

رفوتل/PPPoE لوكوتورب رارك ت نيوك ت ASA/FTD ي ف كلذ نم ققحتلاو يللا

مدمقلا

رادج ي ف هنم ققحتلاو (HA وأ يللا رفوتل) PPPoE رارك ت نيوك ت دنتسملا اذه فص ي
(FTD) ةيامللا رادج ديدهت دض نم آلا عافدلا وأ ASA نم آلا ةيامللا

ةيساس آلا تابلطتلا

تابلطتلا

جت نم لابل ةيساس آلا ةفرعملا

مدمختسملا تانوكملا

ةصاخ ةي لمعم ةئي ب ي ف ةدوجوملا ةزهجالا نم دنتسملا اذه ي ف ةدراولا تامولعمللا عاشنإ مت
ت ناك اذا. (يضا رتفا) حوسمم نيوك ت ب دنتسملا اذه ي ف مدمختسملا ةزهجالا عي مج ت ادب
رمأ ي آل لمحتحملا ري ثاتلل كمهف نم دكاتف، ليغشتلا دي ق ك تكبش

ةي لالتلا ةي داملا تانوكملا و اج ماربلا تارادصلا ي ل دنتسملا اذه ي ف ةدراولا تامولعمللا دنتست

- ةرادا زكرم لبق نم هترادإ متت ي ذل 10.0.0 رادصلا، Secure Firewall Threat Defense (FTD)
- 10.0.1 رادصلا (FMC) نم آلا ةيامللا رادج
- 9.24.1 رادصلا ASA

ةيساس آلا تامولعمل

لشرف ةلاح يف ةيجراخ لاه ةجاولا ربع راسم لل عرسأ لكشب لشفلا زواجت ةيناكمإ رفوي
2. ةيجراخ لاه ةجاولا ربع راسم لاه
• ججراخ نراق لاه قيرط نع (برض) ةمجت ناونع رسيأ يكرح تللكش، ةطاسب لاه لجاه نم
2. ججراخو

ASA نيوكت

<#root>

```
interface GigabitEthernet0/0
    nameif outside
    security-level 0

pppoe client vpdn group RTR1

    ip address pppoe setroute

interface GigabitEthernet0/1
    nameif outside2
    security-level 0

pppoe client vpdn group RTR2

pppoe client route distance 10

    ip address pppoe setroute

    vpdn group RTR1 request dialout pppoe
    vpdn group RTR1 localname pppoe
    vpdn group RTR1 ppp authentication pap
    vpdn group RTR2 request dialout pppoe
    vpdn group RTR2 localname pppoe
    vpdn username pppoe password *****
    sla monitor 1
type echo protocol ipIcmpEcho 172.16.1.1 interface outside2
    num-packets 2
    timeout 5
    frequency 5

sla monitor schedule 1 life forever start-time now
    track 1 rtr 1 reachability

    object network net-192.168.1.0
    subnet 192.168.1.0 255.255.255.0

    nat (inside,outside) source dynamic net-192.168.1.0 interface
    nat (inside,outside2) source dynamic net-192.168.1.0 interface

route outside2 172.16.253.0 255.255.255.0 172.16.1.1 1 track 1
```

FTD نيوكت

نيوكت ني ب ٤ نراقم لاي هه . طقف ف FTD ب صاخ ل PPPoE نيوكت مسقلا اذه يطيغ
FTD لى ع 2 جراخل او يجرخل ل (PPPoE) ت نرثي اكبش رب ع طقنلا لى ا طقنلا لوكوتورب
: تانايل لى وتسم لى ع ؤروش نم لى رماوأل او

Edit Physical Interface

General **IPv4** IPv6 Path Monitoring Hardware Configuration Manager Access Advanced

IP Type:
Use PPPoE

VPDN Group Name *:
RTR1

PPPoE User Name *:
pppoe

PPPoE Password *:

Confirm Password *:

PPP Authentication:
PAP

PPPoE route metric:
1

(1 - 255)
Enable Route Settings:

IP Address:

eg. 192.0.2.1/255.255.255.228 or 192.0.2.1/25

Store Username and Password in Flash:

```
vpdn group RTR1 request dialout pppoe
interface G0/0
    pppoe client vpdn group RTR1

vpdn group RTR1 localname pppoe
vpdn username pppoe password *****

vpdn group RTR1 ppp authentication pap

interface G0/0
    ip address pppoe setroute
```

Cancel OK

FMC م دختسم ؤهجاو لى ع PPPoE ؤهجاو نيوكت جراخ

Edit Physical Interface ?

General **IPv4** IPv6 Path Monitoring Hardware Configuration Manager Access Advanced

IP Type:

VPDN Group Name *:

PPPoE User Name *:

PPPoE Password *:

Confirm Password *:

PPP Authentication:

PPPoE route metric:

(1 - 255)

Enable Route Settings:

IP Address:

eg. 192.0.2.1/255.255.255.228 or 192.0.2.1/25

Store Username and Password in Flash:

```

vpdn group RTR2 request dialout pppoe
interface G0/1
    pppoe client vpdn group RTR2

vpdn group RTR2 localname pppoe
vpdn username pppoe password *****

vpdn group RTR2 ppp authentication pap

interface G0/1
    pppoe client route distance 10

ip address pppoe setroute

```

Cancel **OK**


FMC مداخلتسم ههجاو ىلع PPPoE ههجاو نيوكت 2جراخ

بقعتلا عم تباثلا راسملا

Edit Static Route Configuration ?

Type: IPv4 IPv6

Interface*

(Interface starting with this icon  signifies it is available for route leak)

Available Network ↻ +

- 10.0.0.164
- 10.144.61.0
- 10.199.60.96
- 10.62.184.23

|< < Viewing 1-100 of 2742 > >|

Add

Selected Network

net-172.16.253.0 ✕

Ensure that egress virtualrouter has route to that destination

Gateway
 +

Metric:

 (1 - 254)

Tunneled: (Used only for default Route)

Route Tracking:
 +

Cancel OK

بقعت لاء عم تباث راسم

SLA: ةبقارم نئاك نيوكت

Edit SLA Monitor Object ?

Name: <input type="text" value="track1"/>	Description: <input type="text"/>
Frequency (seconds): <input type="text" value="5"/> <small>(1-604800)</small>	SLA Monitor ID*: <input type="text" value="1"/>
Threshold (milliseconds): <input type="text" value="5000"/> <small>(0-60000)</small>	Timeout (milliseconds): <input type="text" value="5000"/> <small>(0-604800000)</small>
Data Size (bytes): <input type="text" value="28"/> <small>(0-16384)</small>	ToS: <input type="text" value="0"/>
Number of Packets: <input type="text" value="2"/>	Monitor Address*: <input type="text" value="172.16.1.1"/>
Available Zones/Interfaces ↻ <input type="text" value="Search"/>	Selected Zones/Interfaces
<ul style="list-style-type: none"> inside_ig outside_ig outside2_ig csf1230_inside_ig clupea clupea-mobile v001.inside v008.clupea-qast 	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; min-height: 100px;"> ✕ <p>outside2_ig</p> </div>
<input type="button" value="Add"/>	
<input type="button" value="Cancel"/> <input type="button" value="Save"/>	

SLA نيوكت

ةيسيئرلا طاقنلا

- يلاوتلا ىلع G0/1 و G0/0 تاهجاو ىلع VPDN تاكبش نم ناعتومجم امه RTR1 و RTR2
- يف راسملا نئاك مادختسا متي RTR2 ىلإ لوصولا ةينانكم 1/SLA1 راسملا عبتتتي
- 2.ةيجراخلا ةهجاو ربع تباثلا راسملا نيوكت
- ىلع 10 ةيراداة فاسم قيبطتل ةيماحل رادج 10 route distance pppPoE client رمالا هجوي
- اليفت لقأ هلعج يلاتلابو RTR2 نم ملتسملا يضارتفالا راسملا

- مادختساب 2ةجراخاللةهجالولاربع ةنعم ةيعرف تاكبش ىلإ تاهجوملا نيوكت مت بقعتلا
- رورم ةكرام متتو، ةطشن PPPoE لمع تاسلج نم الك حبصت، كذل ةجيتنو وهجوتلا نيوكت ىلإ ادانتسا ليمحتلا ربع PC نم تانايللا

ققحتلا

1:ةجراخاللةهجالولاربع RTR1 عم PPPoE لمع ةسلج ءاشنإ متي

<#root>

firewall#

show vpdn session pppoe state

PPPoE Session Information (Total tunnels=2 sessions=1)

SessID	TunID	Intf	State	Last Chg
23	5	outside2	PADI_SENT	225 secs
14	4	outside	SESSION_UP	150 secs

firewall#

show vpdn pppinterface

PPP virtual interface id = 1
 PPP authentication protocol is PAP
 Server ip address is 10.10.1.1

Our ip address is 10.10.1.10

Transmitted Pkts: 33, Received Pkts: 33, Error Pkts: 0
 MPPE key strength is None
 MPPE_Encrypt_Pkts: 0, MPPE_Encrypt_Bytes: 0
 MPPE_Decrypt_Pkts: 0, MPPE_Decrypt_Bytes: 0
 Rcvd_Out_Of_Seq_MPPE_Pkts: 0

PPP virtual interface id = 2 was deleted and pending reuse

firewall#

show route

...

```
s*      0.0.0.0 0.0.0.0 [1/0] via 10.10.1.1, outside
```

```
C      192.168.1.0 255.255.255.0 is directly connected, inside  
L      192.168.1.1 255.255.255.255 is directly connected, inside
```

Syslogs:

```
<#root>
```

```
Mar 15 2026 20:23:26: %ASA-6-305009: Built static translation from outside:0.0.0.0 to inside:0.0.0.0  
Mar 15 2026 20:23:26: %ASA-6-603108:
```

```
Built PPPOE Tunnel, tunnel_id = 4, remote_peer_ip = 10.10.1.1, ppp_virtual_interface_id = 1, client_dyn
```

```
Mar 15 2026 20:23:26: %ASA-6-317077:
```

```
Added STATIC route 0.0.0.0 0.0.0.0 via 10.10.1.1 [1/0] on [outside] [G0/0] tableid [0
```

2. 2: جرح راخا لاهج اول ربع RTR2 عم PPPoE لمع ةسلج ءاشنإ متي .

```
<#root>
```

```
firewall#
```

```
show vpdn session pppoe state
```

```
PPPoE Session Information (Total tunnels=2 sessions=2)
```

SessID	TunID	Intf	State	Last Chg
24	5	outside2	SESSION_UP	76 secs
14	4	outside	SESSION_UP	349 secs

```
firewall#
```

```
show vpdn pppinterface
```

PPP virtual interface id = 1
PPP authentication protocol is PAP
Server ip address is 10.10.1.1

Our ip address is 10.10.1.10

Transmitted Pkts: 67, Received Pkts: 67, Error Pkts: 0
MPPE key strength is None
MPPE_Encrypt_Pkts: 0, MPPE_Encrypt_Bytes: 0
MPPE_Decrypt_Pkts: 0, MPPE_Decrypt_Bytes: 0
Rcvd_Out_Of_Seq_MPPE_Pkts: 0

PPP virtual interface id = 2
PPP authentication protocol is PAP
Server ip address is 172.16.1.1

Our ip address is 172.16.1.10

Transmitted Pkts: 54, Received Pkts: 54, Error Pkts: 0
MPPE key strength is None
MPPE_Encrypt_Pkts: 0, MPPE_Encrypt_Bytes: 0
MPPE_Decrypt_Pkts: 0, MPPE_Decrypt_Bytes: 0
Rcvd_Out_Of_Seq_MPPE_Pkts: 0

firewall#

show route

Codes: L - local, C - connected, S - static, R - RIP, M - mobile, B - BGP
...

S* 0.0.0.0 0.0.0.0 [1/0] via 10.10.1.1, outside

S 172.16.253.0 255.255.255.0 [1/0] via 172.16.1.1, outside2

C 192.168.1.0 255.255.255.0 is directly connected, inside
L 192.168.1.1 255.255.255.255 is directly connected, inside

Syslogs:

<#root>

Mar 15 2026 20:27:59: %ASA-6-317077:

Added STATIC route 0.0.0.0 0.0.0.0 via 0.0.0.0 [10/0] on [outside2] [G0/1] tableid [0]

```
Mar 15 2026 20:27:59: %ASA-6-305009: Built static translation from outside2:0.0.0.0 to inside:0.0.0.0
Mar 15 2026 20:27:59: %ASA-6-603108:
```

```
Built PPPOE Tunnel, tunnel_id = 5, remote_peer_ip = 172.16.1.1, ppp_virtual_interface_id = 2, client_dyn
```

```
Mar 15 2026 20:27:59: %ASA-6-305010: Teardown static translation from outside2:0.0.0.0 to inside:0.0.0.0
Mar 15 2026 20:28:04: %ASA-6-622001:
```

```
Adding tracked route 172.16.253.0 255.255.255.0 172.16.1.1, distance 1, table default, on interface outs
```

```
Mar 15 2026 20:28:04: %ASA-6-317077:
```

```
Added STATIC route 172.16.253.0 255.255.255.0 via 172.16.1.1 [1/0] on [outside2] [G0/1] tableid [0]
```

3. و 10.10.253.2 إلى 192.168.1.2 نم يصخشل رتوي بم ك ل ل IP ناو نع نم مزحلا لاس را م تي .
(ناو نع ني عي) ناو نع نراق جرخم لا يد بي capo2 و CAPO طقت لا ، PAT ب بس ب . 172.16.253.2

<#root>

```
Mar 14 2026 23:13:13: %ASA-6-305011: Built dynamic ICMP translation from
inside:192.168.1.2/2668 to outside:10.10.1.10/2668
```

```
Mar 14 2026 23:13:19: %ASA-6-305011: Built dynamic ICMP translation from
inside:192.168.1.2/2669 to outside2:172.16.1.10/2669
```

```
firewall#
```

```
show cap
```

```
capture capo type raw-data interface outside [
```

```
Capturing - 456 bytes
```

```
]
```

```
match icmp any host 10.10.253.2
```

```
capture capo2 type raw-data interface outside2 [
```

```
Capturing - 456 bytes
```

```
]
```

```
match icmp any host 172.16.253.2
```

```
firewall#
```

```
show cap capo
```

```
4 packets captured
```

```
1: 23:13:13.409387
```

```
10.10.1.10 > 10.10.253.2 icmp: echo request
```

```
2: 23:13:13.417764
```

```
10.10.253.2 > 10.10.1.10 icmp: echo reply
```

```
3: 23:13:14.409799
```

```
10.10.1.10 > 10.10.253.2 icmp: echo request
```

```
4: 23:13:14.415978
```

```
10.10.253.2 > 10.10.1.10 icmp: echo reply
```

```
4 packets shown
```

```
firewall#
```

```
show cap capo2
```

```
4 packets captured
```

```
1: 23:13:19.500584
```

```
172.16.1.10 > 172.16.253.2 icmp: echo request
```

```
2: 23:13:19.506321
```

```
172.16.253.2 > 172.16.1.10 icmp: echo reply
```

```
3: 23:13:20.502201
```

```
172.16.1.10 > 172.16.253.2 icmp: echo request
```

```
4: 23:13:20.508076
```

```
172.16.253.2 > 172.16.1.10 icmp: echo reply
```

4. خسننلا راسم ىلا لشفلا زواجت قرغتسي RTR1 ىلع دعب نع طابترالا لشف ةكاحم .
ةدحاو ةقيد يلاوح 2 ةجراخالا ةجاوالا ربع يطايتحال

RTR1:

<#root>

Mar 15 20:43:19.679: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface GigabitEthernet0/1, changed state to

ةي امحل ا راج:

<#root>

Mar 15 2026 20:44:17: %ASA-3-403503:

PPPoE:PPP link down:

Mar 15 2026 20:44:17: %ASA-3-403503:

PPPoE:PPP link down:Peer not responding

Mar 15 2026 20:44:17: %ASA-3-403503:

PPPoE:PPP link down:

Mar 15 2026 20:44:17: %ASA-3-403503:

PPPoE:PPP link down:LCP down

Mar 15 2026 20:44:17: %ASA-6-603109:

Teardown PPPOE Tunnel, tunnel_id = 4, remote_peer_ip = 10.10.1.1

Mar 15 2026 20:44:17: %ASA-6-305009: Built static translation from outside:0.0.0.0 to inside:0.0.0.0

Mar 15 2026 20:44:17: %ASA-6-317078:

Deleted STATIC route 0.0.0.0 0.0.0.0 via 10.10.1.1 [1/0] on [outside] [G0/0] tableid [0]

Mar 15 2026 20:44:17: %ASA-7-110007:

Del Entry:0.0.0.0/0.0.0.0 nh:10.10.1.1 nh_cnt:1 flags:0 timestamp:147 resolver_cnt:0 ifcout:outside resu

Mar 15 2026 20:44:17: %ASA-6-317077: Added STATIC route 0.0.0.0 0.0.0.0 via 172.16.1.1 [10/0] on [outside

Mar 15 2026 20:44:17: %ASA-7-110006: Add Entry:0.0.0.0/0.0.0.0 nh:172.16.1.1 nh_cnt:1 flags:0 timestamp

Mar 15 2026 20:44:17: %ASA-6-305010: Teardown static translation from outside:0.0.0.0 to inside:0.0.0.0

firewall#

- RTR2 لوكوتورب ربع راسم لل عرساً لكش ب لش فال زواج تة ين اكم ا رفوي نأ
- تة نة عم تة عرف تاك بش ىل ا لام ا ل ا ة كراشم قى قحت ل ة ت با ث ل ا تاراسم ل ا تى ب ث ت م تى
- ن ا ف ، ك ل ذ عم و ؛ اى ر ا ي ت خ ا ب ق ع ت ل ا د ع ي . تاراسم ل ا ب ق ع ت م تى . 2 ة ي ج ر ا خ ل ا ة ه ج اول ا ربع
- RTR1 ل ا ل خ ن م راسم لل عرساً لكش ب لش فال زواج تة ين اكم ا رفوي
- ي ج ر ا خ ن ر ا ق ل ا ق ي ر ط ن ع (ب ر ض) ة م ج ر ت ن ا و ن ع ر س ي ا ي ك ر ح ت ل ك ش ، ة ط ا س ب ل ل ج ا ن م
- 2. ي ج ر ا خ و

ASA نيوكت

<#root>

```
interface GigabitEthernet0/0
  nameif outside
  security-level 0
```

```
pppoe client vpdn group RTR1
```

```
pppoe client route track 2
```

```
ip address pppoe setroute
```

```
interface GigabitEthernet0/1
  nameif outside2
  security-level 0
```

```
pppoe client vpdn group RTR2
```

```
pppoe client route distance 10
```

```
ip address pppoe setroute
```

```
vpdn group RTR1 request dialout pppoe
  vpdn group RTR1 localname pppoe
vpdn group RTR1 ppp authentication pap
  vpdn group RTR2 request dialout pppoe
  vpdn group RTR2 localname pppoe
  vpdn username pppoe password *****
```

```
sla monitor 2
type echo protocol ipIcmpEcho 10.10.1.1 interface outside
  num-packets 2
  timeout 5
  frequency 5
```

```
sla monitor schedule 2 life forever start-time now
```

```
sla monitor 1
```

```

type echo protocol ipIcmpEcho 172.16.1.1 interface outside2
                                num-packets 2
                                timeout 5
                                frequency 5
sla monitor schedule 1 life forever start-time now

track 1 rtr 1 reachability
track 2 rtr 2 reachability

object network net-192.168.1.0
subnet 192.168.1.0 255.255.255.0
nat (inside,outside) source dynamic net-192.168.1.0 interface
nat (inside,outside2) source dynamic net-192.168.1.0 interface

route outside2 172.16.253.0 255.255.255.0 172.16.1.1 1 track 1

```

FTD نيوكت

صاخال اهسفن يه نيوكتال تاوطخ. طقف FTD ل دحمال PPPoE نيوكت مسقلا اذه يطغي
رمأل رشن ةفاضإ عم "لامحال ةكراشم عم طشنال-طشنال راركتال" مسق ي ف FTD نيوكت ب
يلصل لكشب معدت ال FMC مدختسم ةهجاو نأل ارطن. ةيخراخال ةهجاوال نمض x pppE client route
FlexConfig مادختسا بجي ف، ليمل تاراخي تاراسم

طاقنال هذه ي ركفت كنا دكأت

بجي. لماشلا لاخدا ل نم ققحتال لىل دوصقم لكشب FlexConfig تاسايس يوتحت ال 1.
ريغ تانويكتال نع جتن ي. اذه FlexConfig جهن ي ف ةدوجومال تانويكتال ةحص نم دكأتال
رشنال لزع اضيا كنكم ي. ةكبشال اعاطقنا ي ف ببست ي نأ نكم ي لشاف رشن ةحيجصلال
تاسايسلل ىرخأ تاتيحت ي نمضتي الو طقف FlexConfig تاريغت نمضتي شيحب

لوصحلل FlexConfig ةطساوب رمأل رشن مت X.. راسم ي FMC ليزي، رشنال ةيلمع ءانثأ 2.
FlexConfig نئاك ي ف رشنال او ةرم لك لىل FlexConfig نئاك رشن نييعت بجي، ةرارمتسا لىل
لصفنم

FlexConfig نيوكت تاوطخ

دكأت. ةيخراخال ةهجاولل PPPoE client و SLA تانويكت نيوكتل FlexConfig نئاك ءاشناب مق 1.
2، راسملا مادختسا متي، لالم اذه ي ف. قحلمال لىل عونلاو ةدحاو ةرم لىل رشنال نييعت نم
دوقفم track 2 rtr 2 reachability رمأل نأ طحال 2. (SLA) ةمدخال يوتسم ةيقافتا

Edit FlexConfig Object

Name:

Description:

⚠ Copy-pasting any rich text might introduce line breaks while generating CLI. Please verify the CLI before deployment.

Insert | | Deployment: | Type:

```
sla monitor 2
type echo protocol ipIcmpEcho 10.10.1.1 interface outside
num-packets 2
frequency 5
sla monitor schedule 2 life forever start-time now

int G0/0
pppoe client route track 2
```

FlexConfig ل SLA

2. نبيعت نم دكأت track 2 rtr 2 reachability رمأل نبيوكتل رخآ FlexConfig نئاك ءاشناب مق قحلملا لىل بتكاو تقولك لىل رشنلا:

Edit FlexConfig Object

Name:

Description:

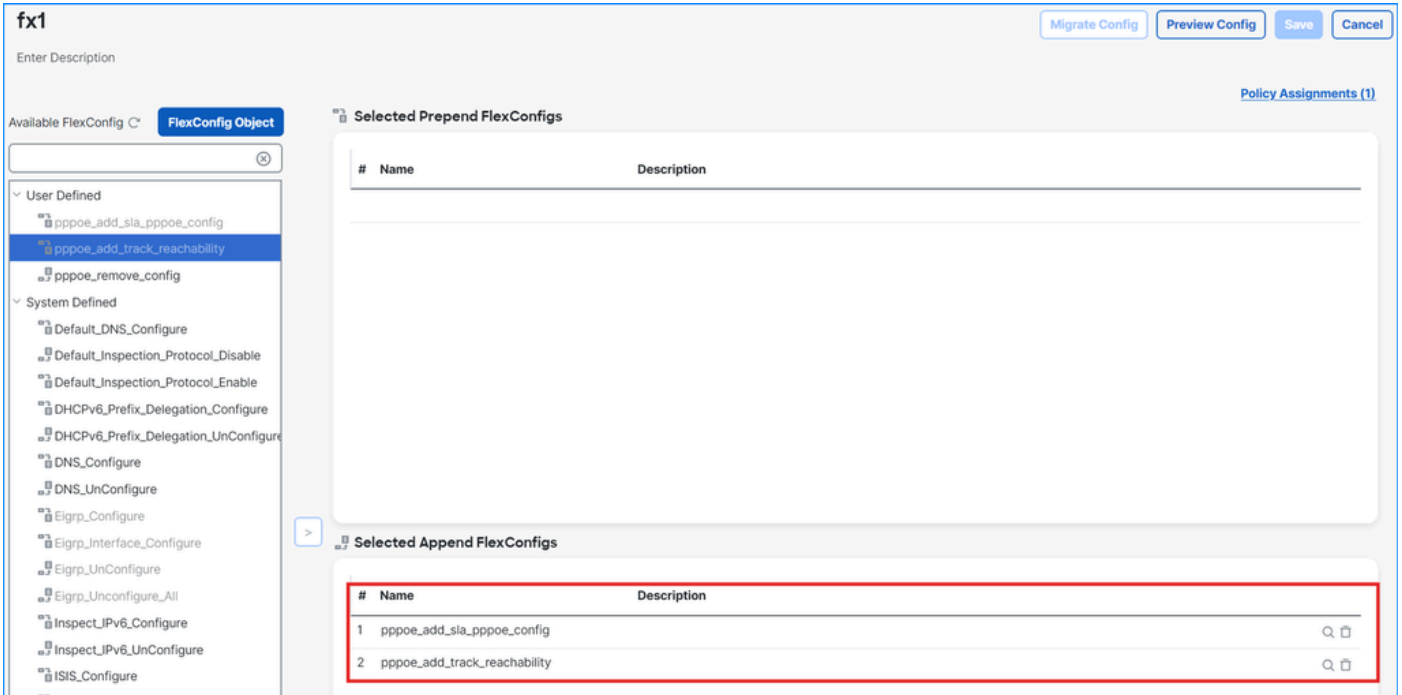
⚠ Copy-pasting any rich text might introduce line breaks while generating CLI. Please verify the CLI before deployment.

Insert | | Deployment: | Type:

```
track 2 rtr 2 reachability
```

راسم لل FlexConfig

3. FlexConfig جهن لىل تانئاك فضا. track 2 rtr 2 reachability رمأل مادختساب نئاكلنا نم دكأت FlexConfig. تاسايسلا رشنب مقو، (ريخألا) لفسألا يف دوچوم:



FlexConfig ةسايس

ةسايس ئرلا طاقنلا

- يلاوتلا ىلع G0/1 و G0/0 تاهجاو ىلع VPDN تاكبش نم ناعتومجم امه RTR2 و RTR1
- راج 2 pppE client route رمأل دشري. RTR1 ىلى لوصول ةيلباق راسم 2/SLA2 بقعت دي ق 2 راسملا ناك اذا ةيجراخلا ةهجاو رابع يضا رتفالا راسملا تيبثتل ةياملال ليغشلا
- يف راسملا نئاك مادختسا متي. RTR2 ىلى لوصول ةينانك 1/SLA1 راسملا عبتتتي 2. ةيجراخلا ةهجاو رابع تباثلا راسملا نيوكت
- 10 غلبت ةيرادا ةفاسم قيبطتل ةياملال راج 10 distance pppOE client route رمأل هجوي اليفت لقأ هلعج يلاتلابو RTR2 نم هلابقتسا متي يذلا يضا رتفالا راسملا ىلع
- مادختساب 2. ةيجراخلا ةهجاو رابع ةنيعم ةيعرف تاكبش ىلى تاهجوملا نيوكت مت بقعتلا
- رورم ةكره راسملا متتو، ةطشن PPPoE لمع تاسلج نم الك حبصت، كلذل ةجيتنو هيجوتلا نيوكت ىلى اذانتسا ليحتلا رابع PC نم تانايبلا

ققحتلا

ةيجراخلا ةهجاو رابع RTR1 عم PPPoE لمع ةسلج عاشنإ متي 1.

<#root>

firewall#

show vpdn session pppoe state

PPPoE Session Information (Total tunnels=2 sessions=1)

SessID	TunID	Intf	State	Last Chg
--------	-------	------	-------	----------

12	3	outside	SESSION_UP	80 secs
----	---	---------	------------	---------

12	4	outside2	PADI_SENT	74 secs
----	---	----------	-----------	---------

firewall#

show vpdn pppinterface

PPP virtual interface id = 1

PPP authentication protocol is PAP
Server ip address is 10.10.1.1

Our ip address is 10.10.1.10

Transmitted Pkts: 71, Received Pkts: 71, Error Pkts: 0
MPPE key strength is None
MPPE_Encrypt_Pkts: 0, MPPE_Encrypt_Bytes: 0
MPPE_Decrypt_Pkts: 0, MPPE_Decrypt_Bytes: 0
Rcvd_Out_Of_Seq_MPPE_Pkts: 0

PPP virtual interface id = 2 was deleted and pending reuse

firewall#

show route

...

s* 0.0.0.0 0.0.0.0 [1/0] via 10.10.1.1, outside

C 192.168.1.0 255.255.255.0 is directly connected, inside
L 192.168.1.1 255.255.255.255 is directly connected, inside

Syslogs:

<#root>

Mar 14 2026 22:54:46: %ASA-4-411001: Line protocol on Interface GigabitEthernet0/0, changed state to up
Mar 14 2026 22:54:50: %ASA-6-305009:

Built static translation from outside:0.0.0.0 to inside:0.0.0.0

Mar 14 2026 22:54:50: %ASA-6-603108

: Built PPPOE Tunnel, tunnel_id = 3, remote_peer_ip = 10.10.1.1, ppp_virtual_interface_id = 1, client_d

Mar 14 2026 22:54:51: %ASA-6-305010: Teardown static translation from outside:0.0.0.0 to inside:0.0.0.0
Mar 14 2026 22:54:52: %ASA-6-622001:

Adding tracked route 0.0.0.0 0.0.0.0 10.10.1.1, distance 1, table default, on interface outside

Mar 14 2026 22:54:52: %ASA-6-317077:

Added STATIC route 0.0.0.0 0.0.0.0 via 10.10.1.1 [1/0] on [outside] [Gi0/0] tableid [0]

Mar 14 2026 22:54:52: %ASA-7-110006: Add Entry:0.0.0.0/0.0.0.0 nh:10.10.1.1 nh_cnt:1 flags:0 timestamp:

2. 2: جرح راخ ل ا ه ج اول ا ربع RTR2 عم PPPoE لمع ة سلج ءاشن ا متي .

<#root>

firewall#

show vpdn session pppoe state

PPPoE Session Information (Total tunnels=2 sessions=2)
SessID TunID Intf State Last Chg

12 3 outside SESSION_UP 412 secs

13 4 outside2 SESSION_UP 89 secs

firewall#

```
show vpdn pppinterface
```

```
PPP virtual interface id = 1
```

```
PPP authentication protocol is PAP  
Server ip address is 10.10.1.1
```

```
Our ip address is 10.10.1.10
```

```
Transmitted Pkts: 238, Received Pkts: 238, Error Pkts: 0  
MPPE key strength is None  
MPPE_Encrypt_Pkts: 0, MPPE_Encrypt_Bytes: 0  
MPPE_Decrypt_Pkts: 0, MPPE_Decrypt_Bytes: 0  
Rcvd_Out_Of_Seq_MPPE_Pkts: 0
```

```
PPP virtual interface id = 2  
PPP authentication protocol is PAP  
Server ip address is 172.16.1.1
```

```
Our ip address is 172.16.1.10
```

```
Transmitted Pkts: 56, Received Pkts: 56, Error Pkts: 0  
MPPE key strength is None  
MPPE_Encrypt_Pkts: 0, MPPE_Encrypt_Bytes: 0  
MPPE_Decrypt_Pkts: 0, MPPE_Decrypt_Bytes: 0  
Rcvd_Out_Of_Seq_MPPE_Pkts: 0
```

```
firewall#
```

```
show route
```

```
Codes: L - local, C - connected, S - static, R - RIP, M - mobile, B - BGP  
D - EIGRP, EX - EIGRP external, O - OSPF, IA - OSPF inter area  
N1 - OSPF NSSA external type 1, N2 - OSPF NSSA external type 2  
E1 - OSPF external type 1, E2 - OSPF external type 2, V - VPN  
i - IS-IS, su - IS-IS summary, L1 - IS-IS level-1, L2 - IS-IS level-2  
ia - IS-IS inter area, * - candidate default, U - per-user static route  
o - ODR, P - periodic downloaded static route, + - replicated route  
SI - Static InterVRF, BI - BGP InterVRF  
Gateway of last resort is 10.10.1.1 to network 0.0.0.0
```

```
S* 0.0.0.0 0.0.0.0 [1/0] via 10.10.1.1, outside  
C 192.168.1.0 255.255.255.0 is directly connected, inside  
L 192.168.1.1 255.255.255.255 is directly connected, inside  
  
S 172.16.253.0 255.255.255.0 [1/0] via 172.16.1.1, outside2
```

Syslogs:

<#root>

Mar 14 2026 22:59:45: %ASA-4-411001: Line protocol on Interface GigabitEthernet0/1, changed state to up
Mar 14 2026 23:00:13: %ASA-6-603108:

Built PPPOE Tunnel, tunnel_id = 4, remote_peer_ip = 172.16.1.1, ppp_virtual_interface_id = 2, client_dy

Mar 14 2026 23:00:14: %ASA-6-305010: Teardown static translation from outside2:0.0.0.0 to inside:0.0.0.0.
Mar 14 2026 23:00:18: %ASA-6-622001:

Adding tracked route 172.16.253.0 255.255.255.0 172.16.1.1, distance 1, table default, on interface out

Mar 14 2026 23:00:18: %ASA-6-317077:

Added STATIC route 172.16.253.0 255.255.255.0 via 172.16.1.1 [1/0] on [outside2] [Gi0/1] tableid [0]

Mar 14 2026 23:00:18: %ASA-7-110006:

Add Entry:172.16.253.0/255.255.255.0 nh:172.16.1.1 nh_cnt:1 flags:0 timestamp:339 resolver_cnt:0 ifcount

3. و 10.10.253.2 إلى 192.168.1.2 نم ي صخشل رتوي بم ك ل ل IP ناو نع نم مزحلا لاسرا متي .
172.16.253.2. (ناو نع ني عي) ناو نع نراق جرخملا ضرع capo2 و capo طقتال، PAT ب بسب .

<#root>

Mar 14 2026 23:13:13: %ASA-6-305011: Built dynamic ICMP translation from
inside:192.168.1.2/2668 to outside:10.10.1.10/2668

Mar 14 2026 23:13:19: %ASA-6-305011: Built dynamic ICMP translation from
inside:192.168.1.2/2669 to outside2:172.16.1.10/2669

firewall#

show cap

capture capo type raw-data interface outside [

Capturing - 456 bytes

```
]
match icmp any host 10.10.253.2
capture capo2 type raw-data interface outside2 [
```

Capturing - 456 bytes

```
]
match icmp any host 172.16.253.2
```

firewall#

```
show cap capo
```

4 packets captured

1: 23:13:13.409387

10.10.1.10 > 10.10.253.2 icmp: echo request

2: 23:13:13.417764

10.10.253.2 > 10.10.1.10 icmp: echo reply

3: 23:13:14.409799 10.10.1.10 > 10.10.253.2 icmp: echo request
4: 23:13:14.415978 10.10.253.2 > 10.10.1.10 icmp: echo reply

4 packets shown

firewall#

```
show cap capo2
```

4 packets captured

1: 23:13:19.500584

172.16.1.10 > 172.16.253.2 icmp: echo request

2: 23:13:19.506321

172.16.253.2 > 172.16.1.10 icmp: echo reply

3: 23:13:20.502201 172.16.1.10 > 172.16.253.2 icmp: echo request
4: 23:13:20.508076 172.16.253.2 > 172.16.1.10 icmp: echo reply

4. خسنللا راسم ىللا لشفلا زواجت دمتعي .RTR1 ىلع دعب نع طابتراللا لشف ةكاحم .

1: راسم لاتي قوت تادحو وىلع 2ةي جراخل اة جاولا ربع يطايت حال

RTR1:

<#root>

Mar 15 21:06:11.608: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface TenGigabitEthernet0/0/0, changed st

ةي امحل ا راج

<#root>

Mar 15 2026 21:06:14: %ASA-3-317012: Interface IP route counter negative - Ethernet1/2

Mar 15 2026 21:06:14: %ASA-6-622001: Removing tracked route 0.0.0.0 0.0.0.0 10.10.1.1, distance 1, table

Mar 15 2026 21:06:14: %ASA-6-317078: Deleted STATIC route 0.0.0.0 0.0.0.0 via 10.10.1.1 [1/0] on [outsid

Mar 15 2026 21:06:14: %ASA-7-110007: Del Entry:0.0.0.0/0.0.0.0 nh:10.10.1.1 nh_cnt:1 flags:0 timestamp:1

Mar 15 2026 21:06:14: %ASA-6-317077: Added STATIC route 0.0.0.0 0.0.0.0 via 172.16.1.1 [10/0] on [outsid

Mar 15 2026 21:06:14: %ASA-7-110006: Add Entry:0.0.0.0/0.0.0.0 nh:172.16.1.1 nh_cnt:1 flags:0 timestamp

KSEC-CSF1210-1#

show route

...

s* 0.0.0.0 0.0.0.0 [10/0] via 172.16.1.1, outside2

ة طحال م

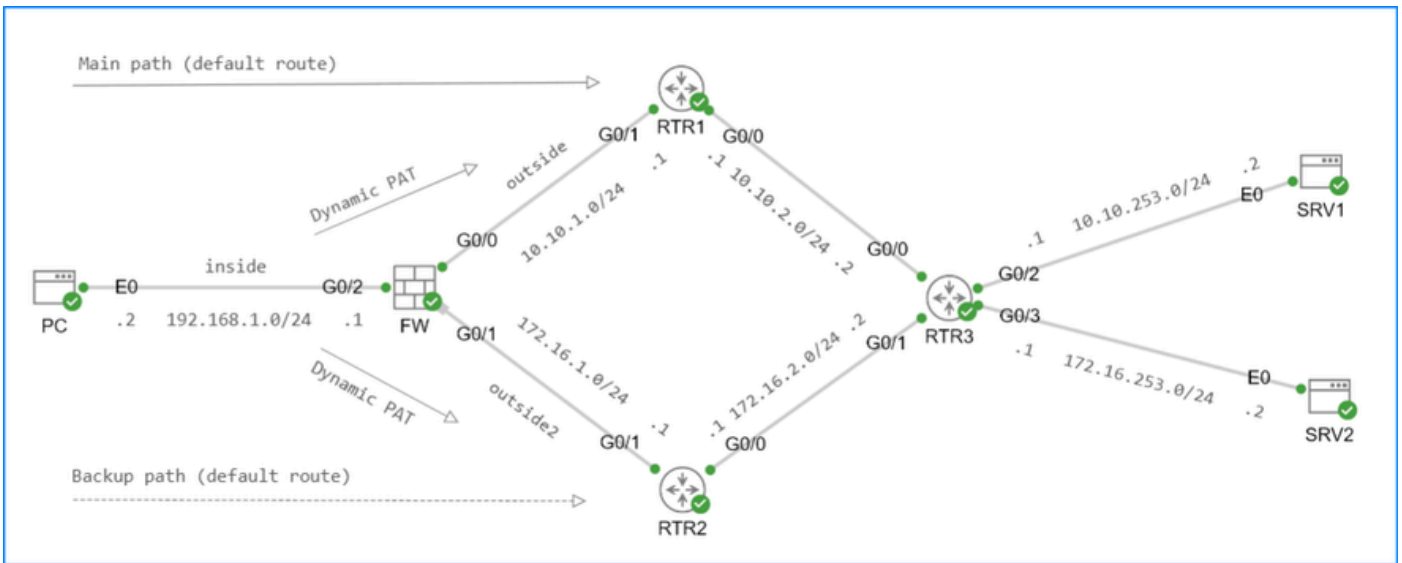
لاصت الال رمت سي ،كلذل .ةدوجوم الالاصت الال ال ع هي جوت الال ي ف تاري ي غت الال ق ي ب طت م تي ال
 لاع ف لك شب .ار فو تم لاض فال راسم الال حب صأ اذ ا ي تح "م ي دق الال" راسم الال مادخت ساب دوجوم الال
 راسم الال مادخت س الال ةي امحل الال راج هي جوت ل .هي جوت الال تاري ي غت دعب ر ي ثأت الال كلذل ي دوي نأ نكم ي
 Floating-conn، ةلهم ني كمت م ت اذ ا .ي فاط الال يوت حمل الال تقوم ني كمت رابتع الال ي ف ع ض ،دي دجل الال
 ةلهم الال هذه نإ ف ،ار فو تم لاض فال راسم الال حب صأ اذ ا م ت ،ة ي ر ف ص ر ي غ ةم ي ق ي ل ع اهن ي ع ت م ت و
 ع ج ر ا .لض فال راسم الال مادخت س الال لاصت الال عاشن ا ةداع ا نكم ي ثي حب ت الالاصت الال قال غ ا ب حم ست
 ي ف م ئال الال conn ف ص و الال <https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/security/asa/asa-cli-reference/T-Z/asa-command-ref-T-Z/m ta-tk.html>

لامحل الال ةكراشم نود طشن الال دادعت س الال ع ض و ي ف راركت

ةسل لجل راسم الال حب ص ي ي تح طشن ر ي غ ر خ الال ،طشن ةسل ل PPPoE 1 ط ق ف ،ةلحال هذه ي ف
 ض ف خ ن م ة طشن الال

(ي ط ا ي ت ا ح ا خ س ن) 2 ي ج ر ا خ ة ه ج اول x pppPoE client secondary track ر م الال مادخت س ا م تي

ط ط خ م الال ي ل ع ل ا ث م الال اذ ه الال ع ج ر ا :



طشن الال دادعت س الال ط ط خ م

ة ي سي ئر الال طاقن الال :

- ةي امحل الال راج ل G0/0 و G0/1 تاه ج او ي ف PPPoE ني وكت م تي
- ت نر ثي ة ك ب ش ر ب ع ة ط ق ن الال الال لوك و تور ب م داو خ ن م RTR1 و RTR2 ن م لك دعي (PPPoE).
- RTR1 الال ي ض ارت فال الال راسم الال ت ي ب ث ت ب ةي امحل الال راج م و ق ي ،راسم الال ة ف اس م مادخت ساب
 وهو ي ل ع ا هي جوت ة ف اس م ي ل ع RTR2 الال ي ض ارت فال الال راسم الال يوت ح ي .ة ي ج ر ا خ الال ة ه ج اول ر ب ع
 الال ي ض ف ت ل ق ا

- يهف، كلذ عمو. ةجراخ ل ةهجاو ل ربح RTR1 ل يضا رت ف ال راس م ل بق عت م تي
- RTR2 ل الخ نم راس م ل عرس أ لك شب لاطع أ ل زواج ت ةي ن ا كم ا رفوت ثي ح، ةي را ي تخ ا
- راس م ل ن ا ك اذا طق ف ةجراخ ل ةهجاو ل ربح RTR2 ل PPPoE لم ع ةس ل ج ءاش ن ا م تي
- ال طعم ةجراخ ل ةهجاو ل ربح RTR1 ل يضا رت ف ال راس م ل م دخت س م ل ا
- ةطشن طق ف ةدحاو PPPoE لم ع ةس ل ج نوكت ني عم تقو ي ف
- جراخ نراق ل ل ق ي رط نع (برض) ةم جرت نا ونع رسي أ ي ك رح تل ك ش، ةطاس ب ل ل ج ا نم

ASA ني وكت

<#root>

```
interface GigabitEthernet0/0
  nameif outside
  security-level 0
```

```
pppoe client vpdn group RTR1
```

```
pppoe client route track 2
```

```
ip address pppoe setroute
```

```
interface GigabitEthernet0/1
  nameif outside2
  security-level 0
```

```
pppoe client vpdn group RTR2
```

```
pppoe client route distance 10
```

```
pppoe client secondary track 2
```

```
ip address pppoe setroute
```

```
vpdn group RTR1 request dialout pppoe
  vpdn group RTR1 localname pppoe
vpdn group RTR1 ppp authentication pap
  vpdn group RTR2 request dialout pppoe
  vpdn group RTR2 localname pppoe
  vpdn username pppoe password *****
```

```
sla monitor 2
type echo protocol ipIcmpEcho 10.10.1.1 interface outside
```

```

num-packets 2
timeout 5
frequency 5
sla monitor schedule 2 life forever start-time now

track 2 rtr 2 reachability

object network net-192.168.1.0
subnet 192.168.1.0 255.255.255.0
nat (inside,outside) source dynamic net-192.168.1.0 interface
nat (inside,outside2) source dynamic net-192.168.1.0 interface

```

FTD نيوكت

ارظن (يطايتحال خسنل) 2جراخ ةهجالول PPPoE Client High track x رمأ نيوكت مسقلا اذه يطيغي مادختسا بجيف، ليمعلا تاراخي تاراسم يلصأ لكشب معدت ال FMC مدختسم ةهجالول FlexConfig.

ريغو هيحوتل او PPPoE نيوكت كلذيف امب نيوكتلا ةيقب نيوكت نم دكأتلا كيلع بجي كلذ.

طاقنل هذه يف ركفت كنا دكأت:

1. دكأتلا بجي. لماشلا لاخدال ةحص نم ققحتلا يلع ادمع FlexConfig تاسايس يوتحت ال ريغ تانيوكتلا نع جتنې. اذه FlexConfig جهن يف ةدوجوملا تانيوكتلا ةحص نم لزع اضيا كنكمې. ةكبشلا عاطقنا يف ببستې نأ نكمي لشاف رشن ةحيحصلال رخأ تاتيدحت يا نمضتې الو طقف FlexConfig تاريغت نمضتې ثيحب رشنلا تاسايسلل.
2. FlexConfig ةطساوب رمألا رشن مت X. راسم يا FMC ليزي، رشنلا ةيلمع ءانثأ يف رشنلاو ةرم لك يلع FlexConfig نئاك رشن نييعت بجي، ةرارمتسا يلع لوصحلل لصف نم FlexConfig نئاك.

FlexConfig نيوكت تاوطخ

1. خسنل) 2 ةيجراخل ةهجالول PPPoE client و SLA تانيوكت نيوكتل FlexConfig نئاك ءاشنل. 1. متي، لاثملا اذه يف. ققلملا لىل عونلاو ةدحاو ةرم يلع رشنلا نييعت نم دكأت. (يطايتحال دوقفم track 2 rtr 2 reachability رمألا نأ طحال SLA 2 و 2 راسملا مادختسا)

Edit FlexConfig Object

Name:

Description:

⚠ Copy-pasting any rich text might introduce line breaks while generating CLI. Please verify the CLI before deployment.

Insert | Deployment: Type:

```

sla monitor 2
 type echo protocol ipIcmpEcho 10.10.1.1 interface outside
 num-packets 2
 frequency 5
sla monitor schedule 2 life forever start-time now

int G0/1
 pppoe client secondary track 2
!

```

FlexConfig J SLA

2. نبيعت نم دكأت track 2 rtr 2 reachability. رمأل نيوكتل رخآ FlexConfig نئاك عاشناب مق:

Edit FlexConfig Object

Name:

Description:

⚠ Copy-pasting any rich text might introduce line breaks while generating CLI. Please verify the CLI before deployment.

Insert | Deployment: Type:

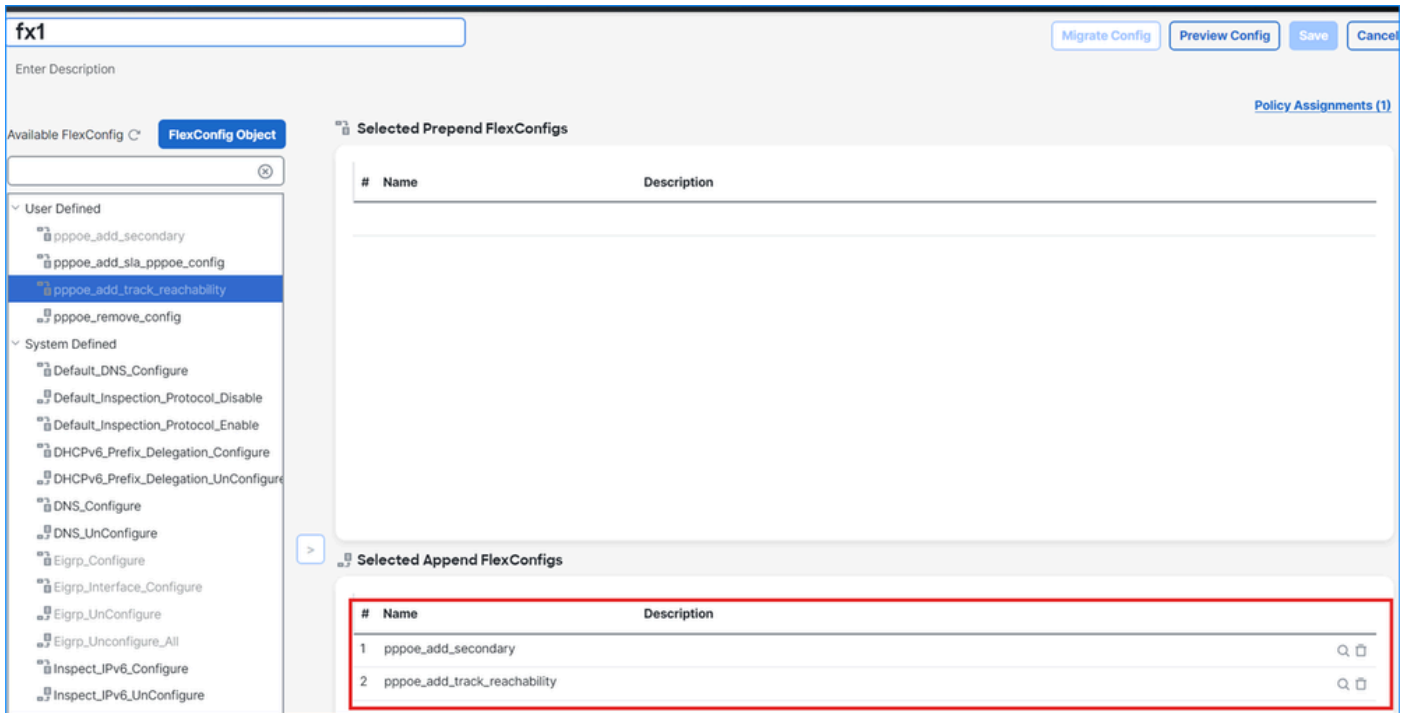
```

track 2 rtr 2 reachability

```

راسم لل FlexConfig

3. تاسايسلا رشنب مقو، (ريخألا) لفسألا يف دوجوم track 2 rtr 2 reachability رمأل مادختساب نئاكلأ أن نم دكأت FlexConfig جهن إلى تانئاك فضا:



FlexConfig ةسايس

ةيسيرلا طاقنلا

- طيشنتل ةيامحل راج G0/1 ةهجاولا نمض 2 Secondary Track PPPoE client رمأل دشر لشف يدؤي لاعف لكشب 2. راسملا لشف اذا طقف G0/1 ةهجاو ربع PPPoE ةسلج راسم طيشنت لىل يسيرلا راسملا ربع لوصولا ةيناكمإ عبتت يذلا 2 راسملا يطايتحال اخلال.
- نيعم تقوي ف ةطشن طقف ةدحاو PPPoE لمع ةسلج نوكت ،كلذل ةجيتنو

ققحتلا

1. اخلال لمع ةسلج . لعفلا ب ةيجراخال ةهجاولا ربع RTR1 عم PPPoE لمع ةسلج عاشنإ مت

ةلماخ يطايتحال

<#root>

firewall#

show vpdn session pppoe state

PPPoE Session Information (Total tunnels=1 sessions=1)

SessID	TunID	Intf	State	Last Chg
--------	-------	------	-------	----------

13	3	outside	SESSION_UP	72 secs
----	---	---------	------------	---------

firewall#

show vpdn pppinterface

PPP virtual interface id = 1
PPP authentication protocol is PAP
Server ip address is 10.10.1.1

Our ip address is 10.10.1.10

Transmitted Pkts: 60, Received Pkts: 60, Error Pkts: 0
MPPE key strength is None
MPPE_Encrypt_Pkts: 0, MPPE_Encrypt_Bytes: 0
MPPE_Decrypt_Pkts: 0, MPPE_Decrypt_Bytes: 0
Rcvd_Out_Of_Seq_MPPE_Pkts: 0

PPP virtual interface id = 2 was deleted and pending reuse

2. ةهءاولا ببسب ،لاالم لى بس لىل (ءىءراءال ةهءاولا ربع RTR1 لىل PPPoE ةسلء لشف .
ةهءاولا ربع RTR2 لىل PPPoE لوكوئورب لمع ةسلء ءاشنل مئى . (طابئرالا لشف وءىءاملا
ةىءراءال .

Syslogs:

<#root>

Mar 14 2026 23:40:50: %ASA-3-403503: PPPoE:PPP link down:Peer not responding
Mar 14 2026 23:40:50: %ASA-3-403503: PPPoE:PPP link down:
Mar 14 2026 23:40:50: %ASA-3-403503:

PPPoE:PPP link down:LCP down

Mar 14 2026 23:40:50: %ASA-6-603109:

Teardown PPPOE Tunnel, tunnel_id = 3, remote_peer_ip = 10.10.1.1

Mar 14 2026 23:40:50: %ASA-6-305009: Built static translation from outside:0.0.0.0 to inside:0.0.0.0
Mar 14 2026 23:39:44: %ASA-4-411002:

Line protocol on Interface GigabitEthernet0/0, changed state to down

Mar 14 2026 23:39:44: %ASA-7-713906: IKE Receiver: Interface 3(outside) going down
Mar 14 2026 23:39:44: %ASA-3-317012: Interface IP route counter negative - GigabitEthernet0/0
Mar 14 2026 23:39:44: %ASA-6-317078:

Deleted STATIC route 0.0.0.0 0.0.0.0 via 10.10.1.1 [1/0] on [outside] [Gi0/0] tableid [0]

Mar 14 2026 23:39:44: %ASA-7-110007: Del Entry:0.0.0.0/0.0.0.0 nh:10.10.1.1 nh_cnt:1 flags:0 timestamp:
Mar 14 2026 23:39:48: %ASA-6-622001:

Removing tracked route 0.0.0.0 0.0.0.0 10.10.1.1, distance 1, table default, on interface outside

Mar 14 2026 23:39:48: %ASA-6-305009: Built static translation from outside2:0.0.0.0 to inside:0.0.0.0
Mar 14 2026 23:39:48: %ASA-6-603108:

Built PPPOE Tunnel, tunnel_id = 4, remote_peer_ip = 172.16.1.1, ppp_virtual_interface_id = 2, client_dyn

Mar 14 2026 23:39:48: %ASA-6-317078: Deleted CONNECTED route 172.16.1.10 255.255.255.255 via 0.0.0.0 [0]
Mar 14 2026 23:39:48: %ASA-6-317077:

Added STATIC route 0.0.0.0 0.0.0.0 via 172.16.1.1 [10/0] on [outside2] [Gi0/1] tableid [0]

Mar 14 2026 23:39:48: %ASA-7-110006: Add Entry:0.0.0.0/0.0.0.0 nh:172.16.1.1 nh_cnt:1 flags:0 timestamp

firewall#

show vpdn session pppoe state

PPPoE Session Information (Total tunnels=2 sessions=1)

SessID	TunID	Intf	State	Last Chg
13	3	outside	PADI_SENT	0 secs
14	4	outside2	SESSION_UP	82 secs

firewall#

show vpdn pppinterface

PPP virtual interface id = 1 was deleted and pending reuse

PPP virtual interface id = 2

PPP authentication protocol is PAP
Server ip address is 172.16.1.1

Our ip address is 172.16.1.10

Transmitted Pkts: 56, Received Pkts: 56, Error Pkts: 0
MPPE key strength is None
MPPE_Encrypt_Pkts: 0, MPPE_Encrypt_Bytes: 0
MPPE_Decrypt_Pkts: 0, MPPE_Decrypt_Bytes: 0
Rcvd_Out_Of_Seq_MPPE_Pkts: 0

firewall#

show route

Codes: L - local, C - connected, S - static, R - RIP, M - mobile, B - BGP
D - EIGRP, EX - EIGRP external, O - OSPF, IA - OSPF inter area
N1 - OSPF NSSA external type 1, N2 - OSPF NSSA external type 2
E1 - OSPF external type 1, E2 - OSPF external type 2, V - VPN
i - IS-IS, su - IS-IS summary, L1 - IS-IS level-1, L2 - IS-IS level-2
ia - IS-IS inter area, * - candidate default, U - per-user static route
o - ODR, P - periodic downloaded static route, + - replicated route
SI - Static InterVRF, BI - BGP InterVRF

Gateway of last resort is 172.16.1.1 to network 0.0.0.0

s* 0.0.0.0 0.0.0.0 [10/0] via 172.16.1.1, outside2

s 172.16.253.0 255.255.255.0 [1/0] via 172.16.1.1, outside2

C 192.168.1.0 255.255.255.0 is directly connected, inside

L 192.168.1.1 255.255.255.255 is directly connected, inside

و 10.10.253.2 إلى 192.168.1.2 نم يصخش لرتوي بمك لل IP ناونع نم مزحلا لاسرا متي 3.
2. عي ج راخ الة ج اول ربع مزحلا عي مج لاسرا متي، يسي ئرلا راسملا لش ف ببسب 172.16.253.2.
ج رخم الة ج اول IP ناونع capo2 طاق تلال رهظي، برض لل عجي تنو، كلذ ي إلى ة فاض ال اب
(ة ني عمل ني وانع ال):

<#root>

Mar 14 2026 23:46:07: %ASA-6-305011:

Built dynamic ICMP translation from inside:192.168.1.2/2677 to outside2:172.16.1.10/2677

Mar 14 2026 23:46:09: %ASA-6-305011:

Built dynamic ICMP translation from inside:192.168.1.2/2678 to outside2:172.16.1.10/2678

firewall#

show cap

```
capture capo type raw-data interface outside [Capturing - 0 bytes]
      match icmp any host 10.10.253.2
capture capo2 type raw-data interface outside2 [
```

Capturing - 912 bytes

```
      ]
      match icmp any host 172.16.253.2
      match icmp any host 10.10.253.2
```

firewall#

show cap capo2

8 packets captured

1: 23:46:07.533694

172.16.1.10 > 172.16.253.2 icmp: echo request

2: 23:46:07.541842

172.16.253.2 > 172.16.1.10 icmp: echo reply

3: 23:46:08.534075

172.16.1.10 > 172.16.253.2 icmp: echo request

4: 23:46:08.540621

172.16.253.2 > 172.16.1.10 icmp: echo reply

5: 23:46:09.773031

172.16.1.10 > 10.10.253.2 icmp: echo request

6: 23:46:09.780034

10.10.253.2 > 172.16.1.10 icmp: echo reply

7: 23:46:10.773946

172.16.1.10 > 10.10.253.2 icmp: echo request

8: 23:46:10.778569

10.10.253.2 > 172.16.1.10 icmp: echo reply


```
C      192.168.1.0 255.255.255.0 is directly connected, inside
L      192.168.1.1 255.255.255.255 is directly connected, inside
```

Syslogs:

<#root>

Mar 15 2026 00:04:36: %ASA-4-411001:

Line protocol on Interface GigabitEthernet0/0, changed state to up

Mar 15 2026 00:05:27: %ASA-6-603108:

Built PPPOE Tunnel, tunnel_id = 3, remote_peer_ip = 10.10.1.1, ppp_virtual_interface_id = 1, client_dyn

Mar 15 2026 00:05:35: %ASA-6-622001:

Adding tracked route 0.0.0.0 0.0.0.0 10.10.1.1, distance 1, table default, on interface outside

Mar 15 2026 00:05:35: %ASA-6-603109:

Teardown PPPOE Tunnel, tunnel_id = 4, remote_peer_ip = 172.16.1.1

Mar 15 2026 00:05:40: %ASA-6-622001:

Removing tracked route 172.16.253.0 255.255.255.0 172.16.1.1, distance 1, table default, on interface ou

Mar 15 2026 00:05:40: %ASA-6-317078:

Deleted STATIC route 172.16.253.0 255.255.255.0 via 172.16.1.1 [1/0] on [outside2] [Gi0/1] tableid [0]

هه جاولا ربع 172.16.253.2 و 10.10.253.2 الى 192.168.1.2 نم IP PC ناو نع نم مزحلا لاس را متي 5.
IP ناو نع CAPO طاقتلا رهظي، PAT ببسب، كلذ الى ةفاض ال اب، (يس يئرلا راسملا) ةجراخ ال
(ةني عمل نيوانع ال) جرخم ل ةه جاول

<#root>

Mar 15 2026 00:17:27: %ASA-6-305011:

Built dynamic ICMP translation from inside:192.168.1.2/2685 to outside:10.10.1.10/2685

Mar 15 2026 00:17:29: %ASA-6-305011:

Built dynamic ICMP translation from inside:192.168.1.2/2686 to outside:10.10.1.10/2686

firewall#

show capture

capture capo type raw-data interface outside [

Capturing - 912 bytes

]

match icmp any host 10.10.253.2

match icmp any host 172.16.253.2

capture capo2 type raw-data interface outside2 [Capturing - 0 bytes]

match icmp any host 172.16.253.2

match icmp any host 10.10.253.2

firewall#

show capture capo

8 packets captured

1: 00:17:27.680247

10.10.1.10 > 10.10.253.2 icmp: echo request

2: 00:17:27.688761

10.10.253.2 > 10.10.1.10 icmp: echo reply

3: 00:17:28.680415

10.10.1.10 > 10.10.253.2 icmp: echo request

4: 00:17:28.683405

10.10.253.2 > 10.10.1.10 icmp: echo reply

5: 00:17:29.732673

10.10.1.10 > 172.16.253.2 icmp: echo request

6: 00:17:29.739799

172.16.253.2 > 10.10.1.10 icmp: echo reply

7: 00:17:30.732979

10.10.1.10 > 172.16.253.2 icmp: echo request

ةظحالم:

لاصتالارمتسي، كذلك. ةدوجومالالاصتالالعل هيجوتلاليف تارييغتلالقيبطت متي ال
لاعل لكشب. ارفوتم لاضفأالراسمالحبصأ اذاليتح "ميدقلا" راسمالامادختساب دوجومال
راسمالامادختسال ةياملالاراج هيجوتل. هيجوتلال تارييغتل دعبريأتلالكلذي دوي نأ نكمي
Floating-ةلهم نيكمت ةلاحي في. يفاطلالوتحملال تقوم نيكمت رابتعالاليف عض، ديذل
هذه حمست، لاضفأالراسم رفوت ةلاحي في م، ةيرفص ريغ ةميقي لعل اهنبيعت متي،
عجرا. لاضفأالراسمالامادختسال لاصتالالاشن اءاع نكمي شيحب تالاصتالالغالغاب ةلهمال
يف مئاعلالوتحملالافصو لال <https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/security/asa/asa-cli-reference/T-Z/asa-command-ref-T-Z/m ta-tk.html>.

وأ FlexConfig مادختساب اهرشن مت يتل رماوالا ةلازا ةي فيك اهضفر؟

كيلي لبحي في، هضفر وأ FlexConfig ةطساوب اهرشن مت يذلانيوكتلال ةلازا في بغيرت تنك اذا
ةيلالال تاوطخلال ذيفنت

1. عونلال دادع نم دكأتو بيترتلال اذه في اءاعلال رماوالامادختساب FlexConfig اءاشناب مق
يلاوالا دادعلال لعل

- تانئالالعبتتل عجرملال ةلازا
- راسمال تانئالك فذح
- SLA تانئالك فذح

بقعتو لامحال اءراشم مادختساب طشنلال راركتلل اهرشن مت يذلانيوكتلال ةلازا لعل لاثم
PPPoE ليع راسم

Edit FlexConfig Object

Name:

Description:

⚠ Copy-pasting any rich text might introduce line breaks while generating CLI. Please verify the CLI before deployment.

Insert ▾



Deployment:

Once ▾

Type:

Prepend ▾

```
int e1/2
no pppoe client route track
no track 2 rtr 2 reachability
no sla monitor 2
```

قائمة FlexConfig 1

لإزالة كراهية نود طاشننلا دادعتسالا عضو راركتل هرشن مت يذلا نيوكتلا ةلازا يلع لاثم:

Edit FlexConfig Object

Name:

Description:

⚠ Copy-pasting any rich text might introduce line breaks while generating CLI. Please verify the CLI before deployment.

Insert ▾



Deployment:

Once ▾

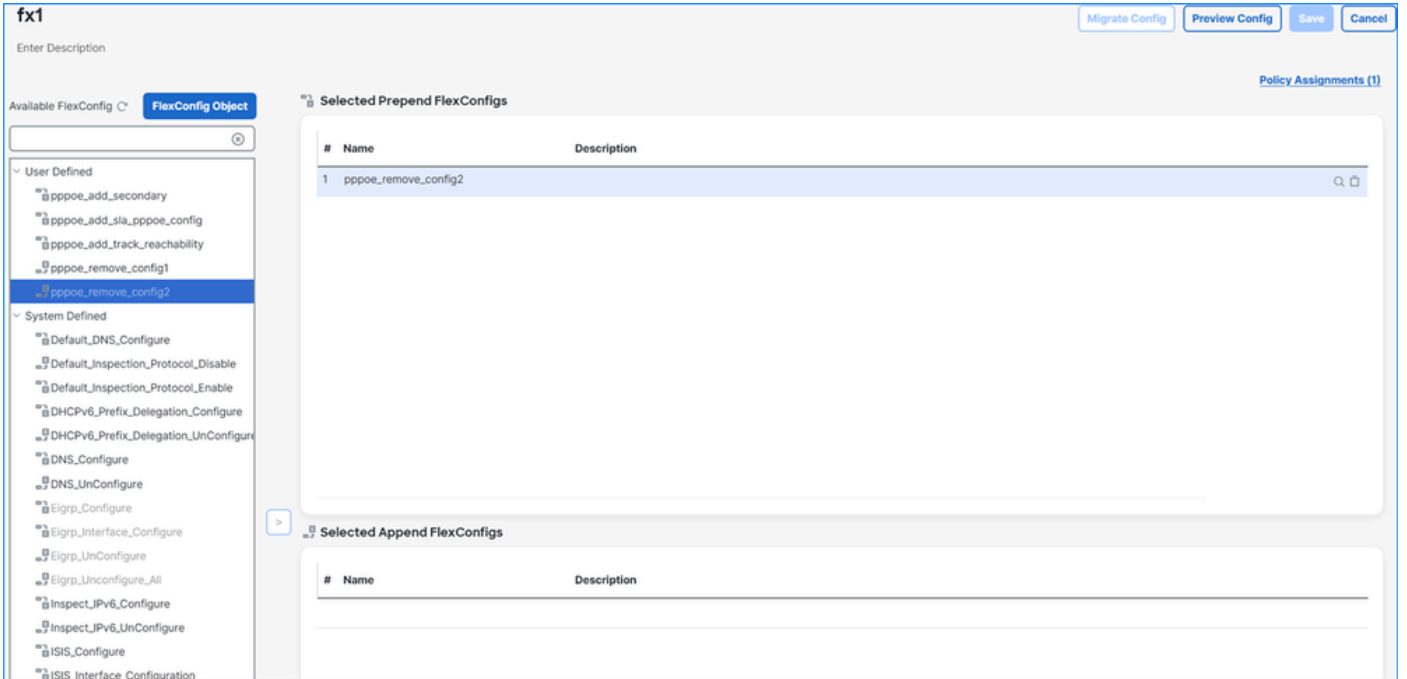
Type:

Prepend ▾

```
int e1/3
no pppoe client secondary track
no track 2 rtr 2 reachability
no sla monitor 2
```

قائمة FlexConfig 2

ةلازا نم دكأت FlexConfig جهن يلا 1 ةوطخال يف هؤاشنن مت يذلا ءاغلإلإ نئك فضا 2.
ةسايسلا يف ةدوچوم ريغ اهنأو PPPoE رماو ةفاضاب ةصاخلا تانئلكلا



FlexConfig ةلازا ةسايس

3. رماوألارطس ةهجاويف رماوألار ةلازا نم ققحتلاو تاسايسلا رشن.

4. رشنلا ةداعإو FlexConfig جهن نم 1 ةوطخلا يف هؤاشنإ مت يذلا ضفرلا نئاك ةلازاب مق.

عجارملا

- ليمع نيوكت رماوألار FTD ةهجاو معد: هنإ [Cisco CSCwt39430](https://www.cisco.com/cisco/docs/security/5.11/FTD/FTD_CSCwt39430.pdf) نم ءاطخأل احيحصت فرعم FMC مدختسم ةهجاو ىلع ةي عرفلا رماوألار او DHCP/PPPoE

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نم ةومچم مادختساب دن تسمل اذه Cisco تچرت
ملاعلاء انءمچ يف نيمدختسمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبل او
امك ةقيقد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مچرئى. ةصاخل مه تلبل
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتهال ةمچرتل عم لالحل وه
ىل إأمئاد ةوچرلاب يصوت وتامچرتل هذه ةقدنع اهتيلوئسم Cisco
Systems (رفوتم طبارل) يلصلأل يزىلچنل دن تسمل