

HSRP GRP4

Fiche technique HSRP

Antoine Girardey – Lucas Tardy

J'ai commencé pour la **première partie** par configurer, sur les deux ports Fa0/1 , les ports reliant le SwitchNET de la maquette des deux routeurs RNET.

Pour ce faire, j'ai commencé par donner l'adresse du routeur virtuelle qui prendra le rôle de passerelle de notre Zyxel si il veut rediriger des paquets vers internet.

Ensuite j'ai défini une priorité plus élevée que celle par défaut pour le routeur RNET1, pour le définir comme routeur principal pour les paquets voulant aller vers internet.

J'ai ensuite mis la commande « preempt » à ces deux interfaces, pour permettre aux paquets de jongler entre ces deux interfaces malgré des pannes éventuelles sur les deux routeurs, l'un après l'autres.

Configuration du port virtuel

```
RNET1(config-if)#standby 1 ip 192.168.3.249
RNET1(config-if)#no sh
```

```
RNET2(config-if)#standby 1 ip 192.168.3.249
```

```
RNET1#show standby brief
                P indicates configured to preempt.
                |
Interface    Grp  Pri P State  Active Standby      Virtual IP
Gi0/0        1   150 P Active local  192.168.3.250 192.168.3.249
RNET1#
```

```
RNET2#show standby brief
                P indicates configured to preempt.
                |
Interface    Grp  Pri P State  Active Standby      Virtual IP
Gi0/0        1   100 P Standby 192.168.3.251 local  192.168.3.249
```

Cela conclut la première partie de la gestion du HSRP, qui se préoccupe des pannes venant des câbles venant du routeur.

Pour la **deuxième partie**, qui se préoccupe des pannes des FAI, j'ai lancé une commande « icmp-echo 8.8.8.8 » qui va continuellement envoyer des pings à 8.8.8.8, et s'il rate, c'est que le FAI a un problème, et va donc réduire la « priorité » du routeur avec problème de 100, ce qui va le faire passer à un niveau de priorité moindre par rapport à l'autre interface du routeur, qui va donc être choisit par les paquets voulant aller sur internet. (track10 modifier en track 1)

```
RNET1(config)#ip sla 1
RNET1(config-ip-sla)#icmp-echo 8.8.8.8 source in
% Ambiguous command: "icmp-echo 8.8.8.8 source in"
RNET1(config-ip-sla)#icmp-echo 8.8.8.8 source
RNET1(config-ip-sla)#icmp-echo 8.8.8.8 source-i
RNET1(config-ip-sla)#icmp-echo 8.8.8.8 source-interface
RNET1(config-ip-sla)#icmp-echo 8.8.8.8 source-interface gi0/1
RNET1(config-ip-sla)#icmp-echo 8.8.8.8 source-interface gi0/1
RNET1(config-ip-sla-echo)#frequency 10
RNET1(config-ip-sla-echo)#exit
RNET1(config)#ip sla 1
RNET1(config-ip-sla-echo)#exit
RNET1(config)#ip sla schedule life forever start-time now
% Invalid input detected at '^' marker.
RNET1(config)#ip sla schedule 1 life forever start-time now
RNET1(config)#track 10 ip sla 1 reachability
RNET1(config-track)#exit
RNET1(config)#exit
RNET1#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
RNET1(config)#int gi0/1
RNET1(config-if)#standby 1 track 1 de
RNET1(config-if)#standby 1 track 1 decrement 100
RNET1(config-if)#
```