**Comandos de configuración EIGRP**

|  |  |
| --- | --- |
| **Descripción** | **Comando** |
| Iniciar el proceso de enrutamiento EIGRP en un Sistema Autonomo (AS 1-65535) | Router(config)# **router eigrp**AS |
| Anunciar las redes conectadas directamente | Router(config-router)# **network** RedWildcard |
| Desactivar los anuncios EIGRP en interfaz (hacerla pasiva) | Router(config-router)#**passive-interface**interfaz |
| Propagar la ruta predeterminada (rutas estáticas) | Router(config-router)# **redistribute static** |
| Desactivar Sumarización Automática | Router(config-router)# **no auto-summary** |
| Modificar los valores K | Router(config-router)# **metric weights tos k1 k2 k3 k4 k5** |

**Comandos de configuración en interface EIGRP**

|  |  |
| --- | --- |
| **Descripción** | **Comando** |
| Configurar temporizador de hello | Router(config-if)# **iphello-intervaleigrp** AS segundos |
| Configurar temporizador de inactividad | Router(config-if)# **ip hold-time eigrp** AS segundos |

**Comandos de verificación EIGRP**

|  |  |
| --- | --- |
| **Descripción** | **Comando** |
| Ver estado de protocolos de enrrutamiento dinámico | Router# **show ip protocolos** |
| Ver adyacencias (Routers vecinos) | Router# **show ipeigrp neighbor** |
| Ver tablas de topología, sucesores, sucesores factibles | Router# **show ipeigrp topology** |

**Comandos utilizados para verificar el funcionamiento correcto de EIGRP**

|  |  |
| --- | --- |
| **Comando** | **Función del comando** |
| show ip eigrp neighbors | Despliega la tabla de vecino, ver si se realizó adyacencias con los vecinos |
| show ip eigrp interfaces | Despliega info acerca de cada interface de EIGRP |
| show ip eigrp topology | Despliega la tabla topológica, que guarda las rutas de los los destinos de sus vecinos |
| Show ip route | Despliega la tabla de rutas: Esta tabla contiene las mejores rutas hacia un destino |
| *no auto-summary* | Se usa para inhabilitar la sumarizacion automatica |
| Router(config-if)#ip summary-address eigrp  **as-number network-address subnet-mask** | Se usa para configurar la sumarizacion manual en EIGRP |
| Router(config-router)#redistribute  static | Propaga la ruta por defecto a los otros router |
| show ip protocols | Verificar si EIGRP esta habilitado y los valores de **K** |
| Show interfaces | Verificar la métrica (ancho de banda) |
| Bandwidth  (***kilobits)*** | Para modificar el ancho de banda de la interfaz |
| show ip eigrp traffic | Despliega el número de paquetes de EIGRP enviados y recibidos |
| debug eigrp fsm | Observa la actividad del feasible successor y determine si las rutas están siendo instaladas y borradas por el proceso de enrutamiento de |
| debug eigrp packet | Observe la transmisión y recepción de paquetes de EIGRP incluyendo hellos, peticiones, actualizaciones, etc.´Los números de secuencia también son desplegados. |