



Réseaux Linux

---

**Cours 420-LAM/4ML-TT**

**Services d'annuaire et messagerie électronique**

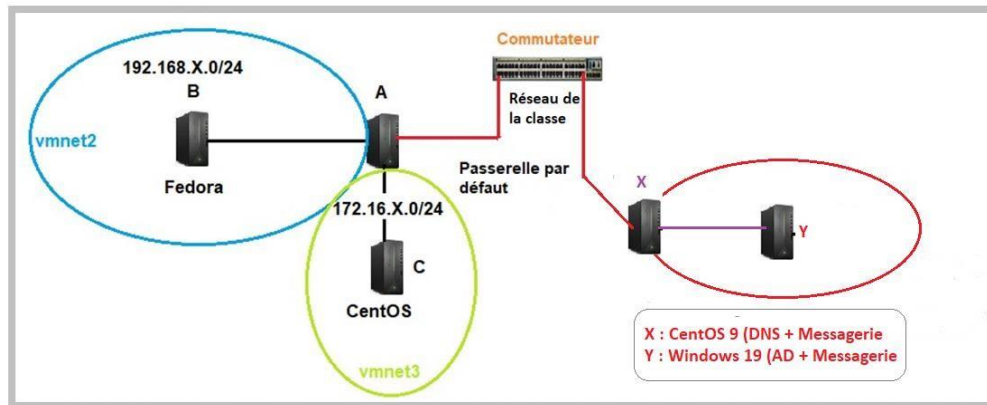
**H2024**

---

**TP1 (15%)**

Remise : la remis est fixée pour **le vendredi 16 février 2024 midi**. Vous devez produire une vidéo illustrant toutes les fonctionnalités spécifiées dans ce TP. La remise doit se faire **uniquement sur LEA**.

Vous allez ajouter utiliser la structure de réseau suivant :



Remarque : vous n'aurez pas besoin de démarrer la machine C pour ce TP.

**Machine A : CentOS 9 (DNS, Postfix, Dovecot et routage) (DNS suffixe1)**

**Machine B : Fedora Desktop (client de messagerie avec evolution)**

**Machine X : CentOS 9 (DNS, Postfix, Dovecot et routage) (DNS suffixe2) Machine**

**Y : Windows 2019 avec AD (DNS suffixe3) (IP statique sur vmnet4) avec service de messagerie hmailserver :**

[https://www.hmailserver.com/download\\_getfile?performdownload=1&downloadid=271](https://www.hmailserver.com/download_getfile?performdownload=1&downloadid=271)

### Objectif du TP1:

- **Routage entre segments de réseaux vmnet2 et vmnet4**
- **Résolution des suffixes DNS à partir de la machine B et Y**
- **Envoi de messages courriel entre les 3 serveurs de messagerie (A, X et Y)**
- **Vous devez utiliser les comptes suivants pour tester la messagerie (aucun autre compte ne doit être utilisé):**
  - **Sur A : amir (compte de messagerie : [amir@suffixe1.tld](mailto:amir@suffixe1.tld))**
  - **Sur X : xavier (compte de messagerie : [xavier@suffixe2.tld](mailto:xavier@suffixe2.tld))**
  - **Sur Y : yannick (compte de messagerie : [yannick@suffixe1.tld](mailto:yannick@suffixe1.tld))**

Remarque : **chaque élève doit utiliser les suffixes de domaine qui lui ont été assignés**

Vous devez produire une vidéo et exécuter les commandes et réaliser les tâches suivantes **dans l'ordre suivant** :

- 1) Sur B :
  - a. **(1 point)** : nmcli
  - b. **(1 point)**: nslookup mail.suffixe1.tld
  - c. **(1 point)**: ping -c 3 mail.suffixe1.tld
  - d. **(1 point)**: nslookup mail.suffixe2.tld
  - e. **(1 point)**: ping -c 3 mail.suffixe2.tld
  - f. **(1 point)**: nslookup mail.suffixe3.tld
  - g. **(1 point)**: ping -c 3 mail.suffixe3.tld

**IMPORTANT : vous devez envoyer des messages LIVE pendant l'enregistrement aucun message stocké auparavant dans la boîte aux lettres ne sera pris en compte. Le message doit inclure la date et heure de l'envoi.**

- 2) Sur B et Y : tâches à montrer dans cet ordre sur votre vidéo
    - a. **(2 points)** : Sur B : amir envoie un message (evolution) à xavier et yannick
    - b. **(2 points)** : Sur X : xavier vérifie le message envoyé par amir
    - c. **(2 points)** : Sur Y : yannick vérifie le message en envoyé par amir
    - d. **(2 points)** : Sur Y : yannick envoie un message à amir et xavier
    - e. **(2 points)** : Sur X : xavier vérifie le message envoyé par yannick
    - f. **(2 points)** : Sur B : amir vérifie le message envoyé par yannick
    - g. **(1 point)** : Test d'accès avec telnet sur A ou X (soit compte amir ou xavier)
-