



VISTAZO AL EVENTO

Comunidad de Soporte de Cisco - Webcast con el Experto

Interactuando con EIGRP

26 de Octubre 2017

con Julio Eduardo Moisa

Regístrese ahora: <http://bit.ly/Webcast-SPOct26-2017>



Agenda

- Fundamentos de EIGRP
- Funcionamiento
- Manipulación de tráfico, caminos con igual/desigual costo
- IPv6 y EIGRP
- Demo en vivo

Introducción de EIGRP

Diferencias entre IGRP y EIGRP

IGRP	EIGRP
○ Classful	● Classless, soporta VLSM y CIDR
○ 24 bits de Métrica	● 32 bits de Métrica
○ Máximo numero de saltos = 255	● Máximo numero de saltos = 255
○ Rutas externa e internas son vistas de igual manera	● Las rutas externas son recibidas con AD 170
○ No es 100% libre de loops	● Libre de loops
○ Convergencia lenta	● Convergencia rápida
○ Actualizaciones de enrutamiento periódicos	● Envía actualizaciones únicamente al existir un cambio
○ Utiliza Broadcast	● Utiliza Multicast

Fundamentos de EIGRP

Componentes de EIGRP

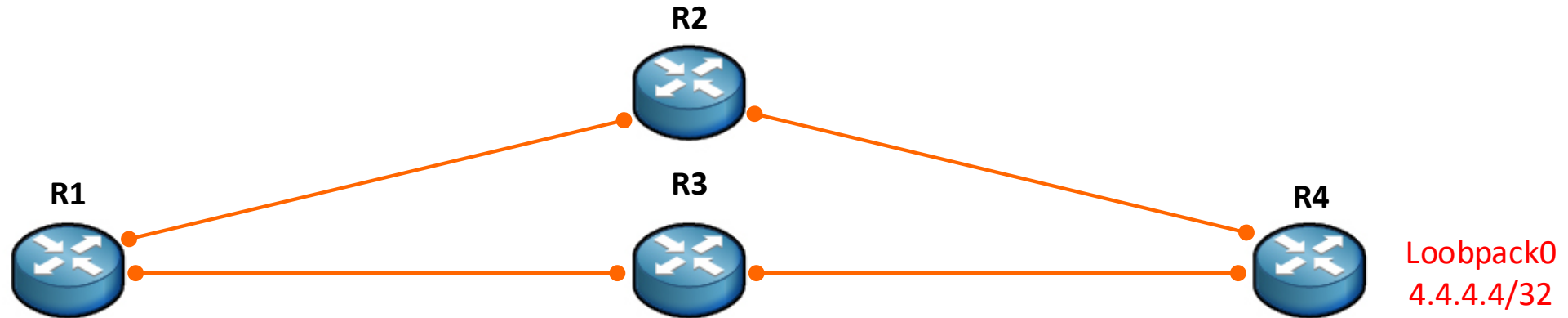
Algoritmo DUAL

Protocolo RTP

Descubrir / Recuperar
Vecinos

PDM

DUAL – Maquina de estado finito

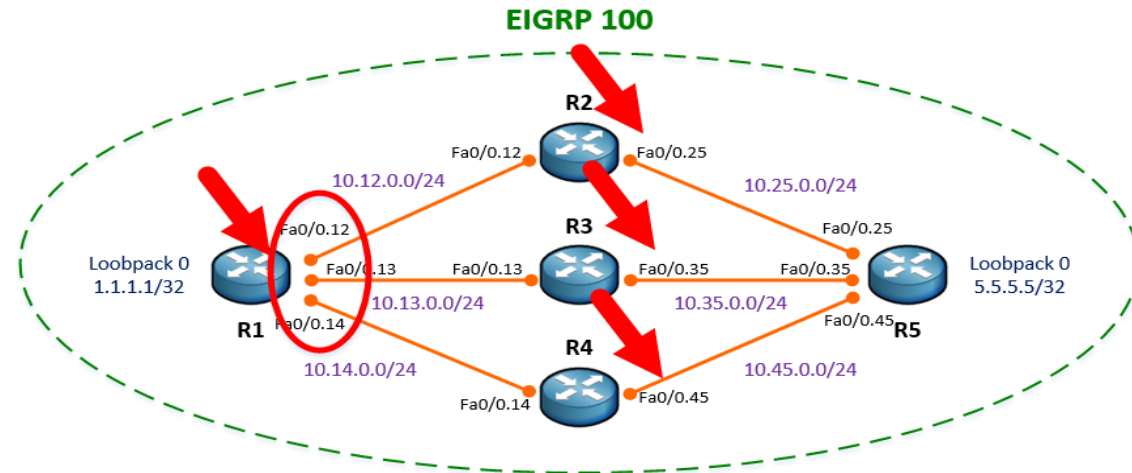


- Distancia Factible (FD)
- Distancia Reportada/
Advertida
- Sucesor
- Sucesor Factible
- Condición Factible

Manipulación de tráfico con EIGRP

En EIGRP existen maneras para influenciar el tráfico:

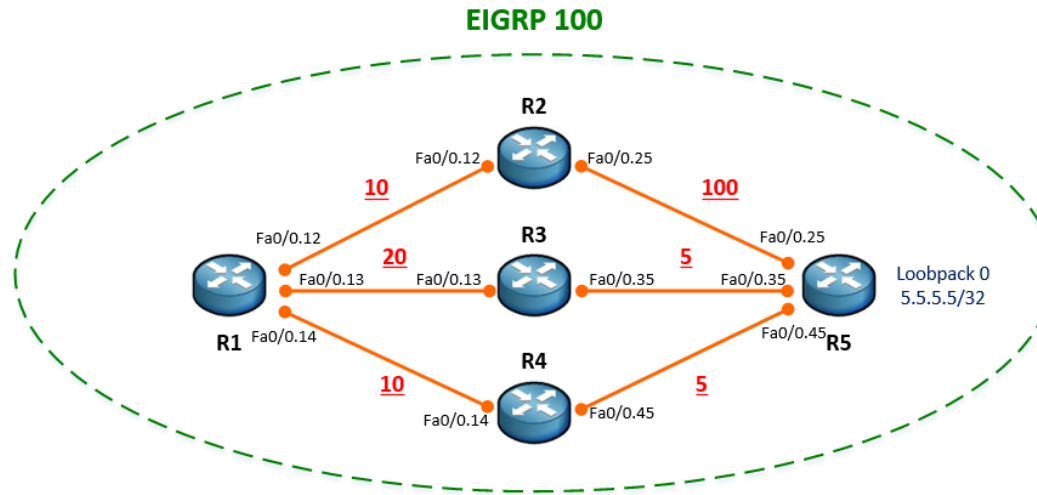
- Modificando los parámetros de Ancho de Banda y/o Retraso bajo las interfaces en la trayectoria hacia el destino.



- Distancia administrativa
- Offset list
- Distribute-list

Caminos con Igual/Desigual métrica

Imaginemos el siguiente escenario



- R4 camino con menor distancia factible hacia IP 5.5.5.5, $FD = 10 + 5 = 15$
- R3 cumple la condición factible $RD = 5, 5 < 15$
- Variance = 2 entonces si $2 * 15 = 30$ y $(R3 FD = 20 + 5 = 25)$...
existe balanceo.

Encuentre información adicional de la **Protocolos de ruteo** en la Comunidad de Soporte de Cisco o en Cisco.com

Configurar EIGRP para IPv6

<https://supportforums.cisco.com/t5/routing-y-switching-blogs/configurar-eigrp-para-ipv6/ba-p/3099881>

Estudio de la Convergencia del Protocolo del Árbol de Expansión

<https://supportforums.cisco.com/t5/routing-y-switching-documentos/estudio-de-la-convergencia-del-protocolo-stp-a-partir-de-la/ta-p/3166713?attachment-id=70365>

Si aún no es un usuario registrado, de [Click Aquí](#) para registrarse y conviértase en un participante destacado de la comunidad.



Esperamos haya disfrutado del vistazo al próximo Webcast.

Recuerde ha sido sólo un adelanto. El 26 de Octubre tendrá la oportunidad de ver toda la presentación.



Regístrese ahora: <http://bit.ly/Webcast-SPOct26-2017>

Durante el webcast usted tendrá la oportunidad de aprender mucho más y además podrá realizar preguntas al experto, mismas que se contestarán en vivo.

¡Nos vemos en el evento!