

RAPPORT DE STAGE :

Stage en informatique chez Puigrenier

1 Juin 2022 – 1 Juillet 2022

Nicolas GOUBET

Etudiant en BTS – Services Informatiques aux Organisations

Maître de Stage :

Olivier SAULNIER
Responsable Informatique
PUIGRENIER SAS
72 Avenue de l'Europe
03100 MONTLUCON
Tel : 04.70.06.23.00 - Fax : 04.70.29.78.48
Ligne Directe : 04.70.06.23.06
<http://www.puigrenier.fr>

Remerciements :

Olivier Saulnier

Julien Renaud

Loïc Kwasniewski

John Leblanc

Objectifs du stage :

Mise en place de solution pour aider le service informatique à avoir un meilleur suivi des différents appareils utilisés sur le réseau : de leur mise en service à leur fin d'activité :

- Mettre en place une solution de gestion des adresses ou IPAM avec une découverte de noms d'hôtes et d'adresses MAC.
- Mettre en place une solution pour administrer la flotte d'appareils mobiles de l'entreprise ainsi que de garantir l'intégrité de ceux-ci en cas de perte ou vol
- Diverses actions de maintenance sur le réseau de l'entreprise.

I / L'environnement économique du stage

A – Le secteur

1. Présentation
2. Le secteur économique

B – L'entreprise par rapport au secteur

1. Historique de l'entreprise
2. L'entreprise aujourd'hui

II / Le cadre du stage

1. Description de la structure sociale
2. Fonctionnement

III / Les travaux effectués et les apports du stage

A – Les travaux effectués

1. Les outils mis à ma disposition
2. Les Missions du poste occupé

- Mise en place d'une solution IPAM

Objectif : Mon maître de stage souhaitait mettre en place une solution pour venir améliorer la gestion des adresses IP de l'entreprise qui était précédemment réalisé sur un fichier Excel et qui n'était pas toujours tenu à jours et difficile à partager avec les différents membres du service informatique.

Mr SAULNIER souhaitait également que la solution choisie puisse lui renseigner les adresses MAC des appareils de l'entreprise afin d'améliorer la sécurité du réseau interne de l'entreprise. Cette liste d'adresses MAC permettra dans le futur de mettre en place une « whitelist » pour bloquer la connexion d'adresses MAC non connu du service informatique lors d'une connexion physique en Ethernet.

Mon maître de stage souhaitait que je lui propose une sélection de solution disponible en licence et en open source.

Travail réalisé : Dans un premier temps, j'ai passé plusieurs jours à me renseigner sur les différentes fonctionnalités que souhaitait mon maître de stage afin de proposer les solutions les plus adaptés aux besoins de l'entreprise.

Puis, à la suite d'une présentation de ma sélection auprès du service informatique, le choix sera porté sur PHP IPAM qui est une solution disponible en Open Source.

Dans un deuxième temps, mon maître de stage m'a confié la tâche de mettre en place la solution en autonomie. Pour cela, j'ai dû tout d'abord mettre en place la configuration physique du serveur qui hébergera par la suite la solution en remplaçant les composants d'un ancien ordinateur de l'entreprise. A la suite de cette première étape, j'ai essayé différents systèmes d'exploitation pour trouver le plus adapté à la mise en place de la solution PHP IPAM. Le bon choix aura finalement été : Ubuntu 18.04

- Mise en place d'une solution MDM (Mobile Device Management)

3. Les tâches périphériques

B – Les apports du stage