HSRP

Principe d’HSRP

HSRP (Hot Standby Routing Protocol) est un protocole propriétaire Cisco qui permet d’assurer la **continuité du réseau** en cas de panne d’un routeur.

Plusieurs routeurs travaillent ensemble et **partagent une seule adresse IP virtuelle** qui sert de **passerelle** pour les machines du réseau.

Fonctionnement

- Les routeurs du groupe HSRP communiquent entre eux régulièrement (messages UDP).
- Un seul routeur est actif à un moment donné :
  - **Routeur actif (Active)** : gère le trafic réseau.
  - **Routeur en attente (Standby)** : prêt à prendre le relais immédiatement si le routeur actif tombe en panne.

Priorité

- Chaque routeur a une **priorité (1 à 255)**.
- Plus la priorité est élevée, plus le routeur a de chances d’être actif.
- Par défaut : **100**.

Exemple :

- R1 = 105 → devient actif
- R2 = 104 → standby
- R3 = 103 → secours supplémentaire

IP virtuelle

- Une **IP virtuelle commune** est configurée (ex : `192.168.0.100`).
- Les clients utilisent **cette IP comme passerelle**, sans savoir quel routeur est actif.

Commandes principales

Sur chaque routeur :

- `standby 1 ip 192.168.0.100`
  → définit l’IP virtuelle du groupe
- `standby 1 priority X`
  → définit la priorité du routeur
- `standby 1 preempt`
  → permet à un routeur avec une meilleure priorité de reprendre la place de l’actif
  `standby 1 track`
- pour baisser la priorité si le lien WAN tombe.
  `show standby brief`
- pour vérifier.

Résumé simple

HSRP permet :
d’éviter une coupure réseau si un routeur tombe
d’avoir un routeur de secours automatique
d’utiliser une seule passerelle pour les clients

Revision #4
Created 2026-03-23 16:00:03 UTC by Admin
Updated 2026-10-07 16:06:23 UTC by Admin