

Étude de cas

Sujet: Installation et paramétrage de Zoneminder

Zoneminder est un logiciel qui permet de gérer un réseau de caméra. C'est open source. Ça s'installe sur un pc sous debian, ubuntu, Windows (WSL) ou RedHat (linux).

On a installé Virtualbox car on a préféré installer Zoneminder sur debian.

Le but de l'installation de zoneminder est de connecter plusieurs caméras de la CCI et de pouvoir gérer celle-ci depuis un endroit précis.

Apache permet de créer un site web.

Mariadb permet de créer des bases de données pour par exemple créer des utilisateurs.

Étape 1:

Installation de Virtualbox pour pouvoir créer des machines virtuelles

Here you will find links to VirtualBox binaries and its source code.

VirtualBox binaries

By downloading, you agree to the terms and conditions of the respective license.

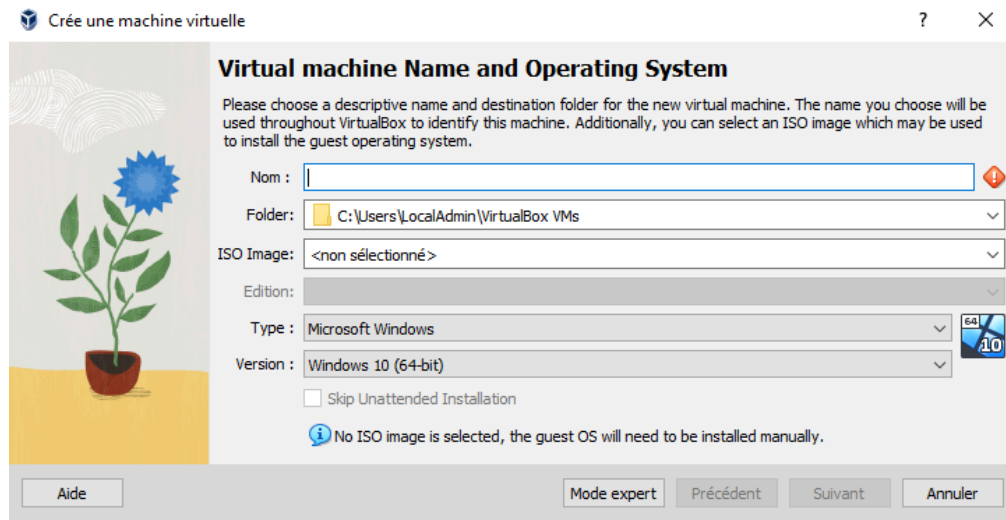
If you're looking for the latest VirtualBox 6.1 packages, see [VirtualBox 6.1 builds](#). Version 6.1 will remain supported until December 2023.

VirtualBox 7.0.12 platform packages

- [Windows hosts](#)
- [macOS / Intel hosts](#)
- [Linux distributions](#)
- [Solaris hosts](#)
- [Solaris 11 IPS hosts](#)

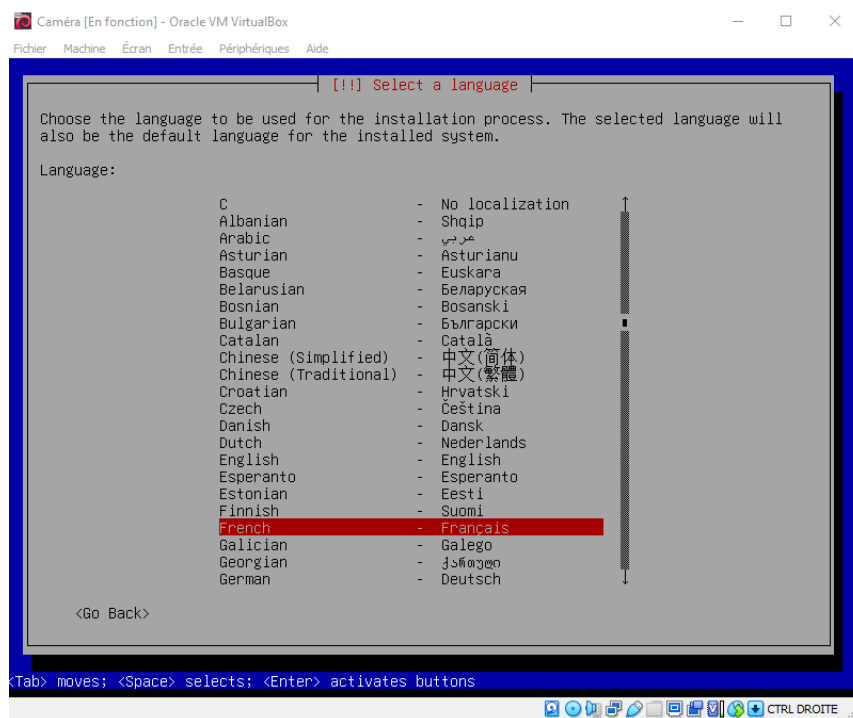
Étape 2:

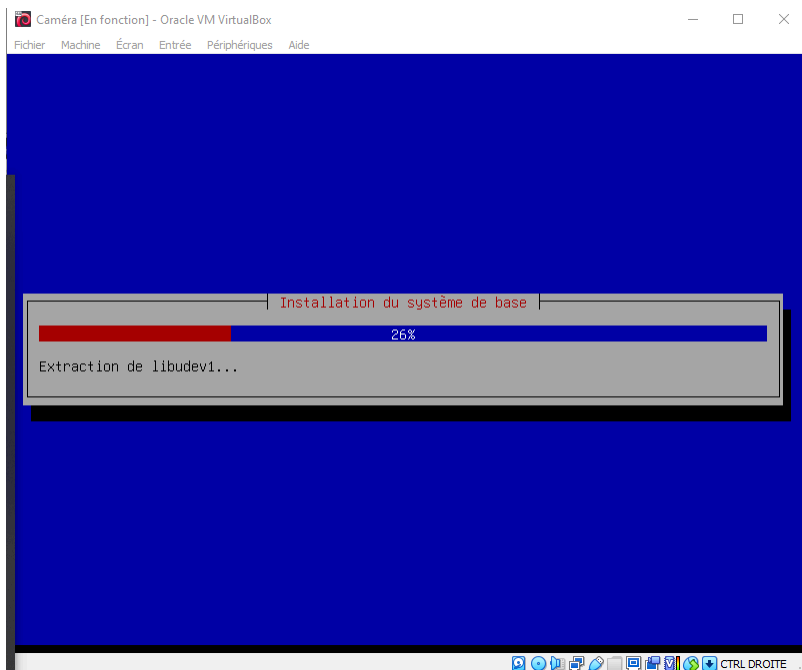
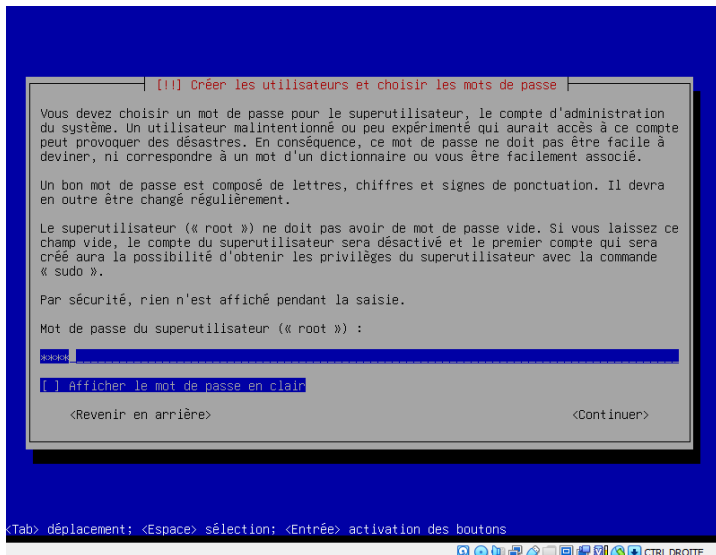
Création de la machine virtuelle



Étape 3:

Installation de Debian





Étape 4:

Installation de Sudo

```
debian@debian:~$ su
Mot de passe :
root@debian:/home/debian# apt install sudo
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
sudo est déjà la version la plus récente (1.9.13p3-1+deb12u1).
sudo passé en « installé manuellement ».
0 mis à jour, 0 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
root@debian:/home/debian# usermod -a -G sudo debian
bash: usermod : commande introuvable
root@debian:/home/debian# su -
root@debian:~# usermod -a -G sudo debian
root@debian:~# █
```

Étape 5:

Mettre à jour le système et installer MariaDB

```
root@debian:~# sudo apt update
Atteint :1 http://deb.debian.org/debian bookworm InRelease
Atteint :2 http://security.debian.org/debian-security bookworm-security InRelease
Atteint :3 http://deb.debian.org/debian bookworm-updates InRelease
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Tous les paquets sont à jour.
root@debian:~# sudo apt upgrade
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Calcul de la mise à jour... Fait
0 mis à jour, 0 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
root@debian:~#
```

```
sudo apt install mariadb-server
```

Étape 6:

Créer les bases de données avec MariaDB

```
sudo su
mariadb
CREATE DATABASE zm;
CREATE USER zmuser@localhost IDENTIFIED BY 'zmpass';
GRANT ALL ON zm.* TO zmuser@localhost;
FLUSH PRIVILEGES;
exit;
exit
```

Étape 7:

Installer Zoneminder

```
sudo apt install zoneminder
```

Étape 8:

Configurer les bases de données

```
mariadb -u zmuser -p zm < /usr/share/zoneminder/db/zm_create.sql
```

Étape 9:

Configurations des permissions pour zm.conf

```
sudo chgrp -c www-data /etc/zm/zm.conf
```

Étape 10:

Modification des paramètres d'Apache

```
sudo a2enconf zoneminder
sudo a2enmod cgi
sudo systemctl reload apache2.service
sudo systemctl restart zoneminder.service
sudo systemctl status zoneminder.service
```

Étape 11:

Normalement si on a bien fait ça on doit avoir accès à la page Web du serveur Zoneminder avec l'adresse suivante: <http://X.X.X.X/zm/>

The screenshot displays the Zoneminder web interface. At the top, there's a navigation bar with links like Console, Options, Log, Groups, Filters, Cycle, Montage, Montage Review, and Audit Events Report. A status bar indicates 'STOPPED' and 'v1.36.33'. Below this, there are search filters for Name, Function, Status, Source, and Monitor. A table lists monitoring data with columns: Id, Name, Function, Source, Events, Hour, Day, Week, Month, Archived, and Zones. The table shows a total of 0 events and 0 zones. At the bottom, there's a Windows taskbar with the search bar and various application icons.

Id	Name	Function	Source	Events	Hour	Day	Week	Month	Archived	Zones
Total:0		0.008 /s		0	0	0	0	0	0	0