

Compte-rendu

Contexte :

La société Amine nous a demandé d'intervenir afin de faire remonter l'inventaire du matériel et des logiciels informatiques sur un poste client Windows 10 avec un dhcp configuré. Elle sera dotée d'un service help desk qui servira à résoudre les problèmes et à avoir un suivi en entreprise.

Sommaire:

- 1- Installation du serveur LAMP
- 2- Installation de OCS Inventory
- 3- Installation de PFSense (DHCP)
- 4- Installation d'OCS Inventory Agent sur un poste en Windows 10 (ip dynamique)
- 5- Installation de GLPI

Prérequis :

- Serveur Linux 20.04
- Machine Windows 10 Pro
- Serveur PFSense
- Serveur PFSense

Explication :

Tout d'abord, nous devons mettre en place un serveur Linux qui va centraliser à la fois les serveurs Ocs inventory et Apache2.

Ocs Inventory va permettre de faire un inventaire du matériel informatique.

Apache2 sert à faire la configuration en interface graphique sur le serveur OCS, PFSense et envoyer les informations sous forme de page web.

Puis, nous allons installer le serveur DHCP sur une autre machine virtuel pour configurer la plage d'adresse IP que l'on va utiliser, tout cela sous un réseau en /29.

Les serveurs Linux et PFSense vont avoir une IP fixe tandis que la machine Windows 10 va recevoir une IP dynamique de la part du DHCP (PFSense).

Nous installerons l'Agent Ocs Inventory sur la machine Windows 10 pour faire remonter les informations au serveur Ocs.

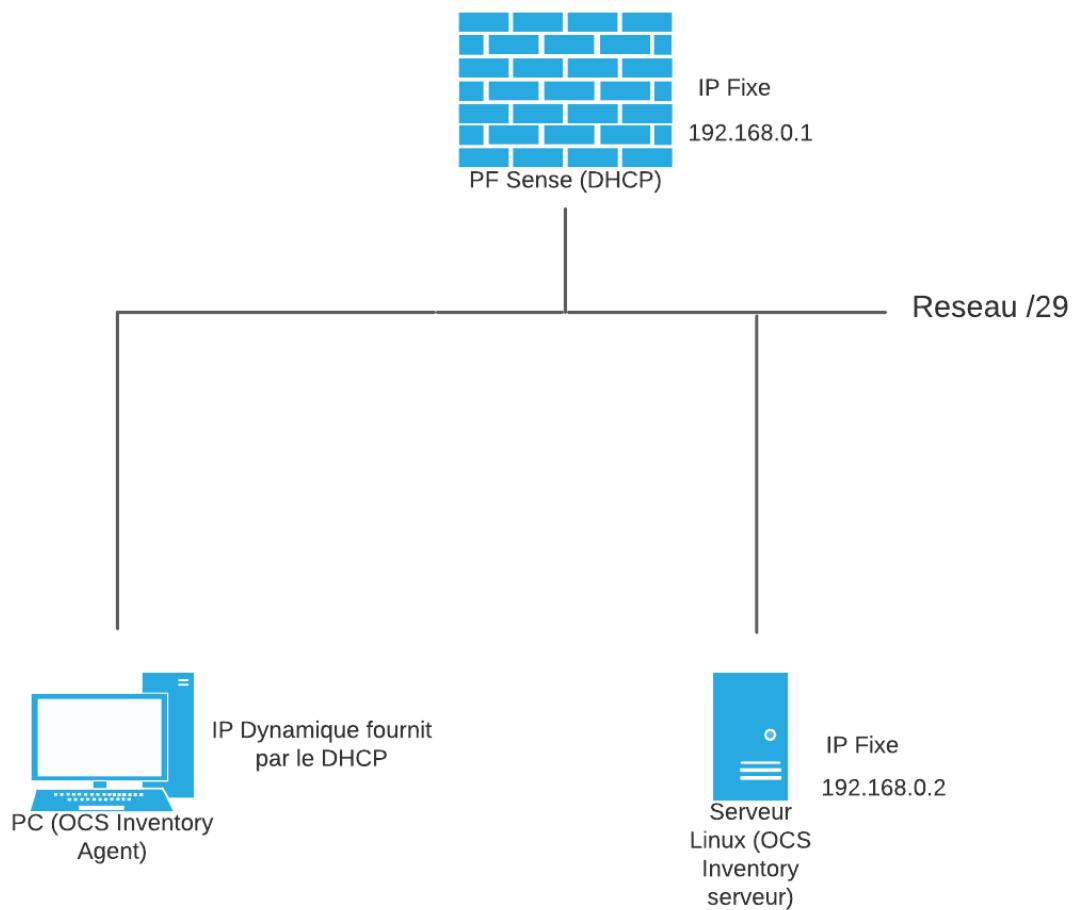
Enfin, nous installerons le serveur GLPI pour avoir un système de gestion des machines informatiques, un suivi des problèmes et un service desk.

Mode d'emploi :

Avec OCS Inventory, on va faire des inventaires automatisés puis un déploiement de logiciels utiles surtout en entreprise. On pourra vérifier l'interface réseau, les logiciels puis la configuration matériel.

Regarder la page 62 pour le mode d'emploi.

Schéma de la mission :



Tutoriel :

1- Installation du serveur LAMP (Linux Apache Mariadb/Mysql PHP)

Pourquoi installer un serveur LAMP ? Tout simplement car on a besoin d'un serveur web pour pouvoir afficher la page OCS inventory et PFSense. Ces deux serveurs vont s'appuyer sur le serveur Web.

Installation d'Apache 2 :



serverlinux [En fonction] - Oracle VM VirtualBox

Fichier Machine Écran Entrée Périphériques Aide

serverlinux@serverlinux:~\$ sudo apt install apache2 -y

ABL

Une fois l'installation finie, on vérifie le statut d'Apache2 pour voir si le serveur est bien lancé.

serverlinux [En fonction] - Oracle VM VirtualBox

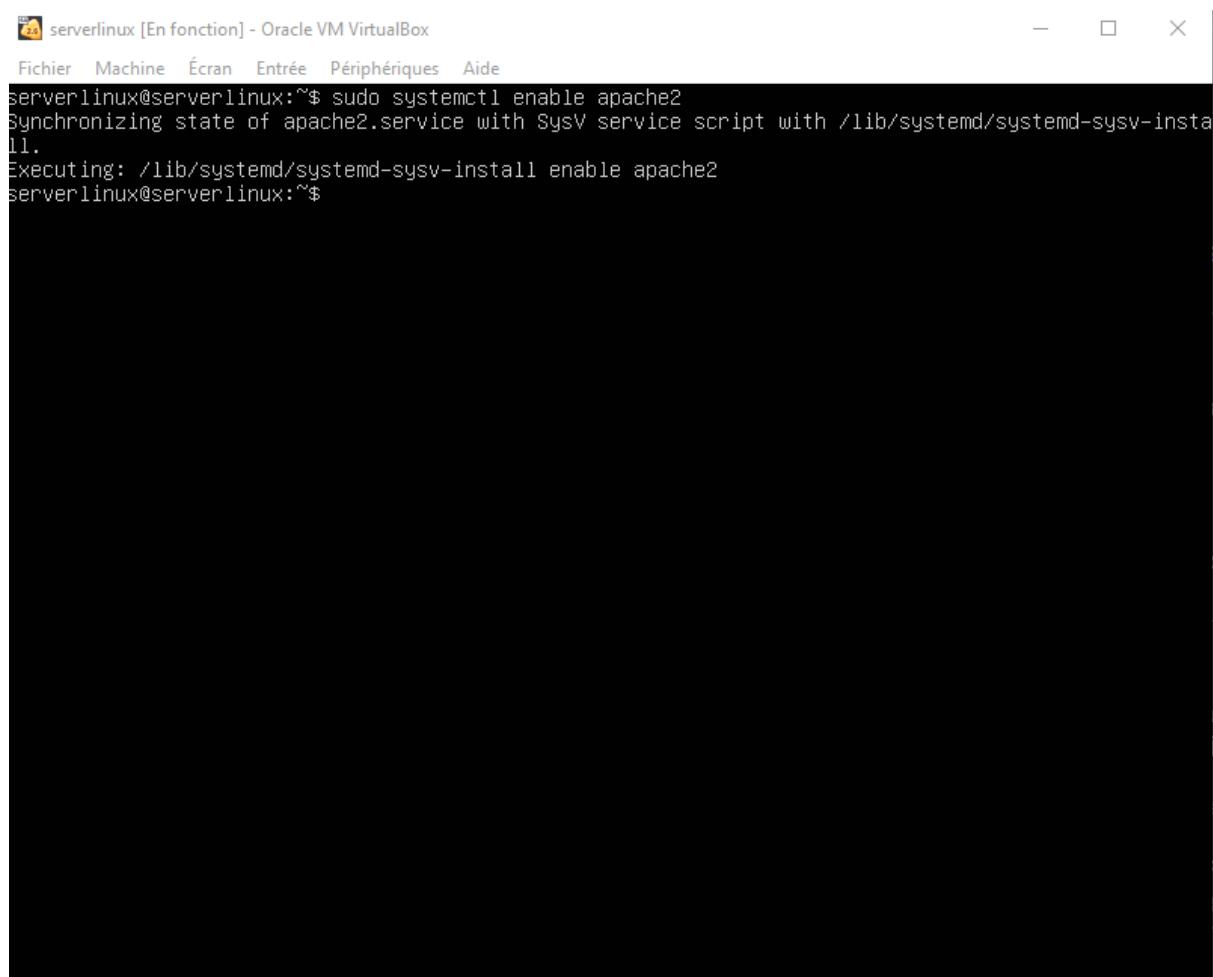
Fichier Machine Écran Entrée Périphériques Aide

ABL

```
serverlinux@serverlinux:~$ sudo systemctl status apache2
● apache2.service - The Apache HTTP Server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/apache2.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (running) since Wed 2022-03-09 21:30:51 UTC; 1min 59s ago
     Docs: https://httpd.apache.org/docs/2.4/
   Main PID: 2466 (apache2)
      Tasks: 55 (limit: 1066)
     Memory: 5.6M
      CGroup: /system.slice/apache2.service
              ├─2466 /usr/sbin/apache2 -k start
              ├─2472 /usr/sbin/apache2 -k start
              ├─2473 /usr/sbin/apache2 -k start

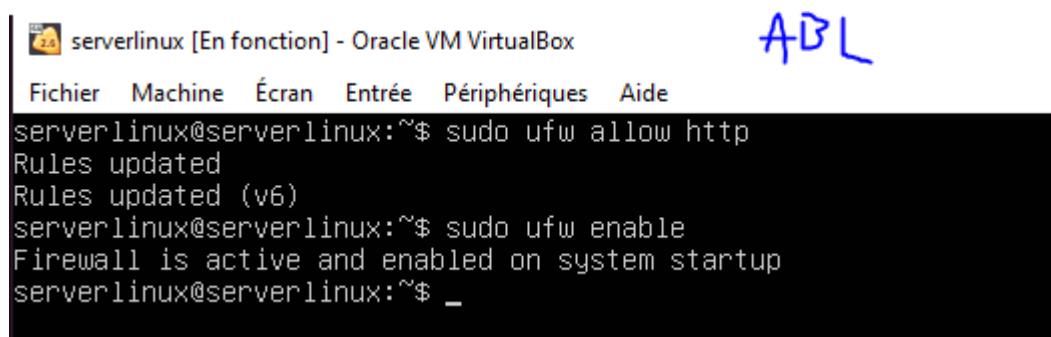
Mar 09 21:30:51 serverlinux systemd[1]: Starting The Apache HTTP Server...
Mar 09 21:30:51 serverlinux apachectl[2445]: AH00558: apache2: Could not reliably determine the ser
Mar 09 21:30:51 serverlinux systemd[1]: Started The Apache HTTP Server.
lines 1-15/15 (END)
```

On remarque que le serveur est en fonctionnement (en vert).



```
Fichier Machine Écran Entrée Périphériques Aide
serverlinux@serverlinux:~$ sudo systemctl enable apache2
Synchronizing state of apache2.service with SysV service script with /lib/systemd/systemd-sysv-install.
Executing: /lib/systemd/systemd-sysv-install enable apache2
serverlinux@serverlinux:~$
```

On active le redémarrage automatique pour Apache2 à chaque fois qu'on lance le serveur linux.



```
Fichier Machine Écran Entrée Périphériques Aide
ABL
serverlinux@serverlinux:~$ sudo ufw allow http
Rules updated
Rules updated (v6)
serverlinux@serverlinux:~$ sudo ufw enable
Firewall is active and enabled on system startup
serverlinux@serverlinux:~$ _
```

On autorise/ouvre les ports concernant l'Hypertext transfer protocol qui sont les ports 80 pour le serveur web. Puis on active le pare-feu.

AOL

```
serverlinux@serverlinux:~$ sudo ufw status numbered
Status: active

 To           Action    From
 --           ----
 [ 1] 80/tcp    ALLOW IN  Anywhere
 [ 2] 80/tcp (v6) ALLOW IN  Anywhere (v6)

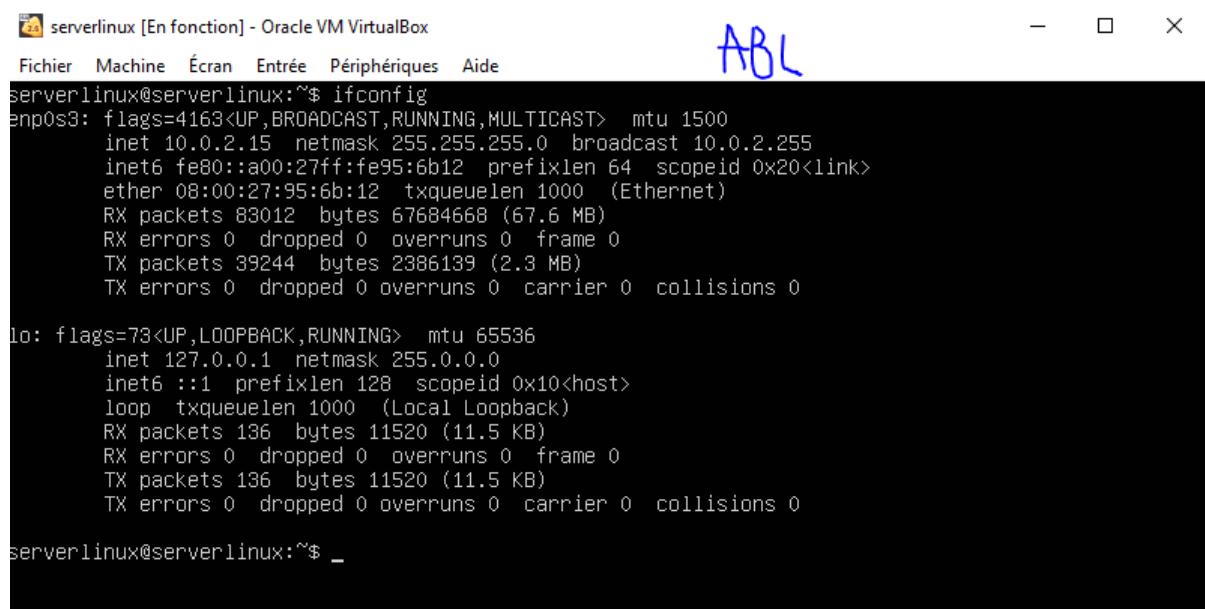
serverlinux@serverlinux:~$
```

On vérifie le statut et les ports qui sont ouverts. On remarque qu'ils sont bien ouverts (port 80).

ABL

```
serverlinux@serverlinux:~$ sudo apt install net-tools
[sudo] password for serverlinux:
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
The following NEW packages will be installed:
  net-tools
0 upgraded, 1 newly installed, 0 to remove and 4 not upgraded.
Need to get 196 kB of archives.
After this operation, 864 kB of additional disk space will be used.
Get:1 http://fr.archive.ubuntu.com/ubuntu focal/main amd64 net-tools amd64 1.60+git20180626.aebd88e-1 [196 kB]
Fetched 196 kB in 0s (789 kB/s)
Selecting previously unselected package net-tools.
(Reading database ... 69585 files and directories currently installed.)
Preparing to unpack .../net-tools_1.60+git20180626.aebd88e-1ubuntu1_amd64.deb ...
Unpacking net-tools (1.60+git20180626.aebd88e-1ubuntu1) ...
Setting up net-tools (1.60+git20180626.aebd88e-1ubuntu1) ...
Processing triggers for man-db (2.9.1-1) ...
serverlinux@serverlinux:~$ _
```

On installe ensuite l'outil net-tools pour voir la configuration IP du serveur.



```
serverlinux [En fonction] - Oracle VM VirtualBox
Fichier Machine Écran Entrée Périphériques Aide
ABL
serverlinux@serverlinux:~$ ifconfig
enp0s3: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500
    inet 10.0.2.15 netmask 255.255.255.0 broadcast 10.0.2.255
        inet6 fe80::a00:27ff:fe95:6b12 prefixlen 64 scopeid 0x20<link>
            ether 08:00:27:95:6b:12 txqueuelen 1000 (Ethernet)
            RX packets 83012 bytes 67684668 (67.6 MB)
            RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
            TX packets 39244 bytes 2386139 (2.3 MB)
            TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0

lo: flags=73<UP,LOOPBACK,RUNNING> mtu 65536
    inet 127.0.0.1 netmask 255.0.0.0
        inet6 ::1 prefixlen 128 scopeid 0x10<host>
            loop txqueuelen 1000 (Local Loopback)
            RX packets 136 bytes 11520 (11.5 KB)
            RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
            TX packets 136 bytes 11520 (11.5 KB)
            TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0

serverlinux@serverlinux:~$ _
```

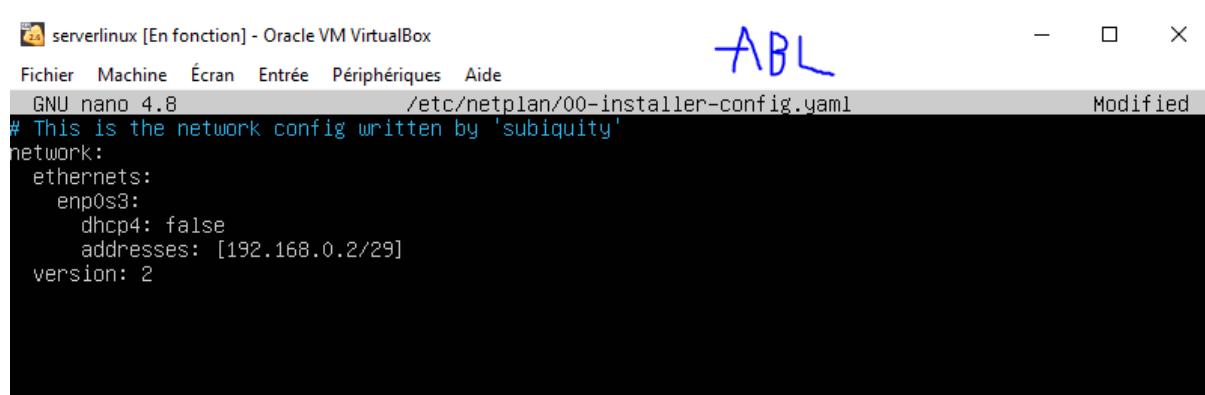
Ensuite on fait la commande ifconfig et on remarque que la machine s'est mise en 10.0.2.15 avec un masque de 255.255.255.0.

Étant donné qu'on a un réseau en /29 qui permet de mettre 6 machines dans le réseau. On doit changer l'IP ainsi que le masque.



```
serverlinux [En fonction] - Oracle VM VirtualBox
Fichier Machine Écran Entrée Périphériques Aide
ABL
serverlinux@serverlinux:~$ sudo nano /etc/netplan/00-installer-config.yaml
```

On modifie ensuite le fichier config qui permet de changer l'ip manuellement.



```
serverlinux [En fonction] - Oracle VM VirtualBox
Fichier Machine Écran Entrée Périphériques Aide
ABL
GNU nano 4.8 /etc/netplan/00-installer-config.yaml Modified
# This is the network config written by 'subiquity'
network:
  ethernets:
    enp0s3:
      dhcp4: false
      addresses: [192.168.0.2/29]
      version: 2
```

On désactive le dhcp vu qu'on veut une ip fixe qui soit en 192.168.0.2 avec un /29. On réserve l'ip 192.168.0.1 pour le serveur PFSense. On enlèvera par la suite l'adresse ip du serveur linux pour finaliser les installations sinon la carte réseau bloquera sur cette ip et ne pourra pas mettre celle qui met automatiquement.

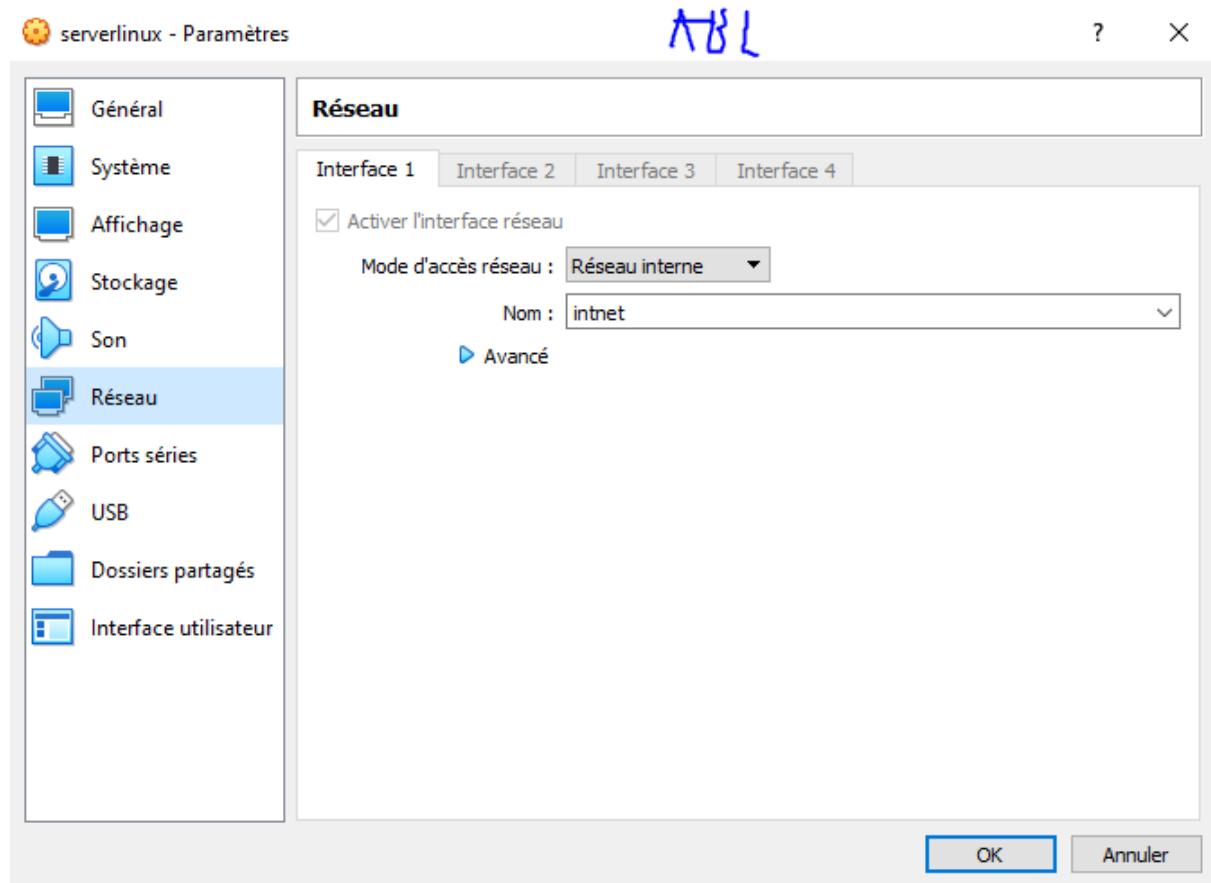
serverlinux [En fonction] - Oracle VM VirtualBox

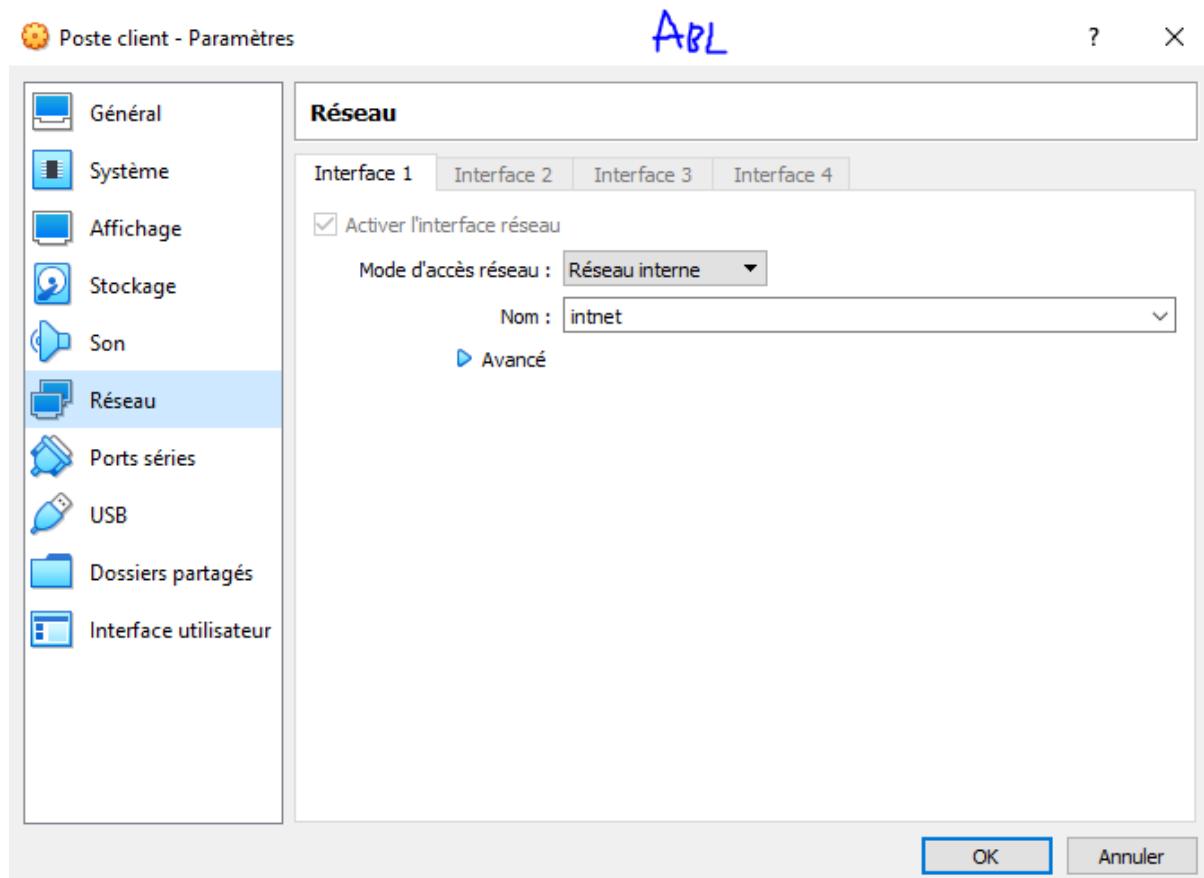
Fichier Machine Écran Entrée Périphériques Aide *ABL*

```
serverlinux@serverlinux:~$ sudo netplan apply
serverlinux@serverlinux:~$ ifconfig
enp0s3: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500
        inet 192.168.0.2 netmask 255.255.255.248 broadcast 192.168.0.7
        inet6 fe80::a00:27ff:fe95:6b12 prefixlen 64 scopeid 0x20<link>
          ether 08:00:27:95:6b:12 txqueuelen 1000 (Ethernet)
            RX packets 83012 bytes 67684668 (67.6 MB)
            RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
            TX packets 39249 bytes 2386766 (2.3 MB)
            TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0

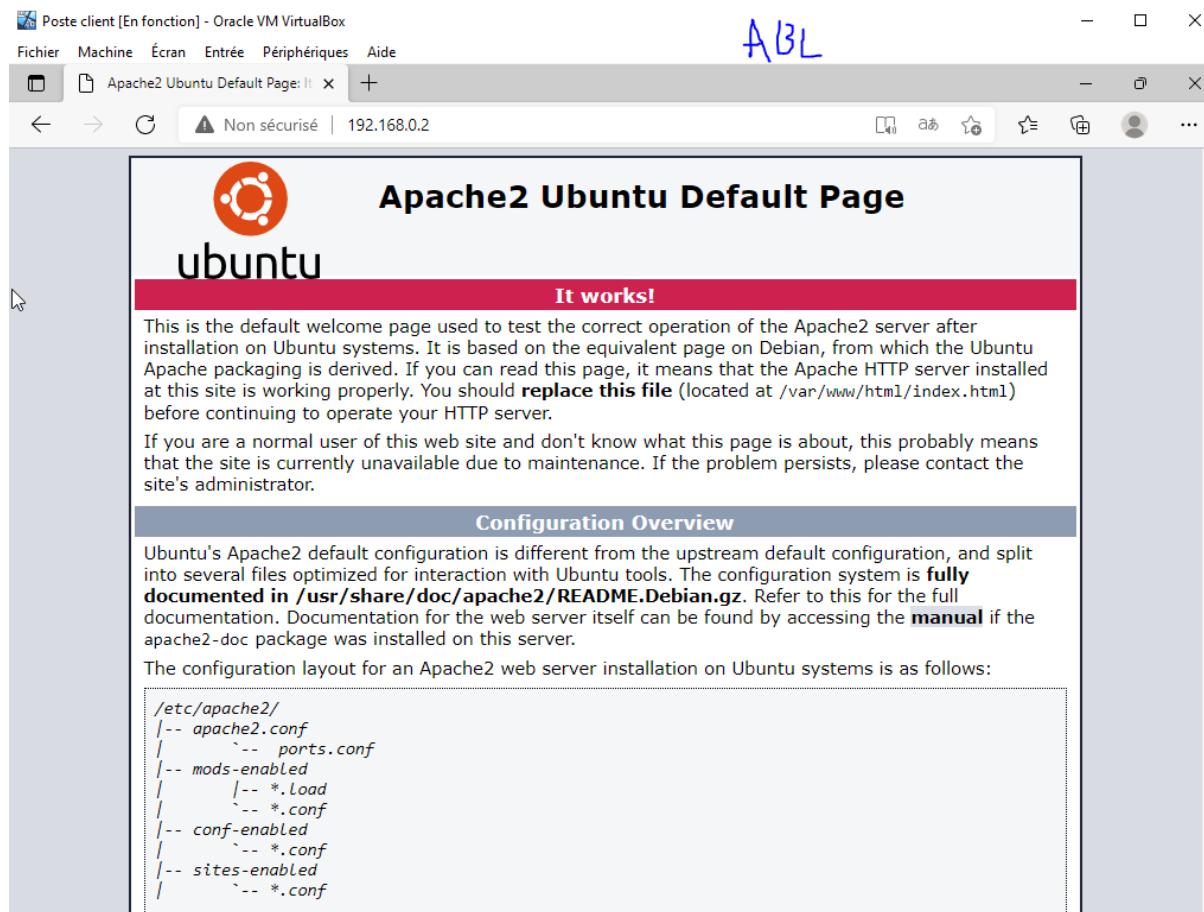
lo: flags=73<UP,LOOPBACK,RUNNING> mtu 65536
        inet 127.0.0.1 netmask 255.0.0.0
        inet6 ::1 prefixlen 128 scopeid 0x10<host>
          loop txqueuelen 1000 (Local Loopback)
            RX packets 136 bytes 11520 (11.5 KB)
            RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
            TX packets 136 bytes 11520 (11.5 KB)
            TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0
```

On applique l'ip et on vérifie que l'ip a bien changé comme ci-dessus.



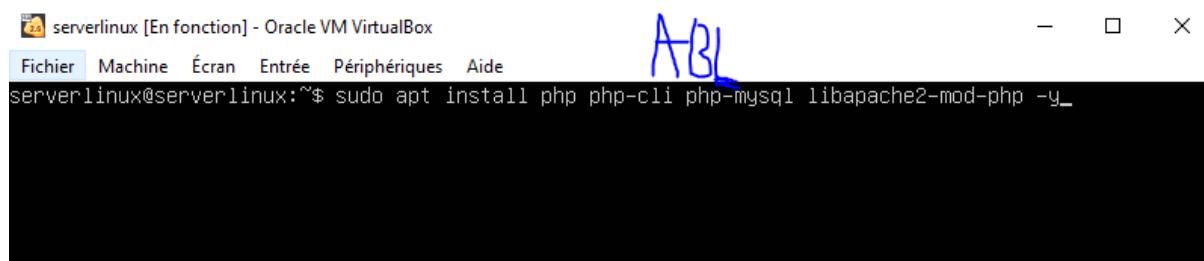


Pour faire communiquer mes deux machines (serveur linux et le poste client) , le plus simple est de les mettent en réseau interne. Elle ne pourront donc pas allez sur internet ou faire des installations mais cela est le meilleurs moyen de faire un test (on les remettre en Nat après la vérification)

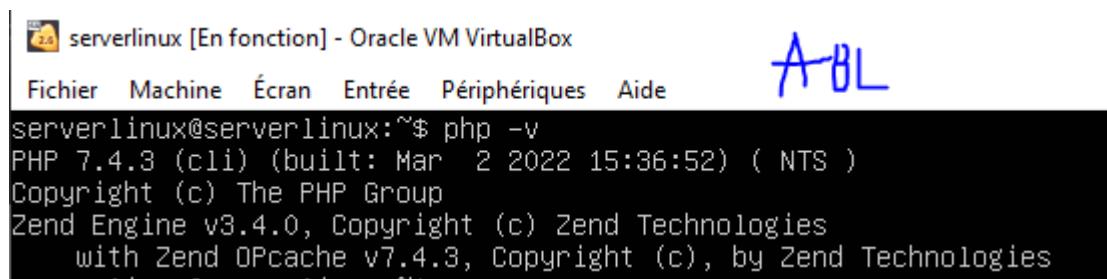


On effectue donc un test sur le poste Client pour voir si le serveur web Apache2 fonctionne bien, on a donc rentrer l'ip du serveur linux pour se retrouver sur la page par défaut.

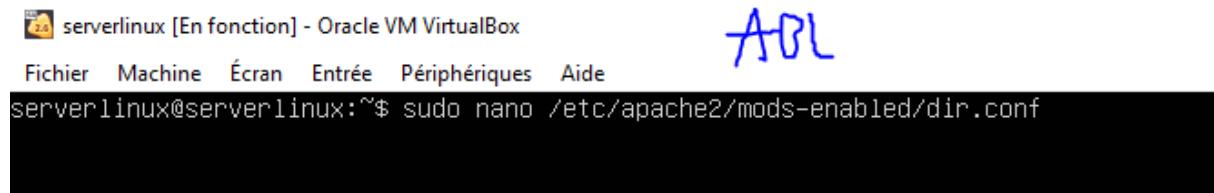
Installation de PHP 7 :



On installe maintenant PHP 7 avec les modules.



On regarde maintenant la version de php pour voir si elle a été bien installée.



```
serverlinux [En fonction] - Oracle VM VirtualBox
Fichier Machine Écran Entrée Périphériques Aide
serverlinux@serverlinux:~$ sudo nano /etc/apache2/mods-enabled/dir.conf
```

On modifie le fichier du serveur Apache2 pour la page par défaut est en index.html et on la veut en index.php.



```
serverlinux [En fonction] - Oracle VM VirtualBox
Fichier Machine Écran Entrée Périphériques Aide
GNU nano 4.8 /etc/apache2/mods-enabled/dir.conf Modified ^
<IfModule mod_dir.c>
    DirectoryIndex index.html index.cgi index.pl index.php index.xhtml index.htm
</IfModule>

# vim: syntax=apache ts=4 sw=4 sts=4 sr noet
```

On met donc index.php en première position pour forcer le serveur à afficher la page en php et non en html.



```
serverlinux [En fonction] - Oracle VM VirtualBox
Fichier Machine Écran Entrée Périphériques Aide
GNU nano 4.8 /etc/apache2/mods-enabled/dir.conf Modified ^
<IfModule mod_dir.c>
    DirectoryIndex index.php index.html index.cgi index.pl index.xhtml index.htm
</IfModule>

# vim: syntax=apache ts=4 sw=4 sts=4 sr noet
```

On crée une page test en php pour ainsi la modifier.



```
serverlinux [En fonction] - Oracle VM VirtualBox
Fichier Machine Écran Entrée Périphériques Aide
serverlinux@serverlinux:~$ sudo nano /var/www/html/test.php
```



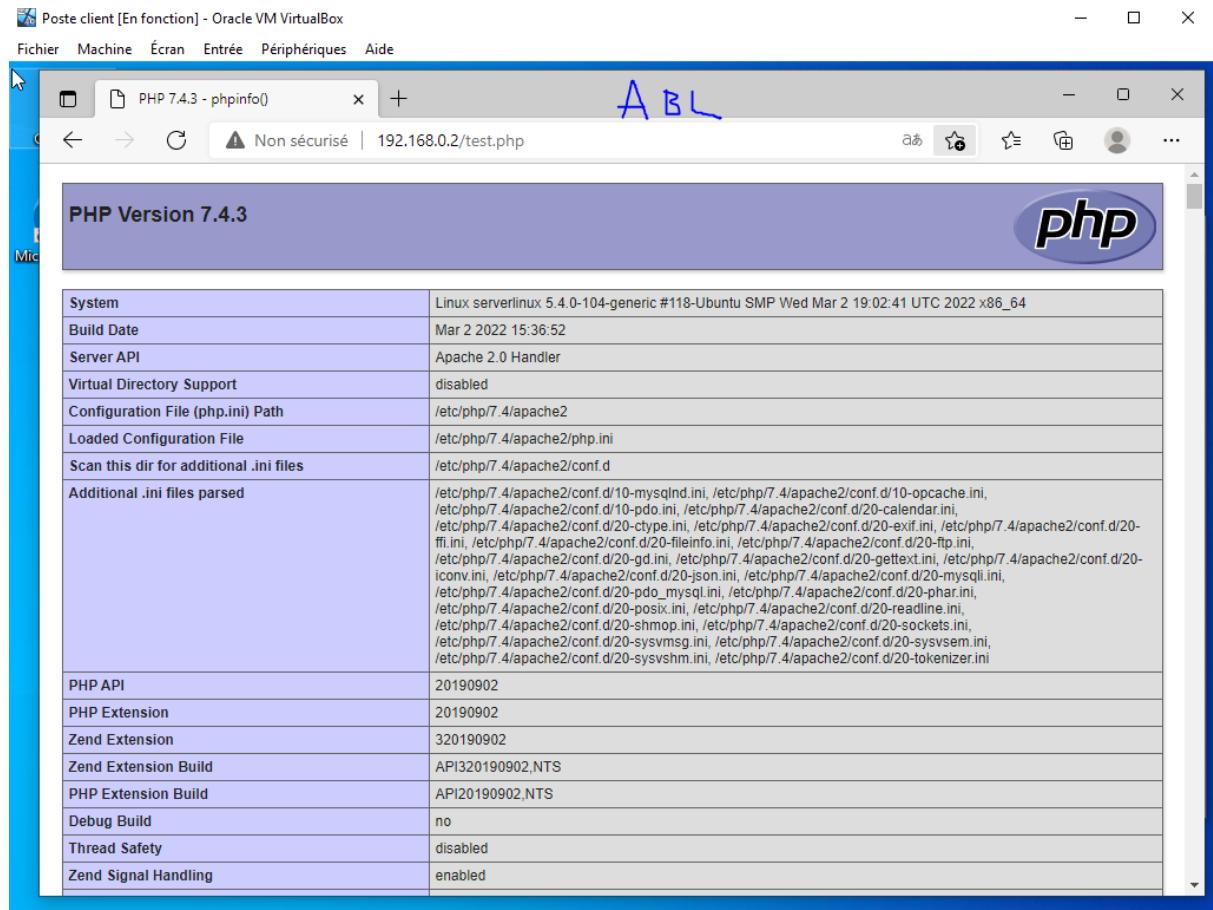
```
serverlinux [En fonction] - Oracle VM VirtualBox
Fichier Machine Écran Entrée Périphériques Aide
GNU nano 4.8 /var/www/html/test.php Modified
<?php
    phpinfo();
?>
```

On crée maintenant une page test qui présente les informations de php pour faire un test si le module php fonctionne bien.



```
serverlinux@serverlinux:~$ sudo systemctl restart apache2
```

On redémarre donc Apache2 pour prendre en compte les modifications.



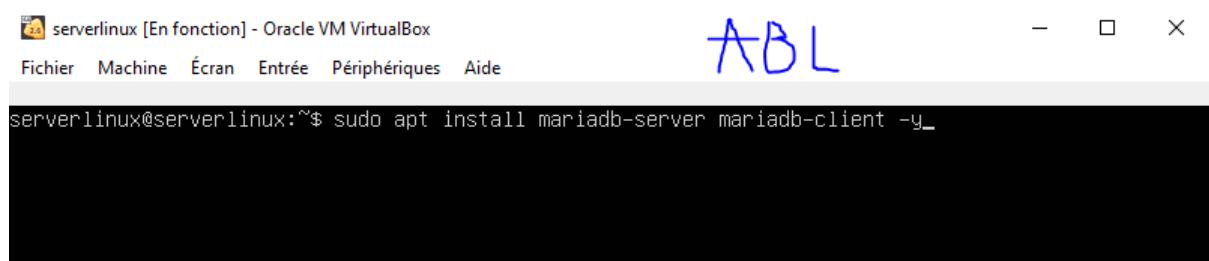
PHP Version 7.4.3

System	Value
Build Date	Mar 2 2022 15:36:52
Server API	Apache 2.0 Handler
Virtual Directory Support	disabled
Configuration File (php.ini) Path	/etc/php/7.4/apache2
Loaded Configuration File	/etc/php/7.4/apache2/php.ini
Scan this dir for additional .ini files	/etc/php/7.4/apache2/conf.d
Additional .ini files parsed	/etc/php/7.4/apache2/conf.d/10-mysqlind.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/10-opcache.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/10-pdo.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-calendar.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-ctype.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-exif.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-ffi.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-finfo.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-phar.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-gd.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-gettext.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-iconv.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-json.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-mysqli.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-pdo_mysql.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-posix.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-readline.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-shmop.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-sockets.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-sysvmsg.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-sysvsem.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-sysvshm.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-tokenizer.ini
PHP API	20190902
PHP Extension	20190902
Zend Extension	320190902
Zend Extension Build	API320190902,NTS
PHP Extension Build	API20190902,NTS
Debug Build	no
Thread Safety	disabled
Zend Signal Handling	enabled

On peut voir que lorsqu'on rentre l'ip du serveur linux, on peut donc accéder à la page qui contient les informations sur la version php qu'on avait mis en première sous le nom test.php

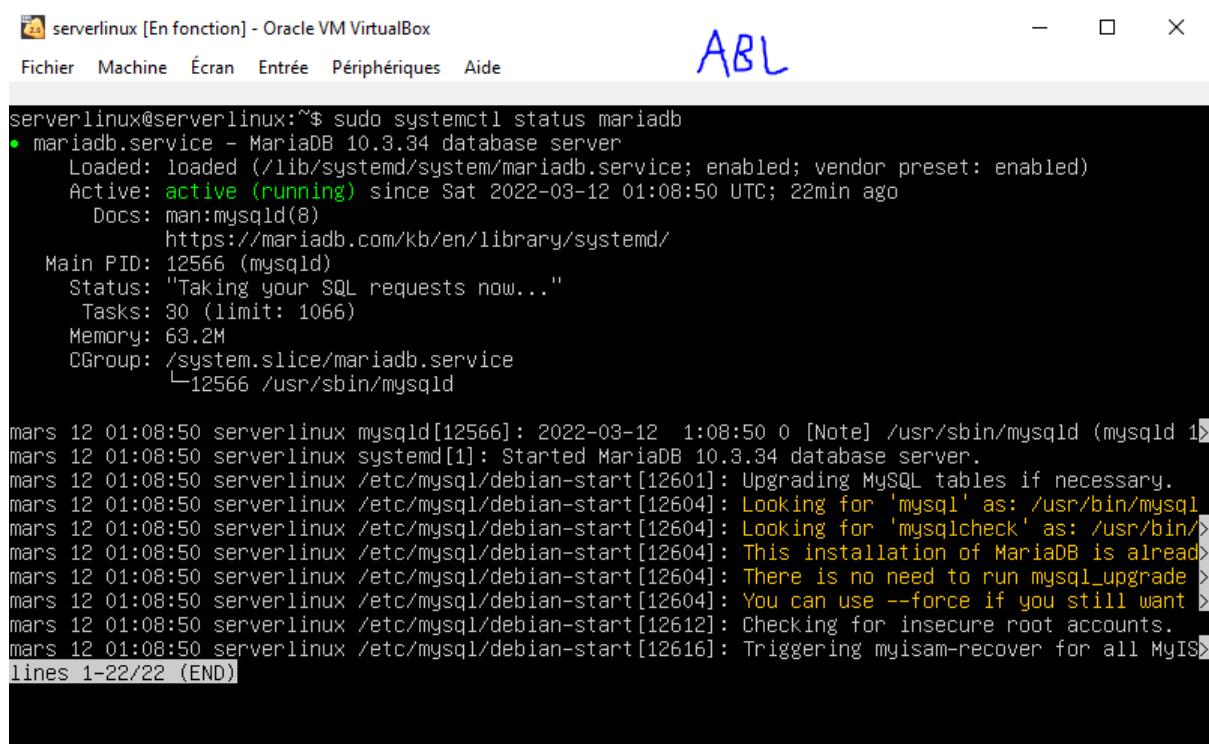
Le test est donc encore une fois réussi.

Installation de Mariadb :



```
serverlinux@serverlinux:~$ sudo apt install mariadb-server mariadb-client -y
```

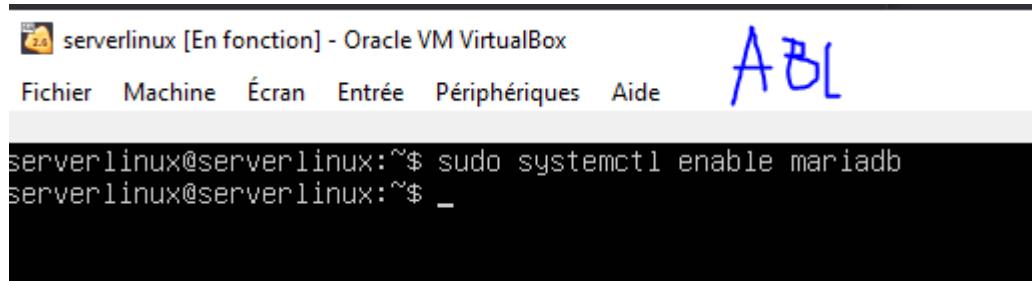
On installe maintenant mariadb pour finaliser l'installation LAMP qui permettra de dialoguer avec php, on pourra donc créer l'utilisateur dans la base de donnée de mariadb pour ensuite se connecter sur ocs inventory avec les identifiants renseignés.



```
serverlinux@serverlinux:~$ sudo systemctl status mariadb
● mariadb.service - MariaDB 10.3.34 database server
  Loaded: loaded (/lib/systemd/system/mariadb.service; enabled; vendor preset: enabled)
  Active: active (running) since Sat 2022-03-12 01:08:50 UTC; 22min ago
    Docs: man:mysqld(8)
          https://mariadb.com/kb/en/library/systemd/
   Main PID: 12566 (mysqld)
     Status: "Taking your SQL requests now..."
      Tasks: 30 (limit: 1066)
     Memory: 63.2M
        CPU: 0.000 CPU(s) since start
       CGroup: /system.slice/mariadb.service
                 └─12566 /usr/sbin/mysqld

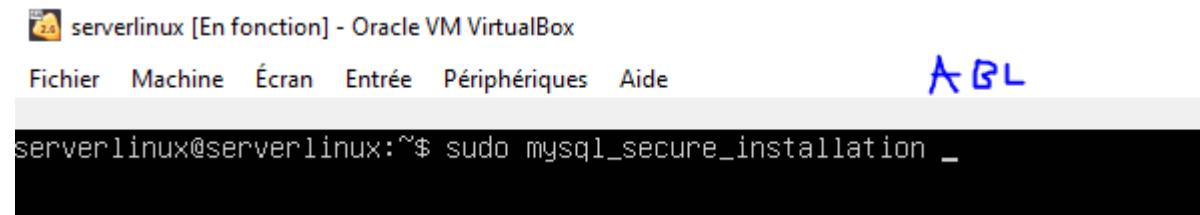
mars 12 01:08:50 serverlinux mysqld[12566]: 2022-03-12  1:08:50 0 [Note] /usr/sbin/mysqld (mysqld 1>
mars 12 01:08:50 serverlinux systemd[1]: Started MariaDB 10.3.34 database server.
mars 12 01:08:50 serverlinux /etc/mysql/debian-start[12601]: Upgrading MySQL tables if necessary.
mars 12 01:08:50 serverlinux /etc/mysql/debian-start[12604]: Looking for 'mysql' as: /usr/bin/mysql
mars 12 01:08:50 serverlinux /etc/mysql/debian-start[12604]: Looking for 'mysqlcheck' as: /usr/bin/>
mars 12 01:08:50 serverlinux /etc/mysql/debian-start[12604]: This installation of MariaDB is already
mars 12 01:08:50 serverlinux /etc/mysql/debian-start[12604]: There is no need to run mysql_upgrade >
mars 12 01:08:50 serverlinux /etc/mysql/debian-start[12604]: You can use --force if you still want >
mars 12 01:08:50 serverlinux /etc/mysql/debian-start[12612]: Checking for insecure root accounts.
mars 12 01:08:50 serverlinux /etc/mysql/debian-start[12616]: Triggering myisam-recover for all MyIS>
lines 1-22/22 (END)
```

On regarde ensuite le statut de mariadb pour voir si le serveur de base de données est en route. Comme on peut le voir, le serveur est activé.



```
serverlinux@serverlinux:~$ sudo systemctl enable mariadb
serverlinux@serverlinux:~$ _
```

Ensuite, on active bien le redémarrage automatique du serveur à chaque démarrage de celui-ci.

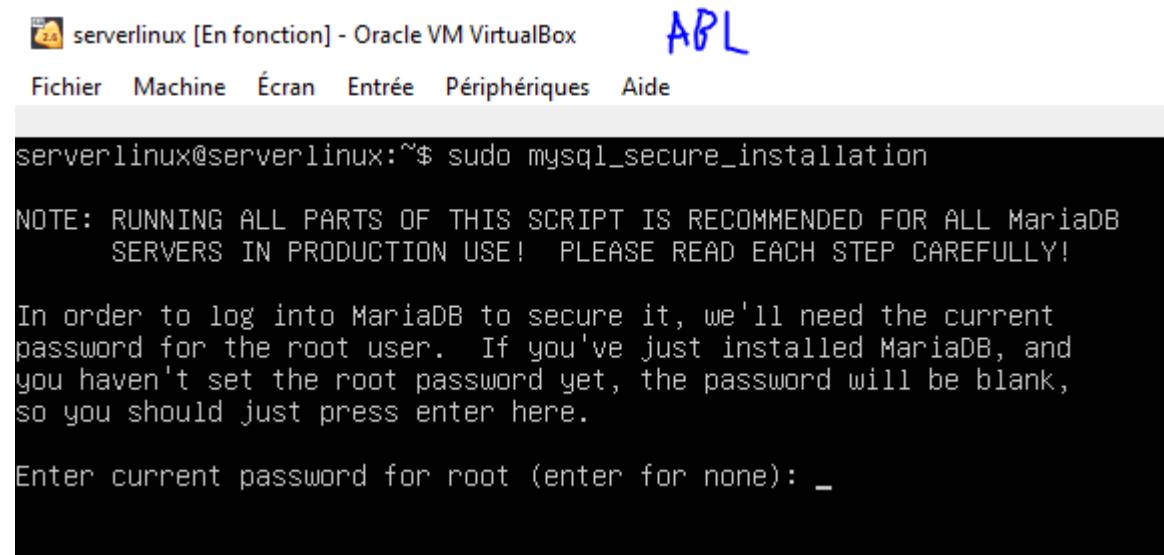


serverlinux [En fonction] - Oracle VM VirtualBox

Fichier Machine Écran Entrée Périphériques Aide

serverlinux@serverlinux:~\$ sudo mysql_secure_installation _

On sécurise maintenant la base de données et on définit un mot de passe pour le compte root lorsqu'on voudra se connecter à celle-ci.



serverlinux [En fonction] - Oracle VM VirtualBox

Fichier Machine Écran Entrée Périphériques Aide

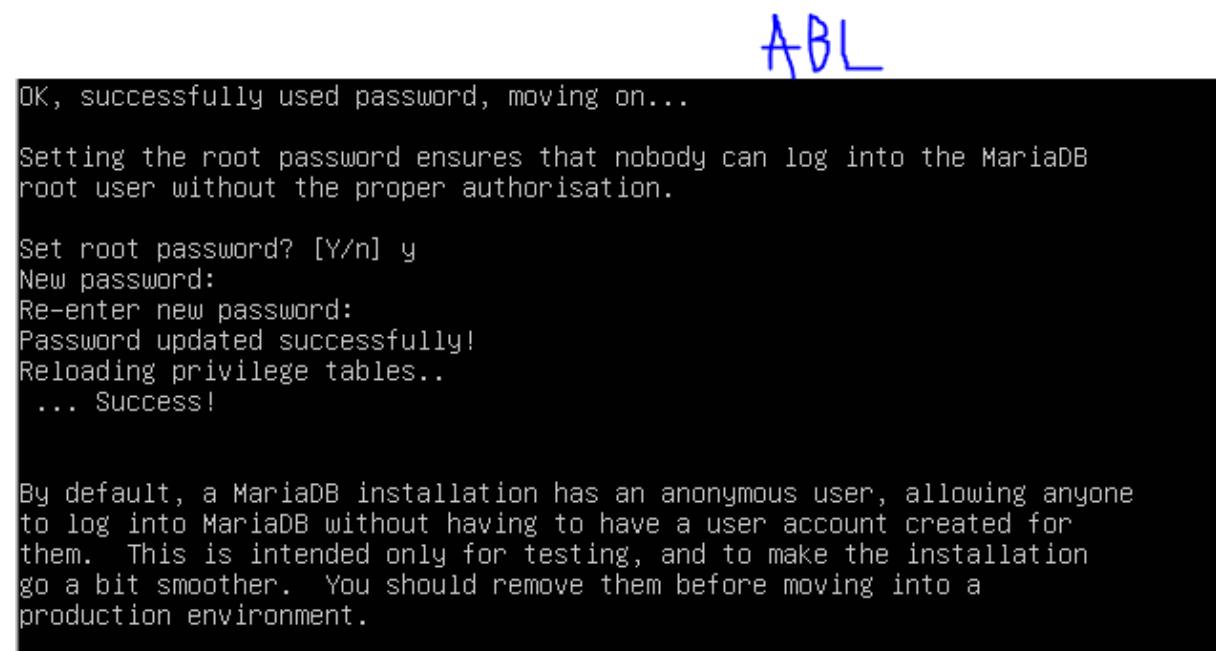
serverlinux@serverlinux:~\$ sudo mysql_secure_installation

NOTE: RUNNING ALL PARTS OF THIS SCRIPT IS RECOMMENDED FOR ALL MariaDB SERVERS IN PRODUCTION USE! PLEASE READ EACH STEP CAREFULLY!

In order to log into MariaDB to secure it, we'll need the current password for the root user. If you've just installed MariaDB, and you haven't set the root password yet, the password will be blank, so you should just press enter here.

Enter current password for root (enter for none): _

On appuie sur la touche entrée pour définir un mot de passe pour le compte root.



OK, successfully used password, moving on...

Setting the root password ensures that nobody can log into the MariaDB root user without the proper authorisation.

Set root password? [Y/n] y

New password:

Re-enter new password:

Password updated successfully!

Reloading privilege tables..

... Success!

By default, a MariaDB installation has an anonymous user, allowing anyone to log into MariaDB without having to have a user account created for them. This is intended only for testing, and to make the installation go a bit smoother. You should remove them before moving into a production environment.

On appuie sur y pour dire que l'on veut bien définir un mot de passe et on rentre deux fois le même mot de passe. Le mot de passe que j'ai donc choisi est "root" pour ne pas me tromper.

ABL

```
Remove anonymous users? [Y/n]
... Success!
```

Normally, root should only be allowed to connect from 'localhost'. This ensures that someone cannot guess at the root password from the network.

On choisit donc de faire entrer pour supprimer les utilisateurs anonymes par mesure de précaution, et on remarque que l'utilisateur root sera connecté en hôte local.

ABL

```
Disallow root login remotely? [Y/n]
... Success!
```

By default, MariaDB comes with a database named 'test' that anyone can access. This is also intended only for testing, and should be removed before moving into a production environment.

On a la possibilité d'interdire la connexion à distance à la base de donnée , on choisit donc par défaut. Mariadb nous indique que la base test a été créée et qu'on pouvait ensuite la supprimer.

ABL

```
Remove test database and access to it? [Y/n]
- Dropping test database...
... Success!
- Removing privileges on test database...
... Success!
```

Reloading the privilege tables will ensure that all changes made so far will take effect immediately.

```
Reload privilege tables now? [Y/n]
... Success!
```

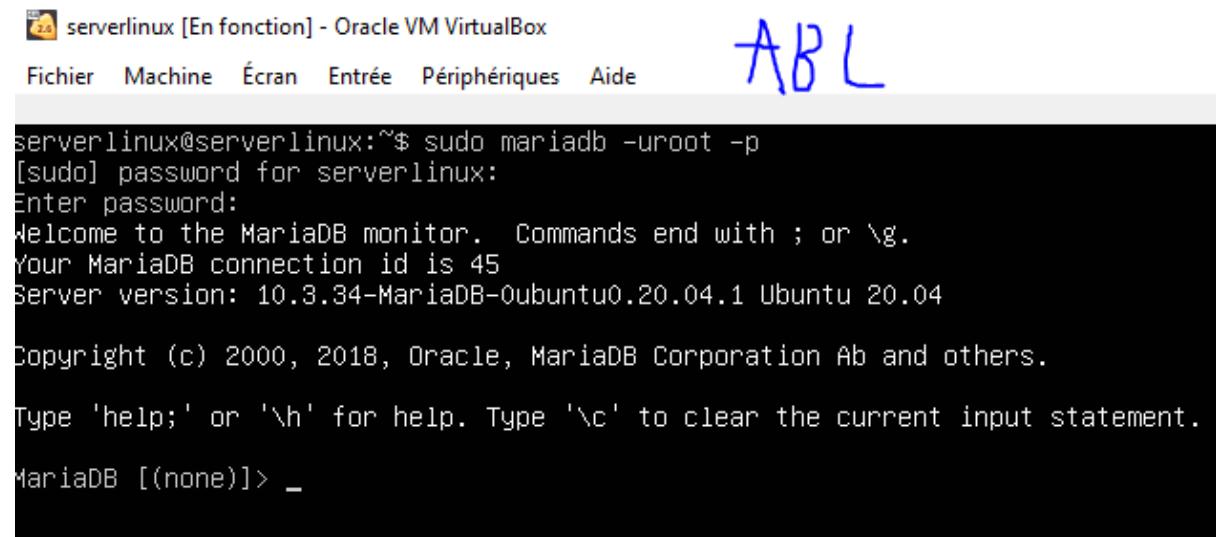
Cleaning up...

All done! If you've completed all of the above steps, your MariaDB installation should now be secure.

```
Thanks for using MariaDB!
```

On supprime ensuite la base de données et les priviléges, on les remettra par la suite.

On vient de finir de configurer la sécurisation de mysql, on peut donc maintenant s'y connecter.



```
serverlinux@serverlinux:~$ sudo mariadb -uroot -p
[sudo] password for serverlinux:
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 45
Server version: 10.3.34-MariaDB-0ubuntu0.20.04.1 Ubuntu 20.04

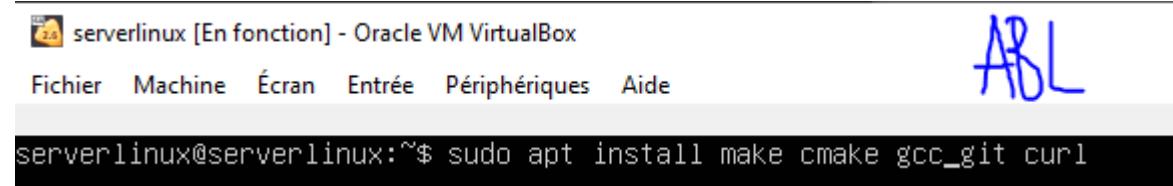
Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

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

MariaDB [(none)]> _
```

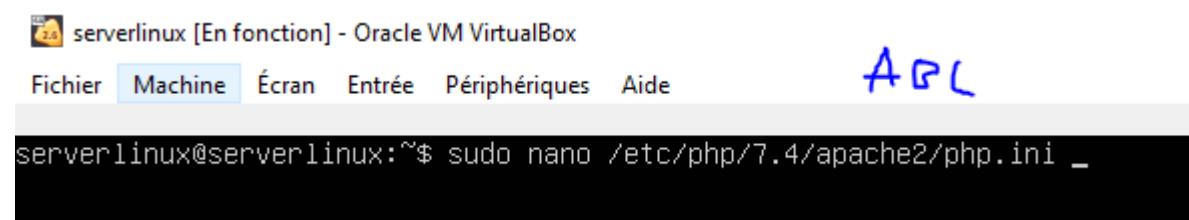
On se connecte maintenant à MariaDb avec le compte root et le mot de passe "root" qu'on a configuré avant. On remarque que cela fonctionne bien.

2- Installation de OCS Inventory



```
serverlinux@serverlinux:~$ sudo apt install make cmake gcc_git curl
```

Avant d'installer OCS Inventory, on doit installer les packages requis qui permettent au serveur de fonctionner.



```
serverlinux@serverlinux:~$ sudo nano /etc/php/7.4/apache2/php.ini _
```

On modifie maintenant le fichier php.ini qui est un fichier qui s'appuie sur Apache2. Ce fichier de configuration contient des lignes qu'on devra modifier pour augmenter la mémoire lorsqu'on pourra se connecter au serveur ocs inventory ainsi que la région et autres.

serverlinux [En fonction] - Oracle VM VirtualBox

Fichier Machine Écran Entrée Périphériques Aide

ABL

```
engine = On

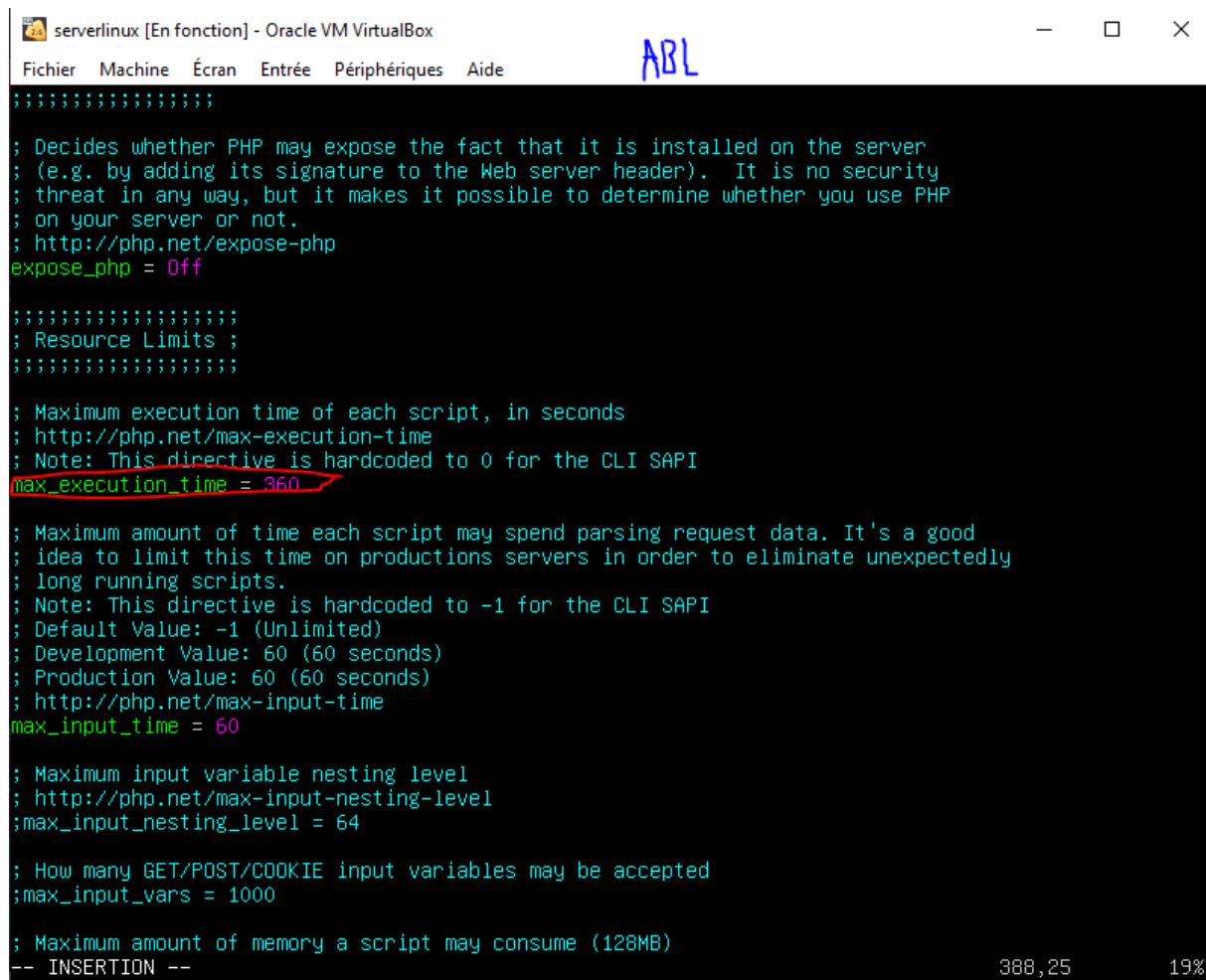
; This directive determines whether or not PHP will recognize code between
; <? and ?> tags as PHP source which should be processed as such. It is
; generally recommended that <?php and ?> should be used and that this feature
; should be disabled, as enabling it may result in issues when generating XML
; documents, however this remains supported for backward compatibility reasons.
; Note that this directive does not control the <?= shorthand tag, which can be
; used regardless of this directive.
; Default Value: On
; Development Value: Off
; Production Value: Off
; http://php.net/short-open-tag
short_open_tag = On

; The number of significant digits displayed in floating point numbers.
; http://php.net/precision
precision = 14

; Output buffering is a mechanism for controlling how much output data
; (excluding headers and cookies) PHP should keep internally before pushing that
; data to the client. If your application's output exceeds this setting, PHP
; will send that data in chunks of roughly the size you specify.
; Turning on this setting and managing its maximum buffer size can yield some
; interesting side-effects depending on your application and web server.
; You may be able to send headers and cookies after you've already sent output
; through print or echo. You also may see performance benefits if your server is
; emitting less packets due to buffered output versus PHP streaming the output
; as it gets it. On production servers, 4096 bytes is a good setting for performance
; reasons.
; Note: Output buffering can also be controlled via Output Buffering Control
;       functions.
; Possible Values:
;   On = Enabled and buffer is unlimited. (Use with caution)
;   Off = Disabled
;   Integer = Enables the buffer and sets its maximum size in bytes.
-- INSERTION --
```

187,20

On remplace Off par On dans la ligne 187,



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

; Decides whether PHP may expose the fact that it is installed on the server
; (e.g. by adding its signature to the Web server header). It is no security
; threat in any way, but it makes it possible to determine whether you use PHP
; on your server or not.
; http://php.net/expose-php
expose_php = Off

; Resource Limits ;
;

; Maximum execution time of each script, in seconds
; http://php.net/max-execution-time
; Note: This directive is hardcoded to 0 for the CLI SAPI
max_execution_time = 360

; Maximum amount of time each script may spend parsing request data. It's a good
; idea to limit this time on production servers in order to eliminate unexpectedly
; long running scripts.
; Note: This directive is hardcoded to -1 for the CLI SAPI
; Default Value: -1 (Unlimited)
; Development Value: 60 (60 seconds)
; Production Value: 60 (60 seconds)
; http://php.net/max-input-time
max_input_time = 60

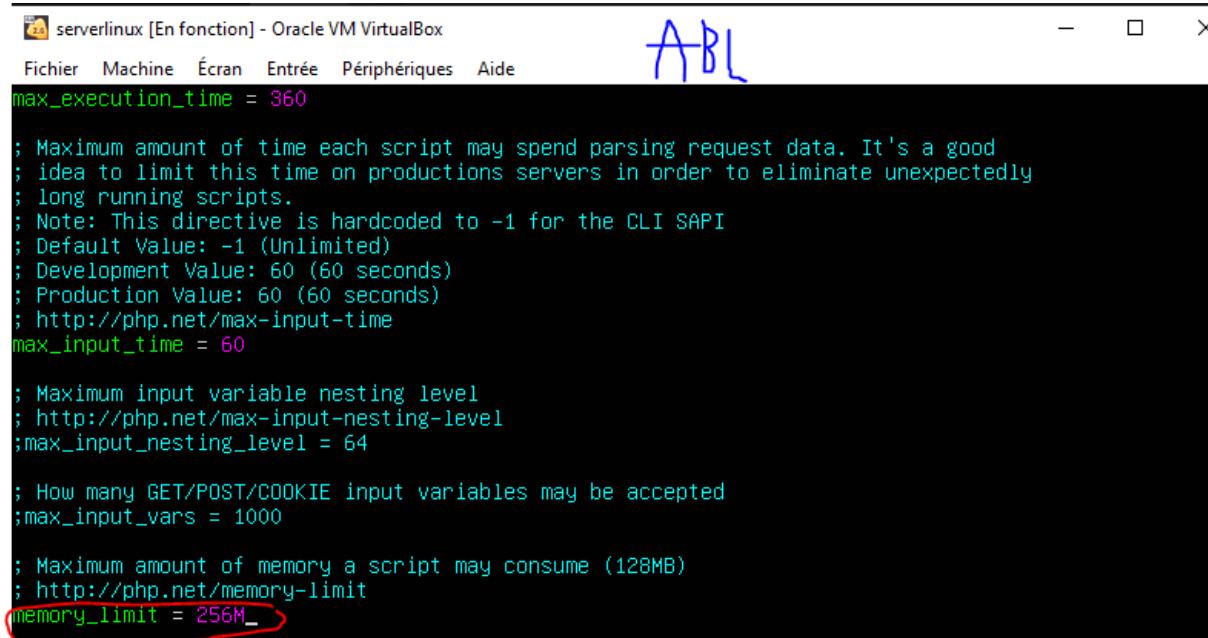
; Maximum input variable nesting level
; http://php.net/max-input-nesting-level
;max_input_nesting_level = 64

; How many GET/POST/COOKIE input variables may be accepted
;max_input_vars = 1000

; Maximum amount of memory a script may consume (128MB)
-- INSERTION --
```

388,25 19%

On change le temps d'exécution à 360 pour avoir plus de temps pour charger la page.



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

max_execution_time = 360

; Maximum amount of time each script may spend parsing request data. It's a good
; idea to limit this time on production servers in order to eliminate unexpectedly
; long running scripts.
; Note: This directive is hardcoded to -1 for the CLI SAPI
; Default Value: -1 (Unlimited)
; Development Value: 60 (60 seconds)
; Production Value: 60 (60 seconds)
; http://php.net/max-input-time
max_input_time = 60

; Maximum input variable nesting level
; http://php.net/max-input-nesting-level
;max_input_nesting_level = 64

; How many GET/POST/COOKIE input variables may be accepted
;max_input_vars = 1000

; Maximum amount of memory a script may consume (128MB)
; http://php.net/memory-limit
memory_limit = 256M
```

J'ai augmenté la mémoire jusqu'à 256M .

serverlinux [En fonction] - Oracle VM VirtualBox

Fichier Machine Écran Entrée Périphériques Aide

ABI

```
; a script is executed. For performance reasons, this feature should be disabled
; on production servers.
; Note: This directive is hardcoded to On for the CLI SAPI
; Default Value: On
; Development Value: Off
; Production Value: Off
; http://php.net/register-argc-argv
register_argc_argv = Off

; When enabled, the ENV, REQUEST and SERVER variables are created when they're
; first used (Just In Time) instead of when the script starts. If these
; variables are not used within a script, having this directive on will result
; in a performance gain. The PHP directive register_argc_argv must be disabled
; for this directive to have any effect.
; http://php.net/auto-globals-jit
auto_globals_jit = On

; Whether PHP will read the POST data.
; This option is enabled by default.
; Most likely, you won't want to disable this option globally. It causes $_POST
; and $_FILES to always be empty; the only way you will be able to read the
; POST data will be through the php://input stream wrapper. This can be useful
; to proxy requests or to process the POST data in a memory efficient fashion.
; http://php.net/enable-post-data-reading
;enable_post_data_reading = Off

; Maximum size of POST data that PHP will accept.
; Its value may be 0 to disable the limit. It is ignored if POST data reading
; is disabled through enable_post_data_reading.
; http://php.net/post-max-size
post_max_size = 100M

; Automatically add files before PHP document.
; http://php.net/auto-prepend-file
auto-prepend_file =

-- REMPLACEMENT --
```

On augmente la taille à 100M.

serverlinux [En fonction] - Oracle VM VirtualBox

Fichier Machine Écran Entrée Périphériques Aide

APL

```
; does not currently support this feature (03/17/2002)
; Set to 1 if running under IIS. Default is zero.
; http://php.net/fastcgi.impersonate
;fastcgi.impersonate = 1

; Disable logging through FastCGI connection. PHP's default behavior is to enable
; this feature.
;fastcgi.logging = 0

; cgi.rfc2616_headers configuration option tells PHP what type of headers to
; use when sending HTTP response code. If set to 0, PHP sends Status: header that
; is supported by Apache. When this option is set to 1, PHP will send
; RFC2616 compliant header.
; Default is zero.
; http://php.net/cgi.rfc2616-headers
;cgi.rfc2616_headers = 0

; cgi.check_shebang_line controls whether CGI PHP checks for line starting with #!
; (shebang) at the top of the running script. This line might be needed if the
; script support running both as stand-alone script and via PHP CGI<. PHP in CGI
; mode skips this line and ignores its content if this directive is turned on.
; http://php.net/cgi.check-shebang-line
;cgi.check_shebang_line=1

;;;;;;
; File Uploads ;
;;;;;;

; Whether to allow HTTP file uploads.
; http://php.net/file-uploads
file_uploads = on                                835,1

; Temporary directory for HTTP uploaded files (will use system default if not
; specified).
; http://php.net/upload-tmp-dir
;upload_tmp_dir =
```

On active le téléchargement pour les fichiers. (on remplace off par on).

serverlinux [En fonction] - Oracle VM VirtualBox

ABL

```
; cgi.rfc2616_headers configuration option tells PHP what type of headers to
; use when sending HTTP response code. If set to 0, PHP sends Status: header that
; is supported by Apache. When this option is set to 1, PHP will send
; RFC2616 compliant header.
; Default is zero.
; http://php.net/cgi.rfc2616-headers
;cgi.rfc2616_headers = 0

; cgi.check_shebang_line controls whether CGI PHP checks for line starting with #!
; (shebang) at the top of the running script. This line might be needed if the
; script support running both as stand-alone script and via PHP CGI<. PHP in CGI
; mode skips this line and ignores its content if this directive is turned on.
; http://php.net/cgi.check-shebang-line
;cgi.check_shebang_line=1

;;;;;;;;;;
; File Uploads ;
;;;;;;;;;;

; Whether to allow HTTP file uploads.
; http://php.net/file-uploads
file_uploads = On

; Temporary directory for HTTP uploaded files (will use system default if not
; specified).
; http://php.net/upload-tmp-dir
;upload_tmp_dir =

; Maximum allowed size for uploaded files.
; http://php.net/upload-max-filesize
upload_max_filesize = 100M

; Maximum number of files that can be uploaded via a single request
max_file_uploads = 20

;;;;;;;;;;
-- REMplacement --
```

846,27

On augmente la taille des téléchargements à 100M.

serverlinux [En fonction] - Oracle VM VirtualBox

Fichier Machine Écran Entrée Périphériques Aide

ABL

```
;extension=shmop

; The MIBS data available in the PHP distribution must be installed.
; See http://www.php.net/manual/en/snmp.installation.php
;extension=snmp

;extension=soap
;extension=sockets
;extension=sodium
;extension=sqlite3
;extension=tidy
;extension=xmlrpc
;extension=xsl

;;;;;;;;;;;
; Module Settings ;
;;;;;;;;;;;

[CLI Server]
; Whether the CLI web server uses ANSI color coding in its terminal output.
cli_server.color = On

[Date]
; Defines the default timezone used by the date functions
; http://php.net/date.timezone
date.timezone = Paris/France

; http://php.net/date.default-latitude
;date.default_latitude = 31.7667

; http://php.net/date.default-longitude
;date.default_longitude = 35.2333

; http://php.net/date.sunrise-zenith
;date.sunrise_zenith = 90.583333

-- INSERTION --
```

On change la date du fuseau horaire en mettant la note. Pour notre cas, on mettra Paris/France.

serverlinux [En fonction] - Oracle VM VirtualBox

Fichier Machine Écran Entrée Périphériques Aide

ABL

```
serverlinux@serverlinux:~$ sudo apt install -y libapache2-mod-perl2 libapache-dbi-perl libapache-db-perl libapache2-mod-php php-zip php-pclzip php-gd php-soap php-curl php-json php-mbstring php-xml
```

serverlinux [En fonction] - Oracle VM VirtualBox

Fichier Machine Écran Entrée Périphériques Aide

ABL

```
serverlinux@serverlinux:~$ sudo apt install -y perl libxml-simple-perl libcompress-zlib-perl libdbi-perl libdbd-mysql-perl libnet-ip-perl libsoap-lite-perl libio-compress-perl libapache-dbi-perl libapache2-mod-perl2 libapache2-mod-perl2-dev
```

On installe ensuite les modules PHP requis pour Ocs Inventory. (Perl)

serverlinux [En fonction] - Oracle VM VirtualBox

Fichier Machine Écran Entrée Périphériques Aide

serverlinux@serverlinux:~\$ sudo perl -MCPAN -e 'install Apache2::SOAP'

CPAN.pm requires configuration, but most of it can be done automatically.
If you answer 'no' below, you will enter an interactive dialog for each
configuration option instead.

Would you like to configure as much as possible automatically? [yes]

ABL

On doit maintenant activer les modules Perl et on appuie sur entrée pour que la configuration se fasse automatiquement.

serverlinux [En fonction] - Oracle VM VirtualBox

Fichier Machine Écran Entrée Périphériques Aide

serverlinux@serverlinux:~\$ sudo perl -MCPAN -e 'install XML::Entities'

ABL

On installe le second module pour Perl.

serverlinux [En fonction] - Oracle VM VirtualBox

Fichier Machine Écran Entrée Périphériques Aide

serverlinux@serverlinux:~\$ sudo perl -MCPAN -e 'install Net::IP'

ABL

On installe maintenant le troisième module pour Perl.

serverlinux [En fonction] - Oracle VM VirtualBox

Fichier Machine Écran Entrée Périphériques Aide

serverlinux@serverlinux:~\$ sudo perl -MCPAN -e 'install Apache::DBI'

ABL

On installe le quatrième module.

serverlinux [En fonction] - Oracle VM VirtualBox

Fichier Machine Écran Entrée Périphériques Aide

serverlinux@serverlinux:~\$ sudo perl -MCPAN -e 'install Mojolicious'

ABL

On installe le cinquième module.

serverlinux [En fonction] - Oracle VM VirtualBox ABL

Fichier Machine Écran Entrée Périphériques Aide

```
serverlinux@serverlinux:~$ sudo perl -MCPAN -e 'install Mojolicious'
```

On installe le sixième module.

serverlinux [En fonction] - Oracle VM VirtualBox ABL

Fichier Machine Écran Entrée Périphériques Aide

```
serverlinux@serverlinux:~$ sudo perl -MCPAN -e 'install Switch'
```

On installe le septième module.

serverlinux [En fonction] - Oracle VM VirtualBox ABL

Fichier Machine Écran Entrée Périphériques Aide

```
serverlinux@serverlinux:~$ sudo perl -MCPAN -e 'install Plack::Handler'
```

On installe le huitième module.

serverlinux [En fonction] - Oracle VM VirtualBox ABL

Fichier Machine Écran Entrée Périphériques Aide

```
serverlinux@serverlinux:~$ sudo perl -MCPAN -e shell
Terminal does not support AddHistory.

To fix enter> install Term::ReadLine::Perl

cpan shell -- CPAN exploration and modules installation (v2.22)
Enter 'h' for help.

cpan[1]> install Archive::Zip
```

On installe le neuvième module et on installe l'Archive zip grâce à l'invite de commande cpan.

ABL

```
serverlinux [En fonction] - Oracle VM VirtualBox
Fichier Machine Écran Entrée Périphériques Aide
Installing /usr/local/share/perl/5.30.0/Archive/zip/FileMember.pm
Installing /usr/local/share/perl/5.30.0/Archive/Zip/Tree.pm
Installing /usr/local/share/perl/5.30.0/Archive/Zip/BufferedFileHandle.pm
Installing /usr/local/share/perl/5.30.0/Archive/Zip/MockFileHandle.pm
Installing /usr/local/share/perl/5.30.0/Archive/Zip/FAQ.pod
Installing /usr/local/share/perl/5.30.0/Archive/Zip/Archive.pm
Installing /usr/local/share/perl/5.30.0/Archive/Zip/ZipFileMember.pm
Installing /usr/local/share/perl/5.30.0/Archive/Zip/DirectoryMember.pm
Installing /usr/local/share/perl/5.30.0/Archive/Zip/NewFileMember.pm
Installing /usr/local/share/perl/5.30.0/Archive/Zip/MemberRead.pm
Installing /usr/local/share/perl/5.30.0/Archive/Zip/StringMember.pm
Installing /usr/local/share/perl/5.30.0/Archive/Zip/Member.pm
Installing /usr/local/man/man3/Archive::Zip.3pm
Installing /usr/local/man/man3/Archive::Zip::FAQ.3pm
Installing /usr/local/man/man3/Archive::Zip::Tree.3pm
Installing /usr/local/man/man3/Archive::Zip::MemberRead.3pm
Installing /usr/local/bin/crc32
Appending installation info to /usr/local/lib/x86_64-linux-gnu/perl/5.30.0/perllocal.pod
  PHRED/Archive-Zip-1.68.tar.gz
  /usr/bin/make install -- OK

cpan[2]> exit_
```

une fois l'installation finie, on rentre la commande exit.

ABL

```
serverlinux [En fonction] - Oracle VM VirtualBox
Fichier Machine Écran Entrée Périphériques Aide
serverlinux@serverlinux:~$ sudo mysql -uroot -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 36
Server version: 10.3.34-MariaDB-0ubuntu0.20.04.1 Ubuntu 20.04

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)]> _
```

On se connecte maintenant à MariaDB avec le compte root et le mot de passe "root".

ABL

```
MariaDB [(none)]> create database ocsdb;
Query OK, 1 row affected (0.002 sec)
```

On crée la base de données appelée ocsdb.

ABL

```
MariaDB [(none)]> create user ocsuser@localhost identified by 'ocspwd';
```

On crée un nouvel utilisateur appelé “ocsuser” avec le mot de passe “ocspwd”.

ABL

```
MariaDB [(none)]> grant all on ocsdb.* to ocsuser@localhost;_
```

On accorde à l’utilisateur “ocsuser” un accès complet à la base de données ocsdb.

```
MariaDB [(none)]> exit
```

On quitte maintenant MariaDB.

serverlinux [En fonction] - Oracle VM VirtualBox

Fichier Machine Écran Entrée Périphériques Aide ABL

```
serverlinux@serverlinux:~$ cd /opt/
serverlinux@serverlinux:/opt$ ll
total 8
drwxr-xr-x  2 root root 4096 févr. 23 08:50 ../
drwxr-xr-x 19 root root 4096 mars  11 22:30 ...
serverlinux@serverlinux:/opt$ _
```

On se déplace maintenant dans le dossier opt qui contient les installations de packages logiciels d’applications complémentaires puis on regarde le nombre de fichiers avec les autorisations.

serverlinux [En fonction] - Oracle VM VirtualBox

Fichier Machine Écran Entrée Périphériques Aide ABL

```
serverlinux@serverlinux:/opt$ sudo git clone https://github.com/OCSInventory-NG/OCSInventory-Server.git_
```

On clone maintenant le projet OCSInventory qui provient du github.

serverlinux [En fonction] - Oracle VM VirtualBox

Fichier Machine Écran Entrée Périphériques Aide

serverlinux@serverlinux:/opt\$ ll

```
total 12
drwxr-xr-x 3 root root 4096 mars 12 16:29 .
drwxr-xr-x 19 root root 4096 mars 11 22:30 ../
drwxr-xr-x 9 root root 4096 mars 12 16:30 OCSInventory-Server/
serverlinux@serverlinux:/opt$ _
```

ABL

On remarque qu'en faisant la commande ll (alias de ls -l) qu'on retrouve OcsInventory pour Serveur installé.

serverlinux [En fonction] - Oracle VM VirtualBox

Fichier Machine Écran Entrée Périphériques Aide

serverlinux@serverlinux:/opt\$ cd OCSInventory-Server/

serverlinux@serverlinux:/opt/OCSInventory-Server\$ ls

```
Apache Api binutils cpanfile dtd etc INSTALL LICENSE README.md setup.sh
```

ABL

On se déplace maintenant dans le dossier d'installation d'OCSInventory server puis on regarde ce qui s'y trouve.

serverlinux [En fonction] - Oracle VM VirtualBox

Fichier Machine Écran Entrée Périphériques Aide

serverlinux@serverlinux:/opt/OCSInventory-Server\$ sudo git clone https://github.com/OCSInventory-NG/OCSInventory-ocsreports.git ocsreports

ABL

On clone maintenant le projet ocsreports du github dans un répertoire afin de l'installer.

serverlinux [En fonction] - Oracle VM VirtualBox

Fichier Machine Écran Entrée Périphériques Aide

serverlinux@serverlinux:/opt/OCSInventory-Server\$ ls

Apache Api binutils cpanfile dtd etc INSTALL LICENSE ocsreports README.md setup.sh

serverlinux@serverlinux:/opt/OCSInventory-Server\$ cd ocsreports/

serverlinux@serverlinux:/opt/OCSInventory-Server/ocsreports\$ _

ABL

On regarde si ocsreports se trouvent bien dans le dossier d'OCSInventory-server et on se place dans ocsreports.

serverlinux [En fonction] - Oracle VM VirtualBox

Fichier Machine Écran Entrée Périphériques Aide

serverlinux@serverlinux:/opt/OCSInventory-Server/ocsreports\$ curl -sS https://getcomposer.org/installer | sudo php -- --install-dir=/usr/local/bin --filename=composer

ABL

On installe maintenant composer puis on met à jour les packages d'ocsreports

ABL

```
serverlinux@serverlinux:/opt/OCSServer/ocsreports$ sudo composer install
Do not run Composer as root/super user! See https://getcomposer.org/root for details
Continue as root/super user? (yes|no)
No composer.lock file present. Updating dependencies to latest instead of installing from lock file.
See https://getcomposer.org/install for more information.
Loading composer repositories with package information
Info from https://repo.packagist.org: #StandWithUkraine
Updating dependencies
Lock file operations: 4 installs, 0 updates, 0 removals
- Locking ircmaxell/password-compat (v1.0.4)
- Locking jasig/phpcas (1.4.0)
- Locking phpmailer/phpmailer (v6.6.0)
- Locking psr/log (1.1.4)
Writing lock file
Installing dependencies from lock file (including require-dev)
Package operations: 4 installs, 0 updates, 0 removals
As there is no 'unzip' nor '7z' command installed zip files are being unpacked using the PHP zip extension.
This may cause invalid reports of corrupted archives. Besides, any UNIX permissions (e.g. executable) defined in the archives will be lost.
```

On installe bien Composer puis on appuie sur entrée pour continuer à installer avec l'utilisateur root.

ABL

```
serverlinux [En fonction] - Oracle VM VirtualBox
Fichier Machine Écran Entrée Périphériques Aide
serverlinux@serverlinux:/opt/OCSServer/ocsreports$ cd ..
serverlinux@serverlinux:/opt/OCSServer$
```

On revient maintenant dans le répertoire parent avec la commande cd ..

ABL

```
serverlinux [En fonction] - Oracle VM VirtualBox
Fichier Machine Écran Entrée Périphériques Aide
serverlinux@serverlinux:/opt/OCSServer$ ls
Apache Api binutils cpanfile dtd etc INSTALL LICENSE ocsreports README.md setup.sh
serverlinux@serverlinux:/opt/OCSServer$
```

On vérifie qu'on a bien tous les fichiers et dossiers.

serverlinux [En fonction] - Oracle VM VirtualBox

Fichier Machine Écran Entrée Périphériques Aide

```
#  
# OCS Inventory NG Management Server Setup  
#  
# Copyleft 2006 Didier LIROULET  
# Web: http://www.ocsinventory-ng.org  
#  
# This code is open source and may be copied and modified as long as the source  
# code is always made freely available.  
# Please refer to the General Public Licence http://www.gnu.org/ or Licence.txt  
#####  
#  
# Which host run database server  
DB_SERVER_HOST="localhost"  
# On which port run database server  
DB_SERVER_PORT="3306"  
# Database server credentials  
DB_SERVER_USER="ocsuser"  
DB_SERVER_PWD="ocspwd"  
# Where is Apache daemon binary (if empty, will try to find it)  
APACHE_BIN=""  
# Where is Apache configuration file (if empty, will try to find it)  
APACHE_CONFIG_FILE=""
```

Ensuite on doit configurer le script setup.sh pour changer les identifiants car il faut qu'on utilise les mêmes qu'on avait déjà configuré sur Maridb dans la base de donnée avec l'utilisateur ocsuser et le mot de passe "ocspwd"

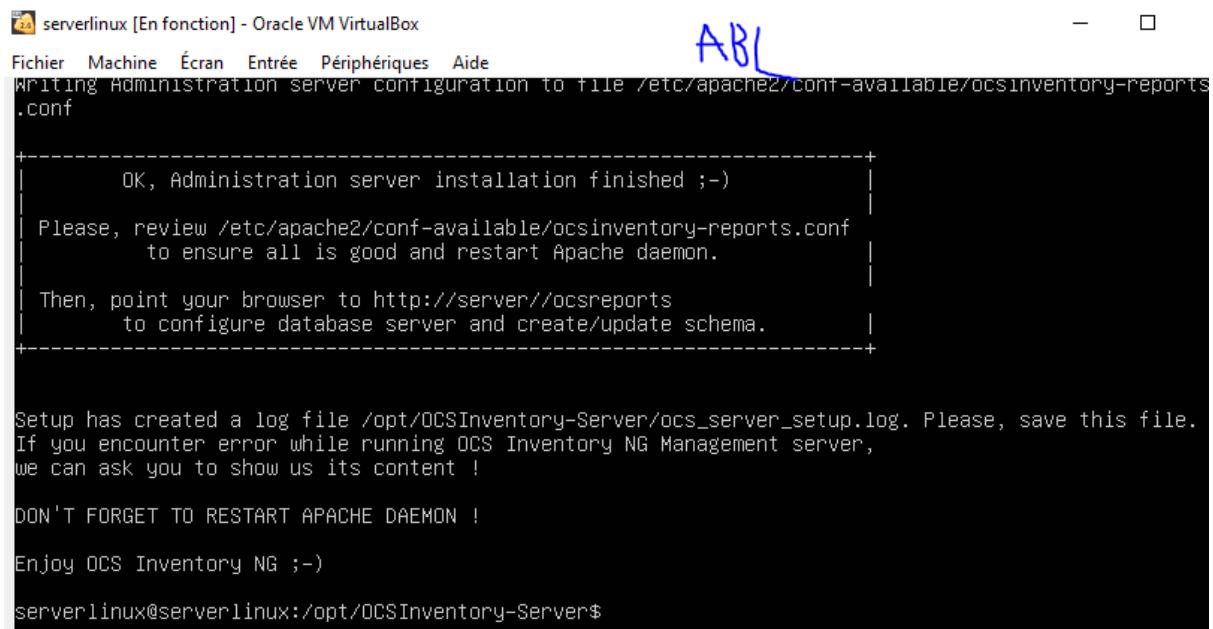
serverlinux [En fonction] - Oracle VM VirtualBox

Fichier Machine Écran Entrée Périphériques Aide

```
serverlinux@serverlinux:/opt/OCSInventory-Server$ ls  
Apache Api binutils cpanfile dtd etc INSTALL LICENSE ocsreports README.md setup.sh  
serverlinux@serverlinux:/opt/OCSInventory-Server$ sudo ./setup.sh
```

On exécute maintenant le fichier setup.sh pour commencer l'installation.

Lors de l'installation, vous obtiendrez des choix(yes or no). Choisissez les paramètres par défaut donc yes et sélectionnez-les pour tous. Lorsque vous avez terminé, vous devriez voir des lignes similaires à celles ci-dessous :



```
Writing Administration server configuration to file /etc/apache2/conf-available/ocsinventory-reports.conf

-----+
| OK, Administration server installation finished ;-)
| Please, review /etc/apache2/conf-available/ocsinventory-reports.conf
| to ensure all is good and restart Apache daemon.
| Then, point your browser to http://server//ocsreports
| to configure database server and create/update schema.
+-----+



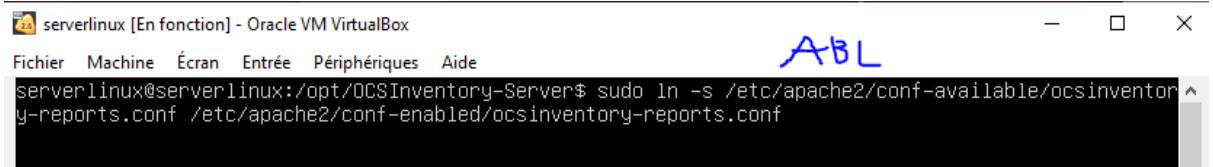
Setup has created a log file /opt/OCSInventory-Server/ocs_server_setup.log. Please, save this file.
If you encounter error while running OCS Inventory NG Management server,
we can ask you to show us its content !

DON'T FORGET TO RESTART APACHE DAEMON !

Enjoy OCS Inventory NG ;-)

serverlinux@serverlinux:/opt/OCSInventory-Server$
```

On obtient un message qui nous confirme que l'installation est finie.



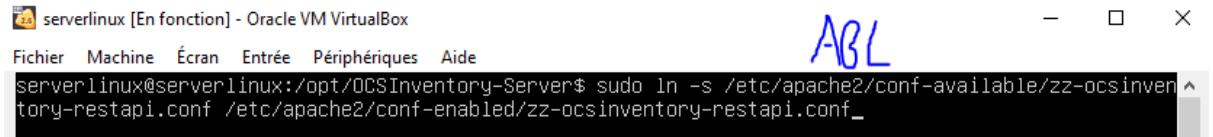
```
Fichier Machine Écran Entrée Périphériques Aide
serverlinux@serverlinux:/opt/OCSInventory-Server$ sudo ln -s /etc/apache2/conf-available/ocsinventory-reports.conf /etc/apache2/conf-enabled/ocsinventory-reports.conf
```

On active maintenant le portail OCS en créant différents liens qui pointent du premier fichier ocsinventory reports vers le deuxième.



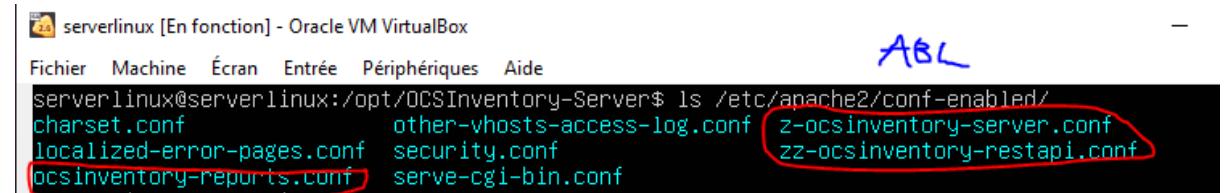
```
serverlinux@serverlinux:/opt/OCSInventory-Server$ sudo ln -s /etc/apache2/conf-available/z-ocsinventory-server.conf /etc/apache2/conf-enabled/z-ocsinventory-server.conf
```

On le fait maintenant avec ocsinventory server.



```
Fichier Machine Écran Entrée Périphériques Aide
serverlinux@serverlinux:/opt/OCSInventory-Server$ sudo ln -s /etc/apache2/conf-available/zz-ocsinventory-restapi.conf /etc/apache2/conf-enabled/zz-ocsinventory-restapi.conf
```

On le fait aussi avec ocsinventory restapi.



```
Fichier Machine Écran Entrée Périphériques Aide
serverlinux@serverlinux:/opt/OCSInventory-Server$ ls /etc/apache2/conf-enabled/
charset.conf          other-hosts-access-log.conf  z-ocsinventory-server.conf
localized-error-pages.conf  security.conf          zz-ocsinventory-restapi.conf
ocsinventory-reports.conf  serve-cgi-bin.conf
```

On remarque que les fichiers modifiés se trouvent bien dans la configuration activé.



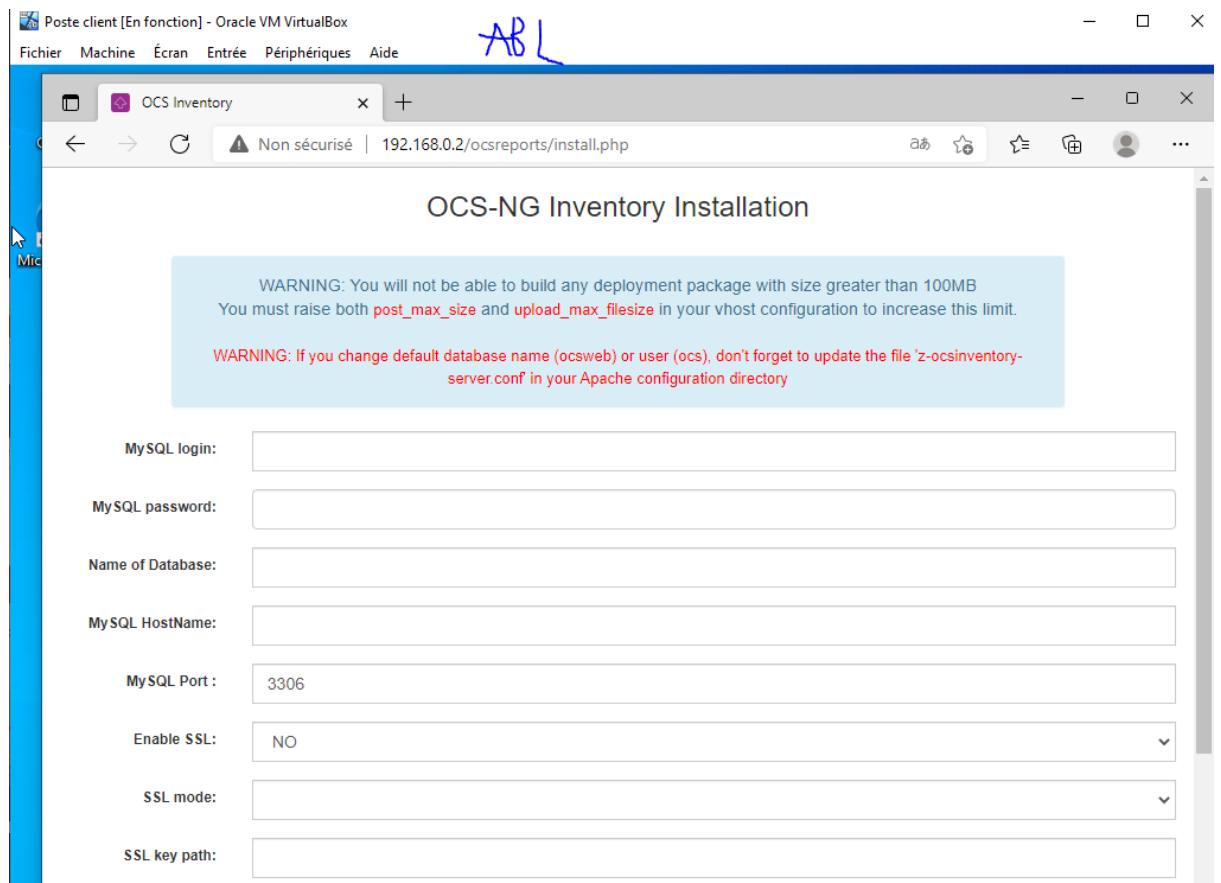
```
serverlinux [En fonction] - Oracle VM VirtualBox
Fichier Machine Écran Entrée Pérophériques Aide
serverlinux@serverlinux:/opt/OCSInventory-Server$ sudo chown -R www-data:www-data /var/lib/ocsinventory-reports/
```

On donne tous les droits au dossier ocs inventory reports.

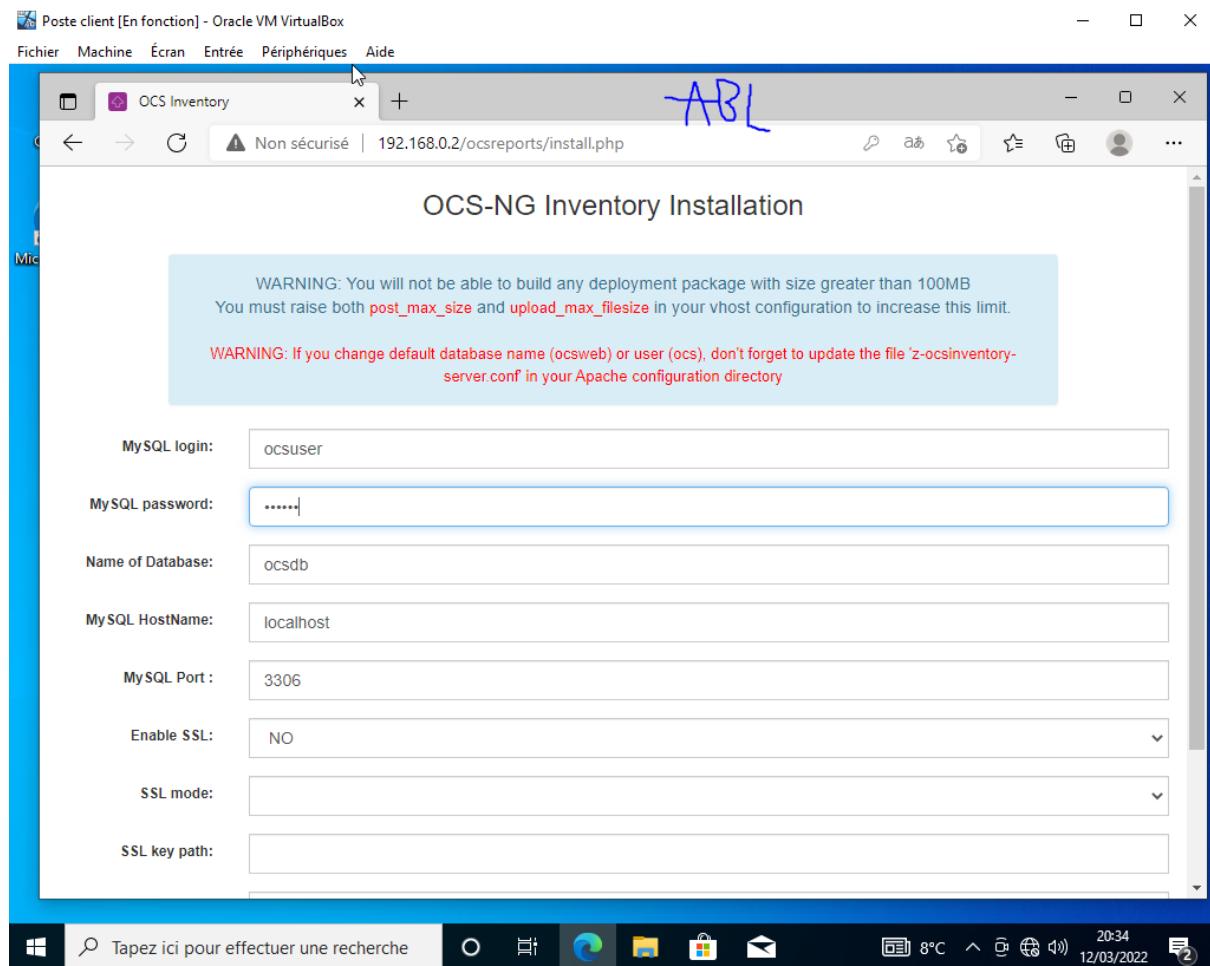


```
serverlinux [En fonction] - Oracle VM VirtualBox
Fichier Machine Écran Entrée Pérophériques Aide
$serverlinux@serverlinux:/opt/OCSInventory-Server$ sudo systemctl restart apache2
```

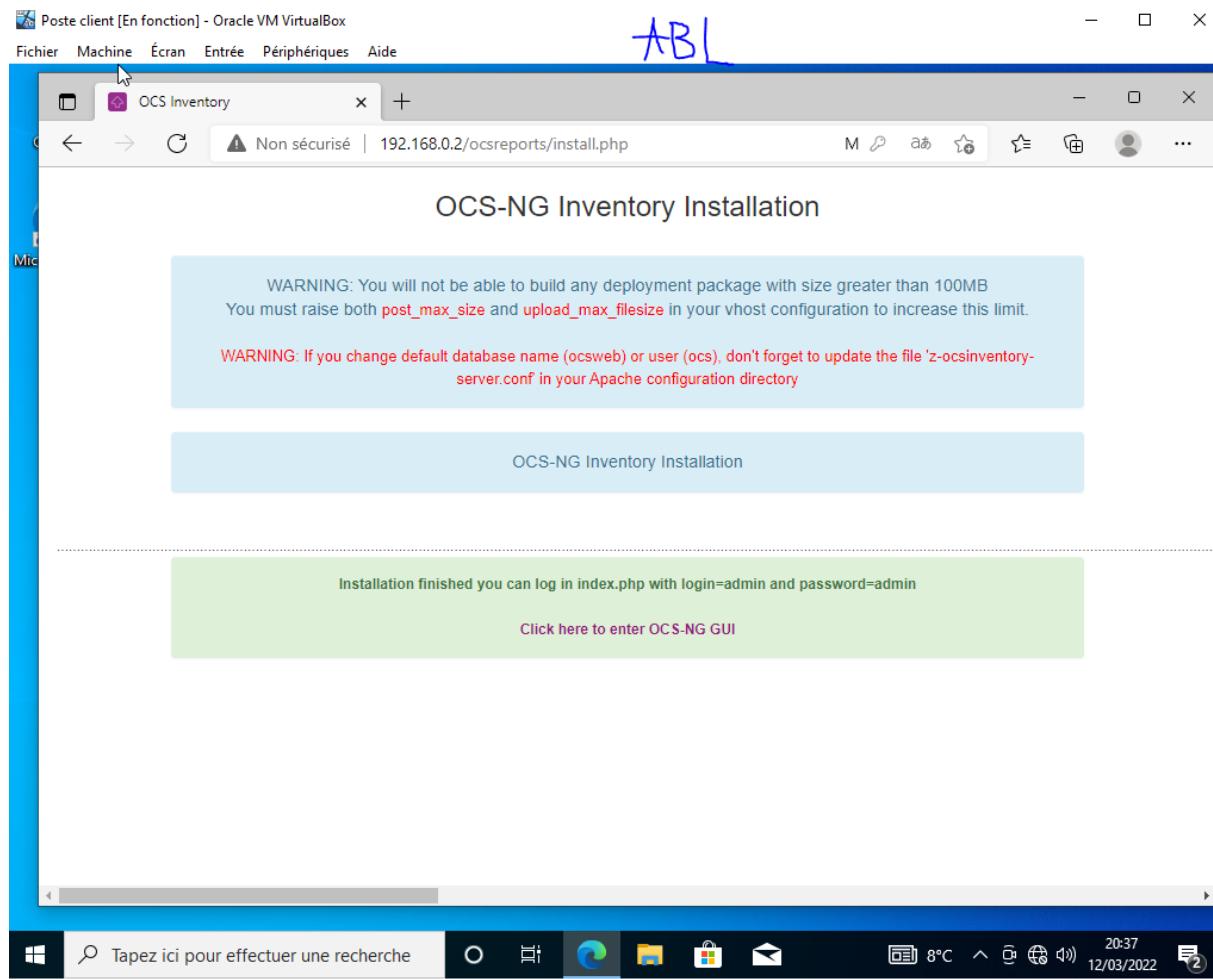
On redémarre maintenant le serveur Apache2.



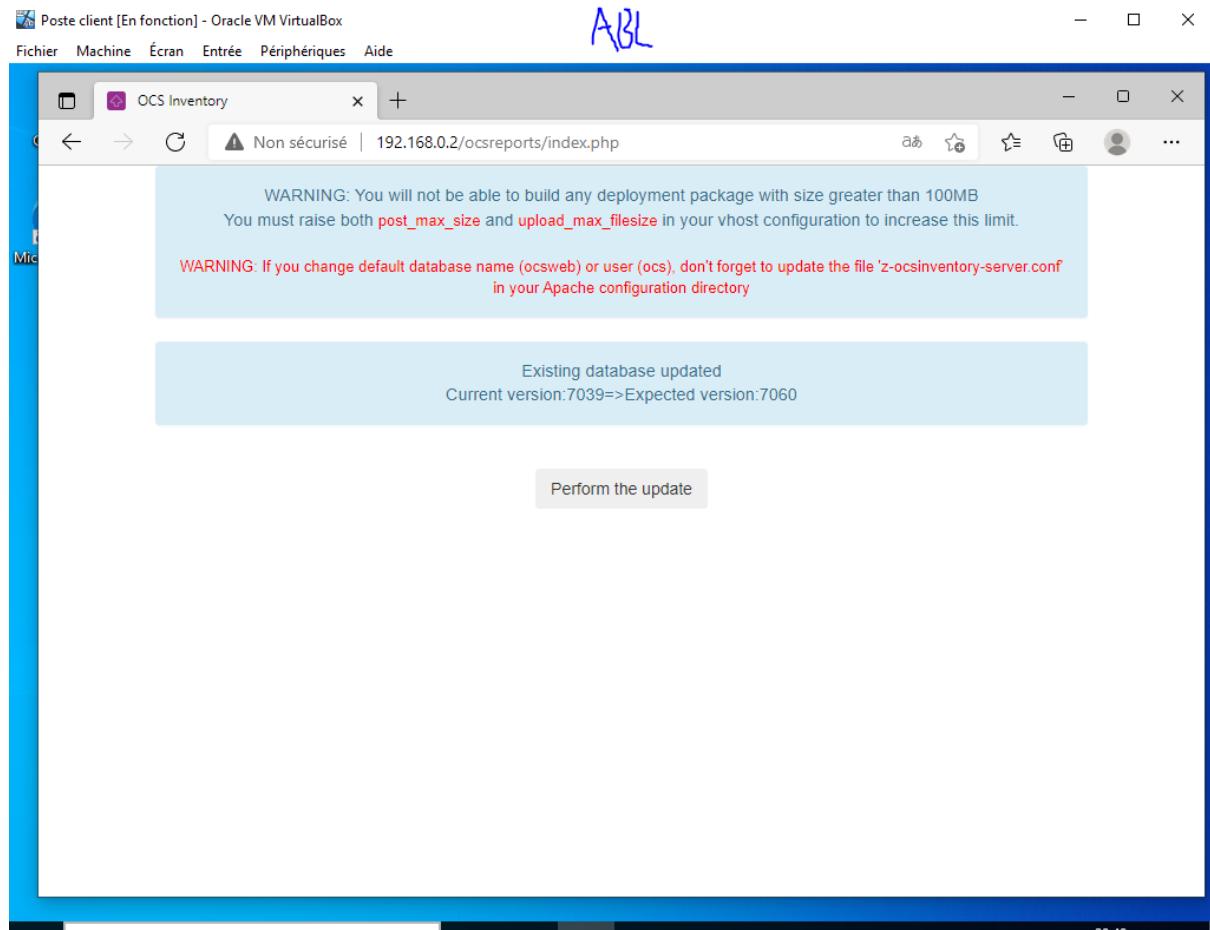
On rentre maintenant l'ip du serveur linux ou on a installé le serveur Ocs Inventory suivi de /ocsreports/install.php



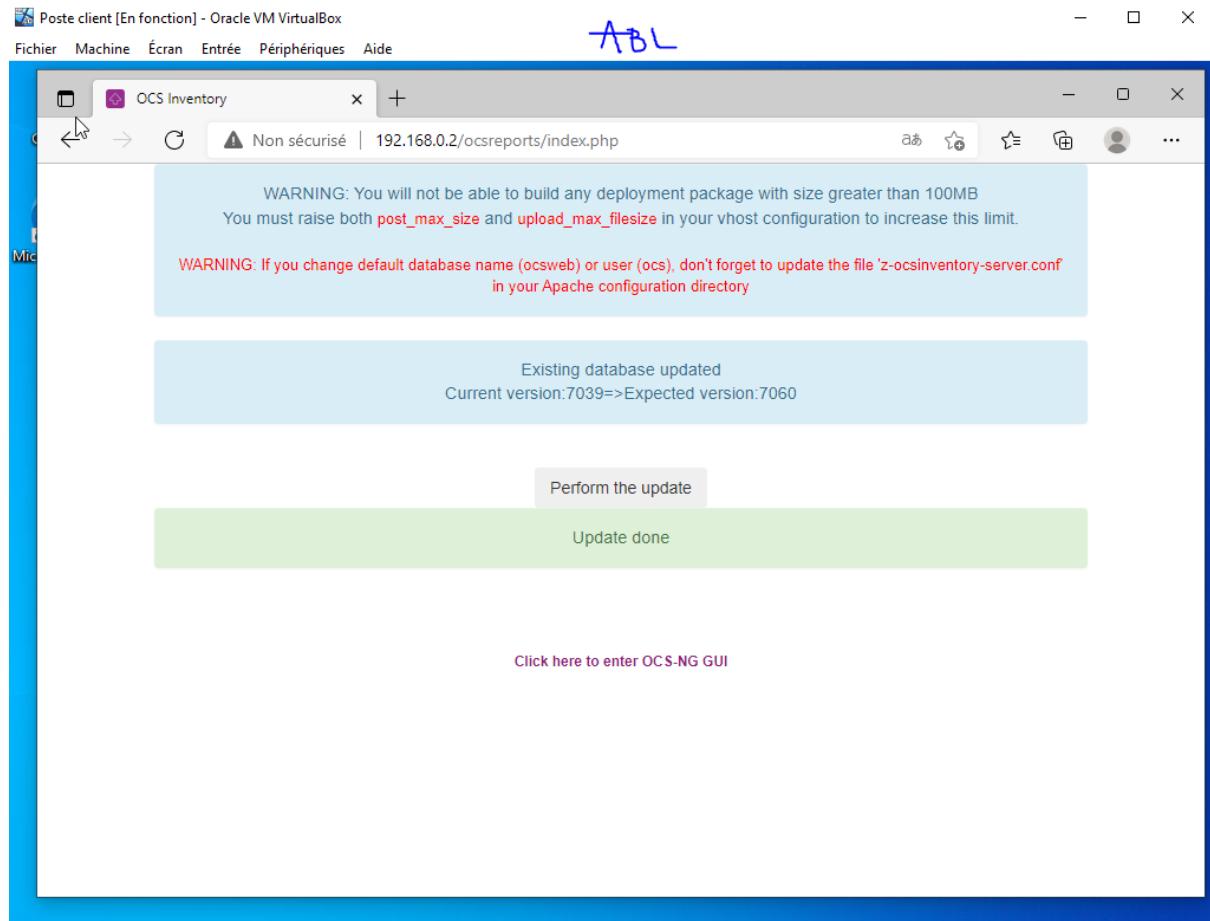
On remplit maintenant les champs avec les données qu'on a créées dans la base de données ocsdb puis on appuie sur envoyer.



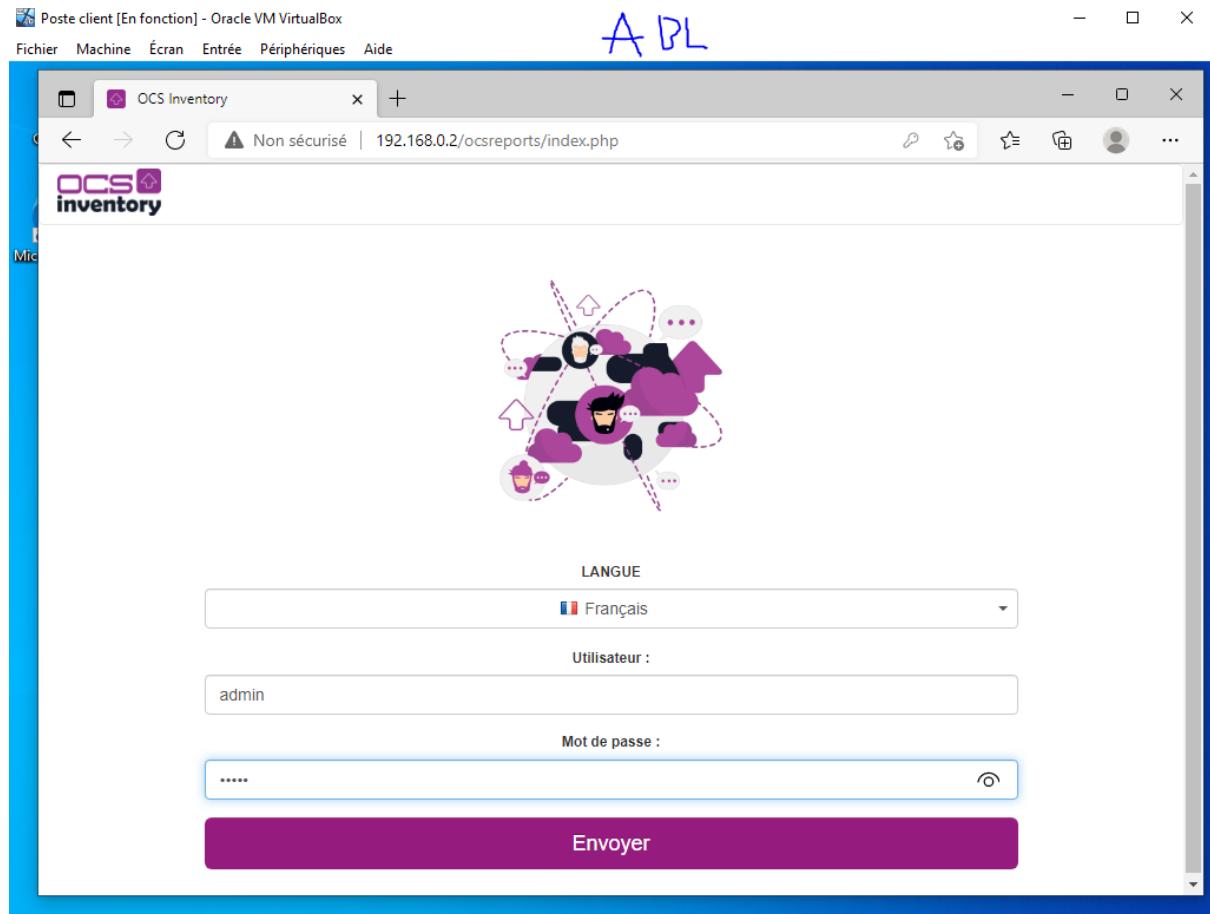
On arrive maintenant sur la page qui nous indique que l'installation est terminée. Cette page nous indique qu'on peut se connecter avec l'utilisateur admin avec le mot de passe "admin". On clique donc pour entrer sur OCS NG GUI.



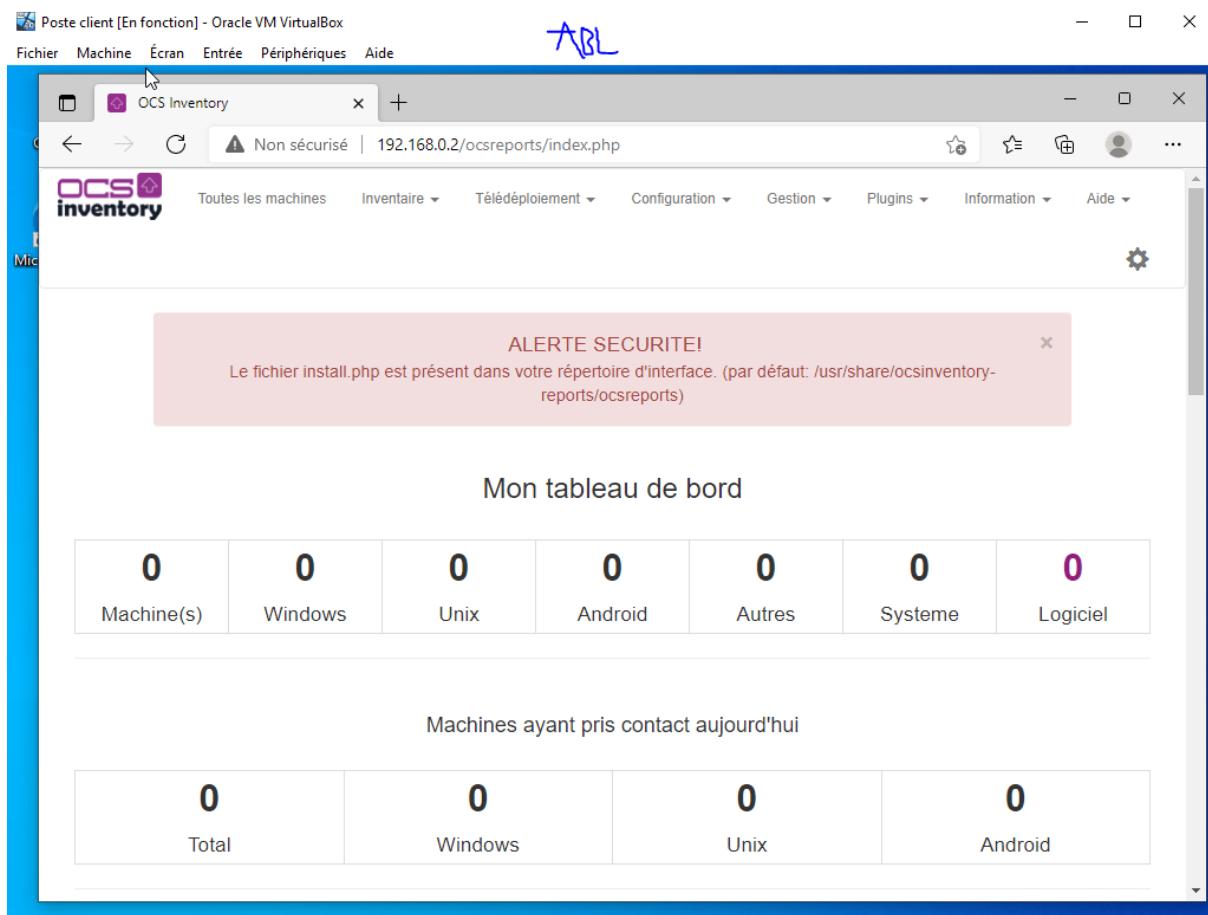
On effectue donc la mise à jour.



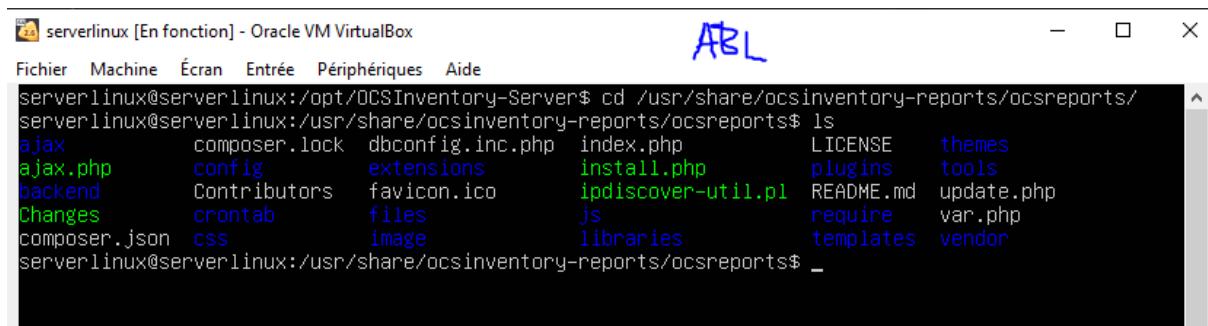
On a un message qui nous indique que la mise à jour a été faite, on clique sur le lien encore une fois.



On change la langue en Français puis on la remplit avec le compte admin qu'on nous a donné juste avant. On appuie sur envoyer.



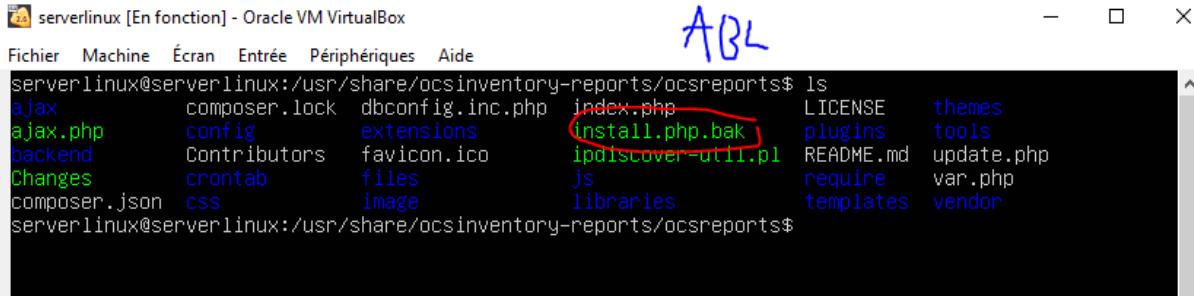
On arrive maintenant sur le tableau de bord avec un message d'erreur qui nous alerte qu'un fichier install.php gène. On va donc le renommer pour pas qu'il soit visible comme un message d'erreur.



On se déplace donc dans le dossier où le fichier pose problème et nous voyons qu'il est bien présent (`install.php`).



On modifie le nom en install.php.bak.



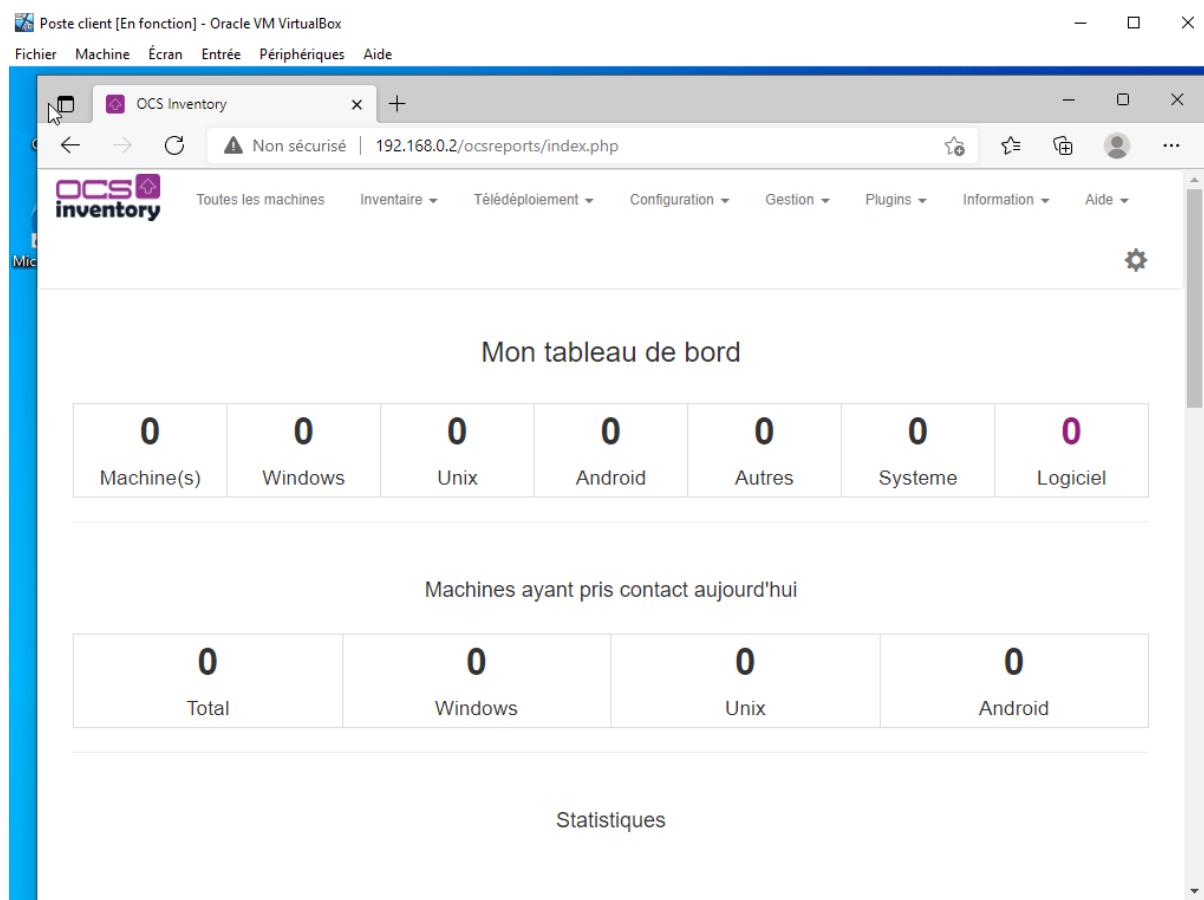
```
serverlinux [En fonction] - Oracle VM VirtualBox
Fichier Machine Écran Entrée Périphériques Aide
serverlinux@serverlinux:/usr/share/ocsinventory-reports/ocsreports$ ls
ajax      composer.lock  dbconfig.inc.php  index.php  LICENSE  themes
ajax.php   config        extensions       install.php.bak  plugins  tools
backend   Contributors  favicon.ico    ipdiscover-util.pl  README.md update.php
changes   crontab       files           js           require  var.php
composer.json  css        image          libraries    templates vendor
serverlinux@serverlinux:/usr/share/ocsinventory-reports/ocsreports$
```

On remarque que le fichier à bien été renommé.



```
serverlinux [En fonction] - Oracle VM VirtualBox
Fichier Machine Écran Entrée Périphériques Aide
serverlinux@serverlinux:/usr/share/ocsinventory-reports/ocsreports$ sudo systemctl restart apache2
```

On redémarre Apache2 pour que cela s'applique.



Poste client [En fonction] - Oracle VM VirtualBox

Fichier Machine Écran Entrée Périphériques Aide

OCS Inventory

Non sécurisé | 192.168.0.2/ocsreports/index.php

Toutes les machines Inventaire Télé déploiement Configuration Gestion Plugins Information Aide

Mon tableau de bord

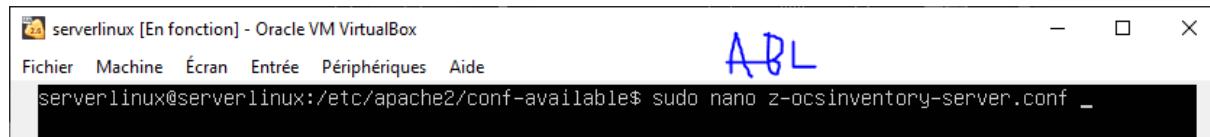
0	0	0	0	0	0	0
Machine(s)	Windows	Unix	Android	Autres	Systeme	Logiciel

Machines ayant pris contact aujourd'hui

0	0	0	0
Total	Windows	Unix	Android

Statistiques

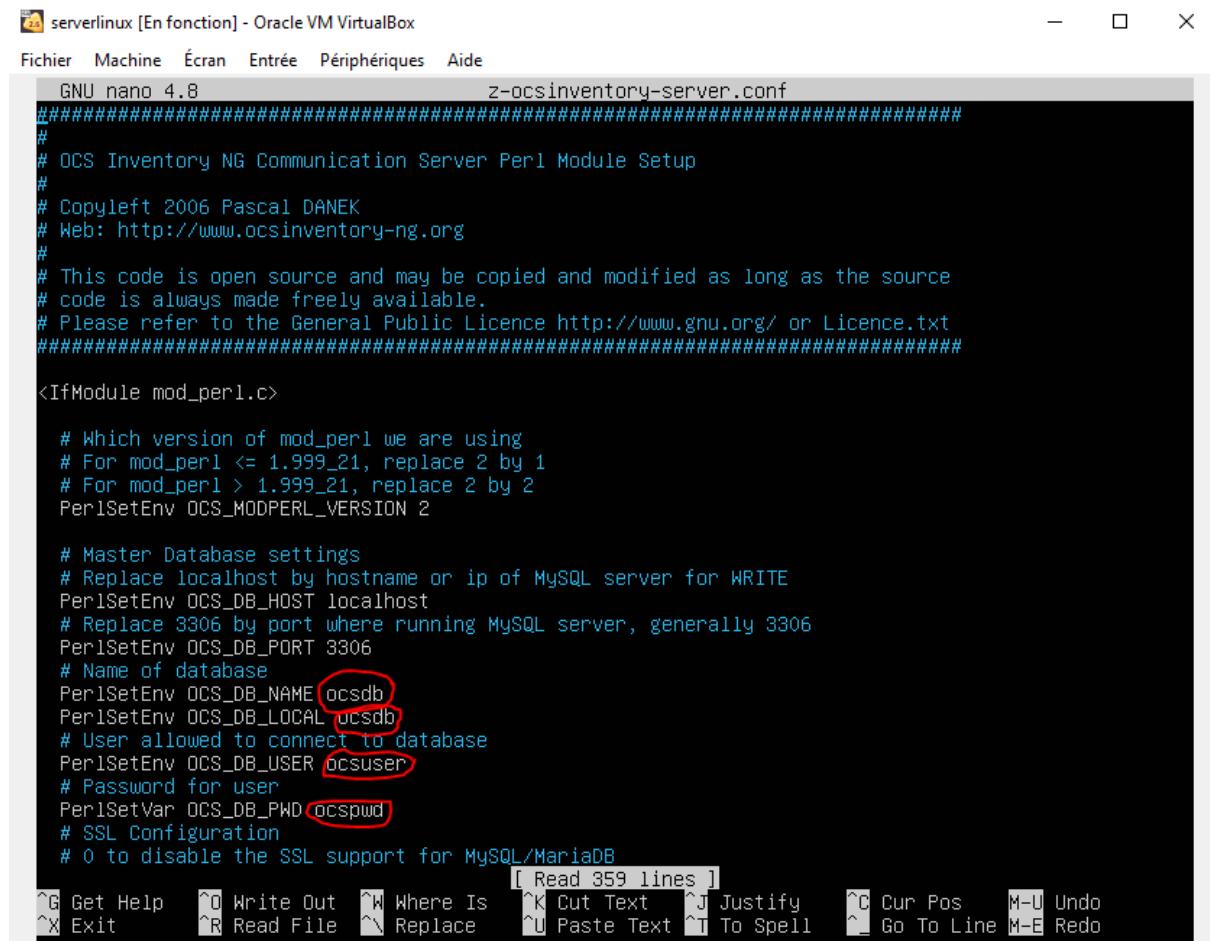
Le message d'erreur s'est bien enlevé.



```
serverlinux@serverlinux:/etc/apache2/conf-available$ sudo nano z-ocsinventory-server.conf
```

On met à jour la base de donnée pour les trois fichiers de configurations.

On modifie le fichier de configuration d'ocs inventory du serveur.



```
GNU nano 4.8 z-ocsinventory-server.conf
#####
#
# OCS Inventory NG Communication Server Perl Module Setup
#
# Copyleft 2006 Pascal DANEK
# Web: http://www.ocsinventory-ng.org
#
# This code is open source and may be copied and modified as long as the source
# code is always made freely available.
# Please refer to the General Public Licence http://www.gnu.org/ or Licence.txt
#####

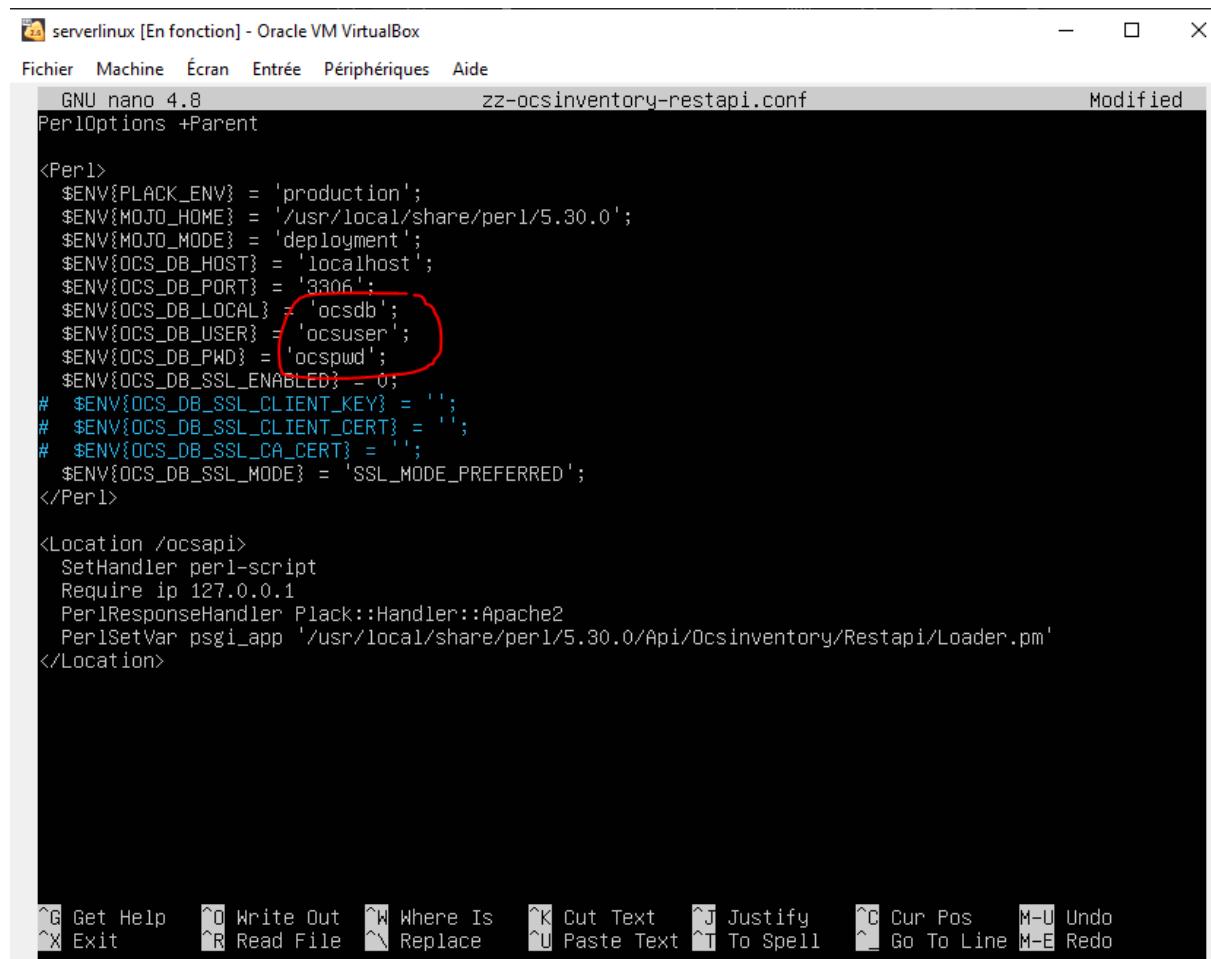
<IfModule mod_perl.c>

# Which version of mod_perl we are using
# For mod_perl <= 1.999_21, replace 2 by 1
# For mod_perl > 1.999_21, replace 2 by 2
PerlSetEnv OCS_MODPERL_VERSION 2

# Master Database settings
# Replace localhost by hostname or ip of MySQL server for WRITE
PerlSetEnv OCS_DB_HOST localhost
# Replace 3306 by port where running MySQL server, generally 3306
PerlSetEnv OCS_DB_PORT 3306
# Name of database
PerlSetEnv OCS_DB_NAME ocsdb
PerlSetEnv OCS_DB_LOCAL ocsdb
# User allowed to connect to database
PerlSetEnv OCS_DB_USER ocsuser
# Password for user
PerlSetVar OCS_DB_PWD ocspwd
# SSL Configuration
# 0 to disable the SSL support for MySQL/MariaDB
[ Read 359 lines ]
```

^G Get Help ^O Write Out ^W Where Is ^K Cut Text ^J Justify ^C Cur Pos M-U Undo
^X Exit ^R Read File ^X Replace ^U Paste Text ^T To Spell ^L Go To Line M-B Redo

On modifie les lignes par les données qu'on a configuré sur MariaDB.



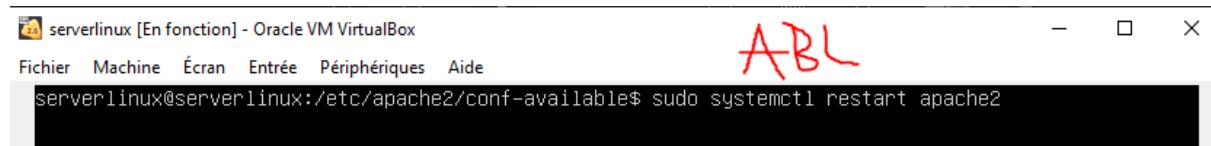
```
GNU nano 4.8 zz-ocsinventory-restapi.conf Modified
PerlOptions +Parent

<Perl>
$ENV{PLACK_ENV} = 'production';
$ENV{MOJO_HOME} = '/usr/local/share/perl/5.30.0';
$ENV{MOJO_MODE} = 'deployment';
$ENV{OCS_DB_HOST} = 'localhost';
$ENV{OCS_DB_PORT} = '3306';
$ENV{OCS_DB_LOCAL} = 'ocsdb';
$ENV{OCS_DB_USER} = 'ocsuser';
$ENV{OCS_DB_PWD} = 'ocspwd';
$ENV{OCS_DB_SSL_ENABLED} = 0;
# $ENV{OCS_DB_SSL_CLIENT_KEY} = '';
# $ENV{OCS_DB_SSL_CLIENT_CERT} = '';
# $ENV{OCS_DB_SSL_CA_CERT} = '';
$ENV{OCS_DB_SSL_MODE} = 'SSL_MODE_PREFERRED';
</Perl>

<Location /ocsapi>
SetHandler perl-script
Require ip 127.0.0.1
PerlResponseHandler Plack::Handler::Apache2
PerlSetVar psgi_app '/usr/local/share/perl/5.30.0/Api/Ocsinventory/Restapi/Loader.pm'
</Location>

^G Get Help ^O Write Out ^W Where Is ^K Cut Text ^J Justify ^C Cur Pos M-U Undo
^X Exit ^R Read File ^Y Replace ^U Paste Text ^I To Spell ^L Go To Line M-E Redo
```

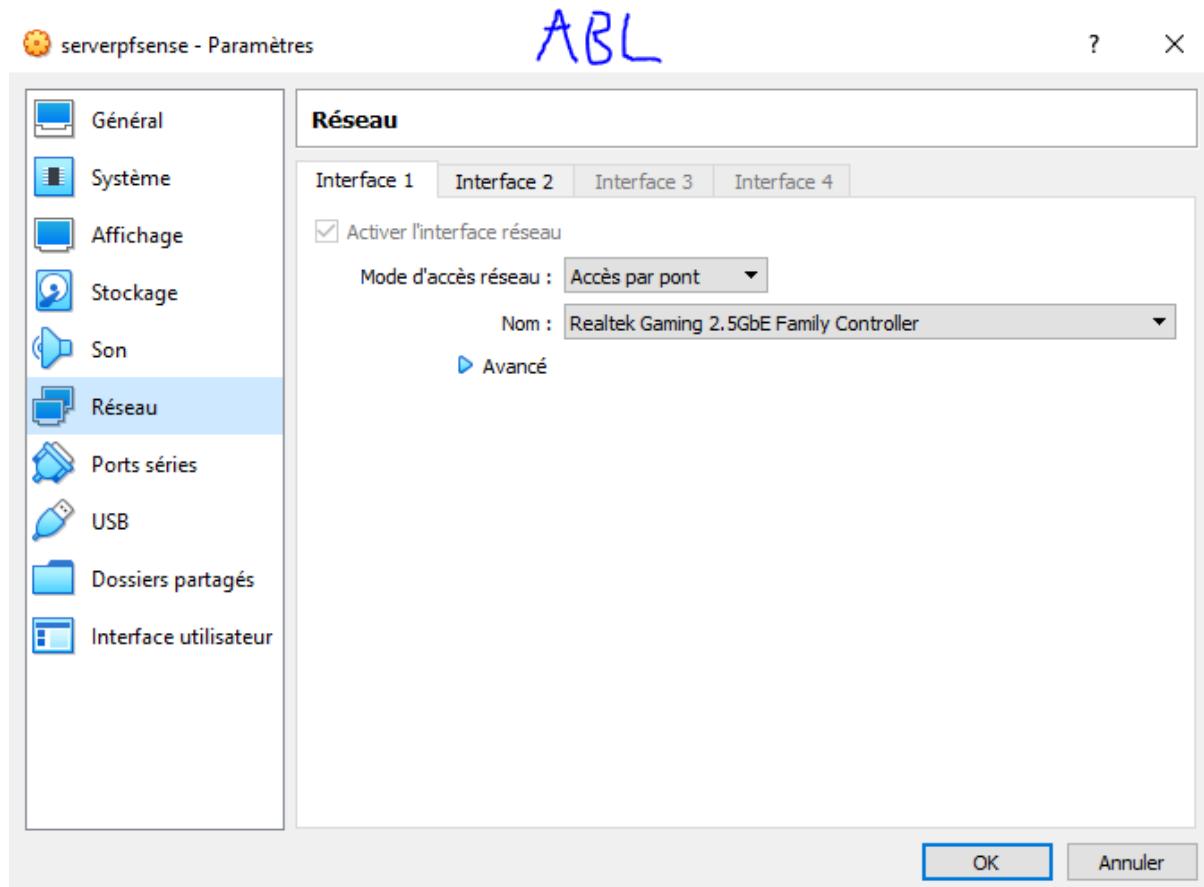
On fait de même avec le deuxième fichier de configuration (ocsinventory restapi)



```
serverlinux@serverlinux:/etc/apache2/conf-available$ sudo systemctl restart apache2
```

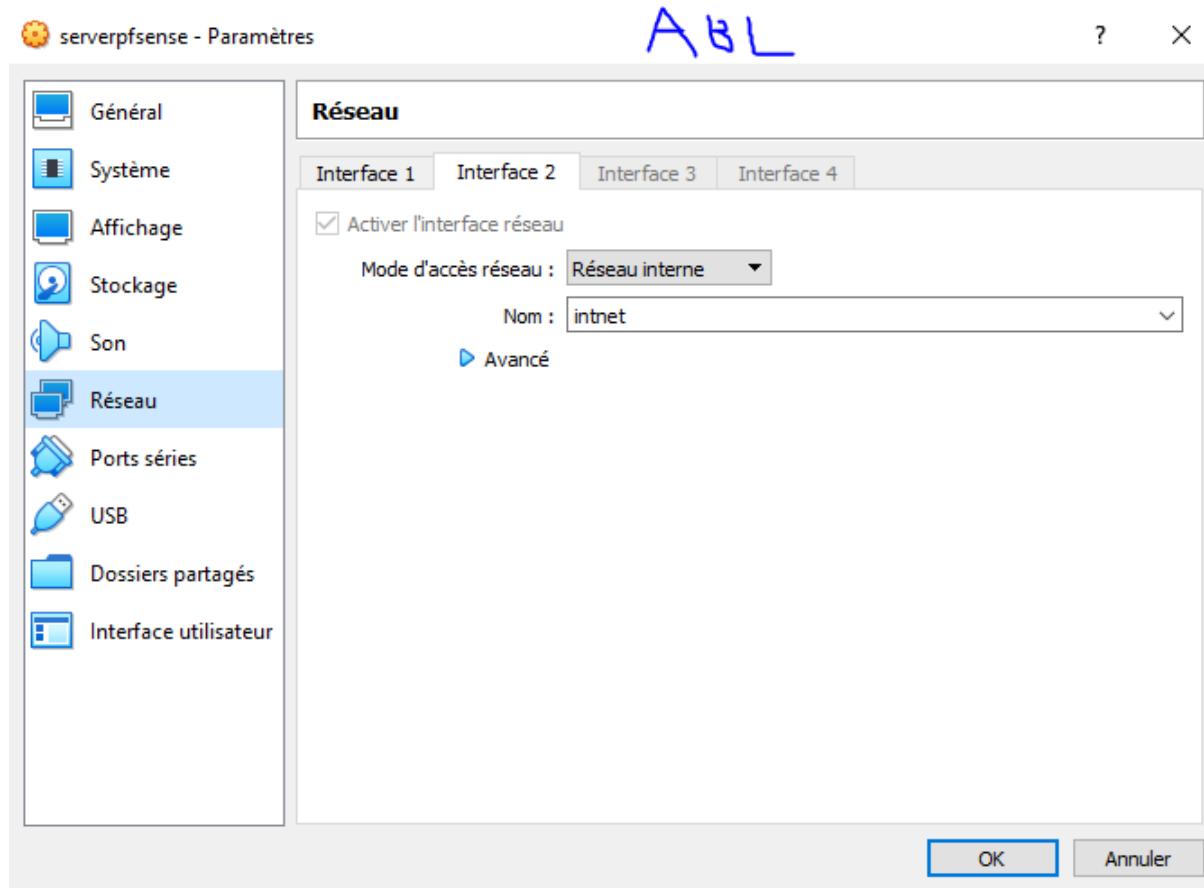
On redémarre Apache2 pour que cela s'applique.

3- Installation de PFSense (DHCP)

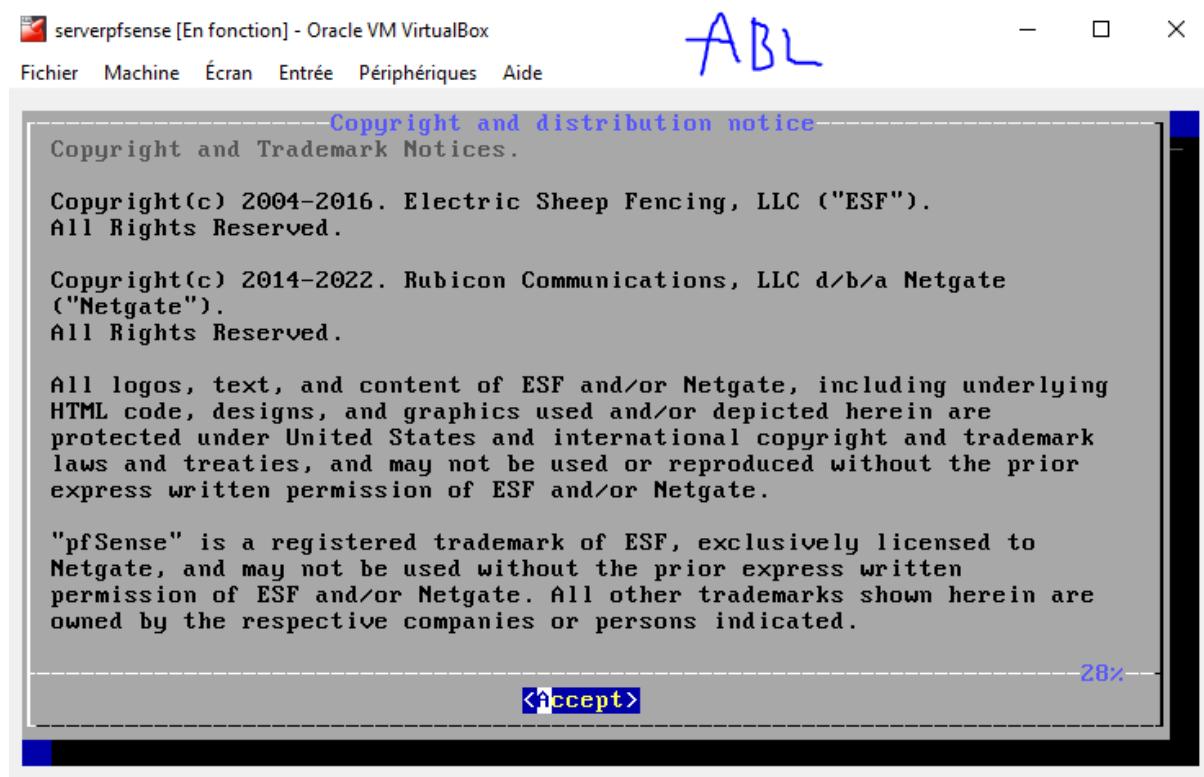


Avant de lancer le serveur PFSense, on configure les deux interfaces du réseau (WAN et LAN).

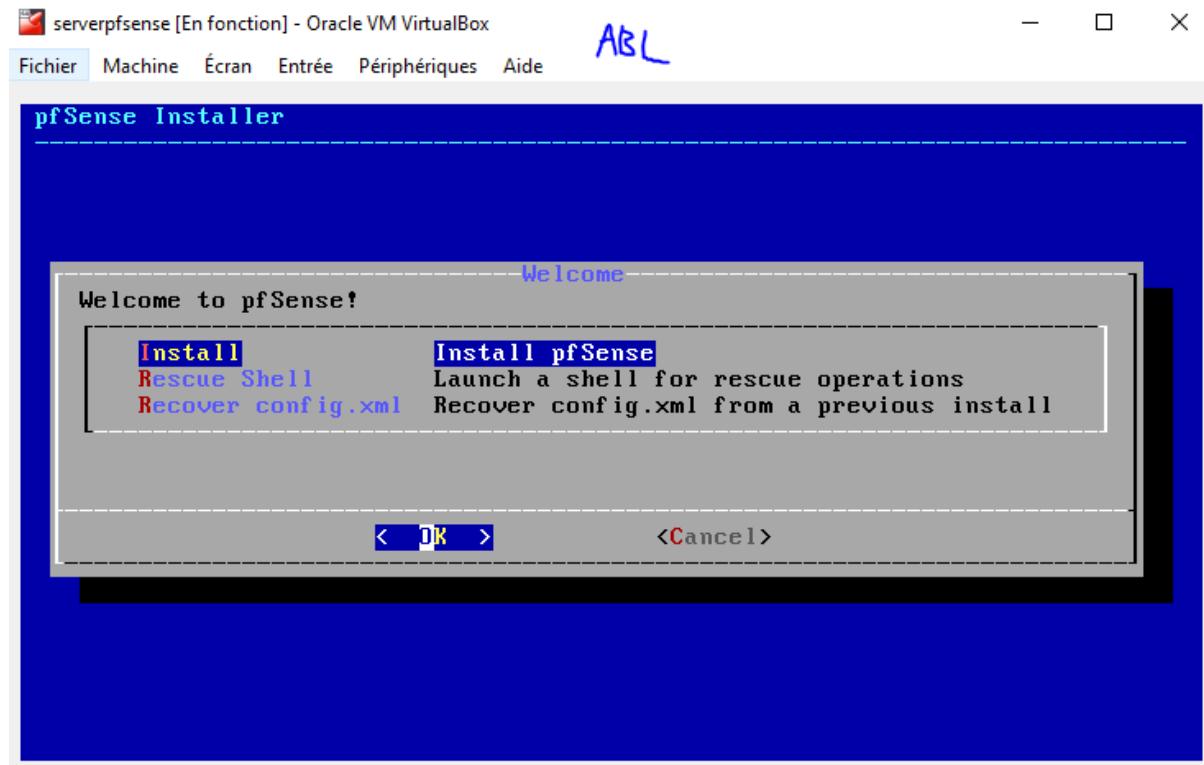
Pour la première carte réseau, on met un accès par pont (WAN)



Pour la deuxième carte réseau, on met un accès interne (LAN)



Une fois lancé, on accepte.



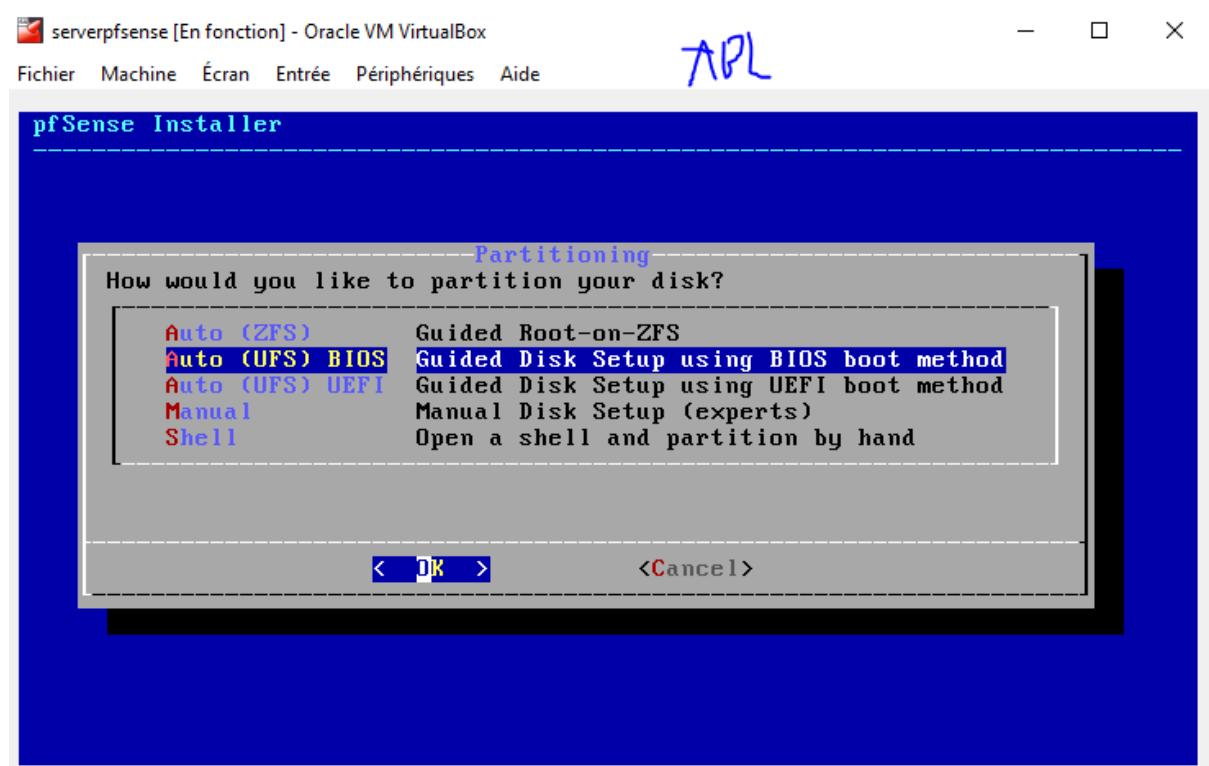
Puis on installe PfSense donc première option.



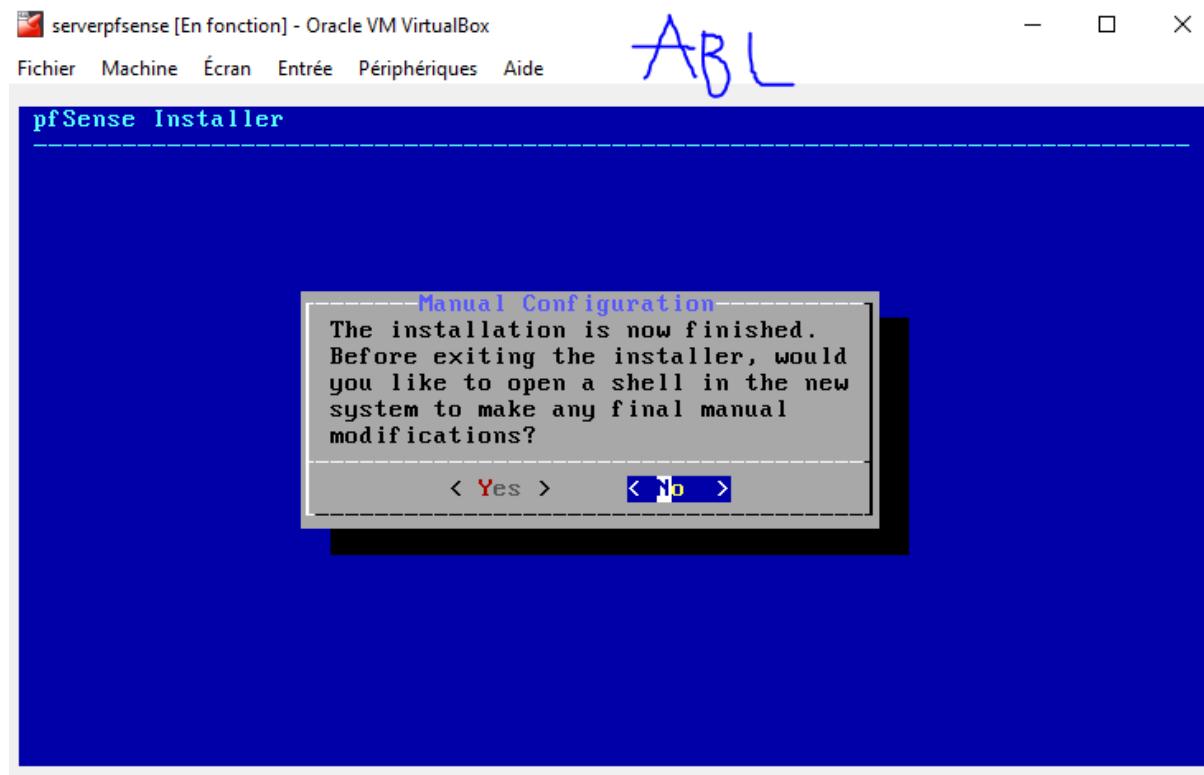
On choisit le clavier français.



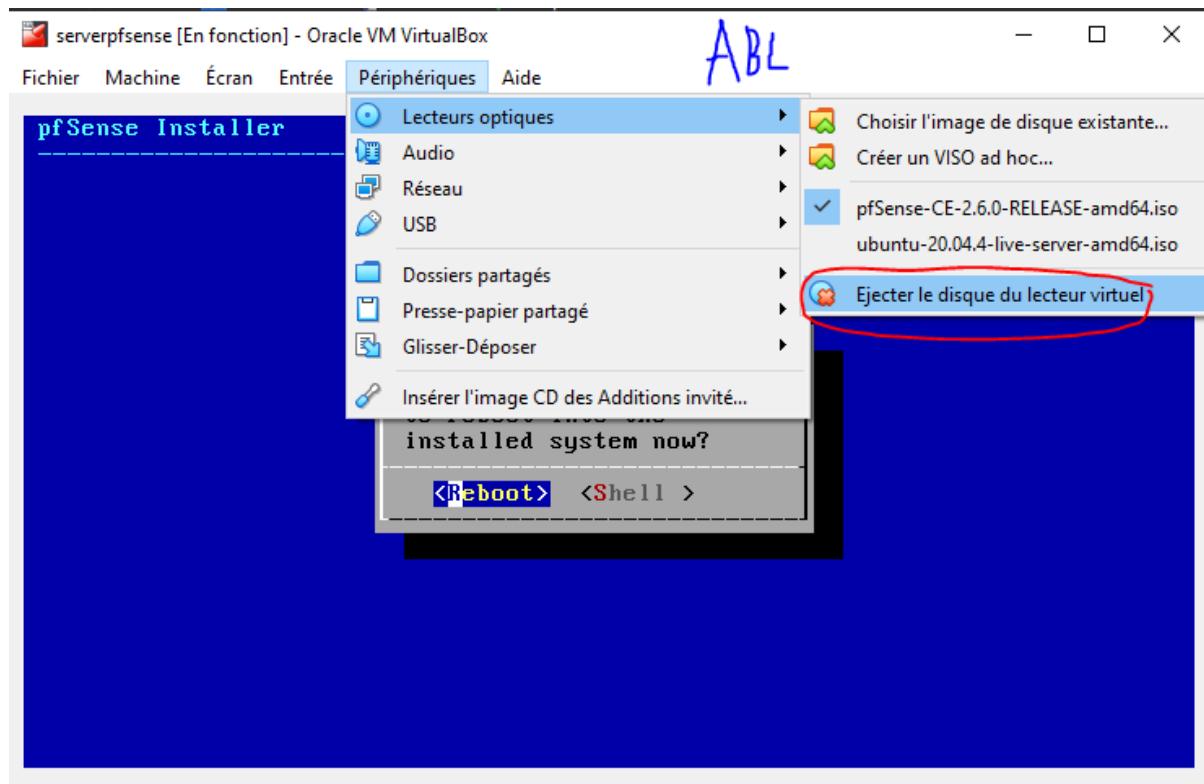
Puis on fait continuer avec le clavier français.



On choisit maintenant l'option Auto (UFS) BIOS pour installer PFsense.



On choisit non car on ne veut pas ouvrir shell.



On éjecte le disque du lecteur et on reboot.

serverpfsense [En fonction] - Oracle VM VirtualBox ABL

Fichier Machine Écran Entrée Périphériques Aide

```
FreeBSD/amd64 (pfSense.home.arpa) (ttyv0)

VirtualBox Virtual Machine - Netgate Device ID: ddc6b3c5e7befce080c7

*** Welcome to pfSense 2.6.0-RELEASE (amd64) on pfSense ***

WAN (wan)      -> em0      -> v4/DHCP4: 192.168.1.9/24
                  v6/DHCP6: 2001:861:e382:fd00:a00:27ff:fedf:4bf
9/64
LAN (lan)      -> em1      -> v4: 192.168.1.1/24
                  v6/t6: 2001:861:e382:fd00:a00:27ff:fe01:92ae/6
4

0) Logout (SSH only)          9) pfTop
1) Assign Interfaces          10) Filter Logs
2) Set interface(s) IP address 11) Restart webConfigurator
3) Reset webConfigurator password 12) PHP shell + pfSense tools
4) Reset to factory defaults 13) Update from console
5) Reboot system              14) Enable Secure Shell (sshd)
6) Halt system                15) Restore recent configuration
7) Ping host                  16) Restart PHP-FPM
8) Shell

Enter an option: 2
```

On se retrouve sur l'interface de PFsense, on décide donc de paramétrer l'adresse IP et le DHCP (entrez l'option 2)

serverpfsense [En fonction] - Oracle VM VirtualBox ABL

Fichier Machine Écran Entrée Périphériques Aide

```
WAN (wan)      -> em0      -> v4/DHCP4: 192.168.1.9/24
                  v6/DHCP6: 2001:861:e382:fd00:a00:27ff:fedf:4bf
9/64
LAN (lan)      -> em1      -> v4: 192.168.1.1/24
                  v6/t6: 2001:861:e382:fd00:a00:27ff:fe01:92ae/6
4

0) Logout (SSH only)          9) pfTop
1) Assign Interfaces          10) Filter Logs
2) Set interface(s) IP address 11) Restart webConfigurator
3) Reset webConfigurator password 12) PHP shell + pfSense tools
4) Reset to factory defaults 13) Update from console
5) Reboot system              14) Enable Secure Shell (sshd)
6) Halt system                15) Restore recent configuration
7) Ping host                  16) Restart PHP-FPM
8) Shell

Enter an option: 2

Available interfaces:
1 - WAN (em0 - dhcp, dhcp6)
2 - LAN (em1 - static)

Enter the number of the interface you wish to configure: 1
```

On remarque qu'on a le choix entre configurer le WAN et LAN.

On décide d'abord de modifier l'adresse IP en statique du serveur PFsense donc option 2 (LAN)

```
Enter the new LAN IPv4 address. Press <ENTER> for none:  
> 192.168.0.1
```

On rentre donc 192.168.0.1 comme on l'avait dit au début.

ABL

```
Subnet masks are entered as bit counts (as in CIDR notation) in pfSense.  
e.g. 255.255.255.0 = 24  
      255.255.0.0 = 16  
      255.0.0.0 = 8
```

```
Enter the new LAN IPv4 subnet bit count (1 to 32):  
> 29
```

On a un réseau en /29 donc 29 bits.

ABL

```
For a WAN, enter the new LAN IPv4 upstream gateway address.  
For a LAN, press <ENTER> for none:  
> 
```

on appuie sur entrer pour configurer l'intervalle d'adresse ip.

ABL

```
Enter the new LAN IPv6 address. Press <ENTER> for none:  
> 
```

On fait encore entrer car on ne veut pas faire l'intervalle avec une adresse IPV6.

ABL

```
Do you want to enable the DHCP server on LAN? (y/n) y
```

On nous propose d'activer le DHCP sur le LAN donc on fait yes

ABL

```
Enter the start address of the IPv4 client address range: 192.168.0.3
```

On commence par 192.168.0.3 étant donné que 192.168.0.1 et 192.168.0.2 sont pris par les deux serveurs en ip fixe (serveur linux et et serveur PFSense)

ABL

```
Enter the end address of the IPv4 client address range: 192.168.0.6
```

On finit donc par la dernière ip de la tranche qui est 192.168.0.6.

ABL

```
Do you want to revert to HTTP as the webConfigurator protocol? (y/n) █
```

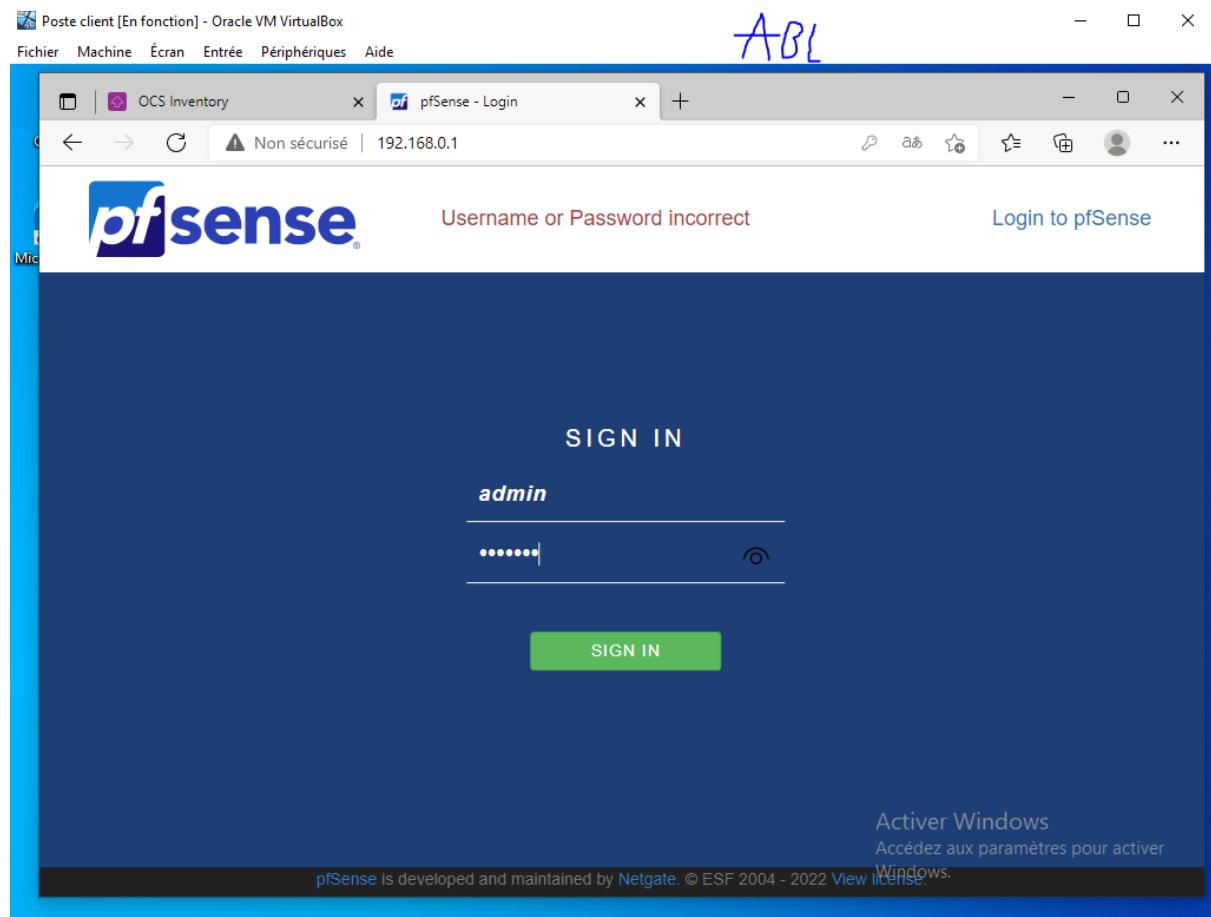
Il nous demande si on veut configurer le serveur PFSense avec le navigateur web donc on dit oui pour ensuite faire les mises à jour.

ABL

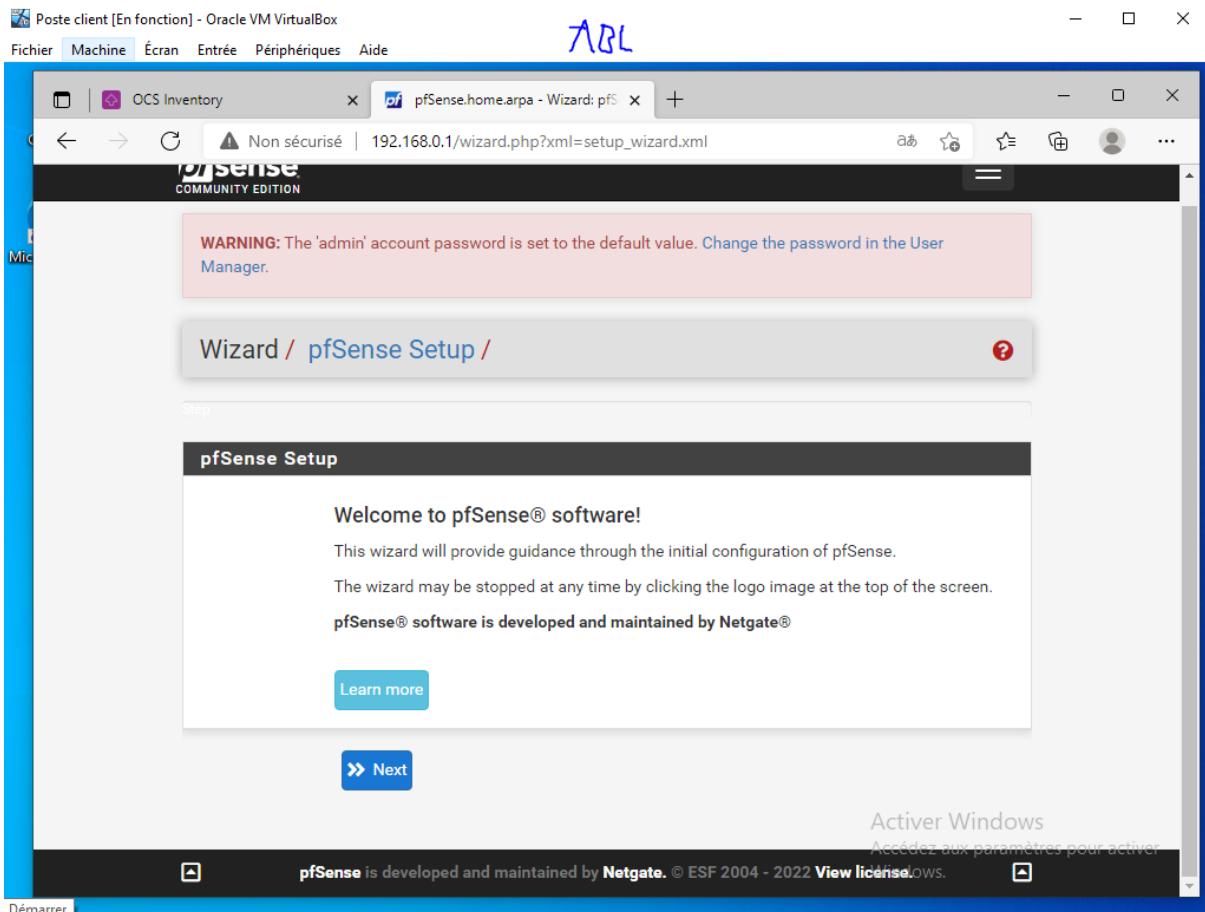
```
Please wait while the changes are saved to LAN...
Reloading filter...
Reloading routing configuration...
DHCPD...
Restarting webConfigurator...

The IPv4 LAN address has been set to 192.168.0.1/29
You can now access the webConfigurator by opening the following URL in your web
browser:
http://192.168.0.1/
Press <ENTER> to continue. █
```

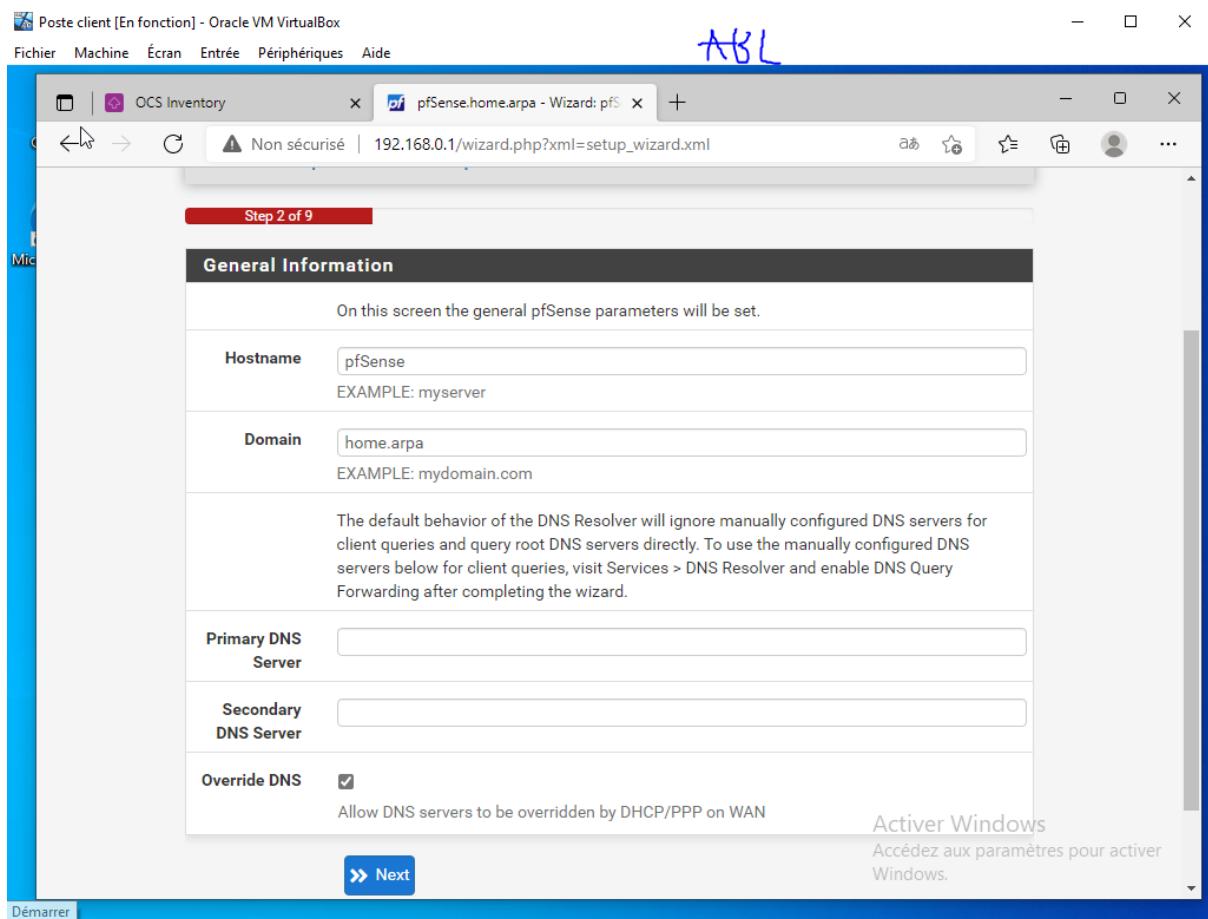
On remarque qu'on pourra accéder grâce à l'adresse IP du serveur comme on l'avait définis. Donc on fait entrer pour continuer.



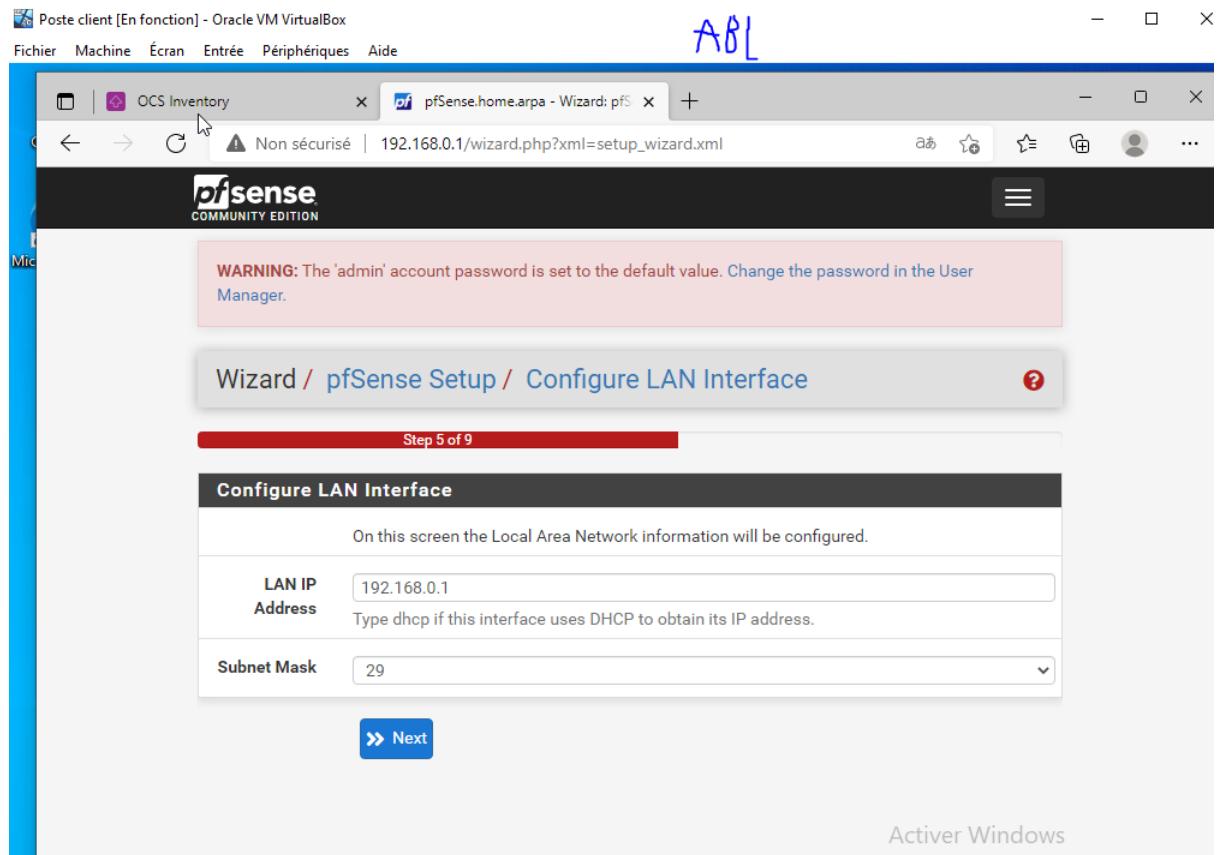
On accède donc au navigateur web sur le poste Client pour rentrer l'ip du serveur PFsense. On pourra se connecter avec le compte admin et le mot de passe "pfsense" qui est celui par défaut.



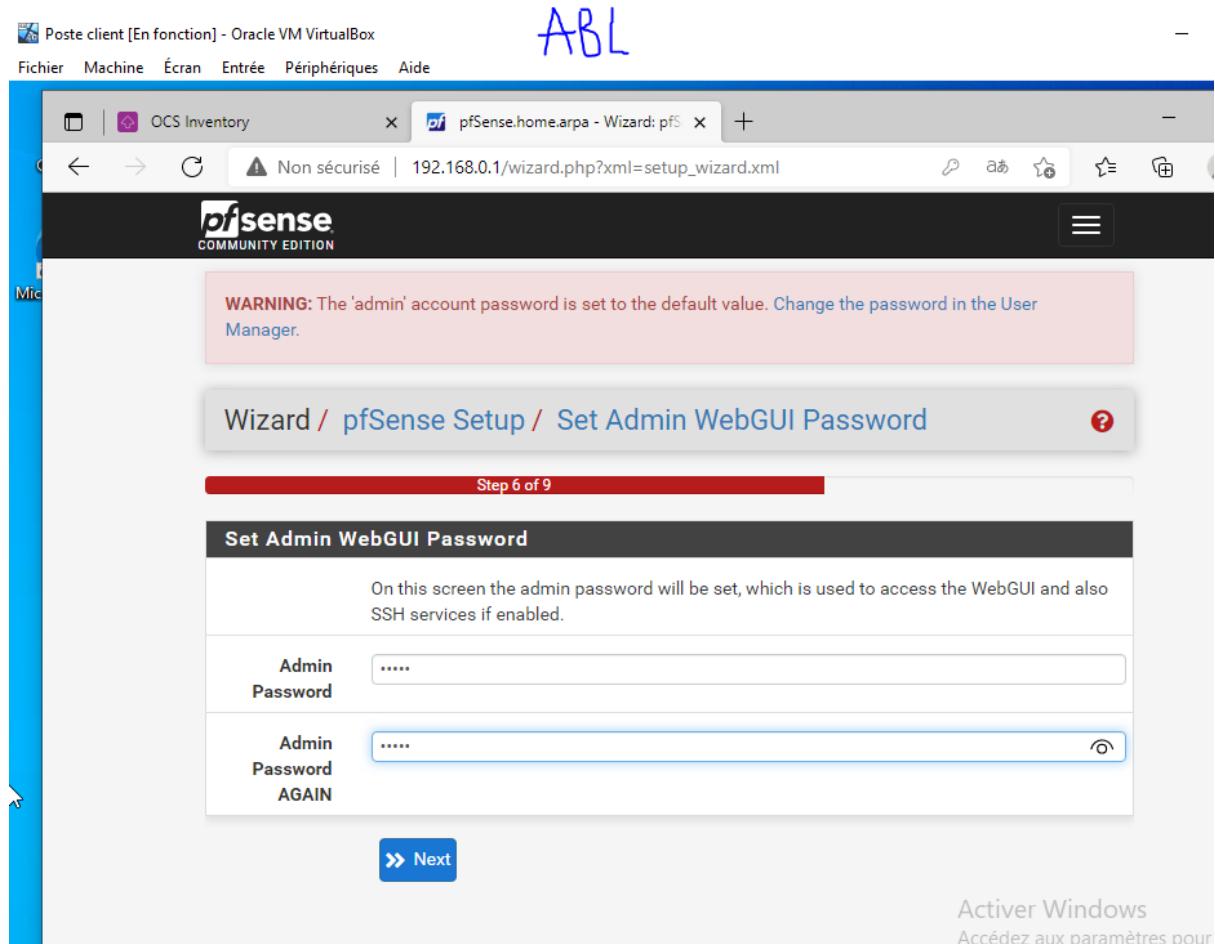
En accédant, on retrouve un message d'erreur qui nous demande de changer le mot de passe. Pour l'instant, on fera next jusqu'au information général et on changera le mot de passe à la fin.



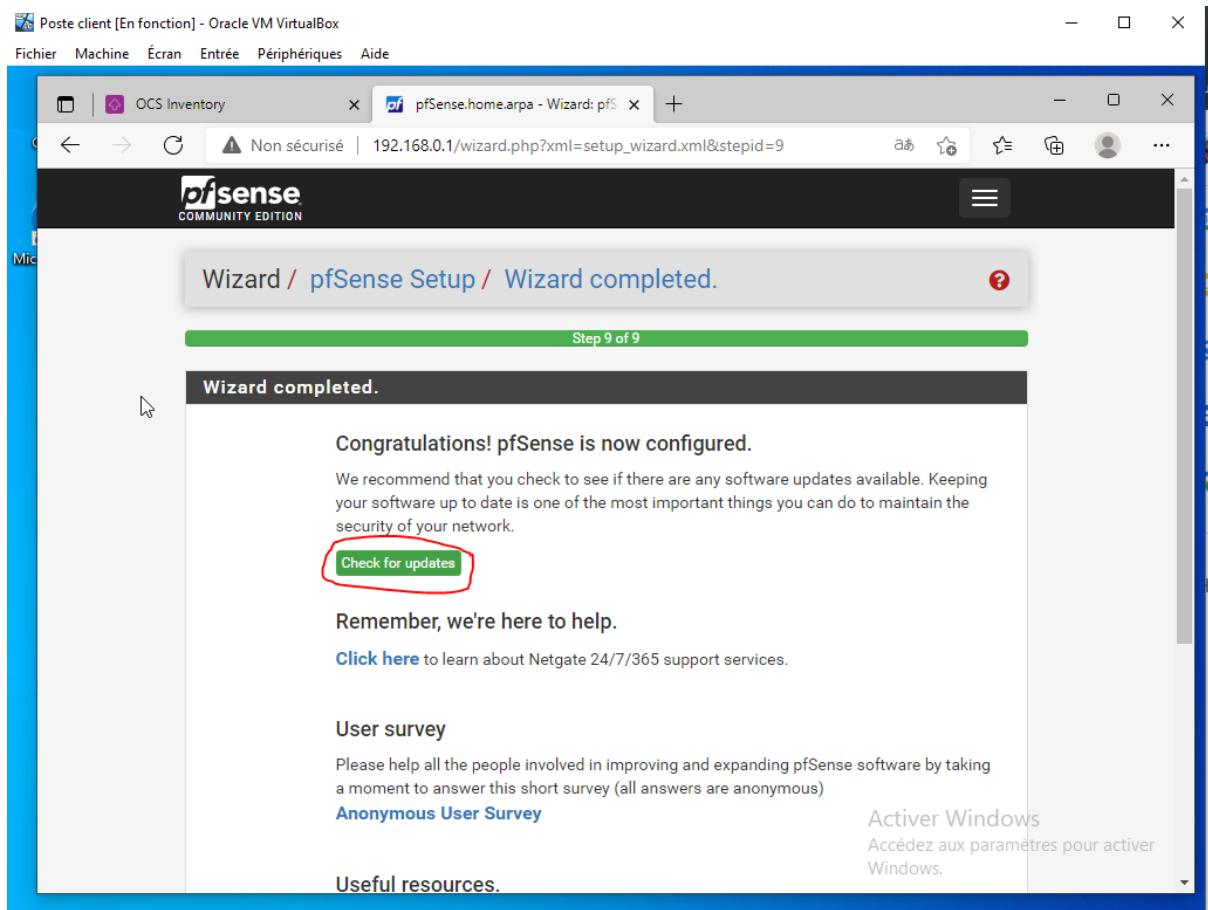
On a la possibilité de changer plusieurs données , on n'aura pas besoin de le faire donc next jusqu'à la page des configurations LAN.



On remarque qu'il a bien enregistré l'adresse IP du serveur en /29.

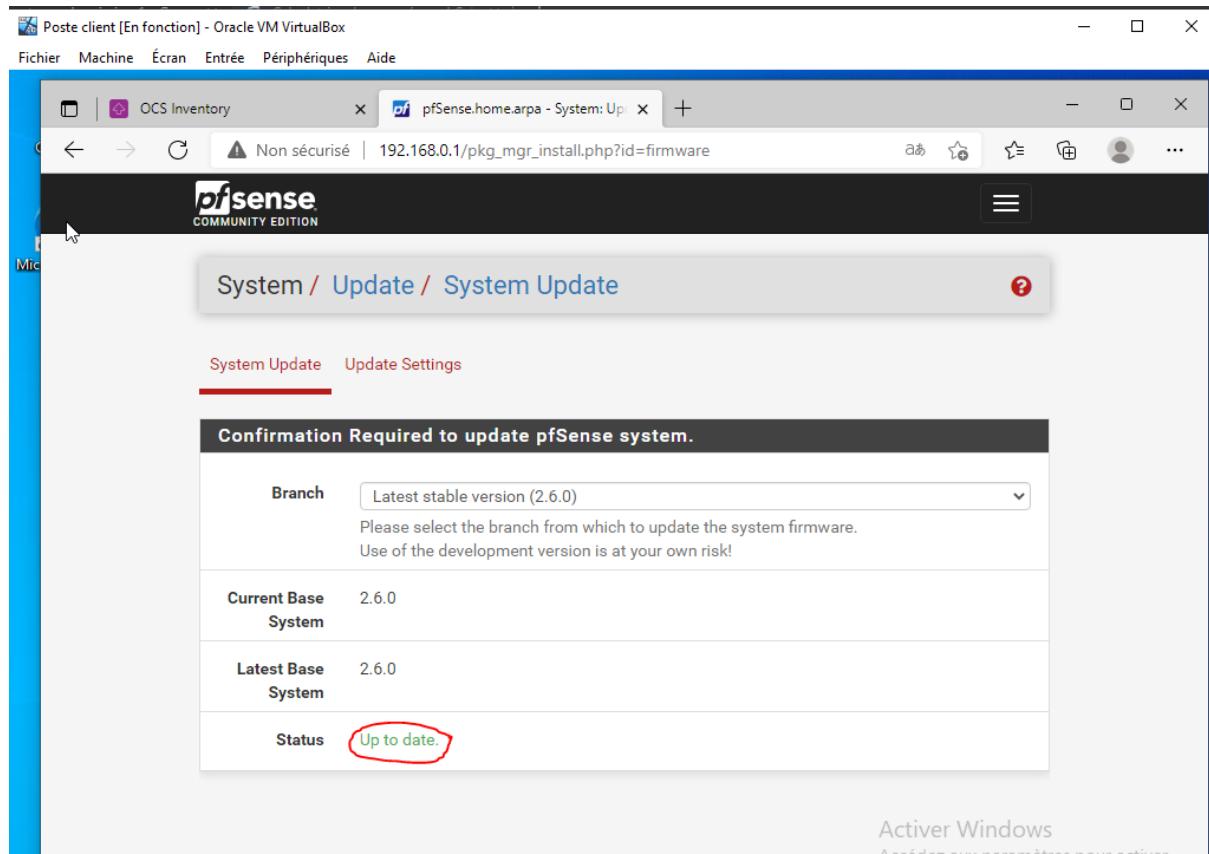


On retrouve donc la page pour changer le mot de passe du compte administrateur, j'ai donc choisi de mettre "admin" pour me retrouver.

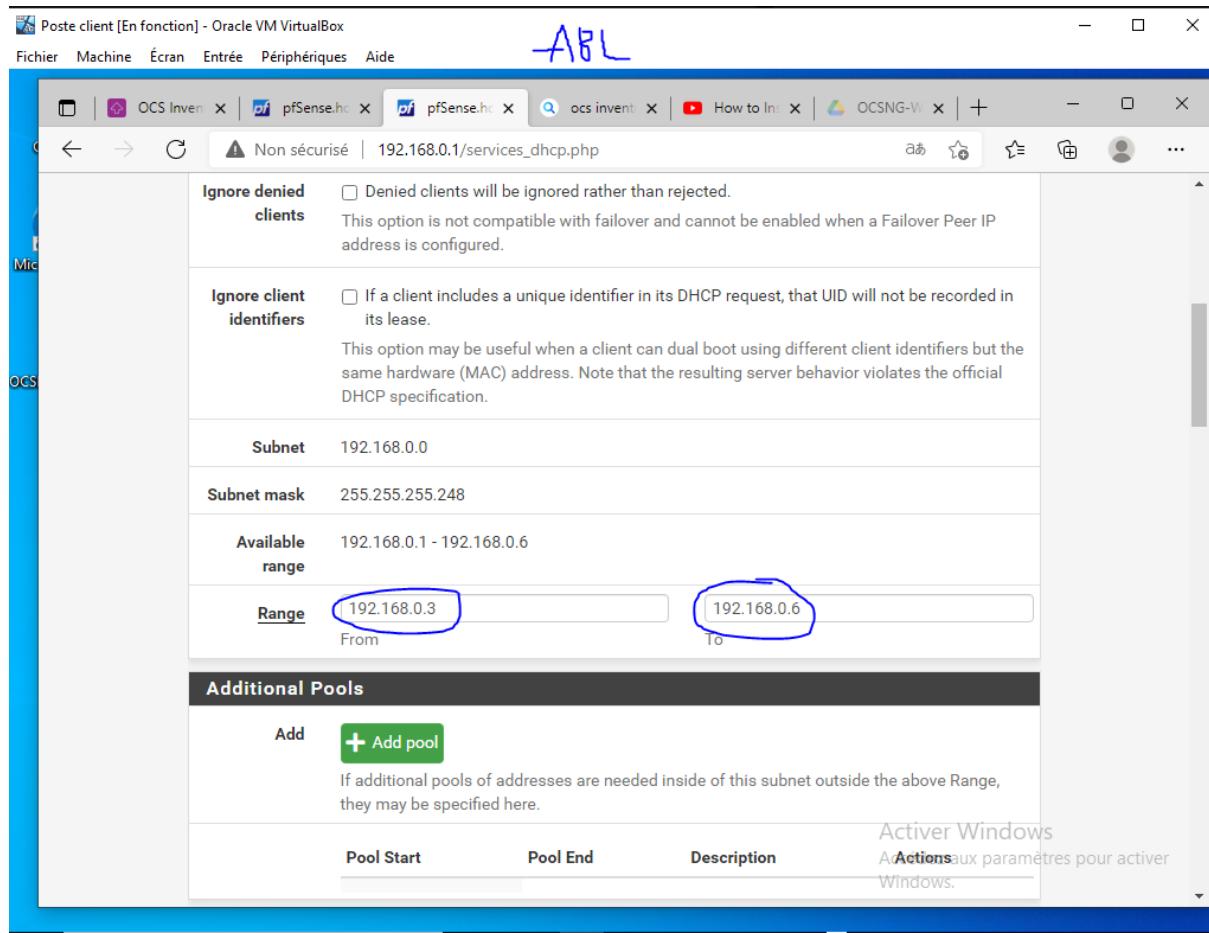


Une fois qu'on a fait next plusieurs fois, on se retrouve sur la page qui nous indique qu'on a finis de configurer PFSense.

Je clique donc sur "check for updates" pour essayer de mettre la dernière mise à jour de PFSense.

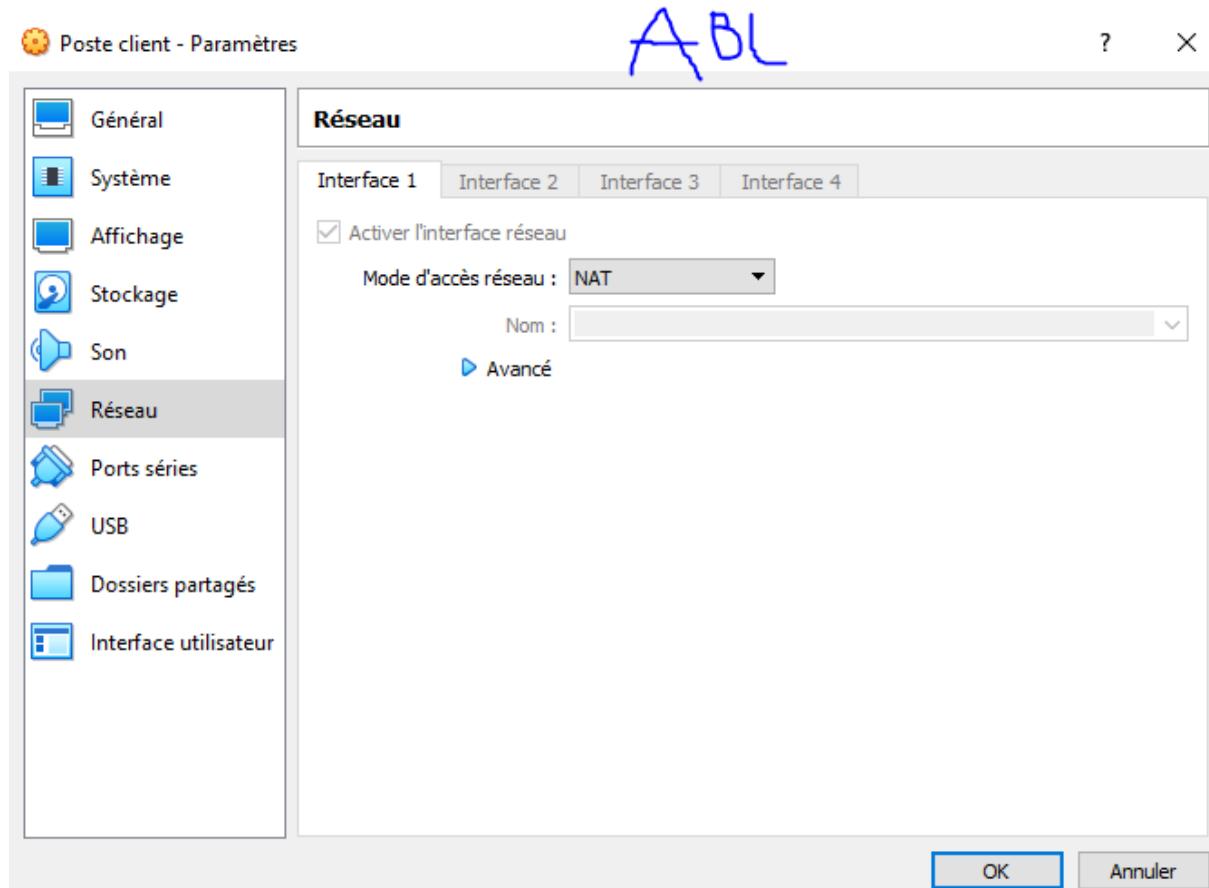


On remarque qu'on a bien la dernière mise à jour.



En allant sur la page du DHCP, on a bien l'intervalle qu'on a configuré.

4- Installation d'OCS Inventory Agent sur un poste en Windows 10 (ip dynamique)



Pour faire des installations et aller sur le navigateur, nous sommes dans l'obligation de changer la carte réseau en NAT. Puis une fois que c'est fini, on devra mettre la carte réseau en interne sur ce poste client en mettant seulement en DNS le routeur , pour qu'il nous donne une adresse ip dynamique.

Poste client [En fonction] - Oracle VM VirtualBox

ABL

Fichier Machine Écran Entrée Périphériques Aide

OCS Inventory pfSense.home.arpa - Téléchargements - OCS

https://ocsinventory-ng.org/?page_id=1235&lang=fr

LIENS DE TÉLÉCHARGEMENTS

INSTALLATION SERVEUR

OCS Inventory Serveur Unix/Linux

INSTALLATION AGENTS

OCS Inventory Agent Windows (circled in red)

OCS Inventory Agent Unix/Linux

OCS Inventory Agent MacOS

OCS Inventory Agent Android

OCS Inventory Agent Deployment Tool

LISTE DES SYSTÈMES D'EXPLOITATION SUPPORTÉS

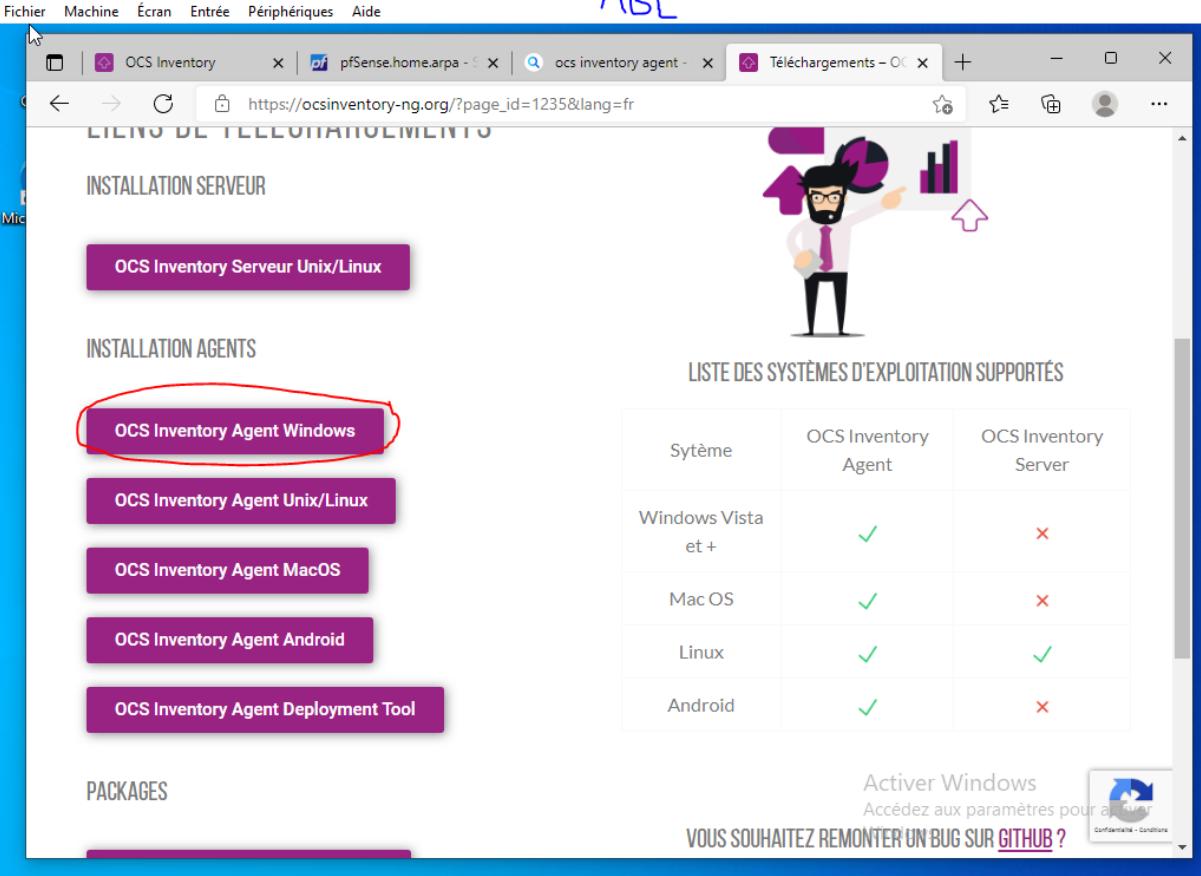
Système	OCS Inventory Agent	OCS Inventory Server
Windows Vista et +	✓	✗
Mac OS	✓	✗
Linux	✓	✓
Android	✓	✗

PACKAGES

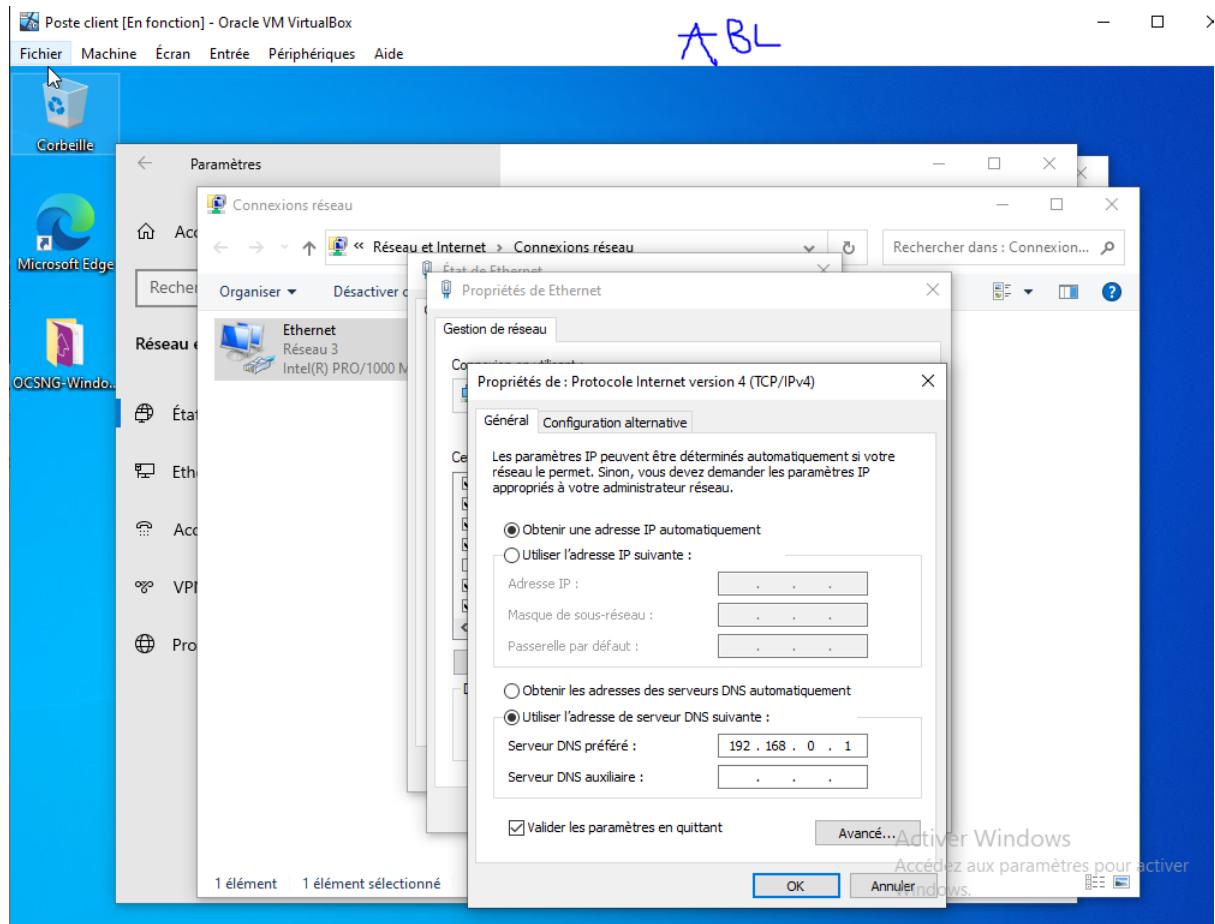
Activer Windows
Accédez aux paramètres pour activer

VOUS SOUHAITEZ REMONTER UN BUG SUR [GITHUB](#) ?

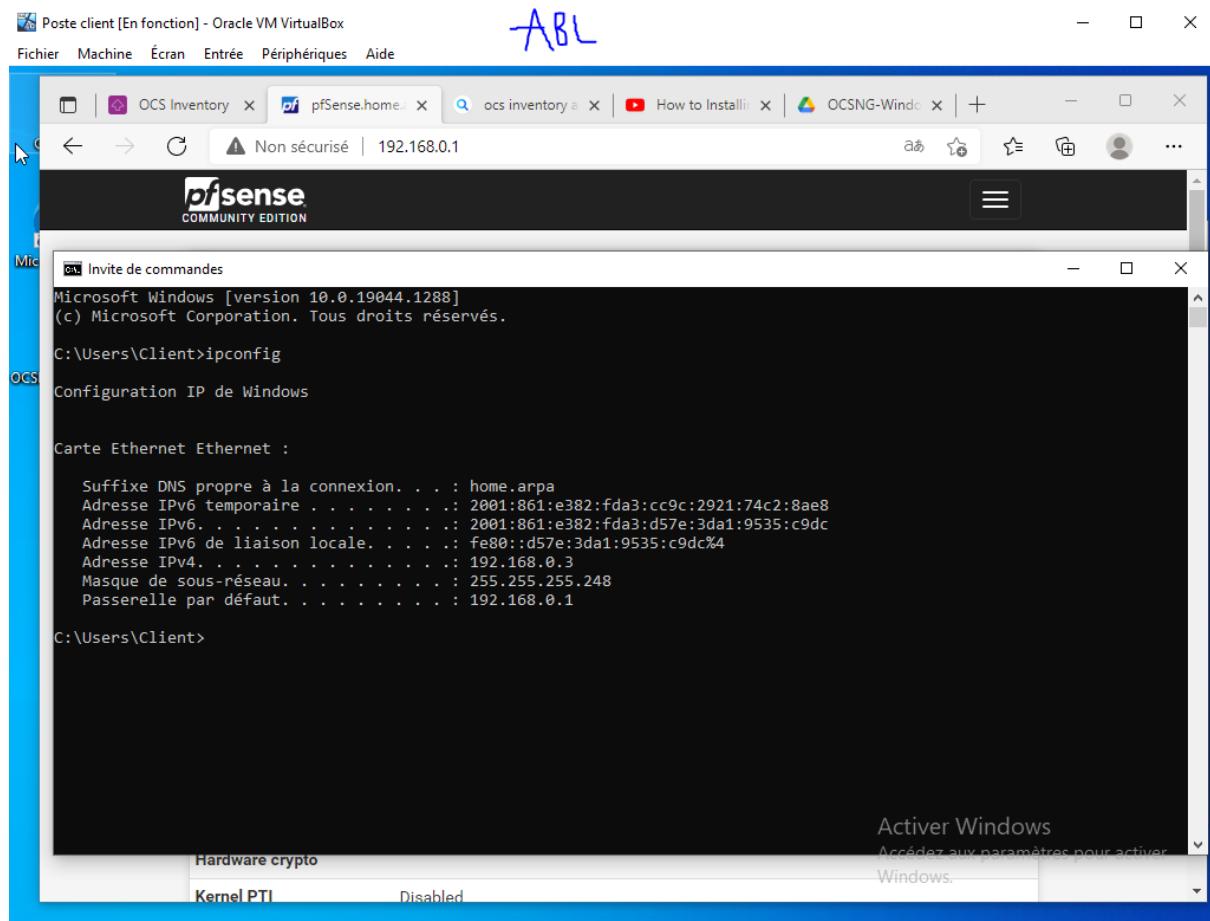
Confidentialité - Conditions



On se dirige alors sur la page de téléchargement d'OCS Inventory. On installe OCS Inventory pour Windows.

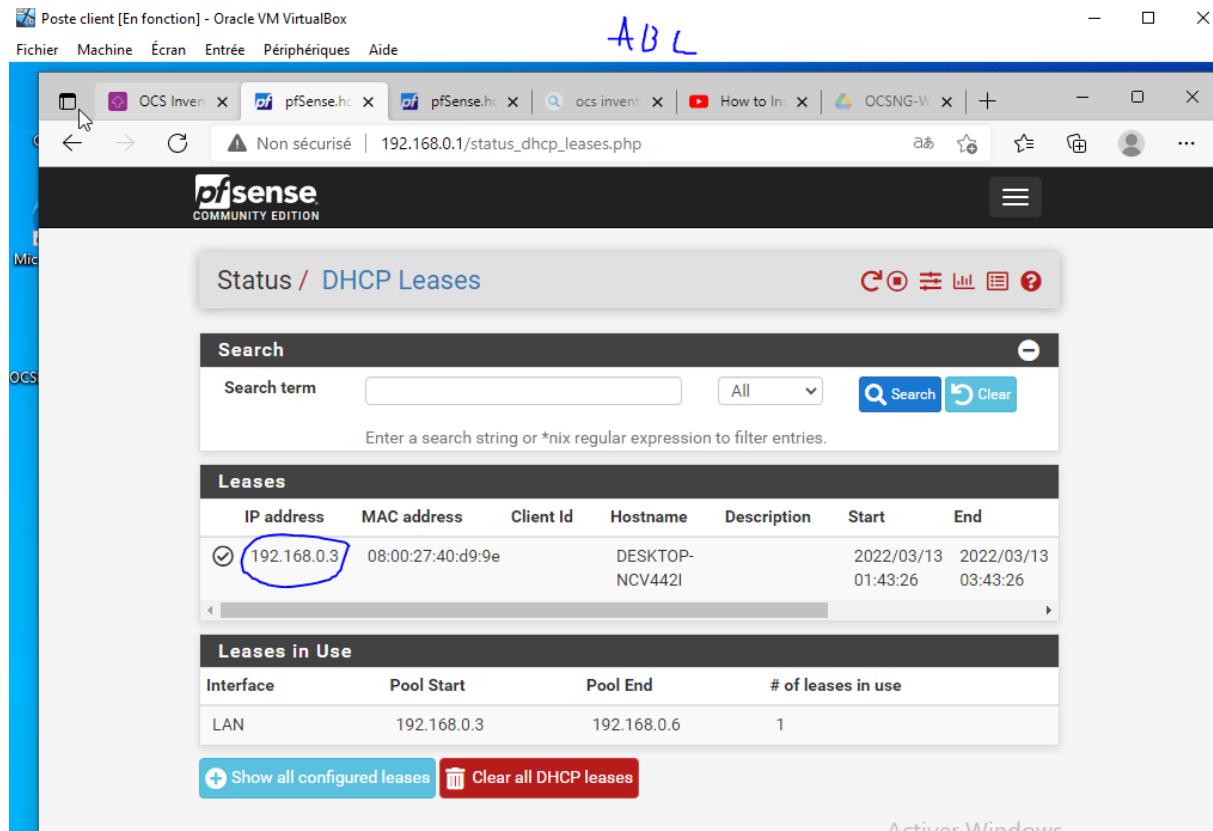


Une fois le téléchargement fini, on modifie les paramètres IP en mettant seulement en DNS le routeur PFSense.



On regarde aussi dans l'invite de commande en faisant la commande ipconfig pour vérifier que l'ip a bien été donné.

On remarque qu'on nous a donné la première IP de l'intervalle qui est 192.168.0.3.



The screenshot shows a web browser window titled "Poste client [En fonction] - Oracle VM VirtualBox". The address bar indicates the URL is 192.168.0.1/status_dhcp_leases.php. The page is titled "Status / DHCP Leases". A search bar is present at the top. Below it is a table titled "Leases" with columns: IP address, MAC address, Client Id, Hostname, Description, Start, and End. One row in the table is highlighted with a blue circle around the IP address 192.168.0.3. The table shows the following data for that row:

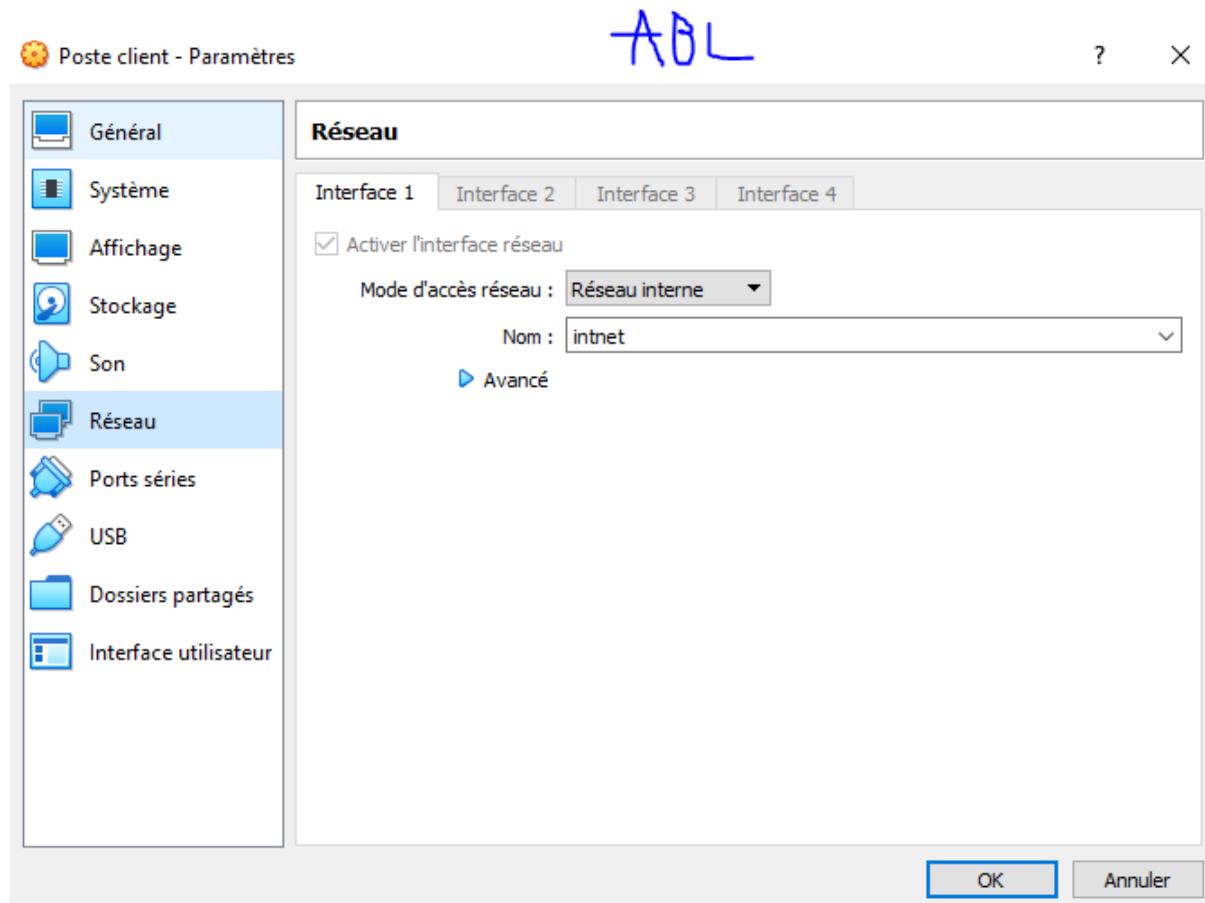
IP address	MAC address	Client Id	Hostname	Description	Start	End
192.168.0.3	08:00:27:40:d9:9e		DESKTOP-NCV442I		2022/03/13 01:43:26	2022/03/13 03:43:26

Below the leases table is a section titled "Leases in Use" with a table showing the interface, pool start, pool end, and number of leases in use. The data is as follows:

Interface	Pool Start	Pool End	# of leases in use
LAN	192.168.0.3	192.168.0.6	1

At the bottom of the page are two buttons: "+ Show all configured leases" and "Clear all DHCP leases".

Sur l'interface de PFsense, on a bien le PC avec le nom et son adresse IP qui a été donné.



On remet le réseau en interne.

5- Installation du serveur GLPI

```
serverlinux [En fonction] - Oracle VM VirtualBox
Fichier Machine Écran Entrée Périphériques Aide
serverlinux@serverlinux:/$ sudo mysql -uroot -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 142
Server version: 10.3.32-MariaDB-0ubuntu0.20.04.1 Ubuntu 20.04

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 glpidb;
Query OK, 1 row affected (0.000 sec)

MariaDB [(none)]> create user glpiuser@localhost identified by 'glpipwd';
Query OK, 0 rows affected (0.000 sec)

MariaDB [(none)]> grant all on glpidb.* to glpiuser@localhost;
Query OK, 0 rows affected (0.000 sec)

MariaDB [(none)]> flush privileges;
Query OK, 0 rows affected (0.000 sec)

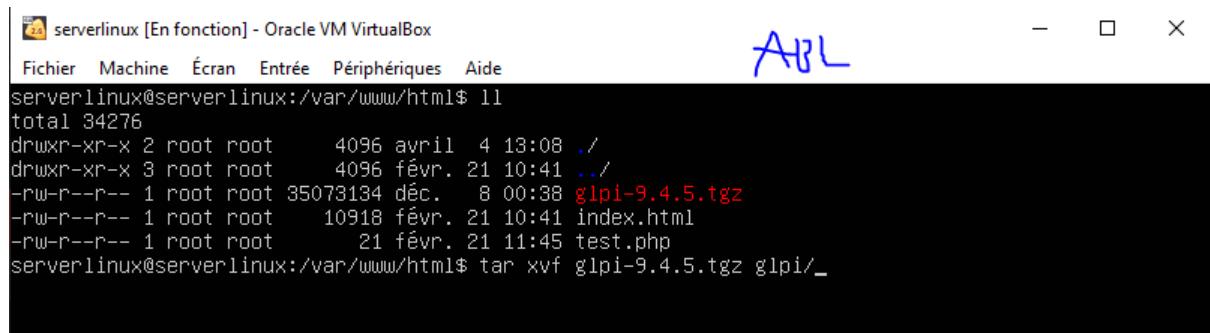
MariaDB [(none)]> _
```

Tout d'abord, on crée la base de donnée pour glpi sur mariadb avec l'utilisateur 'glpi' et le mot de passe 'glpipwd'. On lui donne tous les privilèges.



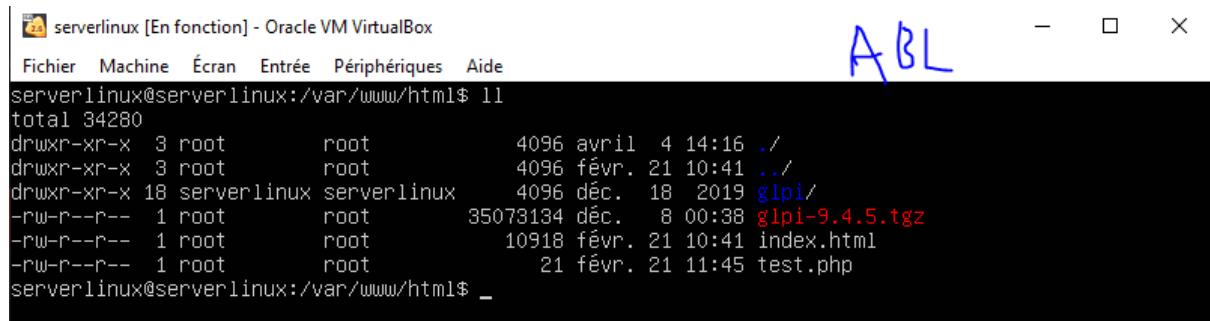
```
serverlinux [En fonction] - Oracle VM VirtualBox
Fichier Machine Écran Entrée Périphériques Aide
serverlinux@serverlinux:~$ cd /var/www/html/
serverlinux@serverlinux:~/var/www/html$ sudo wget https://github.com/glpi-project/glpi/releases/download/9.4.5/glpi-9.4.5.tgz
```

On se place maintenant dans le dossier html pour installer glpi.



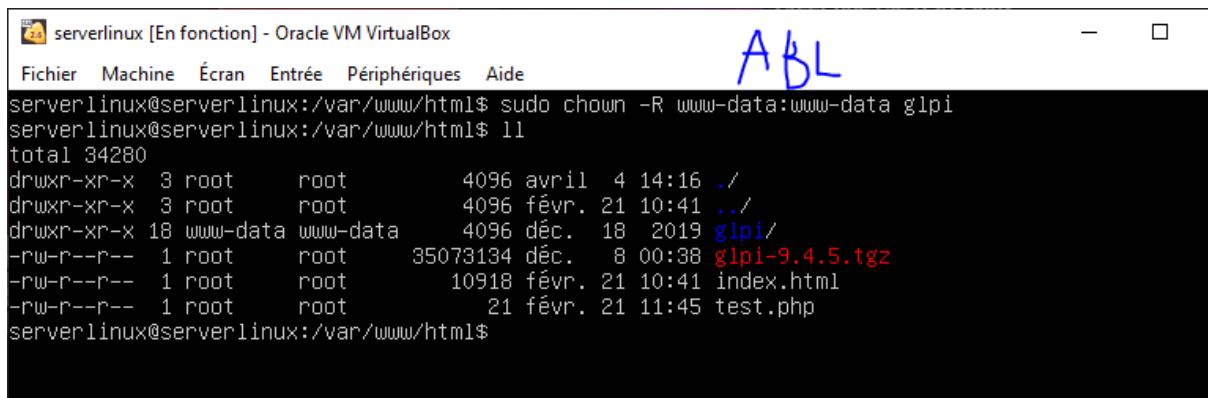
```
serverlinux [En fonction] - Oracle VM VirtualBox
Fichier Machine Écran Entrée Périphériques Aide
serverlinux@serverlinux:~/var/www/html$ 11
total 34276
drwxr-xr-x 2 root root 4096 avril 4 13:08 ./
drwxr-xr-x 3 root root 4096 février 21 10:41 ../
-rw-r--r-- 1 root root 35073134 décembre 8 00:38 glpi-9.4.5.tgz
-rw-r--r-- 1 root root 10918 février 21 10:41 index.html
-rw-r--r-- 1 root root 21 février 21 11:45 test.php
serverlinux@serverlinux:~/var/www/html$ tar xvf glpi-9.4.5.tgz glpi/_
```

On décomprime le dossier d'installation de glpi.



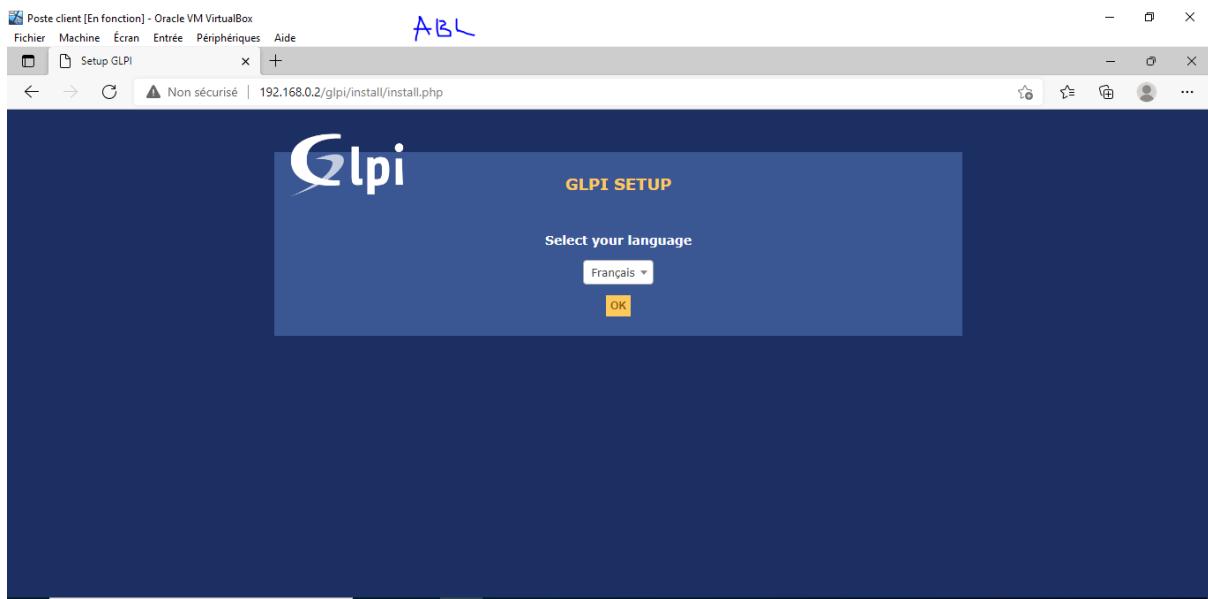
```
serverlinux [En fonction] - Oracle VM VirtualBox
Fichier Machine Écran Entrée Périphériques Aide
serverlinux@serverlinux:~/var/www/html$ 11
total 34280
drwxr-xr-x 3 root root 4096 avril 4 14:16 ./
drwxr-xr-x 3 root root 4096 février 21 10:41 ../
drwxr-xr-x 18 serverlinux serverlinux 4096 décembre 18 2019 glpi/
-rw-r--r-- 1 root root 35073134 décembre 8 00:38 glpi-9.4.5.tgz
-rw-r--r-- 1 root root 10918 février 21 10:41 index.html
-rw-r--r-- 1 root root 21 février 21 11:45 test.php
serverlinux@serverlinux:~/var/www/html$ _
```

On remarque qu'on a bien décompressé le dossier en tgz pour avoir seulement le dossier d'installation glpi.



```
serverlinux@serverlinux:/var/www/html$ sudo chown -R www-data:www-data glpi
serverlinux@serverlinux:/var/www/html$ ll
total 34280
drwxr-xr-x  3 root      root          4096 avril  4 14:16 .
drwxr-xr-x  3 root      root          4096 févr. 21 10:41 ..
drwxr-xr-x 18 www-data  www-data      4096 déc. 18  2019 glpi/
-rw-r--r--  1 root      root      35073134 déc.  8 00:38 glpi-9.4.5.tgz
-rw-r--r--  1 root      root      10918 févr. 21 10:41 index.html
-rw-r--r--  1 root      root      21 févr. 21 11:45 test.php
serverlinux@serverlinux:/var/www/html$
```

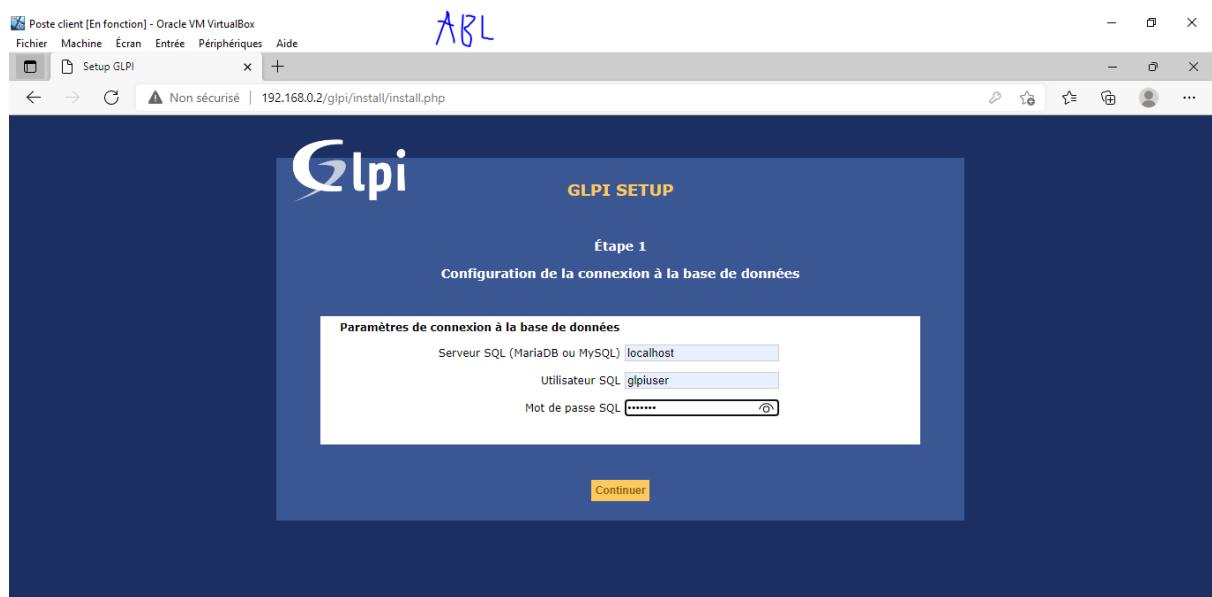
On change maintenant les propriétés sur le dossier de glpi puis on redémarre apache2 pour qu'il prenne en compte les modifications.



On accède maintenant à l'installation de glpi en modifiant la langue en français.



On clique sur installer.

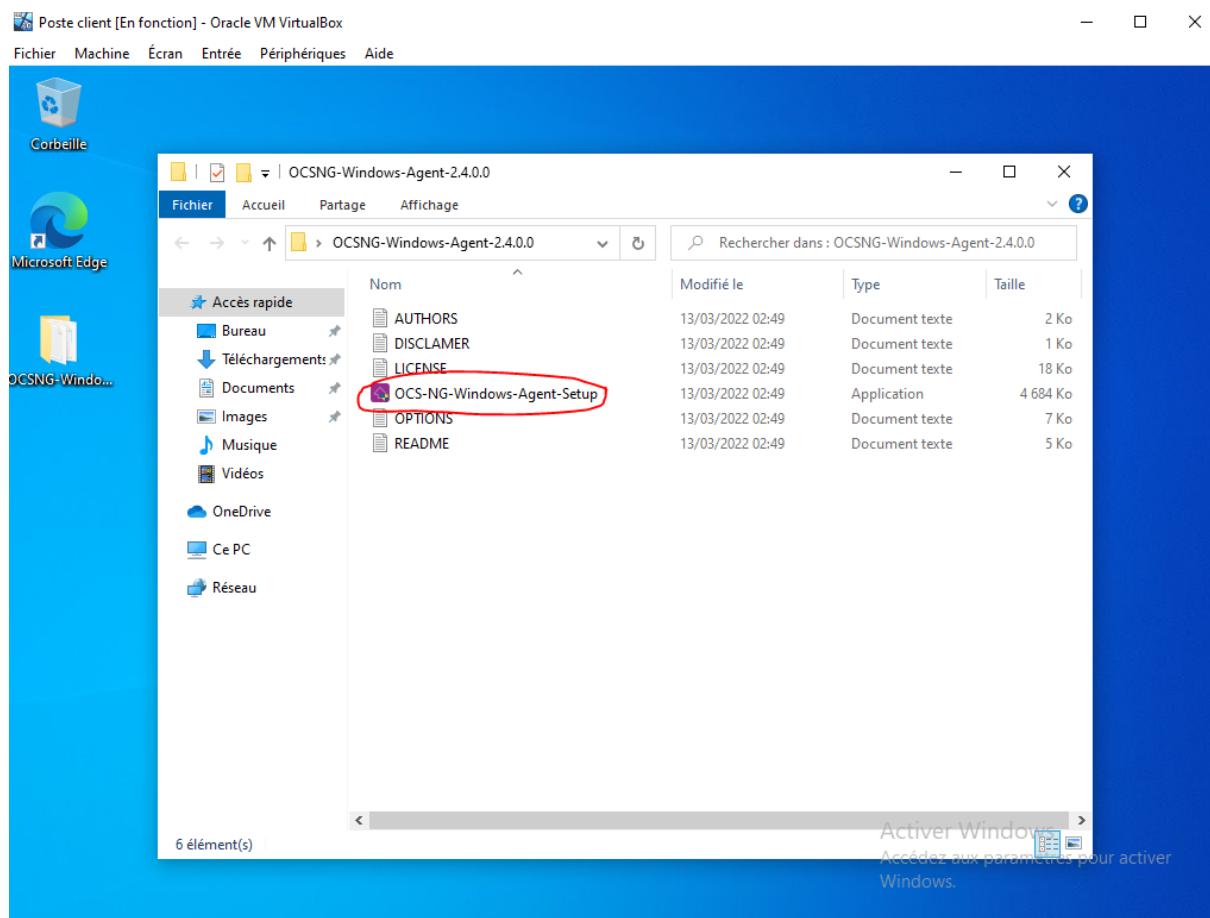


On se connecte maintenant à la base de donnée ou on avait configuré l'utilisateur sur mariaDb.

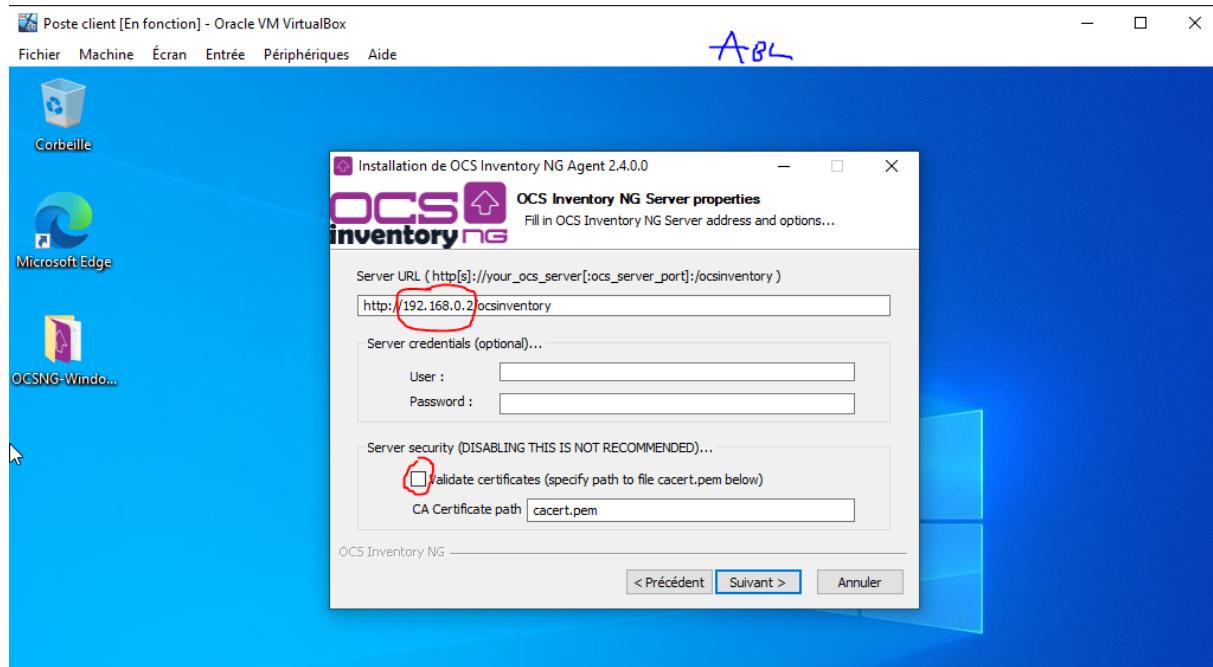


On choisit bien la base de données glpidb puis on se connecte avec les identifiants qu'il nous donne par défaut. (user : glpi et mot de passe : glpi)

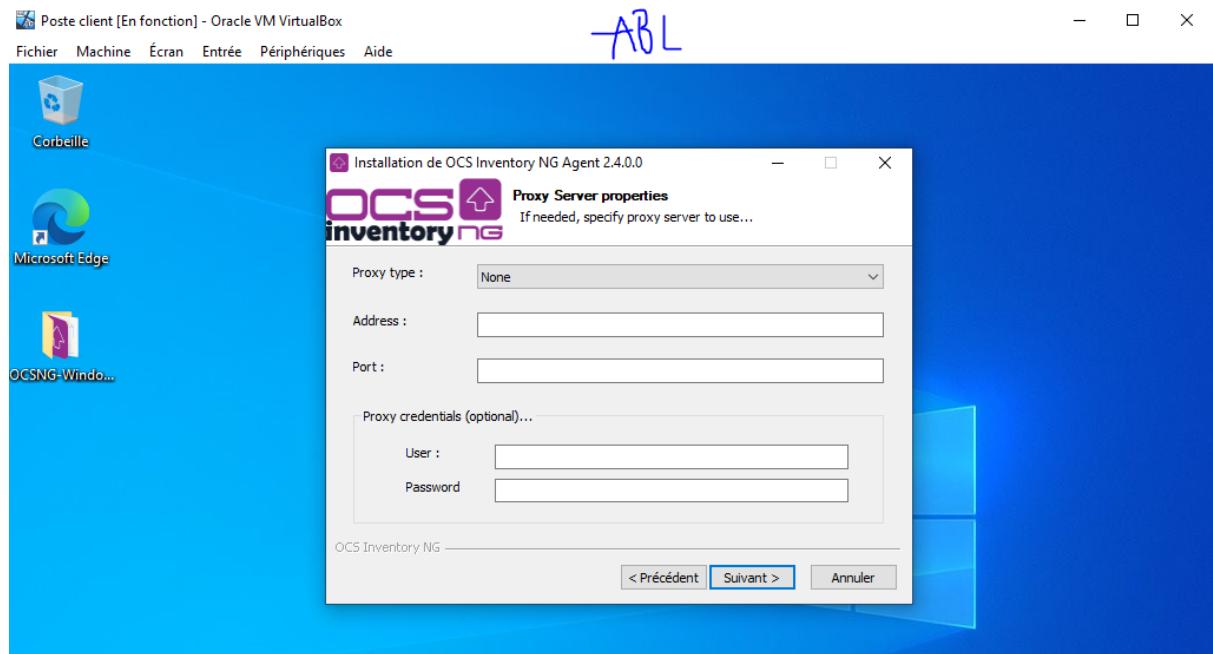
Mode d'emploi :



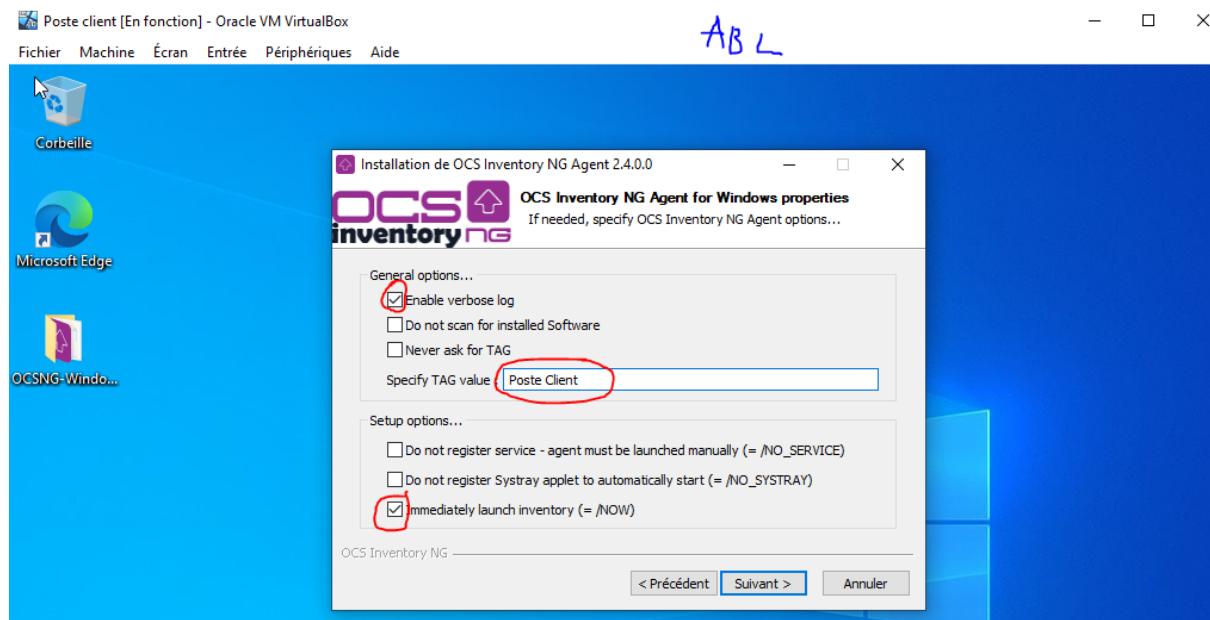
On ouvre le dossier et on lance le fichier entouré qui est le setup pour commencer l'installation.



On remplace l'URL en mettant l'adresse du serveur linux (OCS Inventory Server), puis on décoche la sécurité avec le certificat pour éviter d'être géné.

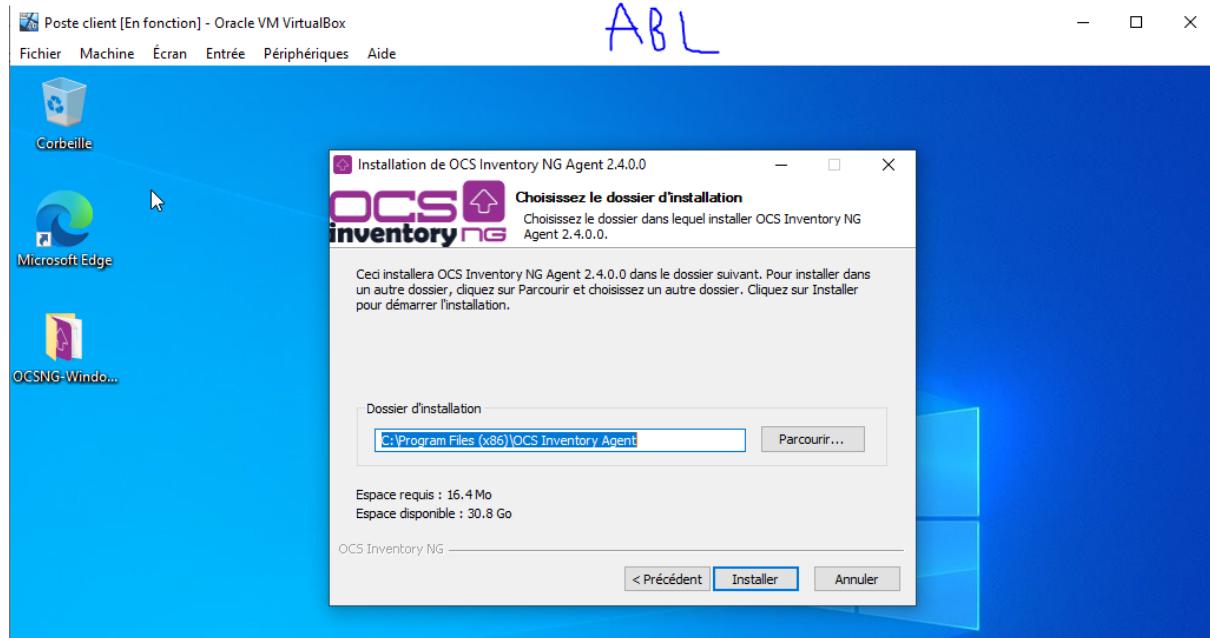


On ne coche rien.

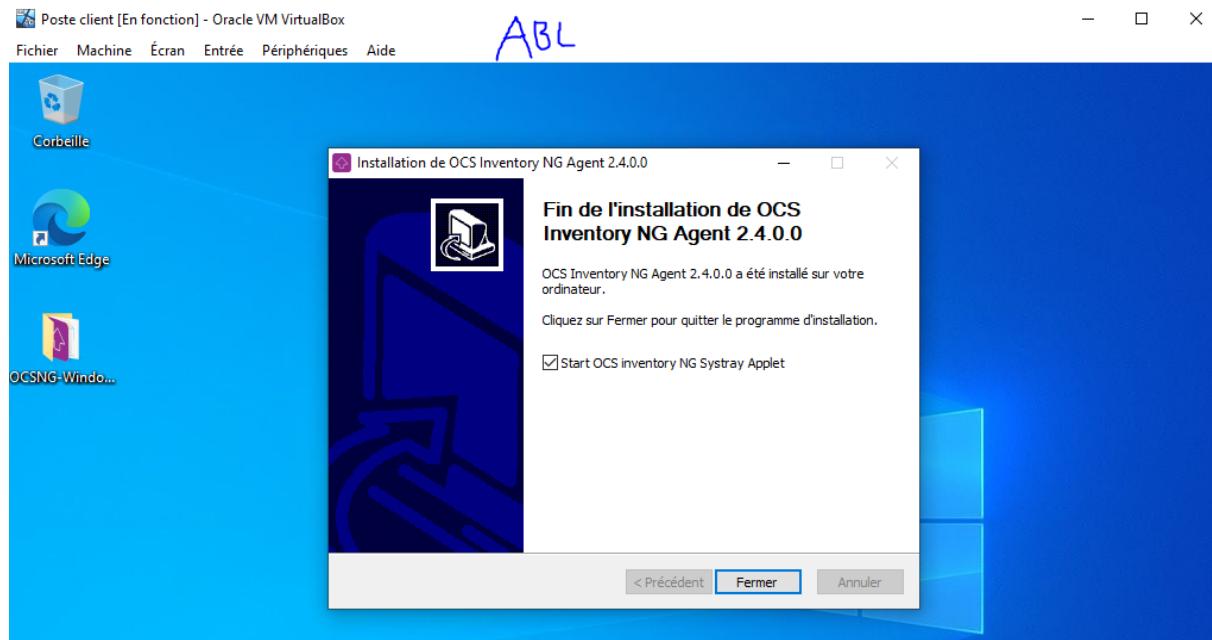


On coche pour avoir les logs d'ocs et pour lancer l'inventaire juste après l'installation.

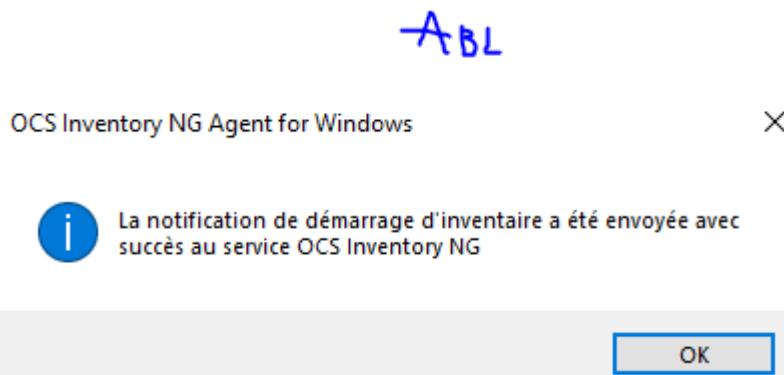
On met un surnom pour le Poste Client.



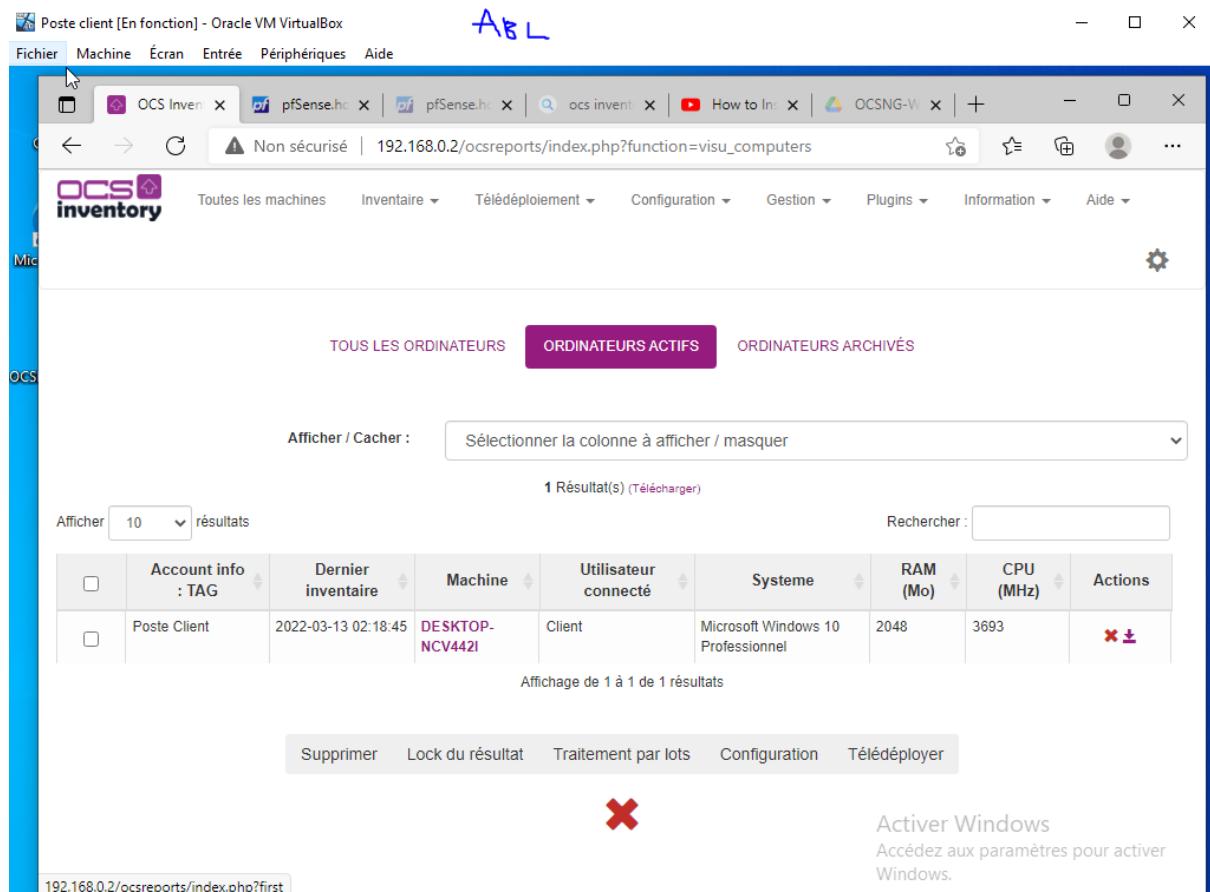
On fait installer.



On coche pour lancer l'inventaire et on ferme.



On reçoit donc une notification d'inventaire qui a été faite.



Poste client [En fonction] - Oracle VM VirtualBox

Fichier Machine Écran Entrée Périphériques Aide

OCS Inventor 192.168.0.2/ocsreports/index.php?function=visu_computers

Non sécurisé

OCS inventory

Toutes les machines Inventaire Télédéploiement Configuration Gestion Plugins Information Aide

TOUS LES ORDINATEURS ORDINATEURS ACTIFS ORDINATEURS ARCHIVÉS

Afficher / Cacher : Sélectionner la colonne à afficher / masquer

1 Résultat(s) (Télécharger)

Afficher 10 résultats Rechercher :

Account info : TAG	Dernier inventaire	Machine	Utilisateur connecté	Système	RAM (Mo)	CPU (MHz)	Actions
Poste Client	2022-03-13 02:18:45	DESKTOP-NCV442I	Client	Microsoft Windows 10 Professionnel	2048	3693	 

Affichage de 1 à 1 de 1 résultats

Supprimer Lock du résultat Traitement par lots Configuration Télé déployer

 Activer Windows
Accédez aux paramètres pour activer Windows.

192.168.0.2/ocsreports/index.php?first

On a bien le Poste Client avec toutes les informations le concernant.

Poste client [En fonction] - Oracle VM VirtualBox

Fichier Machine Écran Entrée Périphériques Aide

Non sécurisé | 192.168.0.2/ocsreports/index.php?function=computer&head=1&systemid...

DESKTOP-NCV442I

XML WOL ARCHIVER

SYSTÈME

Données administratives

Utilisateur connecté : Client

Nom du système : Microsoft Windows 10 Professionnel

Version du système : 10.0.19044

Architecture : x86 64 bit

Utilisateur Windows : Client

Licence Windows : 00330-80000-00000-AA046

Clé Windows : VK7JG-NPHTM-C97JM-9MPGT-3V66T

Configuration RÉSEAU

Domaine : WORKGROUP

Télé déploiement

Adresse IP : 192.168.0.3

Divers MATÉRIEL

Espace de Swap : 3200

Mémoire : 2048

Uuid : 825AC2C8-F576-524D-A423-17AAAA77873B

AGENT

Type agent : OCS-NG_WINDOWS_AGENT_v2.4.0.0

Dernier inventaire : 13/03/2022 02:18

Dernier contact : 13/03/2022 02:18

Activer Windows

Accédez aux paramètres pour activer Windows.

On peut aussi voir la version d'exploitation et tous les logiciels présents sur le poste.

Client [En fonction] - Oracle VM VirtualBox

Fichier Machine Écran Entrée Périphériques Aide

Non sécurisé | 192.168.0.3/ocsreports/index.php?function=computer&head=1&systemid=1&cat=software

LOGICIEL

Données administratives

Tous les logiciels

Logiciel

Réseau

Afficher 10 résultats

Rechercher :

9 Résultat(s) (Télécharger)

Editeur	Nom	Version	Commentaires
Microsoft Corporation	Microsoft Edge	98.0.1108.50	
Microsoft Corporation	Update KB5004331	Unavailable	(http://support.microsoft.com/?kbid=5004331)
Microsoft Corporation	Update KB5003791	Unavailable	(https://support.microsoft.com/help/5003791)
Microsoft Corporation	Security Update KB5006670	Unavailable	(https://support.microsoft.com/help/5006670)
Microsoft Corporation	Security Update KB5005699	Unavailable	0
Microsoft Corporation	Microsoft Windows 10 Professionnel	10.0.19044	
OCS Inventory NG Team	OCS Inventory NG Agent 2.9.0.0	2.9.0.0	
Oracle Corporation	Oracle VM VirtualBox Guest Additions 6.1.30	6.1.30.0	
Unavailable	Microsoft Edge Update	1.3.153.51	

192.168.0.3/ocsreports/index.php?function=computer&head=1&systemid=1&cat=...

Conclusion :

On a bien rempli la mission qui est de faire un inventaire du matériel informatique avec DHCP configuré. On a utilisé un serveur Linux pour installer un autre serveur qui est OCS Inventory (pour faire un inventaire de matériel). On a utilisé un autre serveur pour faire du DHCP qui est PFsense. On devait faire cela dans un réseau en /29 qui contient une plage de 6 machines/hôtes. La première adresse IP est 192.168.0.1 pour le serveur PFsense, la seconde adresse IP est 192.168.0.2 pour le serveur Linux (OCS Inventory Server). On a donc mis un DHCP pour les 4 machines restantes qui va de 192.168.0.3 à 192.168.0.6. Le poste client qui va faire remonter les informations de l'inventaire aura une ip attribuée automatiquement par le serveur PFsense (DHCP).

On installe le serveur GLPI pour le lié au serveur OCS Inventory.