**Projet MessageMatrix THAYD**

1. **Contexte et définition du projet**

Madame Lucile DEBEZOIN, fondatrice de la société THAYD, engage HANDY CONNEXION pour la création d’une architecture réseau interne pour son site physique. Elle souhaite mettre en place une base de données de ses clients et un service de messagerie. Par service, il y aura deux imprimantes et :

* 10 postes : services des administrations,
* 10 postes : service comptabilité,
* 10 postes et serveurs : IT,
* 10 postes : secrétariat,
* 10 postes : RH.

Mme DEBEZOIN souhaite aussi mettre en place un système automatisé pour ses clients les plus fidèles (clients depuis 1 an), qui recevront un bon de réduction de -50%. Pour attirer ses clients qui n’ont pas visiter son site depuis plus de trois mois, Mme DEBEZOIN veut envoyer un mail chaleureux afin de les faire revisiter à nouveau. Pour créer un lien de confiance entre le client et la plateforme de son entreprise, elle souhaite aussi mettre en place quelques règles avec les comptes des utilisateurs :

* Réinitialisez le mot de passe du compte, tous les 2 ans.
* Verrouillez la session temporairement s’il y a eu plusieurs tentatives de mot de passe faux.
* Suppression du compte et des données après 3 ans d’inactivités.

1. **Objectif du projet**

* Créer un réseau sécurisé avec des sous-réseaux.
* Maintenir un taux de disponibilités du réseau a 99%.
* Taux de livraison des messages avec succès a 99%.
* Disponibilité et confidentialité de la base de données.
* Disponibilité du service de messagerie à 99%.

1. **Périmètre du projet**

L'étendue du projet se limitera à tous les clients de la société THAYD et n’impliquera pas les collaborateurs de la société. Sa disponibilité est ininterrompue, et en toutes circonstances, un autre réseau prendra le relais en cas de problème ou d'arrêt du réseau.

L'implantation de la base de données consistera à installer, configurer et optimiser une base de données dans un environnement donné.

L’implantation de l’architecture réseau référence à la mise en œuvre physique et logique des composants réseau dans un environnement spécifique.

L'implantation d'un service de messagerie implique la configuration et le déploiement d'un système de messagerie électronique, y compris les serveurs de messagerie et les clients associés.

Les horaires dépendront de la disponibilité et des fonctions requise.

1. **Description fonctionnelle des besoins**

**Réseau :**

* Schématiser l’architecture du réseau.
* Faire un plan d’adressage avec des sous réseaux (statique/dynamique)
* Mettre en place et configuration des équipements : routeurs, switch, PCs, imprimante, serveurs de messagerie, serveur DHCP, serveur de base de données, serveur web, firewall.
* Créer deux admin.

**Serveur de messagerie :**

* Configurer des messages automatisés à l’aide d’un script.
* Configurer un message automatisé lorsqu’il y a une tentative de connexion et verrouiller le compte temporairement.
* Envoyer un lien de connexion pour réinitialisez le mot de passe.
* Configurer un message automatisé qui permet de réinitialiser le mot de passe tous les deux ans.

**Serveur de base de données :**

* Créer une base de données avec toutes les coordonnées des clients.

1. **Planning de réalisation**

1. **Plan d’adressage réseau**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Sous-réseau | Adresse réseau | Adresse attribuable | Passerelle | Adresse de diffusion |
| SR1  Administration | 192.168.0.0 /27 | 192.168.0.1 à  192.168.0.29 /27 | 192.168.0.30 /27 | 192.168.0.31 /27 |
| SR2  Comptabilité | 192.168.0.32 /27 | 192.168.0.33 à  192.168.0.61 /27 | 192.168.0.62 /27 | 192.168.0.63 /27 |
| SR3  IT | 192.168.0.64 /27 | 192.168.0.65 à  192.168.0.93  /27 | 192.168.0.94  /27 | 192.168.0.95 /27 |
| SR4  Secrétariat | 192.168.0.96 /27 | 192.168.0.95 à  192.168.0.125 /27 | 192.168.0.126 /27 | 192.168.0.127 /27 |
| SR5  RH | 192.168.0.128 /27 | 192.168.0.129 à  192.168.0.157 /27 | 192.168.0.158 /27 | 192.168.0.159 /27 |
| SR6 | 192.168.0.160 /27 |  | 192.168.0.190 /27 | 192.168.0.191 /27 |
| SR7 | 192.168.0.192 /27 |  | 192.168.0.222 /27 | 192.168.0.223 /27 |
| SR8 | 192.168.0.224 /27 |  | 192.168.0.254 /27 | 192.168.0.255 /27 |

1. **Planning détaillé du projet**