

# ي م س م ل ا EIGRP عضو ني وكت

## تا ي و ت ح م ل ا

[ة م د ق م ل ا](#)

[ة ي س ا س ا ل ا ت ا ب ل ط ت م ل ا](#)

[ت ا ب ل ط ت م ل ا](#)

[ة م د خ ت س م ل ا ت ا ن و ك م ل ا](#)

[ة ي س ا س ا ت ا م و ل ع م](#)

[ن ي و ك ت ل ا](#)

[ة ك ب ش ل ل ي ط ي ط خ ت ل ا م س ر ل ا](#)

[ن ا و ن ع ل ا ة ل ئ ا ع ب ص ا خ ل ل ن ي و ك ت ل ا ع ض و](#)

[ة ل ئ ا ع ل ا - ن ا و ن ع ل ا ة ه ج ا و ن ي و ك ت ع ض و](#)

[ن ا و ن ع ل ا ة ل ئ ا ع ط ا خ م ن ي و ك ت ع ض و](#)

[ة ن ر ا ق م](#)

[ر ف و ت ل ا](#)

[ي م س م EIGRP ل ا ي ئ ا ق ل ت ل ي و ح ت](#)

[ة ح ص ل ا ن م ق ق ح ت ل ا](#)

[ا ح ا ل ص ا و ا ط ا خ ا ل ا ف ا ش ك ت س ا](#)

## ة م د ق م ل ا

ة م س ب و ل س ا (EIGRP) ل و ك و ت و ر ب د ش ح ت ل خ د م ي ل خ ا د ن س ح ي ن ي ع ي ل ا ة ق ي ث و ا ذ ه ف ص ي ب س ا ن م ل ي ك ش ت ن م ة د ع ا س م ل ا م ب و ل س ا ي م س م و ي د ي ل ق ت ن ي ب ق ر ف ش ق ا ن ي و .

## ة ي س ا س ا ل ا ت ا ب ل ط ت م ل ا

### ت ا ب ل ط ت م ل ا

EIGRP ل و ك و ت و ر ب و IP ه ي ح و ت ب ة ي س ا س ا ة ف ر ع م ك ي د ل ن و ك ت ن ا ب Cisco ي ص و ت .

### ة م د خ ت س م ل ا ت ا ن و ك م ل ا

ة ن ي ع م ة ي د ا م ت ا ن و ك م و ج م ا ر ب ت ا ر ا د ص ا ل ع د ن ت س م ل ا ا ذ ه ر ص ت ق ي ا ل .

ة ص ا خ ة ي ل م ع م ة ي ب ي ف ة د و ج و م ل ا ة ز ه ج ا ل ا ن م د ن ت س م ل ا ا ذ ه ي ف ة د ر ا و ل ا ت ا م و ل ع م ل ا ا ش ن ا م ت ن ا ك ا ذ ا . (ي ض ا ر ت ف ا) ح و س م م ن ي و ك ت ب د ن ت س م ل ا ا ذ ه ي ف ة م د خ ت س م ل ا ة ز ه ج ا ل ا ع ي م ج ت ا د ب ر م ا ي ا ل ل م ت ح م ل ا ر ي ث ا ت ل ل ك م ه ف ن م د ك ا ت ف ، ة ر ش ا ب م ك ت ك ب ش .

## ة ي س ا س ا ت ا م و ل ع م

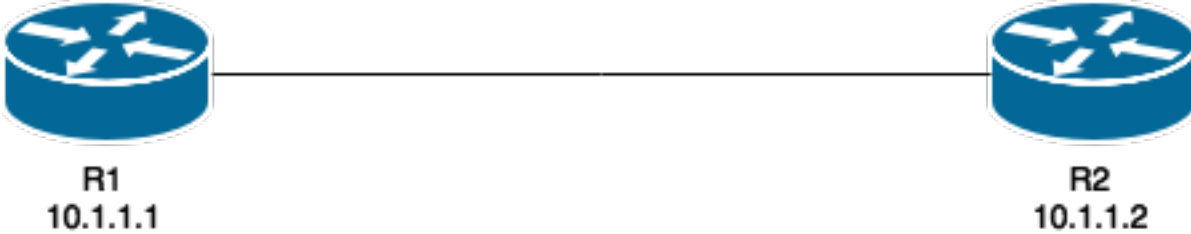
ع ض و و ة ه ج ا و ل ا ت ح ت ة ف ل ت خ م ت ا م ل ع م ن ي و ك ت EIGRP ن ي و ك ت ل ة ي د ي ل ق ت ل ا ة ق ي ر ط ل ا ب ل ط ت ت EIGRP ت ا ل ي ث م ن ي و ك ت م ز ل ي ، EIGRP ل و ك و ت و ر ب ر ب ع IPv4 و IPv6 ن ي و ك ت ل . EIGRP ن ي و ك ت ي ف (VRF) ه ي ح و ت ل ا ة د ا ع ا و ي ر ه ا ط ل ا ه ي ح و ت ل ا ي د ي ل ق ت ل ا EIGRP ل و ك و ت و ر ب م ع د ي ا ل . ة ل ص ف ن م EIGRP IPv6 ل و ك و ت و ر ب ذ ي ف ن ت ت ا ي ل م ع .

الو EIGRP نيوكت نمض دحاو ناكم ي ف عيش لك نيوكت متي، يمسم ال EIGRP عضولا عم اقباس روكذم وه امك دويق دجوت.

## نيوكتلا

### ةكبش ل ل يطي طختلا مسرلا

دنتسم لا يقابل ايجولوبط جذومن يه ةروصولا هذو.



ىلع اذو نيوكت دن ع أدبي الو EIGRP ليثم عاشن متي ال، ةيديلق لقا ةقيرطلا فالخ ب هجومل:

```
R1(config)#router eigrp TEST
```

لاثلما لىبس ىلع، ناو نعلال ةلئاعو وي تاذلما ظنل مقرر نيوكت دن ع ليثملا عاشن متي س:

```
R1(config-router)#address-family ipv4 unicast autonomous-system 1
```

هم ادختسا نكمي EIGRP نم طقف دحاو ليثم عاشن مزلي، يمسم ال عضولا اذو مادختسا ب لال خ نم طقف ةدودحم ال VRF تاكبش نم ديدعل م عدي هنا امك. نيوانع ال ةلئاع اون اعيم جل عضولاب قلعتي امي ف هب ةيارد ىلع نوكت نا بجي دحاو عيش كانه. ةحاتم ال ماظنل دراوم IPv4 EIGRP ل يديلق لقا نيوكتك IPv4 هيجوت نكمي ال ناو نعلال ةلئاع نيوكت نا وهو يمسم ال ةي لملعل ادبل 'no shutdown' دجو مزلي:

```
router eigrp [virtual-instance-name | asystem]
[no] shutdown
```

نيوكتلا نم ربك ال اعزلال امك اهل الخ نم متي عاضوا ةثال لىلع يمسم ال EIGRP يوتحي يه هذو:

- address-family - (config-router-af)#
- address-family - (config-router-af-interface)#
- (config-router-af-topology)# - نيوانع ال ةومجم طخم نيوكت عضو

### ناو نعلال ةلئاع ب صاخلا نيوكتلا عضو

رماً اذو عم بولسا اذو لخدت تنأ:

```
R1(config-router)#address-family ipv4 unicast autonomous-system 1
```

```
R1(config-router-af)#?
```

Address Family configuration commands:

```
af-interface          Enter Address Family interface configuration
default              Set a command to its defaults
```

eigrp	EIGRP Address Family specific commands
exit-address-family	Exit Address Family configuration mode
help	Description of the interactive help system
maximum-prefix	Maximum number of prefixes acceptable in aggregate
metric	Modify metrics and parameters for advertisement
neighbor	Specify an IPv4 neighbor router
network	Enable routing on an IP network
no	Negate a command or set its defaults
shutdown	Shutdown address family
timers	Adjust peering based timers
topology	Topology configuration mode

EIGRP، و EIGRP ل رواج مل ل و ح مل او ، تاك ب ش ل : تا مل عمل ا هذه ني وكت ن كم ي ، عرض ل اذه ي ف اذه ن م EIGRP م س مل عرض ل ن م ني ر خ ال ني وكت ل ي عرض و ل ل ل و ص و ل م تي . Router-id. عرض ل .

## ي دي ل ق ت ل ني وكت ل

```
Interface GigabitEthernet 0/0
 ip bandwidth-percent eigrp 1 75
 ipv6 enable
 ipv6 eigrp 1
 ip bandwidth-percent eigrp 1 75
 no shut
 !
router eigrp 1
 eigrp router-id 10.10.10.1
 network 0.0.0.0 0.0.0.0

ipv6 router eigrp 1
 eigrp router-id 10.10.10.1
 no shut
```

## م س مل ني وكت ل

```
router eigrp TEST
 !
 address-family ipv4 unicast autonomous-system 1
 !
 network 0.0.0.0
 eigrp router-id 10.10.10.1
 no shutdown
 exit-address-family
 !
 address-family ipv6 unicast autonomous-system 1
 !
 eigrp router-id 10.10.10.1
 no shutdown
 exit-address-family
```

## ة ل ا ع ل ل - ن ا و ن ع ل ا ة ح ا و ني وكت ع ص و

و ا ي ق ط ن م ) ي ق ي ق ح ن ر ا ق ي ل ع ا ق ب ا س ت ل ك ش ن ا ك ن ا ر م ا ص ا خ ن ر ا ق a l l t h e ب و ل س ا ا ذ ه ذ خ ا ي ي ت ل ا ت ا ر ا ي خ ل ا ض ع ب ص خ ل م ل ن ا و ن ع ني وكت و ق ف ا ل م ي س ق ت و EIGRP ة ق د ا ص م د ع ت . ( ي ع ي ب ط ة ل ع ل ل ا ة ح ا و ل ا ي ل ع ا ه ع ص و ن م ا ل د ب ا ن ه ن ا ل ا ه ني وكت م ت

```
R1(config-router-af)#af-interface g0/0
R1(config-router-af-interface)#?
Address Family Interfaces configuration commands:
```

authentication	authentication subcommands
bandwidth-percent	Set percentage of bandwidth percentage limit
bfd	Enable Bidirectional Forwarding Detection
dampening-change	Percent interface metric must change to cause update
dampening-interval	Time in seconds to check interface metrics
default	Set a command to its defaults
exit-af-interface	Exit from Address Family Interface configuration
hello-interval	Configures hello interval
hold-time	Configures hold time
next-hop-self	Configures EIGRP next-hop-self
no	Negate a command or set its defaults
passive-interface	Suppress address updates on an interface
shutdown	Disable Address-Family on interface
split-horizon	Perform split horizon
summary-address	Perform address summarization

عيمي جى لى ع نيوكتال قىببطلت **af-interface default** رمألا مادختسا ك نكمي: **ةظحال**  
دحاو نآ يف تاهاولا

## ناونعلا ةلئاع ططخم نيوكت عضو

لثم ءايشأ EIGRP ططخم لودج لى ع لمعت يتال نيوكتال تاراخي نم ديدعلا عضولا اذه رفوي  
تنأ. عضولا اذه تحت اهنيوكت نكمي اذكو نيابتل، ةحزالا ةمئاق، ةفاسملا، عيزوتلا ةداعإ  
بولسا ليكشت ةلئاع ناونعلا نم بولسا اذه تلخد عيطتسي.

```
R1(config-router-af)#topology base
R1(config-router-af-topology)#?
```

Address Family Topology configuration commands:

auto-summary	Enable automatic network number summarization
default	Set a command to its defaults
default-information	Control distribution of default information
default-metric	Set metric of redistributed routes
distance	Define an administrative distance
distribute-list	Filter entries in eigrp updates
eigrp	EIGRP specific commands
exit-af-topology	Exit from Address Family Topology configuration
maximum-paths	Forward packets over multiple paths
metric	Modify metrics and parameters for advertisement
no	Negate a command or set its defaults
offset-list	Add or subtract offset from EIGRP metrics
redistribute	Redistribute IPv4 routes from another routing proto
summary-metric	Specify summary to apply metric/filtering
timers	Adjust topology specific timers
traffic-share	How to compute traffic share over alternate paths
variance	Control load balancing variance

## ةنراقم

انه امهتشقانم تمت نيذللا نيوكتال لى عضو ني ب ةنراقم ضرع متي



```
R1(config)#router eigrp 1
R1(config-router)#eigrp upgrade-cli TEST
Configuration will be converted from router eigrp 1 to router eigrp TEST.
Are you sure you want to proceed? ? [yes/no]: yes

*Oct 10 14:14:40.684: EIGRP: Conversion of router eigrp 1 to router eigrp TEST -
Completed.
```

#### **Converted Named Configuration**

```
router eigrp TEST
!
address-family ipv4 unicast autonomous-system 1
!
af-interface Ethernet0/0
hello-interval 100
exit-af-interface
!
topology base
exit-af-topology
network 10.10.10.1 0.0.0.0
exit-address-family
```

## ةحصلا نم ققحتلا

ن.نيوكتلا اذه ةحص نم ققحتلل ءارجا آيلا ح دجوي ال

## اهحالصإو ءاطخألا فاشكتسا

ن.نيوكتلا اذهل اهحالصإو ءاطخألا فاشكتسال ةددم تامولعم آيلا ح رفوتت ال

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسمل اذ ه Cisco ت مچرت  
ملاعلاء ن أ عي مچ ي ف ن ي م دخت سمل ل معد ي و تح م مي دقت ل ة ي رش ب ل و  
امك ة ق ي قد ن و ك ت ن ل ة ي ل أ ة مچرت ل ض ف أ ن أ 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 ا 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 ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Cisco  
Systems (رف و ت م ط بار ل ا) ي ل ص أ ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا دن تسمل ا