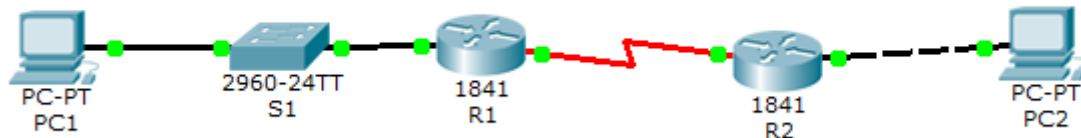


T4 Les routeurs : Configuration de base

Le but de ce TP est d'apprendre les commandes de base pour configurer les routeurs. Soit le schéma d'un réseau simple comme présenté ci-dessous:



1. A l'aide de packet tracer schématiser le réseau (respecter les types des câbles utilisés)
2. Cliquer sur le routeur R1, onglet CLI (Command Line)
3. Taper la commande enable pour passer en mode privilégié
4. Taper la commande conf t pour passer en mode config. Global
5. Donner le nom R1 au routeur R1 : hostname R1
6. désactivez la recherche DNS à l'aide de la commande no ip domain-lookup.
7. Pour protéger le routeur de toute intrusion configurer le mot de passe du mode d'exécution à l'aide de la commande enable secret rpass1.
8. Pour protéger le routeur de toute intrusion par le port console configurer le mot de passe du mode console comme suit : taper line con 0, puis enable secret rpassc1
9. Configurer les adresses IP des interfaces F0/0 et S0/0/0 comme suit :
 Int fa0/0
 Ip address 192.168.1.1 255.255.255.0
 No shut
 Int se0/0/0
 Ip address 192.168.2.1 255.255.255.0
 Clock rate 64000
 No shut
10. En mode exécution privilégié, sauvegarder la config. Courante en tapant
 copy running-config startup-config
11. Refaire les étapes : 2,3,...10 pour configurer R2 avec les paramètres adéquats (voir tableau ci-dessous)

Périphérique	Interface	Adresse IP	Masque de sous-réseau	Passerelle par défaut
R1	Fa0/0	192.168.1.1	255.255.255.0	N/D
	S0/0/0	192.168.2.1	255.255.255.0	N/D
R2	Fa0/0	192.168.3.1	255.255.255.0	N/D
	S0/0/0	192.168.2.2	255.255.255.0	N/D
PC1	Carte réseau	192.168.1.10	255.255.255.0	192.168.1.1
PC2	Carte réseau	192.168.3.10	255.255.255.0	192.168.3.1

12. Configurer les deux PC : PC1 et PC2 (voir tableau)
13. Afficher les tables de routage de R1 et R2 à l'aide de la commande : show ip route, interpréter les résultats
14. Afficher l'état des interfaces sur chaque routeur à l'aide de la commande : show ip interface brief , interpréter les résultats.
15. Tester à l'aide de la commande ping les différentes liaisons du réseau. interpréter les résultats.