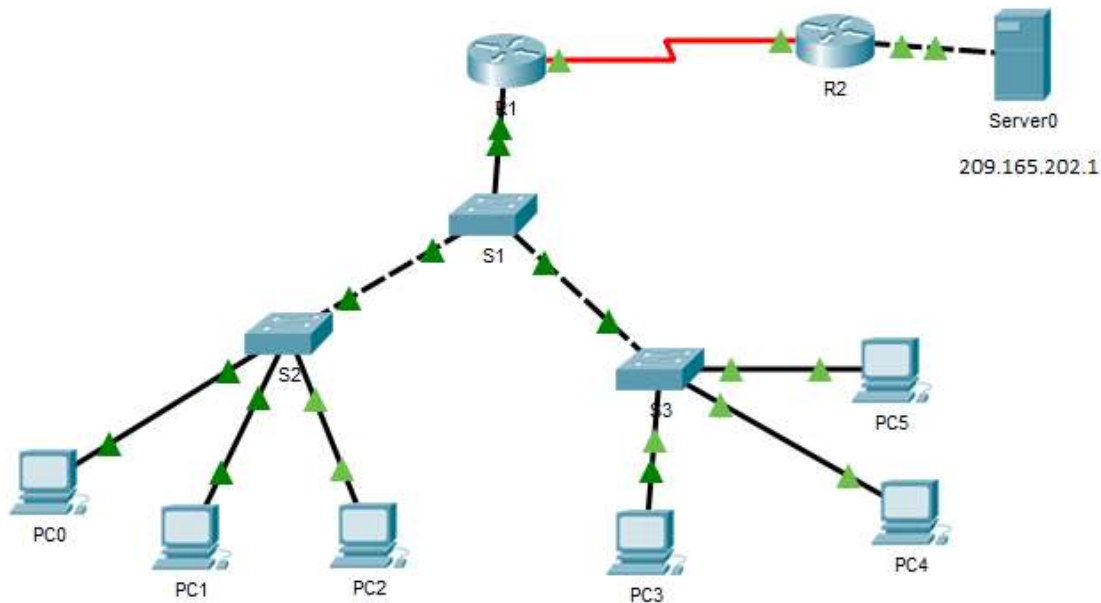


M1-DIC1 TR

Travaux pratique N°1 : Routage-Inter Vlan et connectivité

Une entreprise dispose de la topologie suivant :



Afin de renforcer la sécurité et de faciliter la gestion de son réseau, l'entreprise décide de créer trois VLANs nommés respectivement Administration, RH et Technique.

1. Proposer des adresses VLANs de classe C et dans la plage privée, convenable pour la connectivité et le routage avenir.
2. Compléter la table d'adressage suivante, en fonction de vos adresses choisies pour une meilleure prise en charge.

Appareil	Interface	Adresse IP	Masque de Sous réseau	Passerelle	Vlan ID
PC0					
PC1					
PC2					
PC3					
PC4					
PC5					
R1					
R2					
ISP	LO de R2	8.8.8.8	255.255.255.255	NA	NA

1. Proposer une affectation de ports sur S2 et S3 dans le tableau suivant :

Ports	Vlan	Adresse réseau vlan
S2 : S3 :	Administration	
S2 : S3 :	RH	
S2 : S3 :	Technique	

NB : PC0 et PC3 même vlan ; PC1 et PC4 même vlan ; PC2 et PC5 même vlan.

2. Configurer les différentes interfaces
3. Tester
 - la connectivité avec la passerelle (PC- Passerelle) ;
 - la connectivité inter-vlan (PC-PC) ;
 - la connectivité intra-vlan (PC-PC)
5. configurer une route statique pour permettre la connectivité avec le serveur à partir des PCs
6. Tester la connectivité entre les PCs et Serveur