

Redundancia del primer salto

Utilizaremos HSRP en este ejercicio. Todos los ejemplos se presentan desde el punto de vista de R12 & R13.

1. Configure HSRP en las interfaces

```
interface FastEthernet0/1.64
R12(config-if)# standby version 2
R12(config-if)# standby 1 ip 10.10.64.1
R12(config-if)# standby 2 ipv6 FE80::1
```

```
interface FastEthernet0/1.64
R13(config-if)# standby version 2
R13(config-if)# standby 1 ip 10.10.64.1
R13(config-if)# standby 2 ipv6 FE80::1
```

Haga lo mismo para las VLANs 65 y 255.

2. PARE – Punto de revisión. Verifique cuál es el router activo

```
show standby FastEthernet0/1.64 : Muestra estatus HSRP
```

- a. Cuál es el enrutador activo?
- b. Cuál es el enrutador en standby?
- c. Cuál es la dirección IP virtual?
- d. Cuál es la dirección MAC (Ethernet) virtual?
- e. Haga ping desde las estaciones hacia el enrutador
- f. Haga Traceroute desde las estaciones hacia la frontera de la red

3. Cambie la prioridad HSRP de la interfaz en uno de los enrutadores sirviendo a la subred 10.X0.64.0/24

- a. Si ha hecho los ejercicios de capa 2 y utilizó MSTP para balancear el tráfico de las distintas VLANs, asegúrese de asignar las prioridades de HSRP de manera correspondiente para lograr enrutamiento simétrico

```
interface FastEthernet0/1.64
standby 1 priority 110
```

4. PARE – Punto de revisión. Verifique el enrutador activo

```
show standby FastEthernet0/1.64 : Muestra estatus HSRP
```

- a. Cuál es el enrutador activo?
- b. Cuál es el enrutador en standby?
- c. Cuál es la dirección IP virtual?
- d. Cuál es la dirección MAC (Ethernet) virtual?

- e. Haga ping desde las estaciones hacia el enrutador
- f. Haga Traceroute desde las estaciones hacia la frontera de la red

5. Modifique otros parámetros HSRP

```
interface FastEthernet0/1.64
 standby 1 preempt delay minimum 0
 standby 1 timers 3 10
 standby 1 authentication md5 key-string NSRC
 standby 2 preempt delay minimum 0
 standby 2 timers 3 10
 standby 2 authentication md5 key-string NSRC
```

Haga lo mismo para las VLANs 65 y 255.

6. Evalúe el estatus de la interfaz de superior (track)

```
interface FastEthernet0/1.64
 standby 1 track FastEthernet0/0 20
 standby 2 track FastEthernet0/0 20
```

Repita lo mismo para las VLANs 65 y 255.

7. PARE – Punto de revisión

```
show standby FastEthernet0/1.64 : Shows HSRP status
```

- a. Haga ping desde las estaciones hacia el enrutador
- b. Haga Traceroute desde las estaciones hacia la frontera de la red

Desactive la interfaz FastEthernet0/0 en el enrutador activo y conteste las siguientes preguntas:

- a. Cuál es el enrutador activo?
- b. Cuál es el enrutador en standby?
- c. Qué le pasó a su ping?

8. Guarde la configuración y revísela.

```
R11# write memory
R11# show running-config
R11# show startup-config
```