

Procédure d'installation : Zabbix

Par Alexis Alves Berger/BTS SIO2

Réalisé le 03/12/2024



LAMP:



Sommaire

Sommaire

I/Matériel nécessaire.....	3
II/Installation Ubuntu.....	4
III/Installation et configuration de LAMP.....	24
IV/Installation et configuration de Zabbix.....	29

(Ps : Pour pouvoir aller à la partie souhaiter faites ctrl + clique gauche sur la partie souhaiter)

I/Matériel nécessaire

Pour mener à bien cette procédure vous aurez besoin de :

Virtualbox (outil servant à créer des machines virtuelles)

Iso ubuntu (linux)

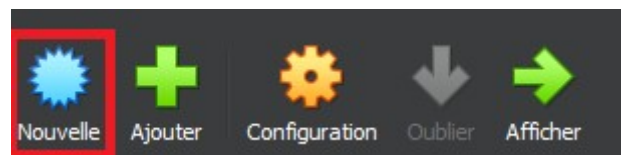
Internet (réseau)

<https://www.virtualbox.org/wiki/Downloads>

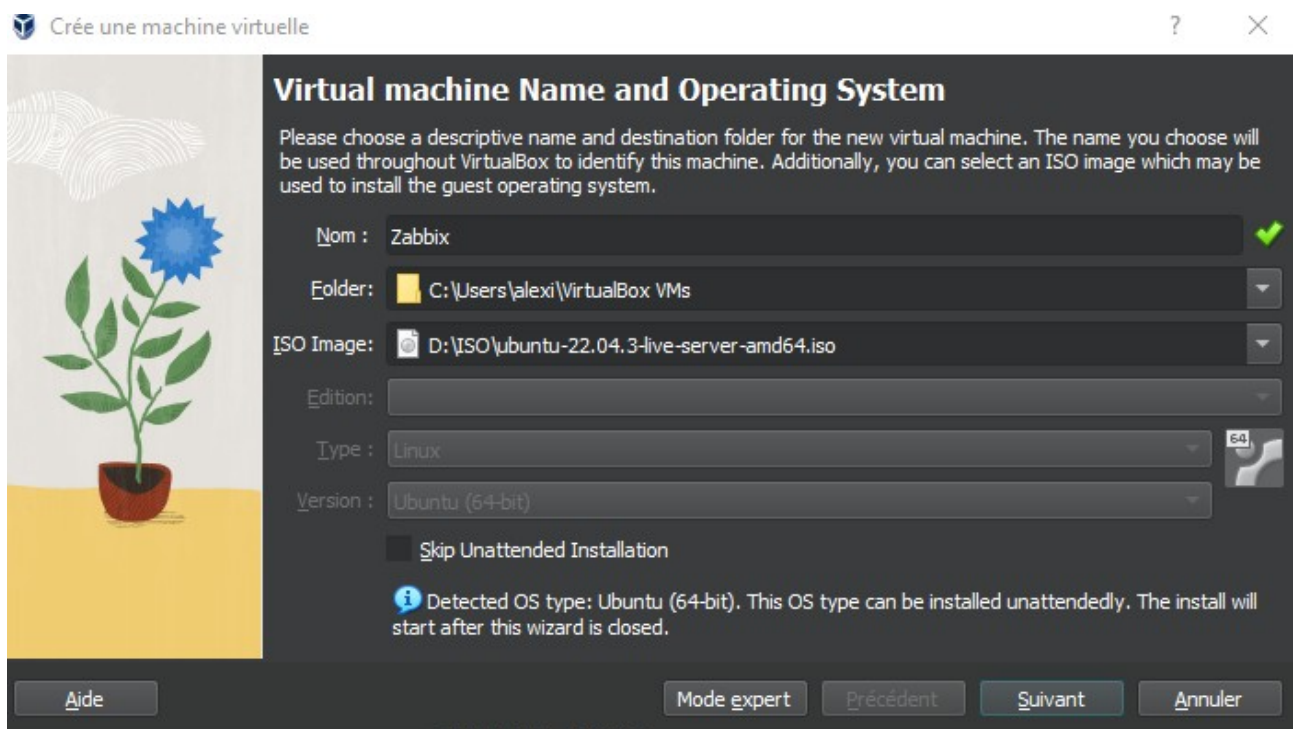
<https://lecrabeinfo.net/telecharger/ubuntu-server-20-04-lts>

III/Installation Ubuntu

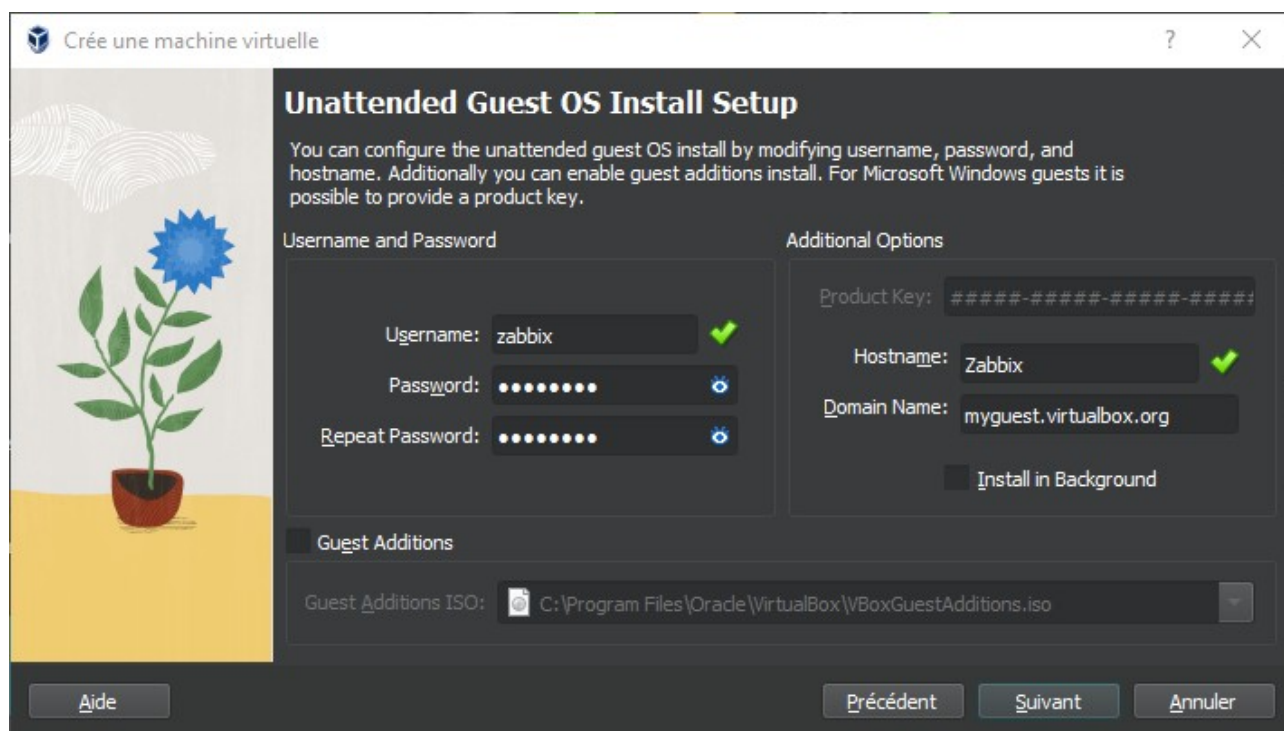
Tout d'abord nous allons installer la VM



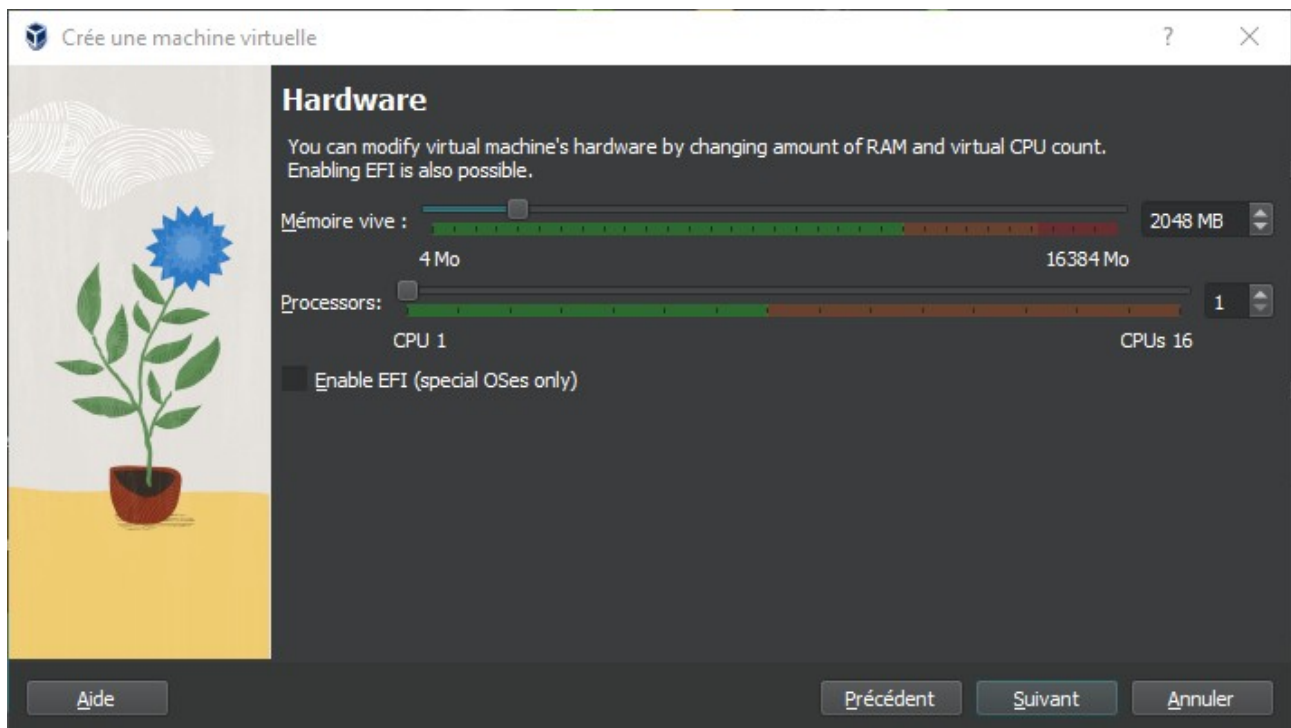
On choisit un nom puis on met l'iso ubuntu server téléchargé au préalable :



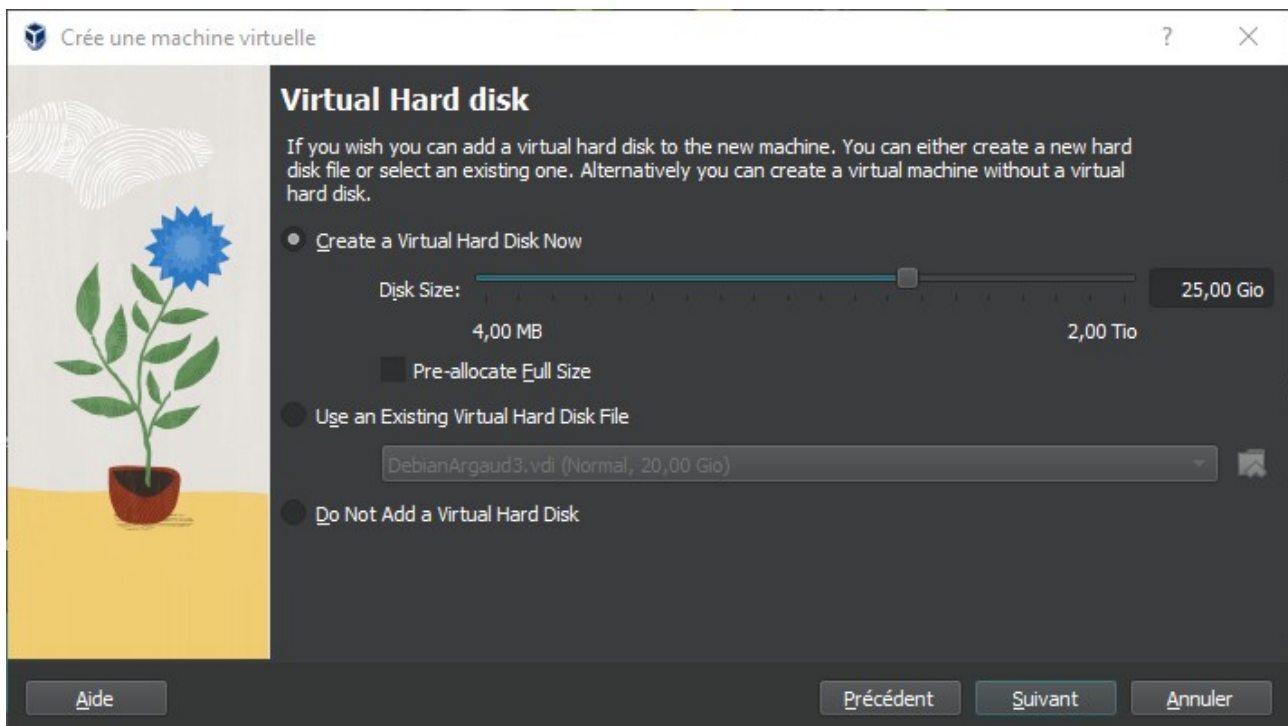
Par la suite on choisit un nom d'utilisateur ainsi qu'un mot de passe :



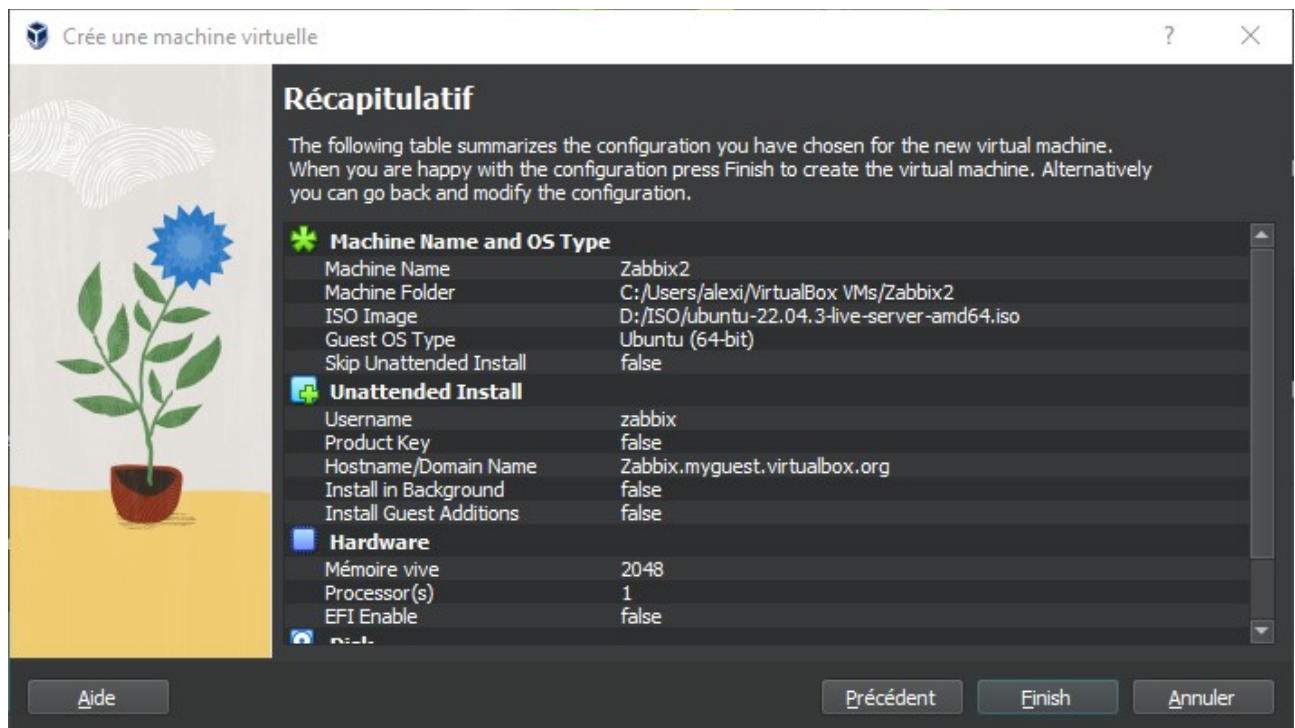
Sauf si vous souhaitez augmenter la RAM et les CORES utilisé (ce qui n'est pas utile ici car nous allons être en ligne de commande) cliquez sur suivant :



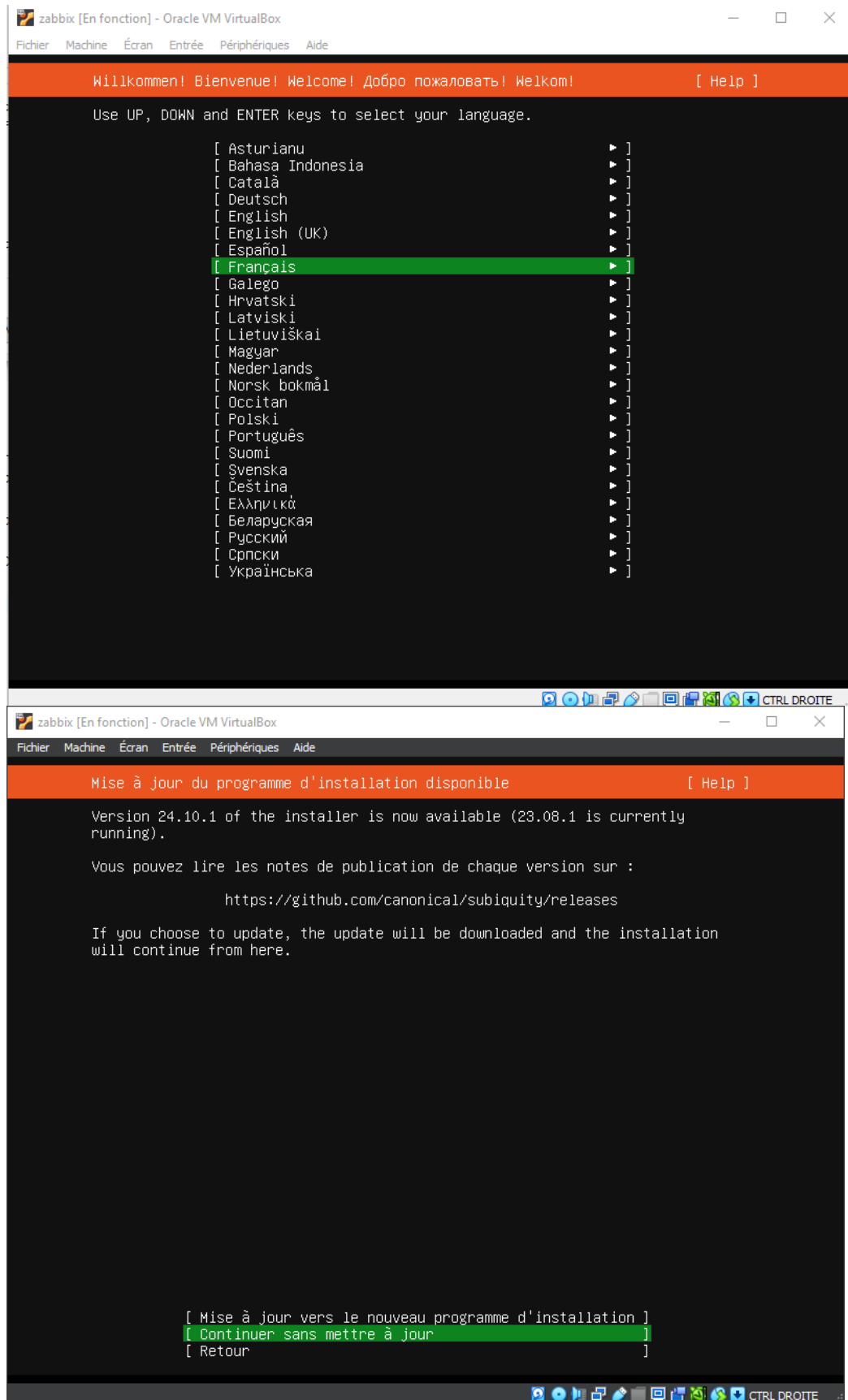
Cliquez ensuite encore sur suivant :

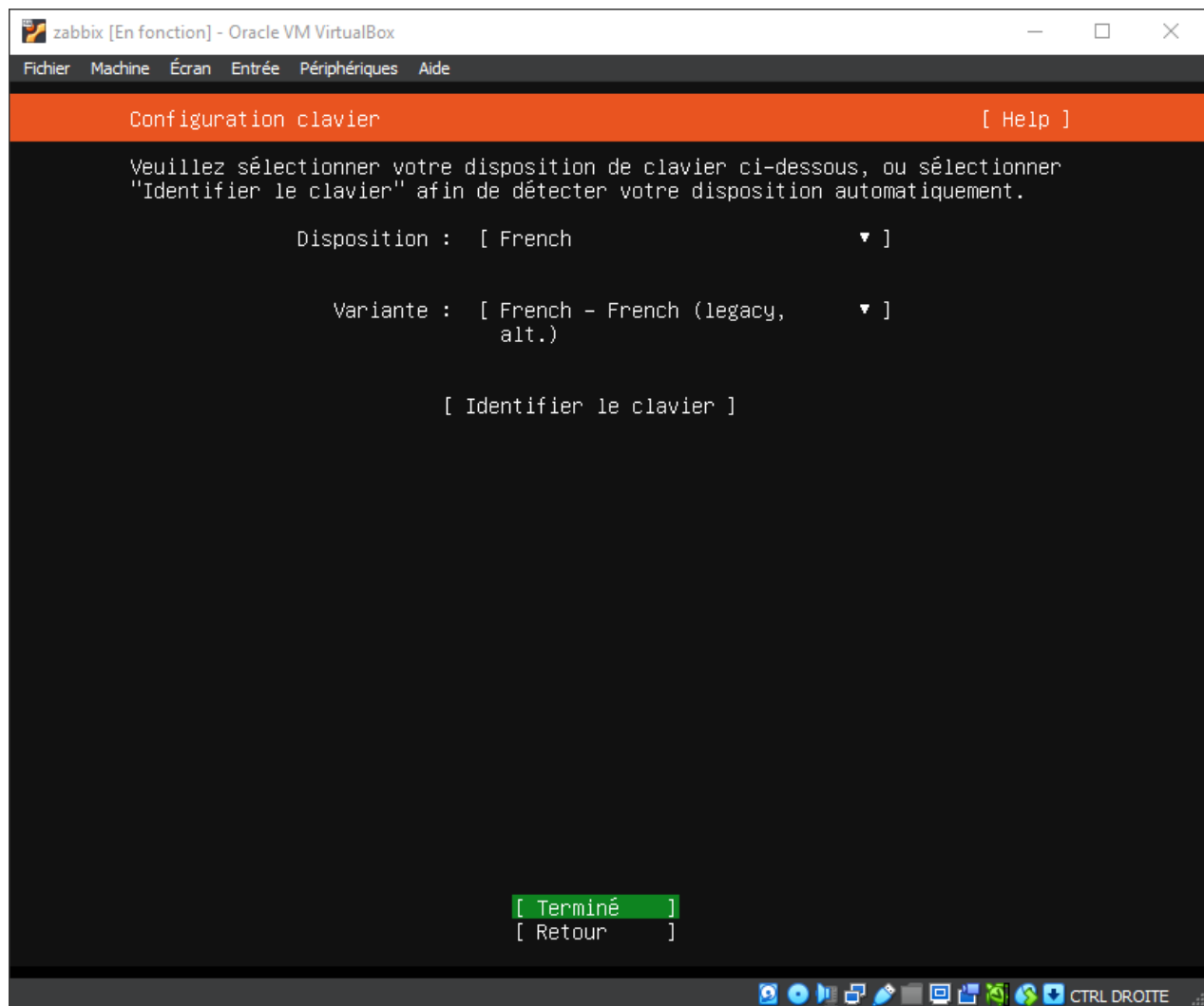


Puis cliquez sur Finish :

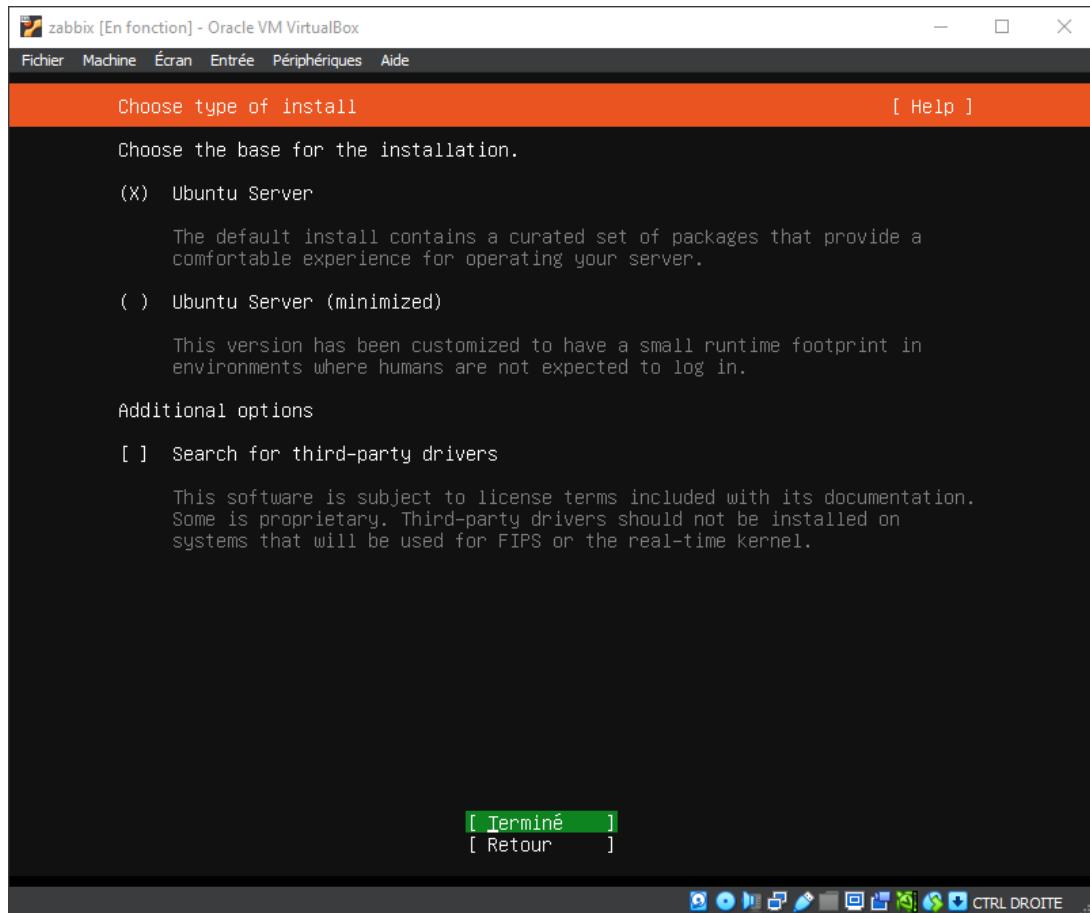


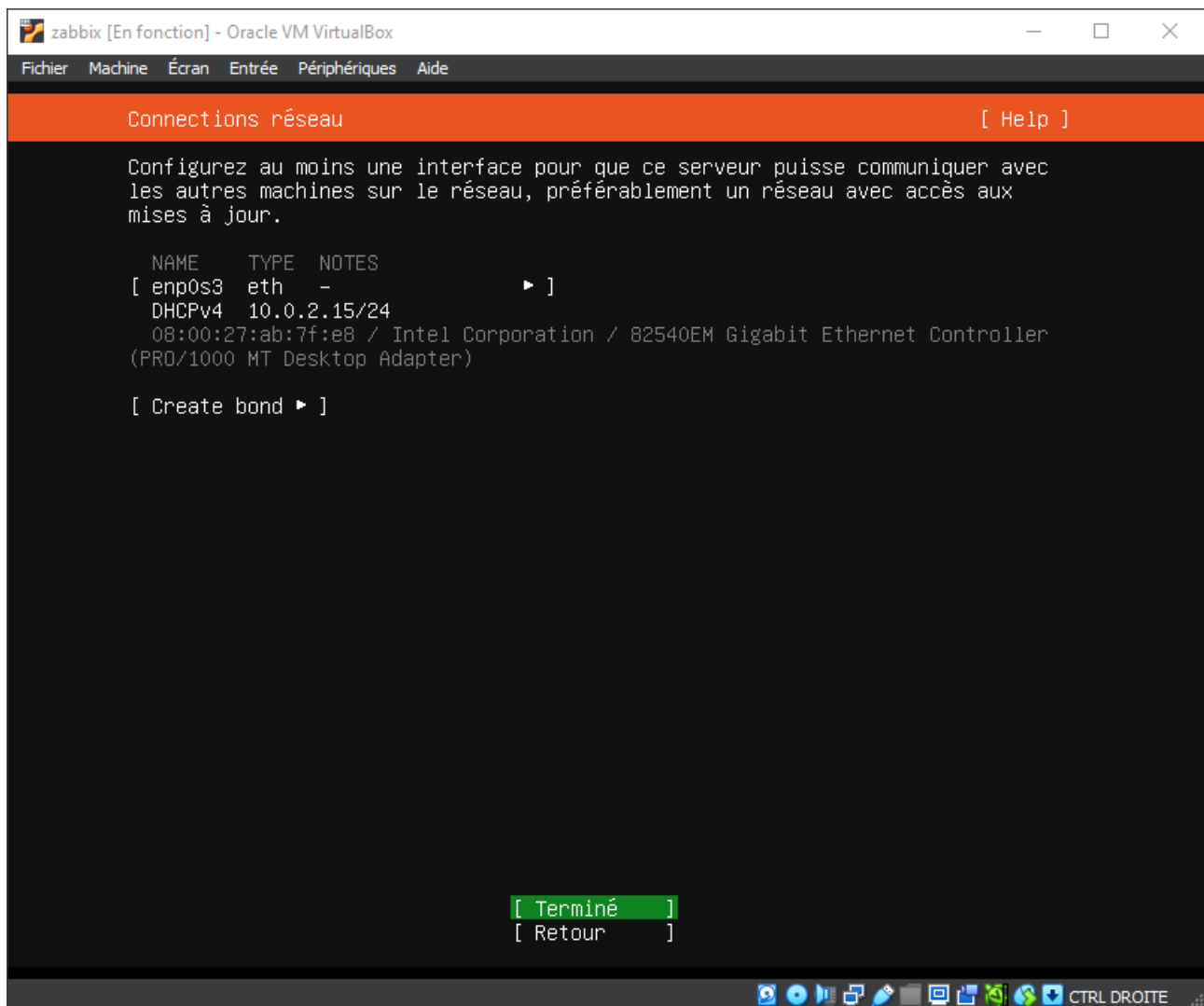
Désormais nous allons pouvoir faire l'installation d'Ubuntu en ligne de commande, désormais il suffit juste de suivre les screens suivants 1 par 1 :



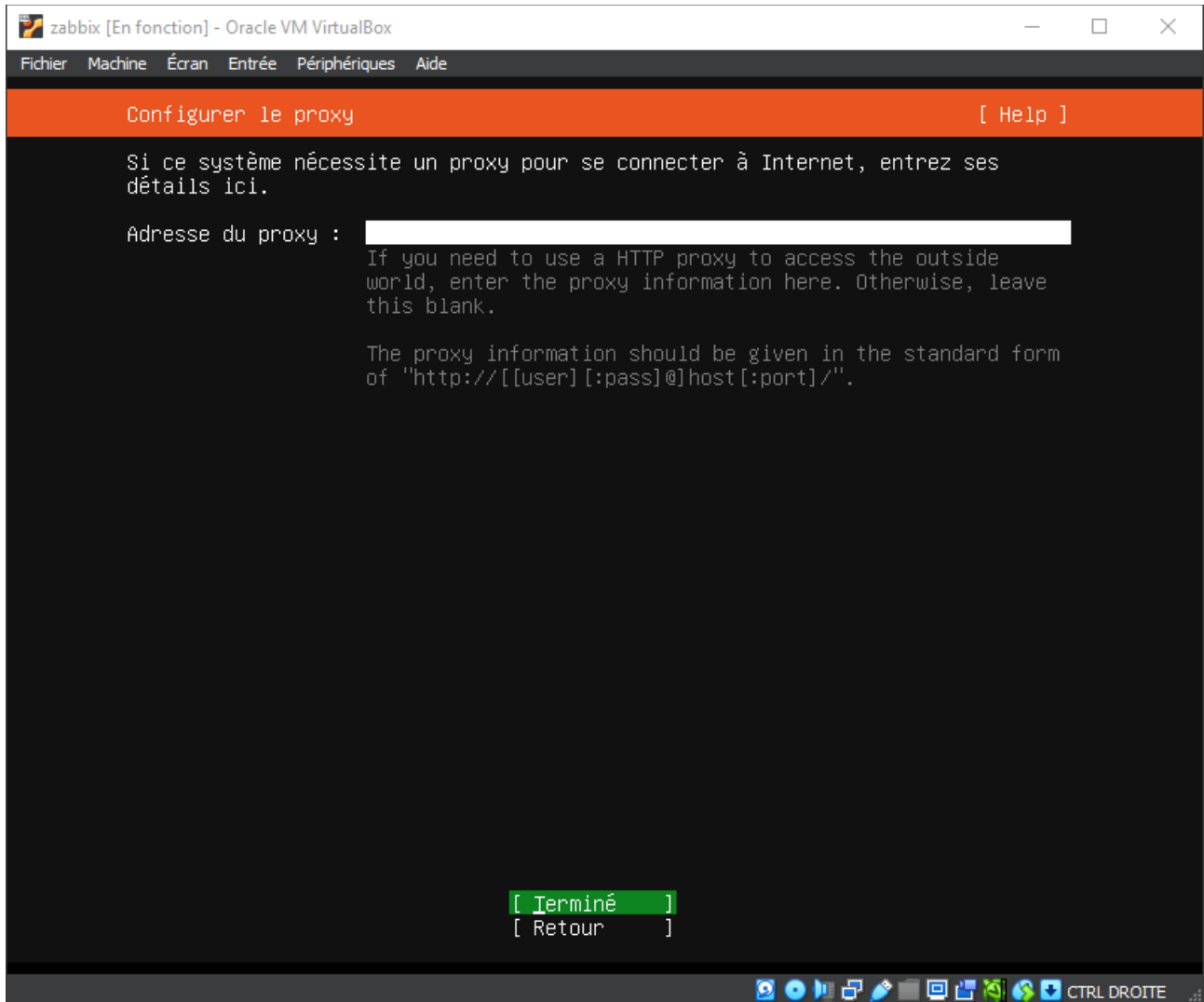


Ici choisir Ubuntu Server (en appuyant sur espace) :

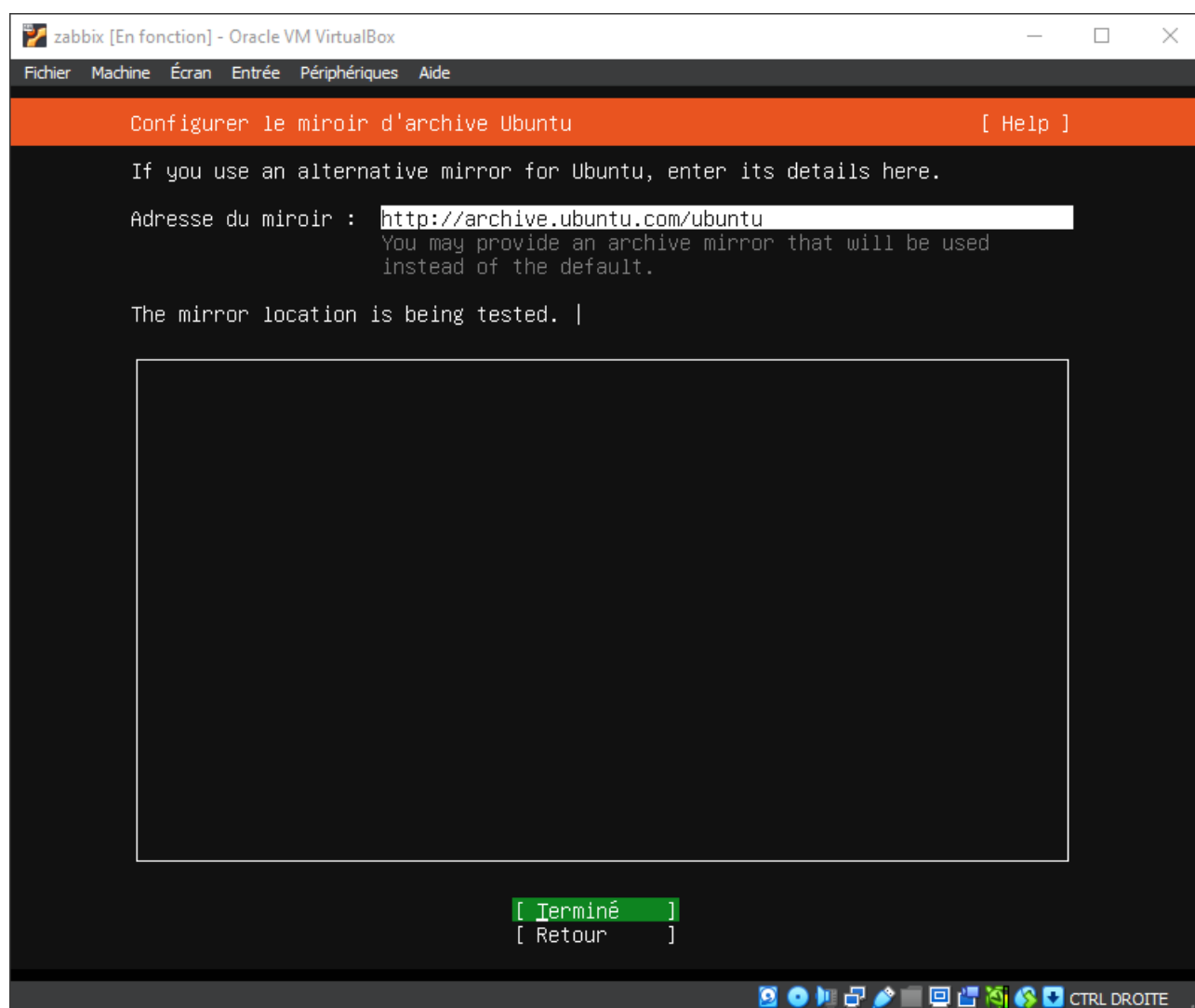




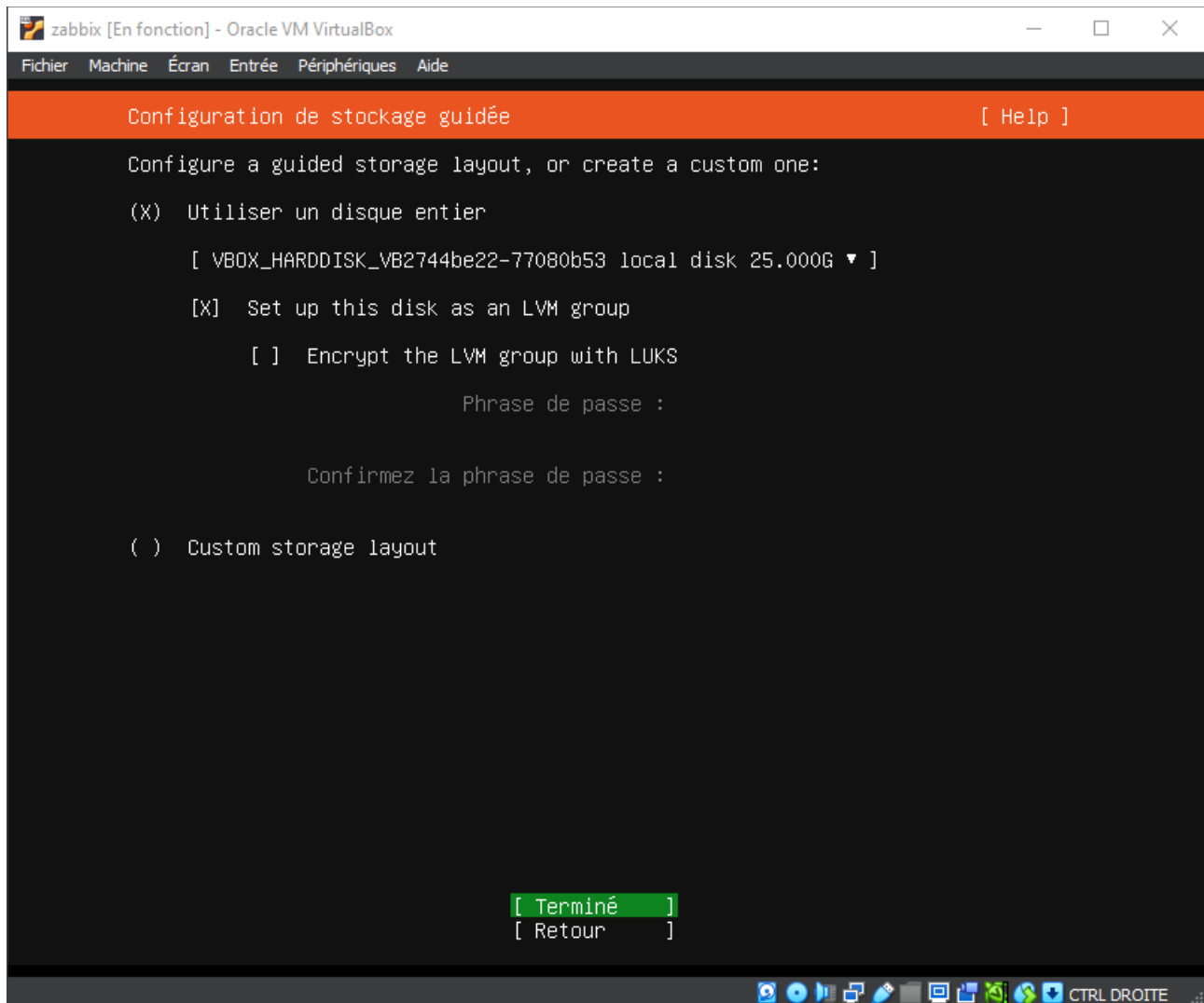
Ici pas besoin de spécifier quoi que ce soit :

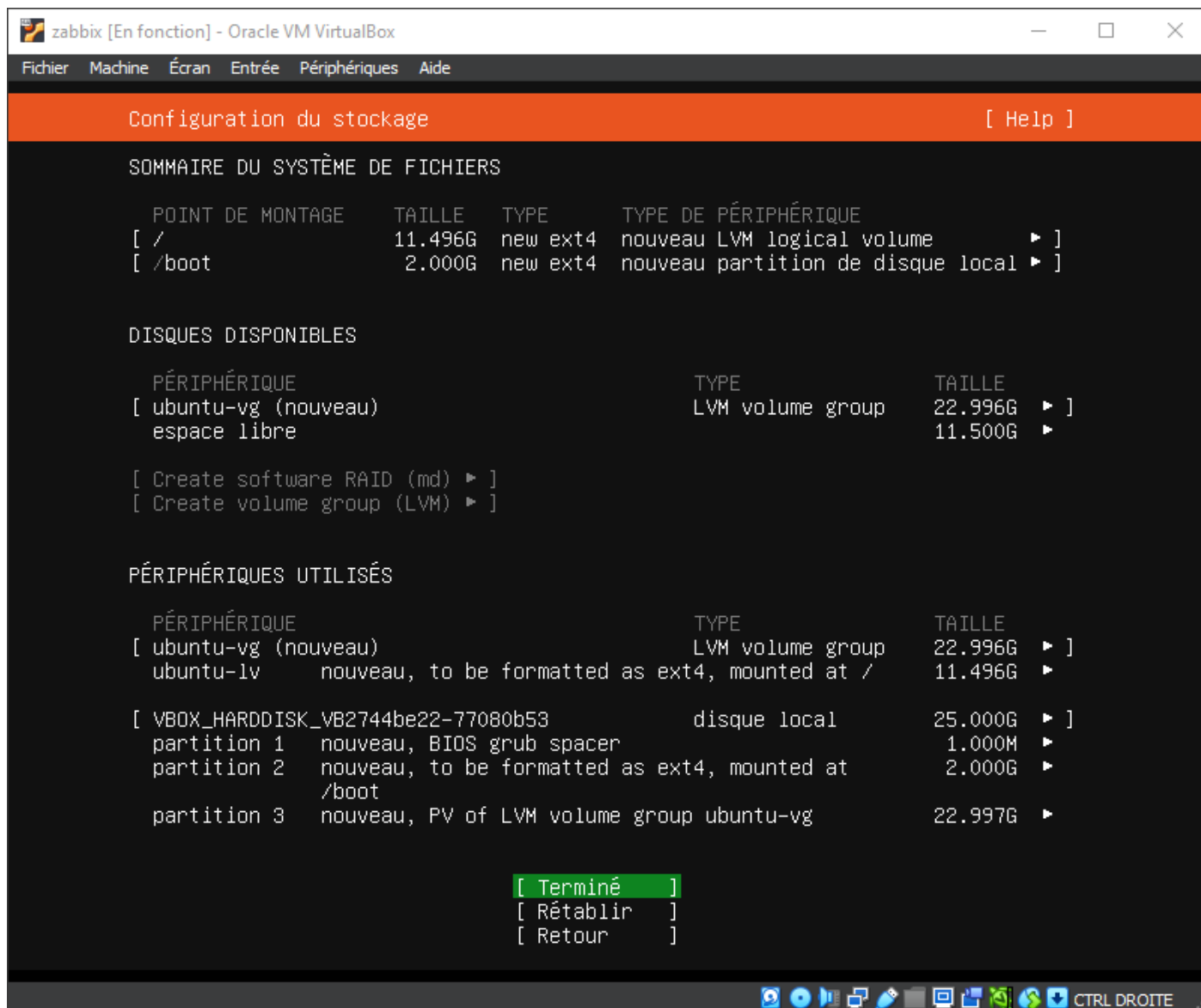


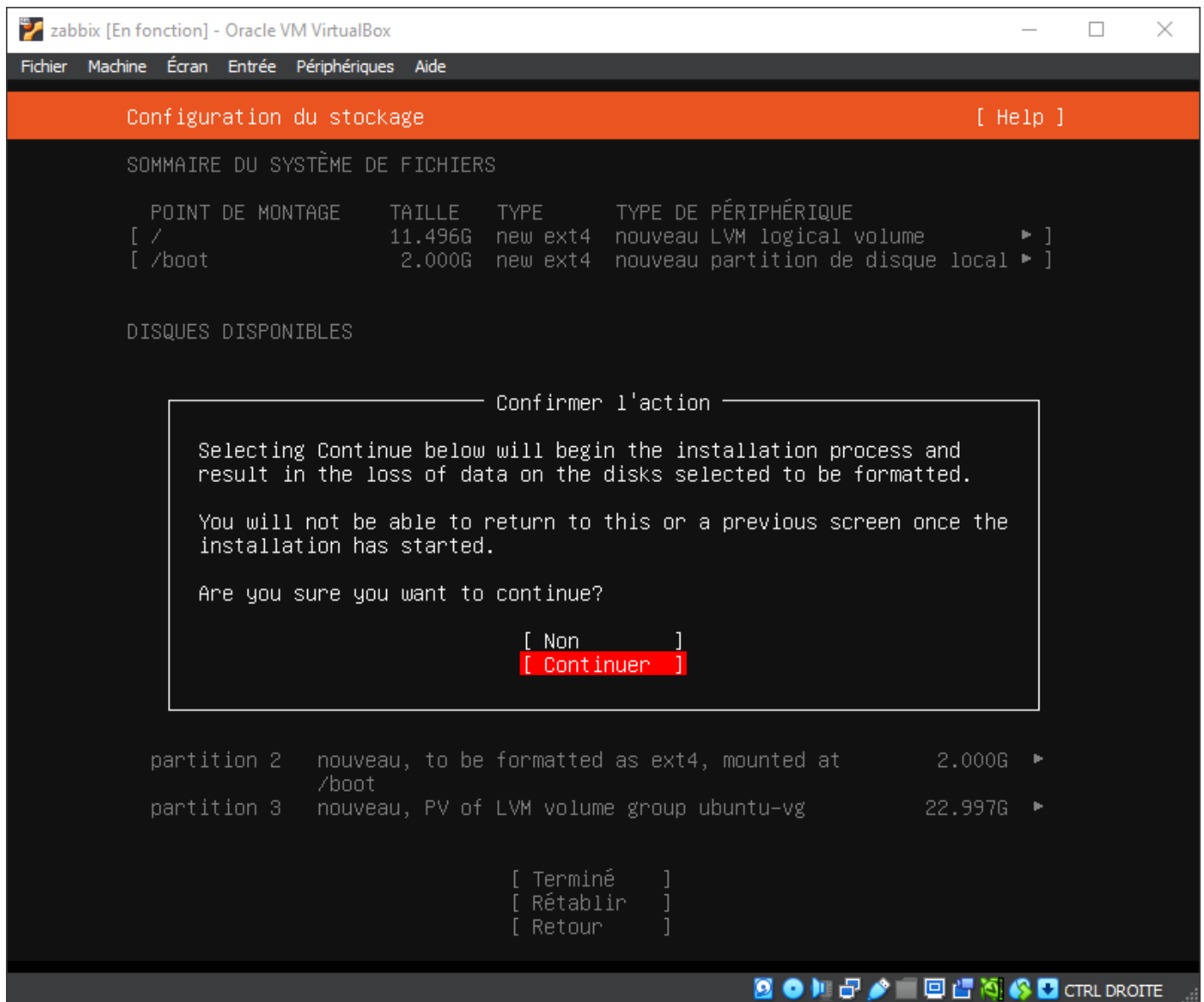
Ici on laisse par défaut et puis on fait « Terminé »



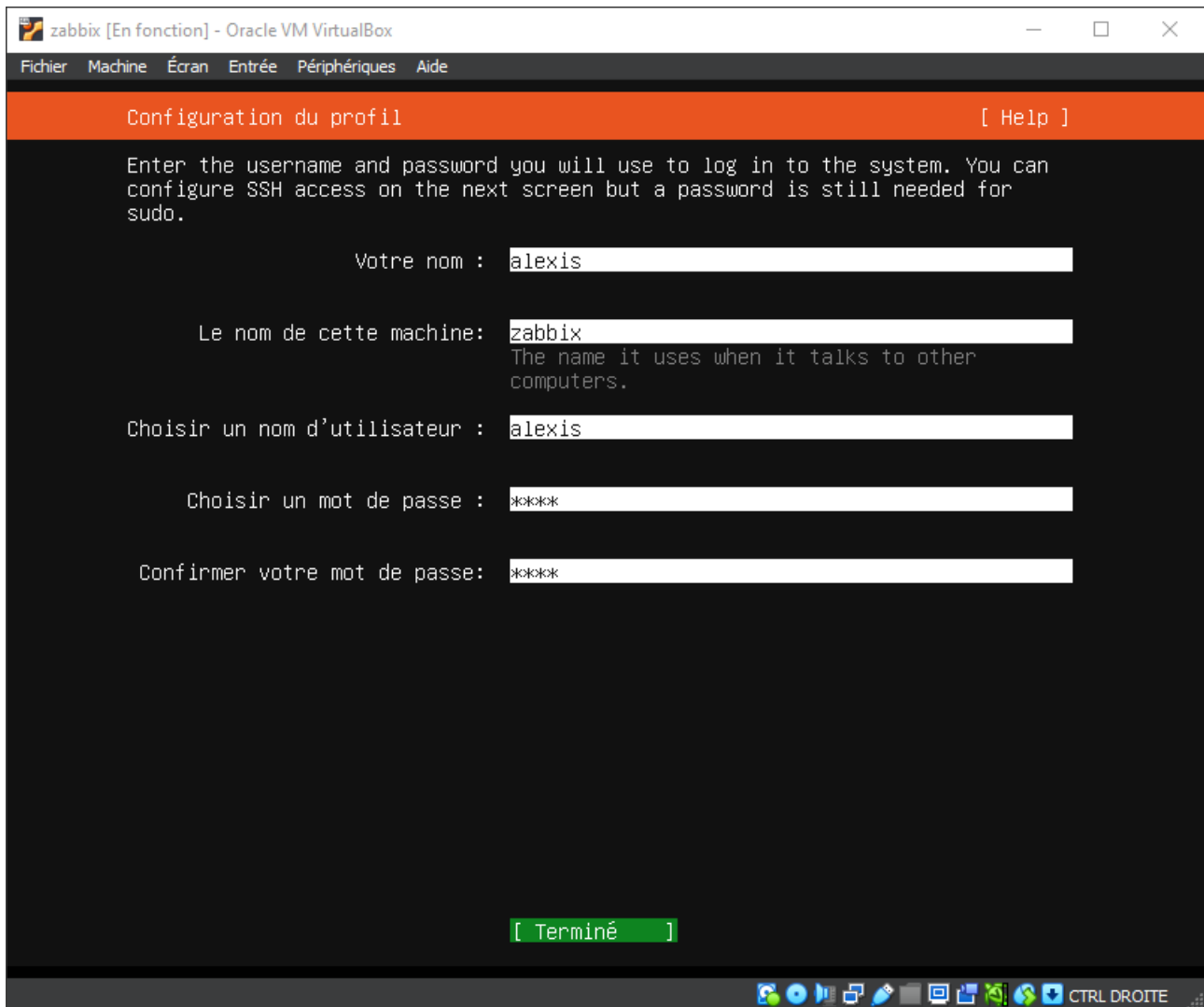
Ici on spécifie qu'on souhaite utiliser un disque entier (normalement pris par défaut) :



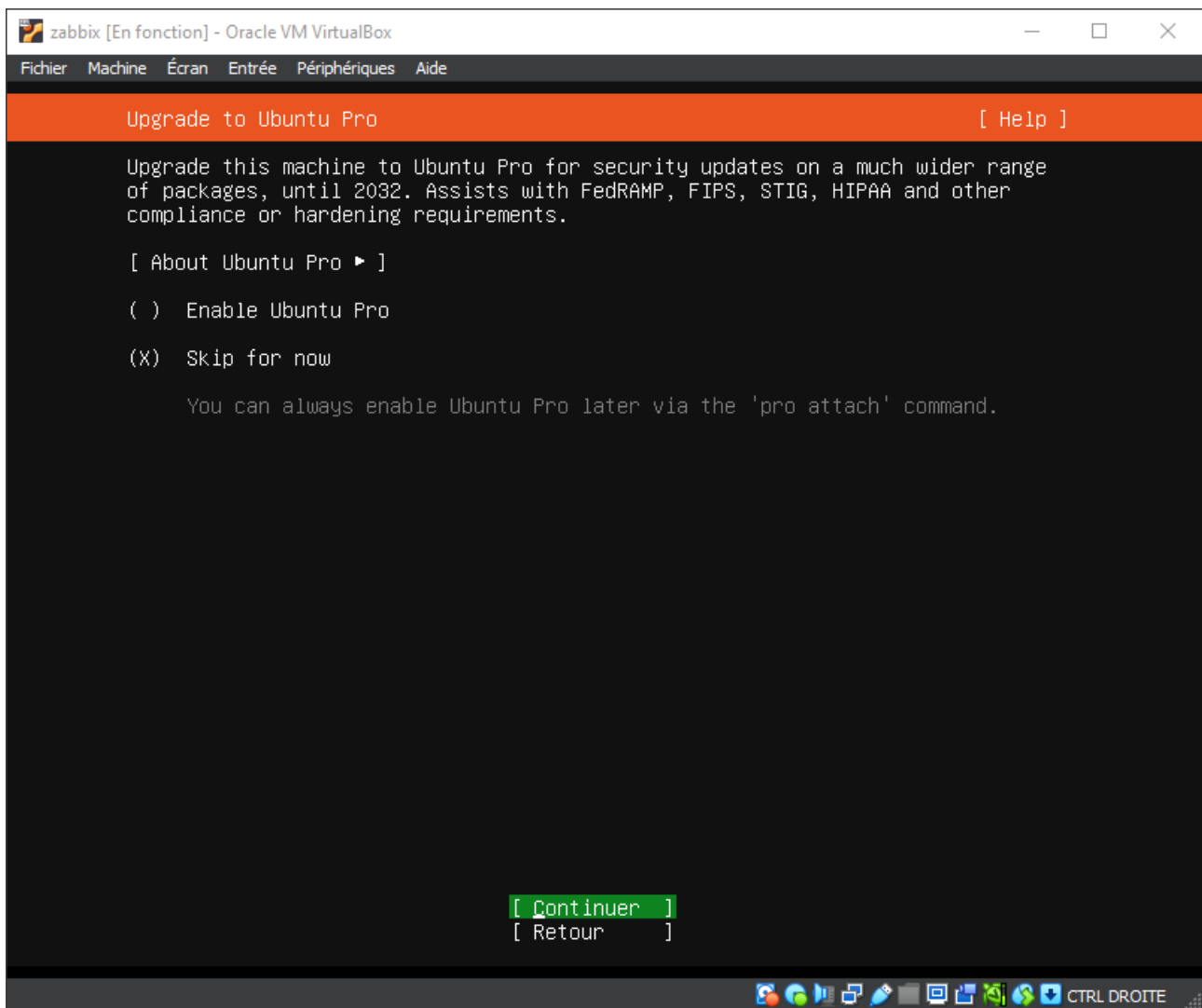




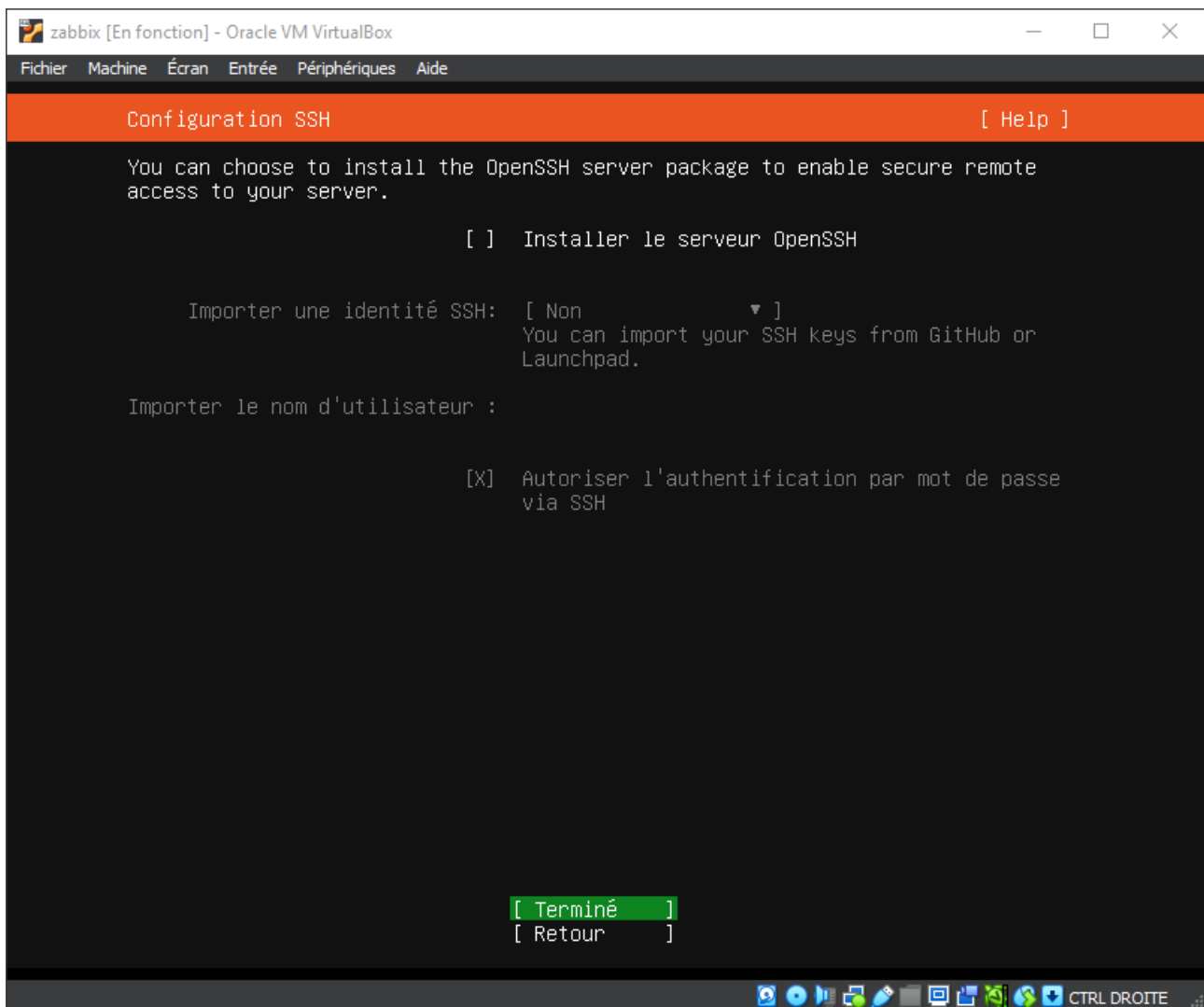
Ici on configure le nom d'utilisateur ainsi que le mot de passe :



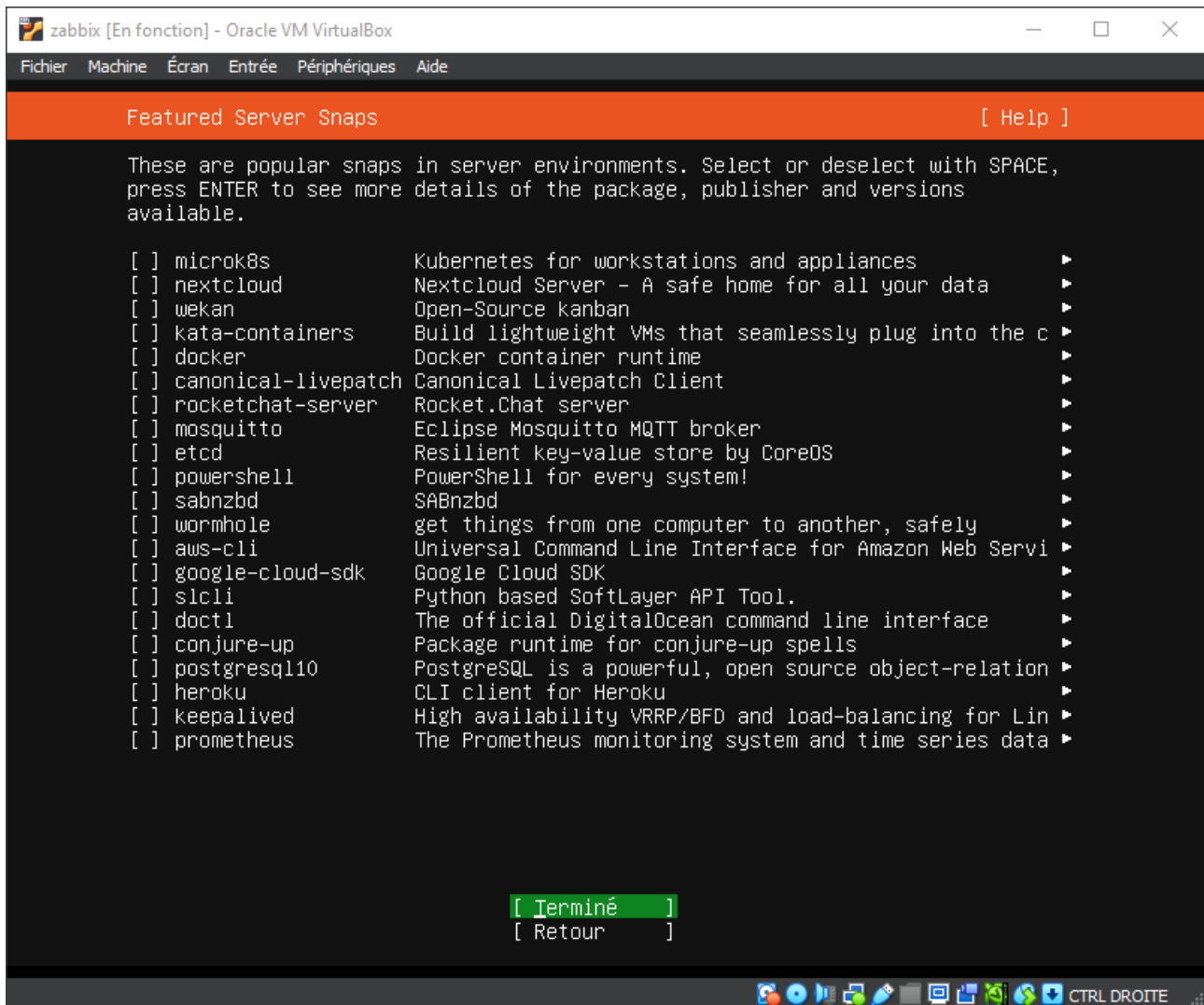
On décide ne pas Upgrade notre Ubuntu (pas utile) :



Ici 2 choix possible soit on décide d'installer le serveur OpenSSH, soit pour éviter quelconque problème lors de l'installation on l'installe plus tard (appuyer sur espace pour sélectionner) :



Ici on ne choisit rien car rien n'est utile ici, on fait donc « Terminé » :



Ici on laisse tourner jusqu'à qu'en haut il y ai affiché « Installation terminée » :

```
zabbix [En fonction] - Oracle VM VirtualBox
Fichier  Machine  Écran  Entrée  Périphériques  Aide

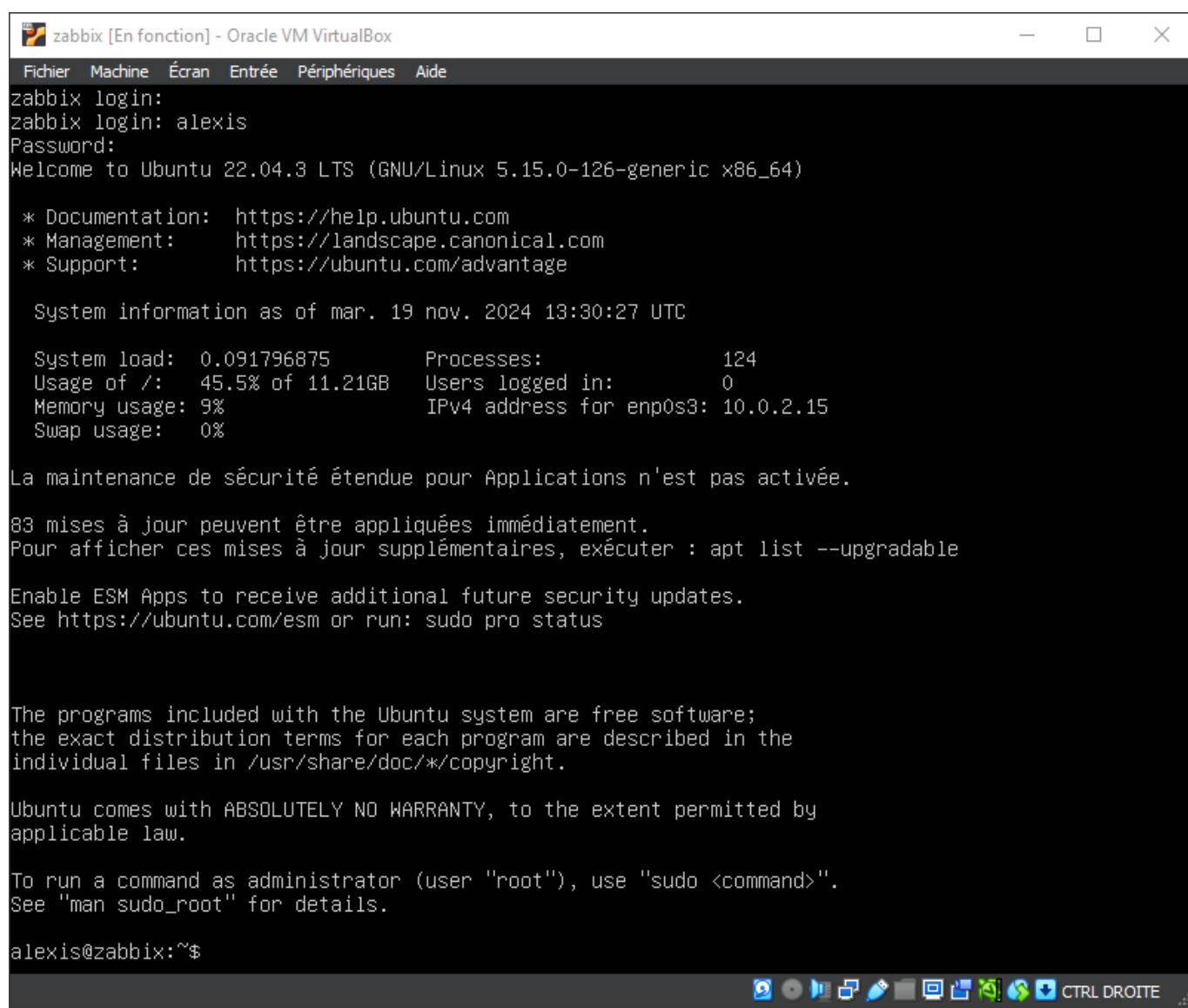
Installation terminée ! [ Help ]

curtin command extract
  acquiring and extracting image from cp:///tmp/tmp0peoqlfd/mount
executing curtin install curthooks step
curtin command install
  configuring installed system
    running 'curtin in-target -- setupcon --save-only'
  curtin command in-target
    running 'curtin curthooks'
  curtin command curthooks
    configuring apt
    configuring apt
    installing missing packages
    configuring iscsi service
    configuring raid (mdadm) service
    installing kernel
    setting up swap
    apply networking config
    writing etc/fstab
    configuring multipath
    updating packages on target system
    configuring pollinate user-agent on target
    updating initramfs configuration
    configuring target system bootloader
    installing grub to target devices
final system configuration
  configuring cloud-init
  calculating extra packages to install
  downloading and installing security updates
  curtin command in-target |

[ View full log ]
[ Annuler la mise à jour et redémarrer ]

CTRL DROITE
```

Dès que la mise à jour est terminée la machine devra redémarrer et désormais on pourra s'occuper de l'installation et configuration de LAMP :



```
zabbix login:
zabbix login: alexis
Password:
Welcome to Ubuntu 22.04.3 LTS (GNU/Linux 5.15.0-126-generic x86_64)

 * Documentation:  https://help.ubuntu.com
 * Management:    https://landscape.canonical.com
 * Support:       https://ubuntu.com/advantage

System information as of mar. 19 nov. 2024 13:30:27 UTC

System load: 0.091796875      Processes:            124
Usage of /:  45.5% of 11.21GB Users logged in:        0
Memory usage: 9%              IPv4 address for enp0s3: 10.0.2.15
Swap usage:  0%

La maintenance de sécurité étendue pour Applications n'est pas activée.

83 mises à jour peuvent être appliquées immédiatement.
Pour afficher ces mises à jour supplémentaires, exécuter : apt list --upgradable

Enable ESM Apps to receive additional future security updates.
See https://ubuntu.com/esm or run: sudo pro status

The programs included with the Ubuntu system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Ubuntu comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by
applicable law.

To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".
See "man sudo_root" for details.

alexis@zabbix:~$
```

III/Installation et configuration de LAMP

Avant toute chose il faut faire les mises à jours sur votre machine virtuelle afin d'éviter de rencontrer quelconque problème

Mettez vous en mode Administrateur :

```
vboxuser@DebianArgaud3:~$ su root
Password:
root@DebianArgaud3:/home/vboxuser#
```

Ensuite tapez la commande (cela permettra de faire les recherches des mises à jours et leurs installations) :

```
sudo apt update && sudo apt upgrade -y
```

Pour commencer nous allons installer apache2 (le « A » dans LAMP) :

```
root@DebianArgaud3:/home/vboxuser# sudo apt install -t apache2 apache2-doc
```

Ensuite vérifions qu'il a été installer :

```
root@DebianArgaud3:/home/vboxuser# sudo systemctl status apache2
• apache2.service - The Apache HTTP Server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/apache2.service; enabled; preset: enab
   Active: active (running) since Tue 2024-09-17 14:45:13 CEST; 2min 21s ago
     Docs: https://httpd.apache.org/docs/2.4/
  Main PID: 3870 (apache2)
    Tasks: 55 (limit: 2284)
   Memory: 10.9M
      CPU: 30ms
   CGroup: /system.slice/apache2.service
           └─3870 /usr/sbin/apache2 -k start
             └─3872 /usr/sbin/apache2 -k start
               └─3873 /usr/sbin/apache2 -k start
```

Par la suite on va faire en sorte qu'il soit actif dès le démarrage avec cette commande :

```
root@DebianArgaud3:/home/vboxuser# sudo systemctl enable apache2
```

Désormais sur google si vous tapez l'adresse IP de votre machine (que vous retrouvez avec un « ip a ») vous aurez votre page web :

```
root@DebianArgaud3:/home/vboxuser# ip a
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host noprefixroute
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: enp0s3: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP group default qlen 1000
    link/ether 08:00:27:01:08:f0 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 192.168.18.177/24 brd 192.168.18.255 scope global dynamic noprefixroute enp0s3
        valid_lft 85483sec preferred_lft 85483sec
    inet6 fe80::a00:27ff:fe01:8f0/64 scope link noprefixroute
        valid_lft forever preferred_lft forever
```

Non sécurisé 192.168.18.177

0/1 A



Apache2 Debian Default Page

It works!

This is the default welcome page used to test the correct operation of the Apache2 server after installation on Debian systems. If you can read this page, it means that the Apache HTTP server installed at this site is working properly. You should **replace this file** (located at `/var/www/html/index.html`) before continuing to operate your HTTP server.

If you are a normal user of this web site and don't know what this page is about, this probably means that the site is currently unavailable due to maintenance. If the problem persists, please contact the site's administrator.

Configuration Overview

Debian's Apache2 default configuration is different from the upstream default configuration, and split into several files optimized for interaction with Debian tools. The configuration system is **fully documented in `/usr/share/doc/apache2/README.Debian.gz`**. Refer to this for the full documentation. Documentation for the web server itself can be found by accessing the **manual** if the `apache2-doc` package was installed on this server.

The configuration layout for an Apache2 web server installation on Debian systems is as follows:

```
/etc/apache2/
|-- apache2.conf
|   |-- ports.conf
|-- mods-enabled
|   |-- *.load
|   |-- *.conf
|-- conf-enabled
|   |-- *.conf
|-- sites-enabled
|   |-- *.conf
```

- `apache2.conf` is the main configuration file. It puts the pieces together by including all remaining configuration files when starting up the web server.
- `ports.conf` is always included from the main configuration file. It is used to determine the listening ports for incoming connections, and this file can be customized anytime.
- Configuration files in the `mods-enabled/`, `conf-enabled/` and `sites-enabled/` directories contain particular configuration snippets which manage modules, global configuration fragments, or virtual host configurations, respectively.
- They are activated by symlinking available configuration files from their respective `*-available/` counterparts. These should be managed by using our helpers `a2enmod`, `a2dismod`, `a2ensite`, `a2dissite`, and `a2enconf`, `a2disconf`. See their respective man pages for detailed information.
- The binary is called `apache2`. Due to the use of environment variables, in the default configuration, `apache2` needs to be started/stopped with `/etc/init.d/apache2` or `apache2ctl`. **Calling `/usr/bin/apache2` directly will not work** with the default configuration.

Après cela nous allons installer php (le « **P** » dans **LAMP**) :

```
root@DebianArgaud3:/home/vboxuser# apt install -y php
```

Avec la commande « php -v » nous pouvons voir quelques informations sur celui-ci :

```
root@DebianArgaud3:/home/vboxuser# php -v
PHP 8.2.20 (cli) (built: Jun 17 2024 13:33:14) (NTS)
Copyright (c) The PHP Group
Zend Engine v4.2.20, Copyright (c) Zend Technologies
    with Zend OPcache v8.2.20, Copyright (c), by Zend Technologies
```

Avant d'aller plus loin, nous allons installer quelques paquets supplémentaires pour compléter l'installation de PHP sur notre serveur. Par exemple, pour permettre les interactions entre PHP et notre instance MariaDB avec cette commande :

```
root@DebianArgaud3:/home/vboxuser# sudo apt install -y php-pdo php-mysql php-zip
php-gd php-curl php-xml php-pear php-bcmath
```

Maintenant, pour nous assurer que notre moteur de script PHP est bien actif, nous allons créer un fichier "*phpinfo.php*" (ou un autre nom) à la racine de notre site Web :

```
root@DebianArgaud3:/home/vboxuser# sudo nano /var/www/html/phpinfo.php
```

Puis rentrez ceci dans le fichier :



Si vous mettez dans l'url « phpinfo.php » ou ce que vous avez mis en plus de l'adresse ip de votre serveur voici ce que vous retrouverez :

Non sécurisé 192.168.18.177/phpinfo.php

PHP Version 8.2.20

System	Linux DebianArgaud3 6.1.0-25-amd64 #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Debian 6.1.106-3 (2024-08-26) x86_64
Build Date	Jun 17 2024 13:33:14
Build System	Linux
Server API	Apache 2.0 Handler
Virtual Directory Support	disabled
Configuration File (php.ini) Path	/etc/php/8.2/apache2
Loaded Configuration File	/etc/php/8.2/apache2/php.ini
Scan this dir for additional .ini files	/etc/php/8.2/apache2/conf.d
Additional .ini files parsed	/etc/php/8.2/apache2/conf.d/10-opcache.ini, /etc/php/8.2/apache2/conf.d/10-pdo.ini, /etc/php/8.2/apache2/conf.d/20-calendar.ini, /etc/php/8.2/apache2/conf.d/20-ctype.ini, /etc/php/8.2/apache2/conf.d/20-exif.ini, /etc/php/8.2/apache2/conf.d/20-ffi.ini, /etc/php/8.2/apache2/conf.d/20-fileinfo.ini, /etc/php/8.2/apache2/conf.d/20-ftp.ini, /etc/php/8.2/apache2/conf.d/20-gettext.ini, /etc/php/8.2/apache2/conf.d/20-iconv.ini, /etc/php/8.2/apache2/conf.d/20-imagick.ini, /etc/php/8.2/apache2/conf.d/20-ldap.ini, /etc/php/8.2/apache2/conf.d/20-openssl.ini, /etc/php/8.2/apache2/conf.d/20-pdo_sqlite.ini, /etc/php/8.2/apache2/conf.d/20-phar.ini, /etc/php/8.2/apache2/conf.d/20-posix.ini, /etc/php/8.2/apache2/conf.d/20-readline.ini, /etc/php/8.2/apache2/conf.d/20-shmop.ini, /etc/php/8.2/apache2/conf.d/20-sockets.ini, /etc/php/8.2/apache2/conf.d/20-sysmsg.ini, /etc/php/8.2/apache2/conf.d/20-syssem.ini, /etc/php/8.2/apache2/conf.d/20-sysvshm.ini, /etc/php/8.2/apache2/conf.d/20-tokenizer.ini
PHP API	20220829
PHP Extension	20220829
Zend Extension	420220829
Zend Extension Build	API420220829,NTS
PHP Extension Build	API20220829,NTS
Debug Build	no
Thread Safety	disabled
Zend Signal Handling	enabled
Zend Memory Manager	enabled
Zend Multibyte Support	disabled
Zend Max Execution Timers	disabled
IPv6 Support	enabled
DTrace Support	available, disabled
Registered PHP Streams	https, ftps, compress.zlib, php, file, glob, data, http, ftp, phar
Registered Stream Socket Transports	tcp, udp, unix, udg, ssl, tls, tlsv1.0, tlsv1.1, tlsv1.2, tlsv1.3
Registered Stream Filters	zlib.*, string.rot13, string.toupper, string.tolower, convert.*, consumed, dechunk, convert.iconv.*

This program makes use of the Zend Scripting Language Engine:
Zend Engine v4.2.20, Copyright (c) Zend Technologies
with Zend OPcache v8.2.20, Copyright (c), by Zend Technologies

Configuration

Désormais nous allons installer MariaDB (le « M » dans LAMP) :

```
root@DebianArgaud3:/home/vboxuser# sudo apt install -y mariadb-server
```

(Ps : nous pouvons sécuriser l'installation avec la commande sudo mariadb-secure-installation mais ici nous allons au plus simple)

Pour voir les informations de MariaDB tapez « mariadb -V » :

```
root@DebianArgaud3:/home/vboxuser1# mariadb -v
mariadb Ver 15.1 Distrib 10.11.6-MariaDB, for debian-linux-gnu (x86_64) using
EditLine wrapper
```

Maintenant pour voir le bon fonctionnement de mariadb (base de donnée) nous allons taper la commande « sudo mariadb -u root -p » puis ensuite vous mettez votre mot de passe et enfin tapez la commande « show databases ; », pour sortir de la commande faites « exit » ou Ctrl + C :

```
root@DebianArgaud3:/home/vboxuser# sudo mariadb -u root -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 32
Server version: 10.11.6-MariaDB-0+deb12u1 Debian 12

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MariaDB [(none)]> show databases;
+-----+
| Database                |
+-----+
| information_schema      |
| mysql                   |
| performance_schema      |
| sys                     |
+-----+
4 rows in set (0.000 sec)

MariaDB [(none)]> █
```

Bien jouer vous avez désormais installer LAMP ! Par la suite nous allons faire en sorte que notre site héberge Zabbix

IV/Installation et configuration de Zabbix

Tout d'abord nous allons nous mettre en root afin de ne pas avoir de problème de droit durant l'installation de Zabbix via la commande « `sudo -s` » ou « `su` » si vous avez le mot de passe root :

```
alexis@zabbix:~$ sudo -s
[sudo] password for alexis:
```

Ensuite nous allons installer le fichier d'installation de zabbix avec la commande « `wget https://repo.zabbix.com/zabbix/7.0/ubuntu/pool/main/z/zabbix-release/zabbix-release_latest_7.0+ubuntu22.04_all.deb` »

```
root@zabbix:/home/alexis# wget https://repo.zabbix.com/zabbix/7.0/ubuntu/pool/main/z/zabbix-release/zabbix-release_latest+ubuntu22.04_all.deb
--2024-11-19 13:48:59-- https://repo.zabbix.com/zabbix/7.0/ubuntu/pool/main/z/zabbix-release/zabbix-release_latest+ubuntu22.04_all.deb
Resolving repo.zabbix.com (repo.zabbix.com)... 178.128.6.101, 2604:a880:2:d0::2062:d001
Connecting to repo.zabbix.com (repo.zabbix.com)|178.128.6.101|:443... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 8288 (8,1K) [application/octet-stream]
Saving to: 'zabbix-release_latest+ubuntu22.04_all.deb'

zabbix-release_latest+ub 100%[=====] 8,09K --.-KB/s in 0,001s

2024-11-19 13:48:59 (7,22 MB/s) - 'zabbix-release_latest+ubuntu22.04_all.deb' saved [8288/8288]

root@zabbix:/home/alexis# _
```

Ensuite nous allons rentrer la commande

« dpkg -i zabbix-release_latest_7.0+ubuntu22.04_all.deb »

```
root@zabbix:/home/alexis# dpkg -i zabbix-release_latest+ubuntu22.04_all.deb
dpkg: avertissement: dégradation (« downgrade ») de zabbix-release depuis 1:7.0-2+ubuntu24.04 vers 1:7.0-2+ubuntu22.04
(Lecture de la base de données... 74874 fichiers et répertoires déjà installés.)
Préparation du dépaquetage de zabbix-release_latest+ubuntu22.04_all.deb ...
Dépaquetage de zabbix-release (1:7.0-2+ubuntu22.04) sur (1:7.0-2+ubuntu24.04) ...
Paramétrage de zabbix-release (1:7.0-2+ubuntu22.04) ...
Installation de la nouvelle version du fichier de configuration /etc/apt/sources.list.d/zabbix-tools.list ...
Installation de la nouvelle version du fichier de configuration /etc/apt/sources.list.d/zabbix.list ...
root@zabbix:/home/alexis# _
```

Puis si vous le souhaitez vous pouvez faire un apt update au cas ou, ensuite nous allons installer zabbix server via la commande :

« apt install zabbix-server-mysql zabbix-frontend-php zabbix-apache-conf zabbix-sql-scripts zabbix-agent »

```
root@zabbix:/home/alexis# apt install zabbix-server-mysql zabbix-frontend-php zabbix-apache-conf zabbix-sql-scripts zabbix-agent
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Les paquets supplémentaires suivants seront installés :
  apache2 apache2-bin apache2-data apache2-utils bzip2 fontconfig-config fonts-dejavu fonts-dejavu-core fonts-dejavu-extra fping libapache2-mod-php libapache2-mod-php8.1 libapr1
  libaprutil1 libaprutil1-dbd-sqlite3 libaprutil1-ldap libdeflate0 libevent-2.1-7 libevent-pthreads-2.1-7 libfontconfig1 libgd3 libjbig0 libjpeg-turbo8 libjpeg8 libltdl7
  liblua5.3-0 libmodbus5 libmysqlclient21 libodbc2 libonig5 libopenipmi0 libsensors-config libsensors5 libsnmp-base libsnmp40 libtiff5 libwebp7 libxpm4 mailcap mime-support mysql-client
  mysql-client-8.0 mysql-client-core-8.0 mysql-common php-bcmath php-common php-curl php-gd php-ldap php-mbstring php-mysql php-xml php8.1-bcmath php8.1-cli php8.1-common php8.1-curl
  php8.1-gd php8.1-ldap php8.1-mbstring php8.1-mysql php8.1-openssl php8.1-readline php8.1-xml snmpd ssl-cert
Paquets suggérés :
  apache2-doc apache2-suexec-pristine | apache2-suexec-custom www-browser bzip2-doc php-pear libgd-tools odbc-postgresql tdsodbc lm-sensors snmp-mibs-downloader snmpttrapd zabbix-nginx-conf
  virtual-mysql-server
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  apache2 apache2-bin apache2-data apache2-utils bzip2 fontconfig-config fonts-dejavu fonts-dejavu-core fonts-dejavu-extra fping libapache2-mod-php libapache2-mod-php8.1 libapr1
  libaprutil1 libaprutil1-dbd-sqlite3 libaprutil1-ldap libdeflate0 libevent-2.1-7 libevent-pthreads-2.1-7 libfontconfig1 libgd3 libjbig0 libjpeg-turbo8 libjpeg8 libltdl7
  liblua5.3-0 libmodbus5 libmysqlclient21 libodbc2 libonig5 libopenipmi0 libsensors-config libsensors5 libsnmp-base libsnmp40 libtiff5 libwebp7 libxpm4 mailcap mime-support mysql-client
  mysql-client-8.0 mysql-client-core-8.0 mysql-common php-bcmath php-common php-curl php-gd php-ldap php-mbstring php-mysql php-xml php8.1-bcmath php8.1-cli php8.1-common php8.1-curl
  php8.1-gd php8.1-ldap php8.1-mbstring php8.1-mysql php8.1-openssl php8.1-readline php8.1-xml snmpd ssl-cert zabbix-agent zabbix-apache-conf zabbix-frontend-php zabbix-server-mysql
  zabbix-sql-scripts
0 mis à jour, 70 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 36,6 Mo dans les archives.
Après cette opération, 184 Mo d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Souhaitez-vous continuer ? [O/n] o_
```

Nous allons par la suite rentrer dans la base de donnée afin de donner tous les droits à un compte admin, pour rentrer dans la base de donnée nous allons utiliser la commande : « mysql -uroot -p »

Puis quand nous sommes sur mariadb nous allons taper ces commandes :
Créer la base de donnée Zabbix :

```
create database zabbix character set utf8mb4 collate utf8mb4_bin;
```

Créer l'utilisateur avec tous les droits (« password » = mettre votre mot de passe) :

```
create user zabbix@localhost identified by 'password';
```

Lui donner tous les droits :

```
grant all privileges on zabbix.* to zabbix@localhost;
```

La commande suivante permet aux utilisateurs non-administrateurs de créer des fonctions ou déclencheurs même si la réplication binaire est activée, en désactivant certaines restrictions de sécurité (utile pour une commande futur) :

```
set global log_bin_trust_function_creators = 1;
```

Puis nous nous déconnectons :

```
quit;
```

```
root@zabbix:/home/alexis# mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 31
Server version: 10.6.18-MariaDB-0ubuntu0.22.04.1 Ubuntu 22.04

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MariaDB [(none)]> create database zabbix character set utf8mb4 collate utf8mb4_bin
-> ;
Query OK, 1 row affected (0,000 sec)

MariaDB [(none)]> create user zabbix@localhost identified by 'root' ;
Query OK, 0 rows affected (0,003 sec)

MariaDB [(none)]> grant all privileges on zabbix.* to zabbix@localhost
-> ;
Query OK, 0 rows affected (0,003 sec)

MariaDB [(none)]> set global log_bin_trust_function_creators = 1;
Query OK, 0 rows affected (0,000 sec)

MariaDB [(none)]> quit ;_
```

Ensuite rentrer la commande suivante :

```
« zcat /usr/share/zabbix-sql-scripts/mysql/server.sql.gz | mysql --  
default-character-set=utf8mb4 -uzabbix -p zabbix »
```

```
root@zabbix:/home/alexis# zcat /usr/share/zabbix-sql-scripts/mysql/server.sql.gz | mysql --default-c  
haracter-set=utf8mb4 -uzabbix -p zabbix  
Enter password:
```

Puis nous pouvons nous reconnecter sur la base de donnée et rentrer la commande
(on enlève les privilèges des « autres ») :

```
« set global log_bin_trust_function_creators = 0; »
```

```
root@zabbix:/home/alexis# mysql -u root -p  
Enter password:  
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.  
Your MariaDB connection id is 33  
Server version: 10.6.18-MariaDB-0ubuntu0.22.04.1 Ubuntu 22.04  
  
Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.  
  
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.  
  
MariaDB [(none)]> set global log_bin_trust_function_creators = 0;  
Query OK, 0 rows affected (0,000 sec)  
  
MariaDB [(none)]> quit;  
Bye  
root@zabbix:/home/alexis# _
```

Par la suite nous allons nous rendre dans « /etc/zabbix/zabbix_server.conf » et aller sur la ligne DBPassword et mettre le password défini auparavant dans la base de donnée et DBUser avec aussi l'utilisateur défini auparavant

```
GNU nano 6.2 /etc/zabbix/zabbix_server.conf *
#
# Mandatory: no
# Default:
# DBSchema=

### Option: DBUser
# Database user.
#
# Mandatory: no
# Default:
# DBUser=

DBUser=zabbix

### Option: DBPassword
# Database password.
# Comment this line if no password is used.
#
# Mandatory: no
# Default:
# DBPassword=

### Option: DBSocket
# Path to MySQL socket.
#
# Mandatory: no
# Default:
# DBSocket=

### Option: DBPort
# Database port when not using local socket.
# If the Net Service Name connection method is used to connect to Oracle database, the port number
# tnsnames.ora file will be used. The port number set here will be ignored.

^G Help      ^O Write Out  ^W Where Is   ^K Cut        ^T Execute    ^C Location   M-U Undo
^X Exit      ^R Read File  ^N Replace    ^U Paste      ^J Justify    ^_ Go To Line  M-E Redo
```

```
GNU nano 6.2 /etc/zabbix/zabbix_server.conf *
#
# Mandatory: no
# Default:
# DBSchema=

### Option: DBUser
# Database user.
#
# Mandatory: no
# Default:
# DBUser=

DBUser=zabbix

### Option: DBPassword
# Database password.
# Comment this line if no password is used.
#
# Mandatory: no
# Default:
DBPassword=root

### Option: DBSocket
# Path to MySQL socket.
#
# Mandatory: no
# Default:
# DBSocket=

### Option: DBPort
# Database port when not using local socket.
# If the Net Service Name connection method is used to connect to Oracle database, the port number
# tnsnames.ora file will be used. The port number set here will be ignored.

^G Help      ^O Write Out  ^W Where Is   ^K Cut        ^T Execute    ^C Location   M-U Undo
^X Exit      ^R Read File  ^N Replace    ^U Paste      ^J Justify    ^_ Go To Line  M-E Redo
```

Ensuite vous rentrerez les deux commandes suivantes :

```
systemctl restart zabbix-server zabbix-agent apache2
```

et

```
systemctl enable zabbix-server zabbix-agent apache2
```

```
root@zabbix:/home/alexis# systemctl restart zabbix-server zabbix-agent apache2
root@zabbix:/home/alexis# systemctl enable zabbix-server zabbix-agent apache2
```

Il suffit juste désormais de rentrer votre adresse IP sur un navigateur suivi de /zabbix (exemple : 192.168.18.101/zabbix) et vous voilà connecter et prêt à configurer zabbix



Nous allons installer Zabbix en Français, sélectionnez Français dans le menu déroulant :



- Bienvenue
- Vérification des prérequis
- Configurer la connexion à la base de données
- Paramètres
- Résumé pré-installation
- Installer

Bienvenue dans

Zabbix 7.0

Langage par défaut Français (fr_FR) ▼ 

Ici c'est une simple vérification des prérequis (normalement tout est bon), appuyez sur « prochaine étape »



Vérification des prérequis

- Bienvenue
- Vérification des prérequis
- Configurer la connexion à la base de données
- Paramètres
- Résumé pré-installation
- Installer

	Valeur actuelle	Requis	
Version de PHP	8.1.2-1ubuntu2.19	8.0.0	OK
Option PHP "memory_limit"	128M	128M	OK
Option PHP "post_max_size"	16M	16M	OK
Option PHP "upload_max_filesize"	2M	2M	OK
Option PHP "max_execution_time"	300	300	OK
Option PHP "max_input_time"	300	300	OK
support de bases de données par PHP	MySQL		OK
bcmath pour PHP	actif		OK
mbstring pour PHP	actif		OK
Option PHP "mbstring.func_overload"	inatif	inatif	OK

[Retour](#)[Prochaine étape](#)

Ici nous allons nous connecter à la base de donnée précédemment créer (mettre le mot de passe que vous avez décider, idem pour le user) [ATTENTION l'hôte de la base de données n'est pas l'user mais la machine (local) donc soit localhost soit 127.0.0.1]

ZABBIX

Bienvenue

Vérification des prérequis

Configurer la connexion à la base de données

Paramètres

Résumé pré-installation

Installer

Configurer la connexion à la base de données

Veuillez créer la base de données manuellement et configurer les paramètres de connexion. Appuyez sur le bouton "Prochaine étape" quand c'est fait.

Type de base de données

Hôte base de données

Port de la base de données 0 - utiliser le port par défaut

Nom de la base de données

Stocker les informations d'identification dans

Utilisateur

Mot de passe

Chiffrement TLS de la base de données *La connexion ne sera pas chiffrée car elle utilise un fichier socket (sous Unix) ou de la mémoire partagée (Windows).*

[Retour](#)

[Prochaine étape](#)

A moins que vous voulez changez le thème par défaut et le nom du serveur Zabbix appuyez sur Prochaine étape (ps : notre fuseau horaire est UTC+1)



Bienvenue

Vérification des prérequis

Configurer la connexion à la base de données

Paramètres

Résumé pré-installation

Installer

Paramètres

Nom du serveur Zabbix

Fuseau horaire par défaut

Thème par défaut

[Retour](#)

[Prochaine étape](#)

Par la suite nous avons un résumé de la pré-installation, regardez si tout est bon puis cliquez sur « prochaine étape »



- Bienvenue
- Vérification des prérequis
- Configurer la connexion à la base de données
- Paramètres
- Résumé pré-installation
- Installer

Résumé pré-installation

Veuillez vérifier les paramètres de configuration. Si tout est correct, appuyez sur le bouton "Prochaine étape" ; sinon, le bouton "Retour" pour changer les paramètres.

Type de base de données	MySQL
Serveur base de données	localhost
Port de la base de données	défaut
Nom de la base de données	zabbix
Utilisateur base de données	zabbix
Mot de passe utilisateur de la base de données	****
Chiffrement TLS de la base de données	false
Nom du serveur Zabbix	zabbix

Retour

Prochaine étape

Et voila Zabbix d'installer et prêt à l'utilisation ! Cliquez sur « terminer »



Installer

Bienvenue

Vérification des prérequis

Configurer la connexion à la base de données

Paramètres

Résumé pré-installation

Installer

Félicitations ! Vous avez installé l'interface Zabbix avec succès.

Fichier de configuration "conf/zabbix.conf.php" créé.

[Retour](#)

[Terminé](#)

Pour vous connectez désormais le nom d'utilisateur est « Admin » et le mot de passe est « Zabbix » (user et mdp de base)

ZABBIX

Nom d'utilisateur

Admin

Mot de passe

.....

☒ Me rappeler toutes les 30 jours

S'enregistrer