# Mission I1 - Mise en place serveur

*serveur AP2X installé avec Debian 11.6 - mises à jour effectuées - i1-c1*

On installera un serveur AP23 sur la machine pve2

Pour installer le serveur ap21-2024, il faut:

* Se connecter à la machine pve2 avec un navigateur à' suivant : [https://pve2:8006](https://pve2:8006/)
* Cliquer sur “Créer VM” en haut à droite pour créer une machine virtuelle
* Donner le VM ID : 2400 + N\* de groupe (2423 pour ap213 *dans notre cas !*)
* Donner le nom : ap23-2024 puis Suivant,
* Choisir l'image ISO Debian-11.6 puis Suivant,
* Dans l'onglet Système, choisir Suivant,
* Dans l'onglet Disque dur, choisir 16 Gib,
* Dans l'onglet CPU, choisir Suivant
* Dans l'onglet Mémoire, choisir 1024, puis Suivant,
* Dans l'onglet Réseau, choisir Suivant,
* Et enfin Terminer
* Lancer la machine nouvellement créée et procéder à l'installation en mode texte
* On choisira partition unique
* Pour le proxy : [http://10.121.38.1:8080](http://10.121.38.1:8080/)
* Pour les applications: serveur ssh et utilitaires usuels (118 paquets)
* On installera grub
* Puis on redémarrera la machine
* On mettra une adresse IP fixe, choisie dans le tableau (10.121.38.78 *pour notre cas!*);

### Voici un extrait du fichier /etc/network/interfaces :

allow-hotplug ens18

iface ens18 inet static

address 10.121.38.78/24

gateway 10.121.38.254

Par la suite, redémarrez la machine et poursuivez l'installation en installant les paquets mc, vim, tcpdump, wget, curl

*Timezone configurée, configuration NTP synchronisée avec serveur - i1-c2*

### Installation de Timezone :

* *apt-get update*: permet de mettre à jour les paquets.
* *apt-get install debconf-utils*: permet d'installer des paquets.
* *sudo timedatectl*: permet de voir le fuseau horaire, de voir la synchronisation du NTP du serveur.

**Connexion SSH par clé publique depuis au moins 2 machines, accès par le nom , adresse IP conforme - i1-c3**

La commande pour créer une paire de clé SSH est *ssh-keygen -t rsa*;

* Taper entrée pour la valeur par défaut.
* Pour copier la clé publique de la machine cliente dans le fichier 'authorized\_keys': *ssh-copy-id ap23*
* Pour afficher la clé publique, il faut faire: *cat ~sioap23/.ssh/authorized\_key*
* Et pour copier la clé et la coller sur le serveur connecter, il faut faire: *cat.ssh/id\_rsa.pub*
* *vim .ssh/config*: Cette commande ouvre le fichier de configuration de l'utilisateur actuel du système pour le protocole SSH (Secure Shell) dans l'éditeur de texte Vim.
* Le nom de fichier “.ssh/config” spécifie le chemin du fichier de configuration SSH, qui est situé dans le répertoire .ssh du répertoire personnel de l'utilisateur.

*serveur apache2 opérationnel ainsi que PHP - i1-c4*

apt-get install php

* La commande suivante nous permet de regarder le statut du serveur apache2 et donc de voir qu'il est opérationnel :

systemctl status apache2

* Résultats

apache2.service - The Apache HTTP Server

Loaded: loaded (/lib/systemd/system/apache2.service; enabled; vendor preset: enabled)

Active: active (running) since Wed 2023-03-15 14:06:11 CET; 3h 35min ago

Docs: https://httpd.apache.org/docs/2.4/

Process: 338 ExecStart=/usr/sbin/apachectl start (code=exited, status=0/SUCCESS)

Main PID: 439 (apache2)

Tasks: 11 (limit: 1129)

Memory: 116.4M

CPU: 31.012s

CGroup: /system.slice/apache2.service

├─ 439 /usr/sbin/apache2 -k start

├─ 465 /usr/sbin/apache2 -k start

├─ 467 /usr/sbin/apache2 -k start

├─ 684 /usr/sbin/apache2 -k start

├─ 686 /usr/sbin/apache2 -k start

├─ 861 /usr/sbin/apache2 -k start

├─ 927 /usr/sbin/apache2 -k start

├─ 939 /usr/sbin/apache2 -k start

├─1063 /usr/sbin/apache2 -k start

├─1212 /usr/sbin/apache2 -k start

└─1213 /usr/sbin/apache2 -k start

**serveur mariadb opérationnel - i1-c5**

apt-get install mariadb-server

* La commande suivante montre le statut de MariaDB, et montre alors que le serveur est fonctionnel :

systemctl status mariadb

* Resultats:

mariadb.service - MariaDB 10.5.18 database server

Loaded: loaded (/lib/systemd/system/mariadb.service; enabled; vendor preset: enabled)

Active: active (running) since Wed 2023-03-15 14:06:13 CET; 3h 32min ago

Docs: man:mariadbd(8)

https://mariadb.com/kb/en/library/systemd/

Process: 339 ExecStartPre=/usr/bin/install -m 755 -o mysql -g root -d /var/run/mysqld (code=exited, status=>

Process: 356 ExecStartPre=/bin/sh -c systemctl unset-environment \_WSREP\_START\_POSITION (code=exited, status>

Process: 358 ExecStartPre=/bin/sh -c [ ! -e /usr/bin/galera\_recovery ] && VAR= || VAR=`cd /usr/bin/..; /u>

Process: 452 ExecStartPost=/bin/sh -c systemctl unset-environment \_WSREP\_START\_POSITION (code=exited, statu>

Process: 454 ExecStartPost=/etc/mysql/debian-start (code=exited, status=0/SUCCESS)

Main PID: 422 (mariadbd)

Status: "Taking your SQL requests now..."

Tasks: 8 (limit: 1129)

Memory: 119.2M

CPU: 3.256s

CGroup: /system.slice/mariadb.service

└─422 /usr/sbin/mariadbd