

HSRP

HSRP (Hot Standby Router protocol) est un protocole de couche 3 (réseau) qui assure la disponibilité du réseau en basculant d'un routeur à l'autre est indisponible.

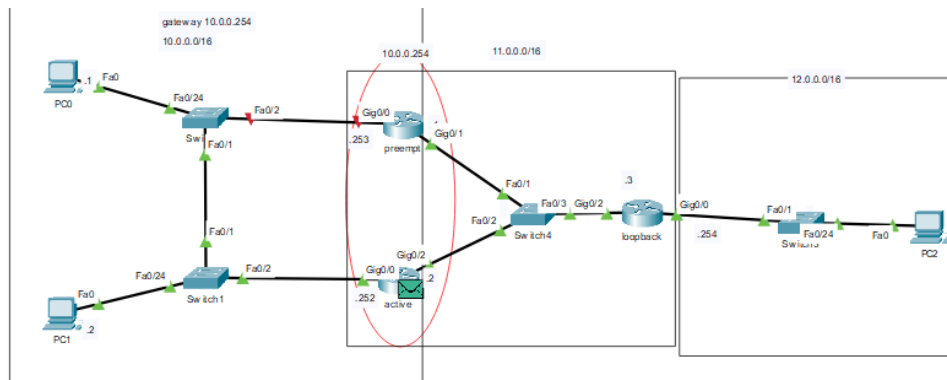
2 ou plus de routeurs partagent la même IP virtuelle ce qui fait que le basculement de routeur est transparent pour l'utilisateur, il n'a pas besoin de changer l'adresse de la passerelle.



Les deux routeur « preempt » et « active » partage la meme adresse ip :10.0.0.254

J'ai lancé un ping du pc0 au pc2 et le paquet passe par le routeur « preempt » et la connexion aboutit par un « successful »

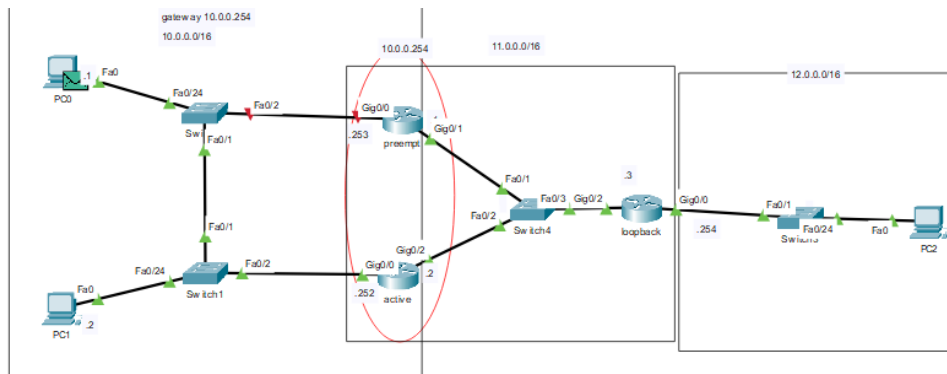
Testons maintenant en désactivant le routeur « preempt »



PDU List Window

Fire	Last Status	Source	Destination	Type	Color	Time(sec)	Periodic	Num	Edit	Delete
	In Progress	PC0	PC2	ICMP		0.000	N	0	(edit)	(delete)

Le paquet passe maintenant par le routeur « active »



PDU List Window

Fire	Last Status	Source	Destination	Type	Color	Time(sec)	Periodic	Num	Edit	Delete
	Successful	PC0	PC2	ICMP		0.000	N	0	(edit)	(delete)

Le paquet nous est revenu et on obtient un « successful »

Cela a été possible car les deux routeurs ont la même adresse IP, sinon le paquet n'aurait pas été transmis à la passerelle