

لکیهلاو ۃیطایتحا/ۃطشن لصو ۃحول نیوکت یل ع لصتملا SD-WAN

تایوت حملما

[قمدقملما](#)

[ۃیس اس الہا تابل طتملا](#)

[تابل طتملا](#)

[قمدخت سملما تانوکملما](#)

[نیوکتلما](#)

[ۃک بشیلہ طی طخت لاما مس دلما](#)

[تانیوکتلما](#)

[ۃحص لاما نم ققحتلما](#)

[اھح الاص او عاطخ الہا فاش کتسا](#)

[قلص تاذ تامولع](#)

ۃمدقملما

هتحص نم ققحتلماو طشن دادعتسا عزوم نیوکتل ۃمزاللا تاوطخلما دنتسملا اذه فصی او Cisco SD-WAN.

ۃیس اس الہا تابل طتملا

تابل طتملا

ۃیلاتلما تاعوضوملا ۃفرعمب Cisco یصوت:

- Cisco نم ۃینقت SD-WAN
- Cisco IOS-XE® رم او الہا (CLI) رم او الہا رطس ۃھجاو

ۃمدخت سملما تانوکملما

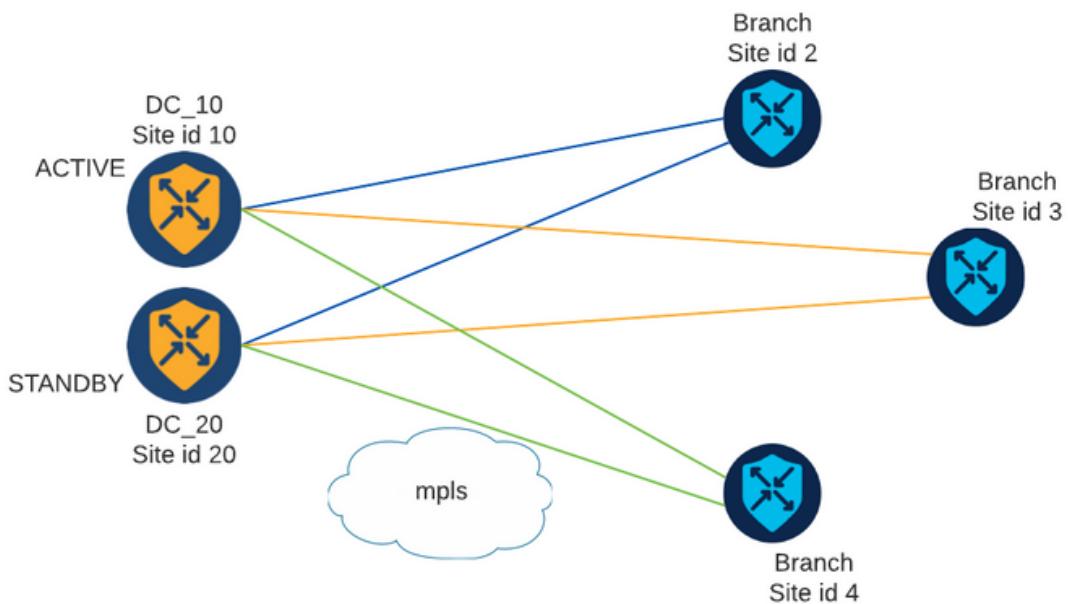
ۃیلاتلما ۃیداملا تانوکملماو جماربلما تارادصلما ایلما دنتسملا اذه دنتسی:

- C8000V رادصلہا 17.6.3a
- vManage رادصلہا 20.6.3.1
- vSmart رادصلہا 20.6.3

ۃصالح ۃیلمع ۃئیب یف ۃدوچوکملما ۃزھج الہا نم دنتسملا اذه یف ۃدراؤلما تامولع ملما عاشن ا مرتناک اذا . (یضارت فا) حوس مم نیوکتب دنتسملا اذه یف ۃمدخت سملما ۃزھج الہا عیمج تأداب رمأ یأ ل متحملما ریثأتلل کمھف نم دکأت ف ، لیغشتلما دیق کتک بش

نيوكتلا

ةكبشلل يطيطختلا مسرلا



20 عقوملا فرعمو طشن عزومك 10 عقوملا فرعومب نازكرم دجوبي نأ بجي تالاصتإلا لك نكلو، ضعبلا اهضعب عم لصاوتت نأ نكمي عورفلما. دادعتسالا عزومك عورفلما عقاوم نيب قافنأ عاشنأ مدع بجي. ةرسلالا لالخ نم بهذه.

تانيوكتلا

1. ةساييس ةفاضا قوف رقنا او تاساييسلا > نيوكتلا ىلإ لقتنا او vManage ىلإ لودلا لجس.
2. ادحاو الالخ دا تفضي او ةديج TLOC ةمياق > قوف رقنا ةدىافلا تاعومجم عاشنأ مسق يف:



TLOC List

List Name

TLOC IP

Color

Encap

Preference





[+ Add TLOC](#)

[Cancel](#)

[Save](#)

دادعتسالا عزومل لقأ ليصفتو طشنلا عزوملل ىلعأ ليصفت طبض نم دكأت.

عقاومل ۆمئاقد عقاومل ۆمئاقد عاشناب مقو ۆدیدج عقاوم ۆمئاقد > عقاومل ىلإ لقتنا.
رواحملاب:



Site List

Site List Name

Site

[Save](#)

[Cancel](#)

Site List

X

Site List Name

DCs_10_20

Site

10,20

Save

Cancel

4. ئېرەاظلا ئەكباشلا ئېوضۇر طاطخىملا نىوكت مىسىقى يىف. يىلاتلا قوف رقنا.
5. جەنلىل افصۇۋامسا فۇضىأ.
6. لىسلسىت ئەدعاق ئەفاضاب مۇقۇ، TLOC > لىسلسىتلا عون قوف رقنا.
7. قوف رقنا او ضىفر > تاءاراجا رىتختا مىث، عورفلل عقاوملا ئەمئاقدۇقۇم > ئەقبااطم رىتختا:
- تاءاراجا او قىباقاط ظفح:

The screenshot shows a configuration dialog for a sequence rule. At the top, there are tabs for 'TLOC' and 'Sequence Rule'. A note says 'Drag and drop to re-arrange rules'. Below this, a numbered step '1' indicates the current rule being configured. The rule has two options: 'Accept' (radio button) and 'Reject' (radio button, selected). The 'Match' tab is active, showing 'Match Conditions' and 'Actions'. Under 'Match Conditions', 'Site List' is set to 'BRANCHES'. Under 'Actions', 'Reject' is checked and 'Enabled'. At the bottom right are 'Cancel' and 'Save Match And Actions' buttons.

8. لوبقۇلۇغا عقاوم ئەقبااطملا ئالاخدا تەفضىل او، لىسلسىتلا ئەدعاق قوف رقنا.

9. لسلستلا ۆدعاق فضأ، راسملاء > لسلستلا عون ىلإ لقتنا.

TLOC ۆمئااق فضأ، لوپق منأ ىلع ئارجإلا طبضا، اغراف ۆقباطملامسق كرتأ. 10. تاءارجإلاو ۆقباطملالا ظفح قوف رقناو اقباس اهؤاشن! مت يتلا:

11. مكحتلا جهن ظفح قوف رقنا.

12. ۆصالخا تاكبشلار عقاوملا ىلع تاسايىسلا قىبىطت مسق ىتح يلاتلا قوف رقنا. ۆيرهاظلا (VPNs).

13. ۆمئااق رتخاو، ۆديدج عقاوم ۆمئااق قوف رقنا، "مكحتلا جهن" رەظى، "ططخملا" مسق يف. ۆفاضا قوف رقناو ۆرداصلا عقاوملا ۆمئاقل عورفلما:

Centralized Policy > Add Policy

Create Groups of Interest Configure Topology and VPN Membership Configure Traffic Rules Apply Policies to Sites and VPNs

Add policies to sites and VPNs

Policy Name: Centralized_Active_Standby_HnS
 Policy Description: Centralized_Active_Standby_HnS

Topology Application-Aware Routing Traffic Data Cflowd

Active_Standby_HnS CUSTOM CONTROL

[New Site List](#)

Inbound Site List: Select one or more site lists

Outbound Site List: BRANCHES

Add Cancel

14. جنل ا ظعجارم و ظنياعم قوف رقنا.

```

viptela-policy:policy
control-policy Active_Standby_HnS
sequence 1
  match tloc
    site-list BRANCHES
  !
  action reject
  !
!
sequence 11
  match tloc
    site-list DCs_10_20
  !
  action accept
  !
!
sequence 21
  match route
    prefix-list _AnyIpv4PrefixList
  !
  action accept
  set
    tloc-list PREFER_DC10_DC20
  !
  !
!
default-action reject
!
lists
  site-list BRANCHES
  site-id 2-4
  !
  site-list DCs_10_20
  site-id 10
  site-id 20
  !
  tloc-list PREFER_DC10_DC20

```

```

tloc 10.10.10.1 color mpls encap ipsec preference 1000
tloc 10.10.10.2 color mpls encap ipsec preference 500
!
prefix-list _AnyIpv4PrefixList
 ip-prefix 0.0.0.0/0 le 32
!
!
!
apply-policy
 site-list BRANCHES
 control-policy Active_Standby_HnS out
!
!
```

جەنلە ظفح قوف رقنا 15.

مەت يىذلا جەنلە نېمي ىلۇغ دەۋەپەمەلە ئەلچىلە ئەلچىلە قوف رقنا، يىزكەرم جەن "قەمئاقيي" فەطىيەشنىڭ دەحۋا ئەۋاشنى.

Name	Description	Type	Activated	Updated By	Policy Version	Last Updated	More
Centralized_Active_Stand...	Centralized_Active_Stand...	UI Policy Builder	false	admin	03302023T184504926	30 Mar 2023 6:45:04 PM	⋮
...	⋮
...	⋮
...	⋮

جاجن ئەلچىلە رەھەن ئەلمەلە لامىتكا درەمەب 17.

⊕	Status	Message	Hostname
⊕	✓ Success	Done - Push vSmart Policy	vsmart

قەھىنلە ئەلمەلە ئەلچىلە

ئەلچىلە رەھەن ئەلمەلە vSmart مادختسەپ ىلۇغ ئەسايىسلە ئەشنى ئەلمەلە:

```

<#root>

vsmart#
show running-config policy
```

```
policy
lists
tloc-list PREFER_DC10_DC20
tloc 10.10.10.1 color mpls encaps ipsec preference 1000
tloc 10.10.10.2 color mpls encaps ipsec preference 500
!
site-list BRANCHES
site-id 2-4
!
site-list DCs_10_20
site-id 10
site-id 20
!
prefix-list _AnyIpv4PrefixList
ip-prefix 0.0.0.0/0 1e 32
!
!
control-policy Active_Standby_HnS
sequence 1
match tloc
site-list BRANCHES
!
action reject
!
!
sequence 11
match tloc
site-list DCs_10_20
!
action accept
!
!
sequence 21
match route
prefix-list _AnyIpv4PrefixList
!
action accept
set
tloc-list PREFER_DC10_DC20
!
!
!
default-action reject
!
!
vsmart#
```

```
show running-config apply-policy
```

```
apply-policy
site-list BRANCHES
control-policy Active_Standby_HnS out
!
!
vsmart#
```



vSmart متي ال و ةينقت ىلع اهذيفنت و اهقيب طت مت ي و . مكحت ةس اي س ٥ ذه : ظح ا لم

 ىلע جەنلە "show sdwan policy from-vsmart" رەمألا ضرۇيى ال. ئېفەرەتلىا ۋەزەجألا ىلى اھعەفت دەزەجأ Edge.

اھحالص او ئاطخألا فاشكتسە

اھحالص او ئاطخألا فاشكتسەل ۋەدىيەتىم رەماوا.

ىلع vSmart:

```
show running-config policy
show running-config apply-policy
show omp routes vpn <vpn> advertised <detail>
show omp routes vpn <vpn> received <detail>
show omp tlocs advertised <detail>
show omp tlocs received <detail>
```

ىلع Edge:

```
show sdwan bfd sessions
show ip route vrf <service vpn>
show sdwan omp routes vpn <vpn> <detail>
show sdwan omp tlocs
```

لادىم:

رواحەملە ىلى عرفىلا نەم طقۇف BFD لەمۇ ئەسلىج نىۋەكت دىكەت:

```
<#root>
```

```
Branch_02#
```

```
show sdwan bfd sessions
```

SYSTEM	IP	SITE	ID	STATE	SOURCE	TLOC	REMOTE	TLOC	SOURCE	DST	PUBLIC	DST	PUBLIC	DETECT
					COLOR	COLOR	COLOR	COLOR	IP	IP	PORT	ENCAP	MULTIPLIER	
10.10.10.1	10			up	mpls		mpls		192.168.1.36	192.168.1.30	12386	ipsec	7	
10.10.10.2	20			up	mpls		mpls		192.168.1.36	192.168.1.33	12366	ipsec	7	

1000: لىيضافت عەم Active Hub ربۇ ئەرخألا عورفىلا نەم تاراسەملە لىيضافت نەم قىقەتلى:

```
<#root>
```

Branch_02#

```
show sdwan omp route vpn 10 172.16.1.0/24 detail
```

Generating output, this might take time, please wait ...

```
-----  
omp route entries for vpn 10 route 172.16.1.0/24  
-----
```

RECEIVED FROM:

peer 10.1.1.3
path-id 8
label 1002

status C,I,R <-- Chosen, Installed, Received

loss-reason not set
lost-to-peer not set
lost-to-path-id not set

Attributes:

originator 10.3.3.3
type installed

tloc 10.10.10.1, mpls, ipsec <-- Active Hub

ultimate-tloc not set
domain-id not set
overlay-id 1
site-id 3

preference 1000

tag not set
originproto connected
origin-metric 0
as-path not set
community not set
unknown-attr-len not set

RECEIVED FROM:

peer 10.1.1.3
path-id 9
label 1003

status R <-- Received

loss-reason preference
lost-to-peer 10.1.1.3
lost-to-path-id 8
Attributes:
originator 10.3.3.3
type installed

tloc 10.10.10.2, mpls, ipsec <-- Backup Hub

ultimate-tloc not set
domain-id not set
overlay-id 1
site-id 3

preference 500

```
tag not set
originproto connected
originmetric 0
aspath not set
community not set
unknownattrlen not set
```

ةلص تاذ تامولع م

[رادص الـ Cisco SD-WAN, Cisco IOS XE, 17.x تاس ايـس نـيـوـكـت لـيلـد](#)

هـ لـ وـ لـ جـ رـ تـ لـ اـ هـ ذـ هـ

ةـ يـ لـ آـ لـ اـ تـ اـ يـ نـ قـ تـ لـ اـ نـ مـ مـ جـ مـ وـ عـ مـ اـ دـ خـ تـ سـ اـ بـ دـ نـ تـ سـ مـ لـ اـ اـ ذـ هـ تـ مـ جـ رـ تـ
لـ اـ عـ لـ اـ ءـ اـ حـ نـ اـ عـ يـ مـ جـ يـ فـ نـ يـ مـ دـ خـ تـ سـ مـ لـ لـ مـ عـ دـ ئـ وـ تـ حـ مـ يـ دـ قـ تـ لـ ةـ يـ رـ شـ بـ لـ اـ وـ
اـ مـ كـ ةـ قـ يـ قـ دـ نـ وـ كـ تـ نـ لـ ةـ يـ لـ آـ ةـ مـ جـ رـ تـ لـ ضـ فـ اـ نـ اـ ةـ ظـ حـ اـ لـ مـ ئـ جـ رـ يـ .ـ صـ اـ خـ لـ اـ مـ هـ تـ غـ لـ بـ
يـ لـ خـ تـ .ـ فـ رـ تـ حـ مـ مـ جـ رـ تـ مـ اـ هـ دـ قـ يـ يـ تـ لـ اـ ةـ يـ فـ اـ رـ تـ حـ اـ لـ اـ ةـ مـ جـ رـ تـ لـ اـ عـ مـ لـ اـ حـ لـ اـ وـ
ىـ لـ إـ أـ مـ ئـ اـ دـ عـ وـ جـ رـ لـ اـ بـ يـ صـ وـ تـ وـ تـ اـ مـ جـ رـ تـ لـ اـ هـ ذـ هـ ةـ قـ دـ نـ عـ اـ هـ تـ يـ لـ وـ ئـ سـ مـ
(رـ فـ وـ تـ مـ طـ بـ اـ رـ لـ اـ)ـ يـ لـ صـ أـ لـ اـ يـ زـ يـ لـ جـ نـ إـ لـ اـ دـ نـ تـ سـ مـ لـ اـ).