

HSRP (Hot Standby Router Protocol)

Qu'est-ce que HSRP ?

Un protocole de redondance qui permet à plusieurs routeurs de partager une IP virtuelle pour assurer la continuité du service.

Comment ça fonctionne ?

- Un routeur est actif, l'autre en mode veille (standby).
- Si le routeur actif tombe, le standby devient actif automatiquement.

Utilité :

Garantir la disponibilité des services critiques en cas de panne d'un routeur.

Points clés :

- Configurer une IP virtuelle partagée.
- Définir des priorités pour choisir le routeur actif.

Configuration :

```
int vlan 2
ip add 192.168.2.253 255.255.255.0
ip helper-addr 172.16.1.1
ip helper-addr 172.16.2.1
standby 30 ip 192.168.2.252
standby 30 priority 110
standby 30 preempt
```

La commande Stand-by correspond au HSRP

- **Standby 30 ip 192.168.2.252** : Configure l'adresse IP virtuelle du groupe HSRP 10.
- **Standby 30 priority 110** : Définit la priorité de ce routeur sur **110** (la valeur par défaut est 100).
- **Standby 30 preempt** : Permet à ce routeur de devenir le routeur actif s'il a une priorité plus élevée.

Voici l'illustration du Protocol HSRP :

