

# اهحال صإو sftunnel تالاصتإ ءاطخأ فاشك تسأ FTD ىلإ FMC نم ةيقرتلا رشن لشف دعب

## تايوت حمللا

### ةلأسم

ةياملحلا رادج تاديدهت دض ةددعتملا عافدلا ةزهجأ ىلإ رشنلا تايلمع عفد تالواحم لشف تاحضاو اببس FMC تالجس رفوت ال 20% و 8% نيبرشنلا ي لشف تالاح ثودح عم (FTD)، تاقافإلا هذهل.

### ةئيبللا

- Cisco (FMC) نم نمآلا ةياملحلا رادج
- MPLS راسم ربع FTDs و FMC لصتت
- FTDs و FMC نيبر ةرادإل/ SFTUNNEL تانايب رورم ةكرح ىلع ةياملحلا رادج صحف مدع
- ةنمآلا قفنلا تالاصتال FTDs و FMC نيبر فاك يدرت قاطن
- رشنلا لشف تالاح ةطحال م تمت

### رارق

FTD ةزهجأ ىلإ FMC نم رشنلا لشف تالاح ديدحتل ال صفم و الماش ءارجإ اذه لمعلال ريس رفوي ي فامب، ليصفتللاب ةوطخ لك حرش متي. اهلحو sftunnel ةيلمع لاصتال تالكشمب ةنرتقملا جيضوتلل رماوالا تاجرم لاثملا لىبس ىلع كلذ.

يرذج زيمتم مدختسمك FTD ب ةصاخلا (CLI) رماوالا رطس ةهجاو ىلإ لوصولا

رماوالا رطس ةهجاو ىلإ لوخدلا لىجستب مق، ةجالعملال تايلمعو ةمدقتملا تاصيخشتللا ءارجإل رذجلا ىلإ تازايتمالا دعصو FTD زاوجل (CLI).

```
> expert
device$ sudo su
Password:
root@device:/Volume/home/admin#
```

### FTD sftunnel ةلاح نم ققحتلا

لاصتالاو ةحصلا ةلاح نم ققحتلل sftunnel\_status.p1 صيصلال جم انربلا ليغشتب مق sftunnel ةيلمعل.

```
root@device:/Volume/home/admin# sftunnel_status.pl
OR
root@device:/Volume/home/admin# sftunnel_status.pl PEERIPADDRESS
OR
root@device:/Volume/home/admin# sftunnel_status.pl PEERUUID
```

RPC: لشف تالاح ىل ريشي يذلا لاثم لاجارخ:

```
peer UUID did not reply at /ngfw/usr/local/sf/bin/sftunnel_status.pl line 309.
Retry rpc status poll at /ngfw/usr/local/sf/bin/sftunnel_status.pl line 315.
**RPC STATUS****PEERIP*****
RPC status :Failed
**RPC STATUS****PEERIP*****
RPC status :Failed
```

أذه نأل FTD وأ FMC ةرادإ ىل ةكبشلل وأ IP ناووع يف ةثيدح تاريغيغت يآ دوجو مدع نم دكأت FTD CLISH، وأ ةرادإل تاهجاو / نيوكتلل / FMC ماظن ىل ع ايودي IP ناووع ريغيغت بلطتي ريغيغت لل بلطتي يذلا زاهجلا ىل ع ادامتعا.

FTD CLISH ىل ع ةرادإل ل IP ناووع ريغيغت ىل ع لاثم:

```
> configure network ipv4 manual IPADDRESS NETMASK GATEWAYIP
> show network
```

عيرس لل قفنل ةيلملعل (PID) ةيللح لل ةيلملعل فرعم ديدحت

PMTOOL. مادختساب اهب صاخلا PID دادرتساب مق، اهنم ققحتللاو Sftunnel ةيلملعل ةبقارمل

```
root@device:/Volume/home/admin# pmtool status | grep sftunnel
```

جارخإل لاثم:

```
sftunnel      Running      PID: 12345
```

PID ريغيغت نم ققحتللاو Sftunnel ةيلملعل ليغشت ةداعإ

ةداعإ دعب. اهب ةصاخلا لاصتالا ةلح نييغت ةداعإل Sftunnel ةيلملعل ليغشت ةداعإ مق

ةطشن ةديج ةيلمع دوجو ديكأتل PID نم ققحتلا ليغشت ةداعإ مق ،ليغشتلا

```
root@device:/Volume/home/admin# pmtool restartbyid sftunnel
```

ىرخأ ةرم ةيلمعلا ةلاح نم ققحت ،ةزيجو ةرتف دعب

```
root@device:/Volume/home/admin# pmtool status | grep sftunnel
```

(قباسلا نع افلتخم PID نوكي نأ بجي) تاجخم لاثم

```
sftunnel      Running      PID: 67890
```

رشن ةيلمع لواحو SFTUNNEL ةيلمع تيبتت متي يتح نيقيقى قد رظتلا  
ةرثأتملا FTD لىلى FMC نم ةديج

ةداعإو لمالكلا لاصتالا ةئيهت ةداعإ SFTUNNEL ةيلمع لابي رقت نيقيقى قد ةدمل حامسلا  
FTD لىلى FMC نم ةديج رشن ةيلمع ادب م. هئاشن

رشنلا صن لىلى لاثم

```
=====TRANSACTION INFO=====
```

```
Device UUID: PEERUUID
```

```
Transaction ID: 4075925334520
```

```
Selected policy group list: Access Control Policy, Intrusion Policy, Network Analysis Policy, Intrusion
```

```
Out-of-date policy group list: Access Control Policy, Intrusion Policy, Network Analysis Policy, Intrusion
```

```
Deployment Type: Full Deployment
```

```
=====
```

FTD لىلى تاسايسلا شي دحت متي وءاطخأ نود رشنلا لامكإ متي ،رشنلا حاجن ةلاح ي

RPC و SFTUNNEL تالاصتلا ليغشت ةداعإ ءحص نم ققحتلا

sftunnel\_status.pl مادختساب RPC ةلاحو sftunnel ةيلمع ءحص نم دكأت ،ةحجان رشن ةيلمع دعب  
ىرخأ ةرم

```
root@device:/Volume/home/admin# sftunnel_status.pl
```

حاجنل اىل ريشي جرخملا لاثم

```
**RPC STATUS****PEERIP*****  
'ipv4_1' => 'PEERIP',  
'uuid' => 'PEERUUID',  
'ipv6' => 'IPv6 is not configured for management',  
'active' => 1,  
'ip' => 'PEERIP',  
'last_changed' => 'Thu Nov 13 23:22:43 2025',  
'name' => 'PEERNAME',  
'uuid_gw' => ''
```

نيرثأت ملة فاك ل FTDs لي غشت ةداع اءارج ررك

زاهج لكل هالعأ ةروكذملا تاوطخل اذيفنتب مق، FTD تاقيبطت نم ديدعلا رثأت ةلاح يف  
رشنل فئاظو ةداعتسال ررضتم

لاصتال او يددرتلا قاطنلا ةحص نم ققحتلا

يددرت قاطن رفوت نامضل -p Peerip SIZEINMB مءج— bandwidth\_analyzer.pl لي غشتب مق  
5 ةءرسب ةءلام ةءس Cisco قئاثو حرتقت. FTDs و FMC نيبي ساسأ ةكبش لاصت او فاك  
رقتسم ةرادا لاصتا اىل لوصحلل لقألا اىل ةئناثلا يف تبءايم

بيددرتلا قاطنلا لي لحت اءراخ اىل لاثم

```
==== Bandwidth Analysis Result =====  
$VAR1 = {  
    'PEERIP' => [  
        {  
            'download' => '3.81 Mbps'  
        },  
        {  
            'upload' => '4.24 Mbps'  
        },  
        {  
            'rpcStatus' => 'Up'  
        }  
    ]  
};
```

## ببسل

اىل رشنل لشل فل ةيرءءال بابسال اءءرت نا نكمي

- ةنيءم FMC او SFTD ةي لمع يف لءع.
- امم، ةطيسولا ةي امءال راءء صءف تايلمع لثم، TLS ةرادا تانايب رورم ةءء عم لءاءتلا

RPC ةلاآ صأف ءايللمعل ةئطاآ ءاباآسا يف ببسءي

- ءءلا ءزهآلا ءافاضا وائللءرءلا ءايللمع و IP ناوع ءاريلءل ءءم ءكبشلا ءاريلءل ءزهآلا نيل للوصولا ءينالكم مدع يف ببسءل

لاصلءالا ءءاعءسا ءرءأءملا FTD/FMC لىل سFTUNNEL ءيللمع ليلءشء ءءاعل نكميل  
FMC نم آاآنب ءسايلسلا رشنب آامسلل و بسانملا

راسم و IP نيلوانع ءآص نم ققآءلا قيرط نع ءزهآلا نيل بسانملا لاصلءالا نم ءكأءف ،الو  
آصا و ءكبش

## ءلصلال يءوءآملا

- [Cisco نم ءاليلزنءلا و ينفلا معدلا](#)

