

Exercices

Chapitre	Routage	Durée : 30-90'
Sujet	Calcul d'adresses et réseaux	
Objectif(s)	<p>A la fin des exercices, l'élève doit être capable de :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Déterminer les sous-réseaux • Déterminer une convention et attribuer des adresses • Déterminer les adresses de passerelle et DNS 	

Réalisez les points suivants pour les schémas ci-dessous :

- Entourez en couleur les différents sous-réseaux des schémas.
- Au besoin, calculez en fonction du schéma les adresses des différents sous-réseaux ainsi que les masques correspondants.
- Au besoin, attribuez les adresses IP aux différentes interfaces, indiquer les adresses IP et les masques de sous-réseau sur le schéma. Appliquer les conventions suivantes (conventions qui peuvent variées selon l'étendue de la plage du sous-réseau) :
 - 1^{er} à x^{ème} réservée aux appareils actifs
 - x+1^{ème} à y^{ème} réservée aux serveurs
 - y^{ème}+1 à z^{ème} - 2 aux stations
 - Les 2 dernières du sous-réseau réservées aux imprimantes
- Indiquez les adresses IP de passerelle (GateWay) et de DNS pour les différents interfaces des serveurs et stations du schéma.
- Indiquer pour chaque sous-réseau (LAN) :
 - L'adresse du réseau.
 - Le masque de sous-réseau.
 - La plage d'adresses IP à disposition.
 - L'adresse de broadcast.

Schéma 1 :

LAN: 192.168.1.32/27

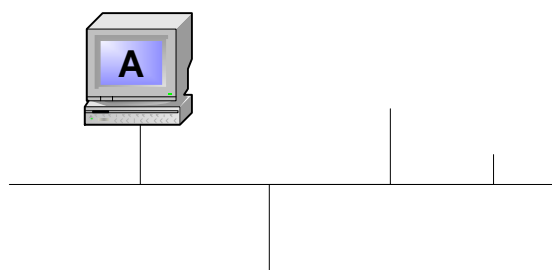


Schéma 2 :

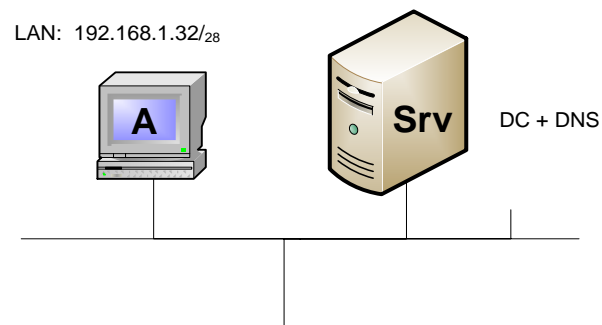


Schéma 3 :

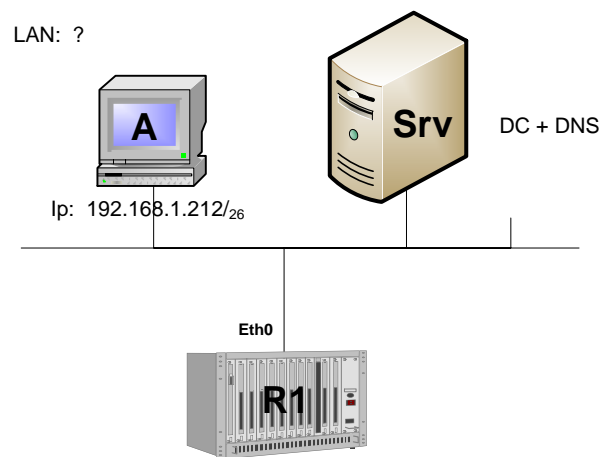


Schéma 4 :

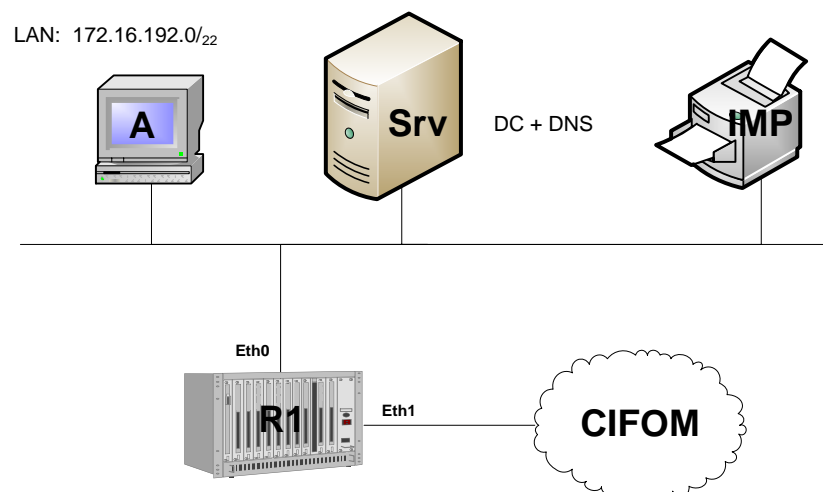


Schéma 5 :

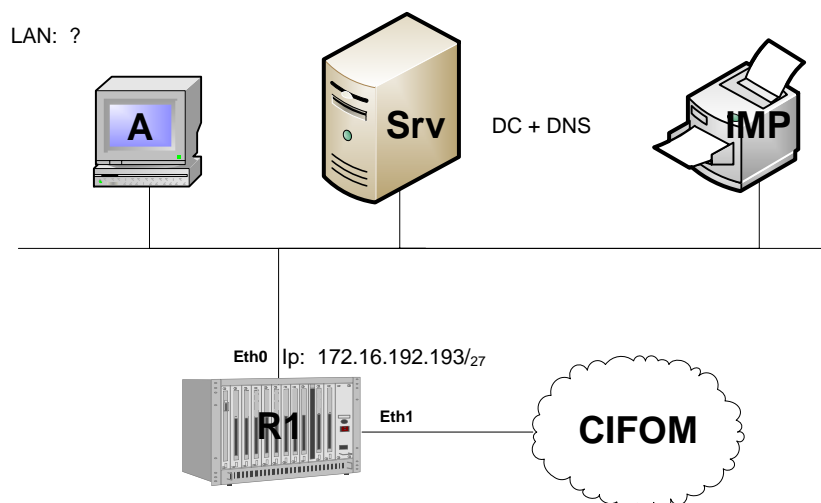


Schéma 6 :

