PAQUELET Etienne Groupe 11

KUT Suha

Jalon 13 : HSRP – Configuration switches

Le protocole HSRP (Hot Standby Router Protocol) est un protocole propriétaire de cisco implémenté sur les switches de niveau 3 et les routeurs dont le but est d’assurer la redondance des passerelles par défaut. Afin d’assurer cette redondance, HSRP va créer une adresse IP virtuelle agissant comme une passerelle par défaut pour les PC clients. Ainsi, dès qu’un des routeurs présents dans le groupe HSRP configuré devient défaillant, l’autre routeur membre du groupe HSRP prendra la relève et agira comme passerelle par défaut sans que celle-ci nécessite d’être modifiée sur le client. L’opération est transparente pour le client, celui-ci ne s’aperçoit pas de la défaillance d’un routeur et ces paquets continueront d’être transmis via la passerelle virtuelle aux réseaux externes.

Nous avons configuré HSRP pour les VLANs suivant sur les CORESW1 et CORESW2 :

* VLAN 10 – Servers
* VLAN 20 – Clients
* VLAN 40 – Guests Wifi
* VLAN 50 – IoT
* VLAN 99 – Gestion

Voici comment nous avons configuré le HSRP sur les switches de niveau 3. Nous avons effectué les mêmes actions pour chaque VLAN.

* Sur le CORESW1

**CORESW1(config)#interface vlan 10**

**CORESW1(config-if)#standby 10 ip 10.11.10.62** // L’adresse IP virtuelle seta 10.11.10.62

**CORESW1(config-if)#standby 10 priority 110**

**CORESW1(config-if)#standby 10 preempt** //Active la préemption

Cela signifie que si ce routeur ou switch retrouve son statut de disponibilité (par exemple, après une panne ou un redémarrage), il reprendra automatiquement le rôle de routeur actif (active router) pour ce groupe HSRP, à condition que sa priorité HSRP soit la plus élevée.

* Sur le CORESW2

**CORESW2(config)#interface vlan 10**

**CORESW2(config-if)#standby 10 ip 10.11.10.62**

**CORESW2(config-if)#standby 10 priority 100** //La priorité HSRP par défaut est 100. Dans le résumé de la configuration avec **sh run**, la priorité ne s’affichera pas car c’est la priorité par défaut.

**CORESW2(config-if)#standby 10 preempt**

Le CORESW1 sera donc considéré comme la passerelle active du groupe hsrp crée (10) et aura pour adresse IP virtuelle 10.11.10.62. Ainsi, il suffira de distribuer l’adresse IP 10.11.10.62 aux clients du VLAN 10 comme étant leur passerelle par défaut. Si CORESW1 est down, alors CORESW2 prendra le relais et les clients n’auront pas besoin de changer leur adresse IP de passerelle par défaut.

Voici un résumé de la configuration de CORESW1 puis de CORESW2 :

* CORESW1 :

Une image contenant texte, capture d’écran, Police

Description générée automatiquement

Une image contenant texte, capture d’écran

Description générée automatiquement

* Une image contenant texte, capture d’écran, menu, Police

  Description générée automatiquementUne image contenant texte, capture d’écran, menu, Police

  Description générée automatiquementCORESW2
* Vérification du switch actif et passif sur CORESW2 :

Une image contenant texte, capture d’écran, Police, nombre

Description générée automatiquement

* Une image contenant texte, capture d’écran, Police, nombre

  Description générée automatiquementVérification du switch actif et passif sur CORESW1 :