

Contexte de la situation professionnelle : Contexte TiersLieux

La société Tiers Lieux dispose de plusieurs sites départementaux répartis sur la France.

Mission Installation du Contexte : Vous êtes responsable au niveau de votre département de **mettre en place l'infrastructure système et réseau** (commutateurs, routeurs, serveurs) ainsi que l'accès distant aux serveurs et équipements actifs, la sauvegarde de leur configuration.

Opérations à réaliser : obligatoire pour tous les groupes au semestre 1

InfraBase

- Les VLANs et le routage doivent être définis conformément au document d'architecture de Tiers-Lieux
- Configuration du **Rapid Spanning Tree**
- **L'accès SSH** aux équipements réseaux et aux serveurs Linux doit être mis en place sur le VLAN d'administration réseau (**IT x02**)
- Les configurations des équipements doivent être **sauvegardées sur le serveur NAS via FTP**
- **L'accès Internet doit être fonctionnel sur votre parefeu Stormshield (y compris DNS)**
- **Les équipements réseau doivent être administrables en SNMP avec une communauté publique en RO et une privée en RW**

Mise en place du domaine Active Directory

- Installer deux contrôleurs de domaine sur le vlan Serveur, Nom du domaine **PODx.local**
- Installer un premier contrôleur de domaine **Infra1** (+DNS+bureau à distance) et un second en réplication **Infra2** (+bureau à distance)
- Configurer **une VM client windows par étudiant** sur votre domaine (@IP .11 et .12 .13)
Attention avant adhésion au domaine : donner l'adresse DNS de votre serveur **Infra1** et votre nom de domaine DNS dans les propriétés avancées de IPV4 (suffixe DNS) pour les serveurs et postes à intégrer au domaine

Configuration du DNS

- Configurer la zone inverse du DNS pour les IP de TiersLieux (172.2x)
- Configurer au moins un redirecteur 1.1.1.1 sur votre serveur DNS

Configuration du domaine Active Directory

- Mettre en place les utilisateurs et les groupes de TiersLieux dans une UO spécifique Tiers-Lieux : un groupe **IT** (Jean PEUPLUS), un groupe **Bureau** (Mélanie ZETEO), un groupe **Compta** (Lucas FRAID)
- **Intégrer le NAS au domaine TiersLieux**
- Créer des partages en RW sur le NAS pour chaque groupe de Tiers-Lieux, avec exclusion d'accès pour les autres groupes, avec un partage **COMMUNT** en L/E à tous. **Ces partages ne doivent pas être visibles pour les clients de TiersLieux.**

Productions attendues :

- Produire la liste des tâches à réaliser, le schéma du réseau et son plan d'adressage
- Configurer des Vlan sur les commutateurs
- Mettre en place le routage inter vlan et montrer que la communication intervlan fonctionne correctement. Produire la capture de trames (éventuellement les logs) qui le prouve.
- Tous les serveurs et équipements doivent être accessibles à distance via SSH ou bureau à distance
- Proposer un scénario permettant de montrer la gestion des utilisateurs et des droits sur les fichiers

Ressources : Cours Bloc 2 réseau, TP Windows

Opérations à réaliser : obligatoire pour tous les groupes au semestre 2

Mise en place du serveur GLPI

- Installer le serveur GLPI
- Intégrer le serveur au domaine TiersLieux
- Configurer l'inventaire des VM clientes de TiersLieux
- Configurer un utilisateur du groupe IT avec un profil Technicien et un utilisateur secrétaire qui peut saisir les tickets mais pas les résoudre