

# عجل اعمال دحوب ةطبترملا رورملا ةكرح رطح ةمئاق ربع عاجرتسالال (CPU) ةيزكرملا (ACL) لوصولال في مكحتال

## تايوتحملا

[ةمدقملا](#)

[ةيساسالابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[ةمدختسملا تانوكملا](#)

[\(ICMP لثم\) ةيزكرملا عجل اعمال دحوب ةطبترملا رورملا ةكرح رطح كنكمي له .س  
\(ACL\) لوصولال في مكحتال ةمئاق ربع عاجرتسال ةهجاو وحن ةهجوملا](#)

[عاجرتسال تاهجاو يلع ةقبطملا \(ACL\) لوصولال في مكحتال مئاق عنمت ال .ا  
ةبقثملا رورملا ةكرح يا ،هجوملاب مكحتال يوتسم يلا ةهجوملا رورملا ةكرح](#)

## ةمدقملا

ةيزكرملا عجل اعمال دحوب ةطبترملا تانايابل رورم ةكرح رطح في اديق دنتسملا اذه حضوي  
ةهجاو Loopback يلع قيبطت ACL ربع (CPU).

## ةيساسالابلطتملا

### تابلطتملا

ةيلاتال عيضاوملاب ةفرعم كي دل نوكت نأب Cisco ي صوت:

- Cisco (SD-WAN) نم جماربلاب ةفرعم ةعساو ةقطنم ةكبش

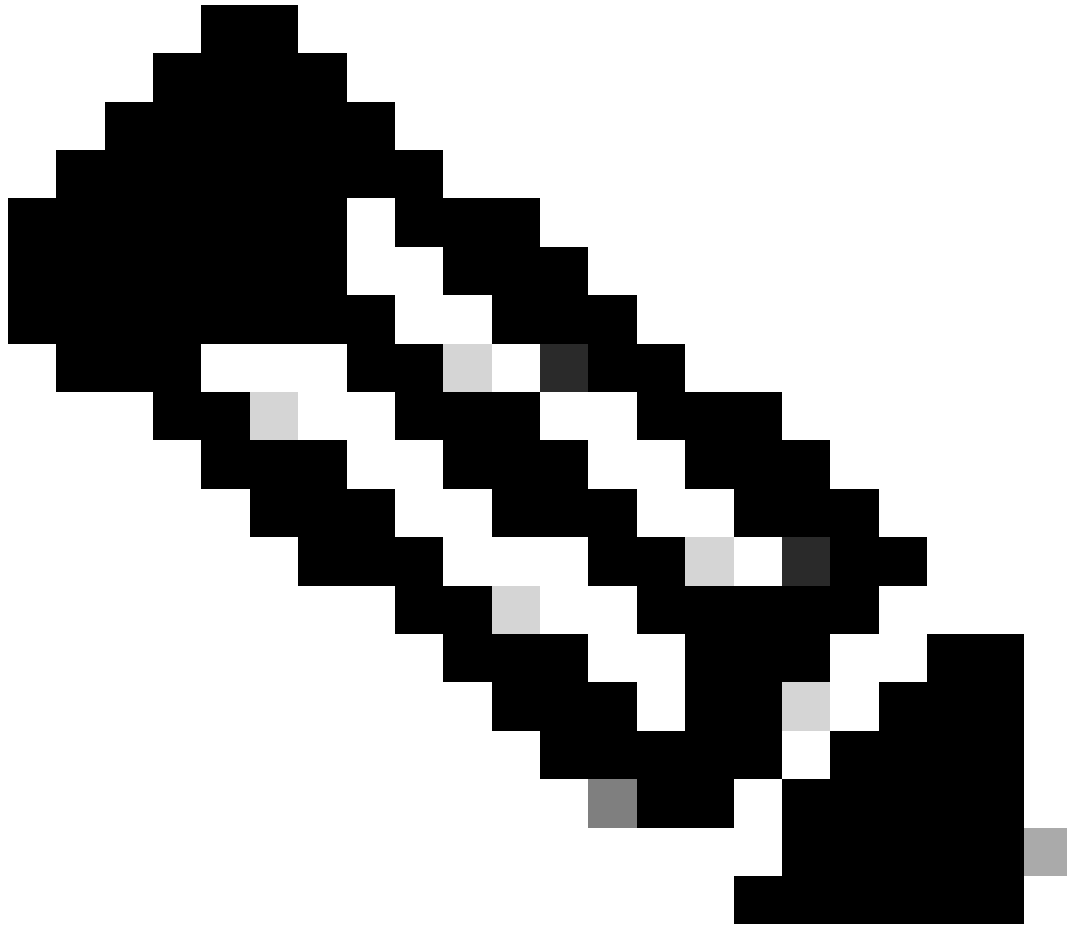
### ةمدختسملا تانوكملا

ةيلاتال ةيداملا تانوكملاو جماربلاب تارادصلال دنتسملا اذه في ةدراول تامولعمل دنتست

- C8000V، رادصلال 17.12.2
- vManage رادصلال 20.12.2

ةصاخ ةيلمعم ةئيب في ةدوجوملا ةزهجال نم دنتسملا اذه في ةدراول تامولعمل عاشنإ مت  
تناك اذإ .(يضارتفا) حوسمم نيوكتب دنتسملا اذه في ةمدختسملا ةزهجال عيمج تأب  
رمأ يال لمحتملا ريثأتلل كمهف نم دكأتف ،ليغشتال دي قكتكبش

عجل اعمال دحوب ةطبترملا رورملا ةكرح رطح كنكمي له .س  
؟ Access Control List (ACL) ربع ةهجاو Loopback وحن ةهجوملا (ICMP لثم) ةيزكرملا



مكحلت الة دحو وعضو في Cisco IOS® تاهج تاهجوم يلع ةباجإلإ هذه قبطنت :ةظحال م ةباجإلإ هذه قبطنت ،مكحلت الة دحو وعضو ةزهجأل ةبسنباب SD. هيچوتو ةيلاقتسال او Cisco IOS. نيوكت وأ جهنللا في ةحيرصللا (ACL) لوصوللا في مكحلتلا مئاوق يلع

## ةهجوملا رورملا ةكرح عنمي ال تاهجاوالا Loopback يلع قبطني ACLs. ال. أ. ةبقتملا رورملا ةكرح يأ ،هجوملاب مكحلتلا يوتسم يلا

يلا اهيچوت متي IP Loopback يلا ةهجوم رورم ةكرح يأ نأ نم ققحتي يذلا ،هجوملا نأل ارظن كلذو ةدحو يلا ةرشابم تانايبلا رورم ةكرح لاسرلا ةزهجأل ةجرم يلع لمعي ،مكحلتلا يوتسم يأ نأ ينعي اذه .ةءافكلا يلع لوصحلل اعم اهيچم ةهجاوالا Loopback زواجتو ةيزكرملا ةجالعمللا هليغشت متي ال ( ACLs ،لاثلما لابس يلع ) ةهجاوالا Loopback لخدم يلع هقيبطت متي عيش نم ققحتلا كنكمي .ةينقتلا ةيخانلا نم ةهجاوالا Loopback لاخداب ادبأ موقت ال رورملا ةكرح نأل رما Cisco Express Forwarding® (CEF) ربع ةزهجأل ةجرمرب

```
Routing entry for 10.0.0.1/32
  Known via "connected", distance 0, metric 0 (connected)
  Routing Descriptor Blocks:
    * directly connected, via Loopback1
      Route metric is 0, traffic share count is 1

Edge#show ip cef exact-route 172.16.0.1 10.0.0.1 protocol 1
172.16.0.1 -> 10.0.0.1 =>receive <<< no mention of Loopback1
```

إلى اهلا سراً متي رورملا ةكرح نأ ىرن اننإف ،لاصتا رابتخا ةمزح ىلع FIA عبتت ذخأب انمق اذا  
ىتح اهلا لوصولا متي ال لوصولا يف مكحتلا ةمئاق نأو ةيزكرملا ةجلالعمل ةدحو

```
Edge#show platform packet-trace packet 0 decode
Packet: 0          CBUG ID: 570
Summary
  Input      : GigabitEthernet1
  Output     : internal0/0/rp:0
  State      : PUNT 11 (For-us data)
  Timestamp
    Start    : 1042490936823469 ns (11/26/2024 16:41:12.259675 UTC)
    Stop     : 1042490936851807 ns (11/26/2024 16:41:12.259703 UTC)
Path Trace
  Feature: IPV4(Input)
    Input      : GigabitEthernet1
    Output     :

    Source      : 172.16.0.1
    Destination : 10.0.0.1
    Protocol    : 1 (ICMP)
<... output omitted ...>
  Feature: SDWAN_Implicit_ACL
    Action      : ALLOW
    Reason      : SDWAN_SERV_ALL
<... output omitted ...>
  Feature: IPV4_INPUT_LOOKUP_PROCESS_EXT
    Entry       : Input - 0x814f8e80
    Input       : GigabitEthernet1
    Output      : internal0/0/rp:0
    Lapsed time : 2135 ns
<... output omitted ...>
  Feature: INTERNAL_TRANSMIT_PKT_EXT
    Entry       : Output - 0x814cb454
    Input       : GigabitEthernet1
    Output      : internal0/0/rp:0
    Lapsed time : 5339 ns
```

```
IOSd Path Flow: Packet: 0    CBUG ID: 570
  Feature: INFRA
  Pkt Direction: IN
    Packet Rcvd From DATAPLANE

  Feature: IP
  Pkt Direction: IN
    Packet Enqueued in IP layer
```

```
Source      : 172.16.0.1
Destination : 10.0.0.1
Interface   : GigabitEthernet1
```

```
Feature: IP
Pkt Direction: IN
FORWARDED To transport layer
Source      : 172.16.0.1
Destination : 10.0.0.1
Interface   : GigabitEthernet1
```

```
Edge#show platform packet-trace packet 0 decode | in ACL <<<< ACL feature never hit
Feature: SDWAN Implicit ACL
Feature: IPV4_SDWAN_IMPLICIT_ACL_EXT
```

```
Edge#show platform packet-trace packet 0 decode | in Lo <<<< Loopback1 never mentioned
Edge#
```

مكحلت الةمئاق قيبطت كمزلي (CPU)، ةيزكرم الةجالعمل ةدحوب ةطبترم ال رورم ال ةكرح رطحل  
ةهاولا، لاثم ال لبس ىلع، ال وةمزحل اهنمضتت يتي ال ةهاولا ىلع (ACL) لوصولا يف  
ةرهاظ ال ةهاولا ىلع ACL قيبطت ةجيتن ىرن نأ نكمي، انه . port channel وةي دام ال

```
Edge1#show platform packet-trace packet 0
Packet: 0          CBUG ID: 24
Summary
Input      : GigabitEthernet1
Output     : GigabitEthernet1
State      : DROP 8    (Ipv4Ac1)
Timestamp
Start      : 5149395094183 ns (11/27/2024 19:48:55.202545 UTC)
Stop       : 5149395114474 ns (11/27/2024 19:48:55.202565 UTC)
Path Trace
Feature: IPV4(Input)
Input      : GigabitEthernet1
Output     :
```

```
Source      : 172.16.0.1
Destination : 10.0.0.1
Protocol     : 1 (ICMP)
<... output omitted ...>
Feature: IPV4_INPUT_ACL <<<<
Entry       : Input - 0x814cc220
Input       : GigabitEthernet1
Output      :
```

```
Lapsed time : 15500 ns
```



ةمچرتل هذه ل و ح

ةيلآل ا تاي ن ق ت ل ا ن م ة و م ج م ا د خ ت س ا ب د ن ت س م ل ا ا ذ ه Cisco ت م ج ر ت  
م ل ا ع ل ا ا ح ن ا ع م ج ي ف ن ي م د خ ت س م ل ل م ع د ي و ت ح م م ي د ق ت ل ة ي ر ش ب ل و  
ا م ك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ي ل آ ة م ج ر ت ل ض ف ا ن ا ة ط ح ا ل م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل ا م ه ت غ ل ب  
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت ح م م ج ر ت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة م ج ر ت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه  
ي ل ا ا م ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا م ج ر ت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Systems  
( ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا ) ي ل ص ا ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا د ن ت س م ل ا