
Cours
420-SRO-TT
Services Réseaux Ouverts



TP 01 (8%)

Enseignant : M. Setra

Le 5 octobre 2023

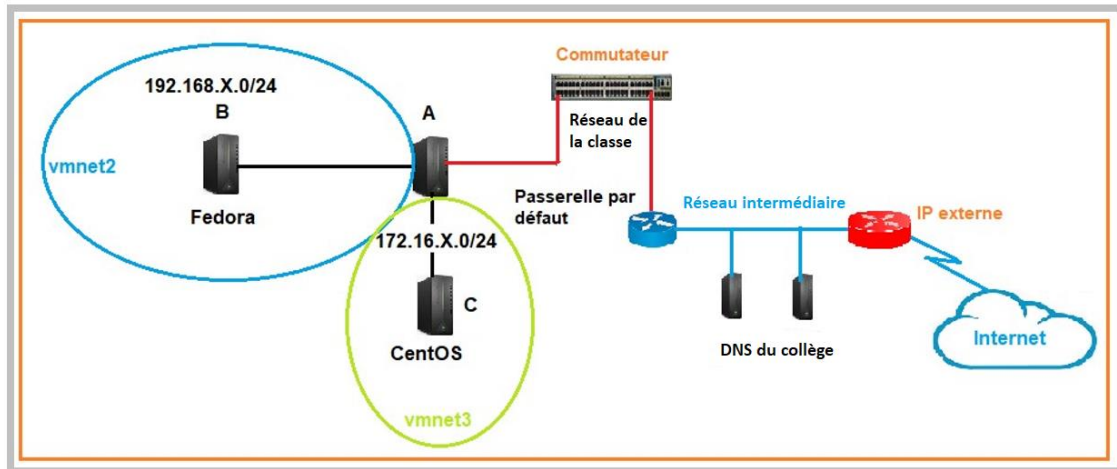
Nom / Prénom (Obligatoire) :

Date/heure limite : mercredi 11 octobre 2023 minuit (LEA)

*Remarque : la remise se fera sous forme d'enregistrement que vous allez réaliser avec un Bandicam ou tout autre logiciel. L'enregistrement doit se faire plein écran (tel que montré sur la démo. de l'enseignant) autrement il ne sera pas compté. Des configurations et des commandes sont requises afin que votre travail soit accepté et validé : il s'agit du nom de chaque machine qui doit comporter votre nom de famille et la commande (**hostnamectl**). D'autres commandes, si elle ne sont pas effectuées, entraînent des pertes de points (date et ifconfig). La durée de chaque vidéo est spécifiée et doit être respectée.*

Dans ce TP vous allez configurer ce qui suit:

- Serveur A avec 3 interfaces réseaux : bridge, vmnet2 et vmnet3. (Utiliser les plages d'adresses assignées à chaque élève).
- Machine B (vmnet2) et machine C (vmnet3).
- Service DNS :
 - DNS pour résoudre les noms de domaine Internet



Vous allez réaliser un enregistrement pour ce TP1. Il faut suivre les directives autrement votre travail ne sera pas accepté :

- Enregistrement plein écran (comme sur la démo)
- Ne pas dépasser la durée spécifiée pour la vidéo
- Remise obligatoire sur LEA, aucun travail ne sera accepté par envoi=MIO.
- Chaque élève doit utiliser les plages d'adresses IP et le suffixe de nom de domaine qui lui ont assignés.

Configuration des machines et du service DNS

Ce que doit contenir votre enregistrement Bandicam (durée max 7 min):

1. Le nom de chaque machine doit porter votre nom de famille
2. Pour commencer, il faut exécuter les commandes requises suivantes :
 - a. `hostnamectl` (requis)
 - b. `date` (-2 points)
 - c. `ifconfig` (1 point)Il faut que le résultat de ces commandes soit bien visible.
3. Sur A : test du DNS avec `dig` : (abc.tld doit être remplacé par votre suffixe de domaine)
 - a. `Soitcat /etc/resolv.conf` ou `resolvectl` (1 point)
 - b. `dig www.google.ca` (2 points)

c. dig www.norton.com (2 points)

4. Sur la machine B (doit utiliser le DNS sur A) : commandes à taper

- a. hostnamectl (requis)
- b. date (requis)
- c. Ifconfig (2 points)
- d. resolvectl (pour Fedora) (1 point)
ou cat /etc/resolv.conf (pour CentOS)
- e. Tester l'accès à Internet
 - i. ping -c 3 8.8.8.8 (1 point)
 - ii. ping -c 3 www.norton.org (1 point)

5. Sur la machine C (doit utiliser le DNS sur A) : commandes à taper

- a. hostnamectl (requis)
- b. date (requis)
- c. Ifconfig (2 points)
- d. resolvectl (pour Fedora) (1 point)
ou cat /etc/resolv.conf (pour CentOS)
- e. Tester l'accès à Internet
 - i. ping -c 3 8.8.8.8 (1 point)
 - ii. ping -c 3 www.norton.org (1 point)