

Configuration des routeurs Cisco

Interfaces physiques et interfaces virtuelles

Un routeur possède des interfaces physiques (*fa0/1* ou *Gi0/1*), et on peut lui définir des interfaces virtuelles associées à des VLAN (notées *FA0/1.<num_ivirt>*).

Paramétrage de l'interface virtuelle

```
(config)#interface fastethernet 0/0.<num_iv>
(config subif)#encapsulation dot1q <num_vlan>
(config subif)#ip address <ip> <masque>
```

Configuration du routage

Comme tout routeur, on doit lui ajouter une ligne de routage pour chaque destination dont il est séparé par au moins un autre routeur.

```
#ip route <reseau_destination> <masque> <passerelle>
```

Pour définir la route par défaut, on indiquera :

```
ip default-gateway <passerelle>
```

Parfois, cette version ne fonctionne pas et on ajoutera la ligne de routage :

```
ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 <passerelle>
```

Configuration de la redondance sur un routeur Cisco

Il faut se connecter en console, réaliser une connexion Telnet ou une connexion SSH à vos routeurs Cisco.

Redondance avec HSRP

Pour configurer la redondance HSRP, il faut passer en mode configuration d'interface :

```
enable
configure terminal
interface <nom_interface>
```

Il faut ensuite créer un routeur virtuel en précisant [numéro de groupe et adresse IP] :

```
standby <numéro_groupe> ip <<adresse_ip>
```

Il faut également spécifier la priorité pour le routeur. Cela lui permettra de prendre la position de maître, d'écoute pour remplacer le maître au plus vite, ou de se mettre en mode Standby. Utilisez alors la commande suivante :

```
standby <numéro_groupe> priority <niveau_priorité>
```

Pour que le changement de routeur se fasse plus rapidement en cas de dysfonctionnement, ne serait-ce que momentané, vous devez entrer la commande suivante :

```
standby <numéro_groupe> preempt
```

Il est possible de surveiller le(s) autre(s) port(s) non assigné(s) au groupe de redondance pour que, en cas de panne de la liaison d'un autre port avec un autre réseau, le niveau de priorité du routeur soit décrémenté pour changer de routeur maître. Vous pouvez le faire grâce à la commande suivante :

```
standby <numéro_groupe> track <nom_port> <niveau_décrémentation>
```

Pour terminer, on repasse en mode privilégié :

```
end
```

Redondance avec VRRP

Pour configurer la redondance en VRRP, il faut passer en mode configuration.

```
enable
configure terminal
interface <nom_interface>
```

Il faut ensuite créer un routeur virtuel en précisant [numéro de groupe et adresse IP] :

```
vrrp <vr-id> ip <<adresse_ip>
```

Il faut également spécifier la priorité pour le routeur. Cela lui permettra de prendre la position de maître, d'écoute pour remplacer le maître au plus vite, ou de se mettre en mode Standby. Utilisez alors la commande suivante :

```
vrrp <vr-id> priority <niveau_priorité>
```

Pour régler les délais d'avertissement, c'est-à-dire l'envoi de paquets aux autres routeurs du groupe

VRRP pour vérifier l'état du VRID et de la fréquence d'apprentissage des infos VRRP, vous devez entrez les commandes suivantes :

```
vrrp <vrnid> timers advertise <délai_avertissement>
vrrp <vrnid> timers learn
```

En cas de dysfonctionnement, ne serait-ce que momentané, vous devez entrer la commande suivante :

```
vrrp <vrnid> preempt
```

Enfin, il est possible de surveiller le(s) autre(s) port(s) non assigné(s) au groupe de redondance pour que, en cas de panne de la liaison d'un autre port avec un autre réseau, le niveau de priorité du routeur soit décrémenté pour changer de routeur maître. Pour ce faire, repassez d'abord en mode configuration de terminal avec la commande :

```
exit
```

et entrez la commande suivante :

```
track <numéro_écoute> interface <nom_interface> line-protocol
```

Revenez alors au mode configuration d'interface en tapant :

```
vrrp <vrnid> track <numéro_écoute> decrement <niveau_décrémentation>
```

Repasser en mode privilégié avec la commande :

```
end
```

Si vous souhaitez plus d'informations sur la redondance des routeurs Cisco allez consulter ce site: <https://www.astarox.com/blog/configuration-redondance-routeur-cisco-vrrp-hsrp-b50.html>

ZBORA Paul-Antoine

Réinitialiser la configuration

Il existe une manipulation s'appuyant sur ces commandes permettant de ne réinitialiser que le mot de passe et de restaurer la configuration existante. Voir peut-être [ici](#) (non testé).

On peut réinitialiser un équipement Cisco sans connaître le mot de passe du mode *enable*.

La démarche détaillée est [ici](#).

- Ouvrir une session avec le câble console sur putty

Pour envoyer des *break*, il faut faire un *clic droit* dans la barre de menu de putty et choisir *special command / break*

- redémarrer l'équipement
- Pendant la phase d'initialisation, envoyer des *break* jusqu'à aboutir à l'invite *rommon 1>*.
- Dans l'invite *rommon* >
 - Taper *<section>* et ignorer le message d'alerte
 - Taper *confreg 0x2142*
 - Redémarrer le matériel

Après redémarrage, il faut rétablir les paramétrages de configuration :

- passer en mode *enable*
- passer en mode *configuration terminal*
- Rétablir la configuration : *config-register 0x2102*

From:

<https://wiki.sio.bts/> - **WIKI SIO : DEPUIS 2017**



Permanent link:

<https://wiki.sio.bts/doku.php?id=routcisco&rev=1595780829>

Last update: **2020/07/26 16:27**