

# Preguntas frecuentes del EIGRP

## Contenido

### Introducción

¿El EIGRP requiere un comando ip default-network de propagar una ruta predeterminado?

¿Debo usar siempre el comando eigrp log-neighbor-changes cuando configuro EIGRP?

¿El EIGRP apoya a las direcciones secundarias?

¿Qué capacidades de depuración posee EIGRP?

¿Qué el sermo de la palabra significa en el extremo de una entrada de la topología EIGRP cuando usted publica el comando show ip eigrp topology?

¿Qué porcentaje de recursos de ancho de banda y procesador utiliza EIGRP?

¿El EIGRP soporta las máscaras de subred de longitud variable y de agrupamiento?

¿El EIGRP es compatible con las áreas?

¿Puedo configurar más de un sistema autónomo EIGRP en el mismo router?

¿Si hay dos procesos EIGRP que se ejecutan y dos trayectos equivalentes es docto, uno por cada proceso EIGRP, ambas rutas consiguen instaladas?

¿Qué quiere decir el mensaje stuck in active de EIGRP?

¿Qué realiza la sentencia de vecino en la sección de configuración EIGRP?

¿Por qué el comando eigrp passive-interface elimina todos los vecinos de una interfaz?

¿Por qué las rutas se reciben a partir de un vecino en una interfaz punto a multipunto que ejecute el EIGRP no propagado a otro vecino en la misma interfaz punto a multipunto?

¿Cuando configuro el EIGRP, cómo puedo configurar una declaración de la red con una máscara?

Tengo dos rutas: 172.16.1.0/24 y 172.16.1.0/28. ¿Cómo puedo negar 172.16.1.0/28 mientras que permito 172.16.1.0/24 en el EIGRP?

Tengo un router que ejecute el Cisco Express Forwarding (CEF) y el EIGRP. ¿Quién hace el balanceo de carga cuando hay links múltiples a un destino?

¿Cómo usted verifica si la característica de la expedición de la parada del EIGRP no (NSF) se habilita?

¿Cómo puedo utilizar solamente una trayectoria cuando un router tiene dos trayectos de igual costo?

¿Cuál es la diferencia en el cálculo de medición entre el EIGRP y el IGRP?

¿Cuál es la característica del ruteo de stub del EIGRP?

¿Cómo puedo enviar una ruta predeterminado al router Stub del concentrador?

¿Cuáles son diversa ruta teclean adentro el EIGRP?

¿Cómo usted redistribuye una ruta predeterminado del IPv6 en el EIGRP?

¿Cómo el EIGRP se comporta sobre un túnel GRE comparado directamente a una red conectada?

¿Cuál es un offset-list, y cómo es él útiles?

¿Cómo puedo marcar las rutas externo con etiqueta en el EIGRP?

¿Cuáles son las funciones primarias del PDM?

¿Cuáles son las diversas opciones del balanceo de carga disponibles en el EIGRP?

[Qué hace el %DUAL-5-NBRCHANGE: IP-EIGRP\(0\) 100: El vecino 10.254.0.3 \(tunnel0\) está abajo: ¿el tiempo de espera expiró medio del mensaje de error?](#)

[¿Hay un Guía de despliegue del IPv6 que incluya EIGRPv6?](#)

[Del veneno de 16:29:14.262 aplastado: ¿10.X.X.X/24 invierten el mensaje, qué veneno aplastado significan?](#)

[¿Es normal que el EIGRP asume el control 30 segundos para converger?](#)

[Información Relacionada](#)

## Introducción

Este documento contiene las preguntas mas frecuentes acerca del protocolo mejorado de ruteo de gateway interior (EIGRP) de IP.

**Q. ¿El EIGRP requiere un comando ip default-network de propagar una ruta predeterminado?**

A. Aunque el EIGRP pueda propagar una ruta predeterminado usando el método de la red predeterminada, no se requiere. El EIGRP redistribuye las rutas predeterminado directamente.

**Q. ¿Debo usar siempre el comando eigrp log-neighbor-changes cuando configuro EIGRP?**

A. Sí, este comando hace que sea fácil determinar por qué se ha reiniciado un vecino EIGRP. Esto reduce el tiempo de resolución de problemas.

**Q. ¿El EIGRP apoya a las direcciones secundarias?**

A. El EIGRP apoya a las direcciones secundarias. Dado que EIGRP siempre genera paquetes de datos de la dirección primaria, Cisco recomienda configurar todos los routers en una subred específica con direcciones primarias que pertenezcan a la misma subred. El Routers no forma a los vecinos EIGRP sobre las redes secundarias. Por lo tanto, si todos los IP Address principales del Routers no están de acuerdo, los problemas pueden presentarse con las adyacencias de vecino.

**Q. ¿Qué capacidades de depuración posee EIGRP?**

A. Hay protocolo independiente y - los **comandos debug** dependientes. Existe también un conjunto de comandos show que muestran el estado de la tabla de vecinos, el estado de la tabla de topología y las estadísticas de tráfico EIGRP. Algunos de estos comandos son:

- [muestre a los vecinos del eigrp del IP](#)
- [muestre las interfaces del eigrp del IP](#)
- [show ip eigrp topology](#)
- [show ip eigrp traffic](#)

**Q. ¿Qué el serno de la palabra significa en el extremo de una entrada de la topología EIGRP cuando usted publica el comando show ip eigrp topology?**

A. Por ejemplo:

```
show ip eigrp topology
P 172.22.71.208/29, 2 successors, FD is 46163456
via 172.30.1.42 (46163456/45651456), Serial0.2, serno 7539273
via 172.30.2.49 (46163456/45651456), Serial2.6, serno 7539266
```

Número de serie de la significa del serno. Cuando DRDBs se rosca para ser enviado, ella se asigna un número de serie. Si usted visualiza la tabla de topología en ese entonces se rosca una entrada, él le muestra el número de serie asociado al DRDB.

El roscar es la técnica usada dentro del router para hacer cola los elementos para arriba para la transmisión a los vecinos. Las actualizaciones no se crean hasta que sea hora para que salgan la interfaz. Antes se crea eso, una lista enlazada de punteros a los elementos a enviar (por ejemplo, el hilo).

Estos sernos son locales al router y no se pasan con la actualización de ruteo.

## Q. ¿Qué porcentaje de recursos de ancho de banda y procesador utiliza EIGRP?

A. La Versión de EIGRP 1 introdujo una característica que evita que cualquier solo proceso EIGRP use el más de cincuenta por ciento del configuré el ancho de banda en cualquier link durante los períodos de convergencia de red. Cada uno COMO o el protocolo (por ejemplo, IP, IPX, o APPLE TALK) mantenido por el EIGRP es un proceso aparte. Usted puede utilizar el **comando ip bandwidth-percent eigrp interface configuration** para configurar correctamente el porcentaje de ancho de banda en cada interfaz de WAN. Refiera al [White Paper del EIGRP](#) para más información sobre cómo esta característica trabaja.

Además, la implementación de parcial y de las actualizaciones graduales significa que el EIGRP envía la información de ruteo solamente cuando ocurre un cambio de la topología. Esta característica reduce notablemente el uso del ancho de banda.

La característica sucesor factible de EIGRP reduce la cantidad de recursos del procesador que son utilizados por un sistema autónomo (AS). Requiere solamente al Routers afectado por un cambio de la topología para realizar el recómputo de la ruta. El recómputo de la ruta ocurre solamente para las rutas que eran afectadas, que reduce el tiempo empleado para realizar la búsqueda en las estructuras de datos complejas.

## Q. ¿El EIGRP soporta las máscaras de subred de longitud variable y de agrupamiento?

A. Sí, el EIGRP admite mascarar de subred agrupamiento y de longitud variable (VLSM). A diferencia de Abrir primero el trayecto más corto (OSPF), EIGRP permite el resumen y el agrupamiento en cualquier punto en la red. EIGRP soporta agrupamiento a cualquier bit. Esto permite que las redes EIGRP adecuadamente diseñadas crezcan de manera absolutamente exitosa sin el uso de áreas. El EIGRP también soporta el resumen automático de las direcciones de red en las fronteras de la red principal.

## Q. ¿El EIGRP es compatible con las áreas?

A. No, un solo proceso EIGRP es análogo a un área de un Link-State Protocol. Sin embargo,

dentro del proceso, la información se puede filtrar y agregar en cualquier límite de la interfaz. Para limitar la propagación de la información de ruteo, usted puede utilizar el resumen para crear una jerarquía.

### Q. ¿Puedo configurar más de un sistema autónomo EIGRP en el mismo router?

A. Sí, usted puede configurar más de un sistema autónomo EIGRP en el mismo router. Esto se hace típicamente en una punta de la redistribución donde se interconectan dos sistemas autónomos EIGRP. Las interfaces del router individual deben solamente ser incluidas dentro de un solo sistema autónomo EIGRP.

Cisco no recomienda el funcionar con de los sistemas autónomos del EIGRP múltiple en el mismo conjunto de las interfaces en el router. Si los sistemas autónomos del EIGRP múltiple se utilizan con los puntos múltiples de redistribución recíproca, puede causar las discrepancias en la tabla de topología EIGRP si la filtración correcta no se realiza en las puntas de la redistribución. Si es posible, Cisco le recomienda configura solamente un sistema autónomo EIGRP en cualquier solo sistema autónomo. Usted puede también utilizar otro protocolo, tal como Border Gateway Protocol (BGP), para conectar los dos sistemas autónomos EIGRP.

### Q. ¿Si hay dos procesos EIGRP que se ejecutan y dos trayectos equivalentes es docto, uno por cada proceso EIGRP, ambas rutas consiguen instaladas?

A. No, solamente una ruta está instalado. El router instala la ruta que era docta con el proceso EIGRP con el número de Sistema autónomo (AS) más bajo. En las versiones de Cisco IOS Software anterior que 12.2(7)T, el router instaló la trayectoria con el último grupo fecha/hora recibido de cualquiera de los procesos EIGRP. El cambio en el comportamiento es seguido por el Id. de bug Cisco CSCdm47037.

### Q. ¿Qué quiere decir el mensaje stuck in active de EIGRP?

A. Cuando el EIGRP vuelve pegado en el mensaje activo (SIA), significa que no ha recibido una contestación a una interrogación. El EIGRP envía una interrogación cuando se pierde una ruta y otra ruta factible no existe en la tabla de topología. El SIA está causado por dos eventos secuenciales:

- La ruta notificada por el SIA desapareció.
- Un vecino EIGRP (o los vecinos) no ha contestado a la interrogación para esa ruta.

Cuando ocurre el SIA, el router borra al vecino que no contestó a la interrogación. Cuando sucede esto, determine han borrado a qué vecino. Tenga presente que este router puede ser muchos saltos lejos. [¿Refiérase a qué hace el medio del mensaje de error del EIGRP DUAL-3-SIA?](#) para más información.

### Q. ¿Qué realiza la sentencia de vecino en la sección de configuración EIGRP?

A. Utilizan al **comando neighbor** en el EIGRP para definir a un router de la vecindad con quien intercambiar la información de ruteo. Debido al comportamiento actual de este comando, el EIGRP intercambia la información de ruteo por los vecinos bajo la forma de paquetes de unidifusión siempre que configuren al **comando neighbor** para una interfaz. El EIGRP para el procesar de todos los paquetes de multidifusión que vengan entrante en esa interfaz. También, el EIGRP para el enviar de los paquetes de multidifusión en esa interfaz.

El comportamiento ideal de este comando está para que el EIGRP comience a enviar los paquetes EIGRP como paquetes de unidifusión al vecino especificado, pero no pare el enviar y el recibir de los paquetes de multidifusión en esa interfaz. Puesto que el comando no se comporta según lo previsto, el **comando neighbor** debe ser utilizado cuidadosamente, entendiendo el impacto del comando en la red.

### Q. ¿Por qué el comando **eigrp passive-interface** elimina todos los vecinos de una interfaz?

A. El comando **passive-interface** inhabilita la transmisión y el recibo de los paquetes de saludo EIGRP en una interfaz. A diferencia de IGRP o RIP, EIGRP envía paquetes de saludo para formar y mantener adyacencias de vecinos. Sin una adyacencia de vecino, EIGRP no puede intercambiar rutas con un vecino. Por lo tanto, el comando de interfaz pasiva evita el intercambio de rutas en la interfaz. Aunque el EIGRP no envíe ni reciba las actualizaciones de ruteo en una interfaz configurada con el **comando passive-interface**, todavía incluye el direccionamiento de la interfaz en las actualizaciones de ruteo enviadas de otras interfaces NON-pasivas. [¿Refiérase a cómo hace el trabajo de la característica de interfaz pasiva en el EIGRP?](#) para más información.

### Q. ¿Por qué las rutas se reciben a partir de un vecino en una interfaz punto a multipunto que ejecute el EIGRP no propagado a otro vecino en la misma interfaz punto a multipunto?

A. La regla de división del horizonte prohíbe a un router de hacer publicidad una ruta a través de una interfaz que el router sí mismo utilice para alcanzar el destino. Para inhabilitar el comportamiento del horizonte de la fractura, no utilice el **ningún** comando interface del **ip split-horizon eigrp as-number**. Algunos puntos importantes a recordar sobre el horizonte dividido de EIGRP son:

- El comportamiento horizonte dividido está activado de manera predeterminada.
- Cuando usted cambia la configuración del horizonte dividido de EIGRP en una interfaz, reajusta todas las adyacencias con excesivo accesible de los vecinos EIGRP esa interfaz.
- La división del horizonte sólo debe estar desactivada en un sitio del eje de conexión en una red radial.
- Inhabilitar el horizonte partido en el spokes aumenta radicalmente la consumición de la memoria del EIGRP en el router de eje de conexión, así como la cantidad de tráfico generada en los routers radiales.
- El comportamiento del horizonte dividido de EIGRP no es controlado o influenciado por el **comando ip split-horizon**.

Para más información sobre la inversión de envenenamiento de ruta y horizonte dividido, refiera a la [inversión de envenenamiento de ruta y horizonte dividido](#). Para más información sobre los comandos, refiera a los [comandos eigrp](#).

### Q. ¿Cuando configuro el EIGRP, cómo puedo configurar una declaración de la red con una máscara?

A. El argumento opcional de la máscara de la red primero fue agregado a la declaración de la red en el Cisco IOS Software Release 12.0(4)T. El argumento de la máscara se puede configurar en cualquier formato (tal como adentro una máscara de la red o en los bits de comodín). Por ejemplo, usted puede utilizar la **red 10.10.10.0 255.255.255.252** o la **red 10.10.10.0 0.0.0.3**.

**Q. Tengo dos rutas: 172.16.1.0/24 y 172.16.1.0/28. ¿Cómo puedo negar 172.16.1.0/28 mientras que permito 172.16.1.0/24 en el EIGRP?**

A. Para hacer esto que usted necesita utilizar una lista de prefijo, como se muestra aquí:

```
router eigrp 100
  network 172.16.0.0
  distribute-list prefix test in
  auto-summary
  no eigrp log-neighbor-changes
  !
  ip prefix-list test seq 5 permit 172.16.1.0/24
```

Esto permite solamente el prefijo 172.16.1.0/24 y por lo tanto niega 172.16.1.0/28.

**Nota:** El uso del ACL y de la distribuir-lista bajo el EIGRP no trabaja en este caso. Esto es porque los ACL no marcan la máscara, ellos apenas marca la porción de la red. Dado que la porción de la red es la misma cuando se permite 172.16.1.0/24, también se puede permitir 172.16.1.0/28.

**Q. Tengo un router que ejecute el Cisco Express Forwarding (CEF) y el EIGRP. ¿Quién hace el balanceo de carga cuando hay links múltiples a un destino?**

A. La manera de la cual el CEF trabaja es ese CEF hace la transferencia del paquete basado en la tabla de ruteo que es poblada por los Routing Protocol tales como EIGRP. En fin, el CEF hace el balanceo de carga una vez que se calcula la tabla del Routing Protocol. [¿Refiérase a cómo hace el trabajo del Equilibrio de carga?](#) para más información sobre el Equilibrio de carga.

**Q. ¿Cómo usted verifica si la característica de la expedición de la parada del EIGRP no (NSF) se habilita?**

A. Para marcar la característica del EIGRP NSF, publique el comando `show ip protocols`. Aquí está la salida de muestra:

#### muestre los protocolos del IP

```
Routing Protocol is "eigrp 101"

  Outgoing update filter list for all interfaces is not
  set

  Incoming update filter list for all interfaces is not
  set

  Default networks flagged in outgoing updates
  Default networks accepted from incoming updates

  EIGRP metric weight K1=1, K2=0, K3=1, K4=0, K5=0

  EIGRP maximum hopcount 100

  EIGRP maximum metric variance 1
```

```
Redistributing: eigrp 101

EIGRP NSF-aware route hold timer is 240s

Automatic network summarization is in effect

Maximum path: 4

Routing for Networks:

Routing Information Sources:

Gateway          Distance      Last Update

Distance: internal 90 external 170
```

Esta salida muestra que el router es consciente y el temporizador del ruta-control está fijado a 240 segundos, que es el valor predeterminado.

**Q. ¿Cómo puedo utilizar solamente una trayectoria cuando un router tiene dos trayectos de igual costo?**

A. Configure el valor de ancho de banda en las interfaces para omitir, y aumente el retardo en la Interfaz de respaldo de modo que el router no vea dos trayectos de igual costo.

**Q. ¿Cuál es la diferencia en el cálculo de medición entre el EIGRP y el IGRP?**

A. El EIGRP métrico se obtiene cuando usted multiplica las mediciones IGRP por el 256. El IGRP utiliza solamente 24 bits en su paquete de actualización para el campo métrico, pero las aplicaciones del EIGRP 32 bits en su paquete de actualización para el campo métrico. Por ejemplo, las mediciones IGRP a una red de destino son 8586, pero el EIGRP métrico es  $8586 \times 256 = 2,198,016$ . Se utiliza la división del número entero cuando usted divide  $10^7$  por BW mínimo, así que el cálculo implica la división del número entero, que lleva a una variación del cálculo manual.

**Q. ¿Cuál es la característica del ruteo de stub del EIGRP?**

A. La característica del ruteo de stub es utilizada para conservar el ancho de banda resumiendo y filtrando las rutas. Solamente las rutas especificado se propagan del router remoto (del stub) al router de distribución debido a la característica del ruteo de stub. Para más información sobre la característica del ruteo de stub, refiera al [ruteo de stub del EIGRP](#). La característica del stub del EIGRP se puede configurar en el Switch con el comando del [\[redistributed\] del \[static\] del \[connected\] del \[leak-map name\] del \[receive-only\] del stub del eigrp \[summary\]](#). Esta característica se puede quitar con el **ningún comando eigrp stub**. Cuando usted quita el **comando eigrp stub del Switch**, el Switch que funciona con la imagen base IP lanza este error:

```
Routing Protocol is "eigrp 101"

Outgoing update filter list for all interfaces is not set

Incoming update filter list for all interfaces is not set

Default networks flagged in outgoing updates
```

```
Default networks accepted from incoming updates

EIGRP metric weight K1=1, K2=0, K3=1, K4=0, K5=0

EIGRP maximum hopcount 100

EIGRP maximum metric variance 1

Redistributing: eigrp 101

EIGRP NSF-aware route hold timer is 240s

Automatic network summarization is in effect

Maximum path: 4

Routing for Networks:

Routing Information Sources:

Gateway          Distance      Last Update

Distance: internal 90 external 170
```

Este problema puede ser resuelto si usted actualiza a las imágenes Enterprise avanzadas. Este error se documenta en [CSCeh58135](#).

## Q. ¿Cómo puedo enviar una ruta predeterminado al router Stub del concentrador?

A. Haga esto bajo interfaz de salida en el router de eje de conexión con el comando del **eigrp X 0.0.0.0 0.0.0.0 del resumen-direccionamiento del IP**. Este comando suprime rutas más específicas y envía solamente la ruta de resumen. En el caso de 0.0.0.0 0.0.0.0, significa que suprime todo, y la única ruta que está en la actualización saliente es 0.0.0.0/0. Una desventaja a este método es que el EIGRP instala las 0.0.0.0/0 rutas al null0 es la tabla de ruteo local con una distancia administrativa de 5.

## Q. ¿Cuáles son diversa ruta teclean adentro el EIGRP?

A. Hay tres diversos tipos de rutas en el EIGRP:

- **Ruta interno** — Rutas que se originan dentro del sistema.
- **Ruta de resumen** — Rutas que se resumen en el router (por ejemplo, los trayectos internos se han resumido que).
- **Ruta externo** — Rutas que se redistribuyen al EIGRP.

## Q. ¿Cómo usted redistribuye una ruta predeterminado del IPv6 en el EIGRP?

A. Para redistribuir una ruta predeterminado del IPv6 en el EIGRP, una configuración de muestra se muestra aquí:

```
Routing Protocol is "eigrp 101"

Outgoing update filter list for all interfaces is not set
```



Incoming update filter list for all interfaces is not set

Default networks flagged in outgoing updates

Default networks accepted from incoming updates

EIGRP metric weight K1=1, K2=0, K3=1, K4=0, K5=0

EIGRP maximum hopcount 100

EIGRP maximum metric variance 1

Redistributing: eigrp 101

**EIGRP NSF-aware route hold timer is 240s**

Automatic network summarization is in effect

Maximum path: 4

Routing for Networks:

Routing Information Sources:

Gateway	Distance	Last Update
---------	----------	-------------

Distance: internal 90 external 170

Routing Protocol is "eigrp 101"

Outgoing update filter list for all interfaces is not set

Incoming update filter list for all interfaces is not set

Default networks flagged in outgoing updates

Default networks accepted from incoming updates

EIGRP metric weight K1=1, K2=0, K3=1, K4=0, K5=0

EIGRP maximum hopcount 100

EIGRP maximum metric variance 1

Redistributing: eigrp 101

**EIGRP NSF-aware route hold timer is 240s**

Automatic network summarization is in effect

Maximum path: 4

Routing for Networks:

Routing Information Sources:

Gateway	Distance	Last Update
---------	----------	-------------

Distance: internal 90 external 170

Routing Protocol is "eigrp 101"

Outgoing update filter list for all interfaces is not set

Incoming update filter list for all interfaces is not set

Default networks flagged in outgoing updates

Default networks accepted from incoming updates

EIGRP metric weight K1=1, K2=0, K3=1, K4=0, K5=0

EIGRP maximum hopcount 100

EIGRP maximum metric variance 1

Redistributing: eigrp 101

**EIGRP NSF-aware route hold timer is 240s**

Automatic network summarization is in effect

Maximum path: 4

Routing for Networks:

Routing Information Sources:

Gateway	Distance	Last Update
---------	----------	-------------

Distance: internal 90 external 170

Routing Protocol is "eigrp 101"

Outgoing update filter list for all interfaces is not set

Incoming update filter list for all interfaces is not set

Default networks flagged in outgoing updates

Default networks accepted from incoming updates

EIGRP metric weight K1=1, K2=0, K3=1, K4=0, K5=0

EIGRP maximum hopcount 100

EIGRP maximum metric variance 1

Redistributing: eigrp 101

**EIGRP NSF-aware route hold timer is 240s**

Automatic network summarization is in effect

Maximum path: 4

Routing for Networks:

Routing Information Sources:

Gateway	Distance	Last Update
---------	----------	-------------

Distance: internal 90 external 170

Routing Protocol is "eigrp 101"

Outgoing update filter list for all interfaces is not set

Incoming update filter list for all interfaces is not set

Default networks flagged in outgoing updates

Default networks accepted from incoming updates

EIGRP metric weight K1=1, K2=0, K3=1, K4=0, K5=0

EIGRP maximum hopcount 100

EIGRP maximum metric variance 1

Redistributing: eigrp 101

**EIGRP NSF-aware route hold timer is 240s**

Automatic network summarization is in effect

Maximum path: 4

Routing for Networks:

Routing Information Sources:

Gateway	Distance	Last Update
---------	----------	-------------

Distance: internal 90 external 170

Routing Protocol is "eigrp 101"

Outgoing update filter list for all interfaces is not set

Incoming update filter list for all interfaces is not set

Default networks flagged in outgoing updates

Default networks accepted from incoming updates

EIGRP metric weight K1=1, K2=0, K3=1, K4=0, K5=0

EIGRP maximum hopcount 100

EIGRP maximum metric variance 1

Redistributing: eigrp 101

**EIGRP NSF-aware route hold timer is 240s**

Automatic network summarization is in effect

Maximum path: 4

Routing for Networks:

Routing Information Sources:

Distance: internal 90 external 170

## Q. ¿Cómo el EIGRP se comporta sobre un túnel GRE comparado directamente a una red conectada?

A. El EIGRP utilizará la misma distancia administrativa y cálculo de medición para el túnel GRE. El cálculo de costos se basa en el ancho de banda y el retardo. El ancho de banda y el retardo del túnel GRE serán tomados de la interfaz del túnel configurada en el router. El túnel también será tratado como directamente una red conectada. Si hay dos trayectorias para alcanzar una red a través de una interfaz VLAN o de una interfaz del túnel, el EIGRP prefiere la interfaz VLAN de la interfaz de acceso virtual (VAI) porque la interfaz VLAN tiene mayor ancho de banda que la interfaz del túnel. Para influenciar la encaminamiento a través de la interfaz del túnel, aumente el parámetro de ancho de banda de la interfaz del túnel, o aumente el parámetro de retraso de la interfaz VLAN.

## Q. ¿Cuál es un offset-list, y cómo es él útiles?

A. El offset-list es una característica usada para modificar las mediciones compuestas en el EIGRP. El valor configurado en el comando offset-list se agrega al valor de retraso calculado por el router para la ruta correspondida con por una lista de acceso. Un offset-list es el método preferido para influenciar un trayecto determinado se haga publicidad y/o se elija que.

## Q. ¿Cómo puedo marcar las rutas externo con etiqueta en el EIGRP?

A. Usted puede marcar las rutas con etiqueta que el EIGRP ha aprendido de otro Routing Protocol usando un valor de la etiqueta de 32 bits. Comenzando con los ddts **CSCdw22585**, las rutas interno pueden también ser marcadas con etiqueta. Sin embargo, el valor de la etiqueta no puede exceder de 255 debido a las limitaciones del paquete para las rutas interno.

## Q. ¿Cuáles son las funciones primarias del PDM?

A. El EIGRP apoya a 3 Conjuntos de protocolos: IP, IPv6, y IPX. Cada uno de ellos tiene su propio PDM. Éstas son las funciones primarias del PDM:

- Manteniendo el vecino y las tablas de topología de routers EIGRP que pertenecen a ese Conjunto de protocolos
- Construyendo y traduciendo los paquetes específicos del protocolo para DUAL
- Interconexión DUAL a la tabla de ruteo del específico del protocolo
- Computando el métrico y el paso de esta información DOBLARSE; SE DOBLAN las manijas solamente la cosecha de los sucesores factibles (los FS)
- Filtración y Listas de acceso Implement.
- Realice las funciones de la redistribución a/desde otros Routing Protocol.

## Q. ¿Cuáles son las diversas opciones del balanceo de carga disponibles en el EIGRP?

A. El offset-list se puede utilizar para modificar la métrica de las rutas que el EIGRP aprende a través de una interfaz particular, o el PBR puede ser utilizado.

**Q. Qué hace el mensaje %DUAL-5-NBRCHANGE: IP-EIGRP(0) 100: El vecino 10.254.0.3 (tunnel0) está abajo: ¿el tiempo de espera expiró medio del mensaje de error?**

A. Este mensaje indica que el router no ha oído ningunos paquetes EIGRP del vecino dentro del límite de tiempo. Porque esto es un problema de la paquete-pérdida, marque para saber si hay un problema de la capa 2.

**Q. ¿Hay un Guía de despliegue del IPv6 que incluya EIGRPv6?**

A. Refiera al [IPv6 que despliega en las redes derivadas](#) para más información.

**Q. Del veneno de 16:29:14.262 aplastado: ¿10.X.X.X/24 invierten el mensaje, qué veneno aplastado significan?**

A. El router rosca una entrada de la tabla de topología como un veneno en respuesta a una actualización recibió (el router configura para el envenenamiento de ruta). Mientras que el router está construyendo el paquete que contiene el envenenamiento de ruta, el router realiza que no necesita enviarlo. Por ejemplo, si el router recibe una interrogación para la ruta del vecino, se rosca actualmente para envenenar. Así, envía el mensaje `aplastado veneno`.

**Q. ¿Es normal que el EIGRP asume el control 30 segundos para converger?**

A. El EIGRP que dura para converger bajo USO de la CPU pesado es un comportamiento normal. La convergencia del EIGRP es más rápida cuando usted baja el tiempo en espera. Los valores más bajos para hola y el tiempo en espera son 1 segundo y 3 segundos respectivamente. Por ejemplo:

```
Router(Config)# interface Fa0/0
!--- (Under an interface directly connected to EIGRP peers.) Router(Config-if)#ip hello-interval
eigrp 1
Router(Config-if)#ip hold-time eigrp 3
```

**Nota:** Asegurese que el tiempo en espera está cambiado en los ambos extremos.

Para más información sobre los asuntos relacionados con el rendimiento del EIGRP, refiérase a [cómo resolver los problemas de rendimiento del EIGRP](#).

## [Información Relacionada](#)

- [Página de Soporte de EIGRP](#)
- [Implementar el EIGRP para el IPv6](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)