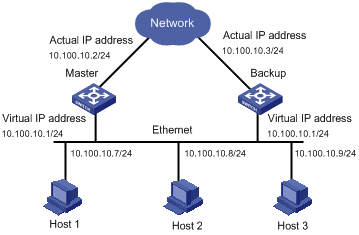
**VRRP - Virtual Router Redundancy Protocol**

**Virtual Router Redundancy Protocol** (protocole de redondance de routeur virtuel, VRRP) est un protocole standard dont le but est d'augmenter la disponibilité de la passerelle par défaut des hôtes d'un même réseau.

* Le principe est de définir la passerelle par défaut pour les hôtes du réseau comme étant une « adresse IP virtuelle » référençant un « groupe de routeurs ».
* *Dans un groupe VRRP, il n'y a pas de notion de partage de la charge, c'est le routeur maître qui assure exclusivement la transmission des paquets pour le routeur virtuel*
* **L’intérêt de VRRP en comparaison avec le protocole HSRP propriétaire de CISCO est bien entendu sont ouverture à tous types de routeurs (Cisco, HP, etc…)**
* **Ce qui permet donc la redondance de routage pour la gamme HP par exemple (HSRP étant toujours utilisé sur CISCO)**

Schéma visuel (fonctionnement identique à HSRP) :



**Du faite de la configuration possible sur divers équipements nous nous concentrerons sur la marque CISCO et HP.**

**Les commandes de mise en place de VRRP :**

|  |  |
| --- | --- |
|  | HP *(mais valable pour d’autres constructeurs)* |
| Définition de l’ip virtuel pour l’interface physique ou vlan souhaitée | vrrp **X** ip **@IpVirtuelle** |
| Définition de la priorité de l’interface par rapport aux autres routeurs HP | vrrp **X** priority<**1-255**> |
| Permet d’activer la configuration pour que le routeur agisse en conséquence si le maitre VRRP tombe. | vrrp **X** preempt |