

E-117-Ex03 – Mission Pratique (Groupe 1)

Module : I117 - Mettre en place l'infrastructure informatique et réseau d'une petite entreprise

Compétence : Installer un réseau local sans administration centralisée des utilisateurs.

Exercice : Mission pratique – Groupe 1

Votre Rôle : Technicien dans une équipe réseau – scénario de mise en situation

Contexte & consignes

Vous êtes un technicien en poste dans l'équipe réseau. Votre responsable IT (enseignant) vous demande de réaliser une série de missions pratiques pour mettre en service un nouveau réseau local. Le responsable IT a divisé le travail entre 4 groupes. Travaillez en groupe et suivez les étapes ci-dessous.

Objectif

Configurer correctement des adresses IP statiques sur deux postes, vérifier la connectivité, relier des segments réseau distants (200 m) en respectant les contraintes physiques, puis accéder à un serveur, plus précisément à une page web fournie par le responsable IT. Il faudra vérifier la connectivité à chaque étape.

Topologie locale (à réaliser)

2 PCs (IP statiques) → 1 switch (management IP configurée)

Schéma réseau :

```
PC1 [192.168.1.11]
  |
  |   Switch (Mgmt: 192.168.1.10)
  |
PC2 [192.168.1.12]
```

Adressage (GROUPE 1)

Vous devrez configurer un réseau local en utilisant le réseau 192.168.1.0/24.

- PC1 : 192.168.1.11 / 255.255.255.0
 - PC2 : 192.168.1.12 / 255.255.255.0
 - Switch (management) : 192.168.1.10 / 255.255.255.0
 - Gateway : 192.168.1.120
 - DNS : 192.168.1.130
-

Mission 1 — Configuration IP statique

Votre première tâche est de créer un réseau local (LAN) avec deux postes et un switch, en configurant des adresses IP statiques.

Tâches :

- Câbler le réseau
- Configurez les adresses IP statiques sur PC1 et PC2 (IP, masque, gateway, DNS).
- Configurez l'adresse management du switch.

Vérifications (obligatoires) :

- Depuis PC1 : `ping 192.168.1.12` (PC2)
- Depuis PC2 : `ping 192.168.1.11` (PC1)
- Accéder à l'interface web de gestion du switch : `192.168.1.10` (switch)

Notes :

Mission 2 — Interconnecter Groupe 1 et Groupe 2 (200 m)

Votre deuxième tâche est de relier votre réseau local (Groupe 1) à celui du Groupe 2, situé à une distance de 200 mètres.

Tâches :

- Choisissez le matériel adéquat
- Réalisez la liaison

Vérification :

- Depuis PC1 : `ping` sur une adresse du groupe 2 (après mise en place).
- Depuis PC2 : `ping` sur une autre adresse du groupe 2 (après mise en place).
- Tous les PCs des deux groupes doivent pouvoir se pinguer mutuellement.

Notes :

Mission 4 — Accès à la page web du serveur

Le responsable IT connectera un serveur web à votre réseau sur l'adresse : `192.168.1.200`.

Tâches :

- Vérifiez l'accès réseau vers le serveur : `ping 192.168.1.200`.
- Ouvrez un navigateur et rendez-vous à `http://192.168.1.200`.

Vérification :

- Tous les PCs doivent pouvoir pinguer le serveur.
- Tous les PCs doivent pouvoir accéder à la page web.

Notes :

Conseils de vérification (commandes de base)

- Windows : `ipconfig /all`, `ping <ip>`, `tracert <ip>`

Bonne mission. Travaillez en équipe et documentez vos choix.