

# HSRP



Hot

Standby

Router

Protocol

1. Prérequis.....	2
2. Qu'est-ce que le protocole HSRP .....	2
3. Contexte de mise en place .....	2
4. Configuration du Protocole HSRP .....	2
* Configuration du routeur0.....	2
* Configuration du routeur1.....	3
* Configuration du routeur2 qui sera le routeur actif.....	3
5. Vue d'utilisateur ou PC .....	4

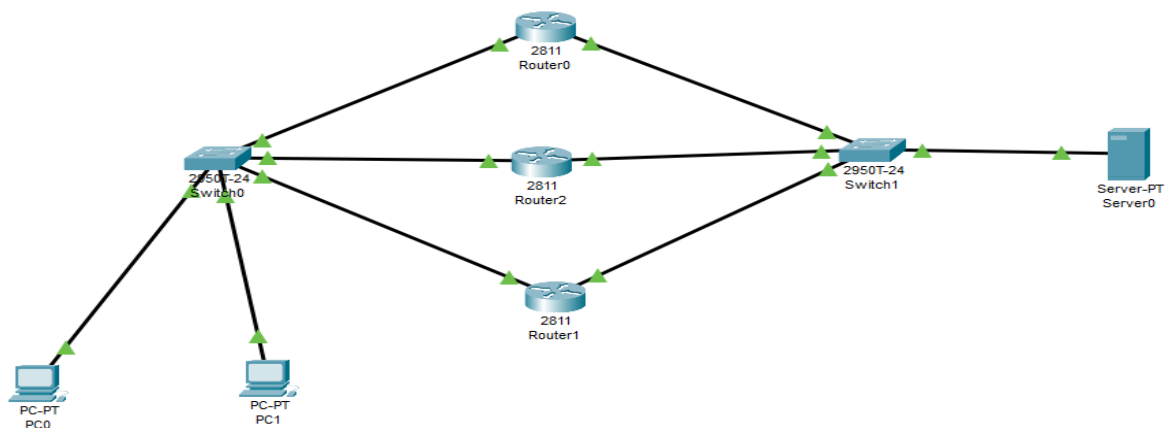
## 1. Prérequis

Nous devons avoir au moins 2 routeurs, un switch et un PC

## 2. Qu'est-ce que le protocole HSRP

Le protocole HSRP (Hot Standby Router Protocol) est un protocole propriétaire de Cisco qui assure la redondance et la haute disponibilité de la passerelle par défaut dans un réseau local.

## 3. Contexte de mise en place



## 4. Configuration du Protocole HSRP

HSRP crée un routeur virtuel avec un routeur actif et des routeurs de secours, assurant une redondance transparente de la passerelle par défaut.

\*Configuration du routeur0

```
Router> en
Router# conf t
Router(config)# hostname Router0
Router0(config)# interface fa0/0
Router0(config-if)# standby 10 ip 192.168.1.1
Router0(config-if)# exit
Router0(config)# interface fa0/1
Router0(config-if)# standby 10 ip 192.168.2.1
```

Standby est la commande qui permet la configuration du HSRP

```
Router0(config-if)# standby 10 preempt
```

Donne la priorité à cette interface

*\*Configuration du routeur1*

```
Router> en
Router# conf t
Router(config)# hostname Router0
Router0(config)# interface fa0/0
Router0(config-if)# standby 10 ip 192.168.1.1
Router0(config-if)# exit
Router0(config)# interface fa0/1
Router0(config-if)# standby 10 ip 192.168.2.1
```

Les IP 192.168.1.1 et 192.168.2.1 sont les adresses des routeurs virtuels

```
Router0(config-if)# standby 10 preempt
```

*\*Configuration du routeur2 qui sera le routeur actif*

```
Router> en
Router# conf t
Router(config)# hostname Router0
Router0(config)# interface fa0/0
Router0(config-if)# standby 10 ip 192.168.1.1
Router0(config-if)# exit
Router0(config)# interface fa0/1
Router0(config-if)# standby 10 ip 192.168.2.1
```

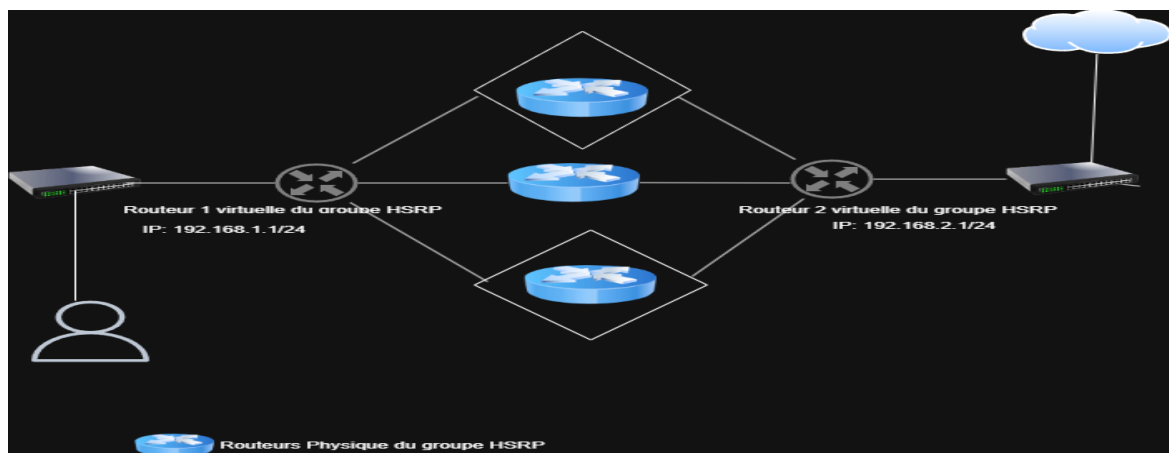
```
Router0(config-if)# standby 10 priority 105
```

priorité par défaut à 100 mais augmenter pour donner la priorité à ce routeur sur les autres

```
Router0(config-if)# standby 10 preempt
```

```
%HSRP-6-STATECHANGE: FastEthernet0/0 Grp 10 state Speak -> Standby  
%HSRP-6-STATECHANGE: FastEthernet0/0 Grp 10 state Standby -> Active
```

## 5. Vue d'utilisateur ou PC



Test :

```
Cisco Packet Tracer PC Command Line 1.0  
C:\>tracert 192.168.2.10  
  
Tracing route to 192.168.2.10 over a maximum of 30 hops:  
  
  1    0 ms      0 ms      0 ms      192.168.1.253  
  2    *         0 ms      0 ms      192.168.2.10
```