



Information :

Nom du Projet	APAEIA
Date	12/01/2021
Auteurs	Biville Allan , Chartier Romain, Aubel Luidjy, Huguet Zachary

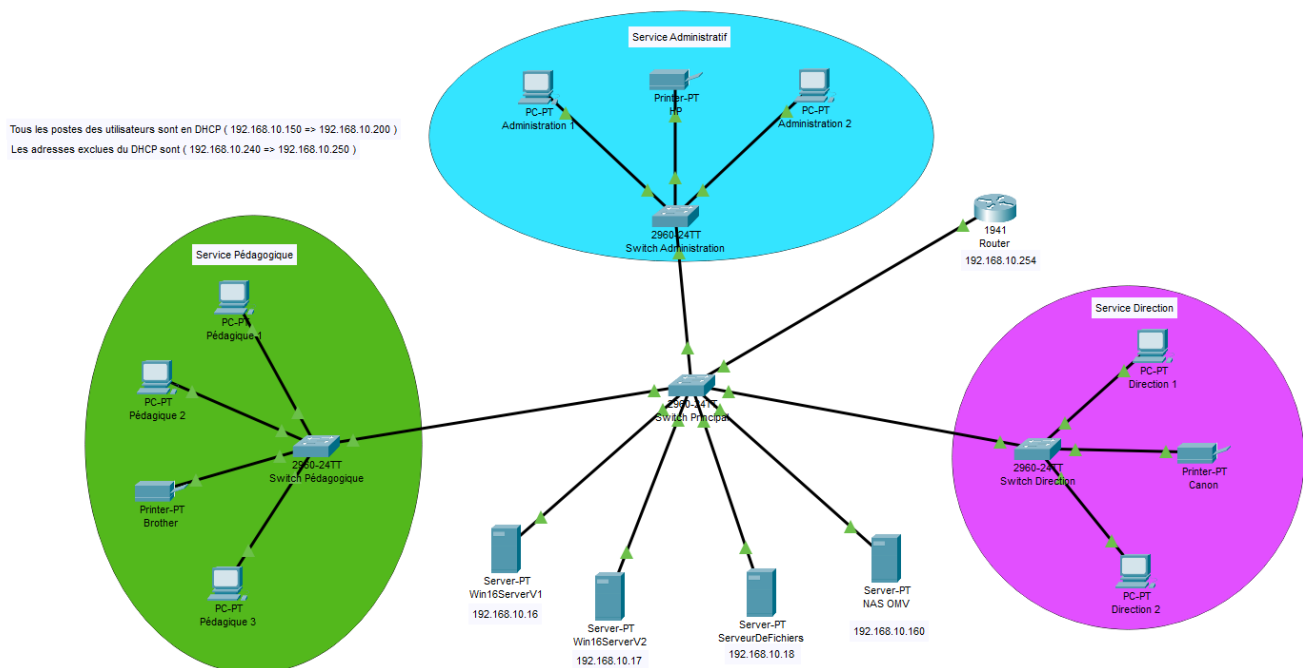
Table des matières :

1)Introduction du projet.....	2/
2)Adressage des machines.....	3/
3)Configuration du serveur.....	4/
4)Gestion des utilisateurs.....	5/
5)Mise en place d'un GLPI.....	6/
6)Lecteur réseaux.....	8/
7)Mise en place d'un NAS.....	8/

Introduction :

Le projet est de mettre en place un réseau interne à l'organisation relevant de différents domaines de compétence, le projet comprend une gestion des utilisateurs dynamique et de plusieurs dispositifs pour la gestion des données et pour un travail dans de bonne condition et garantir la disponibilité des services mis en place.

Architecture Globale du projet:



L'objectif du projet :

Créer et configurer un réseau complet avec des demandes exprimées dans un cahier des charges et qui respecte les règles et les normes de

sécurisation et de protection des données personnelles conformément au RGPD et au recommandation de l'ANSSI, notamment avec des principe de sécurité et de sûreté comme la sauvegarde des données ou la disponibilité des services.

Adressage réseau

Machine	Nom PROXMOX	Nom Machine	IP Machine
Windows Server 2016			
Windows Server 2016 n°1	Win16ServerV1	SERVEUR2016-1	192.168.10.16
Windows Server 2016 n°2	Win16ServerV2	SERVEUR2016-2	192.168.10.17
Windows Server 2016 n°3	ServeurDeFichiers	WIN16ServDeFichier	192.168.10.18
Windows 10 PRO			
Windows 10 PRO n°1	Win10ProV1	Win10-1	192.168.10.10
Windows 10 PRO n°2	Win10ProV2	Win10-2	192.168.10.11
Windows 10 PRO n°3	Win10ProV3	Win10-3	192.168.10.12
Debian 10			
Debian 10 n°1	debian10	Deb10-1	192.168.10.100 (192.168.10.153)
Debian 10 n°2	debian102	Deb10-2	192.168.10.101 (192.168.10.156)

Nom Du Domaine

APAEIA.fr

Gateway:

192.168.10.254

DNS:

192.168.10.16

DHCP

Nom DHCP	DHCP-APAEIA	
	de	à
Plages d’adresses DHCP	192.168.10.150	192.168.10.200
Plage d’adresses exclu	192.168.10.240	192.168.10.250
Durée du bail DHCP	7 jours	

Utilisateurs

Nom utilisateurs	Mot de passe
Win10-1	
WIN10PRO (Administrateur Local)	Aucun
SERVEUR2016-1	
Administrateur	Groupe5_mdp
Deb10-1	
root	Groupe5.mdp

user (User)	UserGroupe.5
Nextcloud	
administrateur	Groupe5.nextcloud
GLPI	
glpi	Groupe5.iplg
post-only	Groupe5.post-only
normal	Groupe5.normal
tech	Groupe5.tech
OPENMEDIAVAULT (NAS)(192.168.10.160)	
root (console)	Groupe5.mdp
admin(web)	openmediavault
Utilisateurs Domaine	
glpi	Groupe5.iplg
BARON (Mme BARON)	APAEIAasdir.1
BOTTIN (Mme BOTTIN)	APAEIAcomp.1
RIVIERE (Mr RIVIERE)	APAEIAenpri.1
TRAVERS (Mme TRAVERS)	APAEIAenpri.2
DELHORMME (Mme DELHORMME)	APAEIAensec.1
BONNIN (Mr BONNIN)	APAEIAdire.1
DUMAS (Mme DUMAS)	APAEIAdireadj.1

La mise en place d'un Gestionnaire Libre de Parc Informatique comment et pourquoi ?

Tout d'abord comment mettre GLPI ?

Pour cela il vous faudra une machine virtuelle debian vierge, il est d'ailleurs important de laisser cette machine en IP fixe afin de pouvoir tout le temps se connecter sans avoir à retaper la nouvelle IP.

Pour mettre en place un GLPI, il vous faudra installer un certains nombre de services à l'aide de la commande

```
apt-get install
```

Suivi du nom du service.

Mais avant cela, nous devons nous assurer que tout soit à jour pour cela c'est très simple, on applique la commande suivante

```
apt-get update && apt-get upgrade
```

Ensuite pour installer un certains nombres de services en une seule ligne ou seulement quelques unes je vous invite à faire la commande suivante :

Installation des services :

```
apt-get install apache2 php libapache2-mod-php  
apt-get install php-imap php-ldap php-curl php-xmlrpc php-gd php-mysql php-cas  
apt-get install mariadb-server  
mysql_secure_installation  
apt-get install apcupsd php-apcu
```

Configuration de MariaDB :

```
MariaDB [(none)]> create database glpidb;  
MariaDB [(none)]> grant all privileges on glpidb.* to glpiuser@localhost identified  
by "votre-mot-de-passe";  
MariaDB [(none)]> quit
```

Finalisation de son installation :

```
apt-get install phpmyadmin  
cd /usr/src/  
wget "L'URL de téléchargement de GLPI"  
tar -xvzf glpi-"le numéro de sa version".tgz -C /var/www/html
```

Ensuite, il vous suffira de marquer l'ip de votre debian avec un /glpi sur une page web pour y accéder, et enfin suivre les étapes d'installation qui vous seront mises.

Désormais il vous faudra après installation terminée, mettre en place une liaison LDAP, afin que vos utilisateurs puissent se connecter, pour cela très simple il vous suffit de vous rendre dans **CONFIGURATION**, ensuite **AUTHENTIFICATION**, **ANNUAIRE LDAP**.

Et mettre les informations suivantes qui vous seront demandées.

Enfin, pour finir il vous suffira d'ajouter les utilisateurs, si la liaison LDAP est correcte vous n'aurez plus qu'à les sélectionner et pour certains peut être les renommer.

Pourquoi mettre en place un GLPI ?

Avoir un GLPI en place dans une entreprise permet de pouvoir gérer tous les matériels mis à disposition et de si nécessaire permettre à un employé ou bien un utilisateur de faire un ticket. Le rôle du ticket est de signaler la position et d'estimer au plus précis le problème rencontré avec la machine, ainsi un admin réseau pourra dans dépanner le problème dès que possible. Il faut savoir que la réparation se fait dans les 2 jours qui suivent en moyenne.

Pourquoi mettre en place des lecteurs réseau en fonction des équipes et des dossiers personnels ?

quels sont les avantages des dossiers personnels et des lecteurs réseaux ?

L'intérêt de mettre en place ce type de service est de séparer les différentes équipe/services pour éviter les accès non autorisé par des tiers personnes mais également la suppression des périphériques externe comme les clés USB en permettant de récupérer ses document de n'importe quelle poste de l'entreprise ce qui permet de mieux protégé tous les appareils présent sur le réseau et les données de l'organisation en question, pour l'administrateur réseaux ces services permettent la meilleur gestion des données personnels.

il faut les mettre en place via l'active directory du serveur ce sont des stratégies de groupe, cette mise en place est relativement simple à mettre en place.

dans le gestionnaire du serveur il faut aller dans Outil puis Gestion des stratégies de groupe ensuite on ajoute un une unité de d'organisation contenant les utilisateur concerné et créer un objet GPO dans Windows et mappage de lecteurs

Entrez les informations concernant votre lecteur réseau et vous avez fini.

Remarque : nous conseillons la mise en place de deux serveurs un de stockage et l'autre avec les stratégies pour permettre la disponibilité des autres services pour les utilisateurs si il y a un problème avec un serveur

La mise en place d'un NAS OpenMediaVault comment et pourquoi ?

Pour cela c'est très simple, il vous suffit de vous rendre sur internet et de télécharger l'image OpenMediaVault.

Il faut savoir que son installation est une installation classique, une installation comme debian.

Pourquoi mettre en place un NAS ?

Pour la récupération des fichiers. En effet, le NAS assure un stockage correct et efficace des données.

Qui plus est, cela facilite l'accès aux informations stockées par tous les utilisateurs de l'entreprise.

Pourquoi mettre en place OMV et pas un autre ?

Nous avons longuement réfléchi mais nous nous sommes accordés sur le fait que OMV prenait moins de ressources que TrueNas.

Certes l'interface laisse à désirer pour certains mais son but est simple, stocker les données. Son utilisation est simple, puis nous avons eu quelques familiarités avec ce serveur de stockage.

Il est simple d'utilisation. Très peu gourmand en ressource. Interface classique.

Parfait pour commencer.