

EIGRP لئاسر ةقداصم نيوكت لاثم

تايوتحملا

- [ةمدقملا](#)
- [ةيساسألا تابلطتملا](#)
- [تابلطتملا](#)
- [ةمدختسملا تانوكملا](#)
- [ةكبشلا ليطيطختلا مسرلا](#)
- [تاجالطصلا](#)
- [ةيساسأ تامولعم](#)
- [EIGRP لئاسر ةقداصم نيوكت](#)
- [سالادىلع حيتافم ةلسلس عاشنا](#)
- [سالادىلع ةقداصملا نيوكت](#)
- [ثرووتروف نيوكت](#)
- [نتسويه نيوكت](#)
- [ةحصلا نم ققحتلا](#)
- [طقف سالاد نيوكت دنع لئاسر](#)
- [تاهجوملا عيمج نيوكت دنع لئاسرلا](#)
- [اهجالص او عاخذالا فاشكتسا](#)
- [هجاتالا يداحأ طابترا](#)
- [قلص تاذا تامولعم](#)

ةمدقملا

ةباوبلا هي جوت لوكوتورب تاهجوم ىلا لئاسرلا ةقداصم ةفاضلا ةيفيك دنتسملا اذه حضوي دوصقملا ريغ وأ دمعتملا فلتلا نم هي جوتلا لودج ةيامحو (EIGRP) ةنسمحلا ةيلخادلا.

ةصاخلا تاهجوملا لوبق كي دل هجوملاب ةصاخلا EIGRP لئاسر ىلا ةقداصملا ةفاضلا نمضت نود .هسفن اقبس م كرتشملا حاتفملا فرعت يتلا ىرخألا تاهجوملا نم هي جوتلا لئاسرلا كب وأ ةفلتخم راسم تامولعم رب رخآ هجوم مېدقتب ام صخش ماق اذا ،ةقداصملا هذه نيوكت جتنى دقو ةفلات كي دل تاهجوملا ىلع هي جوتلا لودج حبصت دقف ،ةكبشلا ىلع ةضراعتم نيبي ةلسرمل EIGRP لئاسر ىلا ةقداصم ةفاضلا دنع ،كلذل .ةمدخل انم لموجه كلذ نع امم أطخال قيرطب وأ ادمع ةكبشلا ىلا رخآ هجوم ةفاضلا نم اصخش عنمت اهنإف ،كي دل تاهجوملا .ةلكشم ثودح ىلا يدوي

لئاسر يقلت نع هجوملا فقوتي ،هجوملا ةهجاو ىلا EIGRP لئاسر ةقداصم ةفاضلا دنع :ريذحت ةعطاقم ىلا اذه يدوي .لئاسرلا ةقداصملا اضيا مهنيوكت متي يتح هنارقاً نم هي جوتلا ىلع لوصحلل [طقف سالاد نيوكت متي ام دنع لئاسرلا](#) عجار .ةكبشلا ىلع هي جوتلا تالاصتلا تامولعملا نم ديزم

ةيساسألا تابلطتملا

تاب لطلت مل

- ىلع لوصحلل [NTP نيوكت](#) عجار . تاهجوملا عيمج ىلع حيحص لكشب تقولا نيوكت بجي . تامولعمللا نم ديزم
- لماع EIGRP نيوكتب ىصوي

عمدختس مل تانوك مل

11.2 رادصلال ، Cisco IOS® Software جم انرب ىل دننتس مل اذه يف ةدراولا تامولعمللا دننتس ت . ثدحال تارادصلال او

ةصاخ ةي لمعم ةئيبي يف ةدوجوملا ةزهجال نم دننتس مل اذه يف ةدراولا تامولعمللا ءاشنإ مت تناك اذا . (يضارتفا) حوسمم نيوكتب دننتس مل اذه يف عمدختس مل ةزهجال عيمج تادب . رمأ يال لمحتحمل ريثأتلل كمهف نم دكأتف ، ةرشابم كتكبش

كبش لل يطي طختل مسرلا

يالاتلا كبشلا دادع دننتس مل اذه مدختسي

تاحال طصالا

[تاحال طصالا لوج تامولعمللا نم ديزم ىلع لوصحلل ةينقتلا Cisco تاحيملت تاحال طصالا عجار . تادنتس مل](#)

ةيساسا تامولعم

هجوملا نيب EIGRP لئاسر ةقداصم نيوكت ةكبشلا لوؤسم ديري ، وييرانيسلا اذه يف نودب) EIGRP نيوكت لمتكا . ننتسوي هو ثروو تروف يف ةديعبال عقاوملا او سالاد يف يروحملال سالاد نم جرحملا لاثملا اذه . اهعيمج ةثالثل تاهجوملا ىلع لعفلاب (ةقداصم)

<#root>

Dallas#

show ip eigrp neighbors

```
IP-EIGRP neighbors for process 10
H   Address                Interface  Hold Uptime   SRTT   RTO  Q  Seq Type
                               (sec)      (ms)          Cnt Num
    1  192.169.1.6             Se0/0.2   11 15:59:57   44    264  0  2
    0  192.169.1.2             Se0/0.1   12 16:00:40   38    228  0  3
```

Dallas#show cdp neigh

Capability Codes: R - Router, T - Trans Bridge, B - Source Route Bridge
S - Switch, H - Host, I - IGMP, r - Repeater

Device ID	Local Intrfce	Holdtme	Capability	Platform	Port ID
Houston	Ser 0/0.2	146	R	2611	Ser 0/0.1
FortWorth	Ser 0/0.1	160	R	2612	Ser 0/0.1

EIGRP لئاسر ةقداصم نيوكت

نيت ووطخ نم EIGRP لئاسر ةقداصم نيوكت نيوكت:

1. حات فم وحي تافم ةلسلس عاشنإ

2. حات فم لاو هذه حيت تافم لا ةلسلس مادختس ال EIGRP ةقداصم نيوكت

تروف تاهجوم مئ سالا د هجوم ىلع EIGRP لئاسر ةقداصم نيوكت تاوطخ مسقلا اذه حضوي
نتسوي هو ثروو

سالا د ىلع حيت تافم ةلسلس عاشنإ

ةقداصم لا نيكمت لبق. لمعلل حيت تافم ةلسلس ىلع حات فم ىلع هي جوتلا ةقداصم دمتعت
لقال ىلع دحاو حات فم وحي تافم ةلسلس عاشنإ ب جي

1. بولسأ ليكشت لماش تلخد

```
<#root>
```

```
Dallas#
```

```
configure terminal
```

2. لاثملا اذه في MySeries مادختسإ متي. حيت تافم لا ةلسلس عاشنإ ب مق

```
<#root>
```

```
Dallas(config)#
```

```
key chain MYCHAIN
```

3. لاثملا اذه في 1% مادختسإ متي. حات فم لا مقرر ددح

ةني عمل تاهجوم لا عي مج ىلع هسفن وه حات فم لا مقرر نوكي ناب ىصوي: ةظحالم
نيوكت لاب

```
<#root>
```

```
Dallas(config-keychain)#
```

```
key 1
```

4. لاثملا اذه في SecureTraffic مادختسإ متي. حات فم لا حيت تافم لا ةلسلس ددح

```
<#root>
Dallas(config-keychain-key)#
key-string securetraffic
```

5. نيوكتل اءاناب مق

```
<#root>
Dallas(config-keychain-key)#
end
Dallas#
```

سالاد ىلع ةقداصم لانيوكت

ةلاس رلا ةقداصم ءارج ل EIGRP نيوكت بجي ،حاتفم وحي تافم ةلس لس ءاش ن ادرجم ب
ءه ل ع EIGRP نيوكت مت ي ت ل تاه اولا ىلع نيوكتل اذه لامك ا متي .حاتفم ل مادخت ساب

لئاسر يقلت نع فقوتت اءاناف Dallas تاه اولا ل EIGRP ةلاس ر ةقداصم ةفاضا دن ع :ريذحت
ةعطاقم ىل اذه يدؤي .لئاسر ل ةقداصم ل اضي اءه نيوكت متي ىتح اءاتاريظن نم هيجوت ل
ىلع لوصحلل [طوقف سالاد نيوكت متي ام دن ع لئاسر ل](#) عجار .ةكبش ل ىلع هيجوت ل تالاصت ا
تامول عم ل نم ديزم

1. بولس ا لئكشت ل ماش تلخد

```
<#root>
Dallas#
configure terminal
```

2. اه ل ع EIGRP ةلاس ر ةقداصم نيوكت ديرت ي ت ل ةه اولا ددح ،ماع ل لانيوكتل ا عضو نم
0/0.1 ةي لس لس ت ل و ا ل ةه اولا نوكت ،ل ا ث م ل اذه ي ف

```
<#root>
Dallas(config)#
interface serial 0/0.1
```

3. ي ت ا ذل م اظن ل مقرر انه ةمدخت س م ل 10 ل ل ا ث م ي . EIGRP لئاسر ةقداصم نيوكت

[س.الاد ىلع ةقداصم لانا نيوكت و س.الاد ىلع جي تافم](#)

```
<#root>
FortWorth#
configure terminal
FortWorth(config)#
key chain MYCHAIN
FortWorth(config-keychain)#
key 1
FortWorth(config-keychain-key)#
key-string securetraffic
FortWorth(config-keychain-key)#
end
FortWorth#
Fort Worth#
configure terminal
FortWorth(config)#
interface serial 0/0.1
FortWorth(config-subif)#
ip authentication mode eigrp 10 md5
FortWorth(config-subif)#
ip authentication key-chain eigrp 10 MYCHAIN
FortWorth(config-subif)#
end
FortWorth#
```

نتسوي ه نيوكت

Houston هجوم ىلع EIGRP لئاسر ةقداصم نيوكتل ةمزاللا رم اوألا مسقلا اذه حضوي
[ىلع جي تافم ةلس لس عاشنا](#) عجار ،انه ةحضوم لانا رم اوألا اليصفت رثكأ حرش ىلع لوصحلل
[س.الاد ىلع ةقداصم لانا نيوكت و س.الاد](#)

```
<#root>
Houston#
configure terminal
Houston(config)#
```

```

key chain MYCHAIN
Houston(config-keychain)#
key 1
Houston(config-keychain-key)#
key-string securetraffic
Houston(config-keychain-key)#
end

Houston#
Houston#

configure terminal
Houston(config)#
interface serial 0/0.1
Houston(config-subif)#
ip authentication mode eigrp 10 md5
Houston(config-subif)#
ip authentication key-chain eigrp 10 MYCHAIN
Houston(config-subif)#
end

Houston#

```

ةحصل لا نم ققحت لا

ححص لكشب نيوكت لا لمع ديكأتل مسقلا اذه مدختسا

debug رماوا مدختسا لب ق [حيحصت لا رماوا لوح قمهم تامولعم](#) ىلا عجرا :ةظحالم

طرق سالاد نيوكت دنع لئاسر

نم لئاسرلا ضفر ي ف هجوملا أدبي ،سالاد هجوم ىلع EIGRP لئاسر ةقداصم نيوكت درجمب عارجالا اذه نم ققحتلا نكمي .دعب ةقداصم لا نيوكت متي مل هنأل Houston و Fort Worth تاهجوم :سالاد هجوم ىلع debug eigrp packet رماو رادصا لالخنم

```

<#root>
Dallas#
debug eigrp packets
17:43:43: EIGRP: ignored packet from 192.169.1.2 (
invalid authentication
)

```

```
17:43:45: EIGRP: ignored packet from 192.169.1.6 (
invalid authentication
)
```

!--- Packets from Fort Worth and Houston are ignored because they are !--- not yet configured for authentication

تاهجوم لاي عيمج نيوكت دنع لئاسرلا

لدابت يي ف أدبت اهنإف، اهي عيمج ةثالث لاي تاهجوم لاي لىل ع EIGRP لئاسر ةقداصم نيوكت درجم ب
ىرخأ ةرم debug eigrp packet رمال رادصاب ءارجإل اذه نم ققحتللا نكمي. ىرخأ ةرم EIGRP لئاسر
نن: سوي هو ثروو تروف تاهجوم نم جئاتنللا رهظت ةرمللا هذو

```
<#root>
```

```
FortWorth#
```

```
debug eigrp packets
```

```
00:47:04: EIGRP:
```

```
received packet with MD5 authentication, key id = 1
```

```
00:47:04: EIGRP: Received HELLO on Serial0/0.1 nbr 192.169.1.1
```

!--- Packets from Dallas with MD5 authentication are received.

```
<#root>
```

```
Houston#
```

```
debug eigrp packets
```

```
00:12:50.751: EIGRP:
```

```
received packet with MD5 authentication, key id = 1
```

```
00:12:50.751: EIGRP: Received HELLO on Serial0/0.1 nbr 192.169.1.5
```

!--- Packets from Dallas with MD5 authentication are received.

اهجالصإو ءاطخال فاشكتسا

هجاتإللا يداحأ طابترلا

تادحو نيوكتب تمق اذا. نيتي اهنللا لك لىل ع Hold-time و EIGRP Hello تاتقؤم نيوكت بحبي
هجاتإللا يداحأ طابترلا ثدحي، طقف دحاو فرط لىل ع تيقوتللا

م تي ال ،كلذ عمو .ببيحرتلا مزح لابقستسإ ىلع ارداق هاجتإلا يداحأ طبار ىلع هجوملا نوكي دق
يداحأ طابترالا اذه ىلإ قرأشإلا متت .رخألا فرطلا يف اهل اسرا متي يتلا ببيحرتلا مزح مالتسإ
ةدحاو ةياهن يف لئاسرلا زواجتي يذلا ةلواحملا ةداعإ دح ةطساوب ةداع هاجتإلا

debug eigrp packet رم اوأ مدختسأ ،ةلواحملا ةداعإ اهل دحلل زواجت مت يتلا لئاسرلا ضرعل
debug ip eigrp notifications.

ةلص تاذا تامولعم

- [\(EIGRP\) ةنسخملا ةيلخادلا ةباوبلا هيچوت لوكوتورب ةينقت معد](#)
- [Cisco Systems - تادنتس مل او ينقتلا معدلا](#)

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت
ملاعلاء انء مء مء نمة دختسمل معد و تمة مء دقتل ةر شبل او
امك ةق قء نوك ت نل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مء ءرء. ةصاأل مء تءل ب
Cisco ةللخت. فرتمة مچرت مء دقء ةللأل ةل فارتحال ةمچرتل عم لاعل او
ىل إلمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تاملرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco
Systems (رفوتم طبارل) ةلصلأل ةزىل ءن إل دن تسمل