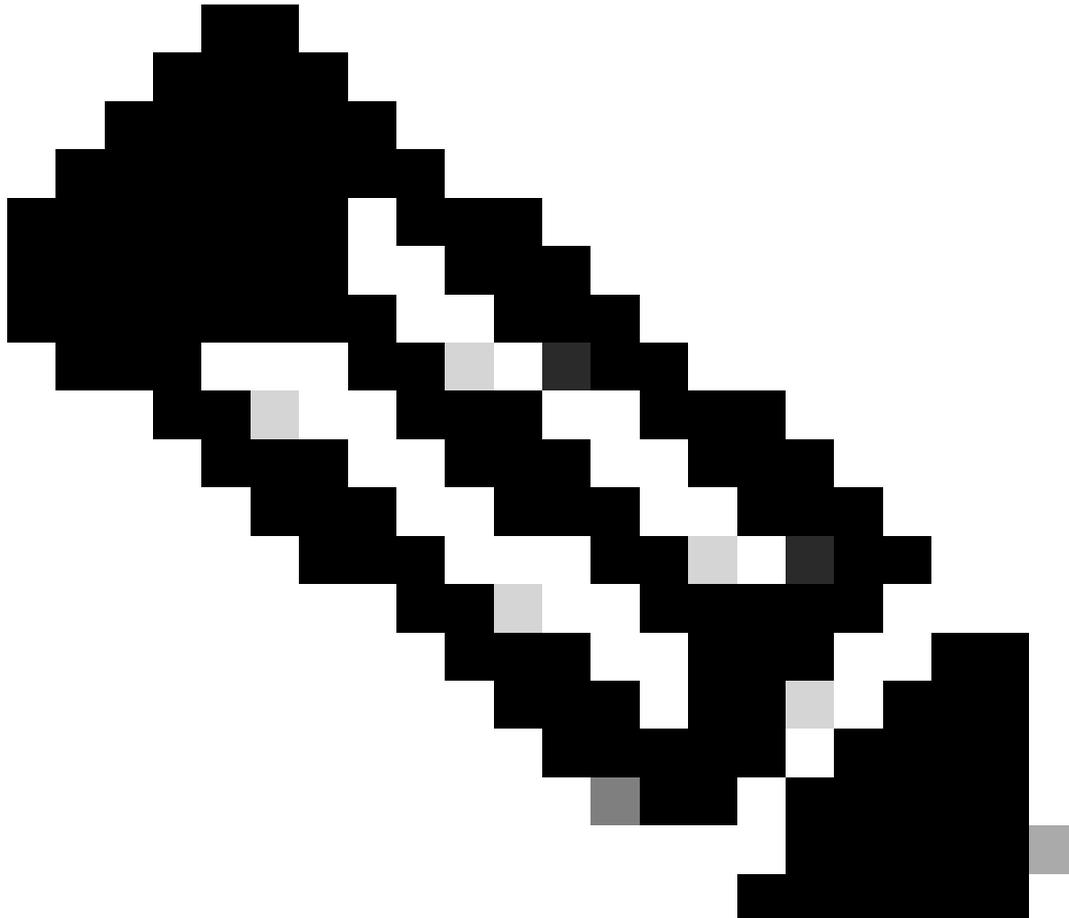




نيوانع ىلع لصحت ةيوناللا ةدحوللا نإف ،تنرتنإلا ربع فاطملا ةياهن يف ةيساسألا يف ببستي نأ نكمي ام وهو ةيساسألا ةدحولاب ةصاخلا طئاسولل لوصوللا يف مكحتلا ةيساسألا ةدحوللا لادبتسا مت اذا ةدبجلا MAC نيوانع مادختسا متي امك .ةكبشلا شويوشت عاطقنالا اذه دض ةياملالا ىلإ ةزهجالا ىلع ةيرهظلا MAC نيوانع نيوكت يدؤي .ةديج ةزهجأب رمتستو تاقوألا لك يف ةيساسألا تادحولل MAC نيوانع فرعت ةيوناللا ةدحوللا نأل كلذو ىلع يتات تناك اذا ىتح ،طشنلا زاهجالا يه نوكت ام دنع ةحيجصللا MAC نيوانع مادختسا يف ةيساسألا ةدحوللا لبق تنرتنإلا .



لكشب ةهجالول MAC ناوعو يرهظلا MAC ناوع يحيلطصم مادختسا نكمي :ةظحالم لادبتم .

[لليلدلا](#) اذه ىلا عجرا ،نيوكتلا اذه دئوف لوح ةيفاضا تامولعم ىلع لوصولل

## نيوكتلا

جوز رحو ةزهجالا ةحفص ىلإ لقتنا ، FMC ل ةعباتلا (GUI) ةيموسرلا مدختسملا ةهجاوم 1. نيوملا ىصقأ ىلع ةدوجوملا صاصر ملق ةنوقيأ قوف رقنلاب HA

Firewall Management Center  
Devices / Device Management

Overview Analysis Policies Devices Objects Integration

Deploy Search admin

View By: Group

All (2) Error (0) Warning (0) Offline (0) Normal (2) Deployment Pending (0) Upgrade (0) Snort 3 (2)

Deployment History

Search Device Add

Name	Model	Version	Chassis	Licenses	Access Control Policy	Auto Rollback
Ungrouped (1)						
FTD_HA High Availability						
FTD Primary 192.168.192.13 (Primary, Active) Snort 3 192.168.192.13 - Routed	FTDv for VMware	7.2.7	N/A	Base	test	+
FTD Secondary 192.168.192.16 (Secondary, Standby) Snort 3 192.168.192.16 - Routed	FTDv for VMware	7.2.7	N/A	Base	test	+

جوز FTD HA

2. هجاولل MAC نيوانع يمسمال ع برمل ناكم دح، هيلال ال ايل بيوبتلا عمال ع تحت. ررمل ال ال لوصولل + نوقيا قوف.

FTD Primary 192.168.192.13  
Cisco Firepower Threat Defense for VMWare

Summary High Availability Device Routing Interfaces Inline Sets DHCP VTEP

High Availability Configuration

High Availability Link		State Link	
Interface	GigabitEthernet0/0	Interface	GigabitEthernet0/0
Logical Name	fover_link	Logical Name	fover_link
Primary IP	1.1.1.1	Primary IP	1.1.1.1
Secondary IP	1.1.1.2	Secondary IP	1.1.1.2
Subnet Mask	255.255.255.0	Subnet Mask	255.255.255.0
IPsec Encryption	Disabled	Statistics	

Interface Name	Active IPv4	Standby IPv4	Active IPv6 - Standby IPv6	Active Link-Local IPv6	Standby Link-Local IPv6	Monitoring
inside	10.10.75.254					+
diagnostic						+
Outside	10.10.10.231					+

Failover Trigger Criteria	
Failure Limit	Failure of 1 Interfaces
Peer Poll Time	1 sec
Peer Hold Time	15 sec
Interface Poll Time	5 sec
Interface Hold Time	25 sec

Interface MAC Addresses		
Physical Interface	Active Mac Address	Standby Mac Address
No records to display		

هجاولل MAC نيوانع ع برم

3. هيطايت حال/ة طشن ال هجاولل MAC نيوانع تللكشو هيلال هجاولل دح، ررمل نم. لمتكي امدن ع ok ققط.

## Add Interface Mac Address

Physical Interface:\*

GigabitEthernet0/1 

Active Interface Mac Address:\*

dead.beef.0001

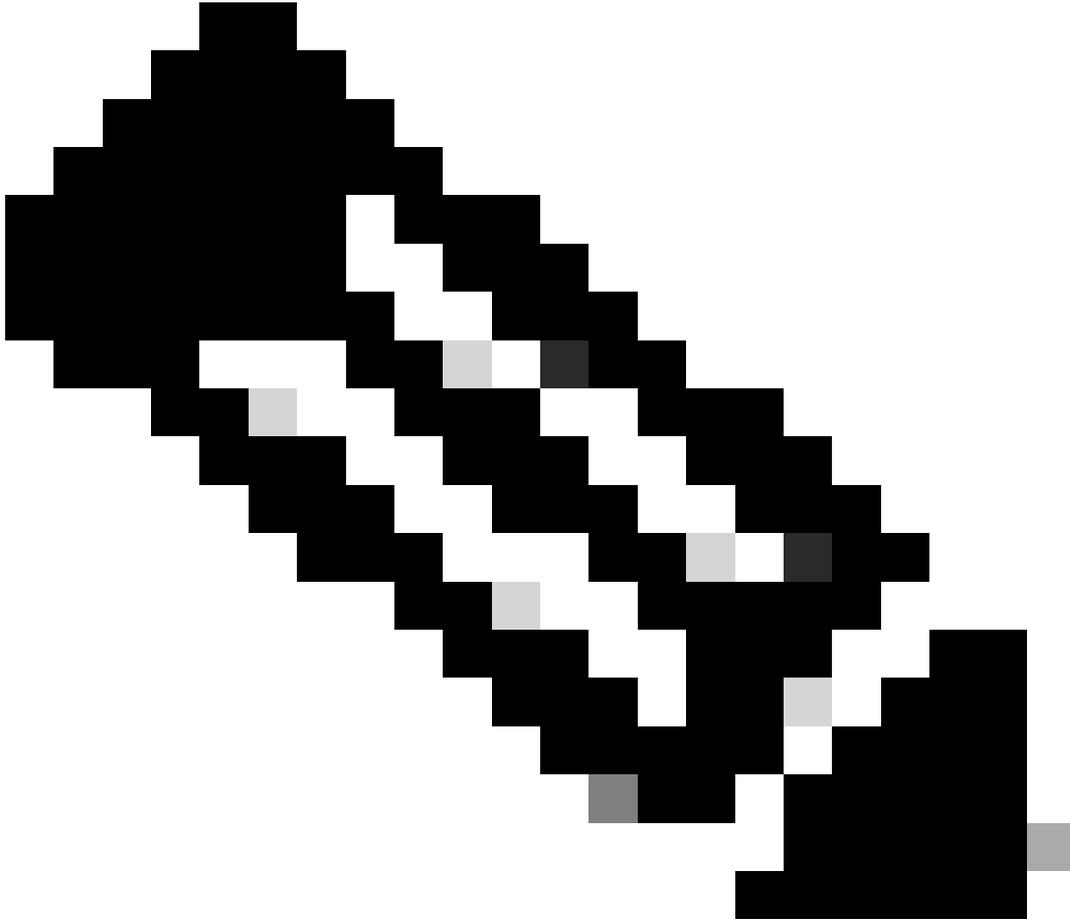
Standby Interface Mac Address:\*

dead.beef.0002

 Enter the Mac addresses in hexadecimal format such as 0123.4567.89ab

Cancel

OK



يسايق حالطصا ب مازتلالا دي فملا نم ،ةيره اظلا MAC نيوانع ني وكت دنع :ةظحالما  
نأ نكمي نكلو ةحل اص MAC نيوانع تاهجا ولا لخاد ةدوجوملا نيوانعلا نوكت نأ بجي  
دنع ةرادإلا ةلوه سب يسايق حالطصا مادختسا حمسي .اهتعي ببط ةيفسعت نوكت  
قيسننت بلطتي .مداخال نم قفدتلل وأ قفدتلل MAC نيوانع لواج نم ققحتلا  
ماقرأ 4 نم ةومجم لك لصف تارتف عم رشع يسايس امقر 12 MAC ناوع

4. يره اظلا MAC ناوع تاني وكت ىل جاتحت ةيقبتم تاهجا ويا ل ةيلمعلا ررك .

5. ةححص تاني وكتلا نأ نم دكأت .

Interface MAC Addresses			+
Physical Interface	Active Mac Address	Standby Mac Address	
GigabitEthernet0/1	dead.beef.0001	dead.beef.0002	
GigabitEthernet0/2	dead.beef.0003	dead.beef.0004	

ةهجاو ل MAC ناوع تانوك ت

قئاف لاسرالا جم انرب يف (HA) رفوتلا ةزلال جوزىلا اهرشنو تانوك تالظ فح 6. ةعرسلال (FTD).

## ققحتلا

ةرهظلال MAC نيوانع نآلا رهظت، تانوك تال لىغش ت موقت يتلا ةزلال نم زاهج لك نم

FTD (طشن) يساسأ:

```
firepower# show run | grep failover
failover
failover lan unit primary
failover lan interface fover_link GigabitEthernet0/0
failover replication http
failover mac address GigabitEthernet0/1 dead.beef.0001 dead.beef.0002
failover mac address GigabitEthernet0/2 dead.beef.0003 dead.beef.0004
failover link fover_link GigabitEthernet0/0
failover interface ip fover_link 1.1.1.1 255.255.255.0 standby 1.1.1.2
```

لىغش تلال لشفالا زواجت جئاتن راهظا

```
> show interface "Inside"
Interface GigabitEthernet0/1 "Inside", is up, line protocol is up
  Hardware is net_vmxnet3, BW 10000 Mbps, DLY 10 usec
    Auto-Duplex(Full-duplex), Auto-Speed(10000 Mbps)
    Input flow control is unsupported, output flow control is unsupported
    MAC address dead.beef.0001, MTU 1500
    IP address 10.10.75.254, subnet mask 255.255.255.0
    1639 packets input, 108958 bytes, 0 no buffer
```

جئاتنلال لآاد ةهجاو ل راهظا

```
> show interface "Outside"
Interface GigabitEthernet0/2 "Outside", is up, line protocol is up
  Hardware is net_vmxnet3, BW 10000 Mbps, DLY 10 usec
    Auto-Duplex(Full-duplex), Auto-Speed(10000 Mbps)
    Input flow control is unsupported, output flow control is unsupported
    MAC address dead.beef.0003, MTU 1500
    IP address 10.10.10.231, subnet mask 255.255.255.0
```

جئاتنلال جراخ ةهجاو ل راهظا

(يطايتحال) يوناتلال (FTD) ةعرسلال قئاف لاسرالا جم انرب:

```
. end
firepower# show run | grep failover
failover
failover lan unit secondary
failover lan interface fover_link GigabitEthernet0/0
failover replication http
failover mac address GigabitEthernet0/1 dead.beef.0001 dead.beef.0002
failover mac address GigabitEthernet0/2 dead.beef.0003 dead.beef.0004
failover link fover_link GigabitEthernet0/0
failover interface ip fover_link 1.1.1.1 255.255.255.0 standby 1.1.1.2
```

ليغش تليل لشفالا زواجت جئاتن راهظا

```
> show interface "Inside"
Interface GigabitEthernet0/1 "Inside", is up, line protocol is up
  Hardware is net_vmxnet3, BW 10000 Mbps, DLY 10 usec
    Auto-Duplex(Full-duplex), Auto-Speed(10000 Mbps)
    Input flow control is unsupported, output flow control is unsupported
  MAC address dead.beef.0002, MTU 1500
```

جئاتن لال لخاله جاولا راهظا

```
> show interface "Outside"
Interface GigabitEthernet0/2 "Outside", is up, line protocol is up
  Hardware is net_vmxnet3, BW 10000 Mbps, DLY 10 usec
    Auto-Duplex(Full-duplex), Auto-Speed(10000 Mbps)
    Input flow control is unsupported, output flow control is unsupported
  MAC address dead.beef.0004, MTU 1500
```

جئاتن لال جراخه جاولا راهظا

اجان ناك نيوكتلا نا دكوي اذهو.

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 م ف ن م دخت س م ل م عد و ت م م م دقت ل ة م ش ب ل و  
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 م چ ر ي . ة ص ا خ ل م ه ت غ ل ب  
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت م 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 م ل ا ح ل ا و ه  
ل ا ا م ا د ع و چ 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 چ ن ا ل ا دن ت س م ل ا