

# ةزهجأ ىلع اهحالصإو EIGRP ءاطخأ فاشكتسأ FTD

## تايوتحمل

[ةمدقملا](#)

[ةيساسألأ تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[ةمدختسملا تانوكملا](#)

[EIGRP ةيفلخ](#)

[يساسألأ نيوكتملا](#)

[ةيفصتلا دعاوق](#)

[عيزوتلا ةداعا](#)

[ةهجال](#)

[ظافتجال او بيحرتلا تاتقوم](#)

[ةقداصملا](#)

[فحصلا نم ققحتلا او اهحالصإو ءاطخألأ فاشكتسأ رماوأ](#)

[ققحتلا](#)

[يساسألأ نيوكتملا](#)

[عيزوتلا ةداعا](#)

[ةهجال نيوكتم](#)

[رماوأ مادختساب ققحتلا](#)

## ةمدقملا

ىلع اهحالصإو هئاطخأ فاشكتسأو EIGRP نيوكتم نم ققحتلا ةيفيكت دنتسملا اذه حضوي ريديمك FMC مادختساب FTD ةزهجأ.

## ةيساسألأ تابلطتملا

### تابلطتملا

ةيلالتلا عيضاوملاب ةفرعم كيديل نوكت نأب Cisco ي صوت:

- هفئاطوو (EIGRP) نسحمل يلخادلأ ةرابعلا هيجوت لوكوتورب ميهافم
- Cisco نم (FMC) نمألأ ةيامحل رادج ةرادك زكرم
- Cisco نم (FTD) ةيامحل رادج ديدهت نع نمألأ عافدلأ

### ةمدختسملا تانوكملا

ةيلالتلا ةيداملأ تانوكملا وجماربلأ تارادصإ ىلإ دنتسملا اذه يف ةدراولأ تامولعملأ دنتست:

- FTDv ل VMWare ف 7.2.8. ةغيصي
- FMC ل VMWare ف 7. 2.8. رادصإل

ةصاخ ةيلمعم ةئيب يف ةدوجوملا ةزهجالا نم دنتسملا اذه يف ةدراول تامولعمل اءاشنإ م تناك اذإ. (يضا رتفا) حوسمم نيوكتب دنتسملا اذه يف ةمدختسُملا ةزهجالا عيمج تادب رما يال لم تحملا ريثاتلل كمهف نم دكأتف، ليغشتلا ديقتك تبش

## EIGRP ةيفلخ

هيجوتلا مادختسال (FMC) ةيلامل ةرادإل يف مكحت ةدحو لىع EIGRP نيوكت نكمي EIGRP لوكوتورب معدت يتلا يرخال ةزهجالا او FTD ةزهجا نيبي كييماني دلا

ديحو بولسأ يف (AS) لقتسم EIGRP دحاو نيوكتب طقف FMC ل حمسي

EIGRP رواجت نيوكتل EIGRP ناريج ةيلالتا تاملعمل قباطت نأ بجي

- اهسفن ةي عرفلا IP ةكبش لىلي م تننت ةهجاو -

- EIGRP AS

- بيحرتلا وراظتنال تارتف -

- لقنلل لصقألا دحلا ةدحو -

- ةهجالا ةقداصم -

## يساسال نيوكتلا

EIGRP نيوكتل ةبولطملا تاملعمل مسقلا اذه فصي

1. زاهجال ريرحت > ةزهجالا ةرادا > ةزهجالا لىلي لقتنا
2. هيجوت بيوبتلا ةمالع قوف رقنا
3. رسيألا ةمئاقلا طيرش يف EIGRP لىع رقنا
4. ةميقي نييعتو، لوكوتوربال نيكمتل، EIGRP نيكمت رايخال ةناخ لىع ةمالع عضو AS م قري لىلي 1-65535 نيبي
5. يضا رتفا لكش ب لطم يلالا صخلملا رايخ نأ طحال
6. ديدج نئاك ةفاضا وأ اقبسم هؤاشنإ مت نئاك مادختسا لىلي، دحاو فيضم/ةكبش دح (+) ةفاضا رزلا قوف رقنلاب
7. ديعت ال يتلا تاهجالا ديدحتل، ةلمخال رايخال عبرم ةهجاو لىع ةمالع عض (يرايخال). رورملا ةكرح عيزوت
8. تاريغي تلال نيختل "ظفح" قوف رقنا

## ةيفصتلا دعاوق

ةرداصل او ةدراول تاراسملا يف مكحتلل عيزوت ةمئاق نيوكتب مدختسملل FTD حمسي

1. زاهجال ريرحت > ةزهجالا ةرادا > ةزهجالا لىلي لقتنا

2. هيجوت بيوبتللا ةمالع قوف رقنا.
3. EIGRP ىلع رقنا.
4. ةفاضل > ةيفصتلا دعاوق قوف رقنا.
5. ةيفصتلا لوقحل ةلباقملا تامولعمل دح.

- ةيفصتلا لماع هاجتإ
- ةهجاوالا ديدحت
- لوصولا ةمئاق ديدحت

6. اهنوكت مت ةيسايق لوصولو ةمئاق لكانه تناك اذا ، تاوطخلال ىلإ لقتنا.

مق وأ "دئاز" رزلا قوف رقن اف ، ةيسايق لوصولو ةمئاق نيوكت ىلإ مدختسملا جاتح اذا لوصولا ةمئاق ةفاضل > ةيسايق > لوصولا ةمئاق > تانئاللا ةرادإ > تانئاللا نم اهئاشناب ةيسايقلال.

7. ةمئاق لول مسان نيينعتب مق.

8. (+) ةمجال ةمالع رز قوف رقنا.

- ءارج ديدحت
- ةدحمالا ةكبشلال ىلإ ةحاتملا ةكبشلال نم فيضمالا وأ ةكبشلالا ةفاضل

9. لوصولا ةمئاق لاخدا لظحل فيلفسلال ءزجالا يف ةفاضل قوف رقنا.

10. ةيسايقلال لوصولا ةمئاق لظحل ، لظحل قوف رقنا.

11. OK قوف رقنا.

12. تاريغتلا ةحص نم ققحتلل لظحل قوف رقنا.

## عيزوتلا ةداعإ

OSPF و RIP و BGP تالوكوتورب نم ةجتانللا تاراسملا عيزوت ةداعإ ىلع ةردقلااب FTD عتمتبي EIGRP لوكوتورب ىلإ ةلصتمالا و ةتباثلا تاراسملا نم وأ

1. زاهجالا ريرحت > ةزهجالا ةرادإ > ةزهجالا ىلإ لقتنا.
2. هيجوت بيوبتللا ةمالع قوف رقنا.
3. EIGRP ىلع رقنا.
4. عيزوتلا ةداعإ ىلع رقنا.
5. عيزوتلا ةداعإ لوقح يف تامولعمل لاخدا.

- لوكوتوربال
  - RIP
  - (OSPF) الوأ راسم رصقأ لوكوتورب
  - BGP
  - امتلصتإ
  - تباث

\*. ةدوملا ةيلمعلا فرعم ىلع AS مقرب BGP لجا نم و ، ةيلمعلا فرعم ديدحت OSPF ل رورضلا نم

OSPF، لوكوتورب ةطساوب اهؤاشن| مت يتل تامولعمل ا عيزوت ةداع| بلطتي نيوكتل ناك اذا عيزوتل ةداع| OSPF عون ديدحت مدختس ملل نكمي ف.

راسملا ةطيرخو EIGRP تاسايق ىل ةيرايختال تاسايقلل ريشت

## ةهجالا

### ظافتحال او بيحرتل تاتقؤم

مزل هذه لاسرا متي .حاتملا رواجملا فاشتكال و رواجملا فاشتكال Hello مزح مادختسا متي ناوث 5 تقؤملا اذه ةميقي نوكت يضا رتفا لكش ب ، ةينمز لصاوف ي ف

هيا لوصول نكمي راسملا نأ هيا EIGRP ررقي يذلا تقولا رادقم ددحي ، قيلعتل تقؤم ابجرم ةرتف فاعضأ 3 يه زاجتحال تقو ةميقي نوكت ، يضا رتفا لكش ب . هب لمعيو

### ةقداصملا

ليطعت متي ، يضا رتفا لكش ب و . EIGRP مزح ةقداصملا MD5 ةئزجت ةيمزراوخ FTD معدي ةقداصملا

MD5 ةئزجت ةيمزراوخ نيكمتل MD5 ةقداصم ىلع ةمالع عض

### حاتفملا

يداع صن - رفشم ريغ

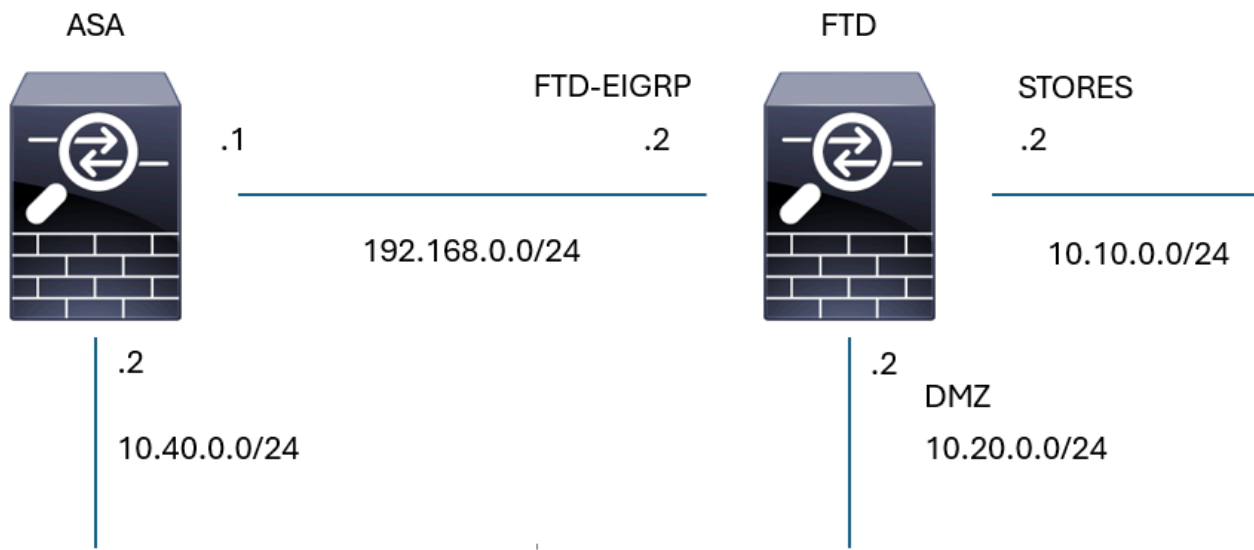
رفشم

## ةحصلال نم ققحتلال و احوال صا و اطاخال فاشكتسا رما و

- show run router eigrp. EIGRP نيوكت ضرعي
- show run interface [نراق] . EIGRP ةهجاو ةقداصم تامولعمل ضرعي .
- EIGRP ثادحأ لجس ضرعي . [عونل | { Start End} EIGRP ثادحأ راهظ |
- show eigrp interfaces [ if-name] [detail]. EIGRP هيجوت يفة كراشملا تاهجالا ضرعي .
- رواجملا EIGRP لودج ضرعي . [ if-name] [تباث | ليصافتل | EIGRP ناريج راهظ |
- تاجانل | صخلم | قلعم | تاطابترالال ةفاك | طشن | [عانق | ip-addr [ eigrp ططخم ضرع
- EIGRP رورم ةكرح تايئاصحا ضرعي . eigrp رورم ةكرح راهظ |

## ققحتلال

نم ققحتلل اقبسمة حضوملا رماوالا مسقلا اذه مدختسي ، يلاتل ططخملا رابتعالا ي ف عض FTD ىلع قبطملا EIGRP نيوكت



EIGRP ططخم

يساسألاننيوكتلا

# FTD02

Cisco Firepower Threat Defense for VMware

Device Routing Interfaces Inline Sets DHCP VTEP

## Manage Virtual Routers

Global

### Virtual Router Properties

- ECMP
- OSPF
- OSPFv3
- EIGRP
- RIP
- Policy Based Routing
- BGP
  - IPv4
  - IPv6
- Static Route
- Multicast Routing
  - IGMP
  - PIM
  - Multicast Routes
  - Multicast Boundary Filter

## General Settings

BGP

Enable EIGRP

AS Number\*

100 (1-65535)

Setup Neighbors Filter Rules Redistribution Summary Address Interfaces Advanced

Auto Summary

Available Networks/Hosts (46)

Selected Networks/Hosts (2)

EIGRP-sub	<input type="checkbox"/>
STORES-sub	<input type="checkbox"/>

Add

Passive Interface

Selected Interface  All Interfaces

Available Interfaces (4)

diagnostic
DMZ
FTD-EIGRP
STORES

Selected Interfaces (2)

OUTSIDE	<input type="checkbox"/>
INSIDE	<input type="checkbox"/>

Add

EIGRP ل أساسی ن یوکتال

## عیزوتال اداع

Edit Redistribution ? X

---

**Protocol**

Protocol

Process ID

**Optional OSPF Redistribution**

Internal  
 External1  
 External2  
 Nssa-External1  
 Nssa-External2

**Optional Metrics**

Bandwidth  
 (1-4294967295 in kbps)

Delay Time  
 (0-4294967295 in 10µs)

Reliability  
 (0-255)

Loading  
 (1-255)

MTU  
 (1-65535 in bytes)

Route Map  
 +

EIGRP ٤ءاع | نىوكء

## ٤ءءاولا نىوكء

Edit Interface
ⓘ ×

---

**Interface\***

FTD-EIGRP

**Hello Interval**

10 (1-65535 in secs)

**Hold Time**

30 (1-65535 in secs)

Split Horizon

**Delay Time**

(1-16777215 in 10μs)

**Authentication**

---

Enable MD5 Authentication

**Key Type**

Auth Key

**Key ID**

5 (0-255)

**Key**

••••••

**Confirm Key**

••••••

Cancel

OK

EIGRP هج او ني وكت

## رم او ال مادخت ساب ق قحت ل

<#root>

firepower#

show run router eigrp

```
router eigrp 100
no default-information in
no default-information out
no eigrp log-neighbor-warnings
no eigrp log-neighbor-changes
network 10.10.0.0 255.255.255.0
network 192.168.0.0 255.255.255.0
passive-interface OUTSIDE
passive-interface INSIDE
redistribute static
!
```

firepower#

show run int g 0/2

```
!
interface GigabitEthernet0/2
nameif FTD-EIGRP
cts manual
propagate sgt preserve-untag
policy static sgt disabled trusted
```



```
security-level 0
ip address 192.168.0.2 255.255.255.0
hello-interval eigrp 100 10
hold-time eigrp 100 30
```

```
firepower#
```

```
show eigrp events
```

```
106 04:24:27.980 Conn rt change: 192.168.0.0 255.255.255.0 FTD-EIGRP
107 04:24:27.980 Lost route 1=forceactv: 192.168.0.0 255.255.255.0 0
108 04:24:27.980 Change queue emptied, entries: 1
109 04:24:27.980 Metric set: 192.168.0.0 255.255.255.0 512
110 04:24:27.980 Update reason, delay: new if 4294967295
111 04:24:27.980 Update sent, RD: 192.168.0.0 255.255.255.0 4294967295
112 04:24:27.980 Update reason, delay: metric chg 4294967295
113 04:24:27.980 Update sent, RD: 192.168.0.0 255.255.255.0 4294967295
114 04:24:27.980 Route installed: 192.168.0.0 255.255.255.0 0.0.0.0
115 04:24:27.980 Find FS: 192.168.0.0 255.255.255.0 4294967295
116 04:24:27.980 Rcv update met/succmet: 512 0
117 04:24:27.980 Rcv update dest/orig: 192.168.0.0 255.255.255.0 Connected
118 04:24:27.980 Metric set: 192.168.0.0 255.255.255.0 4294967295
119 04:24:27.980 Conn rt change: 192.168.0.0 255.255.255.0 FTD-EIGRP
```

```
firepower#
```

```
show eigrp interfaces
```

EIGRP-IPv4 Interfaces for AS(100)						
Interface	Peers	Xmit Queue Un/Reliable	Mean SRTT	Pacing Time Un/Reliable	Multicast Flow Timer	Pending Routes
FTD-EIGRP	1	0 / 0	48	0 / 1	193	0

```
firepower#
```

```
show eigrp neighbors
```

EIGRP-IPv4 Neighbors for AS(100)								
H	Address	Interface	Hold (sec)	Uptime	SRTT (ms)	RT0	Q Cnt	Seq Num
0	192.168.0.1	FTD-EIGRP	27	09:15:22	48	1458	0	4

```
firepower#
```

```
show eigrp topology
```

```
EIGRP-IPv4 Topology Table for AS(100)/ID(192.168.0.2)
Codes: P - Passive, A - Active, U - Update, Q - Query, R - Reply,
r - reply Status, s - sia Status

P 10.10.0.0 255.255.255.0, 1 successors, FD is 512
via Connected, STORES
P 10.40.0.0 255.255.255.0, 1 successors, FD is 768 ----- Route learn from EIGRP neighbor
via 192.168.0.1 (768/512), FTD-EIGRP
P 192.168.0.0 255.255.255.0, 1 successors, FD is 512
via Connected, FTD-EIGRP
P 0.0.0.0 0.0.0.0, 1 successors, FD is 512
via Rstatic (512/0)
```

```
firepower#
```

```
show eigrp traffic
```

```
EIGRP-IPv4 Traffic Statistics for AS(100)
```

```
Hello sent/received: 16606/6989
```

```
Updates sent/received: 8/4
```

```
Queries sent/received: 2/0
```

```
Replies sent/received: 0/1
```

```
Acks sent/received: 3/5
```

```
SIA-Queries sent/received: 0/0
```

```
SIA-Replies sent/received: 0/0
```

```
Hello Process ID: 4007513056
```

```
PDM Process ID: 4007513984
```

```
Socket Queue:
```

```
Input Queue: 0/2000/2/0 (current/max/highest/drops)
```

ةمچرتل هذه ل و ح

ةللأل تاي نقتل ن مة و مچم مادختساب دن تسملا اذ ه Cisco ت مچرت  
ملاعلاء ان ا عي مچي ف ني م دخت سملل معد ي و تحم مي دقتل ل ي رش ب ل و  
امك ة قيق د ن و كت ن ل ة ل آل ة مچرت ل ض ف ا ن ا ة ظ حال م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل 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 ل 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 ل 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