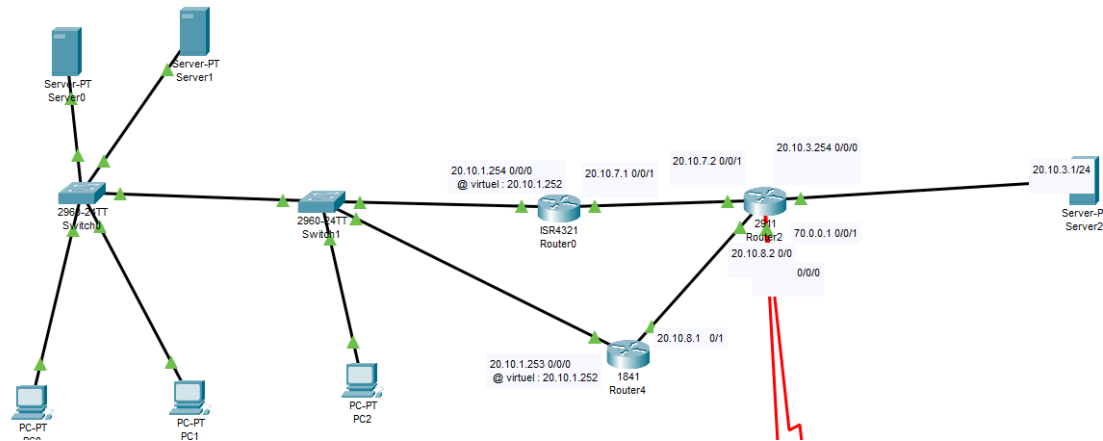


Mode Opérateur HSRP :



Configuration requise du troisième routeur de notre infra :

Création des interfaces virtuelle pour chaque vlan

Association des vlan a une interface virtuelle grâce à la commande

Routeur(config-subif)#encapsulation dot1Q numéro du vlan

La commande encapsulation dot1q « numéro VLAN » fait référence au mode trunk, c'est à dire à la norme IEEE 802.1q. Cette commande sert à assurer continuité d'un VLAN issue d'un switch sur un routeur via un lien trunk.

Création des routes statique sur le routeur .

Configuration Switch

Définition du port 23 du switch en mode trunk

Configuration HSRP – Routeur Actif

```
A-RT02# interface GigabitEthernet0/0/0.1
A-RT02# standby 100 IP 20.10.1.252
A-RT02# standby 100 priority 120
A-RT02# standby 100 preempt
```

Configuration HSRP – Routeur Passif

```
A-RT03# interface FastEthernet0/0/0.1
A-RT03# standby 100 IP 20.10.1.252
A-RT03# standby 100 priority 90
```

La commande A-RT02 permet de voir l'état des ports s'ils sont en active ou en passif, le routeur qui est actif ou bien passif et l'adresse IP virtuel pour chaque interface #show standby

```
Router#show standby
GigabitEthernet0/0/0.1 - Group 100
  State is Active
    5 state changes, last state change 00:00:17
  Virtual IP address is 20.10.1.252
  Active virtual MAC address is 0000.0C07.AC64
    Local virtual MAC address is 0000.0C07.AC64 (v1 default)
  Hello time 3 sec, hold time 10 sec
    Next hello sent in 1.269 secs
  Preemption enabled
  Active router is local
  Standby router is 20.10.1.253
  Priority 120 (configured 120)
  Group name is hsrp-Gig-100 (default)
GigabitEthernet0/0/0.2 - Group 100
  State is Active
    6 state changes, last state change 00:00:26
  Virtual IP address is 20.10.2.252
  Active virtual MAC address is 0000.0C07.AC64
    Local virtual MAC address is 0000.0C07.AC64 (v1 default)
  Hello time 3 sec, hold time 10 sec
    Next hello sent in 0 secs
  Preemption enabled
  Active router is local
  Standby router is 20.10.2.253, priority 100 (expires in 0 sec)
  Priority 120 (configured 120)
  Group name is hsrp-Gig-100 (default)
```

Sur le routeur 2 les ports sont actifs car il s'agit du routeur Actif

```
Router#sh standby
FastEthernet0/0.1 - Group 100
  State is Standby
    7 state changes, last state change 00:00:40
  Virtual IP address is 20.10.1.252
  Active virtual MAC address is 0000.0C07.AC64
    Local virtual MAC address is 0000.0C07.AC64 (v1 default)
  Hello time 3 sec, hold time 10 sec
    Next hello sent in 0.893 secs
  Preemption disabled
  Active router is 20.10.1.254
  Standby router is local
  Priority 100 (default 100)
  Group name is hsrp-Fa-100 (default)
FastEthernet0/0.2 - Group 100
  State is Active
    101 state changes, last state change 00:08:27
  Virtual IP address is 20.10.2.252
  Active virtual MAC address is 0000.0C07.AC64
    Local virtual MAC address is 0000.0C07.AC64 (v1 default)
  Hello time 3 sec, hold time 10 sec
    Next hello sent in 292.537 secs
  Preemption disabled
  Active router is local
  Standby router is unknown, priority 120
  Priority 100 (default 100)
  Group name is hsrp-Fa-100 (default)
```

Sur le routeur 3 les ports sont passifs car il s'agit du routeur passif. Les ports deviendront actif une fois que le routeur Actif ne sera plus disponible

Par défaut, les messages *Hello* sont envoyés toutes les 3 secondes, et un délai de plus de 10 secondes sans message Hello de la part du routeur actif entraîne la promotion du routeur *Standby* en actif.