

Projet de Session

Cours : 420-4S1-HU Serveur Linux Intranet

Par : Alexandre Mageau-Pétrin

Session : Automne 2025

Énoncé

L'objectif du projet est d'implémenter les composantes nécessaires pour un service Linux de votre choix. Une liste d'idée de projet est fournie ci-dessous et le projet peut se faire individuellement ou en équipe de 3 maximum. Il est attendu que votre solution nécessitera essentiellement les composantes suivantes:

- Un serveur Linux (Virtualisé sur VMWare ou sur Digital Ocean, ou ordinateur physique si vous le préférez)
- Des composantes logicielles et des configurations de l'environnement afin d'offrir des services réseaux à des utilisateurs se trouvant sur un autre ordinateur (Ex. Un utilisateur visite votre site web, un utilisateur envoie un fichier à imprimer, etc.)
- Toutes autres configurations nécessaires à assurer la fiabilité et le bon fonctionnement de votre service (configuration du pare-feu, copie de sauvegarde, etc.) selon la nature du projet.

Idée de projet

Vous pouvez choisir parmi les sujets suivants ou en choisir un par vous-même si vous le souhaitez

- Serveur DHCP et DNS
- Service de Pare-feu
- Reverse Proxy
- Service de VPN
- Serveur Web
- Serveur de base de données
- Domaine Linux (Samba)
- Serveur d'impression
- Serveur de jeu vidéo (Ex. Minecraft)
- Serveur de partage de fichier

Livrable

- Présentation du projet en équipe (Semaine 12) qui inclut une démonstration de votre solution ainsi qu'un résumé des étapes de son implémentation (50% des points)
- Rapport qui démontre les recherches effectuées, les étapes qui ont servi à implémenter la solution, ainsi qu'un résumé de la contribution de chaque membre de l'équipe. Assurez-vous que le résumé de la contribution des membres de l'équipe soit effectué dans un fichier séparé puisque le résumé des recherches et les étapes d'implémentation seront partagés sur le site du cours au bénéfice des autres étudiants qui voudrait tenter de reproduire votre solution pour leur apprentissage personnel. (50% des points)

Critère d'évaluation

L'évaluation sera effectuée sur les critères suivants :

- Est-ce que le niveau du projet réalisé est cohérent avec le temps accordé en classe et à la maison, en tenant compte du nombre d'étudiants qui font partie du projet?
- Est-ce que l'implémentation est fonctionnelle?
- Est-ce que la présentation était claire
- Est-ce que le rapport est suffisamment détaillé pour démontrer le processus d'apprentissage, de recherche et d'implémentation effectué par le ou les étudiant(s)