

COMANDOS EIGRP EN ROUTERS CISCO

R1(config)# router eigrp Num_AS	Permite iniciar la configuración del protocolo de enrutamiento dinámico EIGRP para el sistema autónomo indicado por Num_AS. Dicho Num_AS debe ser el mismo para todos los routers de la red. Si este número es diferente los routers no pueden compartir su información de enrutamiento. Num_AS puede tomar valores entre 1 y 65535.
R1(config)# router eigrp 1	Ejemplo de inicio de configuración de EIGRP
R1(config)# network dir_IP_red wil_card_mask	Permite indicar a EIGRP las redes que debe de compartir con el resto de los equipos que estén utilizando EIGRP. Es importante indicar que el comando incluye la wil_card_mask de la red.
R1(config)# network 192.168.1.0 0.0.0.255	Ejemplo para compartir mediante EIGRP la red 192.168.1.0 con máscara de red 255.255.255.0 y por tanto su wild card mask es 0.0.0.255
R1(config)# passive-interface interfaz	Permite indicar a EIGRP que no envíe ni reciba tráfico que tenga como origen o destino esta interfaz. Esto suele dotar de seguridad al protocolo y evita que se propague información sobre el enrutamiento dinámico por interfaces no deseadas.
R1(config)# passive-interface g0/0	Ejemplo para evitar que se propague información sobre EIGRP por la interface GigabitEthernet 0/0
R1(config)# redistribute static	Permite indicar a EIGRP que reenvíe las rutas aprendida de manera estática, suele utilizarse para reenviar la ruta por defecto de la red.
R1(config)# redistribute static	Ejemplo: si un router que utiliza EIGRP tiene configurada la ruta por defecto de la red como 0.0.0.0 0.0.0.0 serial0/0/0. Esta ruta por defecto es enviada al resto de routers configurados en EIGRP que comparten número de sistema autónomo.
COMANDOS UTILES PARA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE EIGRP EN ROUTERS CISCO	
R1# show ip eigrp neighbors	Permite mostrar la table de vecinos EIGRPs (routers con los que se comparte información), así como

	porque interfaz esta conectado entre otros datos.
R1# show ip protocols	Permite confirmar los protocolos configurados en el router.
R1# show ip EIGRP	Permite observar la topología formada por los routers involucrados en el sistema autónomo de EIGRP. Entre los datos que se pueden observar son las redes aprendidas y como llegar a ellas, el número de routers sucesores para llegar a esta red y la distancia factible para llegar a ella.