

ددعتملا ثبلا ةمزح طاقسإ عاڤخأ فاشكُتسأ نودب رسجلا ةعومجم عاضعأ لالڤ نم اهحالصإو BVI م سا

تايوتحمل

ةلأسم

روهظ عم ةيامل رادج ىلع رسجلا ةعومجم عاضعأ تاهجاو لالڤ نم ددعتملا ثبلا مزح طاقسإ متي
ضارعالا هذو:

1. ةدوصقمل جورڤلا ةهجاو ددعتملا ثبلا مزح كرتت ال.

<#root>

firewall#

show bridge-group

Static mac-address entries: 0 (in use), 16384 (max)

Dynamic mac-address entries: 2 (in use), 16384 (max)

Bridge Group: 100

Interfaces:

GigabitEthernet0/2

GigabitEthernet0/3

firewall#

show nameif

Interface	Name	Security
GigabitEthernet0/2	inside	100
GigabitEthernet0/3	outside	0

firewall#

show capture

capture capi type raw-data trace interface inside[

Capturing - 15642 bytes

]

match udp any host 239.1.1.1

capture capo type raw-data interface outside [

Capturing - 0 bytes

]

match udp any host 239.1.1.1

2. 0: يه ةلصلل تاذا show conn رمالا جارخا يف تيابلل تادحو.

<#root>

firewall#

show conn address 239.1.1.1

16 in use, 17 most used

UDP inside 192.0.2.1:50609 outside 239.1.1.1:5555, idle 0:01:03,

bytes 0

, flags -

3. ةلللاخ S,G دراوالا راسملا ةهجاو.

<#root>

firewall#

show mroute

Multicast Routing Table
Flags: D - Dense, S - Sparse, B - Bidir Group, s - SSM Group,
C - Connected, L - Local, I - Received Source Specific Host Report,
P - Pruned, R - RP-bit set, F - Register flag, T - SPT-bit set,
J - Join SPT
Timers: Uptime/Expires
Interface state: Interface, State

(* , 239.1.1.1), 3d01h/never, RP 198.51.100.100, flags: SCJ
Incoming interface: rp
RPF nbr: 198.51.100.100
Immediate Outgoing interface list:
outside, Forward, 3d01h/never

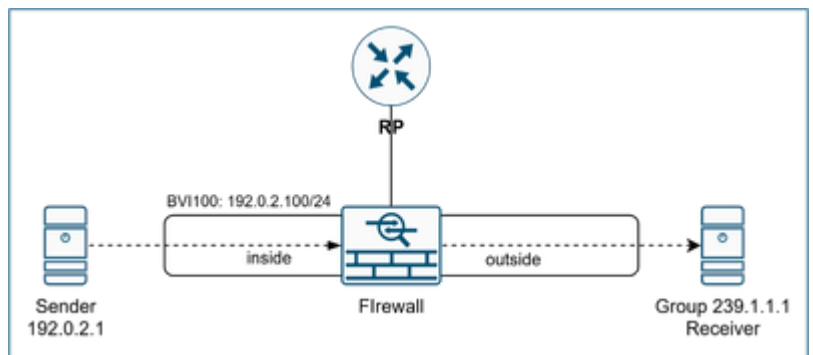
(192.0.2.1, 239.1.1.1), 00:02:48/00:00:41, flags: SJ

Incoming interface: Null

RPF nbr: 0.0.0.0
Inherited Outgoing interface list:
outside, Forward, 3d01h/never

ةئبلا

ططخملا



• رثأت نأ نكمي .نمآلا ةئبلا رادج دت دت ةئبلا ةئبلا لغشي يذلا 4115 Firepower

نام ال ASA ةنق تو رخ ال ةزه ال ةساس ال ةمظن ال اضي

- رخ ال جمارب ال ارادص اضي رثأت نأ نكمي FTD. نم 7.6.4 رادص ال
- ددتم ال ثبلل (SM) رثانتم ال عضول ماخذت ساب ددتم ال ثبلل هجوت نيكمت متي لوكوتورب ال نع لقتسم ال
- رسج ال ةومجم ءاضع لالخ نم ددتم ال ثبلل رورم ةكرح راسم نوكي
- مسال ع (BVI) ةرهاظلا رسج ال ةهجاو يوتحت ال

<#root>

```
firewall#
```

```
show bridge-group
```

```
Static mac-address entries: 0 (in use), 16384 (max)  
Dynamic mac-address entries: 2 (in use), 16384 (max)
```

```
Bridge Group: 100
```

```
Interfaces:
```

```
GigabitEthernet0/2
```

```
GigabitEthernet0/3
```

```
firewall#
```

```
show nameif
```

Interface	Name	Security
GigabitEthernet0/2	inside	100
GigabitEthernet0/3	outside	0

```
firewall#
```

```
show run int bvi100
```

```
interface BVI100
```

```
no nameif
```

```
security-level 0
```

```
ip address 192.0.2.100 255.255.255.0
```

رارق

ليلحت

ددعت مل ثبل هيجوت ةداع تامولعم ةدع اقل ىرخ اطاق سا تايل مع دادع ةدايز 1.

<#root>

```
firewall#
```

```
show mfib 239.1.1.1
```

```
Entry Flags: C - Directly Connected, S - Signal, IA - Inherit A flag,  
AR - Activity Required, K - Keepalive  
Forwarding Counts: Pkt Count/Pkts per second/Avg Pkt Size/Kbits per second  
Other counts: Total/RPF failed/Other drops  
Interface Flags: A - Accept, F - Forward, NS - Negate Signalling  
IC - Internal Copy, NP - Not platform switched  
SP - Signal Present  
Interface Counts: FS Pkt Count/PS Pkt Count
```

```
(* ,239.1.1.1) Flags: C K  
Forwarding: 0/0/0/0, Other: 0/0/0  
rp Flags: A NS  
outside Flags: F NS  
Pkts: 0/0  
(192.0.2.1,239.1.1.1) Flags: K  
Forwarding: 0/0/0/0
```

```
, Other: 2620/0/2620
```

```
OBNS-FWinside Flags: A
```

```
outside Flags: F NS
Pkts: 0/0
```

```
firewall#
```

```
show mfib 239.1.1.1
```

```
...
(192.0.2.1,239.1.1.1) Flags: K
Forwarding: 0/0/0/0,
```

```
Other: 2629/0/2629
```

```
rp Flags: A
outside Flags: F NS
Pkts: 0/0
```

2. ددعتم لثب لة مزح طاقس ا تاي لمع ل MFIB ة مزح ءاطخ ا حي حصت ري شي

<#root>

```
firewall#
```

```
debug mfib pak 239.1.1.1
```

```
MFIB IPv4 pak debugging enabled
all MFIB debugging is for 239.1.1.1
```

```
MFIB: Pkt (192.0.2.1,239.1.1.1) from inside (PS) dropping
```

```
MFIB: Pkt (192.0.2.1,239.1.1.1) from inside (PS) dropping
```

3. لئ اسرل ل ش ف RPF ثح ب debug pim رم ا جارخ ا ضرعي

<#root>

```
firewall#
```

```
debug pim
```

```
IPv4 PIM: RPF lookup failed for root 192.0.2.1
```


RPF لشف بېسب ددعتمال

هاجتي داخال ثبلل راسم دجوي ال، هيچوتلا لودج ي ف. نراق لخدملا وه لخادلا، ةلحال هذه ي ف
IP 192.0.2.1 ناوعب ددعتمال ثبلل لاسرم

<#root>

```
firewall#
```

```
show route 192.0.2.1
```


```
% Network not in table
```

```
firewall#
```

```
show asp table routing address 192.0.2.1
```

```
route table timestamp: 46
```

يلع هيچوتلا لودج يوتحي ال، هيچوتلا ي ف نوكراشي ال رسجلا ةعومجم اعاضع نأل ارطن
راسملا هيچوت ةداعا نم ققحتلا لشف تالاح ك لذ نع جتني. رسجلا ةعومجم اعاضع ربع تاراسم
ينثتست. هيچوتلا تالوكوتورب ي ف رسجلا ةعومجم اعاضع اكراش اذ (RPF) يسكعل
نم تاهاولا هذه [Cisco CSCwv23349](#) نم اعاطخال يحيصت فرعم حالصا تاذ تارادصالا
ددعتمال ثبلل هيچوت تالوكوتورب

 تالوكوتورب ي ف رسجلا ةعومجم اعاضع اكراشمب اديدحت للخللا اذه قلعتي: ريذحت
اعاضع لالخنم عبرملا لالخنم ددعتمال ثبلل يلع قبطني ال. ددعتمال ثبلل هيچوت
تانايبال قفدت/قفدت ةزهجا ني ب ددعتمال ثبلل لاصتا ي، رسجلا ةعومجم

ةلصلال يذ يوتحملال

• [Cisco CSCwv23349](#) نم اعاطخال يحيصت فرعم

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة و مچم مادختساب دن تسمل اذة Cisco ت مچرت
ملاعلاء انء مچ مچي ن م دخت سمل ل معد و ت م م م دقت ل مچر ش ب ل و
امك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ل آل ة مچرت ل ض ف أن ة ظ حال م مچر ي . ة ص ا خ ل م م ت غ ل ب
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت م م مچرت م ا م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة مچرت ل ا م ل ا ح ل ا و ه
ل ا م ء 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 أ ل ا ي ز ي ل ج ن إ ل ا دن تسمل ا