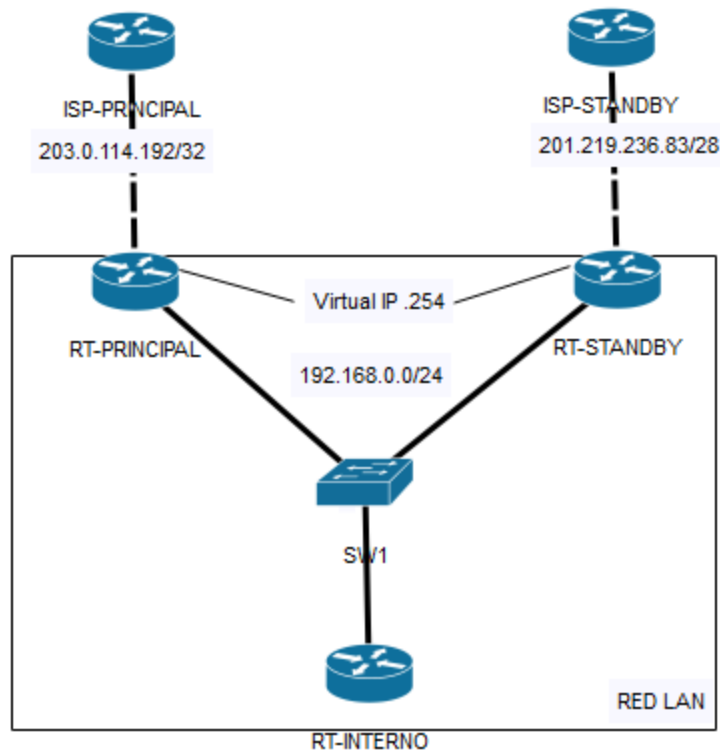


Configuración de HSRP.

"Topología de red implementada"



Descripción: En la siguiente imagen se muestran routers 2811 donde se aprecia la configuración del protocolo de redundancia HSRP.

¿Qué es HSRP?:

HSRP, que significa Hot Standby Router Protocol (Protocolo de Enrutador en Espera Activa), es un protocolo de redundancia utilizado en redes de área local (LAN) para proporcionar alta disponibilidad y conmutación por error en caso de fallos en los enrutadores. HSRP es ampliamente utilizado en redes empresariales y data centers para garantizar la continuidad de las comunicaciones y minimizar el tiempo de inactividad.

Configuración de HSRP.

```
RT-PRINCIPAL>enable
```

```
RT-PRINCIPAL#configure terminal
```

Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.

```
RT-PRINCIPAL(config)#interface f0/1
```

```
RT-PRINCIPAL(config-if)#ip address 203.0.114.193  
255.255.255.252
```

```
RT-PRINCIPAL(config-if)#no shutdown
```

```
RT-PRINCIPAL(config-if)#description ENLACE HACIA ISP-  
PRINCIPAL
```

```
RT-PRINCIPAL(config-if)#exit
```

```
RT-PRINCIPAL(config-if)#
```

```
RT-PRINCIPAL(config)#interface f0/0
```

```
RT-PRINCIPAL(config-if)#ip address 192.168.0.10  
255.255.255.0
```

```
RT-PRINCIPAL(config-if)#no shutdown
```

```
RT-PRINCIPAL(config-if)#description ENLACE HACIA RT-  
INTERNO(SW1)
```

```
RT-PRINCIPAL(config-if)#
```

```
RT-PRINCIPAL(config-if)#standby version 2
```

```
RT-PRINCIPAL(config-if)#standby 10 ip 192.168.0.254
```

```
RT-PRINCIPAL(config-if)#standby priority 100
```

```
RT-PRINCIPAL(config-if)#standby 10 preempt
```

```
RT-PRINCIPAL(config-if)#
```

```
%HSRP-6-STATECHANGE: FastEthernet0/0 Grp 10 state Init -> Init
```

```
%HSRP-6-STATECHANGE: FastEthernet0/0 Grp 10 state Speak -> Standby
```

```
%HSRP-6-STATECHANGE: FastEthernet0/0 Grp 10 state Standby -> Active
```

```
RT-PRINCIPAL(config-if)#exit
```

```
RT-PRINCIPAL(config)#exit
```

```
RT-PRINCIPAL#
```

```
RT-PRINCIPAL#show standby brief
```

```
          P indicates configured to preempt.
```

```
|
```

Interface	Grp	Pri	P	Standby	Virtual IP
State	Active				
Fa0/0	10	100			
P Active	local			192.168.0.20	192.168.0.254

```
RT-STANDBYL>enable
```

```
RT-STANDBY#configure terminal
```

```
Enter configuration commands, one per line.  End with CNTL/Z.
```

```
RT-STANDBY(config)#interface f0/1

RT-STANDBY(config-if)#ip address 201.219.236.84
255.255.255.240

RT-STANDBY(config-if)#no shutdown

RT-STANDBY(config-if)#description ENLACE HACIA ISP-
STANDBY

RT-STANDBY(config-if)#exit

RT-STANDBY(config-if)#

RT-STANDBY(config)#interface f0/0

RT-STANDBY(config-if)#ip address 192.168.0.20
255.255.255.0

RT-STANDBY(config-if)#no shutdown

RT-STANDBY(config-if)#description ENLACE HACIA RT-
INTERNO(SW1)

RT-STANDBYL(config-if)#

RT-STANDBY(config-if)#standby version 2

RT-STANDBY(config-if)#standby 10 ip 192.168.0.254

RT-STANDBY(config-if)#standby priority 50

RT-STANDBY(config-if)#standby 10 preempt

RT-STANDBY(config-if)#

%HSRP-6-STATECHANGE: FastEthernet0/0 Grp 10 state Init ->
Init

%HSRP-6-STATECHANGE: FastEthernet0/0 Grp 10 state Speak -
> Standby
```

```
RT-STANDBY(config-if)#exit
```

```
RT-STANDBY(config)#exit
```

```
RT-STANDBY#
```

```
RT-STANDBY#show stand brief
```

P indicates configured to preempt.

```

|
Interface  Grp  Pri P
State      Active          Standby          Virtual IP

Fa0/0      10   100
P Standby  192.168.0.10    local            192.168.0.254
```

Tabla de Direccionamiento

Nombre	IP	Red/Mask	Gateway	Interfaz
RT-INTERNO	192.168.0.1	192.168.0.0/24	N/A	f0/1
RT-PRINCIPAL	192.168.0.10	192.168.0.0/24	N/A	f0/0
RT-PRINCIPAL	203.0.114.193	203.0.114.192/32	N/A	f0/1
ISP-PRINCIPAL	203.0.114.194	203.0.114.192/32	N/A	f0/0
RT-STANDBY	192.168.0.20	192.168.0.0/24	N/A	f0/0
RT-STANDBY	201.219.236.84	201.219.236.83/28	N/A	f0/1
ISP-STANDBY	201.219.236.85	201.219.236.83/28	N/A	f0/0
SW1	N/A	N/A	N/A	N/A

Descarga aquí la topología ([HSRP.pkt](#))