

ASA لوصولي ف مكحتلا ةمئاق نيوكت ةفلتخم تاهويرانيسل

تايوتحمل

[ةمدقملا](#)

[ةيساسأل تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[ةمدختسمل تانوكملا](#)

[ةيساسأ تامولعم](#)

[نيوكتلا](#)

[DMZ فلخ دوجوم بيومداخ لوصولاب حامسل ACE نيوكت 1. ويرانيسل](#)

[ةكبشلل يطيختلا مسرلا](#)

[ةحصللا نم ققحتلا](#)

[FQDN مادختساب بيومداخ لوصولاب حامسل ACE نيوكت 2. ويرانيسل](#)

[ةكبشلل يطيختلا مسرلا](#)

[ةحصللا نم ققحتلا](#)

[يف ةدجم ةينمز ةرتفل طقف بيوعقوم لوصولاب حامسل ACE نيوكت 3. ويرانيسل](#)

[مويلا](#)

[ةكبشلل يطيختلا مسرلا](#)

[ةحصللا نم ققحتلا](#)

[يف ASA لالخ نم \(BPDU\) رسجلا لوكوتورب تانايب تادحورظحل ACE نيوكت 4. ويرانيسل](#)

[ف افشلا عضولا](#)

[ةكبشلل يطيختلا مسرلا](#)

[ةحصللا نم ققحتلا](#)

[نامأل يوتسم سفن اهل يتلا تاهجاولا نيوب رورملاب رورملا ةكرحل حامسل 5. ويرانيسل](#)

[ةكبشلل يطيختلا مسرلا](#)

[ةحصللا نم ققحتلا](#)

[عبرملا لانايبلا رورم ةكرح يف مكحتلل ACE نيوكت 6. ويرانيسل](#)

[ةكبشلل يطيختلا مسرلا](#)

[ةحصللا نم ققحتلا](#)

[ليجستلا](#)

[اهجالص او ءاطخأل افاشكتسا](#)

ةمدقملا

نامأل زاهج لعل (ACL) لوصولي ف مكحتلا ةمئاق نيوكت ةيفيكن دنتسمل اذه حضوي
تاهويرانيسل فلتخملا (ASA) فيكتلل لباقللا

ةيساسأل تابلطتملا

تابلطتملا

ASA نم ة فرعم تنأ ى ق ل تي نأ ى ص و ي Cisco.

ةم دختس م ل ا ت ا ن و ك م ل ا

ث د ح أ ل ا ت ا ر ا د ص إ ل ا و 8.3 ر ا د ص إ ل ا ASA ح م ا ن ر ب ى ل ا د ن ت س م ل ا ا ذ ه ي ف ة د ر ا و ل ا ت ا م و ل ع م ل ا د ن ت س ت

ة ص ا خ ة ي ل م ع م ة ئ ي ب ي ف ة د و ج و م ل ا ة ز ه ج أ ل ا ن م د ن ت س م ل ا ا ذ ه ي ف ة د ر ا و ل ا ت ا م و ل ع م ل ا ا ش ن ا م ت ت ن ا ك ا ذ ا . (ي ض ا ر ت ف ا) ح و س م م ن ي و ك ت ب د ن ت س م ل ا ا ذ ه ي ف ة م د خ ت س م ل ا ة ز ه ج أ ل ا ع ي م ج ت ا د ب ر م ا ي ا ل ل م ت ح م ل ا ر ي ث ا ت ل ل ك م ه ف ن م د ك ا ت ف ، ل ي غ ش ت ل ا د ي ق ك ت ك ت ب ش

ة ي س ا س ا ت ا م و ل ع م

ح ا م س ل ا م ت ي ن ا ك ا ذ ا ا م د ي د ح ت ل ASA ل ب ق ن م (ACL) ل و ص و ل ا ي ف م ك ح ت ل ا م ئ ا و ق م ا د خ ت س ا م ت ي ل ق ا ة ه ج ا و ن م ل ق ت ن ت ي ت ل ا ر و ر م ل ا ة ك ر ح ض ف ر م ت ي ، ي ض ا ر ت ف ا ل ك ش ب . ا ه ض ف ر و ا ر و ر م ل ا ة ك ر ح ب ة ه ج ا و ن م ر و ر م ل ا ة ك ر ح ب ح ا م س ل ا م ت ي ن ي ح ي ف ي ل ع أ ل ا ن ا م أ ل ا ي و ت س م ة ه ج ا و ى ل ا ن ا م أ ل ا ي و ت س م م ا د خ ت س ا ب ك و ل س ل ا ا ذ ه ز و ا ج ت ا ض ي ا ن ك م ي . ل ق ا ن ا م أ ل ا ي و ت س م ة ه ج ا و ى ل ا ن ا م أ ل ا ي و ت س م ي ل ع ا (ACL) ل و ص و ل ا ي ف م ك ح ت ل ا ة م ئ ا ق

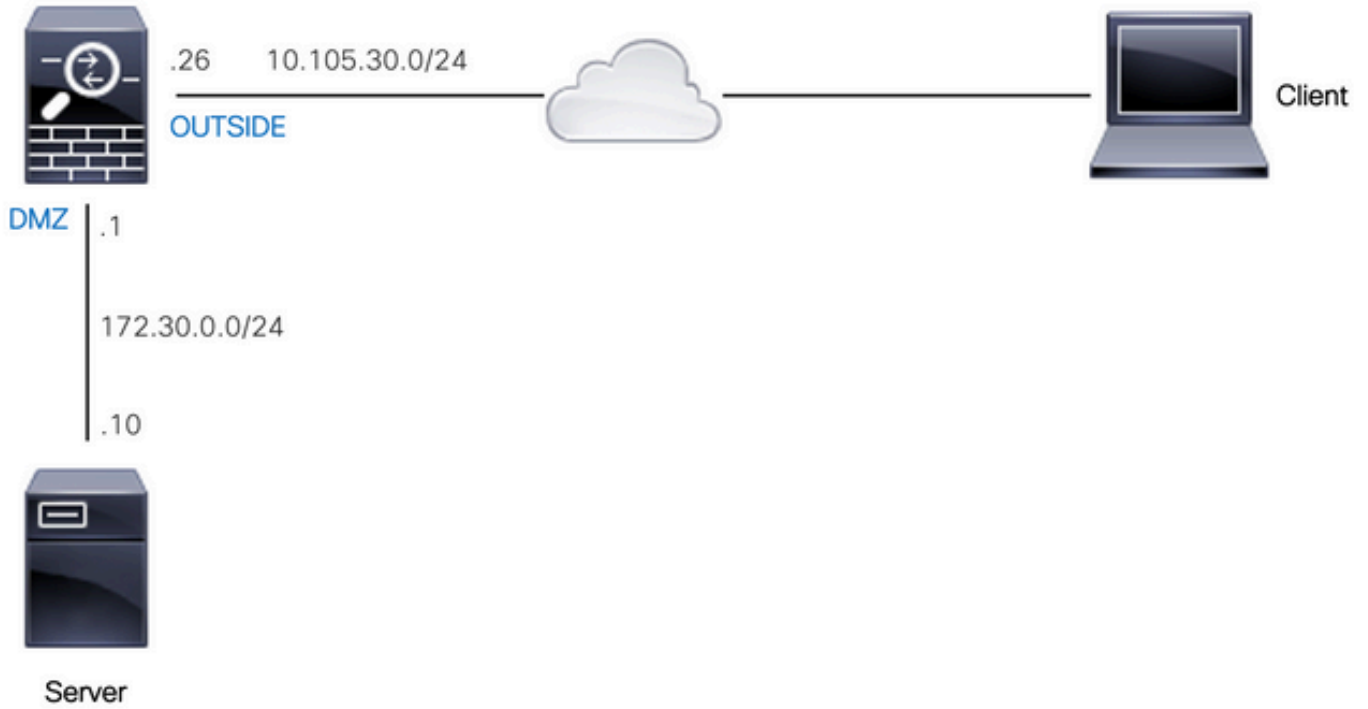
ن م ASA ق ق ح ت ي ، (م د ق أ ل ا ت ا ر ا د ص إ ل ا و 8.2) ASA ن م ة ق ب ا س ل ا ت ا ر a د ص إ ل ا ي ف ، NAT د ع ا و ق د و ج و ي ف م ت ي ت ل ا NAT ة د ع ا ق ى ل ا ا د ا ن ت س ا ة م ز ح ل ا ة م ج ر ت ا غ ل ا ل ب ق (ACL) ل و ص و ل ا ي ف م ك ح ت ل ا ة م ئ ا ق ن م ق ق ح ت ل ا ل ب ق ة م ز ح ل ا ة م ج ر ت ب ASA م و ق ي ا ل ، ث د ح أ ل ا ت a ر a د ص إ ل ا و 8.3 ر a د ص إ ل ا ي ف . ا ه ت ق ب ا ط م ت a ر a د ص إ ل ا و 8.3 ASA ر a د ص إ ل ا ة ب س ن ل a ب ه ن ا ي ن ع ي ا ذ ه . (ACLs) ل و ص و ل ا ي ف م ك ح ت ل ا م ئ ا و ق a ل د ب ف ي ض م ل ل ي ق ي ق ح ل ا IP ن ا و ن ع ى ل ا ا د a ن ت س a ا ه ض ف ر و a ر و ر م ل a ة ك ر ح ب ح a م س ل a م ت ي ، ث د ح أ ل a م ك ح ت ل a ت a ل a خ د ا ن م ر ث ك a و a ل a خ D ن م ل و ص و ل a ي ف م ك ح ت ل a م ئ a و ق ن و ك ت ت . م ج ر ت م ل a IP ن a و ن ع ن م (ACEs) ل و ص و ل a ي ف

ن ي و ك ت ل ا

DMZ ف ل خ د و ج و م ب ي و م د ا خ ى ل ا ل و ص و ل a ب ح a م س ل l ACE ن ي و ك ت 1. و ي ر a ن ي س ل a

ف ا ض ت س م ب ي و م د a خ ى ل a ل و ص و ل a ة ي ج ر a خ l ا ة ه ج a و ل a ف ل خ د و ج و م ل a ، ت ن ر ت ن ا ل ا ي ل ع ل ي م ع ل a د ي ر ي 443 و 80 TCP ذ ف a ن م ى ل a ع a م ت س a l a ا ن ث a DMZ ة ه ج a و ف ل خ

ة ك ب ش ل ل ي ط ي ط خ ت ل a م س ر l a



nat دحاو ىلى دحاو يكي تاتاس نكاس ت لكش . 172.30.0.10 وه بيولا مداخل يقي قح ال IP ناونع زجني . 10.105.130.27 ناونع ةم جرت عم لدان web ال ذفني نا ت نرتن لمعتسم حمسي نا ةدع اق nat يكي تاتاس نكاس ام دنع ايضارتفا 'يجراخ' نراق ال يلع 10.105.130.27 ل arp يكي و ASA ال ناونع 'يجراخ' نراق ال نا امب subnet هسفن ل ي عقي نا ناونع ةم جرت عم ت لكش نو كي ةدع اق 10.105.130.26:

```
object network web-server
nat (dmz,outside) static 10.105.130.27
```

بيولا مداخل لاصت ال اب ت نرتن ال يلع ردصم لل IP ناونع ي ال حامس لل اذه ACE ني وكت ب مق ةه جاول ال (ACL) لوصول ي ف مكحت ال ةم ئاق ني عت . 443 و 80 TCP ذفانم يلع طقف دراوال هاجت ال ي ف ةيجراخ ال:

```
access-list OUT-IN extended permit tcp any host 172.30.0.10 eq www
access-list OUT-IN extended permit tcp any host 172.30.0.10 eq https
access-group OUT-IN in interface outside
```

ةحصلا نم ققحت ال

اهي لع ةم زحل عبتت ديرت ي تل ل و خدل ا ةه جاو . ل و قح ال هذو عم packet-tracer رم ا لي غشت ب مق جراخ

ل و كت و ر ب ال : TCP

ت نرتن ال يلع IP ناونع ي : ردصم ال IP ناونع

ت ق و م ذفنم ي : ردصم ال IP ذفنم

(10.105.130.27) بيولا مداخل م جرت م ال IP ناونع : ةه جول ال IP ناونع

443 و 80 : ءانيم ةي اغ

```
ciscoasa# packet-tracer input outside tcp 10.0.50.50 1234 10.105.130.27 443
```

```
!--- NAT untranslate from 10.105.130.27/443 to 172.30.0.10/443
```

Phase: 1

Type: UN-NAT

Subtype: static

Result: ALLOW

Config:

```
object network web-server
```

```
nat (dmz,outside) static 10.105.130.27
```

Additional Information:

```
NAT divert to egress interface dmz
```

```
Untranslate 10.105.130.27/443 to 172.30.0.10/443
```

```
!--- The configured ACL is permitting this packet to 172.30.0.10 on TCP port 443
```

Phase: 2

Type: ACCESS-LIST

Subtype: log

Result: ALLOW

Config:

```
access-group OUT-IN in interface outside
```

```
access-list OUT-IN extended permit tcp any host 172.30.0.10 eq https
```

Additional Information:

```
!--- Final result shows allow from the outside interface to the dmz interface
```

Result:

```
input-interface: outside
```

```
input-status: up
```

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

```
output-interface: dmz
```

```
output-status: up
```

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

```
Action: allow
```

FQDN مداخلت ساب بې و مداخل ىلى لوصولاب حامس ل ACE نې وكت 2. ويرانې سلا

(LAN) ىلى ل حملالاقطنمالا ىك بېش ىف دوچومالال 10.10.10.2 IP ناوع هل ىذلا لىم لىل حمس ىف facebook.com ىلى لوصولاب

ىك بېش لىل ىط ىطختال مسرلا



ASA: ىلى ل حمس لىك بېش DNS مداخل نې وكت نم دكأت

```
ciscoasa# show run dns
```

```
dns domain-lookup outside
```

```
dns server-group DefaultDNS
```

```
name-server 10.0.2.2
```

```
name-server 10.0.8.8
```

IP 10.10.10.2 ناوع ب لي مع ل ل ل ل ل ACE و FQDN ن ئ ا و ا ذ ه ة ك ب ش ل ل ن ئ ا ك ن ي و ك ت ب م ق
facebook.com ل L

```
object network obj-10.10.10.2
```

```
host 10.10.10.2
```

```
object network obj-facebook.com
```

```
fqdn facebook.com
```

```
access-list IN-OUT extended permit ip object obj-10.10.10.2 object obj-facebook.com
```

```
access-group IN-OUT in interface inside
```

ة ح ص ل ا ن م ق ق ح ت ل ل

هل ل ل ح ت م ت ي ذ ل ا IP ناوع dns ض ر ع ج ا ر خ ا ض ر ع ي FQDN facebook.com:

```
ciscoasa# show dns
```

```
Host Flags Age Type Address(es)
```

```
facebook.com (temp, OK) 0 IP 10.0.228.35
```

هل ل ل ح ت م ت ي ذ ل ا IP ناوع ض ر ع ت ا م ك هل ح م ت ا م ك FQDN ن ئ ا ك ل و ص و ل ا ة م ئ ا ق ر ه ط ت

```
ciscoasa# show access-list IN-OUT
```

```
access-list IN-OUT; 2 elements; name hash: 0x1b5ff18e
```

```
access-list IN-OUT line 1 extended permit ip object obj-10.10.10.2 object obj-facebook.com  
(hitcnt=1) 0x22075b2a
```

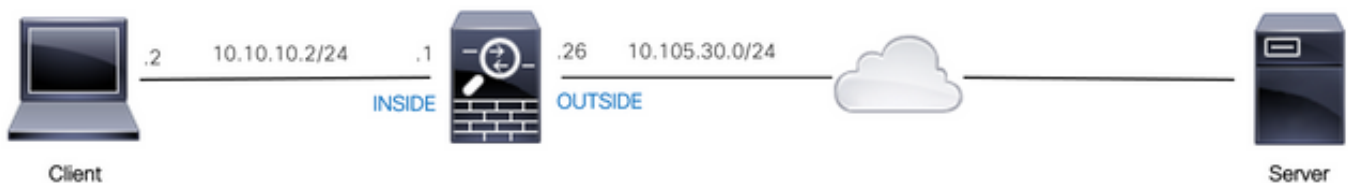
```
access-list IN-OUT line 1 extended permit ip host 10.10.10.2 fqdn facebook.com (resolved)  
0xfea095d7
```

```
access-list IN-OUT line 1 extended permit ip host 10.10.10.2 host 10.0.228.35 (facebook.com)  
(hitcnt=1) 0x22075b2a
```

ة ر ت ف ل ط ق ف ب ي و ع ق و م ل ل ل ل و ص و ل ا ب ح ا م س ل ل ACE ن ي و ك ت 3 و ي ر ا ن ي س ل ل م و ي ل ل ي ف ة د د ح م ة ي ن م ز

IP 10.0.20.20 ناوع ب ب ي و ع ق و م ل ل ل ل و ص و ل ا ب ة ل ح م ل ا ة ك ب ش ل ل ي ف د و ج و م ل ا ل ي م ع ل ل ح م س ي
ط ق ف IST ا س م 2 ل ل ا س م 12 ن م ا ي م و ي .

ة ك ب ش ل ل ي ط ي ط خ ت ل ل م س ر ل ل



ASA: ل ع ح ي ح ص ل ك ش ب ة ي ن م ز ل ا ة ق ط ن م ل ا ن ي و ك ت ن م د ك ا ت

```
ciscoasa# show run clock
```

```
clock timezone IST 5 30
```

ة ب و ل ط م ل ا ة ي ن م ز ل ا ة د م ل ل ي ن م ز ق ا ط ن ن ئ ا ك ن ي و ك ت

```
time-range BREAK_TIME
periodic daily 12:00 to 14:00
```

تكتبش في دوجومل ردصم لل IP ناو نع يأل حامس لل ACE و هذه تكتبش لل تانئك نيوكتب مق قاطنل نئك في ةرؤكذمل ةرئفلا ءانثأ طقف بيول ع قوم ل لوصولاب LAN BREAK_TIME: ىمسمل ينمزل

```
object network obj-website
host 10.0.20.20
```

```
access-list IN-OUT extended permit ip any object obj-website time-range BREAK_TIME
access-group IN-OUT in interface inside
```

ةحصلا نم ققحتلا

عقو تقو ل ASA لىل ةدوجومل ةعاسلا ريشت امدنع طاشن ينمزل قاطنل نئك نوكتي ينمزل قاطنل نئك نمض:

```
ciscoasa# show clock
12:03:41.987 IST Mon Oct 4 2021
```

```
ciscoasa# show time-range BREAK_TIME
```

```
time-range entry: BREAK_TIME (active)
periodic daily 12:00 to 14:00
used in: IP ACL entry
```

```
ciscoasa# show access-list IN-OUT
access-list IN-OUT; 1 elements; name hash: 0x1b5ff18e
access-list IN-OUT line 1 extended permit ip any object obj-website time-range BREAK_TIME
(hitcnt=12) 0x5a66c8f9
access-list IN-OUT line 1 extended permit ip any host 10.0.20.20 time-range BREAK_TIME
(hitcnt=12) 0x5a66c8f9
```

تقو ل ASA لىل ةعاسلا ريشت امدنع طاشن ريغ ACE لكلكذو ينمزل قاطنل نئك نوكتي ينمزل قاطنل نئك جراخ:

```
ciscoasa# show clock
14:15:44.409 IST Mon Oct 4 2021
```

```
ciscoasa# show time-range BREAK_TIME
```

```
time-range entry: BREAK_TIME (inactive)
periodic daily 12:00 to 14:00
used in: IP ACL entry
```

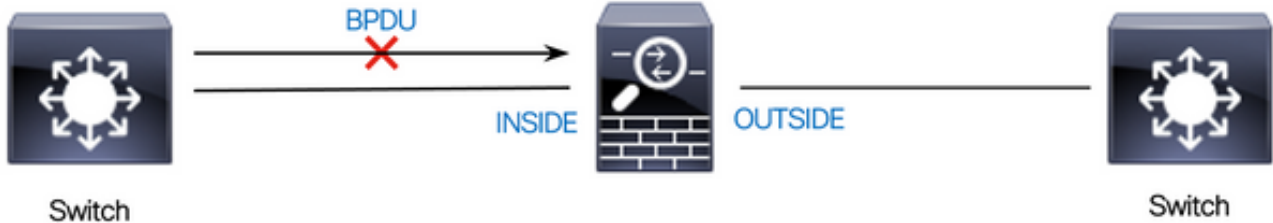
```
ciscoasa# show access-list IN-OUT
access-list IN-OUT; 1 elements; name hash: 0x1b5ff18e
access-list IN-OUT line 1 extended permit ip any object obj-website time-range BREAK_TIME
(hitcnt=0) (inactive) 0x5a66c8f9
access-list IN-OUT line 1 extended permit ip any host 10.0.20.20 time-range BREAK_TIME
(hitcnt=0) (inactive) 0x5a66c8f9
```

نم (BPDU) رسجلا لوكوتورب تانايب تادحو رطل ACE نيوكت 4. ويراني سل

فافشل اعضولا في ASA لالخال

تانايب تادحو ريرمت متي (STP) ةعرفتم لال لوكوتورب عم راركنتال تاقولح عنمل تادحو رطلح. يضا رتفا لكش ب فافشل اعضولا في ASA لالخال نم (BPDU) رسجل لوكوتورب اهضفرل EtherType ةدعاق نيوكت كمزلي، (BPDU) رسجل لوكوتورب تانايب

ةكبش لل يطيطختال مسرلا



رسجل لوكوتورب تانايب تادحو رطلح EtherType نم لوصولا في مكحتال ةمئاق نيوكت ب مق انه حضوم وه امك دراوالا هاجتال في ASA ل "لخال" ةهجاو ربع رورملا نم (BPDU)

```
access-list block-bpdu ethertype deny dsap bpdu
access-list block-bpdu ethertype permit any
access-group block-bpdu in interface inside
```

ةحصلا نم ققحتال

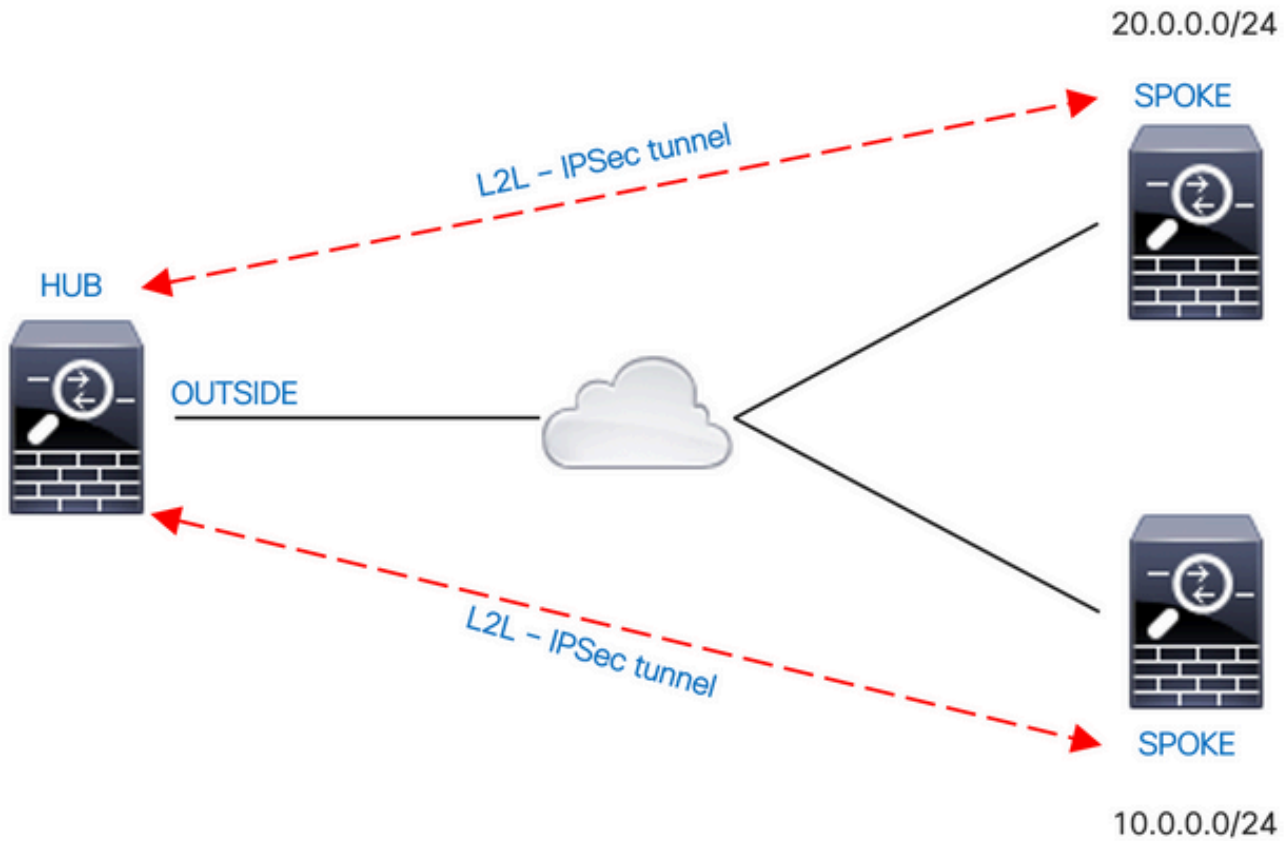
لوكوتورب تانايب تادحو رطلح نم ققحتال لوصولا ةمئاق في لوصولا تارم ددع نم ققحتال لال ASA ةطساوب (BPDU) رسجلال

```
ciscoasa# show access-list block-bpdu
access-list block-bpdu; 2 elements
access-list block-bpdu ethertype deny dsap bpdu (hitcount=14)
access-list block-bpdu ethertype permit any (hitcount=48)
```

سفن اهل يتال تاهجاوالا ني ب رورملا ب رورملا ةكرجل حامسالا 5 ويرانيسالا نامالا يوتسم

ةكبش لل يطيطختال مسرلا





نامأل يوتسم س فن نم تاهجاوالا ني ب رمت يتلا رورملا ة كرح رظح متي ، يضارتفا لكشب رورملا ة كرحل حامسلل وا ، ةي واستملا نامأل تايوتسم تاذ تاهجاوالا ني ب لاصتالاب حامسلل عضو يف **same-security-traffic** س فن رمأل مدختسأ ، (اهنم جورخلاو ةهجاوالا س فن لادباب ماعلا نيوكتلا

نامأل يوتسم اهل يتلا ةفلتخملا تاهجاوالا ني ب لاصتالاب حامسلا ةيفيك رمأل اذه حضوي هسفن:

```
same-security-traffic permit inter-interface
```

اهلإو اهسفن ةهجاوالا نم لاصتالاب حامسلا ةيفيك لاثملا اذه حضوي

```
same-security-traffic permit intra-interface
```

هسفن نراقلا نأ جراح تهجو كلذ دعب نأ ريغ نراق لخدي نأ رورم ة كرح VPN ل ديفم ةمس اذه شيح يروحملا ليصوتلا ةينقت معدت VPN ة كرش ة كرش كي دل ناك اذا ، لاثملا لي بس يلع رخالاب اهدحأ لصتي يكل ف ، ةيعرف ةديعبلا VPN ت كرش نوكتو لصولا وه اذه ASA نوكتي . ثدحتي يذلا رخاللا يلا رخأ ةرم جرت م ث ASA يلا رورملا ة كرح لقتنت نأ بجي ، ثدحتي يذلا

ةحصللا نم ققحتلا

رظح يلا packet-tracer رمأل جارجا ريشي ، **same-security-traffic allowed inter-interface** س فن رمأل نوذب ب بسب نامأل يوتسم س فن نم ةفلتخملا تاهجاوالا ني ب رمت يتلا تانايبلا رورم ة كرح : انه حضوم وه امك ةينمض ةدعاق

```
!--- The interfaces named 'test' and 'outside' have the same security level of 0
```

```
ciscoasa# show nameif
```



```
Interface Name Security
GigabitEthernet0/0 inside 100
GigabitEthernet0/1 dmz 50
GigabitEthernet0/2 test 0
GigabitEthernet0/5 outside 0
Management0/0 mgmt 0
```

!--- Traffic between different interfaces of same security level is blocked by an implicit rule

```
ciscoasa# packet-tracer input test tcp 172.16.20.10 1234 10.0.8.8 443 detailed
```

Phase: 2

Type: ACCESS-LIST

Subtype:

Result: DROP

Config:

Implicit Rule

Additional Information:

Forward Flow based lookup yields rule:

in id=0x7f9960a2ff90, priority=110, domain=permit, deny=true

hits=0, user_data=0x0, cs_id=0x0, flags=0x3000, protocol=0

src ip/id=0.0.0.0, mask=0.0.0.0, port=0, tag=any

dst ip/id=0.0.0.0, mask=0.0.0.0, port=0, tag=any, dscp=0x0, nsg_id=none

input_ifc=test, output_ifc=any

Result:

input-interface: test

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 0x00005638dfd7da57 flow (NA)/NA

!--- After running the command 'same-security-traffic permit inter-interface'

```
ciscoasa# show running-config same-security-traffic
same-security-traffic permit inter-interface
```

!--- Traffic between different interfaces of same security level is allowed

```
ciscoasa# packet-tracer input test tcp 172.16.20.10 1234 10.0.8.8 443 detailed
```

Phase: 3

Type: ACCESS-LIST

Subtype:

Result: ALLOW

Config:

Implicit Rule

Additional Information:

Forward Flow based lookup yields rule:

in id=0x7f9960a352d0, priority=2, domain=permit, deny=false

hits=2, user_data=0x0, cs_id=0x0, flags=0x3000, protocol=0

src ip/id=0.0.0.0, mask=0.0.0.0, port=0, tag=any

dst ip/id=0.0.0.0, mask=0.0.0.0, port=0, tag=any, dscp=0x0, nsg_id=none

input_ifc=test, output_ifc=any

Result:

input-interface: test

input-status: up

```
input-line-status: up
output-interface: outside
output-status: up
output-line-status: up
Action: allow
```

رطاح ىلإ مزحلا عبتت ةادأ جارخا ري شي **security-traffic allowed intra-interface** س فن رمأل نوذب
انه حضوم وه امك ةي نمض ةدعاق ببسب اه ل ل او ةه ج اول س فن نم رمت يتل رورملا ةكرح

!--- Traffic in and out of the same interface is blocked by an implicit rule

```
ciscoasa# packet-tracer input outside tcp 10.0.0.10 1234 10.1.0.10 443 detailed
```

```
Phase: 3
Type: ACCESS-LIST
Subtype:
Result: DROP
Config:
Implicit Rule
Additional Information:
Forward Flow based lookup yields rule:
in id=0x7f9960a32f30, priority=111, domain=permit, deny=true
hits=0, user_data=0x0, cs_id=0x0, flags=0x4000, protocol=0
src ip/id=0.0.0.0, mask=0.0.0.0, port=0, tag=any
dst ip/id=0.0.0.0, mask=0.0.0.0, port=0, tag=any, dscp=0x0, nsg_id=none
input_ifc=outside, output_ifc=outside
```

```
Result:
input-interface: outside
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 0x00005638dfd7da57 flow (NA)/NA
```

!--- After running the command 'same-security-traffic permit intra-interface'

```
ciscoasa# show running-config same-security-traffic
same-security-traffic permit intra-interface
```

!--- Traffic in and out of the same interface is allowed

```
Phase: 3
Type: ACCESS-LIST
Subtype:
Result: ALLOW
Config:
Implicit Rule
Additional Information:
Forward Flow based lookup yields rule:
in id=0x7f99609291c0, priority=3, domain=permit, deny=false
hits=1, user_data=0x0, cs_id=0x0, flags=0x4000, protocol=0
src ip/id=0.0.0.0, mask=0.0.0.0, port=0, tag=any
dst ip/id=0.0.0.0, mask=0.0.0.0, port=0, tag=any, dscp=0x0, nsg_id=none
input_ifc=outside, output_ifc=outside
```

Result:

```
input-interface: outside
input-status: up
input-line-status: up
output-interface: outside
output-status: up
output-line-status: up
Action: allow
```

عبرملا إلى تانايبل رورم ةكرح في مكحتلل ACE نيوكت 6. ويرانيسل

مخدتسم (ACL) لوصول في مكحتل ةمئاق تناك اذا ام **control-plane** ةساسألا ةمكلا دحت عبرملا إلى ةرادإلا رورم ةكرحل لوصول في مكحتل دعاق. عبرملا رورم ةكرح في مكحتل لوصول ةدعاق نم إلى ةيقبسأ اهل (**telnet** أو **ssh** أو **http** لثم رماوالا هذه لثم ةطساوب ةفرعمل) ةرادإلا رورم ةكرح بامسلا بجي، كذلك **control-plane** راخي عم اهق يبطت متي يتل ةرادإلا في مكحتل ةمئاق ةطساوب حيرص لكشب اهض فرمت اذا يتح لوخدلاب هذه اه بجومسمل عبرملا إلى (ACL) لوصول.

ةرادإلا دعاق نم ةومجم ةيانه في ينمض ضفر دجوي ال، ةيداعلا لوصول دعاق سكع إلى ةرادإلا إلى لوصول ةدعاق قباطي ال لاصتا يا م يفت كلذ دع ب متي، كلذ نم ال دبو. ةهجاو لل ICMP دعاق مادختس إنكمي، كلذ نم ال دبو. ةيداعلا لوصول في مكحتل دعاق ةطساوب زاهجلا إلى ICMP رورم ةكرح في مكحتل.

ةكبش لل يطختل مسرلا



control-plane ةساسألا ةمكلا مادختساب (ACL) لوصول في مكحتل ةمئاق نيوكت متي متي و IP 10.65.63.155 ناو نع نم اهيلع لوصول متي يتل عبرملا تانايبل رورم ةكرح رطلح ASA نم "ةجراخل" ةهجاو لل IP ناو نع إلى اههچوت.

```
access-list control-plane-test extended deny ip host 10.65.63.155 any
access-group control-plane-test in interface outside control-plane
```

ةحصلال نم ققحتل

ةمئاق ةطساوب رورملا ةكرح رطلح نم ققحتل لوصول ةمئاق في لوصول تارم ددع نم ققحتل (ACL) لوصول في مكحتل:

```
ciscoasa# show access-list control-plane-test
access-list control-plane-test; 1 elements; name hash: 0x6ff5e700
access-list control-plane-test line 1 extended deny ip host 10.65.63.155 any (hitcnt=4)
0xedad4c6f
```

'identity': ةهجاو إلى تانايبل رورم ةكرح طاقس إلى syslog لئاسر ريرشت

```
Dec 27 2021 13:19:44: %ASA-4-106023: Deny tcp src outside:10.65.63.155/54108 dst
identity:10.105.130.26/8000 by access-group "control-plane-test" [0xedad4c6f, 0x0]
Dec 27 2021 13:19:45: %ASA-4-106023: Deny tcp src outside:10.65.63.155/54108 dst
identity:10.105.130.26/8000 by access-group "control-plane-test" [0xedad4c6f, 0x0]
Dec 27 2021 13:19:46: %ASA-4-106023: Deny tcp src outside:10.65.63.155/54108 dst
identity:10.105.130.26/8000 by access-group "control-plane-test" [0xedad4c6f, 0x0]
Dec 27 2021 13:19:47: %ASA-4-106023: Deny tcp src outside:10.65.63.155/54108 dst
identity:10.105.130.26/8000 by access-group "control-plane-test" [0xedad4c6f, 0x0]
```

ليجستال

قمازح عم ACE قباطتي ام دنع ليجستال تاراخي نييعت يلع ليجسال ةيساسألا ةملكلا لمعت
access-رمألا عم اهقبيبطت متي يتلا لوصولي ف مكحتلا ةمئاق) ةكبشلا يلى لوصول
group). لاسرر نيكمتب موقت كنإف، تاطيسو ياً نودب log ةيساسألا ةملكلا لاخدا ب تمق اذا
اذا. (ةيناث 300) يضا رتفال لصال ل و (6) يضا رتفال يوتسمل ي ف 106100 ماظنلا ليجس
ةيضا رتفال ماظنلا ليجس ةلاسر ءاشنإ متيسف، ليجسال ةيساسألا ةملكلا لاخدا ب موقت مل
106023 يه ليجسال تاراخي. ةضوفرملا مزحلل 106023

- تمق اذا. (يما لع) 6 وه يضا رتفال 7 و 0 ني ب حوارتي ةروطخ يوتسم — يوتسمل
نإف، طشن (ACE) لوصولي ف مكحت لاخدا يلع لوصول يوتسمل اذه ريغي تب
تالاصتالا ليجست رمتسيو، ةديجل تالاصتالا يلع قبطني ديجل يوتسمل
ق. قباسلا يوتسمل ي ف ةدوجوملا
- يضا رتفال 600 يلى 1 نم، syslog لئاسرر ني ب ي ناوثلاب ي نمزلا لصال — ناوثل
ةركاذا نم طشن ريغ قفدت فذل ةلهملا ةميقيك اضيا ةميقيلا هذه مادختسا متي و 300 وه
طاقسال تايئاصحإ عمجل ةمدختسمل تقوئملا نيختلا
- disable — ACE ليجست لك لطي
- ني مضت مدع هسفن وه دادعإ اذه 106023 ةلاسرلا يلى ليجستال نكمي — يضا رتفا
ل. ليجسال راخي

Syslog 106023 ةلاسر

Message:

```
%ASA-4-106023: Deny protocol src [interface_name :source_address /source_port ] ([[idfw_user
|FQDN_string ], sg_info )] dst interface_name :dest_address /dest_port ([[idfw_user |FQDN_string
], sg_info )] [type {string }, code {code }] by access_group acl_ID [0x8ed66b60, 0xf8852875]
```

جرشلا

ةلاسرلا هذه رهظت. (ACL) لوصولي ف مكحتلا ةمئاق ةطساوب ةيقي قح IP قمازح ضفر مت
IP ناوئع وه IP ناوئع. (ACL) لوصولي ف مكحتلا ةمئاق ليجسال راخي نيكمت متي مل اذا يتح
ةيوه تامولعم نم لك ريفوت متي. NAT لال خ نم اهضرع متي يتلا ميقيلا نم ال دب يقي قح
ةيماجل رادج موقبي. قباطم دحاو يلع روئعلا مت اذا IP نيوانعل FQDN تامولعمو مدختسمل
مدختسمل مسا نكي مل اذا) FQDN أو (domain\user) ةيوهلا تامولعم ليجستب ASA نمألا
ليجستب نمألا ةيماجل رادج ASA موقبي، ةرفوتم FQDN أو ةيوهلا تامولعم تناك اذا. (ارفوتم
ةهوجل و اردصملا نم لك ل تامولعملا هذه

لاثم:

```
Dec 27 2021 14:58:25: %ASA-4-106023: Deny tcp src outside:10.65.63.155/56166 dst
inside:10.5.0.30/8000 by access-group "OUT-IN" [0x902a8ee8, 0x0]
Dec 27 2021 14:58:26: %ASA-4-106023: Deny tcp src outside:10.65.63.155/56166 dst
inside:10.5.0.30/8000 by access-group "OUT-IN" [0x902a8ee8, 0x0]
Dec 27 2021 14:58:27: %ASA-4-106023: Deny tcp src outside:10.65.63.155/56166 dst
```

inside:10.5.0.30/8000 by access-group "OUT-IN" [0x902a8ee8, 0x0]

Syslog 106100: رسالة

Message:

```
%ASA-6-106100: access-list acl_ID {permitted | denied | est-allowed} protocol interface_name /source_address (source_port ) (idfw_user , sg_info ) interface_name /dest_address (dest_port ) (idfw_user , sg_info ) hit-cnt number ({first hit | number -second interval}) hash codes
```

الرسالة:

الرسالة هذه رفوت. ينمزل الصافلا انثأ تاراركتلا ددع يللامج| وأ يلوألا راركتلا درس متي تارم ددع نمضتت الو، طقف ةضوفرمل مزحل لجست يتلا، 106023 ةلاسرلا نم رثكأ تامولعم نيوكتلل لباق يوتسم وأ لوصولا.

فرعم ليغشت متي نأ عقوتملا نم، لجلسلا ةطيسو يلع لوصولا ةمئاق رطس يوتحي ام دنع ةطساوب اهمييقتو نمألا ةياملحلا رادجلا ASA يلى ةنمازتم ريغ ةمزح لوصولا ةمئاق اذو ةلاسرلا نمألا ةياملحلا رادجلا ASA يلى ACK ةمزح يقلت مت اذا، لاثملا لبيس يلع. لوصولا ةمئاق نمألا ةياملحلا رادجلا ASA موقى نأ نكمي، (لاصتالا لودج يى TCP لاصتالا هل دجوي ال يذلا) ةمزحلا طاقسإ متي، كلذعمو؛ ةمزحلل حامسلا مت هنا يلى ريشي امم، 106100 ةلاسرلا عاشناب قباطم لاصتالا دوجو مدع بلسب حيحص لكشب اقحال.

ةلاسرلا ميق ةمئاقلا فصت:

- وأ ةمزحلل حامسلا مت دق ناك اذا ام ميقلا هذه ددحت — EST-ALLOWED | ضوفرم | حابأ يلع اهب حومسم ةميقلا تناك اذا. (ACL) لوصولا يى مكحتلا ةمئاق ةطساوب اهضفر نكلو (ACL) لوصولا يى مكحتلا ةمئاق ةطساوب ةمزحلا ضفر متيسف، لثمألا وحنلا حامسلا متي، لاثملا لبيس يلع) لعفلااب اهؤاشنإ مت لمع ةسلجل اهب حامسلا مت متي ام ةداع يتلا ةباجتسال مزح لوبق متيو، تنرتنإلا يلى لوصولا يلى لخد مدختسمل (لوصولا يى مكحتلا ةمئاق ةطساوب اهضفر).
- IP لوكوتورب مقرر وأ ICMP وأ UDP وأ TCP — لوكوتورب.
- interface_name — VLAN تاهجاو. لجلسملا قفدتلاب ةصاخلا ةهجولا وأ ردصملا ةهجاوالمسا ةم ودم.
- source_address — يقيقحلا IP ناووع وه IP ناووع. لجلسملا قفدتلل ردصملا IP ناووع — NAT لالخنم اهضرع متي يتلا ميقلا نم الدب.
- dest_address — ناووع وه IP ناووع. هلجست مت يذلا قفدتلاب صاخلا ةهجولل IP ناووع — NAT لالخنم اهضرع متي يتلا ميقلا نم الدب يقيقحلا IP نوكي، ICMP ل ةبسنلاب (TCP وأ UDP) لجلسملا قفدتلل ردصملا ذفنم — source_port. ةلاسرلا عون وه ردصملا ذفنم دعب مقررلا.
- idfw_user — syslog يلى هتفاضل مت يذلا لاجملا مساب، مدختسمل فرعم مدختسم مسا — idfw_user IP ناووعل مدختسمل مسا يلى نمألا ةياملحلا رادجلا ASA رثعي نأ نكمي ام دنع دوجوملا رادجلا ASA ل نكمي ام دنع syslog يلى اهتفاضل مت يتلا نامألا ةعومجم ةمالع — sg_info عم نامألا ةعومجم مسا ضرع متي. IP ناووعل نامألا ةعومجم ةمالع يلى روثل نامألا ةياملحلا ةرفوتم تناك اذا، نامألا ةعومجم ةمالع.
- dest_port — ةيغلا دعب مقررلا، ICMP ل (TCP وأ UDP) لجلسملا قفدتلل ةهجولل ذفنم — dest_port 8، عونل ةبسنلاب. عون ةلاسر ضعب ل رفوتى نوكي يى، زمرةلاسر ICMP ل انيم URL: ناووع عجار، ICMP لوكوتورب لئاسر عاوناب ةمئاق يلى لوصولل 0. امئاد نوكي: <http://www.iana.org/assignments/icmp-parameters/icmp-parameters.xml>.
- (ACL) لوصولا يى مكحتلا ةمئاق لاخدا ةطساوب اهضفر وأ قفدتلا اذو حامسلا تارم ددع نمألا ةياملحلا رادج موقى ام دنع 1 يه ةميقلا. هنيوكت مت يذلا ينمزل الصافلا يى اذو قفدتلا اذو يلوألا ةلاسرلا عاشناب ASA.

- قفدت الا اذهل اهؤاشن ا مت يتل الى الوال ا لاسرلا — لوألا لوصولا
- تارم ددع عيمجت هيف متي يذلا ينمزل لصالا — ينال ينمزل لصالا - ددع رايخ مادختساب **access-list** رمألا مادختساب ينمزل لصالا اذه نيينعتب مق . لوصولا **interval**.
- (ACE) لوصولاب مكحتلا لاخدا لجا نم امئاد نينثا ا عابط متت — ا نجتلا تارفش متي . نوكملاب صاخلا مظتنملا (ACE) لوصولا ي ف مكحتلا لاخداو تانئاللا عومحمل هذه ا نجتلا داوكأ ضرعل . ا مزحلا الى (ACE) لوصولا ي ف مكحت لاخدا ي ا لعل ميقللا ديدحت . **show-access list** رمألا لاخدا

لالا:

```
Dec 27 2021 15:09:58: %ASA-6-106100: access-list OUT-IN permitted tcp
outside/10.65.63.155(56261) -> inside/10.5.0.30(8000) hit-cnt 1 first hit [0xa26b11fb,
0x00000000]
Dec 27 2021 15:10:15: %ASA-6-106100: access-list OUT-IN permitted tcp
outside/10.65.63.155(56266) -> inside/10.5.0.30(8000) hit-cnt 1 first hit [0xa26b11fb,
0x00000000]
Dec 27 2021 15:10:55: %ASA-6-106100: access-list OUT-IN permitted tcp
outside/10.65.63.155(56270) -> inside/10.5.0.30(8000) hit-cnt 1 first hit [0xa26b11fb,
0x00000000]
```

اهال صاوا عاخالا فاشكسا

. نيوكتلا اذهل اهال صاوا عاخالا فاشكسا ل ا ددحم تامولعم ا للاح رفوتت ال

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نم ةومچم مادختساب دن تسمل اذه Cisco تچرت
ملاعلاء انءمچ يف نيمدختسمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبلاو
امك ةقيد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مچرئى. ةصاغل مهتغب
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لالحل وه
ىلإ أمئاد عوچرلاب يصوت وتامچرتل هذه ةقदन ةتيلوئسم Cisco
Systems (رفوتم طبارلا) يصلأل يزلچنلإل دن تسمل