

2023

Rapport de stage

ATELIERS BOIS & CIE

CONSTRUCTIONS MÉTALLIQUES

Hauttecoeur Loïc

Ateliers Bois

02/01/2023 – 03/01/2023

Stage seconde année BTS SIO

Table des matières

I- Déroulement du stage.....	2
A- Présentation de l'entreprise	2
B) Planning.....	3
II-Tache réaliser	4
A) Configuration et installation Raid 1.....	4
Prérequis	4
Configuration du RAID.....	4
B) Configuration et Installation serveur DHCP sur Webmin	4
Qu'est-ce que c'est un protocole DHCP ?.....	4
Installation Webmin	4
Installation DHCP	5
C) Serveur DNS	5
Qu'est-ce que c'est un service DNS ?	5
Installation Bind9	5
D) Sophos	5
Définition Pare-feu	5
Pourquoi choisir Sophos	6

I- Déroulement du stage

A- Présentation de l'entreprise

- Créée en 1881, Ateliers Bois et Cie, située à Chaumont (52), est spécialisée dans la construction métallique.

Apte à réaliser tous types de projets de bâtiments en charpente ou ossature métallique, elle intervient plus particulièrement dans les zones suivantes : Île-de-France, Picardie, Rhône-Alpes, Grand-Est, Bourgogne Franche-Comté, Normandie mais peut se déplacer sur l'ensemble du territoire français.

- Des années d'expérience dans plusieurs domaines

Présente depuis plus d'un siècle dans le domaine de la construction métallique, Ateliers Bois et Cie a en son sein plusieurs branches d'activité : la charpente en générale, tous types de structures métalliques (passerelles, plateformes), la couverture et le bardage métallique, la métallerie, la serrurerie.

- L'entreprise est également capable de réaliser des opérations clef en main ou tous corps d'état.

Notre entreprise réalise des projets, de toutes tailles, pour des clients privés allant de la PME à de grands industriels comme ALSTOM, RENAULT, SOLVAY, et ORANO.

Nous répondons également aux appels d'offres publics des collectivités territoriales, ministères et également entreprises publiques tel que SNCF, RATP, SYCTOM de PARIS

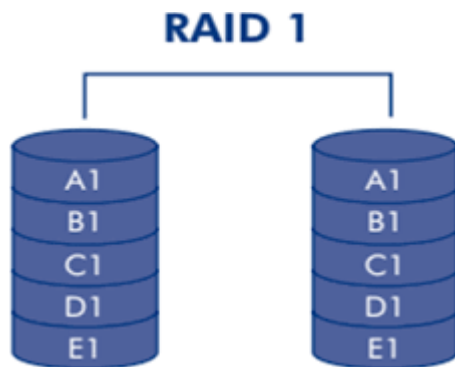


B) Planning

	Matin	Après-Midi
Lundi	8H30-12H	13H30-17H30
Mardi	8H30-12H	13H30-17H30
Mercredi	8H30-12H	13H30-17H30
Jeudi	8H30-12H	13H30-17H30
Vendredi	8H30-12H	

II-Tache réaliser

A) Configuration et installation Raid 1



Prérequis

L'ensemble des deux disques doit être vide donc supprimer les partitions au préalable s'il y'en a. J'ai utilisé l'utilitaire [Aomei Partition Assistant](#). Puis installer l'iso Ubuntu server sur lequel on mettra le raid.

Configuration du RAID

L'objectif serait d'avoir les deux disques avec la même taille et les partitions de même taille. Pour vérifier l'état du raid on peut taper cette commande : `sudo mdadm -D /dev/md0`

B) Configuration et Installation serveur DHCP sur Webmin

Qu'est-ce que c'est un protocole DHCP ?

Le protocole DHCP permet réellement d'attribuer de manière dynamique une adresse IP à chacun des nœuds d'un réseau. Les adresses sont prises à partir d'une plage d'adresses et peuvent être attribuées de manière permanente ou pour une durée prédéfinie.

Installation Webmin

Webmin est une interface web, sous licence BSD, qui permet d'administrer simplement un serveur UNIX ou Linux à distance via n'importe quel navigateur web.



Il suffit de taper ses commandes sur le serveur :

```
wget http://prdownloads.sourceforge.net/webadmin/webmin\_2.013\_all.deb
```

```
dpkg --install webmin_2.013_all.deb
```

Ensuite on s'y connecte sur notre machine cliente : <http://notreip:10000/>

Installation DHCP

Faut installer les paquets du serveur DHCP avec cette commande :

```
sudo apt install isc-dhcp-server
```

Ensuite on se coupe du réseau avec le client et le serveur en se mettant sur un réseau externe ici un **SWITCH** notre client doit être en IP fixe puis on donne une IP au serveur. Puis on se remet l'IP en DHCP et il doit nous une IP dans la plage d'adressage qu'on à donner au serveur.

C) Serveur DNS

Qu'est-ce que c'est un service DNS ?

Un service DNS sert à la résolution de nom de domaine en une adresse IP ou d'autre type D'enregistrement. Le service est utile notamment pour naviguer sur internet pour ne pas avoir à connaître les IP des sites Web.

Installation Bind9

Le service DNS est un service TCP/IP permettant la correspondance entre un nom de domaine qualifié et une adresse IP

Faut installer les paquets de Bind9 : `sudo apt install bind9`

D) Sophos

Définition Pare-feu

Un pare-feu est un logiciel et/ou un matériel permettant de faire respecter la politique de sécurité du réseau, celle-ci définissant quels sont les types de communications autorisés sur ce réseau informatique. Il surveille et contrôle les applications et les flux de données.



Pourquoi choisir Sophos

La sécurité synchronisée de Sophos est le système de cybersécurité original, et de loin le meilleur sur le marché. Les solutions de protection Endpoint, Réseaux, Mobile, Wi-Fi, Messagerie et Chiffrement se partagent les informations en temps réel et répondent automatiquement aux incidents.