

GESTION DU PARC INFORMATIQUE
PROJET

Objectifs :

- Installer et configurer une architecture Serveur Windows et Linux.
- Déployer et gérer les postes de travail.
- Gérer le déploiement des applications et des mises à jour des postes.
- Gérer les inventaires des équipements.
- Mettre en place un Helpdesk, gestion des incidents, tickets.

Objectifs:

- Simuler différentes configurations de parcs informatiques en environnement Windows Server et Linux sous forme de machines virtuelles ou physiques.
- Gérer un parc informatique composé des systèmes d'exploitation différents.

Contrôle du travail réalisé :

- **Documentations :**

- Schéma réseau détaillé de la solution mise en place.
- Documentation technique comportant un descriptif détaillé des configurations mises en œuvre avec les problèmes éventuellement rencontrés durant le projet.
- Documentation utilisateur comportant les procédures à suivre par les utilisateurs pour exploiter les services mis en place.
- Rapport de tests comportant les tests nécessaires à la vérification et à la validation des services mis en place.

- **Présentation :**

- Une soutenance orale + une présentation PPT de la solution mise en place.

- **Pratique :**

- Projet fonctionnel et opérationnel avec tous les services mis en place.
- Démonstration de la solution.

A REALISER :

Mise en place de plusieurs infrastructures sous Windows Server (2012 R2 ou 2016) et sous Linux (Debian).

⇒ Voici les situations à réaliser :

1. Déployer des serveurs Windows Server (2012 R2 ou 2016) avec les services suivants :

- Le rôle Active Directory pour gérer les utilisateurs avec les services AD DS, DNS, DHCP.
- Une solution de sauvegarde (données et système) => test de la restauration.
- Administration distante.
- Le rôle Windows Server Update Services (WSUS).
- Un serveur d'impression.

2. Paramétrer les postes de travail Windows 10 et Windows 7 avec :

- Accès au serveur de fichiers.
- Installation automatique et centralisée de nouveaux logiciels.
- Paramétrage automatique des postes clients depuis le serveur.
- Mise à jour automatique de Windows depuis le serveur WSUS.
- Accès au serveur d'impression.

3. Déployer des postes de travail avec :

- Une solution de clonage.
- Centraliser le stockage des masters/images.
- Paramétrage post clonage « intelligent ».

4. Déployer des serveurs Linux membres du domaine Windows avec Samba 4 avec :

- Serveur de fichiers samba, accessible depuis les postes Windows.
- Gestion des MAJ des serveurs.
- Une solution de sauvegarde (données et système) => test de la restauration.
- Administration distante.

5. Déployer une passerelle linux ou appliance/pfsense :

- Accès au réseau et à internet.
- Mettre en place du filtrage d'accès et FW (white list/ black list).

6. Mettre en place le Monitoring du Parc :

- Un serveur OCS Inventory (ou autre solution).
- Equipements à monitorer : les postes de travail, les serveurs Windows/linux, applications, commutateurs, routeurs, ...

7. Gérer les incidents et la maintenance du Parc :

- Serveur GLPI (ou autre solution).
- Gestion des tickets / incidents.

Remarques :

- Tous les documents à remettre au plus tard le jour de la soutenance le **??/ ??/2020**.
- Les éléments soulignés sont optionnels.

Un autre objectif de ce projet est de sortir de la logique TP. Le réalisme de votre solution apportera des points supplémentaires.