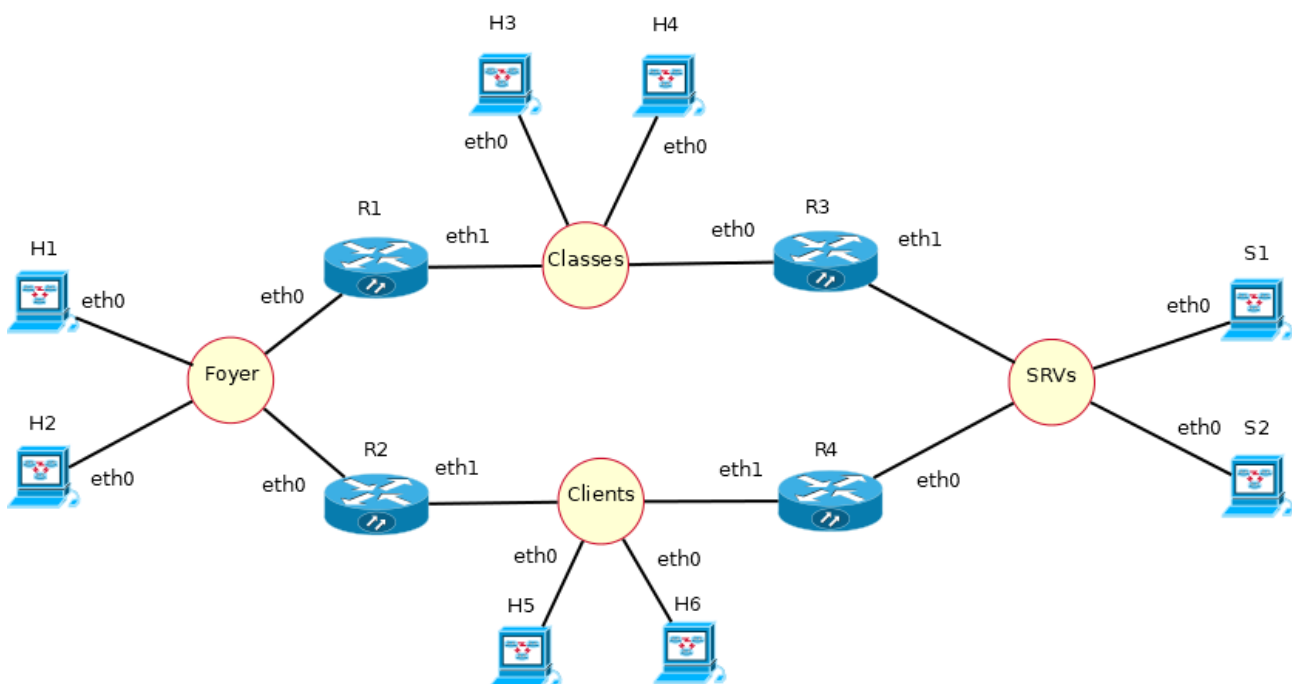


Labo Réseau Séance 2 : Routage statique

Exercice

L'entreprise " Formation et Pratique " renouvelle son infrastructure réseau. Les différentes machines de la société vont être connectées via 4 réseaux ethernet. Le réseau "foyer" doit pouvoir connecter 25 postes de travail, le réseau "classes" rassemble 50 machines, le "srvs" est le réseau des serveurs, constitué de 3 serveurs et le "clients" réunit 100 clients.

schéma :



Nous vous demandons :

1. De télécharger sur Moodle le labo représentant le schéma ci-dessus (labRoutageStatique).
D'attribuer à chaque machine (hosts , routeurs) leurs adresses IPs suivant vos calculs réseaux réalisés auparavant.
2. De configurer le routage statique afin que toutes les machines (host, routeur) communiquent entre elles. Se lancer dans la configuration réseau à l'aveuglette donne généralement un réseau aléatoire donc réfléchissez bien sur le schéma avant de vous lancer dans la configuration. Ayez une idée claire de ce que vous voulez faire ! Posez des questions si nécessaire ! Nous vous conseillons de répondre aux questions ci-dessous dans un premier temps afin de vous aider dans cette réflexion.

- Lisez une première fois toutes les questions et puis répondez-y :
1. Comment consulter et modifier les tables de routage d'une machine ? (quelle commande ?, où trouver l'info sur cette commande ?)
 2. Comment interpréter une table de routage ? Lisez une ligne d'une table de routage et expliquez !
 3. Si je veux que H1 (réseau foyer) communique avec H3 (réseau srv), quelle méthodologie employer ? (quelle(s) commande(s) utiliser, en cas de blocage comment établir un diagnostic, ...)
 4. A quoi doit-on faire attention lorsqu'un ping ne fonctionne pas ? Quel est le fonctionnement d'un ping ?

6. les routeurs permettent la jonction entre différents réseaux. Que va-t-on ajouter sur ces routeurs pour que toutes les machines puissent communiquer entre elles ?