ل ا

(ت ي ا ب 56): ت ا ن ا ي ب ل ا

اق ف و DSCP 18 (0x12) ة م ي ق ي ف ر ي ي غ ت ل ا س ك ع ي ي ذ ل ا (DC) ة ه ج و ل ا ي ل ع م ز ح ل ا ط ا ق ت ل ا
WAN ة ك ب ش ل (SLA) ة م د خ ل ا ي و ت س م ة ي ق ا ف ت ا ة س ا ي س ل

، SRC: 172.16.20.2 (172.16.20.2)، DST: 192.168.10.2 (192.168.10.2)، ت ن ر ت ن ا ل ا ل و ك و ت و ر ب

4: ر ا د ص ا ل ا

ت ي ا ب 20: س ا ر ل ل ا ل و ط

ECN: 0x00؛ 21: ةنومضم هيحوت ةداع| DSCP 0x12: 0x48 ةزي ممل تامدخل لققح

(0x12) 21 ةنومضم ال هيحوت ال ةداع| ةزي ممل تامدخل زي مرت ةطقن = 10.. 0100

ECN (ECT): 0 لىل ع رداق ال لققن ال = 0.. 0....

ECN-CE: 0 = 0.... 0....

84: لوط ال عومجم

0xa1bb (41403): فيرعت ال

0x00: تام ال ع ال

0.. = نبي عم ريغ: زوج ممل ال ال

0. = نبي عت متي مل: ةئجت مدع

..0 = اهنبي عت متي مل: ةي فاضا اءا

0: عزال ةحازا

251: ةايح ال تقو

ICMP (0x01): لوكوت ورب ال

0x92e8 [ححص]: سأل ال يراب تخال عومجم ال

[ححص: ديح]

[أطخ: ححص ريغ]

172.16.20.2 (172.16.20.2): ردصم ال

192.168.10.2 (192.168.10.2): ةهول ال

تنرتن ال ال في م كحت ال لئاسر لوكوت ورب

((الاصت ال راب تخ| Echo ب ل ط) 8: عون ال

0 () : زم ال

0x68e5 [ححص]: يراب تخال عومجم ال

0x1d03: فرع م ال

2048 (0x0800): يلس لس ال م قر ال

(تيا ب 56) : تانا ي ال

اهال صا وءاطخ ال فاشك ت سا

. . اهالصلإو ااطخألا فاشككسأ روظنم نم ةديفم ةيلالال نيودتلا تافللم نوكت

مكحتلا راسم ااطخأحيحصت

ينفلا APIC معد تافللم

تالچسو PolicyElement و PolicyManager تالچسو و PolicyDistributor تالچس رفوت نأ نكمي
قوشلا و رجشلا قاروا إلى هعفدم تي يذلا ةلصلال يذ نيوكتلا إلى عقم عتم ةرظن EDMGR

تانايبلال راسم ااطخأحيحصت

vEdge تاهجوم إلى ع تاهجاولال و L3out ةهجاو إلى ع مزلال طاقلا

اضيا ELAM دعاست نا نكمي و

ةمچرتل هذه لوج

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