

يـف ـمـدـخـلـا لـيـصـوـتـا رـاسـمـلـا لـيـجـسـتـنـيـوـكـتـا SD-WAN

تـايـوـتـحـمـلـا

[ـمـدـقـمـلـا](#)

[ـيـسـاسـأـلـا تـابـلـطـتـمـلـا](#)

[ـبـابـلـطـتـمـلـا](#)

[ـمـدـخـتـسـمـلـا تـانـوـكـمـلـا](#)

[ـكـبـشـرـلـلـيـطـيـطـخـتـلـا مـسـرـلـا](#)

[ـيـسـاسـأـتـامـوـلـعـمـ](#)

[ـنـيـوـكـتـلـا](#)

[ـرـاسـمـلـا بـرـسـتـ](#)

[ـ\(ـمـأـلـا رـطـسـ،ـقـهـجـاوـ\)ـC~L~Iـ رـبـعـنـيـوـكـتـلـا](#)

[ـبـلـاقـلـا رـبـعـنـيـوـكـتـلـا](#)

[ـتـامـدـخـلـا قـلـسـلـسـ](#)

[ـ\(ـمـأـلـا رـطـسـ،ـقـهـجـاوـ\)ـC~L~Iـ رـبـعـنـيـوـكـتـلـا](#)

[ـبـلـاقـلـا رـبـعـنـيـوـكـتـلـا](#)

[ـيـامـحـلـا رـادـجـلـ قـمـدـخـ](#)

[ـ\(ـمـأـلـا رـطـسـ،ـقـهـجـاوـ\)ـC~L~Iـ رـبـعـنـيـوـكـتـلـا](#)

[ـبـلـاقـلـا رـبـعـنـيـوـكـتـلـا](#)

[ـقـحـصـلـا نـمـقـقـحـتـلـا](#)

[ـرـاسـمـلـا بـرـسـتـ](#)

[ـتـامـدـخـلـا قـلـسـلـسـ](#)

[ـقـلـصـ تـاذـتـامـوـلـعـمـ](#)

ـمـدـقـمـلـا

VRF ربـعـ رورـمـ ةـكـرـحـ صـحـفـيـ نـأـ لـيـصـوـتـ ةـمـدـخـ تـقـقـ دـوـلـكـشـيـ نـأـ فـيـكـ ةـقـيـثـ وـاـذـهـ فـصـيـ فـلـتـخـمـ.

ـيـسـاسـأـلـا تـابـلـطـتـمـلـا

ـتـابـلـطـتـمـلـا

ـيـلـاتـلـا عـيـضـاـمـلـا ـفـرـعـمـ كـيـدـلـ نـوـكـتـ نـأـبـ Cisco يـصـوـتـ:

- ـجـمـاـنـرـبـ نـمـ ةـفـرـعـمـلـا ةـعـسـاـوـلـا ةـقـطـنـمـلـا ةـكـبـشـ Cisco (SD-WAN)
- ـمـكـحـتـلـا تـاسـاـيـسـ.
- ـبـلـاـوـقـ.

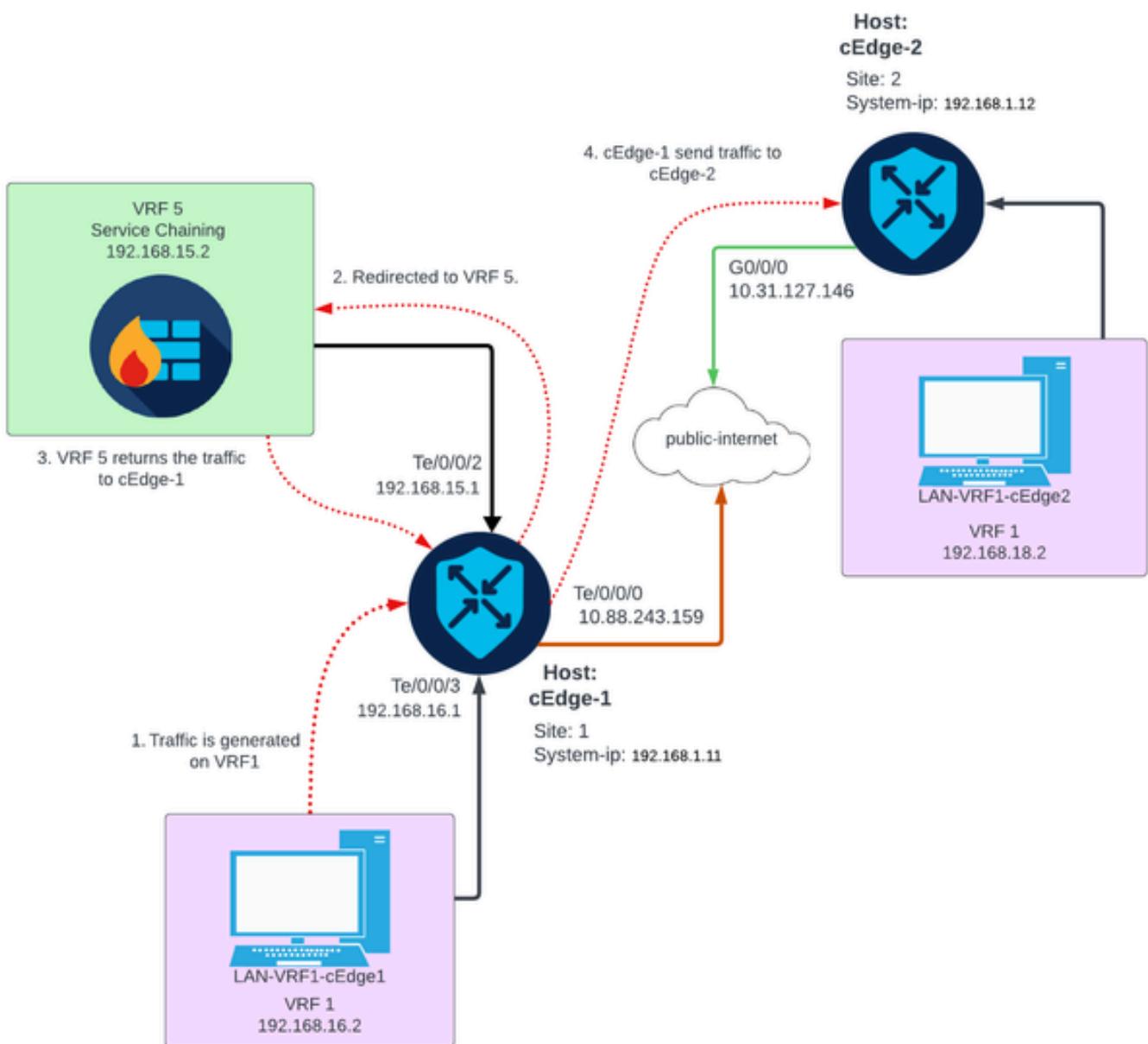
ـمـدـخـتـسـمـلـا تـانـوـكـمـلـا

ةيـلـاتـلـا ةـيـدـامـلـا تـانـوـكـمـلـا وـجـمـارـبـلـا تـارـادـصـا إـلـا دـنـتـسـمـلـا اـذـه دـنـتـسـيـ:

- SD (20.9.4.1) قـيـرـطـنـع ةـفـرـعـمـلـا WAN ةـكـبـشـ يـف مـكـحـتـلـا تـادـحـو
- Cisco Edge (17.09.04) جـوـمـ

ةـصـاخـ ةـيـلـمـعـمـ ةـئـيـبـ يـف ةـدـوـجـوـمـلـا ةـزـهـجـأـلـا نـم دـنـتـسـمـلـا اـذـه يـف ةـدـرـاـوـلـا تـامـوـلـعـمـلـا عـاـشـنـا مـتـ تـنـاـكـ اـذـاـ. (يـضـارـتـفـاـ) حـوـسـمـمـ نـيـوـكـتـبـ دـنـتـسـمـلـا اـذـه يـف ةـمـدـخـتـسـمـلـا ةـزـهـجـأـلـا عـيـمـجـ تـأـدـبـ رـمـأـ يـأـلـ لـمـتـحـمـلـا رـيـثـأـتـلـلـ كـمـهـفـ نـم دـكـأـتـفـ، لـيـغـشـتـلـا دـيـقـ كـتـكـبـشـ.

ةـكـبـشـلـلـ يـطـيـطـخـتـلـا مـسـرـلـا



ةـيـسـاسـاـ تـامـوـلـعـمـ

هـيـجـوـتـلـا ةـدـاعـ اوـهـيـجـوـتـلـا يـف ةـيـامـحـلـا رـادـجـ ةـمـدـخـ نـوـكـتـ، ةـكـبـشـلـلـ يـطـيـطـخـتـلـا مـسـرـلـا إـلـعـ تـامـوـلـعـمـ ةـكـراـشـمـ بـجـيـ. VRF 1 ىـلـعـ ةـدـوـجـوـمـ LAN ةـكـبـشـ ةـزـهـجـأـ نـوـكـتـ اـمـنـيـبـ 5 (VRF 5) يـرـهـاظـلـا

رورملا ةكرح هيجوتلا ةداع او صحفلا قيقحت نكمي ئتح VRF تاكبش نيب تاراسملـا يف مكحتلا ةدحو لـع مكـحتـلا ئـسـايـسـ نـيـوـكـتـ بـجـيـ،ـ مـدـخـ لـالـخـ نـمـ رـورـمـلـاـ ةـكـرـحـ هـيـجـوـتـلـاـ WANـ Ciscoـ نـمـ.

نيوكـتـلـا

راسـمـلـاـ بـرـسـتـ

اـذـهـ يـفـ .ـفـلـتـخـمـلـاـ VRFـ تـاكـبـشـ نـيـبـ هـيـجـوـتـلـاـ تـامـوـلـعـمـ رـشـنـ رـاسـمـلـاـ بـيـرـسـتـ حـيـتـيـ VRFـ تـاكـبـشـ يـفـ LANـ ةـمـدـخـ بـنـاجـوـ (Firewall)ـ لـيـصـوـتـ نـوـكـيـ اـمـدـنـعـ ،ـ وـيـرـانـيـسـلـاـ رـورـمـلـاـ ةـكـرـحـ صـحـفـلـاـ اـيـرـوـرـضـ رـاسـمـلـاـ لـيـجـسـتـ نـوـكـيـ ،ـ ةـفـلـتـخـمـ

يـفـ تـارـاسـمـلـاـ بـيـرـسـتـ مـزـلـيـ ،ـ ةـيـامـحـلـاـ رـادـجـ ةـمـدـخـ بـنـاجـ نـيـبـ هـيـجـوـتـلـاـ نـاـمـضـلـ رـاسـمـلـاـ بـيـرـسـتـ اـهـيـفـ مـزـلـيـ يـتـلـاـ عـقـاـوـمـلـاـ يـفـ ئـسـايـسـ قـيـبـطـتـوـ ،ـ تـاكـبـشـ نـمـ لـكـ

(رمـأـوـالـاـ رـطـسـ ةـهـجـاوـ)ـ CLIـ رـبـعـ نـيـوـكـتـلـاـ

1ـ مـكـحـتـلـاـ ةـدـحـوـ لـعـ مـئـاـوـقـلـاـ نـيـوـكـتـبـ مـقـ Cisco Catalyst SD-WAN.

ةـمـئـاـقـ لـالـخـ نـمـ عـقـاـوـمـلـاـ دـيـدـحـتـ نـيـوـكـتـلـاـ حـيـتـيـ

```
<#root>
vSmart#
config
vSmart(config)#
policy

vSmart(config-policy)#
lists

vSmart(config-lists)#
site-list cEdges-1

vSmart(config-site-list-cEdge-1)#
site-id 1

vSmart(config-site-list-cEdge-1)# exit
vSmart(config-lists)#
site-list cEdge-2

vSmart(config-site-list- cEdge-2)#
site-id 2
```

```
vSmart(config-site-list- cEdge-2)# ex
vSmart(config-site-list)#
vpn-list VRF-1

vSmart(config-vpn-list-VRF-1)#
vpn 1

vSmart(config-vpn-list-VRF-1)# exit
vSmart(config-site-list)#

vpn-list VRF-5

vSmart(config-vpn-list-VRF-5)#
vpn 5

vSmart(config-vpn-list-VRF-5)#
commit
```

2. Cisco Catalyst SD-WAN. نیوکت جہنلا ڈھویل عحتلا مکھتلا.

،مەن يىب ھىجوتلا نەمىضى نأ ،VRF و 1 VRF نىب ھىجوتلا تامولۇم رشنى لىكشتىلا حەمسىي مەن يىب ھىجوتلا تانايىب كراشتىي نأ بېرىي ئەللىك.

سکعلاب سکعال او 5 VRF یل اهري دصت و 1 VRF تان اي ب رورم ڈك رج لو بقب ڈس اي سلا جمس ت.

```
<#root>

vSmart#

config

vSmart(config)#

policy

vSmart(config-policy)#

control-policy Route-Leaking

vSmart(config-control-policy-Route-Leaking)#

sequence 1

vSmart(config-sequence-1)#

match route

vSmart(config-match-route)#

vpn 5
```

```
vSmart(config-match-route)# exit
vSmart(config-sequence-1)#
action accept

vSmart(config-action)#
export-to

vSmart(config-export-to)#
vpn-list VRF-1

vSmart(config-action)# exit

vSmart(config-sequence-1)# exit
vSmart(config-control-policy-Route-Leaking)#
sequence 10

vSmart(config-sequence-10)#
match route

vSmart(config-match-route)#
vpn 1

vSmart(config-match-route)# exit
vSmart(config-sequence-10)#
action accept

vSmart(config-action)#
export-to

vSmart(config-export-to)#
vpn-list VRF-5

vSmart(config-action)# exit

vSmart(config-sequence-10)# exit
vSmart(config-control-policy-Route-Leaking)#
default-action accept

vSmart(config-control-policy-Route-Leaking)#
commit
```

3. مکاحتل Cisco Catalyst SD-WAN ڈھونڈ لے سایہ میں قیبلاً۔

ىلע دوجوملا 1 VRF 1 نىب ھيچوتلاب حامسلل 2 عقوملا و 1 عقوملا يف ۋەسەلى قىبىطت مەتىي VRF 5. ىلۇع و ۇقاوملا ھەذە.

Cisco Edge Catalyst SD-WAN تاھجوم نم ۋە دراولى OMP تاڭيىدەت قىيىبەت يېنۇي اذەو، وە دراولى Cisco Catalyst مەكتەپلە ئەدەھەنلى.

```
<#root>

vSmart#

config

vSmart(config)#

apply-policy

vSmart(config-apply-policy)#

site-list cEdge-1

vSmart(config-site-list-cEdge-1)#

control-policy Route-Leaking in

vSmart(config-site-list-cEdge-1)# exit

vSmart(config-apply-policy)#

site-list cEdge-2

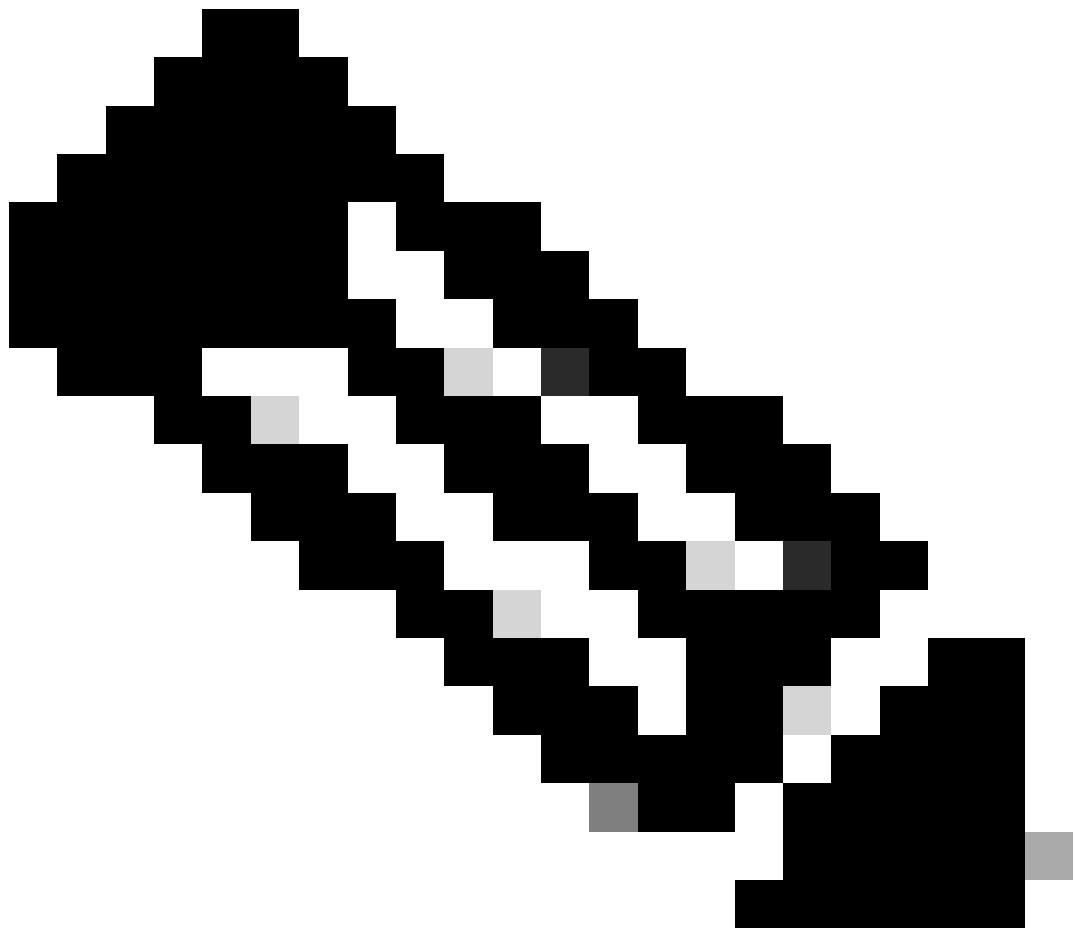
vSmart(config-site-list-cEdge-2)#

control-policy Route-Leaking in

vSmart(config-site-list-cEdge-2)#

commit
```

بلاقلا ربع نيوكتلا



جمانربل (GUI) ئيموسرلا مدخلتسملارا ئەجأولالخ نەم ئاسايىسلا طيشنەل: ئەظحالى Cisco Catalyst SD-WAN Manager، مكحەتلارا ئەدھوئى دل نوكىي نأ بجي، Cisco Catalyst SD-WAN Controller قىفرم بىلاق.

1. هىجوتلارا تامولۇم رىشىنلىك حامىسىلل ئاسايىسلا ئاشناب مۇق.

يىزكىرمىن جەن <جەن نىيوكتىلائىلە لىقتىنا، Cisco Catalyst SD-WAN Manager، ئىلۇجەن ئاشناب مۇق.

جەن ئەفاضى قوف رقنىا بىيوبتىلا ئەممالۇ.

Centralized Policy Localized Policy

نم عقاوملا فيرعتب نيوكتللا حمسى، Cisco Catalyst SD-WAN ريدم ىلع مئاوق عاشناب مق 2. ةممياق لالخ.

دی دج عقاوم ۋە مىاق > عقوملا ىلى لقتنا

مئاقلا ۋەفاچى او راس ملا بېرسىت اھىف مىزلى يىتلە عقاوملاب ۋەمىاق ئاشناب مۇق.

Centralized Policy > Add Policy

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

Select a list type on the left and start creating your groups of interest

- Data Prefix
- Policer
- Prefix
- Site**
- App Probe Class
- SLA Class
- TLOC
- VPN

+ **New Site List**

Site List Name*

Add Site*

Add
Cancel

دی دج VPN تاکب ش ۆمئاقد > VPN کب ش ىلإ لقتنا

يـلـاتـلـا قـوـفـ رـقـنـا ،ـلـعـ رـاسـمـلـا بـيـرـسـتـ قـيـبـطـ مـزـلـيـ ثـيـجـ VPN تـاـكـبـشـ ـةـمـئـاـقـ عـاـشـنـإـبـ مـقـ

Select a list type on the left and start creating your groups of interest

Prefix
Site
App Probe Class
SLA Class
TLOC
VPN
Region
Preferred Color Group

New VPN List

VPN List Name*

Name of the list

Add VPN*

Example: 100 or 200 separated by commas or 1000-2000 by range

Add

Cancel

3. Cisco Catalyst SD-WAN. ريدم ىل جهـنـلـا نـيـوـكـتـ.

ططـخـمـ ةـفـاضـاـ قـوفـ رـقـنـاـوـ تـopo~logy~tabـ قـوفـ رـقـنـاـ.

راـسـمـلـاـ)ـ صـصـخـمـ مـكـحـتـ عـاشـنـاـ (ـTLOCـ).

Search

Add Topology ▾

- Hub-and-Spoke
- Mesh
- Custom Control (Route & TLOC)**
- Import Existing Topology

Description

Mode

No data avai

راـسـمـلـاـ لـسـلـسـتـ دـدـجـوـ لـسـلـسـتـلـاـ عـونـ ىـلـعـ رـقـنـاـ.

Centralized Policy > Topology > Edit Custom Control Policy

Name*: Route-Leaking

Description*: VRF 1 to VRF 5 and vice versa.

Sequence Type

Drag & drop to reorder

Route

Default Action

Add Control Policy

Route
Create a policy to apply on a OMP

TLOC
Create a policy to apply to TLOCs

لسلست ۋە دەنلىق ئەفاضى.

نۇم رۈرم ئەكىرىخ تىلىپقى: 1 طىرىش VRF 5 لىلىكى تىرىدىسى.

Protocol: IPv4 | Accept | Reject | Community | Export To | OMP Tag | Preference | Service | TLOC Action | TLOC

Match Actions

Match Conditions

VPN List: VRF-1

VPN ID: 0-65536

Actions

Accept: Enabled

Export To: VRF-5

Cancel | Save Match And Actions

نۇم رۈرم ئەكىرىخ تىلىپقى: 2 طىرىش VRF 1 لىلىكى تىرىدىسى.

Protocol: IPv4 | Accept | Reject | Community | Export To | OMP Tag | Preference | Service | TLOC Action | TLOC

Match Actions

Match Conditions

VPN List: VRF-5

VPN ID: 0-65536

Actions

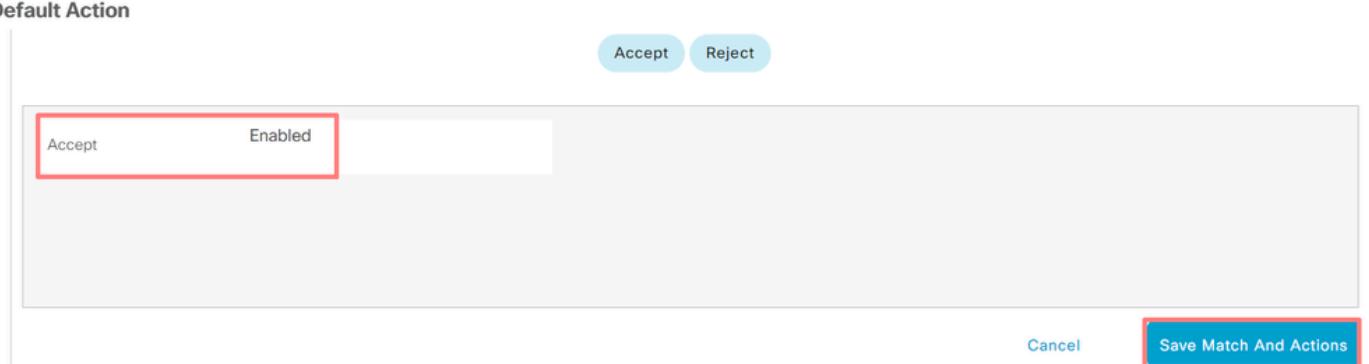
Accept: Enabled

Export To: VRF-1

Cancel | Save Match And Actions

مەلوبق دارملا جەنلىلى يىضاڭتىفالا ئارجالا رىيغىتىپ مۇق.

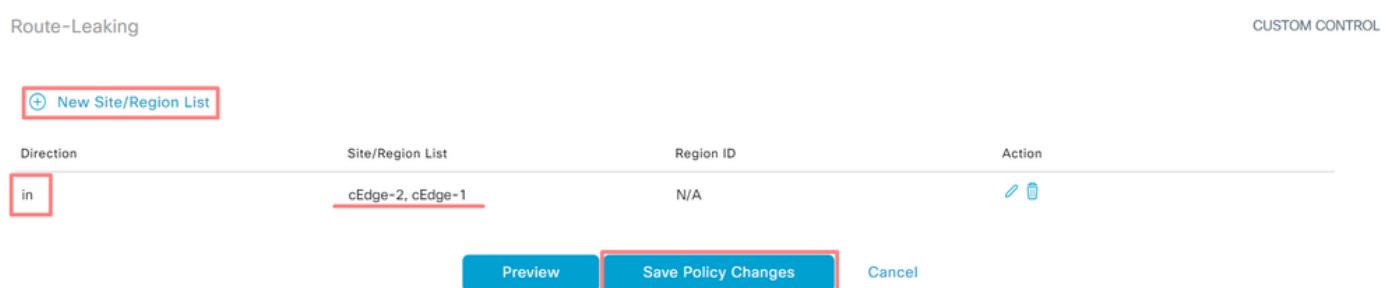
مەكحەتلىلا جەن ظەفح قۇوف رقنا مىث تاءارجالا واقباطىتلە ظەفح قۇوف رقنا.



4. راس ملا بیرسست اهیف مزلي یتللا عقاوملا یلعل ۆس، ایس، للا قیب طت.

قطانم/عقاوم ۋە مىئاڭ دەدەن، راسملالى يېرىنىڭ جەن نەمىز، طاطخىملا بىيوبتىلا ۋە مالۇ قوپىندا راسملابىرسىت اهىف مازلى يېتلىك عقاوملا مىئاوق دەدەن. دەراولى عقاوملا ۋە مىئاڭ يېقىدە دەدەن.

جەنلە تارىيغە ظفح دەدە ، تالىدىعەتلا ظفحل



تامدخل اولس

(رم اوألا رطس ٰجٰاو) CLI ربٰع نٰيوكٰتلا

1. Cisco Catalyst SD-WAN مکاحتل اقدح ویل عموی اوقلا نیوکتپ مق.

• مئاق لالخ نم عقاوملا ديدحت نيوكتلا حيتي

ىل! لوصولل رورملا ةكرح ٥ يجوت ةداع! بجي ثيحب ناونعلا ددح، (TLOC) لقنلا عقوم ئمئاق يف ئدمدخلاب.

<#root>

vSmart#

```
config

vSmart(config)#

policy

vSmart(config-policy)#

lists

vSmart(config-lists)#

site-list cEdge-1

vSmart(config-site-list-cEdge-1)#

site-id 1

vSmart(config-site-list-cEdge-1)# exit
vSmart(config-lists)#

site-list cEdge-2

vSmart(config-site-list-cEdge-2)#

site-id 2

vSmart(config-site-list-cEdge-2)# exit
vSmart(config-lists)#

tloc-list cEdge-1-TLOC

vSmart(config-tloc-list-cEdge-1-TLOC)#

tloc 192.168.1.11 color public-internet encaps ipsec

vSmart(config-tloc-list-cEdge-1-TLOC)#

commit
```

2. Cisco Catalyst SD-WAN مکاحتلا ڈھویل عجمنلا نیوک.

رورمل ا ةكرح ب حامسل ا متي . 1. VRF نم تان ايبل رورم ةكرح ةيفصتب لسلسلتلا موقعي VRF 5. ئىلع دوجوملا ةمدخل ةيامح رادج ئىلع اهصحف و

<#root>

vSmart#

config

vSmart(config)#

```
policy

vSmart(config-policy)#

control-policy Service-Chaining

vSmart(config-control-policy-Service-Chaining)#

sequence 1

vSmart(config-sequence-1)#

match route

vSmart(config-match-route)#

vpn 1

vSmart(config-match-route)#

action accept

vSmart(config-action)#

set

vSmart(config-set)#

service FW vpn 5

vSmart(config-set)#

service tloc-list cEdge-1-TLOC

vSmart(config-set)#
exit
vSmart(config-action)#
exit
vSmart(config-sequence-1)#
exit
vSmart(config-control-policy-Service-Chaining)#

default-action accept

vSmart(config-control-policy-Service-Chaining)#

commit
```

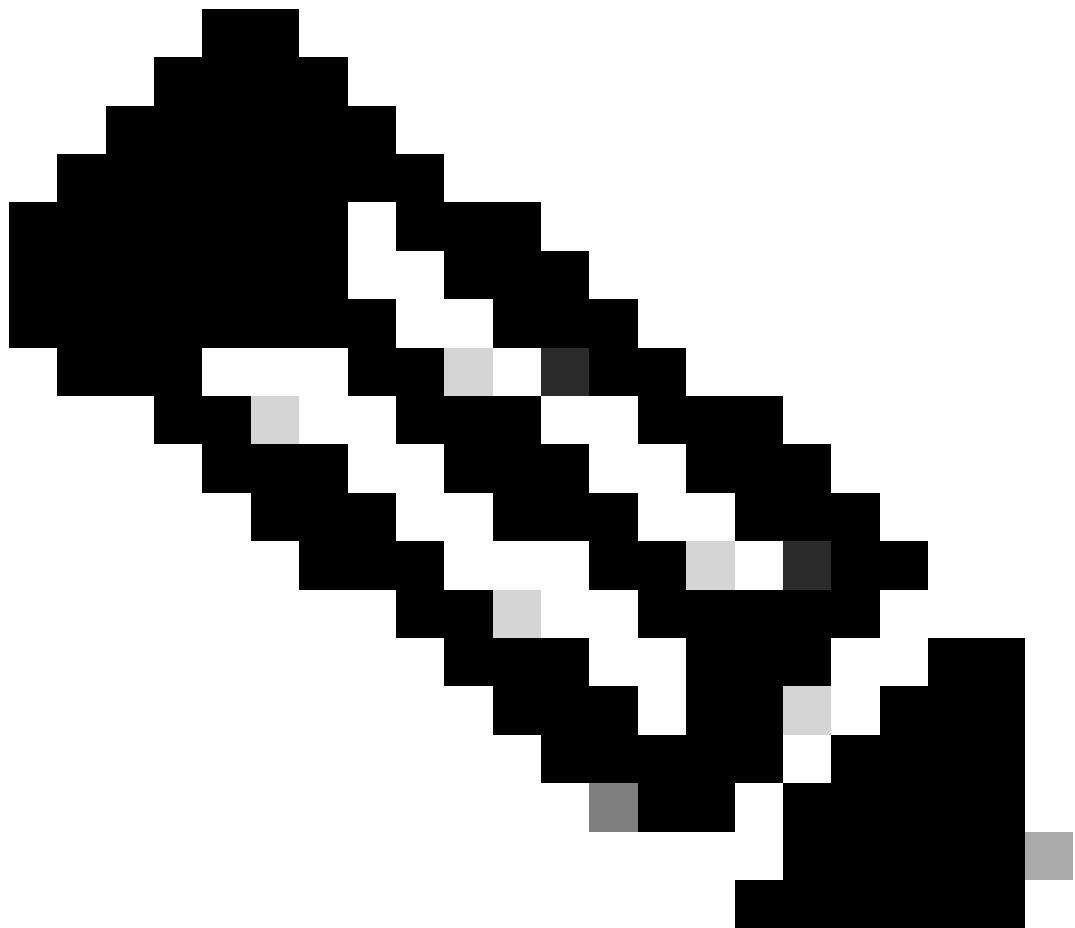
3. Cisco Catalyst SD-WAN مکاحتل اودھویلع ةسایسلا قیبطت.

VRF 1. نم رورملـا ةـكرـح صـحفـب حـامـسـلـل 2 و 1 عـقـومـلـا يـف ةـسـايـسـلـا نـيـوـكـتـ مـتـيـ

```
<#root>
  vSmart#
    config
```

```
vSmart(config)#  
apply-policy  
  
vSmart(config-apply-policy)#  
site-list cEdge-1  
vSmart(config-site-list-cEdge-1)#  
control-policy Service-Chaining out  
vSmart(config-site-list-cEdge-1)# exit  
  
vSmart(config-apply-policy)#  
site-list cEdge-2  
vSmart(config-site-list-cEdge-1)#  
control-policy Service-Chaining out  
vSmart(config-site-list-cEdge-1)#  
commit
```

بـلـاـقـلـا رـبـع نـيـوـكـرـتـلـا



جمانربل (GUI) ۋىمىوسرلا مىختىسىملا ۋە جاولالخ نم ۋسايىسلا طېشىتلى: ئەظحالى Cisco Catalyst SD-WAN Manager، مكحىتلا ۋە دەنۈكىي نأ بجى، Cisco Catalyst SD-WAN Controller قىفرم بىلاق.

1. Cisco Catalyst SD-WAN رىدم ىلۇع ۋسايىس ئاشناب مق.

ئەيزىرىملا ۋسايىسلا > تاسايىسلا > نىيوكتىلا ىلى لىقتنىا.

جەن ئەفاضى قوف رقنا، يىزكىرم جەن بىيوبتىلا ۋە مالۇع تەخت.

Centralized Policy

Localized Policy

Search

Add Policy

Add Default AAR & QoS

2. ريدم ىلع مئاوق عاشناب مق Cisco Catalyst SD-WAN.

ةديج عقاوم ۆمئاقد > عقوملا ىلإ لقتنا.

ةفاضا ددحو 1 VRF اه بوجوي يتلا عقاوملا ۆمئاقد عاشناب مق.

Centralized Policy > Add Policy

Create Groups of Interest

Configure Topology and VPN Membership

Configure Traffic Rules

Apply Policies to Sites an

Select a list type on the left and start creating your groups of interest

Data Prefix

Policer

Prefix

Site

App Probe Class

SLA Class

TLOC

Link

New Site List

Site List Name*

Name of the list

Add Site*

Example: 100 or 200 separated by commas or 1000-2000 by range

Add Cancel

ةديج ۆمئاقد > TLOC ىلإ لقتنا.

ظفح ددحو يف ۆدوجوملا TLOC ۆمئاقد ۆمدخ ۆلسلىس عاشناب مق.

TLOC List

X

List Name *

cEdge1-TLOC

TLOC IP*

192.168.1.11

Color*

public-internet

Encap*

ipsec

Preference

0-4294967295

 Add TLOC

Cancel

Save

3. لسلست دعاقق ةفاضا.

ططخملاءفاضا قوف رقنا او ططخملابيوبتلاءفالمالع قوف رقنا.

راسملاء LOC) صصخم مكحـت عـاشـنـا.

Centralized Policy > Add Policy

 Create Groups of Interest

 Configure Topology and VPN Membership

Specify your network topology

Topology VPN Membership

 Search

Add Topology ▾

Hub-and-Spoke

Mesh

Custom Control (Route & TLOC)

Import Existing Topology

Description

Mode

No data available

راسملاء لسلست ددحو لسلستـلا عـونـىـلـعـ رـقـنـا.

The screenshot shows the 'Edit Custom Control Policy' interface. At the top left, there are fields for 'Name*' (ServiceChaining) and 'Description*' (Policy to inspect traffic). Below these, a 'Sequence Type' button is highlighted with a red box. A tooltip window titled 'Add Control Policy' is open, showing two options: 'Route' (Create a policy to apply on a OMP) and 'TLOC' (Create a policy to apply to TLOCs). The 'Route' option is also highlighted with a red box.

لسلست ٰدعاق ٰفاضا.

اهي جوت ديعي مث، رورملاپ اهل حمسيو، 1 نم رورملا ٰكوح ٰيف فصتب لسلستلا موقعي، 1، عقوملا يف TLOC مادختساب كلذ قيقحت نكمي. 5 لخاد ٰدوجوم (ٰيامح رادج) ٰمم دخ ىلإ ٰيامحلا رادج ٰمم دخ عقوم وھو.

This screenshot shows the 'Match Conditions' and 'Actions' sections of the control policy editor. In the 'Match Conditions' section, 'VPN List' is set to 'VRF-1'. In the 'Actions' section, 'Accept' is enabled. Under 'Service: Type', 'Firewall' is selected. Under 'Service: VPN', the value '5' is entered. Under 'Service: TLOC IP', the value 'Example: 10.0.0.1' is shown. Under 'Service: TLOC List', 'cEdge1-TLOC' is selected. The 'Save Match And Actions' button is visible at the bottom.

هلو بق دارملجا ھنلل یضارتفا لا عارج الا رئي غتب مق.

مکحتلا جھن ظفح قوف رقنا مث تاءارجلأاو قباطتلل ظفح قوف رقنا.

Default Action

Accept

Enabled

Cancel

Cancel

4. ئاسلى قىبطة.

قطانم/عقاوم ئامئاق ددح، ئامدخل لىسلىست جەن نەمىض، ططخەملە بىوبتلا ئامالع قوف رقنا VRF 1 تانايىب رورم ئەكەر ىلۇغ بجى يىتلە عقاوملا ددح. ئاداصلە عقاوملا ئامئاق يىف ئەدىج جەنلە تارىيەت ئەپتەن ئەپتەن، تالىدىعەتلا ئەپتەن ئەپتەن ئەپتەن ئەپتەن ئەپتەن.

Direction	Site/Region List	Region ID	Action
out	cEdge-2, cEdge-1	N/A	

ةيامحللا رادجل Advertising

(رماؤألا رطس ئەجأو) CLI ربۇنىيوكىتلە

ئەدھول ئامدخل ئەلەعما مەتى. ئەيامحللا رادج زاھىپ ساچىلە IP ناونع ددح، ئەيامحللا رادج ئامدخل رېفوتل ئىدھەت لەلخ نەم مەكتەل Cisco Catalyst SD-WAN OMP.

```
<#root>
cEdge-01#
config-transaction

cEdge-01(config)#
sdwan

cEdge-01(config-sdwan)#
service Firewall vrf 5

cEdge-01(config-vrf-5)#
ipv4 address 192.168.15.2
cEdge-01(config-vrf-5)#
commit
```

بىلاقلى رابۇنىيوكىتلە

VRF 5 بىلاقلى ئۆزىملا بىلاقلى لىقتنىا. Cisco VPN. بىلاق ئەفاضا > بىلاق ئۆزىم > بىلاق ئۆزىم > بىلاق ئۆزىم.

بـلـاـقـلـا ظـفـحـا مـث ةـمـدـخـلـا فـضـأـمـث ،مـيـقـلـا لـخـدـأـ. ةـدـيـدـج ةـمـدـخـ قـوـفـ رـقـنـا ،ةـمـدـخـلـا مـسـقـ نـمـضـ

▽ SERVICE

New Service

Service Type	FW	
IPv4 address	192.168.15.2	
Tracking	<input checked="" type="checkbox"/> On	<input type="radio"/> Off

ةـحـصـلـا نـمـ قـقـحـتـلـا

راسـمـلـا بـرـسـتـ

بـولـسـأـلـاوـ 5ـ ىـلـاـ 1ـ VRFـ نـمـ تـارـاسـمـلـاـ رـدـصـتـ Cisco Catalyst SD-WAN Controllerـ نـأـ دـيـكـأـتـ لـوحـخـآلـاـ.

<#root>

```
vSmart# show omp routes vpn 1 | tab
```

VPN	PREFIX	FROM PEER	PATH ID	LABEL	STATUS	ATTRIBUTE TYPE	TLOC IP

1	192.168.15.0/24	192.168.3.16	92	1003	C,R,Ext	original	192.168.
						installed	192.168.
1	192.168.16.0/24	192.168.3.16	69	1002	C,R	installed	192.168.
1	192.168.18.0/24	192.168.3.15	69	1002	C,R	installed	192.168.

```
vSmart# show omp routes vpn 5 | tab
```

VPN	PREFIX	FROM PEER	PATH ID	LABEL	STATUS	ATTRIBUTE TYPE	TLOC IP

5	192.168.15.0/24	192.168.3.16	69	1003	C,R	installed	192.168.
5	192.168.16.0/24	192.168.3.16	92	1002	C,R,Ext	original	192.168.

						installed	192.168.
5	192.168.18.0/24	192.168.3.15	92	1002	C,R,Ext	original	192.168.
						installed	192.168.

نـم بـرسـمـلـا رـاسـمـلـا تـقـلـت Cisco Edge VRF 1 نـم تـاهـجـوـمـا دـكـأـتـ.

نـم بـرسـمـلـا رـاسـمـلـا تـقـلـت Cisco Edge VRF 5 نـم تـاهـجـوـمـا دـكـأـتـ.

<#root>

cEdge-1#

show ip route vrf 1

----- output omitted -----

m 192.168.15.0/24 [251/0] via 192.168.3.16 (5), 10:12:28, Sdwan-system-intf

192.168.16.0/24 is variably subnetted, 2 subnets, 2 masks
C 192.168.16.0/24 is directly connected, TenGigabitEthernet0/0/3
L 192.168.16.1/32 is directly connected, TenGigabitEthernet0/0/3
m 192.168.18.0/24 [251/0] via 192.168.3.16, 10:12:28, Sdwan-system-intf

cEdge-1#

show ip route vrf 5

----- output omitted -----

192.168.15.0/24 is variably subnetted, 2 subnets, 2 masks
C 192.168.15.0/24 is directly connected, TenGigabitEthernet0/0/2
L 192.168.15.1/32 is directly connected, TenGigabitEthernet0/0/2

m 192.168.16.0/24 [251/0] via 192.168.3.16 (1), 10:17:54, Sdwan-system-intf

m 192.168.18.0/24 [251/0] via 192.168.3.15, 10:17:52, Sdwan-system-intf

cEdge-2#

show ip route vrf 1

----- output omitted -----

m 192.168.15.0/24 [251/0] via 192.168.3.16, 01:35:15, Sdwan-system-intf

m 192.168.16.0/24 [251/0] via 192.168.3.16, 01:35:15, Sdwan-system-intf
192.168.18.0/24 is variably subnetted, 2 subnets, 2 masks
C 192.168.18.0/24 is directly connected, GigabitEthernet0/0/1
L 192.168.18.1/32 is directly connected, GigabitEthernet0/0/1

تامدخل اسلس

Cisco Catalyst SD-WAN مکحّتلا ڈھویں ایام حلا راج ڈم دخ نع نلعاً Cisco Edge هجوم نا نم ققحت ڈم دخ هیجوت رب چ OMP.

<#root>

cEdge-01#

```
show sdwan omp services
```

ADDRESS						PATH	REGION			
FAMILY	TENANT	VPN	SERVICE	ORIGINATOR	FROM PEER	ID	ID	LABEL	STATUS	VRF
ipv4	0	1	VPN	192.168.1.11	0.0.0.0	69	None	1002	C,Red,R	
	0	5	VPN	192.168.1.11	0.0.0.0	69	None	1003	C,Red,R	
0	5	FW	192.168.1.11	0.0.0.0	69	None	1005	C,Red,R	5	

حاجن ب ٩م دخل راسم تقلت دق Cisco Catalyst SD-WAN مكحتلا ٩دحو نأ نم دكت

<#root>

vSmart#

show omp services

ADDRESS			PATH		REGION			
ipv4	1	VPN	192.168.1.12	192.168.1.12	69	None	1002	C,I,R
	1	VPN	192.168.1.11	192.168.1.11	69	None	1002	C,I,R
	5	VPN	192.168.1.11	192.168.1.11	69	None	1003	C,I,R
5	FW	192.168.1.11	192.168.1.11	69	None	1005	C,I,R	

نام ققحتلل traceroute. رادج ۋەمدىخ نأ نام ققحتلل شتىفت ئىامحلا رورم ۋەكىح تانايىبلا VRF ئارجاپ مۇق، 1.

<#root>

```
Service-Side-cEdge1#traceroute 192.168.18.2
Type escape sequence to abort.
Tracing the route to 192.168.18.2
VRF info: (vrf in name/id, vrf out name/id)
1 192.168.16.1 0 msec 0 msec 0 msec
2 192.168.16.1 1 msec 0 msec 0 msec
```

```
3 192.168.15.2 1 msec 0 msec 0 msec

4 192.168.15.1 0 msec 0 msec 0 msec
5 10.31.127.146 1 msec 1 msec 1 msec
6 192.168.18.2 2 msec 2 msec *

Service-Side-cEdge2#traceroute 192.168.16.2
Type escape sequence to abort.
Tracing the route to 192.168.16.2
VRF info: (vrf in name/id, vrf out name/id)
1 192.168.18.1 2 msec 1 msec 1 msec
2 10.88.243.159 2 msec 2 msec 2 msec

3 192.168.15.2 1 msec 1 msec 1 msec

4 192.168.15.1 2 msec 2 msec 1 msec
5 192.168.16.2 2 msec * 2 msec
```

ةلص تاذ تامولعم

- [تامدخلن ةلسلىس](#)
- [راسملابرس](#)
- [SD-WAN - راسملابيرست نيوكت - YouTube](#)

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).