

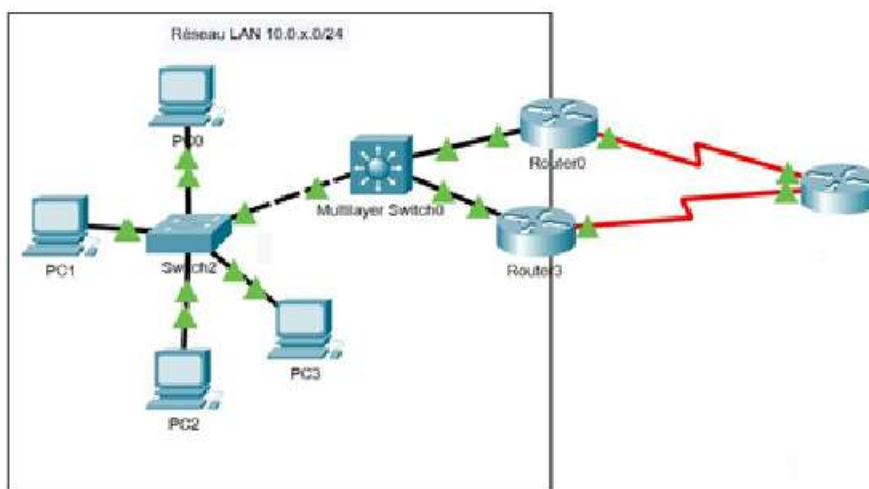
## TP – Haute disponibilité : protocole VRRP

### I. Présentation

Le but de ce TP est de se familiariser avec le protocole VRRP.

### II. Plan du réseau

Le réseau utilise une adresse IP globale : 10.0.x.0/24.



Le réseaux LAN est composé de deux Vlans : 100 et 200. Votre Switch Multilayer jouera le rôle de la passerelle pour les machines de chaque VLAN.

- Configurez les vlans dans les deux switches
- Affectez les machines aux vlans correspondants.
- Dans le switch Multilayer, créez les interfaces des vlans. Les adresses IP doivent se terminer par « .1 » (ce sont les passerelles).
- Ajoutez une adresse IP au vlan 1 pour communiquer avec les routeurs
- Activez la commande « ip routing » pour que ce switch supporte le routage IP. Ajoutez le routage statique.

### III. Mise en œuvre de la Haute disponibilité

Le but est d'utiliser des techniques réseaux pour avoir un accès réseau permanent. La haute disponibilité réseau utilise des protocoles qui assurent le bon fonctionnement en supervisant l'état des routeurs de bordures des réseaux LANs.

Plusieurs protocoles sont utilisés pour supporter la haute disponibilité : HSRP (Hot Standby Routing Protocol ), VRRP (Virtual Router Rundancy Protocol),, etc. Dans votre cas vous utilisez le protocole VRRP avec une adresse virtuelle 10.0.X.254.

La valeur « X » représente votre adresse IP du vlan 1

- Configuration :

## TP Réseaux

Comme vous le constatez, vous avez deux routeurs de sorties dans votre LANs. Vous choisissez le premier comme « active » et le deuxième le « passif ».

- Dans le switch Multilayer, mettre à jour votre politique de routage en prenant en compte l'adresse IP virtuelle.
- Vérifier la mise à jour de votre adresse machine et Testez la communication
- Lancez un « tracer » entre la machine et le serveur web. Notez le chemin choisi
- Lancez un « ping -t @IP\_web » et désactivez l'interface « serial » du routeur « active ». Que se passe-t-il ?
- Relancez un autre « tracer » et notez le chemin