

Lab : Configuration d'un petit Réseau d'Entreprise

Préambule :

Ce laboratoire marque le début d'une série de labs à venir. À mesure que nous progresserons, notre maquette évoluera pour inclure d'autres fonctionnalités plus avancées et des scénarios plus complexes. Chaque laboratoire suivant offrira de nouvelles opportunités d'apprentissage.

Pour cette première partie, nous concentrerons notre attention sur l'inventaire des équipements informatiques.

Profitez de cette première étape, car elle est essentielle pour développer votre expertise en gestion de réseaux.. De nouveaux défis vous attendent dans les prochains labs.

Voici la liste du matériel à inventorier pour ce laboratoire :

- 2 commutateurs Cisco (dont un PoE)
- 1 routeur Cisco
- 1 point d'accès Wi-Fi Cisco
- 2 PCs serveurs
- 1 PC client
- 6 Câbles Ethernet
- Un câble console
- Un adaptateur USB/RS232

Tâches à réaliser :

● Étape 1 – : Formation des Équipes :

Avant de commencer vous devez former quatres équipes (groupes) de **6 étudiants**. Chaque équipe doit **élire un responsable** qui sera chargé de gérer et de suivre le bon déroulement des labs.

Pour la future configuration de votre maquette réseau, il est essentiel de préparer le matériel en les étiquetant avec le numéro de **l'équipe x** (où x représente un numéro de 1 à 4, correspondant à l'une des 4 équipes). Cette étape garantira une identification claire des composants de votre équipe tout au long des lab.

1. Sélectionnez votre numéro d'équipe :

- Chaque équipe doit choisir un numéro unique de 1 à 4 .

2. Préparez les étiquettes :

- Utilisez des étiquettes adhésives ou des étiquettes en papier pour imprimer ou écrire le numéro de l'équipe (x) clairement.

3. Collez les étiquettes sur les composants réseau :

- Identifiez les deux commutateurs Cisco de votre équipe.
- Collez une étiquette portant le numéro de l'équipe (x) sur chaque commutateur, de manière à ce qu'elle soit clairement visible.
- Identifiez le routeur Cisco de votre équipe et collez une étiquette avec le numéro de l'équipe (x) dessus.
- Identifiez l'AP Wi-Fi Cisco de votre équipe et collez une étiquette avec le numéro de l'équipe (x) dessus.
- Identifiez les 2 PCs serveurs de votre équipe et collez une étiquette avec le numéro de l'équipe (x) dessus.

4. Vérifiez l'étiquetage :

- Assurez-vous que les étiquettes sont correctement collées et que le numéro de l'équipe est facilement identifiable sur chaque composant.

● Étape 2 – Inventaire et Répartition des Tâches

Objectif :

Dans cette étape, vous devez **réaliser un inventaire détaillé du matériel** mis à votre disposition et **répartir les responsabilités** au sein de l'équipe.

L'objectif est de développer des compétences en organisation, documentation et travail collaboratif, compétences essentielles en administration systèmes & réseaux.

Inventaire du Matériel

Chaque équipe doit dresser une liste précise et organisée de tout le matériel qui lui est attribué.

Matériel à inventorier :

- 2 commutateurs Cisco (dont un PoE)
- 1 routeur Cisco
- 1 point d'accès Wi-Fi Cisco
- 1 PC client
- 2 Pcs serveurs

Consignes pour l'inventaire :

1. Créez un tableau (Excel, Google Sheets ou Word) répertoriant chaque matériel avec les colonnes suivantes :
 - Nom du matériel
 - Numéro de série (si disponible)
 - Équipe (numéro choisi à l'étape 1 de la Partie 1)
 - État (fonctionnel / à vérifier / défectueux)
 - Remarques éventuelles
 - etc...
2. Vérifiez physiquement chaque composant pour confirmer sa présence et son bon état.
3. Conservez une copie du tableau qui sera mise à disposition de l'enseignant.

Des ressources seront mises en ligne sur mon serveur afin de vous aider à réaliser l'inventaire.