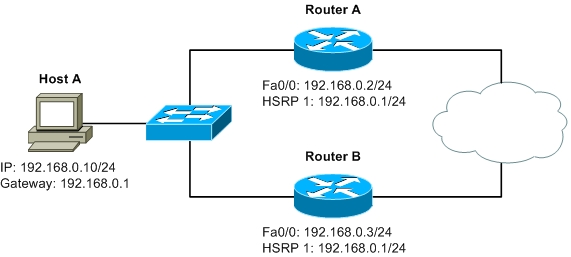
**HSRP – Hot Standby Router Protocol**

**HSRP** est un protocole propriétaire de Cisco implémenté sur les routeurs et les commutateurs de niveau 3 permettant une continuité de service. HSRP est principalement utilisé pour assurer la disponibilité de la passerelle par défaut dans un sous-réseau en dépit d'une panne d'un routeur.

*Dans un groupe HSRP, il n'y a pas de notion de partage de la charge, c'est le routeur maître qui assure exclusivement la transmission des paquets pour le routeur virtuel.*



Voici les commandes pour configurer une ip virtuel commune entre deux Cœurs de réseau.

**Les commandes de mise en place de HSRP :**

|  |  |
| --- | --- |
| Définition d’une ip virtuel dans un vlan | conf t  int vlan **X**  standby **X** ip **192.168.1.100** |
| Définition de la priorité du Cœur de réseau (pour devenir le routeur principale utilisant l’ip virtuel) | 1 est le minimum  255 est le maximum  *(Cette configuration s’applique à la suite de la définition de l’ip virtuel)*  standby **X** priority **<1-255>** |
| Application de la priorité pour dépasser les routeurs actifs de priorités inférieure | standby **X** preempt |
| Visualisation de la configuration de HSRP | show standby |
| Permet le paramétrage des messages de contrôle (Hello) entre les routeurs en attente ayant une ou plusieurs ip virtuelles en commun avec un routeur maitre HSRP.  **Y : Seconde entre chaque HELLO**  **Z : Délais d’attente en seconde de la réponse du routeur avant de reprendre la place de maitre de ou des ip virtuelles** | standby **X** timer **Y Z**  **exemple : Dans cette exemple un routeur non maitre HSRP en attente envoie un « Hello » toutes les 5 secondes et devient master si aucune réponse après 10 secondes !**  standby 1 timer 5 10 |
| Débogage de HSRP | debug standby |
| Arrêt du débogage de HSRP | undebug standby |

**Exemple de configuration (3750G – Cœur-Cisco-1) :**

interface Vlan1

ip address 192.168.1.11 255.255.255.0

standby 1 ip 192.168.1.100

standby 1 priority 255

standby 1 timer 5 10

standby 1 preempt

!

interface Vlan2

ip address 192.168.2.11 255.255.255.0

standby 2 ip 192.168.2.100

standby 2 priority 255

standby 2 timer 5 10

standby 2 preempt

!

interface Vlan3

ip address 192.168.3.11 255.255.255.0

standby 3 ip 192.168.3.100

standby 3 priority 255

standby 3 timer 5 10

standby 3 preempt

!

interface Vlan4

ip address 192.168.4.11 255.255.255.0

standby 4 ip 192.168.4.100

standby 4 priority 255

standby 4 timer 5 10

standby 4 preempt

!

interface Vlan5

ip address 192.168.5.11 255.255.255.0

standby 5 ip 192.168.5.100

standby 5 priority 255

standby 5 timer 5 10

standby 5 preempt