

Secure ةطساوب ةلسرمل RST مزح مهف Firewall

تاوت حمل

[ةمدقم](#)

[ةيساس الابلطت مل](#)

[تابلطت مل](#)

[ةمدخت سمل تانوك مل](#)

[اهخالص او اعاطخ ال فاشكت سا](#)

[مدخال ال ال لم عمل رورم ةكرحض فرمت و ةمدخل اعيزوت ةداعا نيكت مت: 1 ةلاجل ةسارد](#)

[مدخال ال ال لم عمل تاناي لقرنض فرو ةمدخل اعيزوت ةداعا نيكت مت مل: 2 ةلاجل ةسارد](#)

[نيكت ةداعا ليطعت مت \(يضارتفا لكشرب\) ةمدخل نيكت ةداعا ليطعت مت: 3 ةلاجل ةسارد \(يضارتفا لكشرب\) ةمدخل](#)

[\(يضارتفا لكشرب\) ServiceResetoutbound ةمدخل نيكت ةداعا ليطعت مت: 4 ةلاجل ةسارد](#)

[ةلص تاذا تامولعم](#)

ةمدقم

لمع تاسلج TCP نيكت ةداعا تايلمع لاسرا دنع Cisco Firewall كولس دنست سمل اذه فصي Firewall روبع لواح تال TCP.

ةيساس الابلطت مل

تابلطت مل

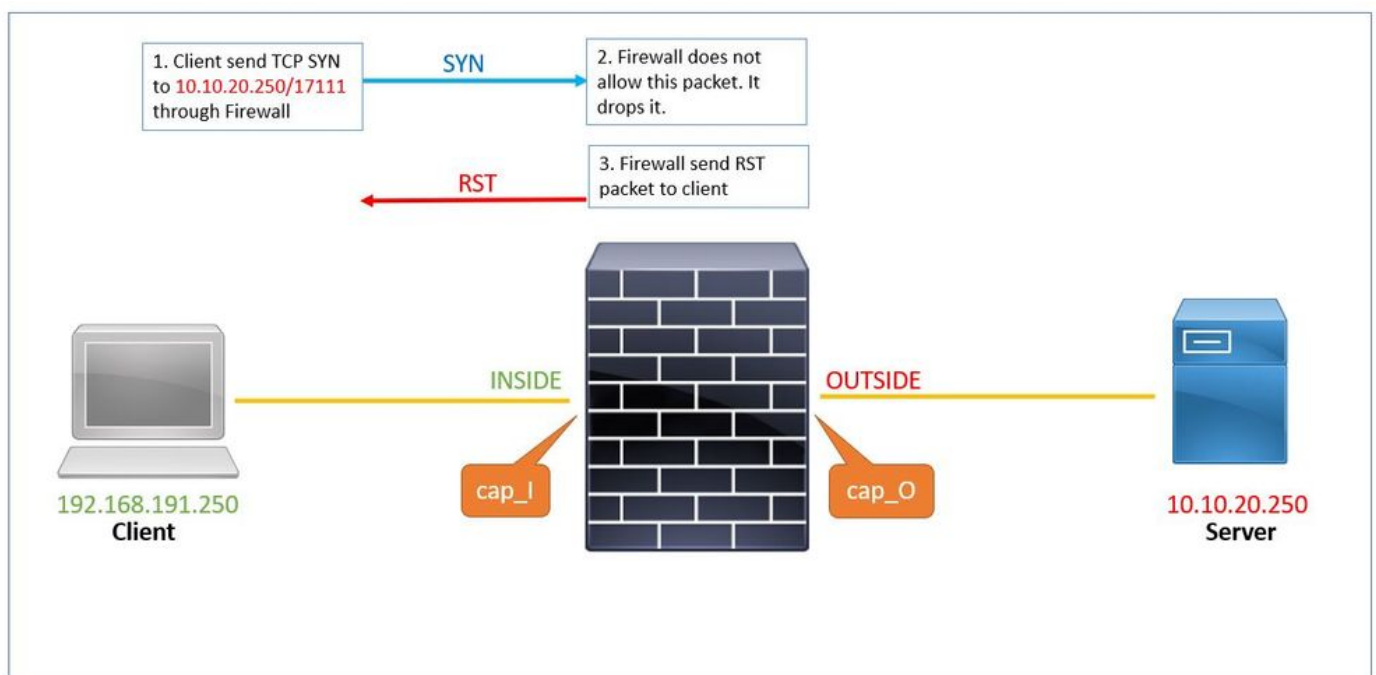
ةيلات ال اعيزاوم لابل ةفرعم كيدل نوك ت نأب Cisco ي صوت:

- ASA ةمزح قفدت
- FTD مزح قفدت
- ASA/FTD ةمزح طاقت ال

اضياً ةيامحل راج لسري .لوصول مئوق ىل اءانءسا ةيامحل راج ةطساوب اهضفر مءىو ىل ىمءنء ال اءنكلو ،لوصول ةمئاق لبق نم اءب ءومسمل مزحلل طبضلا ةءاع اءىلمع ةلءال نايب ةزيم ةطساوب اهضفر مءى ىلءالابو ةيامحل راج ىف ءوءوم لاءءا

مءءال ىل لىمءل رورم ءكء ضفر ءمءءل نىءمء مءى resetoutbound :1 ةلءال ءسارء

رورم ءكء ءامسلل ةءاق ءءوء ال ،ءهء ةلءال ءسارء ىف .ءاءءاول ءءال ءمءءل عىزوء ءءاع نىءمء مءى ،ىضارءءا لكشب مءءال ىل لىمءل نم ءانائىل



ءهء ءمءءل راج ىف اءنءوكء مء ىءل طاقءالءا ءءىلمع ىه ءهء:

```
# show capture
capture cap_I type raw-data trace trace-count 50 interface INSIDE [Capturing - 0 bytes]
match tcp host 192.168.191.250 host 10.10.20.250
capture cap_O type raw-data trace trace-count 50 interface OUTSIDE [Capturing - 0 bytes]
match tcp host 192.168.191.250 host 10.10.20.250
capture asp type asp-drop all [Capturing - 0 bytes]
match tcp host 192.168.191.250 host 10.10.20.250
```

نكتمم هنا ينعي اذف، عيش ال رمأل show run service تاجرخم ضرع اذا، كلذل. يضارتفا لكشب ةمدخال نييغت ةداع| نيكمت مت

```
# show run service ...
```

1. طاقتل اذف 1 مقر ةمزلال. ةياملال راج لالغ نم 10.10.20.250/17111 مداخل ال TCP SYN لي عمل لسري.

```
# show capture cap_I
```

```
1: 19:48:55.512500 192.168.191.250.46118 > 10.10.20.250.17111: S 3490277958:3490277958(0) win 29200 <ms
```

هذه طاقساب نمأل ةياملال راج موقري، هذه رورمال ةكرب حامسلل (ACL) لوصولا يف مكحتلا ةمئاق دوجو مدعل ارطنو. 2. هذه طاقساب نمأل ةياملال راج موقري، هذه رورمال ةكرب حامسلل (ACL) لوصولا يف مكحتلا ةمئاق دوجو مدعل ارطنو. هذه طاقساب نمأل ةياملال راج موقري، هذه رورمال ةكرب حامسلل (ACL) لوصولا يف مكحتلا ةمئاق دوجو مدعل ارطنو. هذه طاقساب نمأل ةياملال راج موقري، هذه رورمال ةكرب حامسلل (ACL) لوصولا يف مكحتلا ةمئاق دوجو مدعل ارطنو.

```
# show capture cap_I packet-number 1 trace det
```

```
1: 19:48:55.512500 a2c7.1e00.0004 0050.56b3.05b1 0x0800 Length: 74
```

```
192.168.191.250.46118 > 10.10.20.250.17111: S [tcp sum ok] 3490277958:3490277958(0) win 29200 <mss 1380  
(DF) (ttl 49, id 60335)
```

```
<output removed>
```

```
Subtype: log
```

```
Result: DROP
```

```
Config:
```

```
access-group allow_all global
```

```
access-list allow_all extended deny ip any any
```

```
Additional Information:
```

```
<output removed>
```

```
Result:
```

```
input-interface: INSIDE
```

```
input-status: up
```

```
input-line-status: up
```

```
output-interface: OUTSIDE
```

```
output-status: up
```

```
output-line-status: up
```

```
Action: drop
```

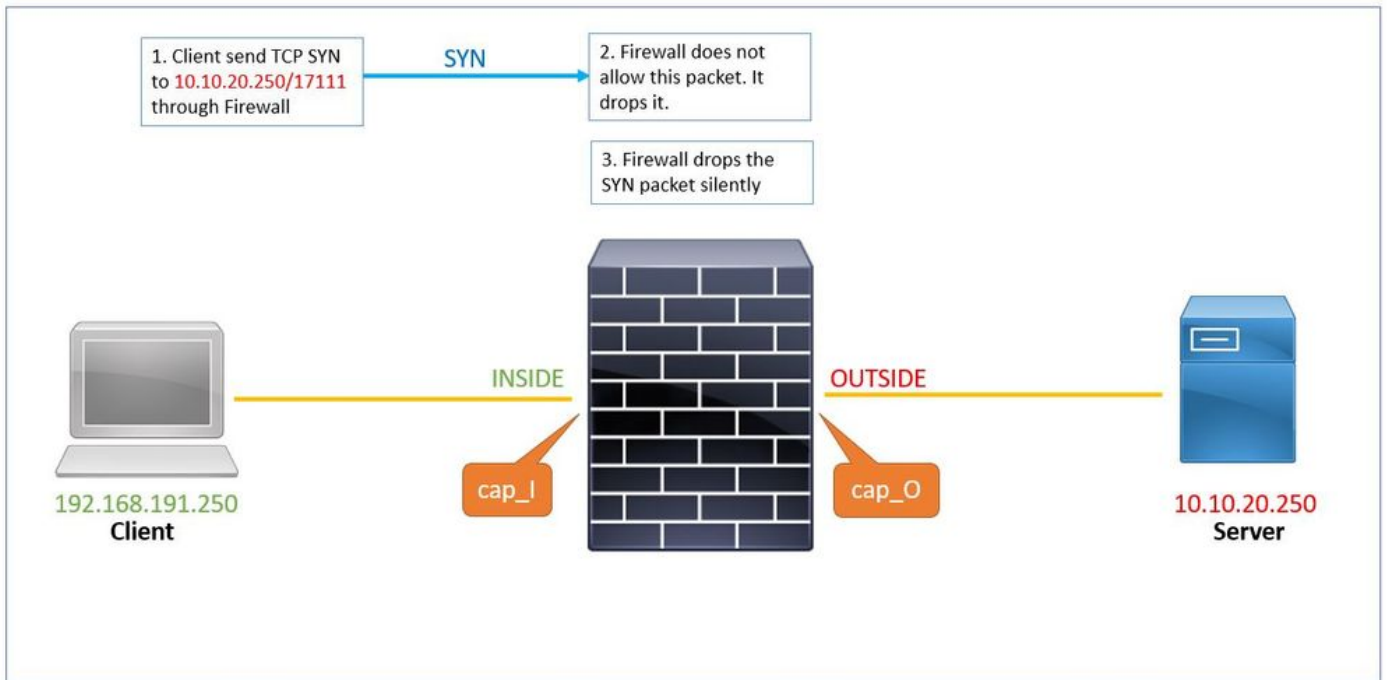
Drop-reason: (acl-drop) Flow is denied by configured rule, Drop-location: frame 0x0000561961c8333f flow

طاقات الا اذه في 2 مقر ةمزالا .ناونع روصمك ناونع مداخل ال عم RST ةمزح ةمجال راج لسري 3.

```
# show capture cap_I
1: 19:48:55.512500 192.168.191.250.46118 > 10.10.20.250.17111: S 3490277958:3490277958(0) win 29200 <ms
    timestamp 2096884214 0,nop,wscale 7>
2: 19:48:55.512806 10.10.20.250.17111 > 192.168.191.250.46118: R 0:0(0) ack 3490277959 win 29200
```

مداخ ال لي عم نم تانايبال لقن ضفرو ةمدخال ع يزوت ةداع! ني كممت متي مل 2 ةالجال ةسارد

ةمدخال ع يزوت ةداع! لي طعتو مداخل ال لي عم نم تانايبال رورم ةكرب حامس لل ةداع دجوت ال 2 ةالجال ةسارد في



ةل طعم ةمدخال ني عت ةداع! نأ رمال show run service ضرعي

```
# show run service
no service resetoutbound
```

1. طاق الت اذه في 1 مقرر ةمزل. ةامزل راج لال خ نم 10.10.20.250/17111 مداخل ل TCP ل لمعل لسري.

```
# show capture cap_I
```

```
1: 19:48:55.512500 192.168.191.250.46118 > 10.10.20.250.17111: S 3490277958:3490277958(0) win 29200
<mss 1380,sackOK,timestamp 2096884214 0,nop,wscale 7>
```

2. ةمزل هذه طاق ساب نم ال ةامزل راج موقى. هذه رورم ال ةكرب حامس لل (ACL) لوصول في مكحت ال ةمئاق دوجو مدعل ارظن. **asp-drop capture** في ةمزل هذه طاق الت م. ب.س.ل **acl-drop**.

```
# show capture cap_I packet-number 1 trace det
```

```
1: 19:48:55.512500 a2c7.1e00.0004 0050.56b3.05b1 0x0800 Length: 74 192.168.191.250.46118 > 10.10.20.250
```

3. ةمزل هذه طاق ساب نم ال ةامزل راج موقى. هذه رورم ال ةكرب حامس لل (ACL) لوصول في مكحت ال ةمئاق دوجو مدعل ارظن. **asp-drop capture** في ةمزل هذه طاق الت م. ب.س.ل **acl-drop**.

```
# show cap cap_I
```

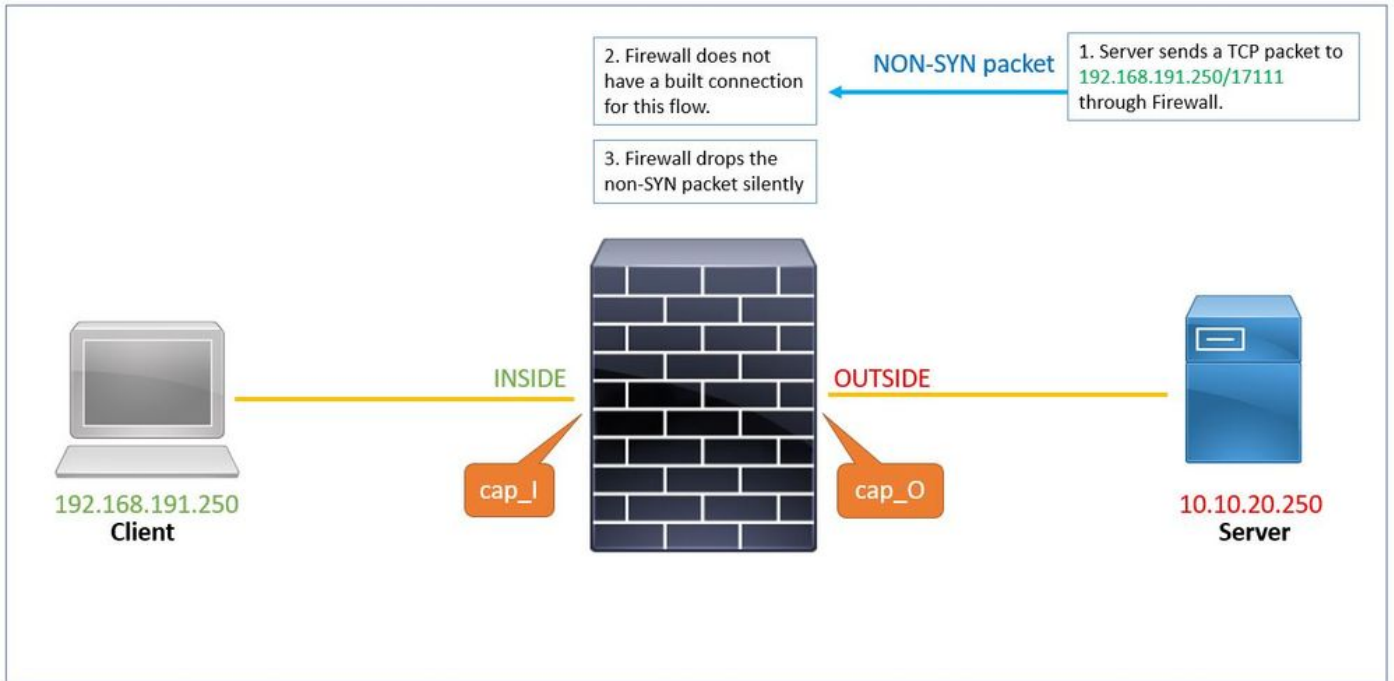
```
1: 23:58:32.850755 192.168.191.250.46118 > 10.10.20.250.17111: S 3490277958:3490277958(0) win 29200 <mss 1380,sackOK,timestamp 2096884214 0,nop,wscale 7>
```

```
# show cap asp
```

```
1: 23:58:32.850999 192.168.191.250.46118 > 10.10.20.250.17111: S 3490277958:3490277958(0) win 29200 <mss 1380,sackOK,timestamp 2096884214 0,nop,wscale 7>
```

(يضا رتفا لكش ب) ةمدخل ني عت ةداع ل لطعت مت (يضا رتفا لكش ب) ةمدخل ني عت ةداع ل لطعت مت: 3 ةلاح ةسارد

ةمدخل ني عت ةداع ل لطعت مت و تاه اول اع مزل ةمدخل ني عت ةداع ل لطعت مت: 3 ةلاح ةسارد



1. اذهل هؤاشن| مت لاصتا |ل ع ةي امحل راج يوتحي ال . ةي امحل راج لال خ نم ليمع ال |ل TCP (SYN/ACK) ةم زح م داخ ل لسري . ق. ف دت ل

```
# show capture cap_0
```

```
1: 00:22:35.111993 10.10.20.250.17111 > 192.168.191.250.46118: S 3475024584:3475024584(0) ack 349027795
```

2. متي و . tcp-not-syn ةم زح طاقس | متي . م داخ ل |ل " ةي امحل راج " نم ني عت ل ة دا ع | ل اس را متي مل . اضي اُ asp-drop capture ل ع ل ع ض ب ل

```
# show capture cap_0 packet-number 1 trace detail
```

```
1: 00:22:35.111993 a2c7.1e00.003e 0050.56b3.1ef5 0x0800 Length: 70
```

```
10.10.20.250.17111 > 192.168.191.250.46118: S [tcp sum ok] 3475024584:3475024584(0) ack 3490277959 win 0 (DF) (ttl 255, id 62104)
```

<output removed>

Result:

input-interface: OUTSIDE

input-status: up

input-line-status: up

output-interface: INSIDE

output-status: up

output-line-status: up

Action: drop

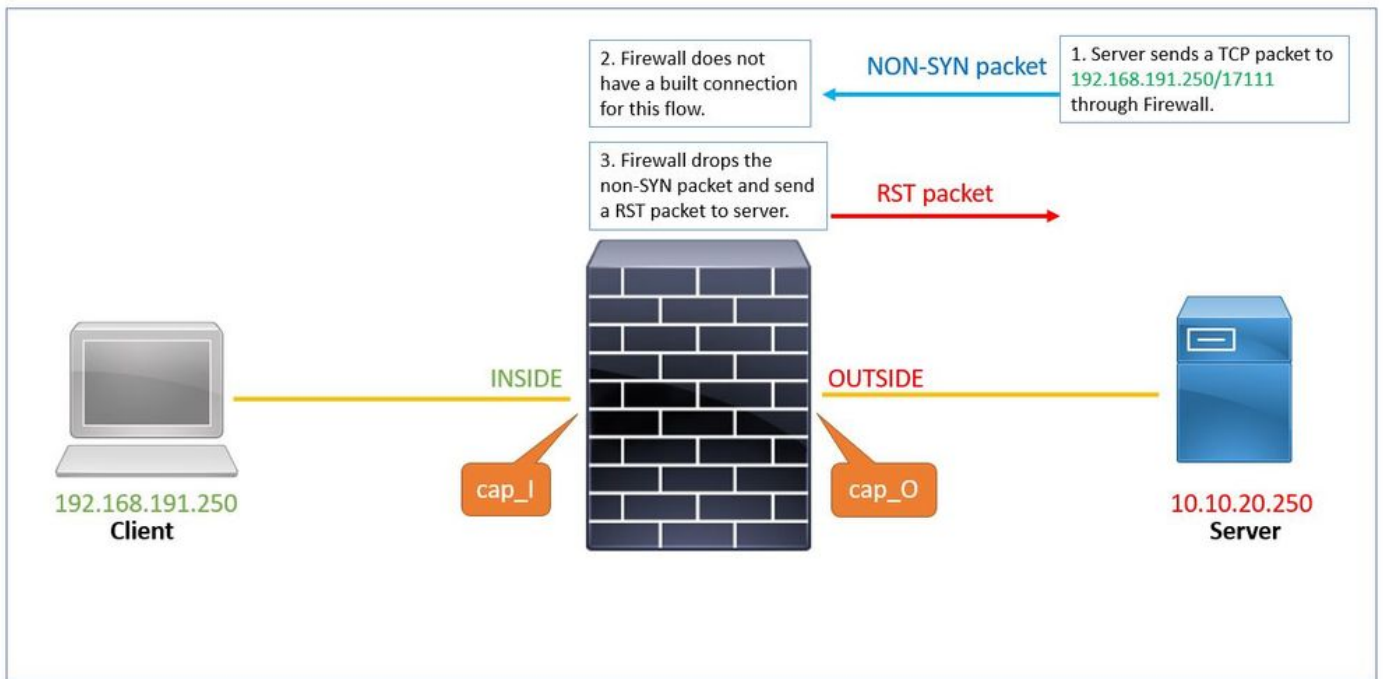
Drop-reason: (tcp-not-syn) First TCP packet not SYN, Drop-location: frame 0x0000561961c89aaa flow (NA)/</pre>

```
# show capture asp
```

```
1: 00:22:35.112176 10.10.20.250.17111 > 192.168.191.250.46118: S 3475024584:3475024584(0) ack 349027795
```

مُدخَل نِي عِت قَدَاع لِي طَعَت مِت (يَضَارْتَفَا لِكْشِب) قَدَمْدَخَل نِي عِت قَدَاع لِي طَعَت مِت: 4 قَلَا حَالَة سَارِد

رْمَأ مَادَخْت سَاب أَضِيَأ مَدَخَل نِي عِت قَدَاع لِي طَعَت مِت وَيَو تَاهَا وَاوَال عِي مَجَل قَدَمْدَخَل هِي جَوْت قَدَاع لِي طَعَت مِت ي. يَضَارْتَفَا لِكْشِب نِي وَاوَال.



رْمَأ قَطَسَاوِب قَدَمْدَخَل نِي عِت قَدَاع لِي نَأ وَا (يَضَارْتَفَا لِكْشِب) قَطَعَم قَدَمْدَخَل نِي عِت قَدَاع لِي نَأ رْمَأ لِي show run service جَارَا ضَرَعِي نِي وَاوَال.

```
# show run service  
service resetinbound
```

قِيَامِ حَال رَادَج لَالِخ نِم لِي مَعَالِ لِي [TCP (SYN/ACK) مَزَح مَادَا لِي لَسَرِي 1.

```
# show cap cap_0
```

```
1: 00:32:26.434395 10.10.20.250.17111 > 192.168.191.250.46118: S 3475024584:3475024584(0) ack 349027795
```


2. تمزج الـ asp-drop captures ضرعي. هطاقساب موقوي وقفدتلا اذهل هؤاشن مت لاصتا ىلع ةيماحل رادج يوتحي ال:

```
# show capture cap_0 packet-number 1 trace detail
1: 00:32:26.434395 a2c7.1e00.003e 0050.56b3.1ef5 0x0800 Length: 70
10.10.20.250.17111 > 192.168.191.250.46118: S [tcp sum ok] 3475024584:3475024584(0) ack 3490277959 win
(DF) (ttl 255, id 62104)
```

<output removed>

Result:

input-interface: OUTSIDE

input-status: up

input-line-status: up

output-interface: INSIDE

output-status: up

output-line-status: up

Action: drop

Drop-reason: (tcp-not-syn) First TCP packet not SYN, Drop-location: frame 0x0000561961c89aaa flow (NA)/

3. ليمعالب صاخلا ردمم الـ IP ناووع مادختساب مداخل الـ RST ةمزج ةيماحل رادج لسري، ةمدخلال نييعت ةداع| ذنم.

```
# show capture cap_0
1: 00:32:26.434395 10.10.20.250.17111 > 192.168.191.250.46118: S 3475024584:3475024584(0) ack 3490277959
2: 00:32:26.434608 192.168.191.250.46118 > 10.10.20.250.17111: R 3490277959:3490277959(0) ack 3475024584
```

ةلص تاذا تامولعم

- [Cisco](#) نم تاليزنتلال او ىنفلال مدعلا

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت
ملاعلاء انء مء مء نمة دختسمل معد و تمة مء دقتل ةر شبل او
امك ةق قء نوك ت نل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مء ءرء. ةصاأل مء تءل ب
Cisco ةللخت. فرتمة مچرت مء دقء ةللأل ةل فارتحال ةمچرتل عم لاعل او
ىل إأمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تامةرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco
Systems (رفوتم طبارل) ةل صأل ةل ءل ءن إل دن تسمل