

Université de Pau et des Pays de l'Adour
Département Informatique

Auteur : C. Pham

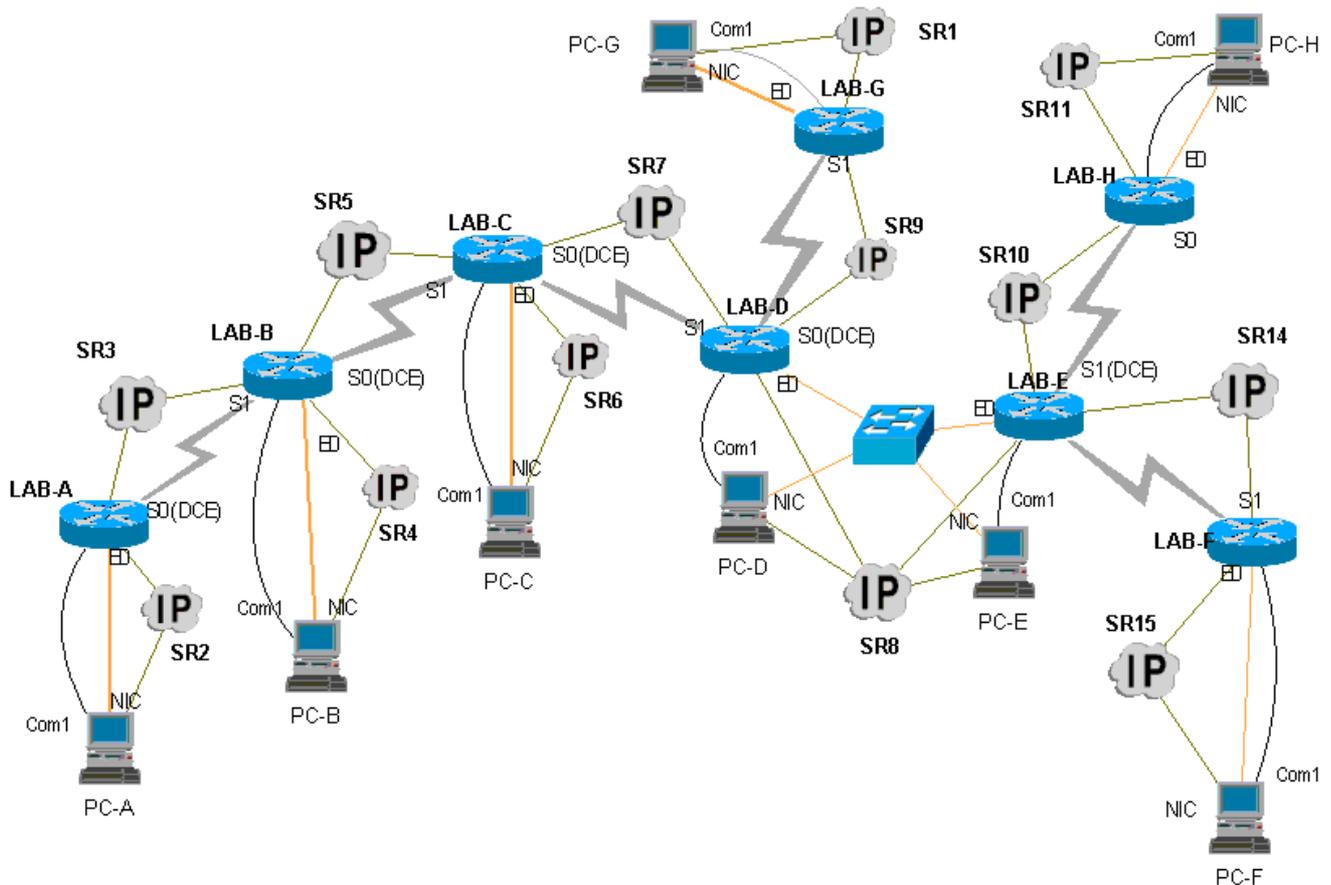


***Plan d'adressage/sous-réseaux et
configuration complexe***

Préparation TP : Subnetting et Configuration statique d'un réseau

Objectifs :

- Créer un schéma de subnetting
- Affectation d'adresses IP de réseaux
- Configuration des interfaces.
- Manipuler la commande de configuration d'une route statique
- Manipuler la commande configuration une route statique par défaut



Nom du routeur	Lab-A	Lab-B	Lab-C	Lab-D	Lab-E	Lab-F	Lab-G	Lab-H
Adr. IP de l'interface E0	SR2.1	SR4.1	SR6.1	SR8.1	SR8.2	SR15.1	SR1.1	SR11.1
Adr. IP de l'interface E1								
Adr. IP de l'interface S0	SR3.1	SR5.1	SR7.1	SR9.1	SR14.1			SR10.2
Adr. IP de l'interface S1		SR3.2	SR5.2	SR7.2	SR10.1	SR14.2	SR9.2	

Subnetting et adressage

Soit l'adresse de réseaux 192.168.48.0 attribuée pour la configuration du réseau

A quelle classe (A, B, C, D) cette adresse appartient-elle?

Donnez le masque de sous-réseaux permettant d'affecter des sous-réseaux au réseau pour un maximum de hosts.

Netmask:

Donnez le nombre maximal de hosts possibles avec ce netmask ?

Réponse :

Notez les adresses de sous-réseaux, le min host /max host et broadcast pour chacun des sous-réseaux suivants selon le netmask :

@ IP de SR1:
@IP Min host :
@IP max host :
@IP broadcast pour SR1:

@ IP de SR2:
@IP Min host :
@IP max host :
@IP broadcast pour SR2:

@ IP de SR3:
@IP Min host :
@IP max host :
@IP broadcast pour SR3:

@ IP de SR4:
@IP Min host :
@IP max host :
@IP broadcast pour SR4:

@ IP de SR5:
@IP Min host :
@IP max host :
@IP broadcast pour SR5:

@ IP de SR6:
@IP Min host :
@IP max host :
@IP broadcast pour SR6:

@ IP de SR7:
@IP Min host :
@IP max host :
@IP broadcast pour SR7:

@ IP de SR8:
@IP Min host :
@IP max host :
@IP broadcast pour SR8:

@ IP de SR9:
@IP Min host :
@IP max host :
@IP broadcast pour SR9:

@ IP de SR10:
@IP Min host :
@IP max host :
@IP broadcast pour SR10:

@ IP de SR11:
@IP Min host :
@IP max host :
@IP broadcast pour SR11:

@ IP de SR14:
@IP Min host :
@IP max host :
@IP broadcast pour SR14:

@ IP de SR15:
@IP Min host :
@IP max host :
@IP broadcast pour SR15:

Affectation des adresses IP pour les différents routeurs

Nous définissons $SR_m.n$ comme étant la n ième adresse utilisable du Sous-Réseau m
Les règles d'affectation sont données dans les tableaux suivants

Nom du routeur	Lab-A	Lab-B	Lab-C	Lab-D	Lab-E	Lab-F	Lab-G	Lab-H
Adr. IP de l'interface E0	SR2.1	SR4.1	SR6.1	SR8.1	SR8.2	SR15.1	SR1.1	SR11.1
Adr. IP de l'interface E1								
Adr. IP de l'interface S0	SR3.1	SR5.1	SR7.1	SR9.1	SR14.1			SR10.2
Adr. IP de l'interface S1		SR3.2	SR5.2	SR7.2	SR10.1	SR14.2	SR9.2	

