

ةزهجأ ىلع اهحالصإو EIGRP ءاطخأ فاشكتسأ FTD

تايوتحمل

[ةمدقملا](#)

[ةيساسألأ تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[ةمدختسملا تانوكملا](#)

[EIGRP ةيفلخ](#)

[يساسألأ نيوكتملا](#)

[ةيفصتلا دعاوق](#)

[عيزوتلا ةداعا](#)

[ةهجالا](#)

[ظافتجالا وبجرتلا تاتقوم](#)

[ةقداصملا](#)

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

[ققحتلا](#)

[يساسألأ نيوكتملا](#)

[عيزوتلا ةداعا](#)

[ةهجالا نيوكتم](#)

[رماوأ مادختساب ققحتلا](#)

ةمدقملا

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

ةيساسألأ تابلطتملا

تابلطتملا

ةيلاتلا عيضاوملاب ةفرعم كيديل نوكت نأب Cisco ي صوت:

- هفئاطوو (EIGRP) نسحمل يلخادلا ةرابعلا هيجوت لوكوتورب ميهافم
- Cisco نم (FMC) نمألأ ةيامحلا رادج ةرادك زكرم
- Cisco نم (FTD) ةيامحلا رادج ديدت نع نمألأ عافدلا

ةمدختسملا تانوكملا

ةيلاتلا ةيداملا تانوكملا وجماربلل تارادصإ ىلإ دنتسملا اذه يف ةدراولا تامولعمل دنتست:

- FTDv ل VMWare ف 7.2.8. غيصة
- FMC ل VMWare ف 7. 2.8. رادصال

ةصاخ ةيلعم ةئيب يف ةدوجوملا ةزهجالا نم دنتسملا اذه يف ةدراول تامولعمل اءاشنإ مت 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 يرخالا ةزهجالا او FTD ةزهجا نيبي كييماني دلا

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

EIGRP رواجت نيوكتل EIGRP ناريج ةيلالتا تاملعمل قباطت نا بجي

- اهسفن ةي عرفلا IP ةكبش لىلي متنت ةهجاو -

- EIGRP AS

- بيحرتلا وراظتنا تارتف -

- لقلل صقألا 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. رسيال ةمئاقلا طيرش يف EIGRP لىع رقنا
4. ةميقي نييعتو، لوكوتوربال نيكمتل، EIGRP نيكمت رايخالا ةناخ لىع ةمالع عضو AS مقري لىلي 1-65535 نيبي
5. يضا رتفا لكشب لطم يلالا صخلملا رايخ نا ظحال
6. ديدج نئاك ةفاضا وراقبسم هؤاشنإ مت نئاك مادختسا لىلي، دحاو فيضم/ةكبش دح (+) ةفاضا رزلا قوف رقنلاب
7. ديعت ال يتلا تاهجالا ديدحتل، ةلمخال رايخالا عبرم ةهجاو لىع ةمالع عض (يرايخال).
8. تاريغيغتل 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 > ةيفصتللا دعاوق قوف رقنا.
5. ةيفصتللا لوقحل ةلباقملا تامولعملل ددح.

- ةيفصتللا لماع هاجتإ
- ةهجاوالا ديدحت
- لوصوللا ةمئاق ديدحت

6. اهنوكت مت ةيسايق لوصول ةمئاق لكانه تناك اذا ، تاوطخللا ىلإ لقتنا.

مق وأ "دئاز" رزلا قوف رقن اف ، ةيسايق لوصول ةمئاق نيوكت ىلإ مدختسملا جاتح اذا لوصول ةمئاق ةفاضل > ةيسايق > لوصول ةمئاق > تانئاكللا ةرادإ > تانئاكللا نم اهئاشناب ةيسايقللا.

7. ةمئاق لمل مسا نبيعتب مق

8. (+) ةمجال ةمالع رز قوف رقنا

- ءارج ديدحت
- ةددحمللا ةكبشللا ىلإ ةحاتملا ةكبشللا نم فيضمللا وأ ةكبشللا ةفاضل

9. لوصول ةمئاق لاخذل ظفحل ىل فسلا ءزجللا يف ةفاضل قوف رقنا.

10. ةيسايقللا لوصول ةمئاق ظفحل ، ظفح قوف رقنا.

11. OK قوف رقنا.

12. تاريغتلا ةحص نم ققحتلل ظفح قوف رقنا.

عيزوتلا ةداعإ

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

1. زاهجل 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 تامولعملل لخدأ.

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

*. ةدوملا ةيلمعللا فرعم ىلع AS مق ر BGP لجأ نم و ، ةيلمعللا 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 مدختسملل نكمي ف.

راسملا ةطيرخو EIGRP تاسايق ىل ةيرايتخال تاسايقلل ريشت

ةهجالا

ظافتخال 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 زاجتخال 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

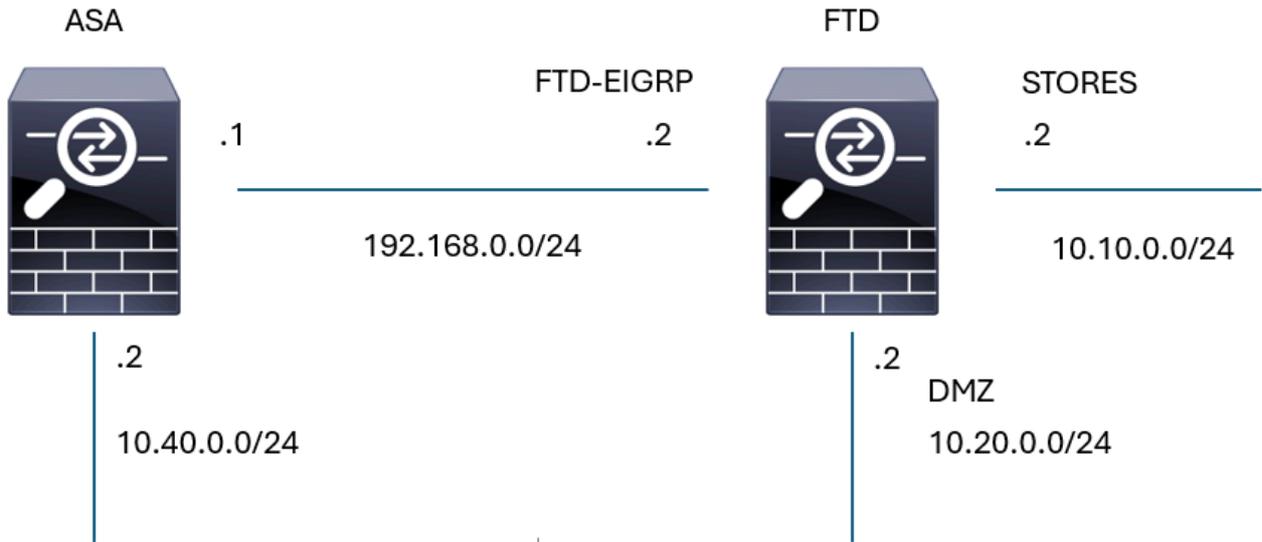
رفشم

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 تاهجاو ضرعي
- رواجملا EIGRP لودج ضرعي . [if-name] [تباث | ليصافتل | EIGRP ناريج راهظ |
- تاجانل | صخلم | قلعم | تاطابترال ةفاك | طشن | [عانق | ip-addr [eigrp ططخم ضرع
- EIGRP رورم ةكرح تايئاصحا ضرعي . eigrp رورم ةكرح راهظ |

ققحتلال

نم ققحتلل اقبسم ةحضوملا 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
- STORES-sub

Add

Passive Interface

Selected Interface All Interfaces

Available Interfaces (4)

- diagnostic
- DMZ
- FTD-EIGRP
- STORES

Selected Interfaces (2)

- OUTSIDE
- INSIDE

Add

EIGRP ل أساسی ن یوکتال

عیزوتال ةداع

Edit Redistribution ? X

Protocol

Protocol
Static

Process ID
[Empty]

Optional OSPF Redistribution

Internal
 External1
 External2
 Nssa-External1
 Nssa-External2

Optional Metrics

Bandwidth
[1] (1-4294967295 in kbps)

Delay Time
[Empty] (0-4294967295 in 10µs)

Reliability
[Empty] (0-255)

Loading
[Empty] (1-255)

MTU
[Empty] (1-65535 in bytes)

Route Map
Select... +

EIGRP ٤داع | نيوكت

٤هءاولا نيوكت

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 ققحت 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)
```

