

مدختم ل كل ACL و 802.1x DACL ك ولس مهف زاهجلا عبتت و FILTER-ID

تايوت حمل

عمدق مل

زهجالا عبتت ةيرطن

زاهجالا بقعت نيوكت

زهجالا بقعت تارابتخا

يلع ل فطت لال الخ نم هتي دخت مت IP زاهج بقعت، 12.2.33 رادص الال نام عاطخالا جي حصت
DHCP لوكوت ورب

(ARP) نيوان عللا ليلحت لوكوت ورب ل فطت و عالطت سالا

يفخ نم - 12.2.55 رادص الال IP زاهج بقعت

تبات لال IP لاثم - 12.2.55 رادص الال IP زاهج بقعت

15.x رادص الال IP زاهج بقعت

Cisco IOS-XE@ ل IP زاهج بقعت

12.2.55 رادص الال DACL و 802.1x مادخت ساب IP زاهج بقعت

15.x رادص الال DACL و 802.1x مادخت ساب IP زاهج بقعت

صاخلا (ACL) لوصولا يف مكحت لال ةمئاق ل اخلا

قرطيس لال اهجتا

15.x رادص الال مدختم ل كل ACL و 802.1x مادخت ساب IP زاهج بقعت

(DACL) طئاس و ل لوصولا يف مكحت لال ةمئاق عم هت نراقم دنع قرفالا

15.x رادص الال Filter-ID و 802.1x لوصولا يف مكحت لال ةمئاق مادخت ساب IP زاهج بقعت

تاس رام ملال لصف او تايضارت فالال - IP زاهج بقعت

15.x رادص الال ةهجال ل (ACL) لوصولا يف مكحت لال ةمئاق ةباتك ةداع

802.1x ل مدختم ملال ةيضا رت فالال (ACL) لوصولا يف مكحت لال ةمئاق

حت فالال عضو

ةيماز لال ةهجال اب ةصاخلا (ACL) لوصولا يف مكحت لال ةمئاق نوكت ام دنع

DACL ل 4500/6500

802.1x ل MAC ناو نغ ةلح

اهجال صاو عاطخالا فاشكتسا

ةلص تاذت ام ولعم

عمدق مل

بقعت ريثأتو، هتلازاو فيضم ةفاضال تالغشم لال او، IP زاهج بقعت ةزيم دنتسم لال اذه فصبي
802.1x (DACL) طئاس و ل لوصولا يف مكحت لال ةمئاق لعل زاهجالا

زهجالا عبتت ةيرطن

تالغشم لال هينعت ام نمضتي يذال او، IP زاهج عبتت ةزيم لمع ةيفيكي دنتسم لال اذه فصبي
هتلازاو فيضم ةفاضال

ليزنت للة لباقلا لوصولا في مكنحتلا ةمئاق لىلع ةزهجال باقعت ريثأت حيصوت متي امك (DACL) 802.1x.

ة. ساسألا ةمظنألا و تارادصإلا نيب كولسلا ريغتي

اهعاجرا متي تاللا (ACL) لوصولا في مكنحتلا ةمئاق لىلع دنن سمل نم ي نائل اعزجال زكري لمع ةسلج لىلع اهقيبطت متو (AAA) ةب ساجملا و ضيوفتلا و ةقداصملا مداخ ةطساوب 802.1x.

مئاوقو (DACL) ة. ساسألا ةمظنألا لوصولا في مكنحتلا ةمئاق نيب ةنراقم مي دقت متي فرعم لكل (ACL) لوصولا في مكنحتلا مئاوقو مدختسم لكل (ACL) لوصولا في مكنحتلا مدختسم.

لوصولا في مكنحتلا ةمئاق ةباتك ةداعإ قلعتي امي ف تاهي بنننل ضعب ةشقانم مت امك ة. ضارن فاللا (ACL) لوصولا في مكنحتلا مئاوقو (ACL).

ام دنع الاخدإ زاهجال باقعت فيضي:

- DHCP لوكونورب لىلع لفظننالا لالخنم دي دجال لخدملا ملعتي هنإ
- MAC ناوع أرقبي (ARP) ناوعنل لي لحت لوكونورب بلط ربع دي دجال لالخدإ ملعي وه (ARP) ةمزح نم لسرملل IP ناوعو لسرملل

ARP صحن سفن تسيل اهنكلو، ARP صحن ناياحلأا ضعب في ةفيلظولا هذه يمسو (DAI) يكي مانيدلا.

لىلع لفظننالا اضيأ هيلع ق لطي و. تنجعا تنك عي طتسي الو ايضارنفا ةمس نا تنكم "debug arp" نكي مت دعب ااطخال احيصت هرهظي ال نكلو، (ARP) ني وانعلال لي لحت لوكونورب snooping".

نكمي الو ايضارنفا لكشب (ARP) ني وانعلال لحوكونورب لىلع لفظننالا نكي مت متي هيلع لىلع مكنحتلا واهل ي طعت.

لكل قي قحت لاسرا) ARP بلطل ةباجتسإ كانه نوكت ال ام دنع الاخدإ ةلازاب زاهجال باقعت موقبي (ة. نائل 30 لك ايضارنفا لكشب، زاهجال باقعت لودج في فيضم).

زاهجال باقعت نيوكت

```
ip dhcp excluded-address 192.168.0.1 192.168.0.240
ip dhcp pool POOL
  network 192.168.0.0 255.255.255.0
!
ip dhcp snooping vlan 1
ip dhcp snooping
ip device tracking
!
interface Vlan1
  ip address 192.168.0.2 255.255.255.0
ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 10.48.66.1
!
interface FastEthernet0/1
```

description PC

ةزهجال بقعت تارابتخا

<#root>

BSNS-3560-1#

show ip dhcp binding

IP address	Client-ID/ Hardware address	Lease expiration	Type
192.168.0.241	0100.5056.994e.a1	Mar 02 1993 02:31 AM	Automatic

BSNS-3560-1#

show ip device tracking all

IP Device Tracking = Enabled

IP Address	MAC Address	Interface	STATE
192.168.0.241	0050.5699.4ea1	FastEthernet0/1	ACTIVE

لفطتلال لالخ نم هثيدحت مت IP زاهج بقعت ، 12.2.33 رادصلال نم ااطخال احيحصت
DHCP لوكوتورب لىلع

طبرلال لودج ميمعتب DHCP لوكوتورب لىلع لفظتلال موقى:

<#root>

BSNS-3560-1#

show debugging

DHCP Snooping packet debugging is on

DHCP Snooping event debugging is on

DHCP server packet debugging is on.

DHCP server event debugging is on.

track:

IP device-tracking redundancy events debugging is on

IP device-tracking cache entry Creation debugging is on

IP device-tracking cache entry Destroy debugging is on

IP device-tracking cache events debugging is on

02:30:57: DHCP_SNOOPING: checking expired snoop binding entries

02:31:12: DHCP_SNOOP(hlfm_set_if_input): Setting if_input to Fa0/1 for pak. Was V11

02:31:12: DHCP_SNOOP(hlfm_set_if_input): Setting if_input to V11 for pak. Was Fa0/1

02:31:12: DHCP_SNOOP(hlfm_set_if_input): Setting if_input to Fa0/1 for pak. Was V11

02:31:12:

```

DHCP_SNOOPING: received new DHCP packet from input interface
(FastEthernet0/1)
02:31:12:
DHCP_SNOOPING: process new DHCP packet, message type: DHCPREQUEST, input
interface: Fa0/1, MAC da: 001f.27e6.cfc0, MAC sa: 0050.5699.4ea1, IP da: 192.168.0.2,
IP sa: 192.168.0.241, DHCP ciaddr:
192.168.0.241, DHCP yiaddr: 0.0.0.0,
DHCP siaddr: 0.0.0.0, DHCP giaddr: 0.0.0.0, DHCP chaddr: 0050.5699.4ea1
02:31:12:
DHCP_SNOOPING: add relay information option
.
02:31:12: DHCP_SNOOPING_SW: Encoding opt82 CID in vlan-mod-port format
02:31:12: DHCP_SNOOPING_SW: Encoding opt82 RID in MAC address format
02:31:12: DHCP_SNOOPING: binary dump of relay info option, length: 20 data:
0x52 0x12 0x1 0x6 0x0 0x4 0x0 0x1 0x1 0x3 0x2 0x8 0x0 0x6 0x0 0x1F 0x27 0xE6 0xCF 0x80
02:31:12: DHCP_SNOOPING_SW: bridge packet get invalid mat entry: 001F.27E6.CFC0,
packet is flooded to ingress VLAN: (1)
02:31:12: DHCP_SNOOPING_SW: bridge packet send packet to cpu port: Vlan1.
02:31:12:
DHCPD: DHCPREQUEST received from client 0100.5056.994e.a1
.
02:31:12:
DHCPD: Sending DHCPACK to client 0100.5056.994e.a1 (192.168.0.241)
.
02:31:12: DHCPD: unicasting BOOTREPLY to client 0050.5699.4ea1 (192.168.0.241).
02:31:12: DHCP_SNOOPING: received new DHCP packet from input interface (Vlan1)
02:31:12:
DHCP_SNOOPING: process new DHCP packet, message type: DHCPACK
, input interface:
Vl1, MAC da: 0050.5699.4ea1, MAC sa: 001f.27e6.cfc0, IP da: 192.168.0.241,
IP sa: 192.168.0.2, DHCP ciaddr: 192.168.0.241, DHCP yiaddr: 192.168.0.241,
DHCP siaddr: 0.0.0.0, DHCP giaddr: 0.0.0.0, DHCP chaddr: 0050.5699.4ea1
02:31:12:
DHCP_SNOOPING: add binding on port FastEthernet0/1
.
02:31:12: DHCP_SNOOPING: added entry to table (index 189)
02:31:12: DHCP_SNOOPING: dump binding entry: Mac=00:50:56:99:4E:A1 Ip=192.168.0.241
Lease=86400 1d Type=dhcp-snooping Vlan=1 If=FastEthernet0/1

```

زاهجلا بقعتل مالعلإا ليغش تب موقى ، اتاىابل ا دعاق لىل DHCP طبر ةفاضل دعب

```
<#root>
```

```
02:31:12:
```

```
sw_host_track-ev:host_track_notification: Add event for host 0050.5699.4ea1,
192.168.0.241 on interface FastEthernet0/1
```

```
02:31:12: sw_host_track-ev:Async Add event for host 0050.5699.4ea1, 192.168.0.241
on interface FastEthernet0/1
02:31:12: sw_host_track-ev:MSG = 2
02:31:12: DHCP_SNOOPING_SW no entry found for 0050.5699.4ea1 0.0.0.1 FastEthernet0/1
02:31:12:
```

```
DHCP_SNOOPING_SW host tracking not found for update add dynamic
(192.168.0.241, 0.0.0.0, 0050.5699.4ea1) vlan 1
```

```
02:31:12: DHCP_SNOOPING: direct forward dhcp reply to output port: FastEthernet0/1.
02:31:12:
```

```
sw_host_track-ev:Add event: 0050.5699.4ea1, 192.168.0.241, FastEthernet0/1
```

```
02:31:12: sw_host_track-obj_create:0050.5699.4ea1(192.168.0.241) Cache entry created
02:31:12:
```

```
sw_host_track-ev:Activating host 0050.5699.4ea1, 192.168.0.241 on
interface FastEthernet0/1
```

```
02:31:12: sw_host_track-ev:0050.5699.4ea1 Starting cache timer: 30 seconds
```

دؤنات 30 لك يضارتفا لك شب ARP تافش كتسم لاس را متي:

```
<#root>
```

```
02:41:12: sw_host_track-ev:0050.5699.4ea1 Stopping cache timer
02:41:12: sw_host_track-ev:0050.5699.4ea1:
```

```
Send Host probe (0)
```

```
02:41:12: sw_host_track-ev:0050.5699.4ea1 Starting cache timer: 30 seconds
02:41:42: sw_host_track-ev:0050.5699.4ea1 Stopping cache timer
02:41:42: sw_host_track-ev:0050.5699.4ea1:
```

```
Send Host probe (1)
```

```
02:41:42: sw_host_track-ev:0050.5699.4ea1 Starting cache timer: 30 seconds
02:42:12: sw_host_track-ev:0050.5699.4ea1 Stopping cache timer
02:42:12: sw_host_track-ev:0050.5699.4ea1:
```

```
Send Host probe (2)
```

```
02:42:12: sw_host_track-ev:0050.5699.4ea1 Starting cache timer: 30 seconds
02:42:42: sw_host_track-ev:0050.5699.4ea1 Stopping cache timer
02:42:42:
```

```
sw_host_track-obj_destroy:0050.5699.4ea1(192.168.0.241): Cache entry deleted
```

```
02:42:42: sw_host_track-ev:0050.5699.4ea1 Stopping cache timer
```

3	30.0110700	Cisco_e6:cf:83	vmware_99:4e:a1	ARP	60	who has 192.168.0.241?	Tell 0.0.0.0
4	30.0111260	vmware_99:4e:a1	Cisco_e6:cf:83	ARP	42	192.168.0.241 is at 00:50:56:99:4e:a1	
5	60.0235090	Cisco_e6:cf:83	vmware_99:4e:a1	ARP	60	who has 192.168.0.241?	Tell 0.0.0.0
6	60.0235250	vmware_99:4e:a1	Cisco_e6:cf:83	ARP	42	192.168.0.241 is at 00:50:56:99:4e:a1	
7	90.0230090	Cisco_e6:cf:83	vmware_99:4e:a1	ARP	60	who has 192.168.0.241?	Tell 0.0.0.0
8	90.0230250	vmware_99:4e:a1	Cisco_e6:cf:83	ARP	42	192.168.0.241 is at 00:50:56:99:4e:a1	

ادوجوم قفاوتم ال DHCP طبر لاخدا لظي، زاهجال بقعت لودج نم لاخدا لة لازا دعب

<#root>

BSNS-3560-1#

show ip device tracking all

IP Device Tracking = Enabled

IP Address	MAC Address	Interface	STATE
------------	-------------	-----------	-------

BSNS-3560-1#

show ip dhcp binding

IP address	Client-ID/ Hardware address	Lease expiration	Type
192.168.0.241	0100.5056.994e.a1	Mar 02 1993 03:06 AM	Automatic

ل.اح يأى لىع زاهجال بقعت لاخدا لة لازا متي نكلو، ARP ةباجتسا كيدل نوكي ام دنع ةلكشم كانه

15.x. جم انرب وأ 12.2.55 رادصال ي ف رهظي ملو 12.2.33 رادصال ي ف أطخل اذه نأ ودبي

(switchport نم ام) ءانيم L3 و (ذفنم) ءانيم L2 عم ةجالعمل دنع تافالتخال ضعب كانه اضيأ

(ARP) نيوانعلا ليلحت لوكوتورب لفطتو عالطتسال

(ARP) نيوانعلا ليلحت لوكوتورب لىع لفطتال ةزييم مادختساب زاهجال بقعت

<#root>

BSNS-3560-1#

show debugging

ARP:

ARP packet debugging is on

Arp Snoop:

Arp Snooping debugging is on

03:43:36: sw_host_track-ev:0050.5699.4ea1 Stopping cache timer

03:43:36: sw_host_track-ev:0050.5699.4ea1: Send Host probe (0)

03:43:36:

IP ARP: sent req src 0.0.0.0 001f.27e6.cf83,

```
dst 192.168.0.241 0050.5699.4ea1 FastEthernet0/1
```

```
03:43:36: sw_host_track-ev:0050.5699.4ea1 Starting cache timer: 30 seconds
```

```
03:43:36: IP ARP: rcvd rep src 192.168.0.241 0050.5699.4ea1, dst 0.0.0.0 Vlan1
```

ي فخم رمأ - 12.2.55 رادصإلل IP زاھج ب قعت

هطيشننتل ي فخم رمأ مدختسأ، كانه 12.2 رادصإلل:

```
<#root>
```

```
BSNS-3560-1#
```

```
show ip device tracking all
```

```
IP Device Tracking = Enabled
IP Device Tracking Probe Count = 2
IP Device Tracking Probe Interval = 30
IP Device Tracking Probe Delay Interval = 0
```

```
-----
  IP Address      MAC Address      Vlan  Interface          STATE
-----
192.168.0.244    0050.5699.4ea1  55    FastEthernet0/1    ACTIVE
```

```
Total number interfaces enabled: 1
```

```
Enabled interfaces:
```

```
 Fa0/1
```

```
BSNS-3560-1#
```

```
ip device tracking interface fa0/48
```

```
BSNS-3560-1#
```

```
show ip device tracking all
```

```
IP Device Tracking = Enabled
IP Device Tracking Probe Count = 2
IP Device Tracking Probe Interval = 30
IP Device Tracking Probe Delay Interval = 0
```

```
-----
  IP Address      MAC Address      Vlan  Interface          STATE
-----
10.48.67.87      000c.2978.825d  1006  FastEthernet0/48    ACTIVE
10.48.67.31      020a.dada.dada  1006  FastEthernet0/48    ACTIVE
10.48.66.245     acf2.c5ed.8171  1006  FastEthernet0/48    ACTIVE
192.168.0.244    0050.5699.4ea1  55    FastEthernet0/1     ACTIVE
10.48.66.193     000c.2997.4ca1  1006  FastEthernet0/48    ACTIVE
10.48.66.186     0050.5699.3431  1006  FastEthernet0/48    ACTIVE
```

Total number interfaces enabled: 2
Enabled interfaces:

Fa0/1, Fa0/48

تباث ال IP لاثم - 12.2.55 رادصل ال IP زاغ بقعت

نأءاطخأل احيحصت رهظي. تباث IP ناوع مادختساب رتوي بمك ال نيوكت مت، لاثم الا اذه ي زاغال بقعت لاد ا شيدحت متي، ARP (MSG=2) ةباجت سا لعل لوصحل دع

<#root>

```
01:03:16: sw_host_track-ev:0050.5699.4ea1 Stopping cache timer
01:03:16: sw_host_track-ev:0050.5699.4ea1: Send Host probe (0)
01:03:16: sw_host_track-ev:0050.5699.4ea1 Starting cache timer: 30 seconds
01:03:16: sw_host_track-ev:host_track_notification: Add event for host 0050.5699.4ea1,
  192.168.0.241 on interface FastEthernet0/1, vlan 1
01:03:16: sw_host_track-ev:Async Add event for host 0050.5699.4ea1, 192.168.0.241
  on interface FastEthernet0/1
01:03:16: sw_host_track-ev:
```

MSG = 2

```
01:03:16: sw_host_track-ev:Add event: 0050.5699.4ea1, 192.168.0.241, FastEthernet0/1
01:03:16: sw_host_track-ev:
```

0050.5699.4ea1: Cache entry refreshed

```
01:03:16: sw_host_track-ev:Activating host 0050.5699.4ea1, 192.168.0.241 on
  interface FastEthernet0/1
01:03:16: sw_host_track-ev:0050.5699.4ea1 Starting cache timer: 30 seconds
```

صاخل ال MAC ناوع) زاغال بقعت لودج شيدحتب رتوي بمك ال نم ARP نم بلط لك موقوي كلذل
(ARP ةمزح نم لسرملاب صاخل ال IP ناوعو لسرملاب

15.x رادصل ال IP زاغ بقعت

- راذح) LAN Lite رادصل ي ةم ودم ريغ 802.1x ل DACL لثم تازيمل ضعب نأ ركذت مهمل نم
(امئاة احيصل تامولعمل ضرعي ال Cisco تازيمل احيصت).

15.x جم انربل رادصل ي. ريثأت هل سيل نكلو، 12.2 رادصل ال نم ي فخم ال رمأل اذيفنت نكمي
802.1x نيكمت مت ي ال اهاجالل طقف ي ضارثا لكشب (IPDT) IP زاغ بقعت نيكمت متي
باب:

<#root>

bsns-3750-5#

show ip device tracking all

IP Device Tracking = Enabled
IP Device Tracking Probe Count = 3
IP Device Tracking Probe Interval = 30
IP Device Tracking Probe Delay Interval = 0

IP Address	MAC Address	Vlan	Interface	STATE
192.168.10.12	0007.5032.6941	100	GigabitEthernet1/0/1	ACTIVE
192.168.2.200	000c.29d7.0617	1	GigabitEthernet1/0/1	ACTIVE

Total number interfaces enabled: 2
Enabled interfaces:

Gi1/0/1, Gi1/0/2

bsns-3750-5#

show run int g1/0/3

Building configuration...

Current configuration : 38 bytes

!
interface GigabitEthernet1/0/3

bsns-3750-5(config)#

int g1/0/3

bsns-3750-5(config-if)#

switchport mode access

bsns-3750-5(config-if)#

authentication port-control auto

bsns-3750-5(config-if)#

do show ip device tracking all

IP Device Tracking = Enabled
IP Device Tracking Probe Count = 3
IP Device Tracking Probe Interval = 30
IP Device Tracking Probe Delay Interval = 0

IP Address	MAC Address	Vlan	Interface	STATE
192.168.10.12	0007.5032.6941	100	GigabitEthernet1/0/1	ACTIVE
192.168.2.200	000c.29d7.0617	1	GigabitEthernet1/0/1	ACTIVE

Total number interfaces enabled: 3
Enabled interfaces:

Gi1/0/1, Gi1/0/2,

Gi1/0/3

ءانيم نأ نم تلزأ اضيأ IPDT، ءانيمال نم 802.1x ليكشت ةلازا بقع

ذفنملا كلذلى IP زاهج بقعت طيشنت متي يكل "authentication port-control auto" و "switchport mode access" كيديل نوكي نأ يروضلا نم كلذل، "down" ذفنملا ةلاح نوكت نأ لم تحي.

10: لىل ةهجاوول زاهج لىصقألا دحل نييعت مت

```
<#root>
```

```
bsns-3750-5(config-if)#
```

```
ip device tracking maximum
```

```
?
```

```
<1-10> Maximum devices
```

Cisco IOS-XE® ل IP زاهج بقعت

15.x رادصإلا، Cisco IOS عم هت نراقم دنع Cisco IOS-XE 3.3 لىل ءولسل ريغت، لرخأ ءرم

أطخلا اذه ءاا رما تي نألا نكلو، مي دق 12.2 رادصإلا نم ي فخملا رمال

```
<#root>
```

```
3850-1#
```

```
no ip device tracking int g1/0/48
```

% Command accepted but obsolete, unreleased or unsupported; see documentation.

م تي مل ي تلا تاهجاوولا لىل (تاهجاوولا عيمل زاهجلا بقعت طيشنت متي، Cisco IOS-XE ي ف
802.1x) نيوكت

```
<#root>
```

```
3850-1#
```

```
show ip device tracking all
```

```
Global IP Device Tracking for clients = Enabled  
Global IP Device Tracking Probe Count = 3  
Global IP Device Tracking Probe Interval = 30  
Global IP Device Tracking Probe Delay Interval = 0
```

```
-----  
IP Address      MAC Address    Vlan  Interface          Probe-Timeout  
State          Source  
-----  
10.48.39.29     000c.29bd.3cfa 1      GigabitEthernet1/0/48 30
```

```

ACTIVE ARP
10.48.39.28 0016.9dca.e4a7 1 GigabitEthernet1/0/48 30
ACTIVE ARP
10.48.76.117 0021.a0ff.5540 1 GigabitEthernet1/0/48 30
ACTIVE ARP
10.48.39.21 00c0.9f87.7471 1 GigabitEthernet1/0/48 30
ACTIVE ARP
10.48.39.16 0050.5699.1093 1 GigabitEthernet1/0/48 30
ACTIVE ARP
10.76.191.247 0024.9769.58cf 20 GigabitEthernet1/0/48 30
ACTIVE ARP
192.168.99.4 d48c.b52f.4a1e 99 GigabitEthernet1/0/12 30
INACTIVE ARP
10.48.39.13 000c.296e.8dbc 1 GigabitEthernet1/0/48 30
ACTIVE ARP
10.48.39.15 0050.5699.128d 1 GigabitEthernet1/0/48 30
ACTIVE ARP
10.48.39.9 0012.da20.8c00 1 GigabitEthernet1/0/48 30
ACTIVE ARP
10.48.39.8 6c20.560e.1b64 1 GigabitEthernet1/0/48 30
ACTIVE ARP
10.48.39.11 000c.29e9.db25 1 GigabitEthernet1/0/48 30
ACTIVE ARP
10.48.39.5 0014.f15f.f7ca 1 GigabitEthernet1/0/48 30
ACTIVE ARP
10.48.39.4 000c.2972.57bc 1 GigabitEthernet1/0/48 30
ACTIVE ARP
10.48.39.7 5475.d029.74cf 1 GigabitEthernet1/0/48 30
ACTIVE ARP
10.48.76.108 001c.58de.9340 1 GigabitEthernet1/0/48 30
ACTIVE ARP
10.48.39.1 0006.f62a.c4a3 1 GigabitEthernet1/0/48 30
ACTIVE ARP
10.48.39.3 0050.5699.1bee 1 GigabitEthernet1/0/48 30
ACTIVE ARP
10.48.76.84 0015.58c5.e8b7 1 GigabitEthernet1/0/48 30
ACTIVE ARP
10.48.39.56 0015.fa13.9a40 1 GigabitEthernet1/0/48 30
ACTIVE ARP
10.48.39.59 0050.5699.1bf4 1 GigabitEthernet1/0/48 30
ACTIVE ARP
10.48.39.58 000c.2957.c7ad 1 GigabitEthernet1/0/48 30
ACTIVE ARP

```

Total number interfaces enabled: 57

Enabled interfaces:

```

Gi1/0/1, Gi1/0/2, Gi1/0/3, Gi1/0/4, Gi1/0/5, Gi1/0/6, Gi1/0/7,
Gi1/0/8, Gi1/0/9, Gi1/0/10, Gi1/0/11, Gi1/0/12, Gi1/0/13, Gi1/0/14,
Gi1/0/15, Gi1/0/16, Gi1/0/17, Gi1/0/18, Gi1/0/19, Gi1/0/20, Gi1/0/21,
Gi1/0/22, Gi1/0/23, Gi1/0/24, Gi1/0/25, Gi1/0/26, Gi1/0/27, Gi1/0/28,
Gi1/0/29, Gi1/0/30, Gi1/0/31, Gi1/0/32, Gi1/0/33, Gi1/0/34, Gi1/0/35,
Gi1/0/36, Gi1/0/37, Gi1/0/38, Gi1/0/39, Gi1/0/40, Gi1/0/41, Gi1/0/42,
Gi1/0/43, Gi1/0/44, Gi1/0/45, Gi1/0/46, Gi1/0/47,

```

Gi1/0/48,

Gi1/1/1,

```

Gi1/1/2, Gi1/1/3, Gi1/1/4, Te1/1/1, Te1/1/2, Te1/1/3, Te1/1/4

```

3850-1#\$

3850-1#sh run int

```
g1/0/48
```

```
Building configuration...
```

```
Current configuration : 39 bytes
```

```
!  
interface GigabitEthernet1/0/48  
end
```

```
3850-1(config-if)#
```

```
ip device tracking maximum
```

```
?
```

```
<0-65535> Maximum devices (0 means disabled)
```

(قأعم ينعت 0) ذفنم لك لتالخدإلل ىصقألا دحلل دودح دجوت ال، اضيأ

12.2.55 رادصلل DACL و 802.1x مادختساب IP زاهج بقعت

(DACL) ةيساسألا ةينبلا ىلل لوصولا يف مكحتلا ةمئاق مادختساب 802.1x نيوكت مت اذا زاهجالاب صاخلا IP ناونع ءلمل زاهجال بقعت لاخدا مادختسا متيسف

تبات لكشب هنيوكت مت IP لوكوتوربل لمعي يذلا زاهجال بقعت لاثملا اذه حضوي

```
<#root>
```

```
BSNS-3560-1#
```

```
show ip device tracking all
```

```
IP Device Tracking = Enabled  
IP Device Tracking Probe Count = 2  
IP Device Tracking Probe Interval = 30  
IP Device Tracking Probe Delay Interval = 0
```

```
-----  
IP Address      MAC Address    Vlan  Interface      STATE  
-----  
192.168.0.244  
0050.5699.4ea1 2    FastEthernet0/1    ACTIVE
```

```
Total number interfaces enabled: 1
```

```
Enabled interfaces:
```

```
Fa0/1
```

(DACL) طئاسولل لوصولا يف مكحتلا ةمئاق مادختساب اهؤاشنإ مت 802.1x لمع ةسلج هذه "أب ICMP ل حامسلا":

```
<#root>
```

BSNS-3560-1#

sh authentication sessions interface fa0/1

Interface: FastEthernet0/1
MAC Address: 0050.5699.4ea1

IP Address: 192.168.0.244

User-Name: cisco
Status: Authz Success
Domain: DATA
Security Policy: Should Secure
Security Status: Unsecure
Oper host mode: single-host
Oper control dir: both
Authorized By: Authentication Server
Vlan Policy: 2

ACS ACL: xACSACLx-IP-DAACL-516c2694

Session timeout: N/A
Idle timeout: N/A
Common Session ID: 0A3042A900000008008900C5
Acct Session ID: 0x0000000D
Handle: 0x19000008

Runnable methods list:

Method	State
dot1x	Authc Success

<#root>

BSNS-3560-1#

show epm session summary

EPM Session Information

Total sessions seen so far : 1

Total active sessions : 1

Interface	IP Address	MAC Address	Audit Session Id:
FastEthernet0/1	192.168.0.244	0050.5699.4ea1	0A3042A900000008008900C5

تقبطم (ACL) لوصولاي فم كحت ةمئاق اذه حضوي:

<#root>

BSNS-3560-1#

```
show ip access-lists
```

```
Extended IP access list Auth-Default-ACL
 10 permit udp any range bootps 65347 any range bootpc 65348
 20 permit udp any any range bootps 65347
 30 deny ip any any (8 matches)
```

```
Extended IP access list xACSACLx-IP-DACL-516c2694 (per-user)
```

```
 10 permit icmp any any (6 matches)
```

أهسفن هه Fa0/1 ةهجاو ىلع (ACL) لوصولا يف مكحتلال ةمئاق، اضيأ:

```
<#root>
```

```
BSNS-3560-1#
```

```
show ip access-lists interface fa0/1
```

```
  permit icmp any any
```

ACL dot1x وه يضارتفالال نأ نم مغرلا ىلع:

```
<#root>
```

```
BSNS-3560-1#
```

```
show ip interface fa0/1
```

```
FastEthernet0/1 is up, line protocol is up
  Inbound access list is Auth-Default-ACL
```

اذه لمعي 192.168.0.244 ك "any" (ACL) لوصولا يف مكحتلال ةمئاق مدختست نأ عقوتملال نم مت يذل IP لىل 802.1x DACL ل "any" ريغ متي ال نكلو، ةقداصملا ليكول يلاتلاك رتوي بمكلا نم هفاشتك.

نم ةدحاو ةيلصأ (ACL) لوصولا يف مكحت ةمئاق نيخت متي، ةقداصملا ليكول ةبس نلاب يف مكحت ةمئاق قي ببطت متي و show ip access-list رملال مادختساب اهراهظوا اتقؤم ACS show ip access-list رملال مادختساب ةهجاو ىلع (دحم IP عم مدختسم لك) ةني عم (ACL) لوصولا زاهجل IP بقعت ةقداصملا ليكول مدختسي ال، لكذ عم و show ip access-list interface fa0/1.

زاهجل بقعت ليطعت دعب؟ ححص لكشب IP ناونع نع فشكلا متي مل اذا اذام:

```
<#root>
```

```
BSNS-3560-1#
```

```
show authentication sessions interface fa0/1
```

```
Interface: FastEthernet0/1  
MAC Address: 0050.5699.4ea1
```

```
IP Address: Unknown
```

```
User-Name: cisco  
Status: Authz Success  
Domain: DATA  
Security Policy: Should Secure  
Security Status: Unsecure  
Oper host mode: single-host  
Oper control dir: both  
Authorized By: Authentication Server  
Vlan Policy: 2
```

```
ACS ACL: xACSACLx-IP-DAACL-516c2694
```

```
Session timeout: N/A  
Idle timeout: N/A  
Common Session ID: 0A3042A90000000000000000C775  
Acct Session ID: 0x00000001  
Handle: 0xB0000000
```

```
Runnable methods list:
```

```
Method State  
dot1x Authc Success
```

(DAACL) طئاسولل لوصولل في مكحتلا ةمئاق نكلو، كلذ دع ب IP ناوع قافرا متي مل كلذل
ةق ب طم لازت ال

```
<#root>
```

```
BSNS-3560-1#
```

```
show ip access-lists
```

```
Extended IP access list Auth-Default-ACL
```

```
10 permit udp any range bootps 65347 any range bootpc 65348
```

```
20 permit udp any any range bootps 65347
```

```
30 deny ip any any (4 matches)
```

```
Extended IP access list
```

```
xACSACLx-IP-DAACL-516c2694 (per-user)
```

```
10 permit icmp any any
```

مادختسا نكمي هنا وه ديجولا قرفلا 802.1x ل زاهجلا بقعت مزلي ال، ويراني سلا اذه في
قافرا دع ب RADIUS لوصول بلطل ةمدقم ال في دوجوم ال لي معلاب صاخ ال IP ناوع ةفرعم

8: ةمسلا

radius-server attribute 8 include-in-access-req

ةقو رثكأ لىوخت ءاوق ءاشنإ نكمملا نم ACS لىو Access-Request لىو ءووم

```
00:17:44: RADIUS(00000001): Send Access-Request to 10.48.66.185:1645 id 1645/27, len 257
00:17:44: RADIUS: authenticator F8 17 06 CE C1 85 E8 E8 - CB 5B 57 96 6C 07 CE CA
00:17:44: RADIUS: User-Name [1] 7 "cisco"
00:17:44: RADIUS: Service-Type [6] 6 Framed [2]
00:17:44: RADIUS: Framed-IP-Address [8] 6 192.168.0.244
```

بىقرلل IP طباورل IP زاى بقت لىل اضى اجاتى TrustSec نأ امئاد ركذت

15.x رادصلل DACL و 802.1x مادختساب IP زاى بقت

طئاسولل لوصولل لىو مكحتلا ةمئاق لىو 12.2.55 رادصلل او 15.x رادصلل نىب قرفلا وه ام لىو ءووم لال وه امك ةقيرطال سفنب لمعى، جم انربلا نم 15.x رادصلل لىو (DACL)؟ ةقو داصملا

show ip access-list رمالا لالءا دن ةماعلا (ACL) لوصولل لىو مكحتلا ةمئاق ةظحال نمكى ممتى، show ip access-list interface fa0/1 رمالا ءعب نكلو، (AAA نم اتقؤم ءنزملا ءباجتسال) (IP زاى بقت ربع فورعمل) لىو ضملا رءصملا IP ناوئعب "any" لادبتسا

3750X لىو 15.0.2SE2 جم انربلا رادصل، (g1/0/1) ءاو ذفنم لىو رتوىبمك زاىو فتاهل لالءم اءه

<#root>

```
bsns-3750-5#sh authentication sessions interface g1/0/1
```

```
Interface: GigabitEthernet1/0/1
MAC Address:
```

```
0007.5032.6941
```

```
IP Address:
```

```
192.168.10.12
```

```
User-Name: 00-07-50-32-69-41
Status: Authz Success
Domain:
```

```
VOICE
```

```
Security Policy: Should Secure
```


Security Status: Unsecure
Oper host mode: multi-auth
Oper control dir: both
Authorized By: Authentication Server
Vlan Policy:

100

ACS ACL:

xACSACLx-IP-PERMIT_ALL_TRAFFIC-51134bb2

Session timeout: N/A
Idle timeout: N/A
Common Session ID: COA80001000001012B680D23
Acct Session ID: 0x0000017B
Handle: 0x99000102

Runnable methods list:

Method	State
dot1x	Failed over

mab

Authc Success

Interface: GigabitEthernet1/0/1
MAC Address:

0050.5699.4ea1

IP Address:

192.168.2.200

User-Name:

cisco

Status: Authz Success
Domain:

DATA

Security Policy: Should Secure
Security Status: Unsecure
Oper host mode: multi-auth
Oper control dir: both
Authorized By: Authentication Server
Vlan Policy:

20

ACS ACL:

xACSACLx-IP-PERMIT_ALL_TRAFFIC-51134bb2

```
Session timeout: N/A
Idle timeout: N/A
Common Session ID: COA80001000001BD336EC4D6
Acct Session ID: 0x000002F9
Handle: 0xF80001BE
```

Runnable methods list:

Method	State
dot1x	Authc Success
mab	Not run

dot1x رتوي بمكالمات مدخستسي امن ي ب (MAB) MAC ةقداصم ىرجم ربع فتاهل ةقداصم متت (ACL) لوصول ي ف مكحتل ةمئاق سفن رتوي بمكالمات زاهو فتاهل نم لك مدخستسي

<#root>

bsns-3750-5#

```
show ip access-lists xACSACLx-IP-PERMIT_ALL_TRAFFIC-51134bb2
```

Extended IP access list xACSACLx-IP-PERMIT_ALL_TRAFFIC-51134bb2 (

per-user

)

10

```
permit ip any any
```

IP ناو نعب ردصم لادبتسا مت ، ةهجاو لىوتسم ىلع ةحصلال نم ققحتل دنع ، كلذ عمو زاهج لابل صاخل.

ةسلج نم ةليوط ةرتف دعب) تقوي أي ف ثدحت نأ نكمي وريغتت يتل IP زاهج بقعت تالغشم (لوصول ي ف مكحتل ةمئاق لي نزننو ةقداصم ل):

<#root>

bsns-3750-5#

```
show ip access-lists interface g1/0/1
```

```
permit ip
```

```
host 192.168.2.200
```

```
any (5 matches)
```

```
permit ip
```

```
host 192.168.10.12
```

```
any
```

ناتبات امهنا على MAC يوناوع الك زييمت متي:

```
<#root>
```

```
bsns-3750-5#
```

```
sh mac address-table interface g1/0/1
```

Mac Address Table

```
-----  
Vlan    Mac Address      Type      Ports  
----    -  
20      0050.5699.4ea1
```

```
STATIC
```

```
Gi1/0/1  
100    0007.5032.6941
```

```
STATIC
```

```
Gi1/0/1
```

صاخلا (ACL) لوصولي ف مكحتلا عمئاق لاد

ناونعب (DACL) طئاسولل لوصولي ف مكحتلا عمئاق يي "any" رصملا لادبتسا متي يتم نانثا) انايم هسفن لا على سلج نانثا لقالا على كانه نوكي امذن ع طقف ؟ فيضملا ل IP (نالسومت).

طقف ةدحاو سلج كانه نوكت امذن ع "any" رصملا لادبتسال ةجالح ال

فرعي IP زاهج بقعت نإف مهلك مدعلو، ةددعت لمع تاسلج كانه نوكي امذن ع لكاشملا رهظت اتالادالاضع بل "اي" لازي ال ويرانيسلا اذه يي. فيضملا ل IP ناوع

رادصلا عم 2960X زارطلا يي، لاثملا ليبس على. تاصنملا ضعب يي فلتخم كولسلا اذه ةسلج كانه نوكت امذن ع يتح امئاد ةدحم (ACL) لوصولي ف مكحتلا عمئاق نوكت، 15.0(2)EX. ذفنم لكل طقف ةدحاو ةقداصم

على نيئسلج دقع كمزلي، 15.0(2)SE رادصلا 3750X و 3560X زارطلا لبسنلاب، كلذ عمو. ةدحم كلت (ACL) لوصولي ف مكحتلا عمئاق لعجل لقالا

ةرطيسلا هاجتا

الك عونلا وه Control-Direction نوكي، يضارتفا لكشب

```
<#root>
```

```
bsns-3750-5(config)#
```

```
int g1/0/1
```

```
bsns-3750-5(config-if)#
```

```
authentication control-direction ?
```

```
both Control traffic in BOTH directions  
in Control inbound traffic only
```

```
bsns-3750-5(config-if)#
```

```
authentication control-direction both
```

ل. هـ. ل و ا ذ ف ن م ل ا ن م ت ا ن ا ب ل ر و ر م ة ك ر ح ل ا س ر ا ن ك م ي ا ل ، ل س ر م ل ا ة ق د ا ص م ل ب ق ه ن ا ي ن ع ي ا ذ ه ن م س ي ل ن ا ر ي غ ، ب ب س م ي ل ا ء ا ن ي م ن م ت ل س ر ا ت ن ك ع ي ط ت س ي ن ا ك ر و ر م ة ك ر ح ل ، ب و ل س ا "in" (ة م س lan ع ل wake ل ل ل د ي ف م ت ن ك ع ي ط ت س ي) ء ا ن ي م ل ي ل ا ق ح ا ل م .

م ه ي ا ل "in" ه ا ج ت ا ل ا ي ف ط ق ف (ACL) ل و ص و ل ا ي ف م ك ح ت ل ا ة م ئ ا ق ق ب ط ي ل و ح م ل ل ا ز ي ا ل ، ك ل ذ ع م ه م ا د خ ت س ا م ت ي ع ض و ي ا .

```
<#root>
```

```
bsns-3750-5#
```

```
sh ip access-lists interface g1/0/1 out
```

```
bsns-3750-5#
```

```
sh ip access-lists interface g1/0/1 in
```

```
permit ip host 192.168.2.200 any  
permit ip host 192.168.10.12 any
```

ة ك ر ح ل (ACL) ل و ص و ل ا ي ف م ك ح ت ل ا ة م ئ ا ق ق ي ب ط ت م ت ي ة ق د ا ص م ل د ع ب ه ن ا ا س ا س ا ي ن ع ي ا ذ ه و (ج و ر خ ل ه ا ج ت ا) ذ ف ن م ل ا ن م ر و ر م ل ا ة ك ر ح ع ي م ج ب ح ا م س ل ا م ت ي و (ه ا ج ت ا ل ا ي ف) ذ ف ن م ل ا ي ل ا ر و ر م ل ا .

15.x ر ا د ص ا ل ل م د خ ت س م ل ك ل ACL و 802.1x م ا د خ ت س ا ب IP ز ا ه ج ب ق ع ت

ن م ل ك ي ف ا ه ر ي ر م ت م ت ي م د خ ت س م ل ك ل (ACL) ل و ص و ل ا ي ف م ك ح ت ل ا ة م ئ ا ق م ا د خ ت س ا ن ك م ي ا م ك "ip:inacl" و "ip:outacl" ن م Cisco-av.

ف ت ا ه ل م د خ ت س ي ة ر م ل ا ه ذ ه ي ف ن ك ل و ، ق ب ا س ل ل ن ي و ك ت ل ل ل ث ا م م ن ي و ك ت ل ا ي ل ع ل ا ث م ل ا ذ ه ر ت و ي ب م ك ل م د خ ت س ي و (DAACL) ل و ص و ل ا ي ف م ك ح ت ل ا ب ة ص ا خ ل ل و ص و ل ا ي ف م ك ح ت ل ا ة م ئ ا ق

وهو رتوي بمك ل ل ISE في رعت فلم .مدختسم ل كل (ACL) لوصولا في مكحتال ةمئاق

Attributes Details

```
Access Type = ACCESS_ACCEPT
Tunnel-Private-Group-ID = 1:20
Tunnel-Type=1:13
Tunnel-Medium-Type=1:6
cisco-av-pair = ip:inacl#1=permit icmp any any log
cisco-av-pair = ip:outacl#1=permit icmp any any
```

ال (DACL) ذفنم ل اب ةصاخلا لوصولا ب مكحتال ةمئاق هيلع اق ب طم فتاهال لازي ال

<#root>

bsns-3750-5#

show authentication sessions interface g1/0/1

```
Interface: GigabitEthernet1/0/1
MAC Address: 0007.5032.6941
IP Address:
```

192.168.10.12

```
User-Name: 00-07-50-32-69-41
Status: Authz Success
Domain:
```

VOICE

```
Security Policy: Should Secure
Security Status: Unsecure
Oper host mode: multi-auth
Oper control dir: both
Authorized By: Authentication Server
Vlan Policy: 100
ACS ACL:
```

xACSACLx-IP-PERMIT_ALL_TRAFFIC-51134bb2

```
Session timeout: N/A
Idle timeout: N/A
Common Session ID: C0A8000100000568431143D8
Acct Session ID: 0x000006D2
Handle: 0x84000569
```

Runnable methods list:

```
Method State
dot1x Failed over
```

mab Authc Success

bsns-3750-5#

```
sh ip access-lists xACSACLx-IP-PERMIT_ALL_TRAFFIC-51134bb2
```

Extended IP access list xACSACLx-IP-PERMIT_ALL_TRAFFIC-51134bb2 (per-user)
10

```
permit ip any any
```

لوصولها في مكدحتلا ةمئاق هسفن ذفنملا لىلع دوجوملا رتوي بمكلا مدختسي، كلذ عمو
مدختسم لكل (ACL)

<#root>

Interface: GigabitEthernet1/0/1
MAC Address: 0050.5699.4ea1
IP Address:

192.168.2.200

User-Name: cisco
Status: Authz Success
Domain:

DATA

Security Policy: Should Secure
Security Status: Unsecure
Oper host mode: multi-auth
Oper control dir: both
Authorized By: Authentication Server
Vlan Policy: 20

Per-User ACL: permit icmp any any log

Session timeout: N/A
Idle timeout: N/A
Common Session ID: C0A80001000005674311400B
Acct Session ID: 0x000006D1
Handle: 0x9D000568

ءانيم gig1/0/1 لىلع تجمد نوكي نأ فيك تققد in order to

<#root>

bsns-3750-5#

```
show ip access-lists interface g1/0/1
```

```
permit icmp host 192.168.2.200 any log
permit ip host 192.168.10.12 any
```

ةم لكلا ظحال) مدختسم لكلا (ACL) لوصولا يف مكحتلا ةمئاق نم لوالا لاخدإلا ذخأ مت طئاسولل لوصولا يف مكحتلا ةمئاق نم يناتلا لاخدإلا ذخأ متي و (لجسلا ةيساسألا (DACL).

ددحمالا IP ناونعل IP زاغ بقعت ةطساوب نيءونلا الك ةباتك ةءاعإ متي.

debug رمألا مادختساب مدختسم لكلا (ACL) لوصولا يف مكحتلا ةمئاق نم ققحتلا نكمي epm all:

```
<#root>
```

```
Apr 12 02:30:13.489: EPM_SESS_EVENT:
```

```
IP Per-User ACE: permit icmp any any log received
```

```
Apr 12 02:30:13.489: EPM_SESS_EVENT:Recieved string
```

```
GigabitEthernet1/0/1#IP#7844C6C
```

```
Apr 12 02:30:13.489: EPM_SESS_EVENT:Add ACE [permit icmp any any log] to ACL
[GigabitEthernet1/0/1#IP#7844C6C]
```

```
Apr 12 02:30:13.497: EPM_SESS_EVENT:Executed [ip access-list extended
GigabitEthernet1/0/1#IP#7844C6C] command through parse_cmd. Result= 0
```

```
Apr 12 02:30:13.497: EPM_SESS_EVENT:Executed [permit icmp any any log]
command through parse_cmd. Result= 0
```

```
Apr 12 02:30:13.497: EPM_SESS_EVENT:Executed [end] command through
parse_cmd. Result= 0
```

```
Apr 12 02:30:13.497: EPM_SESS_EVENT:
```

```
Notifying PD regarding Policy (NAMED ACL)
application on the interface GigabitEthernet1/0/1
```

show ip access-lists: رمألا ربع لك لذكو

```
<#root>
```

```
bsns-3750-5#
```

```
show ip access-lists
```

```
Extended IP access list GigabitEthernet1/0/1#IP#7844C6C (per-user)
10 permit icmp any any log
```

نكلو، ةمسلا مالتسإ مت 15.x رادصإلا يف لمالكلا اب اهلهاجت مت ip:outacl؟ ةمس نع اذام ةمسلا هذه جلاعإ/قبطي ال لوحمالا.

(DACL) طئاسولل لوصولو يف مكحتلا ةمئاق عم هت نراقم دنع قرفلا

مكحتلا ةمئاق فرصتت ، Cisco [CSCut25702](#) نم ءاطخألا ححصت فرعم يف ةراشإلا تمت امك (DACL) لوصولو يف مكحتلا ةمئاق نع فلتخم لكشب مدختسم لكل (ACL) لوصولو يف

دحاو لاخدا لالخنم (DACL) ةيساسألا ةينبلل لوصولو يف مكحتلا ةمئاق لمعت نأ نكمي زاهج بقعت نيكمت نود ححص لكشب ام ذفنمب لصتم دحاو بلطمو ("ip any حامسلا") طقف IP.

ةبس نلاب ، كلذ عم واهل ماكب رورملا ةكرب حامسلا متي و "any" ةطيسولا لادبتسا متي ال IP زاهج بقعت نيكمت مزلي ، مدختسم لكل لوصولو يف مكحتلا ةمئاق ل

رظح متي ، دحاو بلاطمو "ip any حامسلا" لاخدا لالعل طقف يوتحتو لوحملا اذه ليطعت ةلاح يف واهل ماكب رورملا ةكرب

رادصإلل Filter-ID و 802.1x لوصولو يف مكحتلا ةمئاق مادختساب IP زاهج بقعت 15.x

مكحتلا ةمئاق مسالا AAA مداخ عجري . [11] IETF ةمس ةيفصت لماع فرعم مادختسا نكمي امك اذهب ISE فيرعت فلم و دبي دق . لوحملا لعل اي لحم هفيرعت مت يذلاو ، (ACL) لوصولو يف لكشلا :

▼ Common Tasks

DACL Name

VLAN Tag ID 1 Edit Tag ID/Name 20

Voice Domain Permission

Web Authentication

Auto Smart Port

Filter-ID Filter-ACL .in

ايودي ةمسالا ةفاضلا يرورضلا نم كلذل . (جراخلا و لاخدا) هاجتالا ديدحت لىلا جاتحت كنأ طحال :

▼ Advanced Attributes Settings

Radius:Filter-ID = Filter-ACL.out

ءاطخألا ححصت حضوي مئ

<#root>

debug epm all

Apr 12 23:41:05.170: EPM_SESS_EVENT:Filter-Id :

Filter-ACL received

Apr 12 23:41:05.170: EPM_SESS_EVENT:Notifying PD regarding Policy (NAMED ACL)
application on the interface GigabitEthernet1/0/1

هالعل قءصملا ةسلجلل كلل (ACL) لوصولا يف مكحلل ةمئاق ضرع مءي امك

<#root>

bsns-3750-5#

show authentication sessions interface g1/0/1

Interface: GigabitEthernet1/0/1
MAC Address: 0050.5699.4ea1
IP Address: 192.168.2.200
User-Name: cisco
Status: Authz Success
Domain: DATA
Security Policy: Should Secure
Security Status: Unsecure
Oper host mode: multi-auth
Oper control dir: both
Authorized By: Authentication Server
Vlan Policy: 20

Filter-Id: Filter-ACL

Session timeout: N/A
Idle timeout: N/A
Common Session ID: COA800010000059E47B77481
Acct Session ID: 0x00000733
Handle: 0x5E00059F

Runnable methods list:

Method	State
dot1x	

Authc Success

mab	Not run
-----	---------

ةءءاولاب (ACL) لوصولا يف مكحلل ةمئاق طبرم ءنأل ارظنو

```
<#root>
```

```
bsns-3750-5#
```

```
show ip access-lists interface g1/0/1
```

```
permit icmp host 192.168.2.200 any log
permit tcp host 192.168.2.200 any log
```

يفي مكحتل مئوق نم رخأ عاونأ عم هذه (ACL) لوصولا يفي مكحتل مئوق جمد نكمي هنا ظحال ذفنم سفن يلع رخأ سمتم لم دوحو، لاثم لاي بس يلع. اهسفن ةهجالو يلع (ACL) لوصولا ييرت نأ كنكمي "ip any" حامس لال: ISE نم DACL يلع لصحي لوصولا

```
<#root>
```

```
bsns-3750-5#
```

```
show ip access-lists interface g1/0/1
```

```
permit icmp host 192.168.2.200 any log
permit tcp host 192.168.2.200 any log
permit ip host 192.168.10.12 any
```

(سمتم لم) ردصم لك ردصم لال IP ةباتك ديعي IP زاها بقعت نأ ظحال

لكل (ACL) لوصولا يفي مكحتل مئوقك) رخأ ةرم؟ "جراخلل" ةيفصتلا لم اوع ةمئوق نع اذام لوصولا لبق نم اهم ادختسا متي ال، (مدختسم

تاس رامم لال لضف أو تايضارت فالال - IP زاها بقعت

مزلي، IPDT، مادختسا نم ةزيم يي نكمت نأ لبقو، 15.2(1)E نم مدقأل ا تارادصلال ةبس نلاب اذه CLI رم مادختساب ال وأ ماع لك شب اهنيكمت

```
<#root>
```

```
(config)#
```

```
ip device tracking
```

ال. ابولطم ip device tracking رمأل دعي مل، ثدخال ا تارادصلال او 15.2(1)E ا تارادصلال ةبس نلاب اه يلع دمعت ةزيم نيكمت ةلاح يفي ال IPDT نيكمت متي

"no ip device tracking" رمألل نوكي ال. IPDT ليطعت متي، IPDT ل ةزيم يي نيكمت مدع ةلاح يفي IPDT ليطعت/نيكمت يفي مكحتل يلع ةدحمال ةزيم لايوتحتو. ريثأت يي

[فاشك تسأ](#) عجار. يلع رادصلال "ناونع ةفعاضم" لوح تركذت يغبني تنأ، IPDT تنأ نكمي ام دنع تامولعملال نم ديزم يلع لوصولال [اهخالصلال او "IP 0.0.0.0 ناونع راركت" أطخلال لئاسرءاطخأ](#)

لإصتاء طخ ذفنم ىلع IPDT لىطعتب ىصوي:

```
<#root>
```

```
(config-if)#
```

```
no ip device tracking
```

فلتخم رمأ وه، قجالل Cisco IOS جم انرب ي ف:

```
<#root>
```

```
(config-if)#
```

```
ip device tracking maximum 0
```

ناونع "ةلكشم بنجت ل ARP تافاشكتس إريخأتو لوصولوا ذفانم ىلع IPDT نيكمتب ىصوي
IP رركم":

```
<#root>
```

```
(config-if)#
```

```
ip device tracking probe delay 10
```

ةهجاوولل (ACL) لوصولوا ي ف مكحتلا ةمئاق ةباتك ةداعإ 15.x رادصلل

ةقداصلل لبق لمعت اهناف، ةهجاوولل (ACL) لوصولوا ي ف مكحتلا ةمئاق ل ةبسنلاب:

```
<#root>
```

```
interface GigabitEthernet1/0/2
```

```
description windows7
```

```
switchport mode access
```

```
ip access-group test1 in
```

```
authentication order mab dot1x
```

```
authentication port-control auto
```

```
mab
```

```
dot1x pae authenticator
```

```
end
```

```
bsns-3750-5#
```

```
show ip access-lists test1
```

```
Extended IP access list test1
 10 permit tcp any any log-input
```

يُفرض مكدات الةمئاق ةطساوب (زواجال) اهتباتك ةداع| متت، ةقداصلال حاجن دعب، كلذ عمو (filterid و ip:inacl و DACL تناك اذ| مهال) AAA مداخ نم اهعاجرا مت يتال (ACL) لوصولال

حاملال متي يتال) رورمال ةكرح رطحب كلت (ACL) لوصولال يف مكدات الةمئاق موقت نأ نكمي مهت دعتمل، ةقداصلال دعبنكلو، (حوتفملا عضوالا يف ةداعاهب

ةمئاق قوف ةباتكلال متت، AAA مداخ نم (ACL) لوصولال يف مكدات الةمئاق عاجرا مدع دنع ىتح لملال لوصولال ريفوت متيو ةهجالل (ACL) لوصولال يف مكدات الةمئاق

ثلالال ىوتحملال ةصاخال (TCAM) هىجوتلل ةلباقلال ةركاذل نأل ارظن اليلق للضم اذهو ةهجالال ىوتسم ىلع ةطبترم تالازام (ACL) لوصولال يف مكدات الةمئاق نأ ىلاريشت

3750X ىلع 15.2.2 رادصلال نم لاثم انه

```
<#root>
```

```
bsns-3750-6#
```

```
show platform acl portlabels interface g1/0/2
```

```
Port based ACL: (asic 1)
```

```
-----
```

```
Input Label: 5      Op Select Index: 255
Interface(s): Gi1/0/2
Access Group:
```

```
test1
```

```
, 4 VMRs
```

```
Ip Portal: 0 VMRs
IP Source Guard: 0 VMRs
LPIP: 0 VMRs
AUTH: 0 VMRs
C3PLACL: 0 VMRs
MAC Access Group: (none), 0 VMRs
```

مصخنكمي. لملال ةسلج ىوتسمل سىلو، ةهجالال ىوتسمل طقف ةحللصل تامولعملال هذو نم ةبكرم (ACL) لوصولال يف مكدات الةمئاق لثمت يتال) ةيفاضلال تامولعملال ضعب

```
<#root>
```

```
bsns-3750-6#
```

```
show ip access-lists interface g1/0/2
```

```
permit ip host 192.168.1.203 any
```

Extended IP access list

```
test1
```

```
10 permit icmp host x.x.x.x host n.n.n.n
```

ةيساسألا ةينبلا لوصولا يف مكحتلا ةمئاق عاجرا متي شيح لوألا لاخذالا عاشنا متي بقت لودج نم لاخدا ب "any" لادبتسا متيو ةحجانلا ةقداصملا "ip any" حامسلا (ACL) (ةزهألا).

لعل هقيبطت متيو ةهجاوول (ACL) لوصولا يف مكحتلا ةمئاق ةجيتن وه يناثلا لاخدا لا (لويختلا لبق) ةديجال ةقداصملا تايلمع عيجم.

يف مكحتلا مئاقو نم لك قيسنت مت (يساسألا ماظنلل اعبت ىرخأ ةرم)، طحلا ءوسلا 3750X لعل 2. 2 رادصلا يف شحي اذهو. (ACL) لوصولا

يف مكحتلا ةمئاق وه لوألا. امهالك قبطي، اهب حرصملا ةسلجلل ةبسنلاب هنا ينعي اذهو ةهجاوول (ACL) لوصولا يف مكحتلا ةمئاق يناثلاو (ACL) لوصولا.

يف مكحتلا ةمئاق ذخأت ال، حيرص لكشب "deny ip any any" ةفاضل دنع، ببسلا اذهلو ةهجاوول (ACL) لوصولا يف مكحتلا ةمئاق رابتعالا يف (ACL) لوصولا.

ةمئاق قيبطت متي م (ACL) لوصولا يف مكحتلا ةمئاق يف حيرص ضفر دجوي ال ام ةداع لك لذ دعب ةهجاوول (ACL) لوصولا يف مكحتلا.

ال sh ip access-list interface رمأ نكلو، هسفن وه 3750X لعل 15.0.2 رادصلا ل كولسلا نوكي ةمئاق عم الصوم لازي ال هنكلو) نألا دعب ةهجاوول (ACL) لوصولا يف مكحتلا ةمئاق ضرعي لوصولا يف مكحتلا ةمئاق يف حيرص ضفر دجوي مل ام ةهجاوول (ACL) لوصولا يف مكحتلا (ةهجاوول).

ل ةمدختسملا ةيضارتفالا (ACL) لوصولا يف مكحتلا ةمئاق 802.1x

ةيضارتفالا (ACL) لوصولا يف مكحتلا مئاقو نم ناعون كانه:

- Auth-Default-ACL-OPEN - حوتفملا عضولل مدختسي
- قلاغملا لوصولل مدختست - ةقداصملا ةيضارتفالا (ACL) لوصولا يف مكحتلا ةمئاق

يف ذفنملا نوكي ام دنع auth-default-ACL-OPEN و AUTH-default-ACL نم لك مادختسا متي قلاغملا لوصولا مادختسا متي، يضرارتفالا لكشبو. اهب حرصملا ريغ ةلاجال

اهب حومسملا رورملا ةكرح ءانثتساب رورملا ةكرح طاقسا متي ةقداصملا لبق هنا ينعي اذهو ةقداصملا ةيضارتفالا (ACL) لوصولا يف مكحتلا ةمئاق لبق نم.

حج انال ضيوفتال لبق DHCP رورم ةكرح ب حامسلا متي ةقيرطال هذبه

ححص لكش ب اهليزنت مت يتال DACL قيبتت نكمي و IP ناو نع صيصخت متي

في اهليع روثعلا نكمي الو ايئاقلت هذه (ACL) لوصولا في مكحتلا ةمئاق عاشن متي نيوكتال.

```
<#root>
```

```
bsns-3750-5#
```

```
sh run | i Auth-Default
```

```
bsns-3750-5#
```

```
sh ip access-lists Auth-Default-ACL
```

```
Extended IP access list
```

```
Auth-Default-ACL
```

```
10 permit udp any range bootps 65347 any range bootpc 65348 (22 matches)
20 permit udp any any range bootps 65347 (12 matches)
30 deny ip any any
```

دعب اهتلازاو (ليوختلاو ةقداصملا ةلحرم ني ب) لوالا ةقداصملا ايكي مانيد اهواشن متي و ةريخال ةسلجال ةلازا

مكحتلا ةمئاق لي زنتو ةقداصملا حاجن دعب DHCP رورم ةكرح لطق Auth-Default-ACL حمسي في هذه لمعلا ةسلجال يلع اهقيبتت متي، ةديجال (DACL) ةيساسالا ةينبلل لوصولا في

امامت لمعي و همادختسا متي و رهظي auth-default-ACL-OPEN حتفل عضولا ريغت متي ام دنع Auth-Default-ACL لثم ةقيرطال سفن ب

```
<#root>
```

```
bsns-3750-5(config)#int g1/0/2
```

```
bsns-3750-5(config-if)#authentication open
```

```
bsns-3750-5#
```

```
show ip access-lists
```

```
Extended IP access list
```

```
Auth-Default-ACL-OPEN
```

```
10 permit ip any any
```

في ادباً اهتير م تي ال نكلو، (ACL) لوصول في مكحتل مئوق نم لك صيصخت نكمي نيوكتل.

```
<#root>
```

```
bsns-3750-5(config)#
```

```
ip access-list extended Auth-Default-ACL
```

```
bsns-3750-5(config-ext-nacl)#permit udp any any
```

```
bsns-3750-5#
```

```
sh ip access-lists
```

```
Extended IP access list Auth-Default-ACL
```

```
10 permit udp any range bootps 65347 any range bootpc 65348 (22 matches)
```

```
20 permit udp any any range bootps 65347 (16 matches)
```

```
30 deny ip any any
```

```
40 permit udp any any
```

```
bsns-3750-5#
```

```
sh run | i Auth-Def
```

```
bsns-3750-5#
```

حتفال عضو

كولسلا نمضت يي ذلوا (ACL) لوصول في مكحتل مئوق كولس قبا سلا مسقلا فصو وه حوتفملا عضو كولس. (حوتفملا عضو ل ل ضارتفا لك شب مدختس مالا

- ام دنع (auth-default-ACL-OPEN) ضارتفال ا ل عضو في امك) رورم ةكرح لكل حمسي وه اهب حرصم ريغ ةلاح في ةسلجلا نوكت
- تاهو يراني سل ديچ) ضيوفتلا/ةقد اصملا اناث اهب حرصم ريغ ةلاح في ةسلجلا نوكت ديچ) ةيلمعلا هذه لشف دعب وأ (PXE) E زارط ريفشلتا زاهج ةصاخلا ديهمتلا ("ضفخنملا ريثأتلا عضو" سمست تاهو يراني سل
- قيسنت متي، ةيساسا ةمظنا ةدعل اهب حرصملا ةلاحلا لىل لمعلا ةسلج لقتنت ام دنع لىلوالا (DACL) لوصول في مكحتل ةمئاق مادختساو (ACL) لوصول في مكحتل مئوق ةهجاو ل (ACL) لوصول في مكحتل ةمئاق م ث
- تقولا سفن في ةددعتم تاسلج كانه نوكتي نأ لمحتملا نم multi-auth و multi-domain ل لكل لوصولاب مكحتل ةمئاق لفلتخملا عونلا قبطي كلذ دعب) ةفلتخم تالاح في ل (ةسلج).

ةصاخلا (ACL) لوصول في مكحتل ةمئاق نوكت ام دنع
ةيمازل ةهجاو ل

لوصول الي مف مكحتلا ةمئاق نوكت ، 6500/4500 ةيساسألا ةمظنألا نم ديءلل ةبس نلأب
ءيحص لكشب (DAACL) لوصول الي مف مكحتلا ةمئاق قيبتل ةيمازلإ ةءاولل (ACL).

ةءاولل (ACL) لوصول الي مف مكحت ةمئاق ءءوت ال ، 4500 sup2 12.2.53SG6 ءلء لائم انه

```
<#root>
```

```
brisk#
```

```
show run int g2/3
```

```
!
```

```
interface GigabitEthernet2/3  
  switchport mode access  
  switchport voice vlan 10  
  authentication host-mode multi-auth  
  authentication open  
  authentication order mab dot1x  
  authentication priority dot1x mab  
  authentication port-control auto  
  mab
```

ضيوفتلا لشفيو ءقيبت متي ال . DAACL ليزنت متي ، فيضملا ءقءاصم ءعب مء

```
<#root>
```

```
*Apr 25 04:38:05.239: RADIUS: Received from id 1645/19 10.48.66.74:1645,
```

```
  Access-Accept,
```

```
  len 209
```

```
*Apr 25 04:38:05.239: RADIUS:  authenticator 35 8E 59 E4 D5 CF 8F 9A -  
  EE 1C FC 5A 9F 67 99 B2
```

```
*Apr 25 04:38:05.239: RADIUS:  User-Name          [1]  41
```

```
  "
```

```
#ACSACL#-IP-PERMIT_ALL_TRAFFIC-51ef7db1
```

```
  "
```

```
*Apr 25 04:38:05.239: RADIUS:  State                [24]  40
```

```
*Apr 25 04:38:05.239: RADIUS:    52 65 61 75 74 68 53 65 73 73 69 6F 6E 3A 30 61  
  [ReauthSession:0a]
```

```
*Apr 25 04:38:05.239: RADIUS:    33 30 34 32 34 61 30 30 30 45 46 35 30 46 35 33  
  [30424a000EF50F53]
```

```
*Apr 25 04:38:05.239: RADIUS:    35 41 36 36 39 33                    [ 5A6693]
```

```
*Apr 25 04:38:05.239: RADIUS:  Class                [25]  54
```

```
*Apr 25 04:38:05.239: RADIUS:    43 41 43 53 3A 30 61 33 30 34 32 34 61 30 30 30  
  [CACS:0a30424a000]
```

```
*Apr 25 04:38:05.239: RADIUS:    45 46 35 30 46 35 33 35 41 36 36 39 33 3A 69 73  
  [EF50F535A6693:is]
```

```
*Apr 25 04:38:05.239: RADIUS:    65 32 2F 31 38 30 32 36 39 35 33 38 2F 31 32 38  
  [e2/180269538/128]
```

```
*Apr 25 04:38:05.239: RADIUS:    36 35 35 33                    [ 6553]
```

```
*Apr 25 04:38:05.239: RADIUS:  Message-Authenticato[80]  18
```

```
*Apr 25 04:38:05.239: RADIUS:    AF 47 E2 20 65 2F 59 39 72 9A 61 5C C5 8B ED F5
```



```

    [ G e/Y9ra\]
*Apr 25 04:38:05.239: RADIUS: Vendor, Cisco [26] 36
*Apr 25 04:38:05.239: RADIUS: Cisco AVpair [1] 30
"

ip:inacl#1=permit ip any any
"
*Apr 25 04:38:05.239: RADIUS(00000000): Received from id 1645/19
*Apr 25 04:38:05.247:

EPM_SESS_ERR:Failed to apply ACL to interface

*Apr 25 04:38:05.247: EPM_API:In function epm_send_message_to_client
*Apr 25 04:38:05.247: EPM_SESS_EVENT:Sending response message to process
AUTH POLICY Framework
*Apr 25 04:38:05.247: EPM_SESS_EVENT:Returning feature config
*Apr 25 04:38:05.247: EPM_API:In function epm_acl_feature_free
*Apr 25 04:38:05.247: EPM_API:In function epm_policy_aaa_response
*Apr 25 04:38:05.247: EPM_FSM_EVENT:Event epm_ip_wait_event state changed from
policy-apply to ip-wait
*Apr 25 04:38:05.247: EPM_API:In function epm_session_action_ip_wait
*Apr 25 04:38:05.247: EPM_API:In function epm_send_ipwait_message_to_client
*Apr 25 04:38:05.247: EPM_SESS_ERR:NULL feature list for client ctx 1B2694B0
for type DOT1X
*Apr 25 04:38:05.247:

%AUTHMGR-5-FAIL: Authorization failed for client
(0007.5032.6941) on Interface Gi2/3
AuditSessionID 0A304345000000060012C050

```

```
brisk#
```

```
show authentication sessions
```

```

Interface  MAC Address      Method  Domain  Status      Session ID
Gi2/3      0007.5032.6941  mab     VOICE

```

```
Authz Failed
```

```
0A304345000000060012C050
```

هذه اول ل (ACL) لوصول ي في م كحت لة عمئ ا قة فاض ا دع ب

```
<#root>
```

```
brisk#
```

```
show ip access-lists all
```

```

Extended IP access list all
 10 permit ip any any (63 matches)

```

```
brisk#sh run int g2/3
```

```
!
```

```
interface GigabitEthernet2/3
  switchport mode access
  switchport voice vlan 10

  ip access-group all in

  authentication host-mode multi-auth
  authentication open
  authentication order mab dot1x
  authentication priority dot1x mab
  authentication port-control auto
  mab
```

(DACL) طئاسولل لوصولو في مكحتلا ةمئاق قئب طت متي وضي وفتل او ةقداصلما حجت
حئحص لكشب:

```
<#root>
```

```
brisk#
```

```
show authentication sessions
```

Interface	MAC Address	Method	Domain	Status	Session ID
Gi2/3	0007.5032.6941	mab	VOICE		

```
Authz Success
```

```
0A3043450000008001A2CE4
```

لوصولو في مكحتلا ةمئاق لوبق لجأ نم. "ةحتو فملا ةقداصلما" لعل كولسلما دمئاع ال
عضول نم لك ةهءاولل (ACL) لوصولو في مكحتلا ةمئاق لءا حءت، (DACL)
قلءملا ءوتفملا.

DACL لعل 4500/6500

ةئبئل لوصولو في مكحتلا ةمئاق قئب طت متي، 4500/6500 ةلسلسلما ءالوحم في
مئاع (DACL_snoop) ةئبئل لوصولو في مكحتلا ةمئاق عم (DACL) ةئبئل
ةمئاق ءانه. انه (ئصءشلما رءوئبمءكلا + فءاهلا) 12.2.53SG6 sup2 4500 لعل ءا ءم
ضرع (10) ءوصلل (VLAN) ةئرهءلال ةئءمءكءبشلل ةلصف نم (ACL) لوصولو في مكحت
(100) ءانءبلاو:

```
<#root>
```

```
brisk#
```

```
show ip access-lists
```

```
Extended IP access list
```

```
acl_snoop_Gi2/3_10
```

```
10 permit ip host
```

```
192.168.2.200
```

```
any
```

```
20 deny ip any any
```

```
Extended IP access list
```

```
acl_snoop_Gi2/3_100
```

```
10 permit ip host
```

```
192.168.10.12
```

```
any
```

```
20 deny ip any any
```

تحصيل الترخيص لإدخال هب IPDT نألة ددحم لوصولها في مكنحتل المواقف:

```
<#root>
```

```
brisk#
```

```
show ip device tracking all
```

```
IP Device Tracking = Enabled
```

```
IP Device Tracking Probe Count = 3
```

```
IP Device Tracking Probe Interval = 30
```

```
IP Device Tracking Probe Delay Interval = 0
```

```
-----
```

IP Address	MAC Address	Vlan	Interface	STATE
192.168.10.12	0007.5032.6941	100	GigabitEthernet2/3	ACTIVE
192.168.2.200	000c.29d7.0617	10	GigabitEthernet2/3	ACTIVE

```
-----
```

ننوي وانعلا اهيلع ق دصملا لمعلا تاسلج دكؤت:

```
<#root>
```

```
brisk#
```

show authentication sessions int g2/3

Interface: GigabitEthernet2/3
MAC Address: 000c.29d7.0617
IP Address:

192.168.2.200

User-Name: 00-0C-29-D7-06-17
Status: Authz Success
Domain: VOICE
Oper host mode: multi-auth
Oper control dir: both
Authorized By: Authentication Server
Vlan Policy: N/A
Session timeout: N/A
Idle timeout: N/A
Common Session ID: 0A3043450000003003258E0C
Acct Session ID: 0x00000034
Handle: 0x54000030

Runnable methods list:

Method	State
mab	Authc Success
dot1x	Not run

Interface: GigabitEthernet2/3
MAC Address: 0007.5032.6941
IP Address:

192.168.10.12

User-Name: 00-07-50-32-69-41
Status: Authz Success
Domain: DATA
Oper host mode: multi-auth
Oper control dir: both
Authorized By: Authentication Server
Vlan Policy: N/A
Session timeout: N/A
Idle timeout: N/A
Common Session ID: 0A3043450000002E031D1DB8
Acct Session ID: 0x00000032
Handle: 0x4A00002E

Runnable methods list:

Method	State
mab	Authc Success
dot1x	Not run

متم ائق نكلو، ICMP Echo لوكوتوربل فاتاهل اورتوي بمكلال نم لك بيحتسي، لحرمل هذه في
طاقف مدقت هجاولل (ACL) لوصول في مكحتل

<#root>

```
brisk#show ip access-lists interface g2/3
  permit ip host
192.168.10.12
any
```

فتاهلل (DACL) ةيساسأل ةينبلل لوصولا يف مكحتلا ةمئاق عفد مت دق هنأل ارظن ؟اذا مل يف مكحتلا ةمئاق مادختسا متي ،يصخشلا رتوي بمك لل ةبسنلاب (192.168.10.12) طقف :حتوفملا عضولا عم ةهجاو لل (ACL) لوصولا

<#root>

```
interface GigabitEthernet2/3
 ip access-group all in
 authentication open
```

brisk#

```
show ip access-lists all
```

```
Extended IP access list all
 10 permit ip any any (73 matches)
```

مكحتلا ةمئاق عاجرا متي نكلو ،فتاهلا ورتوي بمك لل نم لكل acl_snoop ءاشنإ متي ،راصتخاب ةمئاق رابتعا متي ببسلا اذلو .طقف فتاهلل (DACL) ذفنم لاب ةصاخلا لوصولا يف ةهجاو لاب طا بتراك هذه (ACL) لوصولا يف مكحتلا

MAC ناونع ةلح 802.1x

كلت ب صاخلا ءارجإل نكلو ايكيماني د ربتعي MAC ناونع لظي ،802.1x ةقداصم ءدب دنع drop نوكي ةمزحل

<#root>

```
bsns-3750-5#
```

```
show authentication sessions
```

Interface	MAC Address	Method	Domain	Status	Session ID
Gi1/0/1					
0007.5032.6941					
dot1x	UNKNOWN				
Running					
	COA8000100000596479F4DCE				

```
bsns-3750-5#
```

```
show mac address-table interface g1/0/1
```

Mac Address Table

```
-----  
Vlan    Mac Address      Type      Ports  
-----  
100  
0007.5032.6941  DYNAMIC      Drop
```

Total Mac Addresses for this criterion: 1

ذفنملا مقرر يفوت متيويكي تاتاسا نكاس MAC ناونع حبصي ،ةحجانلا ةقداصلما دع

<#root>

bsns-3750-5#

```
show authentication sessions
```

```
Interface  MAC Address      Method  Domain  Status      Session ID  
Gi1/0/1  
0007.5032.6941  
mab        VOICE  
Authz Success  
COA8000100000596479F4DCE
```

bsns-3750-5#

```
show mac address-table interface g1/0/1
```

Mac Address Table

```
-----  
Vlan    Mac Address      Type      Ports  
-----  
100  
0007.5032.6941  STATIC      Gi1/0/1
```

(تانايب/توص) لاجم الك ل ةسلج all mab/dot1x ل حيحص اذه

اهحالص او ءاطخال ا فاشكتسا

ددحملا كجم انرب ةصنم و رادصال 802.1x نيوكت ليلد أرقن نأ ركذت

رم أوألا هذه نم تاجخ م لا ريفوتب مقف ،ةينفلا ةدعاسم لا زكرم ةلاح حتفب تمق اذا

- show tech
- <xx> ةقداصم لا لمع ةسلج ةهجاو ليصافت راهظا
- show mac address-table interface <xx>

طبضي اذهو ضبق يلع طبر ءانيم نيتماعد نيبة ةحسف عمجي نأ ديج اضيا وه

- رطقلا فصن ءاطخأ حيحصت
- debug epm all
- لكلا ةقداصم لا ءاطخأ حيحصت
- debug dot1x all
- <yy> all ةقداصم لا ةزيم ءاطخأ حيحصت
- ةبساحم لاو ضيوفت لاو ةقداصم لا (aaa ةقداصم لا ءاطخأ حيحصت
- debug aaa ليوخت

ةلص تاذا تامولعم

- [Catalyst \(الوحم\) Cisco IOS XE نم 3SE رادصالا ، 802.1X ةقداصم لا تامدخ نيوكت ليلد \(3850\)](#)
- [Catalyst 3750-X و Catalyst 3560-X Switch Software، Cisco IOS، رادصالا 15.2\(1\)E](#)
- [Catalyst 3750-X و 3560-X Software، رادصالا 15.0\(1\)SE](#)
- [Catalyst 3560 Software، رادصالا 12.2\(52\)SE](#)
- [Cisco Systems - تادنتس م لاو ينقتلا معدلا](#)

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسم ل ا اذ ه Cisco ت مچرت
م ل ا ل ا ا ن ا ع مچ 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 ل ا ة مچرت ل ض ف ا ن ا ة ظ 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 مچرت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة مچرت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه
ي ل ا م ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Cisco
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 دن ت س م ل ا