Affectation des partitions sur le SSD 1To

```
SDA1 : /boot      SDA2 : /          SDA3 : /usr
SDA4 : EXTENDED   SDA5 : SWAP       SDA6 : /va
SDA7 : /home      SDA8 : non affectée
```

Configuration Réseau

```
RJ 45 uniquement / pas de WIFI
IP fixe :         192.168.0.2
Passerelle :      192.168.0.1
DNS :             75.75.75.75 / 75.75.76.76 / 91.216.107.179
```

Utilisateurs

jlc (sudoer) / activer root

Logiciels complémentaires

```
Filezilla   vim         openssh-server
apache2     php         mysql-server
phpmyadmin  samba       fail2ban
vsftpd
```

Ajuster apache2

Dans /etc/apache2.conf modifier None en All

```
<Directory /var/www/>
      Options Indexes FollowSymLinks
      AllowOverride None All
      Require all granted
</Directory>
```

Passer les deux commandes :
sudo a2enmod rewrite
sudo systemctl restart apache2

Installation mysql-server

Apt install mysql-server

puis sous jlc
sudo mysql_secure_installation utility

choisir N pour le PASSWORD plugin
Password for phpmysql : webcechus

Installation WordPress

Télécharger la version de WP souhaitée et « unziper » le fichier reçu.

Le résultat est un répertoire « wordpress » dont les droits sont ceux de l’utilisateur courant. Pour qu’un site WP fonctionne correctement et qu’en particulier les « permalinks » soient fonctionnels il faut donner un accès RW au groupe www-data c’est ce qui est fait dans le paragraphe suivant.

Pour préparer le premier lancement de WP passer la commande suivante :
mv wp-config-sample.php wp-config.php

On dispose dès lors d’une arborescence que l’on pourra copier pour le site principal mais aussi pour la racine des sites mutualisés.

Personnalisation du site mutualisé

Une fois l'arborescence copiée, il faut personnaliser le fichier wp-config.php en paramétrant dans les lignes suivantes les strings en caractères gras :

```
// ** MySQL settings - You can get this info from your web host ** //
/** The name of the database for WordPress */
define( 'DB_NAME', 'database_name_here' );
/** MySQL database username */
define( 'DB_USER', 'username_here' );
/** MySQL database password */
define( 'DB_PASSWORD', 'password_here' );
/** MySQL hostname */
define( 'DB_HOST', 'localhost' );
```

Ajuster les droits du site principal

```
sudo chown -Rv jlc:www-data /var/www/html
find /var/www/html/ -type d -exec chmod 770 {} \;
find /var/www/html/ -type f -exec chmod 660 {} \;
```

WordPress

Admin ID : ray / PW : florida

Mutualisation serveur WEB

La mutualisation fonctionne comme suit.

Chaque site possède sa racine dans le répertoire /var/www/

Implicitement, lors de l'installation du serveur apache est créé un répertoire /var/www/html/ dans lequel sera déposé un fichier de test index.html

Dans le répertoire /etc/apache2/sites-available/ se trouvent les fichiers qui organisent les redirections.

Typiquement le premier fichier nommé 000-default.conf contient les paramètres suivants :

```
<VirtualHost *:80>
      ServerAdmin webmaster@localhost
      DocumentRoot /var/www/html
      ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log
      CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined
</VirtualHost>
```

La ligne DocumentRoot pointe la racine du site. Ici le répertoire html. C'est vers ce répertoire que seront dirigés les requêtes qui ne peuvent être résolues par les directives suivantes.

Paramétrage d’un serveur mutualisé

Un serveur WEB mutualisé se trouve dans le répertoire
/var/www/<racine_du_site_mutualisé>
il faut donc associer le répertoire avec le nom de domaine. Cette action est définie dans un fichier présent dans le répertoire suivant :
/etc/apache2/sites-available/<nom_du_fichier>.conf

Pour associer les noms de domaines suivants
cech.fr et www.cech.fr au répertoire /var/www/site-cech on crée le fichier suivant
/etc/apache2/sites-available/def-cech.conf

```
<VirtualHost *:80>
      ServerName www.cech.fr
      ServerAdmin webmaster@localhost
      DocumentRoot /var/www.site-cech
      ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log
      CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined
</VirtualHost>
```

```
<VirtualHost *:80>
      ServerName cech.fr
      ServerAdmin webmaster@localhost
      DocumentRoot /var/www/site-cech
      ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log
      CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined
</VirtualHost>
```

Activation du serveur mutualisé

En tant que root passer les deux commandes suivantes
cd /etc/apache2/site-available/
a2ensite def-cech.conf

Ce groupe deux commandes doit être passé pour chaque nouveau site mutualisé géré dans ce serveur.

Une fois les sites définis, il faut relancer le serveur apache par la commande service apache2 restart

Mise en place de WordPress

Pour simplifier la lecture de ce qui suit, on crée un répertoire $HOME/wp

Récupérer sur le site WordPress le fichier à installer et le copier dans le répertoire $HOME/wp

Le fichier fourni lors de la rédaction de cette procédure est un fichier .zip qu’il faut décompresser puis extraire. Les commandes à passer sont les suivantes :
cd $HOME/wp
unzip <le fichier WordPress récupéré>

Un répertoire wordpress est créé, il contient les fichiers à copier dans le répertoire racine de chaque site mutualisé.

Un fichier doit être adapté à chaque site mutualisé