Projet de session

Cours : 420-4S1-HU Serveur Linux Intranet

Par : Alexandre Mageau-Pétrin

Session : Automne 2026

Pondération : 30% de la session

Énoncé

L'objectif du projet de session est d'implémenter une infrastructure d'entreprise en utilisant divers services réseau sur serveurs Linux. Le projet se fera sur une infrastructure commune, partagée et bâti par les étudiants de la classe, et utilisera une combinaison d'ordinateur Linux (pour les services réseau), Windows ou Linux (pour les stations de travail) ainsi que des ressources infonuagiques (Cloud) sur la plateforme Digital Ocean.

Livrables du projet (30 points)

Dans cette section, nous couvrirons les trois grands blocs de tâche qui seront évaluées pour le projet, soit la préparation d'implantation, la présentation des tâches effectuée ainsi du plan d'implantation, et l'implantation elle-même.

Nous couvrirons ci-dessous les détails de chacune des parties.

Partie 1 : Préparation d'implantation (10 points)

À chaque cours, votre enseignant émettra une nouvelle liste de tâche préparatoire à l'implantation qui sera distribué parmi les étudiants afin que chacun et chacune puisse contribuer. Il est important de s'impliquer activement dans ces tâches puisqu'elles permettront de réaliser. Vous serez évalué sur les critères suivants :

- La quantité et le niveau de complexité des tâches pour lesquelles vous vous porterez volontaire
- Votre capacité à mener à bien la tâche dans les délais requis (typiquement une semaine, à moins qu'un délai différent ne soit discuté avec l'enseignant)

Livrable

Le livrable est un rapport de contribution ou vous devrez expliquer les différentes tâches sur lesquelles vous avez été assignés, ainsi que les détails suivants :

- Détails des tâches effectuées (Ex. Créez les comptes utilisateurs)
- Imprime-écran des commandes et configurations utilisés pour accomplir la tâche
- Source d'information utilisée pour accomplir vos tâches (inclure Site web, discussion avec IA, etc.)

Assurez-vous que le tout est déposé sur le serveur de fichier du cours, et d'inclure vos initiales et numéro d'étudiant dans le nom du fichier.

Partie 2 : Présentation orale (10 points)

Au cours 9, chacun devra présenter un résumé de sa contribution au projet d'implantation, ainsi que présenter son plan d'implantation qui sera utilisé lors de l'implantation au cours 10 et 11.

Livrable

Le plan d'implantation doit inclure :

- Les commandes à exécuter pour installer et configurer vos services réseau
- Les configurations à changer
- Les tests à faire pour s'assurer que tout fonctionne correctement

Partie 3 : Implémentation de réseau (10 points)

La dernière partie consiste à effectuer l'implantation de vos services avec les autres étudiants lors des séances 11 et 12.

Livrable

Vous devrez implémenter les services réseau ou autres configurations discutées lors de l'assignation des tâches et vous assurez qu'elles fonctionnent correctement.