

SOLUTION TECHNIQUE

Proposition 1 : Proposition de mise place technique répondant aux besoins

Objectif:

L'objectif de cette solution technique est de mettre en place l'ensemble du système informatique nécessaire au bon fonctionnement de cette nouvelle société TAMARAN Avocats & associés.

La société nous à émis les différentes demandes et besoins qu'elle souhaite être mis en place pour le service informatique. Pour chaque requête nous avons proposé une solution technique.

Solution technique:

Première solution:

Active directory (AD) permet la création d'un domaine il répertorie les éléments d'un réseau administré tels que les comptes des utilisateurs, les serveurs, les postes de travail, les dossiers partagés, les imprimantes. Il fournit aussi des services centralisés d'identification et d'authentification à un réseau.

Le Domain Name System (DNS) permet la résolution du nom en faisant le lien entre le nom d'une machine et l'adresse numérique (IP) compréhensible par la machine . Il est indispensable pour l'utilisation d'un Active directory.

Ces services répondront à deux de demande souhaité:

- La mise en place d'un domaine Windows pour une meilleure gestion du réseau.
- Gestion des utilisateurs et de leurs données : répertoire personnel et répertoire commun par service connecté automatiquement pour chaque utilisateur.

Deuxième solution:

Le Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) permet une distribution automatique de configuration réseau.

Ce service répondra à une de demande souhaité:

- Un service d'attribution automatique d'adresses IP.

Troisième solution:

Le Gestionnaire Libre de Parc Informatique (GLPI) est un outil qui permet la gestion d'incident et du parc informatique.

Ce service répondra à un de demande souhaité:

- Une application de gestion d'incident et de gestion de parc.

Quatrième solution:

Création d'une base de données MariaDB sur un serveur dédié.

Ce service répondra à un de demande souhaité:

- Une base de données hébergée sur un serveur dédié à cette fonction, pour des raisons de sécurité et de facilité d'administration.

Cinquième solution:

Un NAS (Network-Attached Storage) est un appareil de stockage de données qui est connecté à un réseau informatique et qui permet de stocker, de partager et de sauvegarder des fichiers sur le réseau.

Ce service répondra à un de demande souhaité:

-Données utilisateurs à sauvegarder sur une machine distante.

Sixième solution:

Pour pouvoir reconstruire rapidement n'importe quelle application sur votre serveur après un sinistre. Il nous suffira de configurer le NAS et de mettre le serveur Windows serveur 2022 en mode récupération.

Septième solution:

WSUS (Windows Server Update Services) est un outil de gestion de mises à jour de Microsoft pour les ordinateurs Windows. Il permet aux administrateurs informatiques de déployer des mises à jour critiques, des correctifs de sécurité et des mises à jour logicielles sur les ordinateurs Windows connectés à un réseau.

Ce service répondra à un de demande souhaité:

-Un serveur de mises à jour systèmes

Huitième solution:

-Une analyse de la sécurité du service web :

Pour sécuriser un serveur GLPI, il est recommandé de mettre à jour régulièrement les packages et les applications installées, d'utiliser un pare-feu pour limiter l'accès au serveur, de limiter l'accès au serveur à un nombre minimal de personnes ainsi que d'utiliser des mots de passe forts.

On peut aussi utiliser HTTPS pour chiffrer les communications, de vérifier régulièrement les journaux d'activité, de sauvegarder les données régulièrement et de les stocker sur un support externe, et enfin, si possible, d'utiliser une architecture de réseau à plusieurs niveaux pour isoler le serveur GLPI des autres serveurs et des machines clientes.

Neuvième solution:

GPO (Group Policy Object) est un outil de gestion de stratégie de groupe dans les systèmes d'exploitation Windows. Les stratégies de groupe sont des paramètres de configuration de sécurité et de paramètres de système qui peuvent être appliqués à des ordinateurs et des utilisateurs dans un environnement Active Directory.

Ce service répondra à un de demande souhaité:

-Des stratégies de groupes

Stratégies de groupes

Nous n'oublieront pas d'appliquer les différentes gouvernances du groupe à apporter à l'ensemble des utilisateurs de l'entreprise, mettre en place les règles de gestion suivante :

- Bloquer l'accès au panneau de configuration pour tous les utilisateurs sauf les administrateurs réseaux

- Imposer un fond d'écran à l'image de la société (logo fourni) à tous les utilisateurs
- Bloquer l'accès au port USB pour l'ensemble des utilisateurs sauf pour les administratifs (fondateur et associés)
- Désactiver l'exécution automatique à partir de n'importe quel type de lecteurs sur le poste du secrétaire uniquement.
- Déployer le logiciel Acrobat Reader.

Matériel:

Pour le bon fonctionnement de ses services et cette infrastructure système, nous devons choisir le matériel adapté à notre environnement. Nous aurons donc besoin de trois serveur

1. Serveur principal

Ce serveur sera sous Windows Serveur 2022 et fera tourner les service suivant :
AD, DNS, DHCP, WSUS et le mode récupération.
Nous y implémenterons un RAID 1.

2 Serveur Secondaire:

Ce serveur sera sous Debian 11 et fera tourner les service suivant :
GLPI, Apache, PHP
Nous y implémenterons un RAID 1.

3.. Serveur de base de données.

Ce serveur sera sous Debian 11 et fera tourner une base de données MariaDB.
Nous y implémenterons un RAID 1.

4. Serveur de stockage(NAS).

Ce serveur sera sous Debian 11 utilisera OpenMediaVault pour faire tourner le système de sauvegarde des données utilisateurs
Nous y implémenterons un RAID 51.