

R3 : Mise en Oeuvre de la haute disponibilité des routeurs

HSRP: Hot Standby Routing Protocol

VRRP: Virtual Router Redundancy Protocol

HSRP: Uniquement pour de la tolérance de panne, ne prend pas en charge la répartition de charge.

Etude de cas

Au sein de l'infrastructure réseau de la M2L, le routeur RT-FAI fournit grâce à la mise en œuvre de la translation d'adresses NAT/PAT entre le réseau privé et le réseau Internet, un accès Internet aux différents services et ligues hébergés.

Afin d'assurer la haute disponibilité des accès Internet, la DSI de la M2L veut que l'on propose une solution garantissant la haute disponibilité du routeur RTFAI, par une tolérance aux pannes.

Conception

Pour se faire nous allons mettre en place une stratégie HSRP avec l'aide d'un routeur secondaire identique ou plus récent que l'infrastructure possède déjà.

L'interface vers le réseau interne se verrait attribuer l'adresse 192.168.255.3. Et celle vers le réseau externe l'adresse 172.16.23.214.

Le protocole HSRP sera mis en place sur les deux routeurs avec pour passerelle virtuelle 192.168.255.254.

RT-Cisco 1921:



Interfaces : 2 ports Ethernet 10/100/1000 intégrés (GEO/0 et GEO/1).
router-switch.com

Emplacements d'extension : 2 slots EHWIC (Enhanced High-Speed WAN Interface Card).

Mémoire : 512 Mo de RAM et 256 Mo de mémoire Flash.

Performances : Prise en charge de services simultanés dans des environnements WAN à haute vitesse jusqu'à 15 Mbps.

Configuration du Protocole sur le Premier RT-FAI

#Définir l'interface et l'adresse (interne) de celle-ci.

```
interface Go/o/o
```

```
ip address 192.168.255.1 255.255.255.0
```

#Définir le groupe et l'adresse ip (interne) réservé pour ce groupe.

```
Standby 1 ip 192.168.255.254
```

#Définir la priorité du groupe. (de 1 à 255, Par défaut 100)

```
Standby 1 priority 110
```

```
Standby preempt
```

#Supervision d'une interface et d'abaisser sa priorité hsrp de 10 si elle devient down

```
Standby 1 track Go/o/1 10
```

#Configuration pour le routeur secondaire

```
interface Go/o/o
```

```
ip address 192.168.255.3 255.255.255.0
```

```
Standby 1 ip address 192.168.255.254
```

```
Standby 1 priority 115
```

```
Standby preempt
```

```
Stanby 1 track Go/o/1 10
```

```
no shutdown
```

```
end
```

#Sécuriser le protocole HSRP

```
Standby 1 authentication md5 key-string [Mot de passe]
```