

EI - Services INTERNET

Sujet par Yann Fornier

Cet EI est composé d'un seul exercice.

Le rendu sera de la forme suivante :

Un PDF contenant les différents points que vous abordez ainsi que les captures d'écran de votre interface et terminaux.

L'adresse de rendu sera la suivante : rendu.fornier@gmail.com

Tout rendu en retard entrainera une pénalité proportionnelle au temps accumulé.
Toute utilisation d'IA type ChatGPT, Copilot ou autres sera pénalisée par un 0 à l'EI.

1– Lancez Virtual Box et la machine virtuelle **DEBIAN2023XFCE.ova**

Si vous ne trouvez pas de machine virtuelle à ce nom, cherchez sur le serveur de la salle.

Importer dans VirtualBox le serveur virtuel en double-cliquant sur le .ova

Avant de le démarrer LINUX, modifier la configuration réseau de votre VM :

- utilisation de la bonne carte réseau par pont,

- **générer une nouvelle adresse MAC.**

Démarrer LINUX et constater le bon adressage IP de votre serveur et l'accès à INTERNET.

Login administrateur : **root**, mot de passe : **debian**

2 – Création des espaces de travail

Création des **répertoires** sur la racine: /limoges, /brive et /poitiers

Création du **groupe** : limousin

Création du **groupe** : poitou

Création de l'**utilisateur** : limoges (groupe : limousin, MDP : limoges et HD : /limoges).

Création de l'**utilisateur** : brive (groupe : limousin, MDP : brive et HD : /brive).

Création de l'**utilisateur** : poitiers (groupe : poitou, MDP : poitiers et HD : /poitiers).

Dans quel fichier UNIX trouve-t-on la liste des utilisateurs du système?

3 – Gestion des permissions

L'utilisateur « limoges » va créer deux fichiers sous /limoges :

- **interdit** : lecture pour groupe limousin et écriture pour limoges

- **ouvert** : lecture pour tous, écriture pour groupe limousin

Constater que l'utilisateur « brive » a le droit de lire « interdit », mais pas de le modifier.

Constater que l'utilisateur « brive » a le droit de modifier « ouvert ».

Constater que l'utilisateur « poitiers » n'a pas le droit de lire « interdit ».

Constater que l'utilisateur « poitiers » a le droit de lire « ouvert », mais pas de le modifier.

4 –Installation apache

Mettez à jour APT.

Utilisez APT pour installer le produit **apache2**.

Constater qu'apache fonctionne bien sur le localhost.

Quels logiciels supplémentaires manquent-ils pour avoir un serveur LAMP ?

Installez les paquets nécessaires pour finaliser l'installation du serveur LAMP.

5 – Utilisation syslog-ng.

Utiliser APT pour installer le produit rsyslog.

Rappeler l'utilité du produit SYSLOG ?

Rediriger les messages critiques du kernel dans le fichier : /limoges/kern.log

6-Déploiement d'un site web

Installez MySQL et son environnement.

L'environnement est composé de la database REGION d'un utilisateur ETUDIANT avec tous les droits attribués.

Modifiez la configuration d'apache en créant un hôte virtuel.

Déclarez le nouvel hôte dans la configuration apache : etc/apache2/apache2.conf

Activez l'hôte et testez la configuration en relançant le service

Créez un site web (simple) sur le thème des arbres fruitiers à l'aide d'un framework Bootstrap Css.