

COMANDOS ETHERCHANNEL Y HSRP

PAgP es un protocolo propietario de Cisco que permite negociar automáticamente la creación de un EtherChannel entre dos dispositivos Cisco.

Comandos para la Configuración con PAgP:

1. En la interfaz del router o switch (en ambos extremos):

interface range gigabitEthernet0/1 - 2 # Selección de interfaces

switchport mode trunk # Configura el modo de la interfaz como trunk

channel-group 1 mode desirable # Configura el modo PAgP para negociar el EtherChannel

2. En el otro dispositivo (también con PAgP):

interface range gigabitEthernet0/1 - 2 # Selección de interfaces

switchport mode trunk # Configura el modo de la interfaz como trunk

channel-group 1 mode auto # Configura el modo auto de PAgP para recibir

LACP es un estándar abierto (IEEE 802.3ad) que también permite negociar la creación de un EtherChannel entre dispositivos de diferentes fabricantes.

Comandos para la Configuración con LACP:

1. En la interfaz del router o switch (en ambos extremos):

interface range gigabitEthernet0/1 - 2 # Selección de interfaces

switchport mode trunk # Configura el modo de la interfaz como trunk

channel-group 1 mode active # Configura LACP en modo activo

- o **channel-group 1 mode active:** Configura el dispositivo para **iniciar** la negociación LACP.

2. En el otro dispositivo (también con LACP):

interface range gigabitEthernet0/1 - 2 # Selección de interfaces

switchport mode trunk # Configura el modo de la interfaz como trunk

channel-group 1 mode passive # Configura LACP en modo pasivo

Modo Estático (mode on): No hay negociación. Los enlaces se configuran manualmente y deben ser iguales en ambos extremos.

switchport mode trunk # Configura el modo de la interfaz como trunk

```
channel-group 1 mode on    # Configura el modo on para encender de forma
estatica
```

HSRP

Configuracion de redundancia en capa 3

Para R1. Debemos tener en cuenta que el router con mayor prioridad sera considerado nuestro router principal, tambien visto como la primera alternativa para salir hacia otras redes.

Router(config)#	interface fa0/0
Router(config-if)#	standby 1 ?
Router(config-if)#	standby 1 ip 192.168.10.254
Router(config-if)#	standby 1 priority 150
Router(config-if)#	standby 1 preempt

Para el router 2

Router(config)#	interface fa0/0
Router(config-if)#	standby 1 ip 192.168.10.254

Nota.- Si hubiera un 3er router debe de considerar poner prioridades a 2 de ellos para que de esa forma cada router tenga una posicion establecida en caso de caida del principal