

EIGRP Mode Nombrado de la configuración

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Antecedentes](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de la red](#)

[modo de configuración de la Direcccionamiento-familia](#)

[modo de configuración de la interfaz de la Direcccionamiento-familia](#)

[modo de las configuraciones de topología de la Direcccionamiento-familia](#)

[Comparación](#)

[Disponibilidad](#)

[La conversión automática nombró a EIGRP](#)

[Verificación](#)

[Troubleshooting](#)

Introducción

Este documento describe la característica Nombrada del modo del Enhanced Interior Gateway Routing Protocol (EIGRP) y discute las diferencias entre el modo tradicional y Nombrado con la ayuda de una configuración pertinente.

Prerequisites

Requisitos

Cisco recomienda que usted tiene conocimiento básico del Routing IP y del protocolo del EIGRP.

Componentes Utilizados

Este documento no tiene restricciones específicas en cuanto a versiones de software y de hardware.

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si la red está funcionando, asegúrese de haber comprendido el impacto que puede tener cualquier comando.

Antecedentes

El método tradicional de configurar el EIGRP requiere los diversos parámetros ser configurado

bajo la interfaz y modo de la configuración EIGRP. Para configurar el IPv4 y el IPv6 del EIGRP, se requiere configurar los casos separados del EIGRP. El EIGRP tradicional no soporta el ruteo virtual y la expedición (VRF) en las implementaciones de EIGRP del IPv6.

Con mode Nombrado EIGRP, todo se configura en un solo lugar bajo configuración EIGRP y no hay restricciones según lo mencionado previamente.

Configurar

Diagrama de la red

Esta imagen es una topología de ejemplo para el resto del documento.



A diferencia del método tradicional, se crea ni se comienza el caso del EIGRP ni cuando esto se configura en el router:

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

El caso será creado cuando configuran a la direccionamiento-familia y el número del sistema autónomo, por ejemplo:

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

Con este modo Nombrado, solamente una instancia única del EIGRP necesita ser creada. Puede ser utilizada para todos los tipos de la familia del direccionamiento. También soporta los VRF múltiples limitados solamente por los recursos de sistema disponible. Una cosa a ser consciente con respecto al modo Nombrado es que la configuración de la direccionamiento-familia no habilita el IPv4 que rutea como configuración tradicional del EIGRP del IPv4. Un “ningún cerrado” se requiere para comenzar el proceso:

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

EIGRP Nombrado tiene tres modos bajo los cuales el bulto de la configuración se complete. Estos incluyen:

- modo de configuración de la direccionamiento-familia - (config-router-AF) #
- modo de configuración de la interfaz de la direccionamiento-familia - (config-router-AF-interfaz) #
- modo de las configuraciones de topología de la direccionamiento-familia - (config-router-AF-topología) #

modo de configuración de la Direccionamiento-familia

Usted ingresa este modo con este comando:

```
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 |

En este modo, estos parámetros pueden ser configurados: Redes, vecino EIGRP, y Router-identificación del EIGRP. Acceden a los otros dos modos de configuración de EIGRP Nombrado de este modo.

Configuraciones típicas

```
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 |

Configuration Nombrada

```
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 |

modo de configuración de la interfaz de la Direcccionamiento-familia

Este modo toma a toda la interfaz los comandos específicos que fueron configurados previamente en una interfaz real (lógico o físico). La autenticación del EIGRP, el horizonte partido, y la configuración del resumen-direcccionamiento son algunas de las opciones que ahora se configuran aquí en vez en de la interfaz real:

```
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
```

Note: Usted puede utilizar el **comando default de la AF-interfaz** para aplicar la configuración a todas las interfaces inmediatamente.

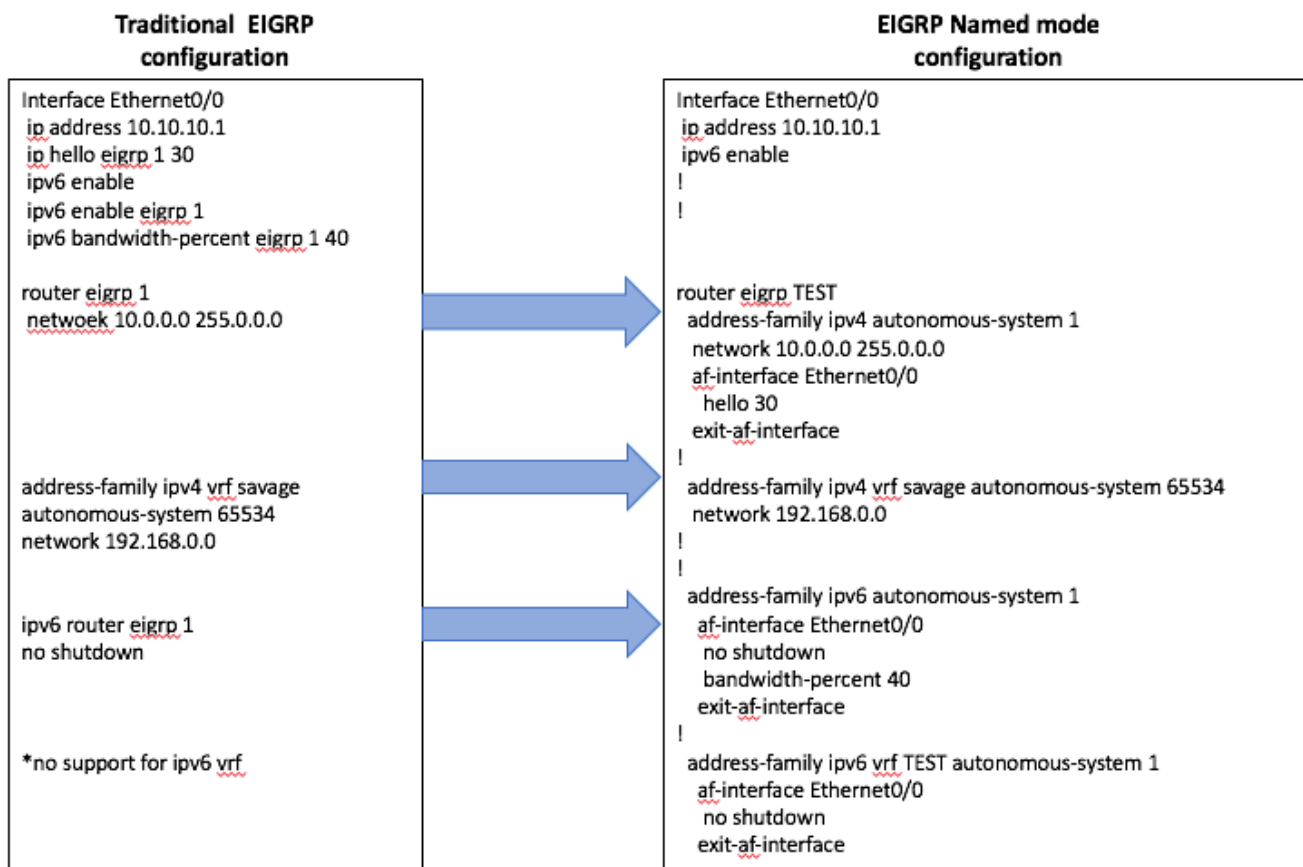
modo de las configuraciones de topología de la Direcccionamiento-familia

Este modo proporciona varias opciones de configuración que actúen encendido la tabla de topología EIGRP. Las cosas como la redistribución, distancia, lista compensada, variación y así sucesivamente se pueden configurar bajo este modo. Usted puede ingresar este modo del modo de configuración de la direcccionamiento-familia.

```
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
```

Comparación

Una comparación entre los dos modos de configuración que fueron discutidos se muestra aquí:



Disponibilidad

El EIGRP nombrado configuración es disponible desde estas versiones del [®] del Cisco IOS:

- el 15.0(1)M
- 12.2(33)SRE
- 12.2(33)XNE
- Versión 2.5 del Cisco IOS XE

La conversión automática nombró a EIGRP

Hay un método automático para convertir la configuración del método tradicional al nuevo método. Dentro del proceso EIGRP, el comando

el name> del Virtual-caso del eigrp actualización-CLI <EIGRP necesita ser ingresado. Esto convierte automáticamente la configuración al modo Nombrado sin un impacto a la mirada establecida del EIGRP:

Traditional Configuration

```
router eigrp 1
network 10.10.10.1 0.0.0.0
```

```
!  
interface Ethernet0/0  
ip address 10.10.10.1 255.255.255.0  
ip hello-interval eigrp 1 100
```

Configuration

```
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
```

Verificación

Actualmente, no hay un procedimiento de verificación disponible para esta configuración.

Troubleshooting

Actualmente, no hay información específica de troubleshooting disponible para esta configuración.