

جوم ىلع ٽم دخلا بناج نم تباثلا NAT نيوكـت Cisco IOS XE SD-WAN

تايـوـتـحـمـلـا

[قـمـدـقـمـلـا](#)

[قـيـسـاسـأـلـاـتـابـلـطـتـمـلـا](#)

[تابـلـطـتـمـلـا](#)

[قـمـدـخـتـسـمـلـاـتـانـوـكـمـلـا](#)

[قـيـسـاسـأـتـامـوـلـعـمـ](#)

[ةـكـبـشـلـلـيـطـخـتـلـاـمـسـرـلـا](#)

[نيـوـكـتـلـا](#)

[قـمـدـقـمـلـاـتـقـيـيـوتـcEdge](#)

[Via CLI](#)

[قـنـيـمـبـلـاقـلـالـخـنـمـvManage](#)

[قـيـزـكـرـمـلـاـتـانـيـبـلـاـقـسـلـاـسـ](#)

[قـحـصـلـلـاـنـمـقـقـحـتـلـا](#)

[اهـحـالـصـ اوـعـاطـخـأـلـاـفـاشـكـتـسـاـ](#)

[قـلـصـتـاذـتـامـوـلـعـمـ](#)

قـمـدـقـمـلـا

ىـلـعـVRFـ بـنـاـجـ ٽـمـ دـخـ نـمـ وـىـلـاـ NATـ يـكـيـتـاتـسـاـ نـكـاـسـ زـجـنـيـ نـأـلـيـكـشـتـلـاـ ٽـقـيـثـوـاـذـهـ فـصـيـ
cisco IOS-XE® SD-WANـ دـيـدـخـتـ جـاحـسـمـ.

قـيـسـاسـأـلـاـتـابـلـطـتـمـلـا

ثـدـحـأـ رـادـصـاـ وـأـ 17.3.1aـ رـادـصـإـلـاـ ىـلـعـ Cisco IOS-XE SD-WANـ ٽـزـهـجـأـ مـاـدـخـتـسـاـ بـجـيـ.

تابـلـطـتـمـلـا

قـيـلـاتـلـاـ عـيـضـاوـمـلـاـبـ ٽـفـرـعـمـ كـيـدـلـ نـأـبـ يـصـوـتـ Ciscoـ:

- Cisco (SD-WAN) نـمـ جـمـارـبـلـاـبـ ٽـفـرـعـمـ ٽـعـسـ اوـقـقـطـنـمـ ٽـكـبـشـ
- (NAT) ٽـكـبـشـلـاـ نـاـوـنـعـ ٽـمـجـرـتـ

قـمـدـخـتـسـمـلـاـتـانـوـكـمـلـا

قـيـلـاتـلـاـ ٽـيـدـامـلـاـ تـانـوـكـمـلـاـوـجـمـارـبـلـاـ تـارـادـصـإـلـاـ دـنـتـسـمـلـاـ دـنـتـسـ.

- ISR4451-X/K9 17.6.2ـ رـادـصـإـلـاـ

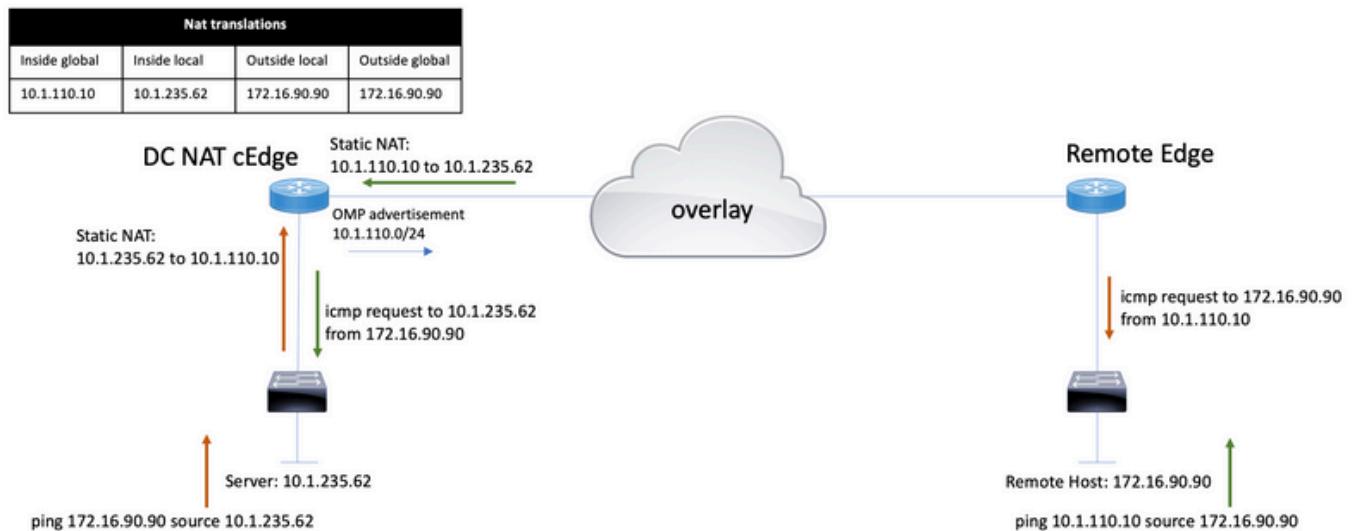
قـصـاخـ ٽـيـلـمـعـمـ ٽـئـيـبـ يـفـ ٽـدـوـجـوـمـلـاـ ٽـزـهـجـأـلـاـ نـمـ دـنـتـسـمـلـاـ اـذـهـ يـفـ ٽـدـرـاـوـلـاـ تـامـوـلـعـمـلـاـ عـاـشـنـاـ مـتـ.

تناك اذا .(يضا ارتفا) حوسمم نيوكتب دنتسمل اذا يف ئمدى ختسمل ئزهجانلا عيمج تأدب رمأ يأ لمحمل ريثأتلل كمهف نم دكأتف ،ليغشتلا ديق كتكبش.

ةيساساً تامولعم

ةكبشلل يطيطختلا مسرا

اي جولوبوط اذا ،وقىثو اذا يف فصي nat يكيتاتسا نكاس ئمدى ختل ا تلکش



ةكبشلا هذه نع نالعإلا متى ال DC. عقومل ئيلجم و ئصاخ 10.1.235.0/24 ئيعرفلا ةكبشلا متى ،لاصتا نم مداخلا نكمتت يكل .(OMP) تاكبشلا ئرادا لوكوتورب يف ئيعرفلا ئيعرفلا 10.1.110.0/24.

- جاتحي 172.16.90.90 ب لاصتا عدب 10.1.235.62 مداخلا موقى امدنع 10.1.235.62 ئلى 10.1.110.10.
- ئلى بطلاب موقى هناف ،مداخلاب لاصتا ئلى 172.16.90.90 فيضملا جاتحي امدنع 10.1.110.10 ئلى 10.1.235.62.

نيوكتلا

ةئيھت cEdge

ةزييم بلاق لالخ نم وأ وجوملل رماوألا رطس ئهجانلا اذه ذيفنت نكمي vManage.

Via CLI

ةكبشب nat ل ا تلکش:

```
ip nat pool natpool10 10.1.110.1 10.1.110.253 prefix-length 24
```

ةكرب لمash يكيتاتس انكاس يلخاد تلکش:

```
ip nat inside source list global-list pool natpool10 vrf 10 match-in-vrf
```

لخدم nat يكيتاتس انكاسلا تلکش:

```
ip nat inside source static 10.1.235.62 10.1.110.10 vrf 10 match-in-vrf pool natpool10
```

ۆزيم بلاق لالخ نم vManage

ديدج NAT عمجت رقناو، عمجت nat مسق ىل ا لقتنا، ۆمدخلل VPN ۆزيم بلاق يف.

اهئاهتنا درجمب ۆفاضن ارقناو تاريغتملا ۆئيغتب مق:

Basic Configuration	DNS	Advertise OMP	IPv4 Route	IPv6 Route
NAT POOL	PORT FORWARD	STATIC NAT	NAT64 v4 POOL	
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <input type="button" value="New NAT Pool"/> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p>NAT Pool Name</p> <input type="text" value="10"/> </div> <div style="width: 45%;"> <p>NAT Pool Prefix Length</p> <input type="text" value="24"/> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p>NAT Pool Range Start</p> <input type="text" value="10.1.110.1"/> </div> <div style="width: 45%;"> <p>NAT Pool Range End</p> <input type="text" value="10.1.110.253"/> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p>NAT Overload</p> <div style="display: flex; align-items: center;"> <input type="radio"/> On <input checked="" type="radio"/> Off </div> </div> <div style="width: 45%;"> <p>NAT Direction</p> <input type="text" value="Inside"/> </div> </div>				

يەلاتلا وەنلە ىلەعەمچەتلا ئاشنە نەم ققەت:

NAT																							
	NAT POOL	PORT FORWARD	STATIC NAT	NAT64 v4 POOL																			
	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <input type="button" value="New NAT Pool"/> </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Optional</th> <th>NAT Pool name</th> <th>NAT Pool Prefix Length</th> <th>NAT Pool Range Start</th> <th>NAT Pool Range End</th> <th>NAT Pool Overload</th> <th>NAT Pool Direction</th> <th>Action</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="text" value="10"/></td> <td><input type="text" value="24"/></td> <td><input type="text" value="10.1.110.1"/></td> <td><input type="text" value="10.1.110.253"/></td> <td><input type="radio"/> Off</td> <td><input type="text" value="Inside"/></td> <td><input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/></td> </tr> </tbody> </table>	Optional	NAT Pool name	NAT Pool Prefix Length	NAT Pool Range Start	NAT Pool Range End	NAT Pool Overload	NAT Pool Direction	Action	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="10"/>	<input type="text" value="24"/>	<input type="text" value="10.1.110.1"/>	<input type="text" value="10.1.110.253"/>	<input type="radio"/> Off	<input type="text" value="Inside"/>	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>						
Optional	NAT Pool name	NAT Pool Prefix Length	NAT Pool Range Start	NAT Pool Range End	NAT Pool Overload	NAT Pool Direction	Action																
<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="10"/>	<input type="text" value="24"/>	<input type="text" value="10.1.110.1"/>	<input type="text" value="10.1.110.253"/>	<input type="radio"/> Off	<input type="text" value="Inside"/>	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>																

نەکاس دىدج رزلا ۆقەطقە طو nat يەكىياتسە نەکاس ىلە حفەصەت، نەوكىي ۆكىرب تىقلەخ نە ام يەكىياتسە nat.

اھەاتنە درەجمب ۆفاضى رقنى او تارىغەتمەلە ۆئىبۇتەب مەق:

NAT

NAT POOL PORT FORWARD STATIC NAT NAT64 v4 POOL

New Static NAT

Mark as Optional Row i

NAT Pool Name

10

Source IP Address

10.1.235.62

Translated Source IP Address

10.1.110.10 i

Static NAT Direction

Inside

Add

Cancel

ةيزيك رملاتان اي بـلا ةـسـاـيـسـ

ىـلـإ ئـبـولـطـمـلـا تـائـدـابـلـا عـم تـانـايـبـلـا روـرـم ئـكـرـحـ هـيـجـوـتـلـ ئـيـزـكـرـمـ تـانـايـبـ ةـسـاـيـسـلـ ئـجـاحـ كـانـهـ.
ةـمـدـخـلـا بـنـاجـ نـمـ NATـ.

عـقـاوـمـلـا ئـمـئـاقـوـ وـكـبـشـ دـيـدـحـتـ:

```
policy
lists
vpn-list VPN-10
vpn 10
!
site-list CEDGE
site-id 30
!
```

جـرـاخـلـا ىـلـإ لـخـادـلـا نـمـ ئـمـجـرـتـلـلـ لـسـلـسـتـ لـوـأـ دـيـدـحـتـبـ مـقـ:

<#root>

```
data-policy _VPN-10_Data_NAT_cEdge
vpn-list VPN-10
sequence 1
match
```

```
source-ip 10.1.235.62/32
```

```

!
action accept
  count nat_cedge_-1665659624
  nat pool 10
!
!
```

رورملا ةكرح عدب دنع هـمـادـخـتـسـا متـيـ. ةـهـجـوـلـاـ نـاـونـعـ ةـمـجـرـتـلـ يـلـاتـلـاـ لـسـلـسـتـلـاـ مـادـخـتـسـاـ متـيـ
لـخـادـلـاـ يـلـاـ جـرـاخـلـاـ نـمـ:

```

<#root>

sequence 11
match

destination-ip 10.1.110.10/32

!
action accept
  count nat_cedge_out2in_-1665659624
  nat pool 10
!
!
default-action accept
!
!
```

تـاهـاجـتـالـاـ لـكـ يـفـ ةـسـاـيـسـلـاـ قـيـبـطـتـ:

```

apply-policy
site-list CEDGE
  data-policy _VPN-10_Data_NAT_cEdge all
```

ةـحـصـلـاـ نـمـ قـقـحـتـلـاـ

رمـأـ قـيـقـدـتـ لـاـ عـمـ لـيـكـشـتـ لـاـ نـمـ ةـلـوـدـلـاـ تـقـقـدـ.

```

show sdwan policy from-vsmart
show ip nat translations
sdwan policy data-policy-filter
```

فـيـضـمـلـاـ يـلـاـ 10.1.235.62ـ مـادـخـلـاـ نـمـ لـاـصـتـالـاـ رـابـتـخـاـ:

```
cEdge#show ip nat translations
Pro Inside global   Inside local   Outside local   Outside global
--- 10.1.110.10      10.1.235.62     ---           ---
icmp 10.1.110.10:0  10.1.235.62:0  172.16.90.90:0  172.16.90.90:0
Total number of translations: 2
```

مداخلاً إلى 10.90.90.90 في ضمنها نم لاصتالا رابتخا:

```
cEdge#show ip nat translations
Pro Inside global   Inside local   Outside local   Outside global
--- 10.1.110.10      10.1.235.62     ---           ---
icmp 10.1.110.10:8299 10.1.235.62:8299 172.16.90.90:8299 172.16.90.90:8299
Total number of translations: 2
```

اهلاً وسهلاً بكم

بيانات الاتصالات المدخلة من المجهز:

<#root>

```
cEdge#show sdwan policy data-policy-filter
data-policy-filter _VPN-10_Data_NAT_cEdge
data-policy-vpnlist VPN-10
  data-policy-counter default_action_count
    packets 1412
    bytes 109382
```

```
data-policy-counter nat_cedge_-1665659624
```

```
  packets 154
```

```
  bytes 16852
```

```
data-policy-counter nat_cedge_out2in_-1665659624
```

```
  packets 7
```

```
  bytes 886
```

معلومات الاتصالات المدخلة

- 17.x Cisco IOS XE، Cisco SD-WAN NAT، نیوکت لیلد رادص الـا

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).