

# Compte-rendu

## Contexte :

La société Amine nous a demandé d'intervenir afin de concevoir un réseau à haute disponibilité à l'aide du protocole HSRP qui permet de faire de la redondance avec un basculement automatique (priorité d'un routeur par rapport à un autre). Celui-ci permet de partager une adresse IP pour automatiser le basculement sur les routeurs, le routeur maître est le propriétaire de l'adresse partagée mais une fois qu'il tombe en panne c'est le routeur esclave qui la possède.

## Sommaire:

- 1 - Configuration et mise en place des routeurs avec HSRP (protocole de routeur de secours à chaud)
- 2 - Test de la redondance sur le poste client

## Prérequis :

- Deux routeurs
- Switch
- Poste client

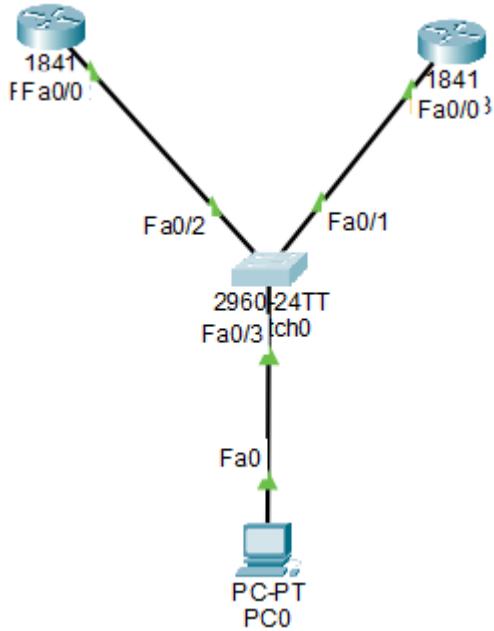
## Explication :

Tout d'abord, nous allons installer et configurer deux routeurs cisco 1841 avec une interface.

Ensuite, nous allons installer un switch 2960.

Enfin, nous allons effectuer des tests avec le poste qui possède une interface en lien avec le switch.

## Schéma de la mission :



Tutoriel :

## 1- Configuration des routeurs avec HSRP (protocole de retour de secours à chaud)

```

Router(config-if)#interface FastEthernet0/0
Router(config-if)#ip address 10.0.0.1 255.255.255.0
Router(config-if)#standby 10 ip 10.0.0.254
Router(config-if)#standby 10 priority 105
Router(config-if)#standby 10 preempt

```

On configure notre premier routeur en lui mettant une priorité à 105 pour qu'il soit routeur maître (de base à 100). On lui donne une adresse ip et on lui donne l'adresse ip virtuel pour communiquer.

```

Router(config)#interface FastEthernet0/0
Router(config-if)#ip address 10.0.0.2 255.255.255.0
Router(config-if)#standby 10 ip 10.0.0.254
Router(config-if)#standby 10 preempt
Router(config-if)#

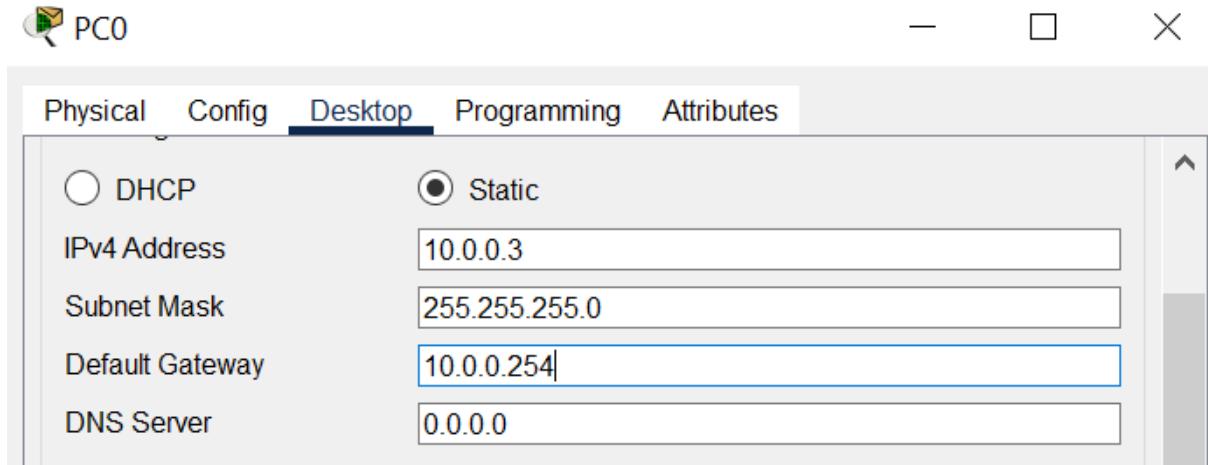
```

On configure le deuxième le routeur de secours.

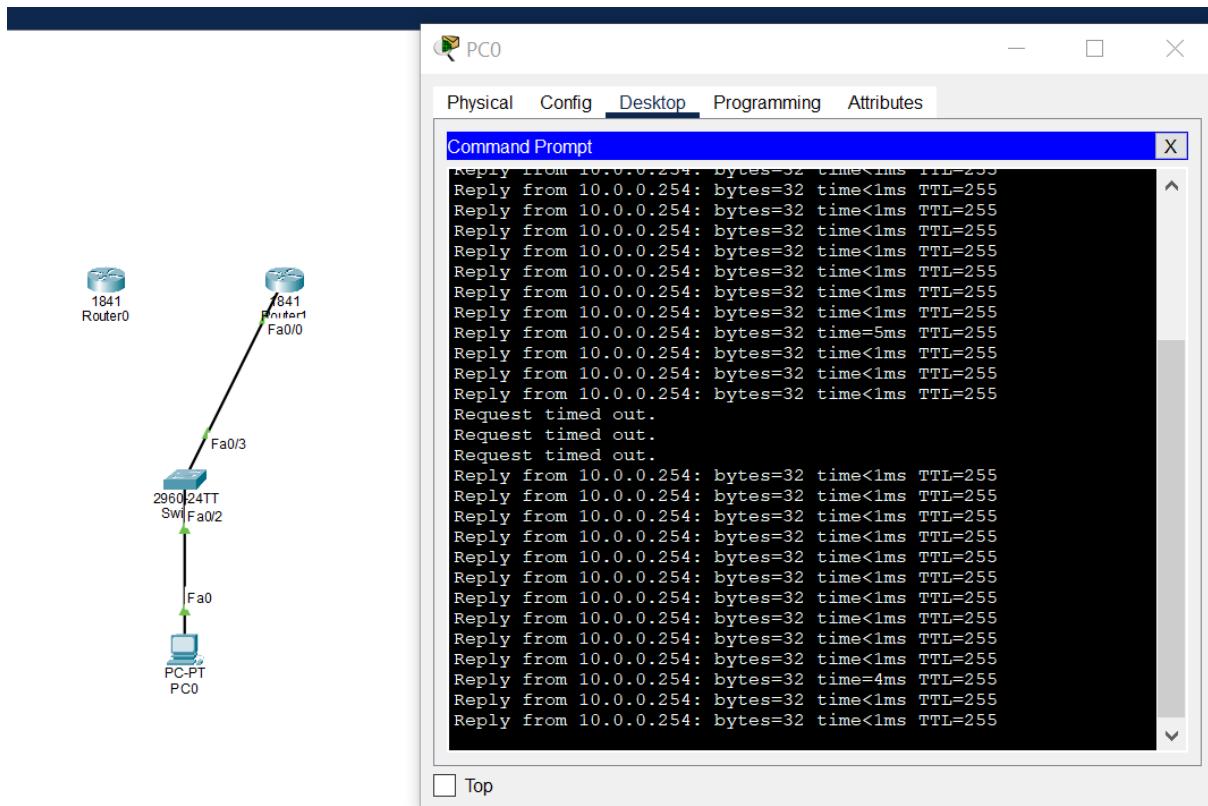
```
Router(config-if)#no shutdown
```

On active l'interface Fa0/0 sur nos deux routeurs.

## 2- Test de la redondance sur le poste client



On configures notre carte réseau.



On remarque que le test effectué à bien fonctionner lorsqu'on déconnecte un routeur avec le switch.