

Veille technologique
A5.1.1 / A5.1.2 / A5.1.3

2019-2020

Introduction :

Le parc informatique d'une organisation est un assemblage, parfois hétéroclite de matériels et de logiciels accumulés tout au long des années. On y trouve des :

- matériels différents (téléphones, portables, pc, imprimantes, éléments d'interconnexion, etc.)
- logiciels et systèmes d'exploitation variés (Linux, Windows, Mac OS)
- applications utilisées dans différentes versions.
- niveaux de sécurité disparates.

De plus, la quantité de matériels et de logiciels à gérer, leur éclatement au sein de l'organisation souvent très étendue dans l'espace, les exigences de performance et de réactivité font que la gestion de parc est devenue un processus global, complet et indispensable.

La gestion du parc informatique recouvre non seulement la fonction d'inventaire de ces éléments mais aussi celles concernant le suivi et l'évolution :

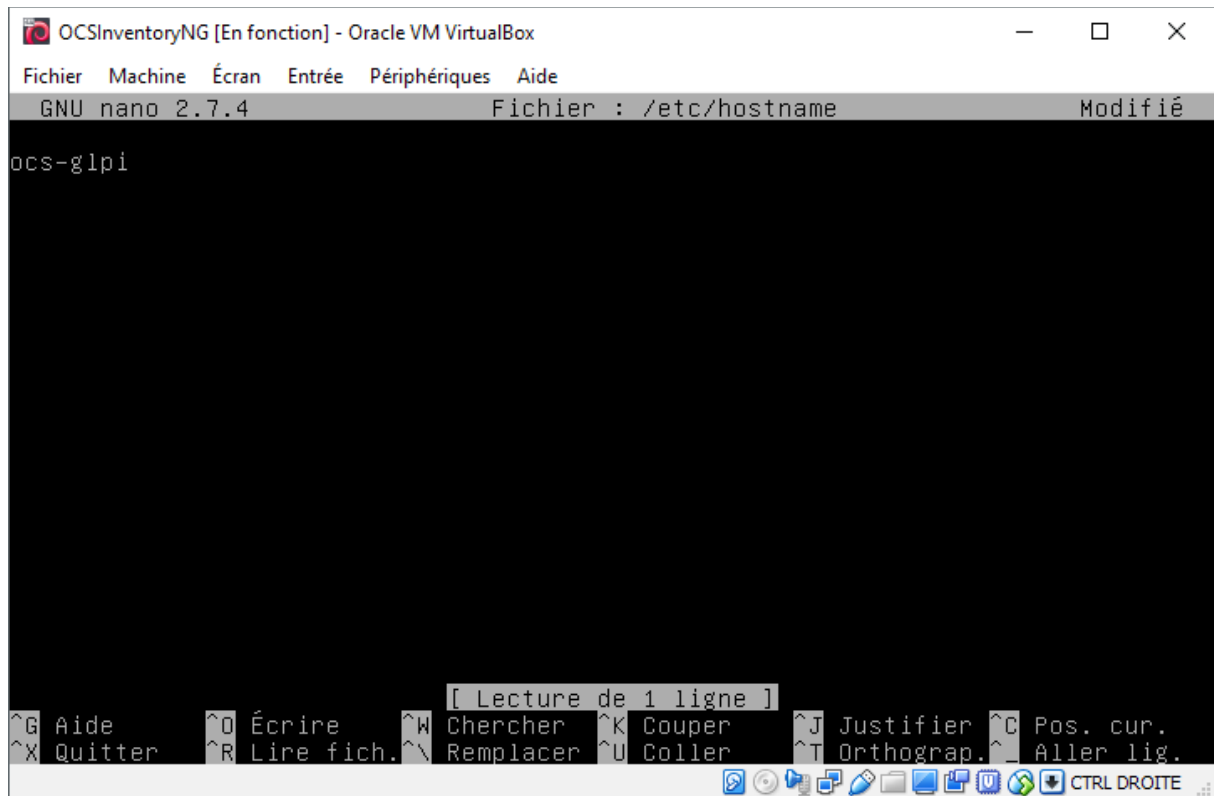
- gestion de l'emplacement du matériel ;
- gestion des licences ;
- le télé-déploiement ;
- gestion financière des éléments d'inventaire ;
- gestion du cycle de vie de chaque élément ;
- gestion de la documentation informatique ;
- gestion des partenaires (fabricants, fournisseurs, transporteurs, prestataires, ...) et des contrats associés ;
- gestion statistique (nombre d'inventaire, coût des consommables,)
- prévision des besoins (matériel, logiciel, formation)

Cette gestion permet, d'une part, de répondre aux multiples questions quotidiennes posées à l'administrateur réseau (quelles sont les versions de Windows installées et sur quels postes ? y a-t-il des disques durs proches de la saturation ? Tel matériel est-il bien connecté au commutateur ? A quel endroit se trouve tel élément ? Quelle est la valeur actuelle de tel autre composant ? Quelle sont les postes encore sous garantie ?).

Actuellement, la tendance des DSI (Direction des Systèmes d'Information) est l'utilisation du référentiel de "bonnes pratiques" ITIL (Information Technology Infrastructure Library).

1. Configuration de l'interface réseau

On change le hostname grâce à la commande : nano /etc/hostname

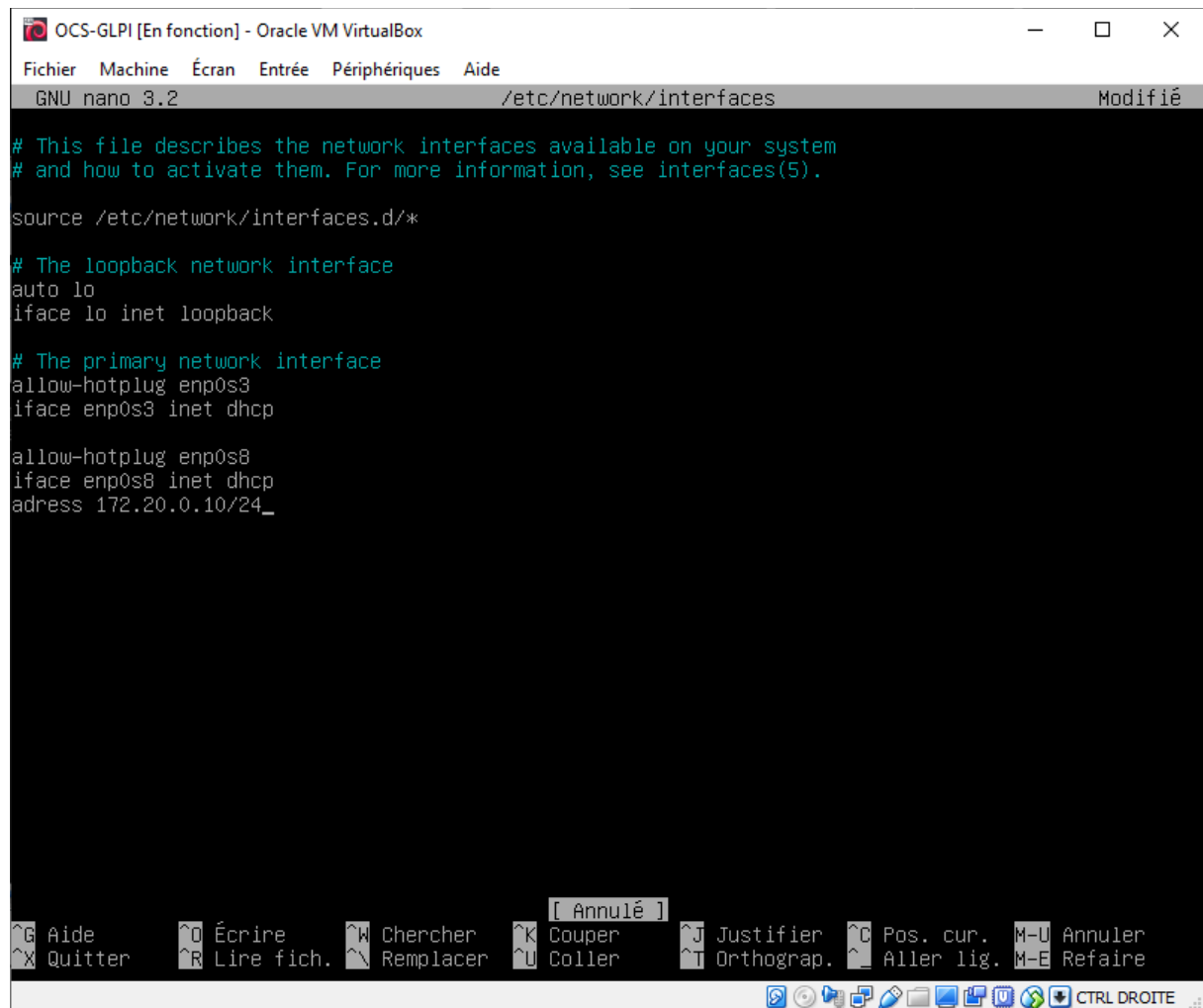


```
OCSInventoryNG [En fonction] - Oracle VM VirtualBox
Fichier  Machine  Écran  Entrée  Périphériques  Aide
GNU nano 2.7.4      Fichier : /etc/hostname      Modifié

ocs-gmpi

[ Lecture de 1 ligne ]
^G Aide      ^O Écrire    ^W Chercher  ^K Couper    ^J Justifier ^C Pos. cur.
^X Quitter   ^R Lire fich.^_ Remplacer  ^U Coller    ^T Orthograp.^_ Aller lig.
CTRL DROITE
```

On configure les deux cartes réseaux présent sur la VM. La première en « LAN » et la seconde en « Accès par pont ».



The screenshot shows a terminal window titled "OCS-GLPI [En fonction] - Oracle VM VirtualBox". The window contains the nano 3.2 text editor editing the file `/etc/network/interfaces`. The file content is as follows:

```
# This file describes the network interfaces available on your system
# and how to activate them. For more information, see interfaces(5).

source /etc/network/interfaces.d/*

# The loopback network interface
auto lo
iface lo inet loopback

# The primary network interface
allow-hotplug enp0s3
iface enp0s3 inet dhcp

allow-hotplug enp0s8
iface enp0s8 inet dhcp
address 172.20.0.10/24_
```

The nano editor's status bar at the bottom shows various keyboard shortcuts: `^G Aide`, `^X Quitter`, `^O Écrire`, `^R Lire fich.`, `^W Chercher`, `^N Remplacer`, `^K Couper`, `^U Coller`, `^J Justifier`, `^T Orthographe`, `^C Pos. cur.`, `^M Aller lig.`, `^U Annuler`, and `^E Refaire`. A "[Annulé]" message is visible above the shortcuts. The bottom of the window shows a standard Linux desktop taskbar with icons for applications and system status.

On vérifie que les modifications ont bien été prise en compte. Après le redémarrage du service network grâce à la commande : « service networking restart ». Une fois le redémarrage effectué on vérifie al commination a l'extérieur du serveur avec ping.

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

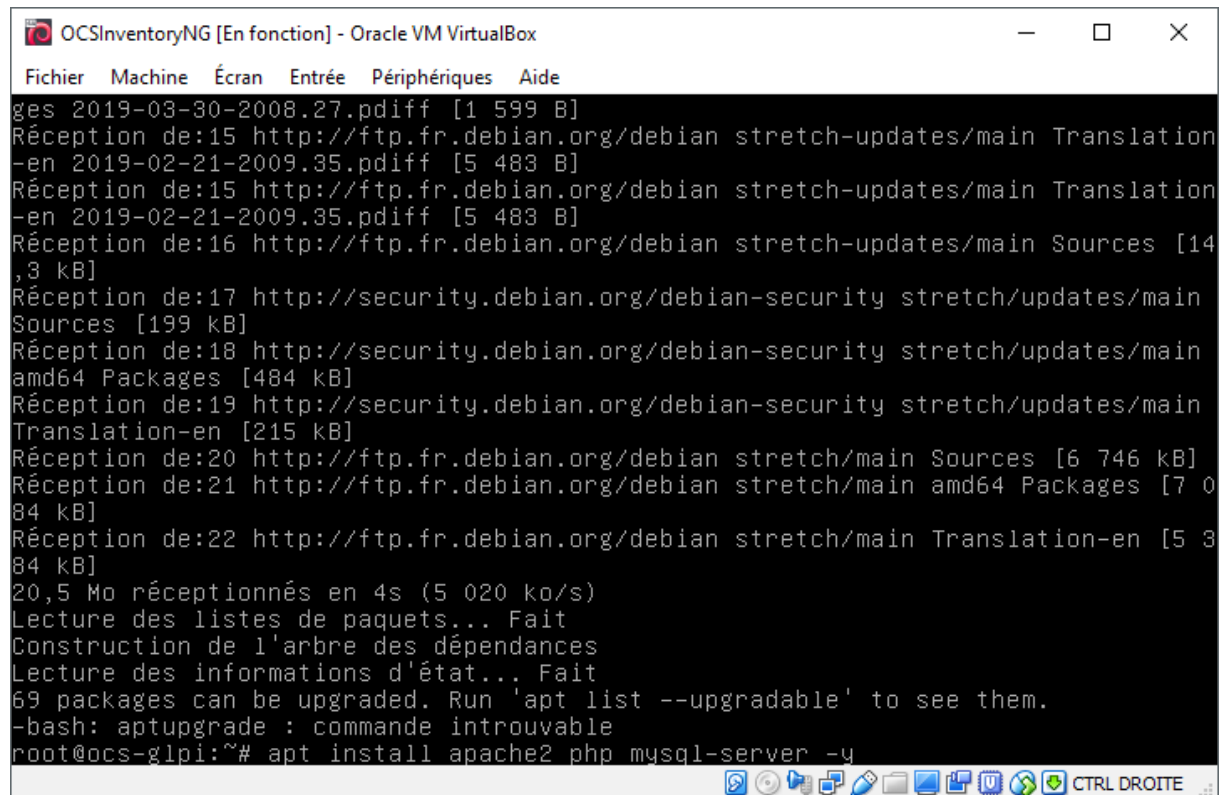
root@ocs-glpi:~# service networking restart
root@ocs-glpi:~# ip a
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: enp0s3: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc pfifo_fast state UP group default qlen 1000
    link/ether 08:00:27:0c:54:c6 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 172.20.0.10/24 brd 172.20.0.255 scope global enp0s3
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 fe80::a00:27ff:fe0c:54c6/64 scope link
        valid_lft forever preferred_lft forever
3: enp0s8: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc pfifo_fast state UP group default qlen 1000
    link/ether 08:00:27:64:ba:ec brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 10.0.3.15/24 brd 10.0.3.255 scope global enp0s8
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 fe80::a00:27ff:fe64:baec/64 scope link
        valid_lft forever preferred_lft forever
root@ocs-glpi:~#
```

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

group default qlen 1000
    link/ether 08:00:27:64:ba:ec brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 10.0.3.15/24 brd 10.0.3.255 scope global enp0s8
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 fe80::a00:27ff:fe64:baec/64 scope link
        valid_lft forever preferred_lft forever
root@ocs-glpi:~# ping 1.1.1.1
PING 1.1.1.1 (1.1.1.1) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 1.1.1.1: icmp_seq=1 ttl=58 time=5.25 ms
64 bytes from 1.1.1.1: icmp_seq=2 ttl=58 time=4.72 ms
^X^C
--- 1.1.1.1 ping statistics ---
2 packets transmitted, 2 received, 0% packet loss, time 1001ms
rtt min/avg/max/mdev = 4.726/4.988/5.250/0.262 ms
root@ocs-glpi:~# ping google.fr
PING google.fr (216.58.209.227) 56(84) bytes of data.
64 bytes from par10s29-in-f227.1e100.net (216.58.209.227): icmp_seq=1 ttl=55 time=4.38 ms
64 bytes from par10s29-in-f227.1e100.net (216.58.209.227): icmp_seq=2 ttl=55 time=5.23 ms
^C
--- google.fr ping statistics ---
2 packets transmitted, 2 received, 0% packet loss, time 1001ms
rtt min/avg/max/mdev = 4.387/4.808/5.230/0.427 ms
root@ocs-glpi:~#
```

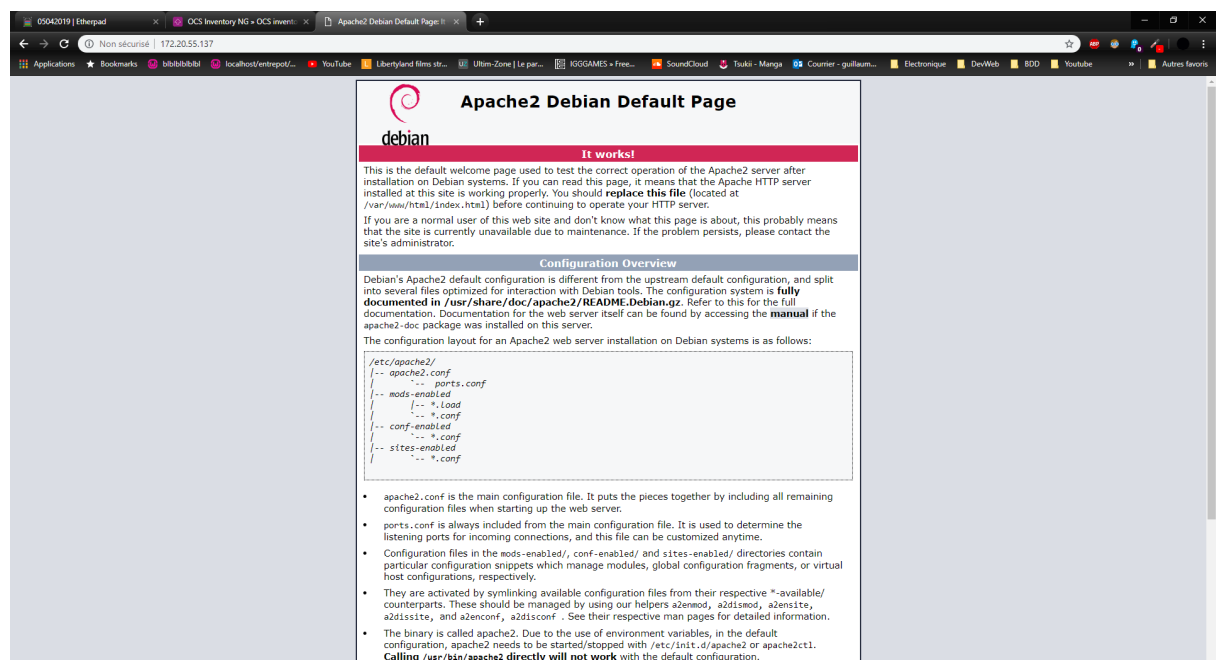
2. Installation de LAMP

Pour l'installation de LAMP on installe la trilogie : Apache2 PHP et MySQL-server grâce à la commande : `apt install apache2 php mysql-server -y`



```
OCSInventoryNG [En fonction] - Oracle VM VirtualBox
Fichier Machine Écran Entrée Périphériques Aide
ges 2019-03-30-2008.27.pdiff [1 599 B]
Réception de:15 http://ftp.fr.debian.org/debian stretch-updates/main Translation
-en 2019-02-21-2009.35.pdiff [5 483 B]
Réception de:15 http://ftp.fr.debian.org/debian stretch-updates/main Translation
-en 2019-02-21-2009.35.pdiff [5 483 B]
Réception de:16 http://ftp.fr.debian.org/debian stretch-updates/main Sources [14
,3 kB]
Réception de:17 http://security.debian.org/debian-security stretch/updates/main
Sources [199 kB]
Réception de:18 http://security.debian.org/debian-security stretch/updates/main
amd64 Packages [484 kB]
Réception de:19 http://security.debian.org/debian-security stretch/updates/main
Translation-en [215 kB]
Réception de:20 http://ftp.fr.debian.org/debian stretch/main Sources [6 746 kB]
Réception de:21 http://ftp.fr.debian.org/debian stretch/main amd64 Packages [7 0
84 kB]
Réception de:22 http://ftp.fr.debian.org/debian stretch/main Translation-en [5 3
84 kB]
20,5 Mo réceptionnés en 4s (5 020 ko/s)
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances
Lecture des informations d'état... Fait
69 packages can be upgraded. Run 'apt list --upgradable' to see them.
-bash: aptupgrade : commande introuvable
root@ocs-gipi:~# apt install apache2 php mysql-server -y
```

Afin de vérifier si l'installation est un succès on vérifie en tapant l'IP de la machine virtuelle sur un moteur de recherche sur la machine physique.

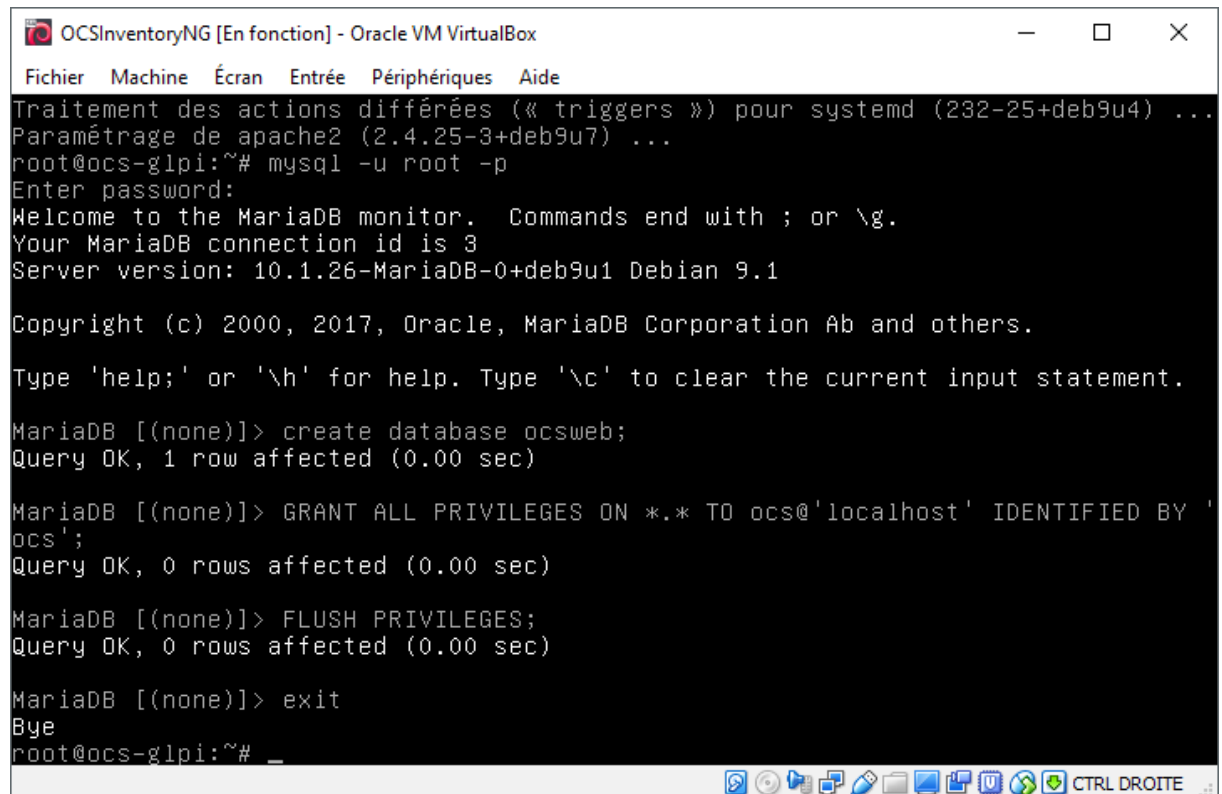


Ensuite on crée la base de données pour l'ocs, il faut d'abord se connecter sur MySQL grâce à la commande : `mysql -u root -p`

Et on crée la base de données avec la commande : « `create database ocsweb ;` »

On crée un nouvel utilisateur 'ocs' avec comme mot de passe 'ocs' à qui on attribue tous les droits grâce à la commande : « `GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO ocs@'localhost' IDENTIFIED BY 'ocs';` »

Pour que les nouveaux droits soient attribués on doit lancer une requête flush : « `FLUSH PRIVILEGES ;` »



```
OCSInventoryNG [En fonction] - Oracle VM VirtualBox
Fichier  Machine  Écran  Entrée  Périphériques  Aide
Traitement des actions différées (« triggers ») pour systemd (232-25+deb9u4) ...
Paramétrage de apache2 (2.4.25-3+deb9u7) ...
root@ocs-glpi:~# mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 3
Server version: 10.1.26-MariaDB-0+deb9u1 Debian 9.1

Copyright (c) 2000, 2017, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

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

MariaDB [(none)]> create database ocsweb;
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

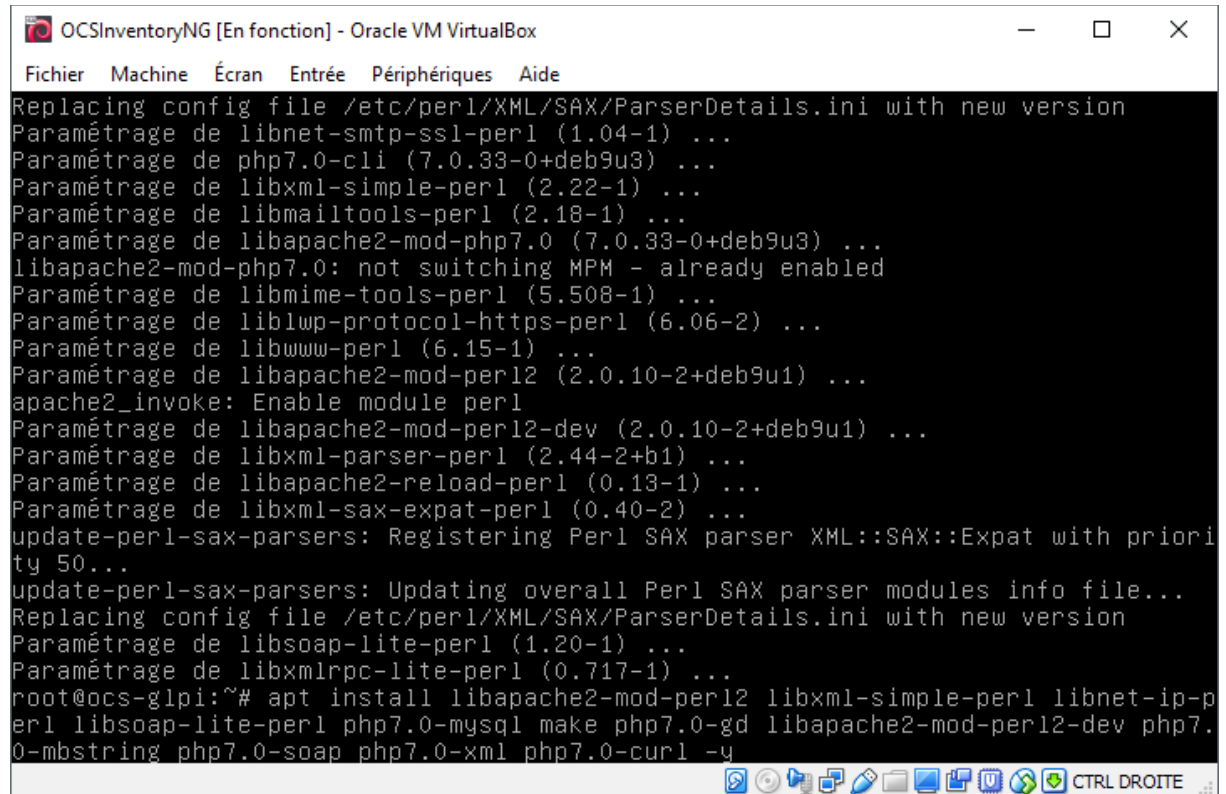
MariaDB [(none)]> GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO ocs@'localhost' IDENTIFIED BY '
ocs';
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

MariaDB [(none)]> FLUSH PRIVILEGES;
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

MariaDB [(none)]> exit
Bye
root@ocs-glpi:~# _
```

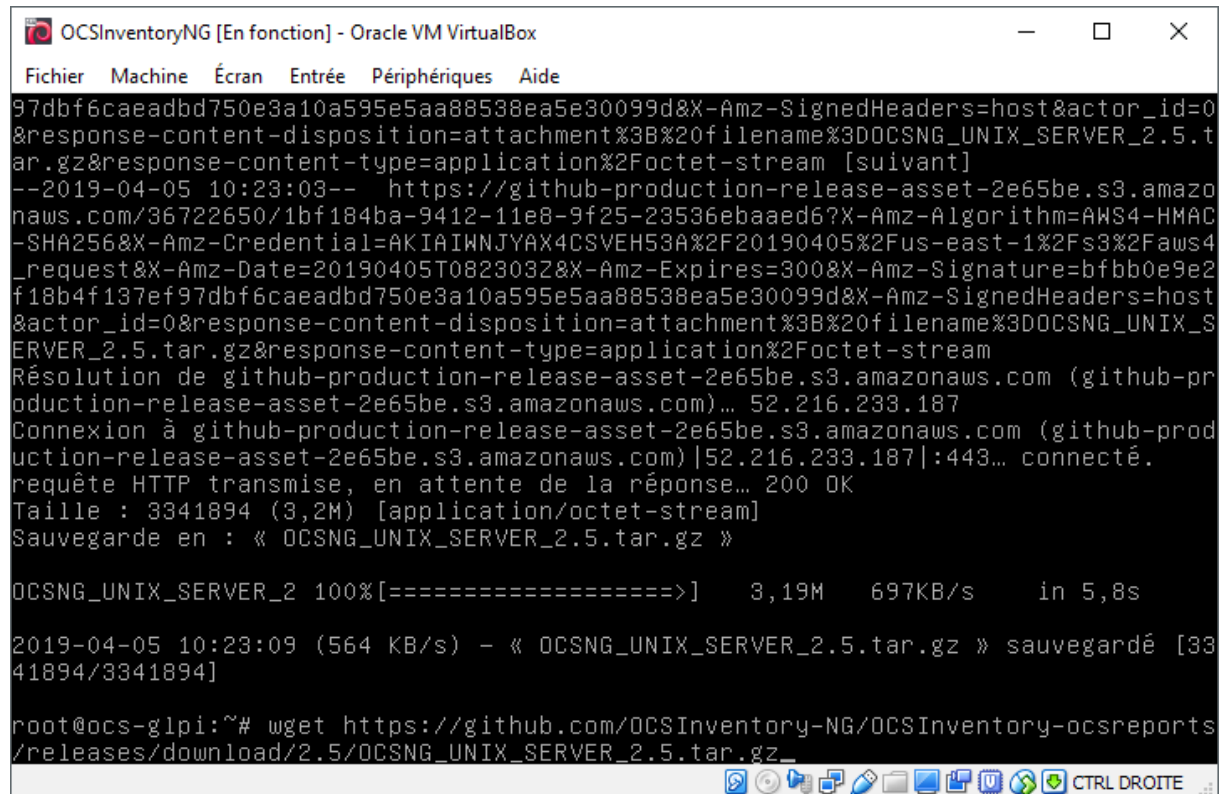
3. Installation des librairies et d'OCS Inventory NG

On installe tous les packages nécessaires au fonctionnement de OCS Inventory NG grace a la commande : « apt install libapache2-mod-perl2 libxml-simple-perl libnet-ip-perl libsoap-lite-perl php7.0-mysql make php7.0-gd libapache2-mod-perl2-dev php7.0-mbstring php7.0-soap php7.0-xml php7.0-curl -y »



```
OCSInventoryNG [En fonction] - Oracle VM VirtualBox
Fichier Machine Écran Entrée Périphériques Aide
Replacing config file /etc/perl/XML/SAX/ParserDetails.ini with new version
Paramétrage de libnet-smtp-ssl-perl (1.04-1) ...
Paramétrage de php7.0-cli (7.0.33-0+deb9u3) ...
Paramétrage de libxml-simple-perl (2.22-1) ...
Paramétrage de libmailtools-perl (2.18-1) ...
Paramétrage de libapache2-mod-php7.0 (7.0.33-0+deb9u3) ...
libapache2-mod-php7.0: not switching MPM - already enabled
Paramétrage de libmime-tools-perl (5.508-1) ...
Paramétrage de liblwp-protocol-https-perl (6.06-2) ...
Paramétrage de libwww-perl (6.15-1) ...
Paramétrage de libapache2-mod-perl2 (2.0.10-2+deb9u1) ...
apache2_invoke: Enable module perl
Paramétrage de libapache2-mod-perl2-dev (2.0.10-2+deb9u1) ...
Paramétrage de libxml-parser-perl (2.44-2+b1) ...
Paramétrage de libapache2-reload-perl (0.13-1) ...
Paramétrage de libxml-sax-expat-perl (0.40-2) ...
update-perl-sax-parsers: Registering Perl SAX parser XML::SAX::Expat with priori
ty 50...
update-perl-sax-parsers: Updating overall Perl SAX parser modules info file...
Replacing config file /etc/perl/XML/SAX/ParserDetails.ini with new version
Paramétrage de libsoap-lite-perl (1.20-1) ...
Paramétrage de libxmlrpc-lite-perl (0.717-1) ...
root@ocs-glpi:~# apt install libapache2-mod-perl2 libxml-simple-perl libnet-ip-p
erl libsoap-lite-perl php7.0-mysql make php7.0-gd libapache2-mod-perl2-dev php7.
0-mbstring php7.0-soap php7.0-xml php7.0-curl -y
```


Une fois l'installation des librairies on installe la dernière version d'OCS Inventory NG grâce à la commande : « `wget https://github.com/OCSInventory-NG/OCSInventory-ocsreports/releases/download/2.5/OCSNG_UNIX_SERVER_2.5.tar.gz` »



```
OCSInventoryNG [En fonction] - Oracle VM VirtualBox
Fichier Machine Écran Entrée Périphériques Aide
97dbf6caeaddbd750e3a10a595e5aa88538ea5e30099d&X-Amz-SignedHeaders=host&actor_id=0
&response-content-disposition=attachment%3B%20filename%3DOCSNG_UNIX_SERVER_2.5.t
ar.gz&response-content-type=application%2Foctet-stream [suivant]
--2019-04-05 10:23:03-- https://github-production-release-asset-2e65be.s3.amazo
naws.com/36722650/1bf184ba-9412-11e8-9f25-23536ebaaed6?X-Amz-Algorithm=AWS4-HMAC
-SHA256&X-Amz-Credential=AKIAIWNJYAX4CSVEH53A%2F20190405%2Fus-east-1%2Fs3%2Faws4
_request&X-Amz-Date=20190405T082303Z&X-Amz-Expires=300&X-Amz-Signature=bfb0e9e2
f18b4f137ef97dbf6caeaddbd750e3a10a595e5aa88538ea5e30099d&X-Amz-SignedHeaders=host
&actor_id=0&response-content-disposition=attachment%3B%20filename%3DOCSNG_UNIX_S
ERVER_2.5.tar.gz&response-content-type=application%2Foctet-stream
Résolution de github-production-release-asset-2e65be.s3.amazonaws.com (github-pr
oduction-release-asset-2e65be.s3.amazonaws.com)... 52.216.233.187
Connexion à github-production-release-asset-2e65be.s3.amazonaws.com (github-prod
uction-release-asset-2e65be.s3.amazonaws.com)|52.216.233.187|:443... connecté.
requête HTTP transmise, en attente de la réponse... 200 OK
Taille : 3341894 (3,2M) [application/octet-stream]
Sauvegarde en : « OCSNG_UNIX_SERVER_2.5.tar.gz »

OCSNG_UNIX_SERVER_2 100%[=====>] 3,19M 697KB/s in 5,8s

2019-04-05 10:23:09 (564 KB/s) - « OCSNG_UNIX_SERVER_2.5.tar.gz » sauvegardé [33
41894/3341894]

root@ocs-glpi:~# wget https://github.com/OCSInventory-NG/OCSInventory-ocsreports
/releases/download/2.5/OCSNG_UNIX_SERVER_2.5.tar.gz_
```

On installe les modules PERL grâce aux commandes suivante :

« `perl -MCPAN -e 'install XML::Entities'` »

« `cpan Apache2::SOAP` »

« `cpan SOAP::Lite` »

« `cpan Mojolicious::Lite` »

```
OCSInventoryNG [En fonction] - Oracle VM VirtualBox
Fichier  Machine  Écran  Entrée  Périphériques  Aide
--2019-04-05 10:23:03-- https://github-production-release-asset-2e65be.s3.amazonaws.com/36722650/1bf184ba-9412-11e8-9f25-23536ebaaed6?X-Amz-Algorithm=AWS4-HMAC-SHA256&X-Amz-Credential=AKIAIWNJYAX4CSVEH53A%2F20190405%2Fus-east-1%2Fs3%2Faws4_request&X-Amz-Date=20190405T082303Z&X-Amz-Expires=300&X-Amz-Signature=bfb0e9e2f18b4f137ef97dbf6caeaddbd750e3a10a595e5aa88538ea5e30099d&X-Amz-SignedHeaders=host&actor_id=0&response-content-disposition=attachment%3B%20filename%3DOCSNG_UNIX_SERVER_2.5.tar.gz&response-content-type=application%2Foctet-stream
Résolution de github-production-release-asset-2e65be.s3.amazonaws.com (github-production-release-asset-2e65be.s3.amazonaws.com)... 52.216.233.187
Connexion à github-production-release-asset-2e65be.s3.amazonaws.com (github-production-release-asset-2e65be.s3.amazonaws.com)|52.216.233.187|:443... connecté.
requête HTTP transmise, en attente de la réponse... 200 OK
Taille : 3341894 (3,2M) [application/octet-stream]
Sauvegarde en : « OCSNG_UNIX_SERVER_2.5.tar.gz »

OCSNG_UNIX_SERVER_2 100%[=====>] 3,19M 697KB/s in 5,8s

2019-04-05 10:23:09 (564 KB/s) - « OCSNG_UNIX_SERVER_2.5.tar.gz » sauvegardé [3341894/3341894]

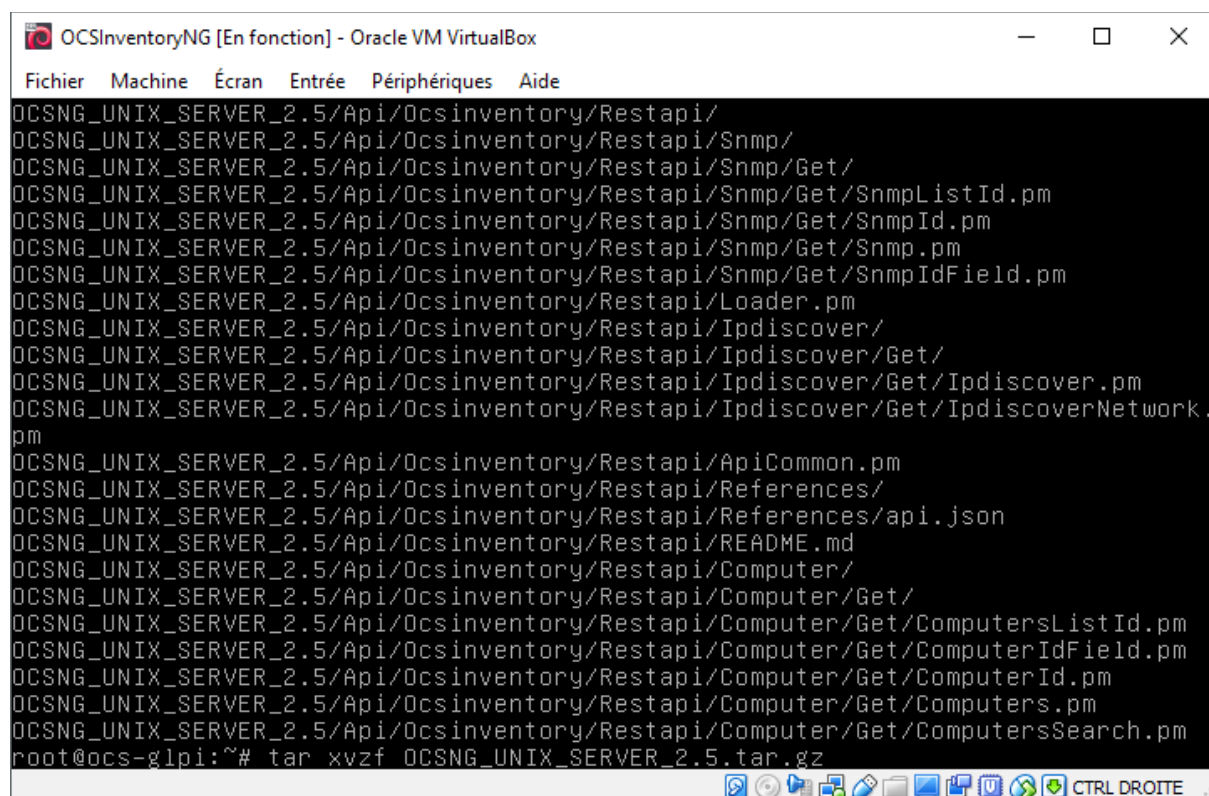
root@ocs-glpi:~# ls -l
total 3268
-rw-r--r-- 1 root root 3341894 juil. 30 2018 OCSNG_UNIX_SERVER_2.5.tar.gz
drwxr-xr-x 2 root root 4096 nov. 16 13:15 SGBD
root@ocs-glpi:~# perl -MCPAN -e 'install XML::Entities'
```

```
OCSInventoryNG [En fonction] - Oracle VM VirtualBox
Fichier  Machine  Écran  Entrée  Périphériques  Aide
ulimit -c unlimited; /usr/bin/perl /root/.cpan/build/Apache2-SOAP-0.73-4NYmvp/t/TEST -clean
APACHE_TEST_APXS= APACHE_TEST_GROUP= APACHE_TEST_HTTPD= APACHE_TEST_PORT= APACHE_TEST_USER= \
"/usr/bin/perl" -Iblib/arch -Iblib/lib \
t/TEST -bugreport -verbose=0
[warning] setting ulimit to allow core files
ulimit -c unlimited; /usr/bin/perl /root/.cpan/build/Apache2-SOAP-0.73-4NYmvp/t/TEST -bugreport -verbose=0
apache2: Could not open configuration file /root/.cpan/build/Apache2-SOAP-0.73-4NYmvp/t/apache2.conf: No such file or directory
[ error] Apache cannot spawn child processes as root, therefore the test suite must be run as a non-privileged user.
RKOBES/Apache2-SOAP-0.73.tar.gz
/usr/bin/make test -- OK
Running make install
Manifying 1 pod document
Installing /usr/local/share/perl/5.24.1/Apache2/SOAP.pm
Installing /usr/local/share/perl/5.24.1/SOAP/Transport/HTTP2.pm
Installing /usr/local/man/man3/Apache2::SOAP.3pm
Appending installation info to /usr/local/lib/x86_64-linux-gnu/perl/5.24.1/perllocal.pod
RKOBES/Apache2-SOAP-0.73.tar.gz
/usr/bin/make install -- OK
root@ocs-glpi:~# cpan Apache2::SOAP_
```

```
OCSInventoryNG [En fonction] - Oracle VM VirtualBox
Fichier Machine Écran Entrée Périphériques Aide
ulimit -c unlimited; /usr/bin/perl /root/.cpan/build/Apache2-SOAP-0.73-4NYmvp/t/
TEST -clean
APACHE_TEST_APXS= APACHE_TEST_GROUP= APACHE_TEST_HTTPD= APACHE_TEST_PORT= APACHE
_TEST_USER= \
"/usr/bin/perl" -Iblib/arch -Iblib/lib \
t/TEST -bugreport -verbose=0
[warning] setting ulimit to allow core files
ulimit -c unlimited; /usr/bin/perl /root/.cpan/build/Apache2-SOAP-0.73-4NYmvp/t/
TEST -bugreport -verbose=0
apache2: Could not open configuration file /root/.cpan/build/Apache2-SOAP-0.73-4
NYmvp/t/apache2.conf: No such file or directory
[ error] Apache cannot spawn child processes as root, therefore the test suite
must be run as a non-privileged user.
  RKOBES/Apache2-SOAP-0.73.tar.gz
  /usr/bin/make test -- OK
Running make install
Manifying 1 pod document
Installing /usr/local/share/perl/5.24.1/Apache2/SOAP.pm
Installing /usr/local/share/perl/5.24.1/SOAP/Transport/HTTP2.pm
Installing /usr/local/man/man3/Apache2::SOAP.3pm
Appending installation info to /usr/local/lib/x86_64-linux-gnu/perl/5.24.1/perl1
ocal.pod
  RKOBES/Apache2-SOAP-0.73.tar.gz
  /usr/bin/make install -- OK
root@ocs-glipi:~# cpan SOAP::Lite
```

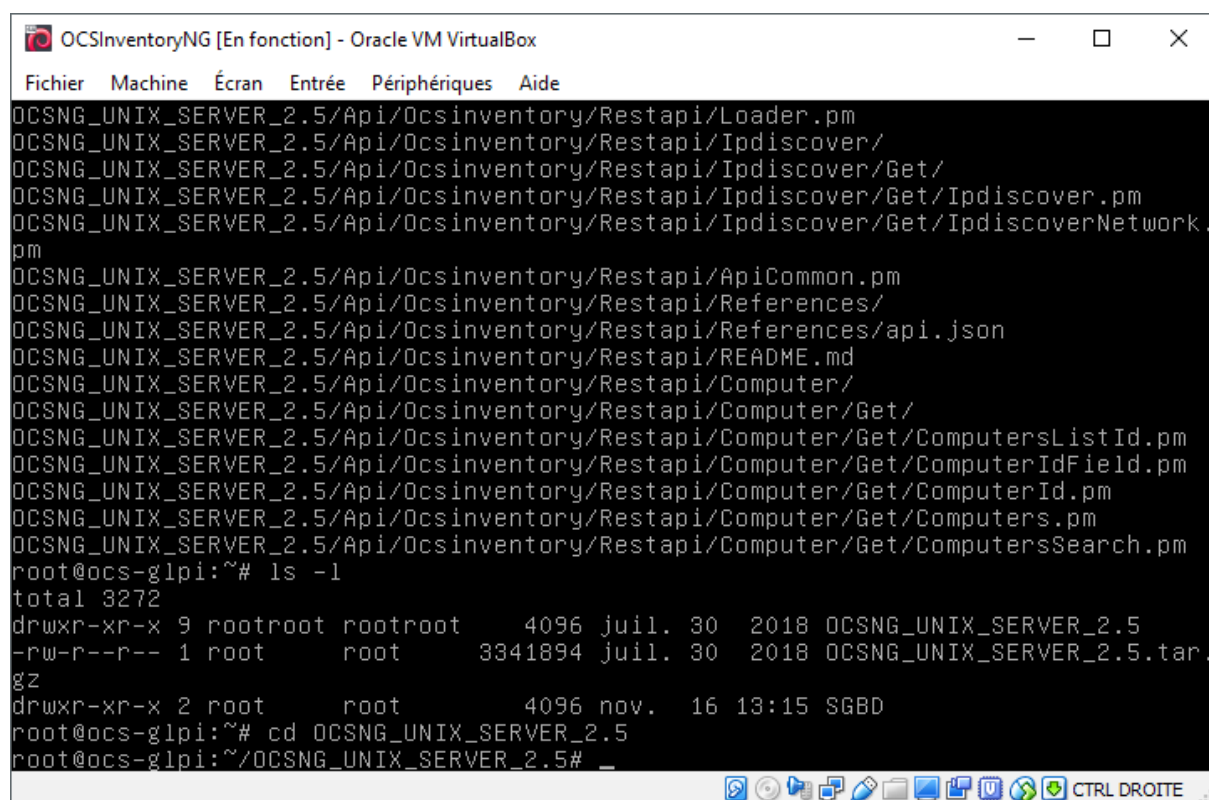
```
OCSInventoryNG [En fonction] - Oracle VM VirtualBox
Fichier Machine Écran Entrée Périphériques Aide
Can't stat `../apache_x.x/src'
Please tell me where I can find your apache src
[../apache_x.x/src] ../apache_x.x/src
Can't stat `../apache_x.x/src'
Please tell me where I can find your apache src
[../apache_x.x/src] ../apache_x.x/src
Can't stat `../apache_x.x/src'
Please tell me where I can find your apache src
[../apache_x.x/src] ../apache_x.x/src
Can't stat `../apache_x.x/src'
Please tell me where I can find your apache src
[../apache_x.x/src] ../apache_x.x/src
Can't stat `../apache_x.x/src'
^CWarning: No success on command[/usr/bin/perl Makefile.PL INSTALLDIRS=site]
GOZER/mod_perl-1.31.tar.gz
/usr/bin/perl Makefile.PL INSTALLDIRS=site -- NOT OK
Running install for module 'Apache'
GOZER/mod_perl-1.31.tar.gz
Has already been unwrapped into directory /root/.cpan/build/mod_perl-1.31-fQLj
or
GOZER/mod_perl-1.31.tar.gz
'/usr/bin/perl Makefile.PL INSTALLDIRS=site' returned status 2, not re-running
Test::XML is up to date (0.08).
Test::MockObject is up to date (1.20180705).
root@ocs-glipi:~# cpan Mojolicious::Lite
```

On décompresse le .tar.gz grâce à la commande : « tar xvzf OCSNG_UNIX_SERVER_2.6.tar.gz »



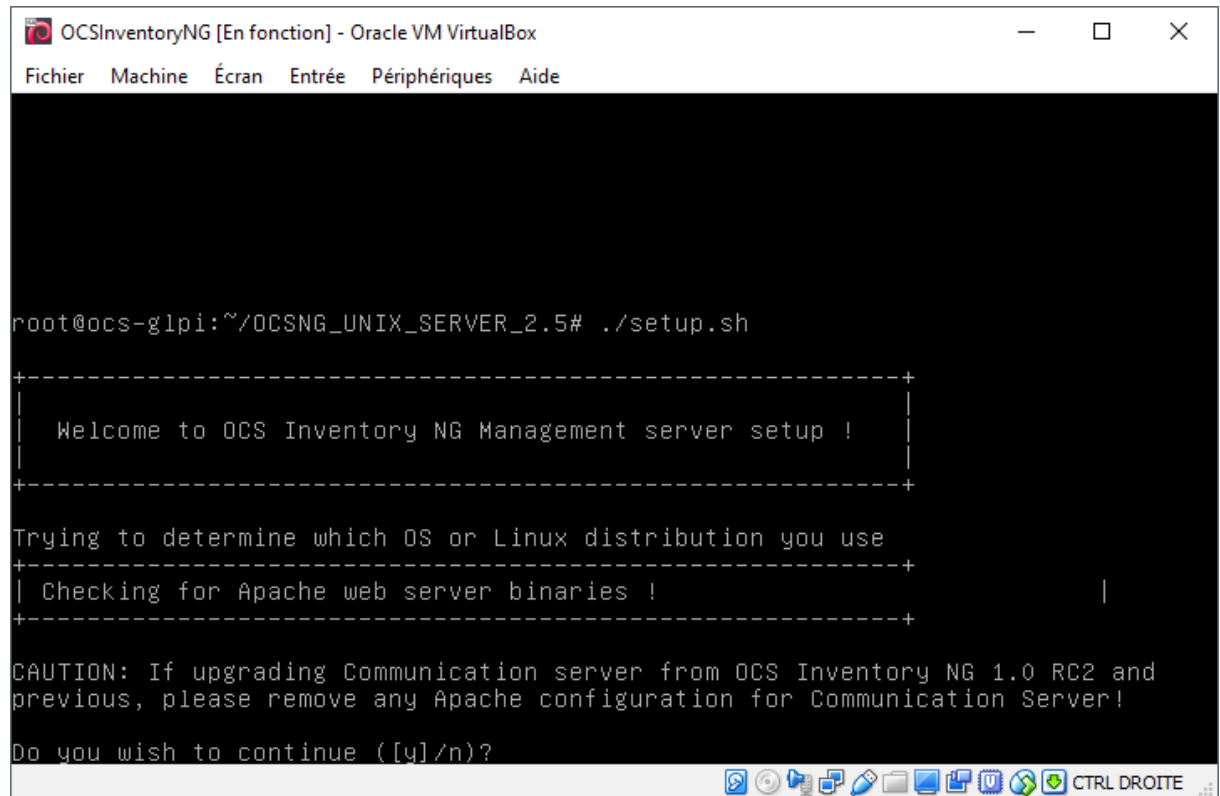
```
OCSInventoryNG [En fonction] - Oracle VM VirtualBox
Fichier  Machine  Écran  Entrée  Périphériques  Aide
OCSNG_UNIX_SERVER_2.5/Api/Ocsinventory/Restapi/
OCSNG_UNIX_SERVER_2.5/Api/Ocsinventory/Restapi/Snmp/
OCSNG_UNIX_SERVER_2.5/Api/Ocsinventory/Restapi/Snmp/Get/
OCSNG_UNIX_SERVER_2.5/Api/Ocsinventory/Restapi/Snmp/Get/SnmpListId.pm
OCSNG_UNIX_SERVER_2.5/Api/Ocsinventory/Restapi/Snmp/Get/SnmpId.pm
OCSNG_UNIX_SERVER_2.5/Api/Ocsinventory/Restapi/Snmp/Get/Snmp.pm
OCSNG_UNIX_SERVER_2.5/Api/Ocsinventory/Restapi/Snmp/Get/SnmpIdField.pm
OCSNG_UNIX_SERVER_2.5/Api/Ocsinventory/Restapi/Loader.pm
OCSNG_UNIX_SERVER_2.5/Api/Ocsinventory/Restapi/Ipdiscover/
OCSNG_UNIX_SERVER_2.5/Api/Ocsinventory/Restapi/Ipdiscover/Get/
OCSNG_UNIX_SERVER_2.5/Api/Ocsinventory/Restapi/Ipdiscover/Get/Ipdiscover.pm
OCSNG_UNIX_SERVER_2.5/Api/Ocsinventory/Restapi/Ipdiscover/Get/IpdiscoverNetwork.
pm
OCSNG_UNIX_SERVER_2.5/Api/Ocsinventory/Restapi/ApiCommon.pm
OCSNG_UNIX_SERVER_2.5/Api/Ocsinventory/Restapi/References/
OCSNG_UNIX_SERVER_2.5/Api/Ocsinventory/Restapi/References/api.json
OCSNG_UNIX_SERVER_2.5/Api/Ocsinventory/Restapi/README.md
OCSNG_UNIX_SERVER_2.5/Api/Ocsinventory/Restapi/Computer/
OCSNG_UNIX_SERVER_2.5/Api/Ocsinventory/Restapi/Computer/Get/
OCSNG_UNIX_SERVER_2.5/Api/Ocsinventory/Restapi/Computer/Get/ComputersListId.pm
OCSNG_UNIX_SERVER_2.5/Api/Ocsinventory/Restapi/Computer/Get/ComputerIdField.pm
OCSNG_UNIX_SERVER_2.5/Api/Ocsinventory/Restapi/Computer/Get/ComputerId.pm
OCSNG_UNIX_SERVER_2.5/Api/Ocsinventory/Restapi/Computer/Get/Computers.pm
OCSNG_UNIX_SERVER_2.5/Api/Ocsinventory/Restapi/Computer/Get/ComputersSearch.pm
root@ocs-glpi:~# tar xvzf OCSNG_UNIX_SERVER_2.5.tar.gz
```

On accède au dossier grâce à la commande : « cd OCSNG_UNIX_SERVER_2.5 »



```
OCSInventoryNG [En fonction] - Oracle VM VirtualBox
Fichier  Machine  Écran  Entrée  Périphériques  Aide
OCSNG_UNIX_SERVER_2.5/Api/Ocsinventory/Restapi/Loader.pm
OCSNG_UNIX_SERVER_2.5/Api/Ocsinventory/Restapi/Ipdiscover/
OCSNG_UNIX_SERVER_2.5/Api/Ocsinventory/Restapi/Ipdiscover/Get/
OCSNG_UNIX_SERVER_2.5/Api/Ocsinventory/Restapi/Ipdiscover/Get/Ipdiscover.pm
OCSNG_UNIX_SERVER_2.5/Api/Ocsinventory/Restapi/Ipdiscover/Get/IpdiscoverNetwork.
pm
OCSNG_UNIX_SERVER_2.5/Api/Ocsinventory/Restapi/ApiCommon.pm
OCSNG_UNIX_SERVER_2.5/Api/Ocsinventory/Restapi/References/
OCSNG_UNIX_SERVER_2.5/Api/Ocsinventory/Restapi/References/api.json
OCSNG_UNIX_SERVER_2.5/Api/Ocsinventory/Restapi/README.md
OCSNG_UNIX_SERVER_2.5/Api/Ocsinventory/Restapi/Computer/
OCSNG_UNIX_SERVER_2.5/Api/Ocsinventory/Restapi/Computer/Get/
OCSNG_UNIX_SERVER_2.5/Api/Ocsinventory/Restapi/Computer/Get/ComputersListId.pm
OCSNG_UNIX_SERVER_2.5/Api/Ocsinventory/Restapi/Computer/Get/ComputerIdField.pm
OCSNG_UNIX_SERVER_2.5/Api/Ocsinventory/Restapi/Computer/Get/ComputerId.pm
OCSNG_UNIX_SERVER_2.5/Api/Ocsinventory/Restapi/Computer/Get/Computers.pm
OCSNG_UNIX_SERVER_2.5/Api/Ocsinventory/Restapi/Computer/Get/ComputersSearch.pm
root@ocs-glpi:~# ls -l
total 3272
drwxr-xr-x 9 rootroot rootroot    4096 juil. 30  2018 OCSNG_UNIX_SERVER_2.5
-rw-r--r-- 1 root   root      3341894 juil. 30  2018 OCSNG_UNIX_SERVER_2.5.tar.
gz
drwxr-xr-x 2 root   root        4096 nov. 16 13:15 SGBD
root@ocs-glpi:~# cd OCSNG_UNIX_SERVER_2.5
root@ocs-glpi:~/OCSNG_UNIX_SERVER_2.5#
```

On lance le script d'installation grâce à la commande : « ./setup.sh » et les réponses a donné lors de l'installation.



```
root@ocs-g1pi:~/OCSNG_UNIX_SERVER_2.5# ./setup.sh

+-----+
| Welcome to OCS Inventory NG Management server setup ! |
+-----+

Trying to determine which OS or Linux distribution you use
+-----+
| Checking for Apache web server binaries ! |
+-----+

CAUTION: If upgrading Communication server from OCS Inventory NG 1.0 RC2 and
previous, please remove any Apache configuration for Communication Server!

Do you wish to continue ([y]/n)?
```

Do you wish to continue ([y]/n) Entrée

Which host is running database server [localhost] ? Entrée

On which port is running database server [3306] ? Entrée

Where is Apache daemon binary [/usr/sbin/apache2ctl] Entrée

Where is Apache main configuration file [/etc/apache2/apache2.conf] ? Entrée

Which user account is running Apache web server [www-data] ? Entrée

Which user group is running Apache web server [www-data] ? Entrée

Where is Apache Include configuration directory [/etc/apache2/conf-available] ?
/etc/apache2/conf-enabled puis Entrée

Where is PERL Interpreter binary [/usr/bin/perl] ? Entrée

Do you wish to setup Communication server on this computer ([y]/n)? Entrée

Where to put Communication server log directory [/var/log/ocsinventory-server] ? Entrée

Where to put Communication server plugins configuration files [/etc/ocsinventory-server/plugins] ? Entrée

Where to put Communication server plugins Perl modules files [/etc/ocsinventory-server/perl] ?
Entrée

The script will use the native package from your operating system like apt or rpm
Do you wish to continue (y/[n])? y

Do you allow Setup renaming Communication Server Apache configuration file
to 'z-ocsinventory-server.conf' ([y]/n) ? Entrée

ERROR : PERL Module Switch is not installed

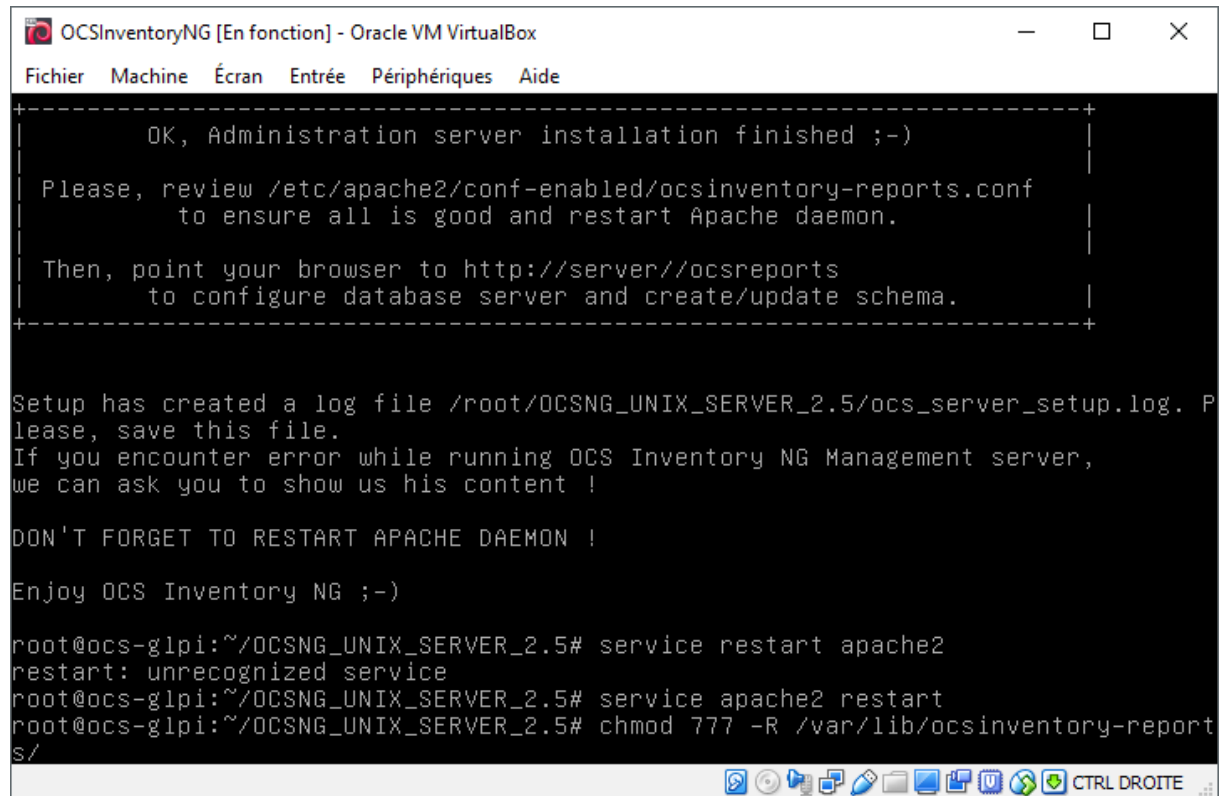
Do you wish to continue (y/[n])? Y

ERROR : PERL Module Plack:Handler is not installed

Do you wish to continue (y/[n]) ? y

Puis cinq Entrée

On redémarre le service apache2 comme ça l'est demander grâce à la commande : « service apache2 restart ». Ensuite on attribue les droits (lecture, lecture, exécution) 777 grâce à la commande : « chmod 777 -R /var/lib/ocsinventory-reports »



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

-----+
|      OK, Administration server installation finished ;-)|
|
| Please, review /etc/apache2/conf-enabled/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 /root/OCSNG_UNIX_SERVER_2.5/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 his content !

DON'T FORGET TO RESTART APACHE DAEMON !

Enjoy OCS Inventory NG ;-)

root@ocs-glpi:~/OCSNG_UNIX_SERVER_2.5# service restart apache2
restart: unrecognized service
root@ocs-glpi:~/OCSNG_UNIX_SERVER_2.5# service apache2 restart
root@ocs-glpi:~/OCSNG_UNIX_SERVER_2.5# chmod 777 -R /var/lib/ocsinventory-reports/
```

Une fois toutes ces manipulations on retourne sur le moteur de recherche de notre machine physique et on fait : `ipdelavm/ocsreports`

OCS-NG Inventory Installation

WARNING: You will not be able to build any deployment package with size greater than 100MB
You must raise both `post_max_size` and `upload_max_filesize` in your vhost configuration to increase this limit.

WARNING: If you change default database name (ocswdb) or user (ocs), don't forget to update the file `'z-ocsinventory-server.conf'` in your Apache configuration directory

MySQL login:

MySQL password:

Name of Database:

MySQL HostName:

Login : ocs / mot de passe : ocs / nom de la BDD : ocswdb / nom de l'hôte : localhost Puis on valide

OCS-NG Inventory Installation

WARNING: You will not be able to build any deployment package with size greater than 100MB
You must raise both `post_max_size` and `upload_max_filesize` in your vhost configuration to increase this limit.

WARNING: If you change default database name (ocswdb) or user (ocs), don't forget to update the file `'z-ocsinventory-server.conf'` in your Apache configuration directory

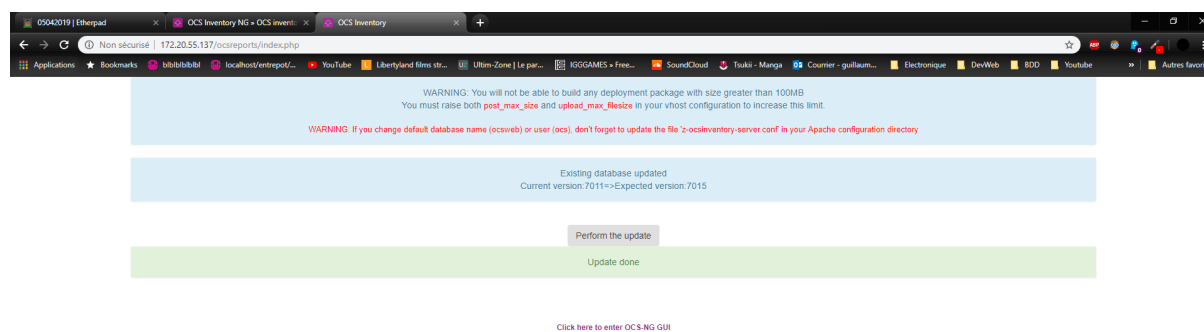
MySQL login:

MySQL password:

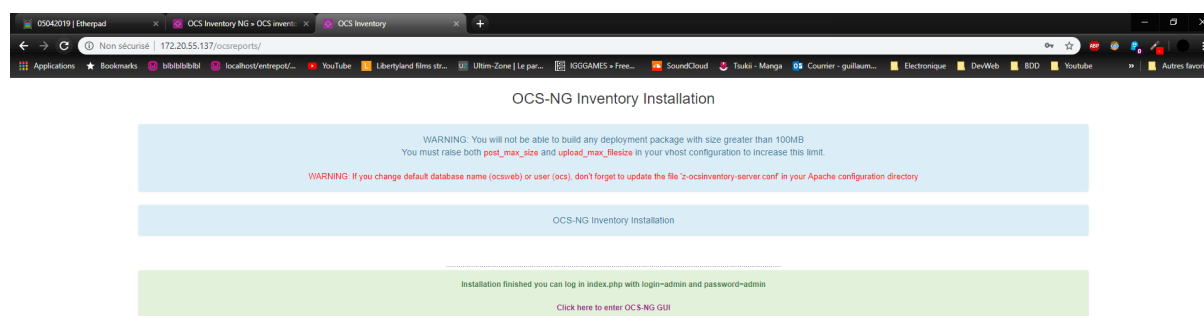
Name of Database:

MySQL HostName:

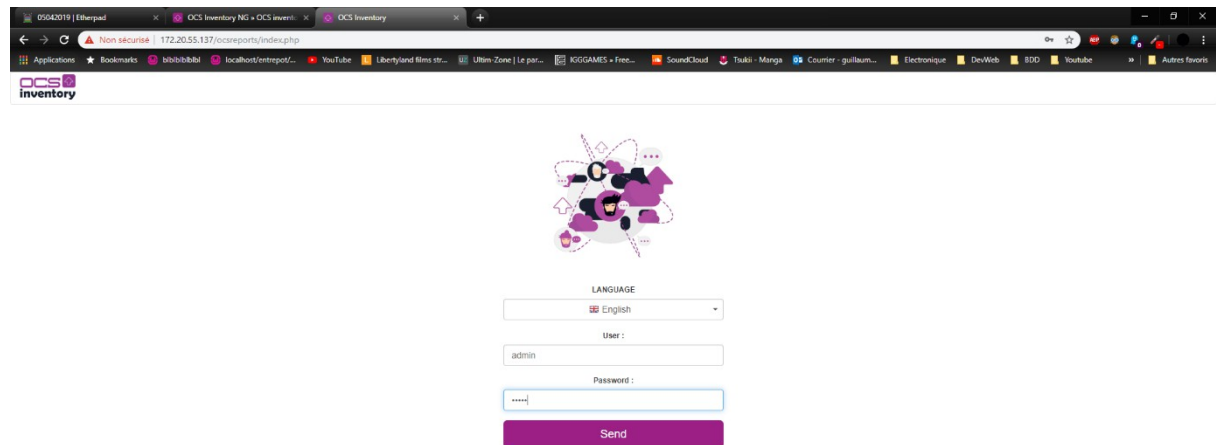
On « perform l'update » et on clique sur « Click here to enter OCS-NG GUI »



On reclique sur « Click here to enter OCS-NG GUI »



Et nous voilà sur la page de connexion d'ocs et on se connecte, login : admin / mot de passe : admin



On déplace l'install.php :

```
mv /usr/share/ocsinventory-reports/ocsreports/install.php /usr/share/ocsinventory-reports/ocsreports/install.old
```

On va sur l'SGBD MySQL pour définir le mot de passe :

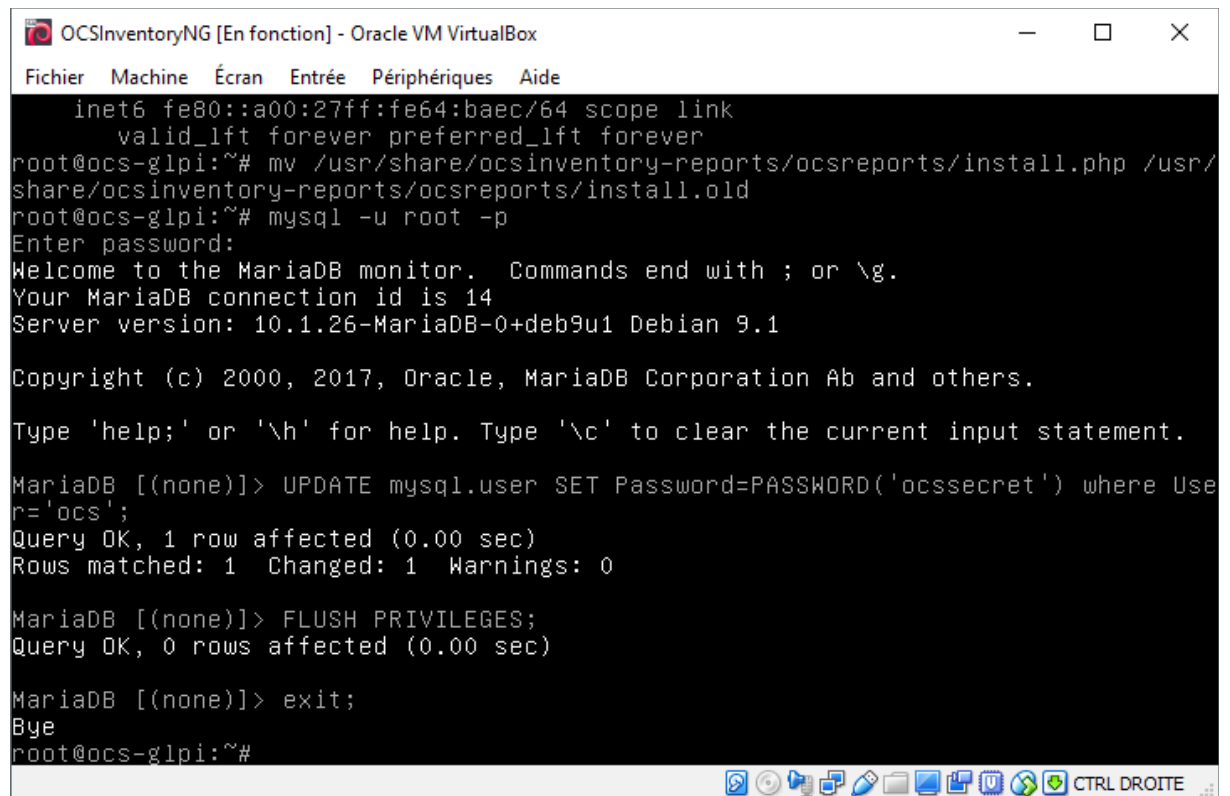
```
mysql -u root -p
```

mot de passe :

```
UPDATE mysql.user SET Password=PASSWORD('ocssecret') where User='ocs';
```

```
FLUSH PRIVILEGES;
```

```
Exit;
```



```
OCSInventoryNG [En fonction] - Oracle VM VirtualBox
Fichier  Machine  Écran  Entrée  Périphériques  Aide
inet6 fe80::a00:27ff:fe64:baec/64 scope link
  valid_lft forever preferred_lft forever
root@ocs-glpi:~# mv /usr/share/ocsinventory-reports/ocsreports/install.php /usr/
share/ocsinventory-reports/ocsreports/install.old
root@ocs-glpi:~# mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 14
Server version: 10.1.26-MariaDB-0+deb9u1 Debian 9.1

Copyright (c) 2000, 2017, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

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

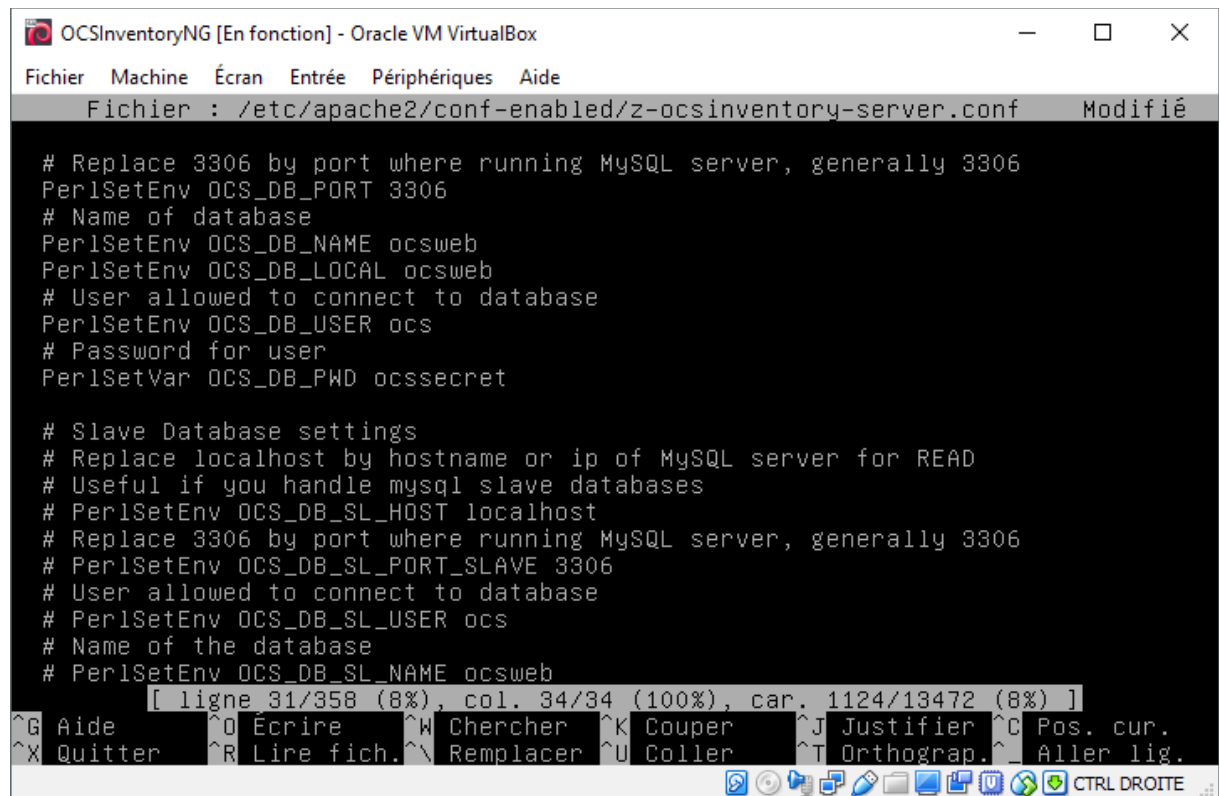
MariaDB [(none)]> UPDATE mysql.user SET Password=PASSWORD('ocssecret') where Use
r='ocs';
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)
Rows matched: 1  Changed: 1  Warnings: 0

MariaDB [(none)]> FLUSH PRIVILEGES;
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

MariaDB [(none)]> exit;
Bye
root@ocs-glpi:~#
```

On édite le fichier `/etc/apache2/conf-enabled/z-ocsinventory-server.conf` a la ligne 31 on remplace 'ocs' par 'ocssecret'

`/etc/apache2/conf-available/z-ocsinventory-server.conf`

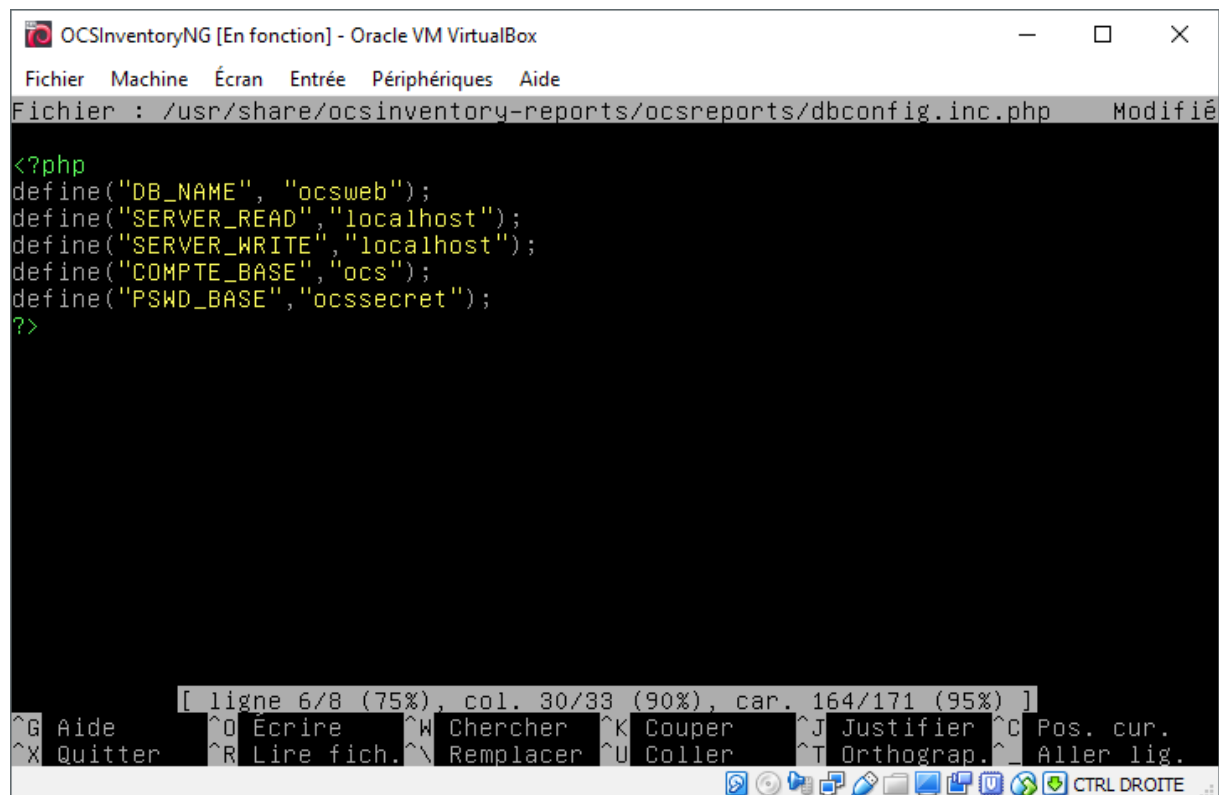


```
OCSInventoryNG [En fonction] - Oracle VM VirtualBox
Fichier  Machine  Écran  Entrée  Périphériques  Aide
Fichier : /etc/apache2/conf-enabled/z-ocsinventory-server.conf  Modifié

# Replace 3306 by port where running MySQL server, generally 3306
PerlSetEnv OCS_DB_PORT 3306
# Name of database
PerlSetEnv OCS_DB_NAME ocsweb
PerlSetEnv OCS_DB_LOCAL ocsweb
# User allowed to connect to database
PerlSetEnv OCS_DB_USER ocs
# Password for user
PerlSetVar OCS_DB_PWD ocssecret

# Slave Database settings
# Replace localhost by hostname or ip of MySQL server for READ
# Useful if you handle mysql slave databases
# PerlSetEnv OCS_DB_SL_HOST localhost
# Replace 3306 by port where running MySQL server, generally 3306
# PerlSetEnv OCS_DB_SL_PORT_SLAVE 3306
# User allowed to connect to database
# PerlSetEnv OCS_DB_SL_USER ocs
# Name of the database
# PerlSetEnv OCS_DB_SL_NAME ocsweb
[ ligne 31/358 (8%), col. 34/34 (100%), car. 1124/13472 (8%) ]
^G Aide      ^O Écrire   ^W Chercher ^K Couper    ^J Justifier ^C Pos. cur.
^X Quitter   ^R Lire fich.^_ Remplacer ^U Coller    ^T Orthograp.^_ Aller lig.
CTRL DROITE
```

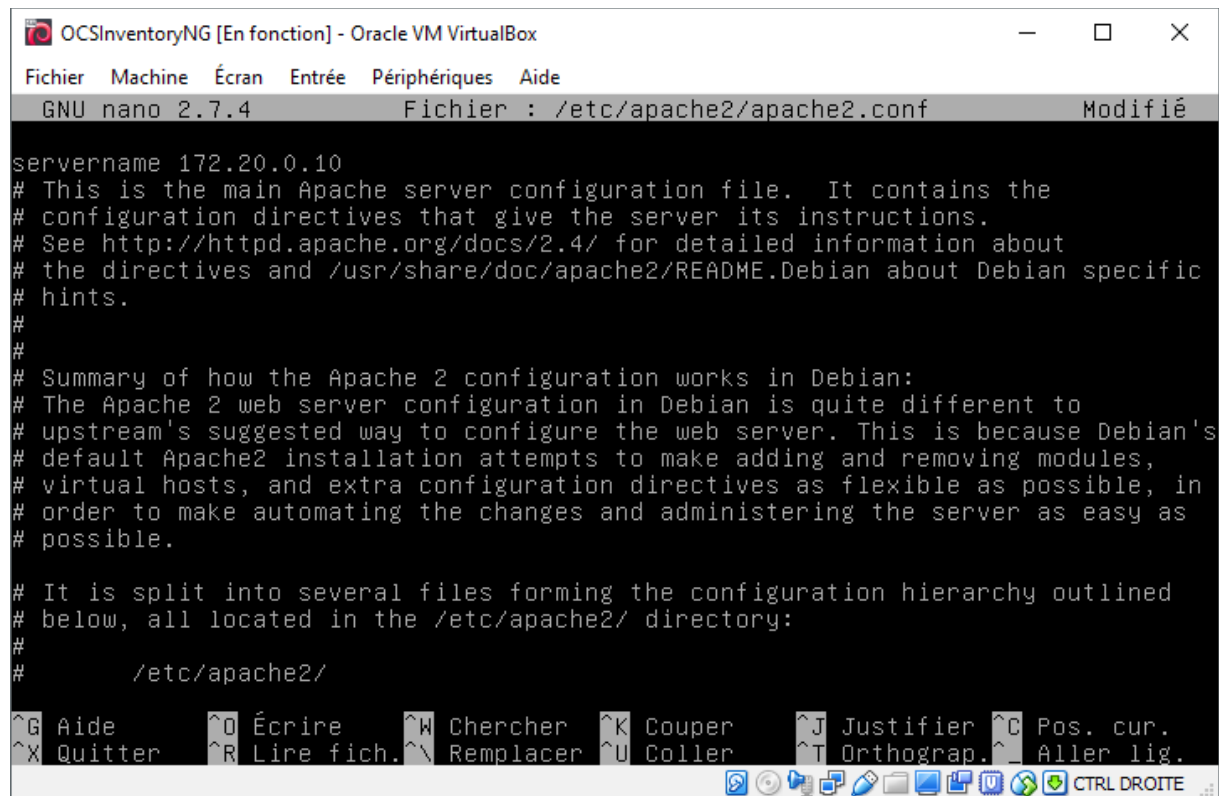
On édite le fichier : /usr/share/ocsinventory-reports/ocsreports/dbconfig.inc.php et on remplace 'ocs' par 'ocssecret' pour le mot de passe



```
OCSInventoryNG [En fonction] - Oracle VM VirtualBox
Fichier  Machine  Écran  Entrée  Périphériques  Aide
Fichier : /usr/share/ocsinventory-reports/ocsreports/dbconfig.inc.php  Modifié

<?php
define("DB_NAME", "ocsweb");
define("SERVER_READ", "localhost");
define("SERVER_WRITE", "localhost");
define("COMPTE_BASE", "ocs");
define("PSWD_BASE", "ocssecret");
?>
[ ligne 6/8 (75%), col. 30/33 (90%), car. 164/171 (95%) ]
^G Aide      ^O Écrire   ^W Chercher ^K Couper    ^J Justifier ^C Pos. cur.
^X Quitter   ^R Lire fich.^_ Remplacer ^U Coller    ^T Orthograp.^_ Aller lig.
CTRL DROITE
```

On renseigne l'adresse IP du serveur web avec la commande nano /etc/apache2/apache2.conf ajouter tout en haut du fichier la ligne servername 172.20.0.10

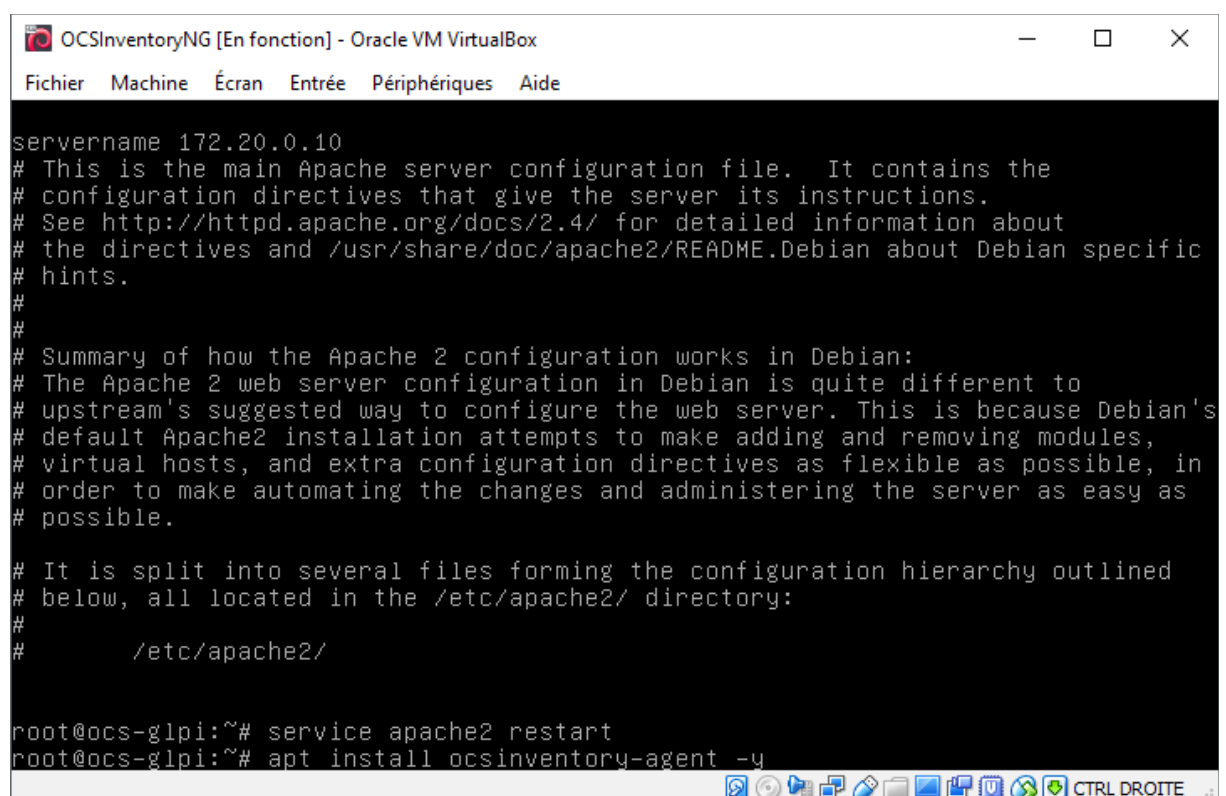


```
OCSInventoryNG [En fonction] - Oracle VM VirtualBox
Fichier  Machine  Écran  Entrée  Périphériques  Aide
GNU nano 2.7.4      Fichier : /etc/apache2/apache2.conf      Modifié

servername 172.20.0.10
# This is the main Apache server configuration file.  It contains the
# configuration directives that give the server its instructions.
# See http://httpd.apache.org/docs/2.4/ for detailed information about
# the directives and /usr/share/doc/apache2/README.Debian about Debian specific
# hints.
#
#
# Summary of how the Apache 2 configuration works in Debian:
# The Apache 2 web server configuration in Debian is quite different to
# upstream's suggested way to configure the web server. This is because Debian's
# default Apache2 installation attempts to make adding and removing modules,
# virtual hosts, and extra configuration directives as flexible as possible, in
# order to make automating the changes and administering the server as easy as
# possible.
#
# It is split into several files forming the configuration hierarchy outlined
# below, all located in the /etc/apache2/ directory:
#
#     /etc/apache2/

^G Aide      ^O Écrire    ^W Chercher  ^K Couper    ^J Justifier ^C Pos. cur.
^X Quitter   ^R Lire fich.^_ Remplacer  ^U Coller    ^T Orthograp.^_ Aller lig.
CTRL DROITE
```

On installe l'agent OCS : `apt install oscininventory-agent -y`

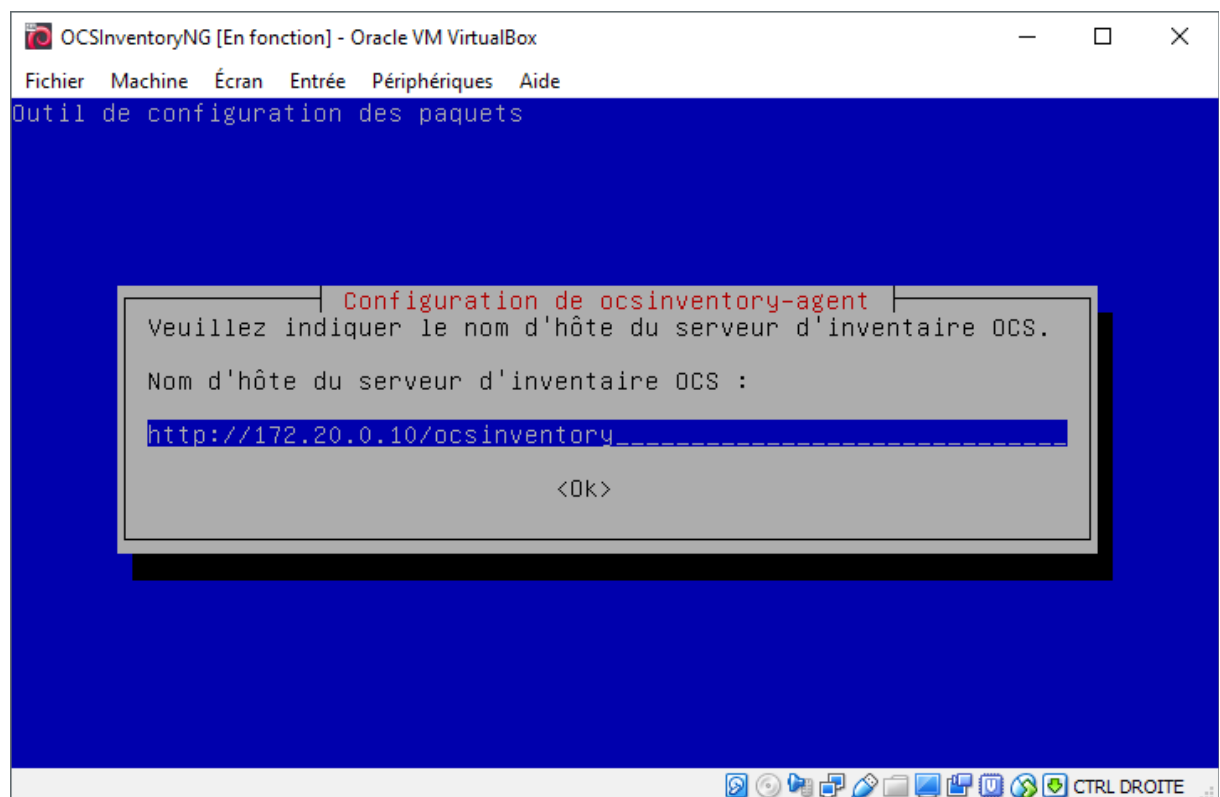
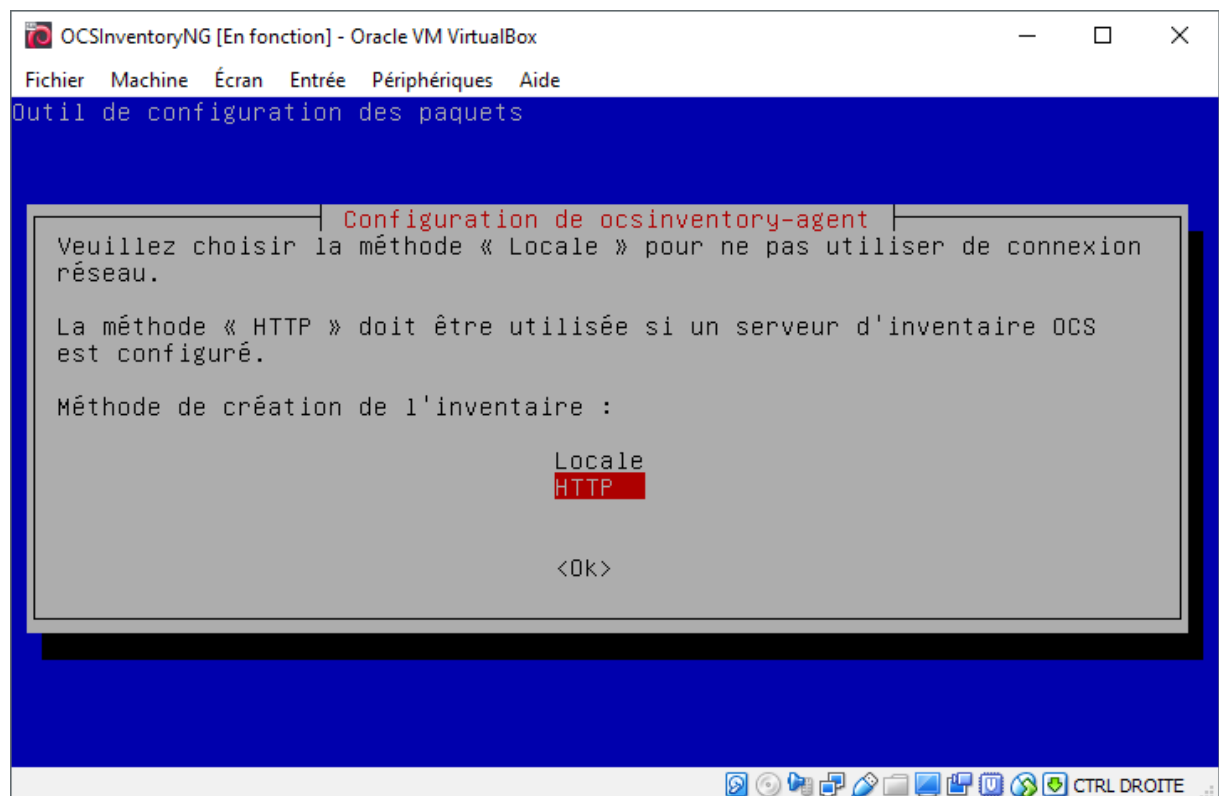


```
OCSInventoryNG [En fonction] - Oracle VM VirtualBox
Fichier  Machine  Écran  Entrée  Périphériques  Aide

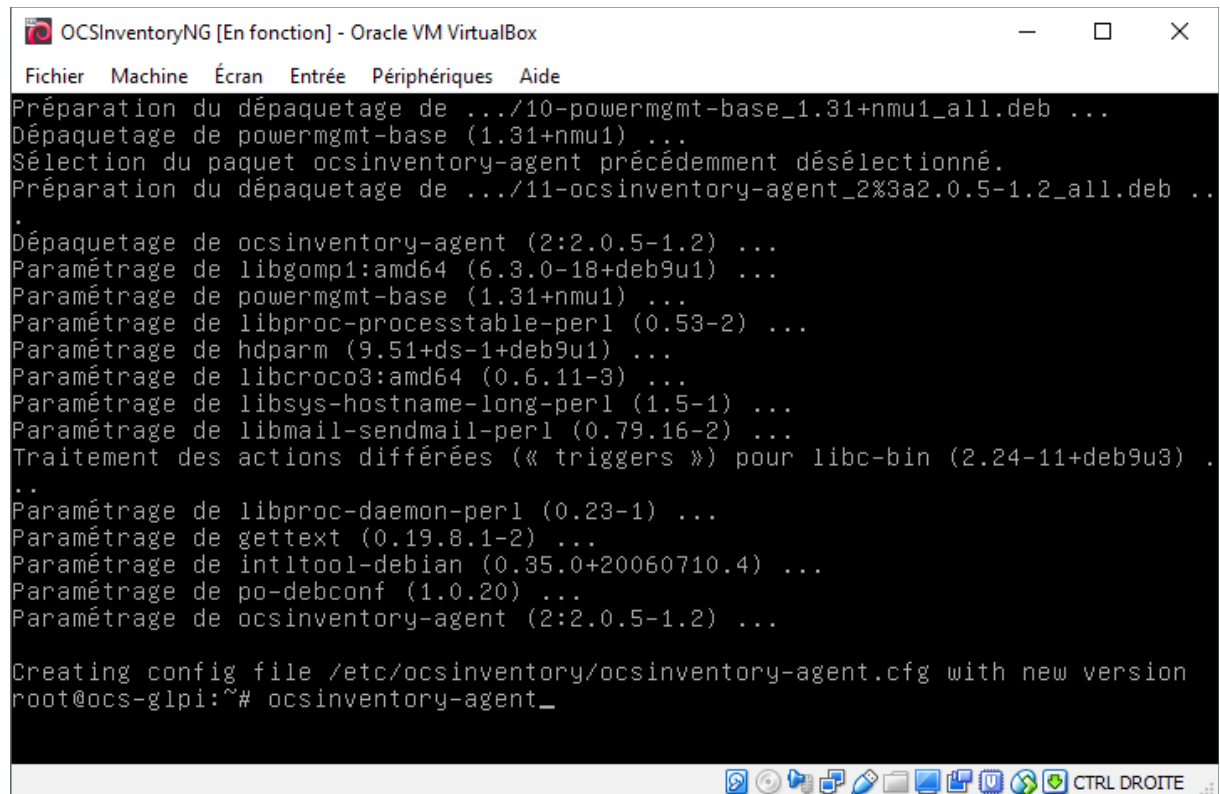
servername 172.20.0.10
# This is the main Apache server configuration file.  It contains the
# configuration directives that give the server its instructions.
# See http://httpd.apache.org/docs/2.4/ for detailed information about
# the directives and /usr/share/doc/apache2/README.Debian about Debian specific
# hints.
#
#
# Summary of how the Apache 2 configuration works in Debian:
# The Apache 2 web server configuration in Debian is quite different to
# upstream's suggested way to configure the web server. This is because Debian's
# default Apache2 installation attempts to make adding and removing modules,
# virtual hosts, and extra configuration directives as flexible as possible, in
# order to make automating the changes and administering the server as easy as
# possible.
#
# It is split into several files forming the configuration hierarchy outlined
# below, all located in the /etc/apache2/ directory:
#
#     /etc/apache2/

root@ocs-glpi:~# service apache2 restart
root@ocs-glpi:~# apt install oscininventory-agent -y
CTRL DROITE
```

A l'installation, choisir le mode HTTP puis pour renseigner le nom d'hôte du serveur OCS :
<http://172.20.0.10/ocsinventory>



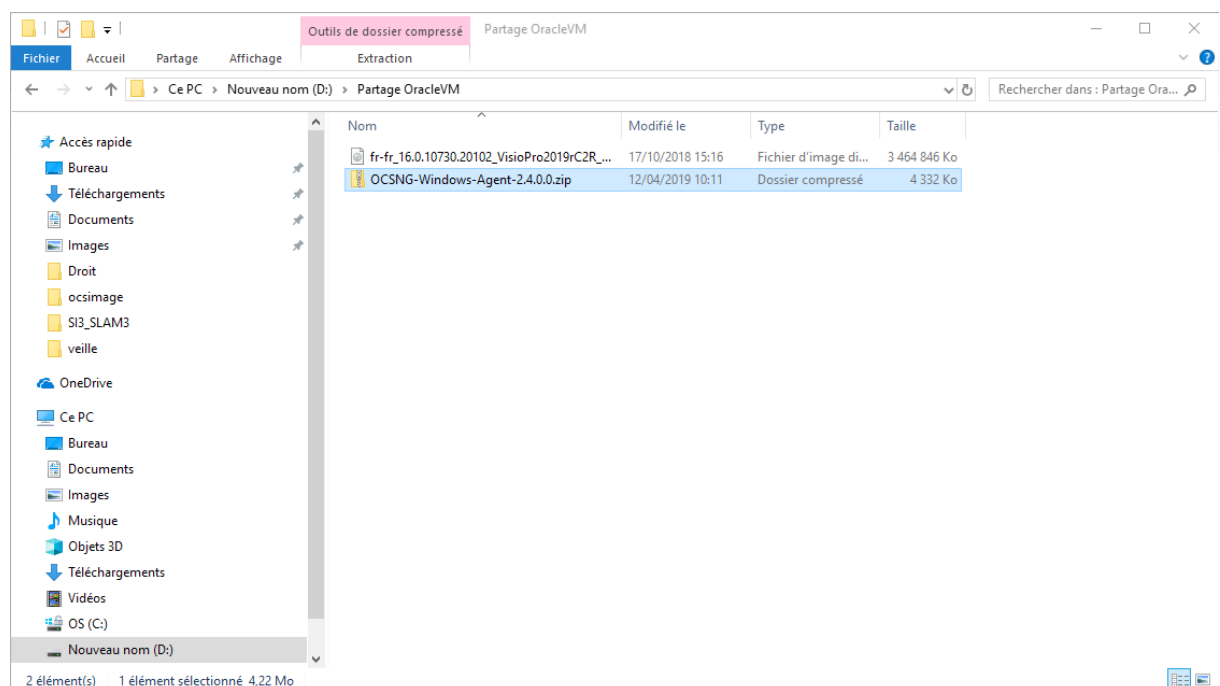
On lance l'inventaire grâce à la commande : ocsinventory-agent

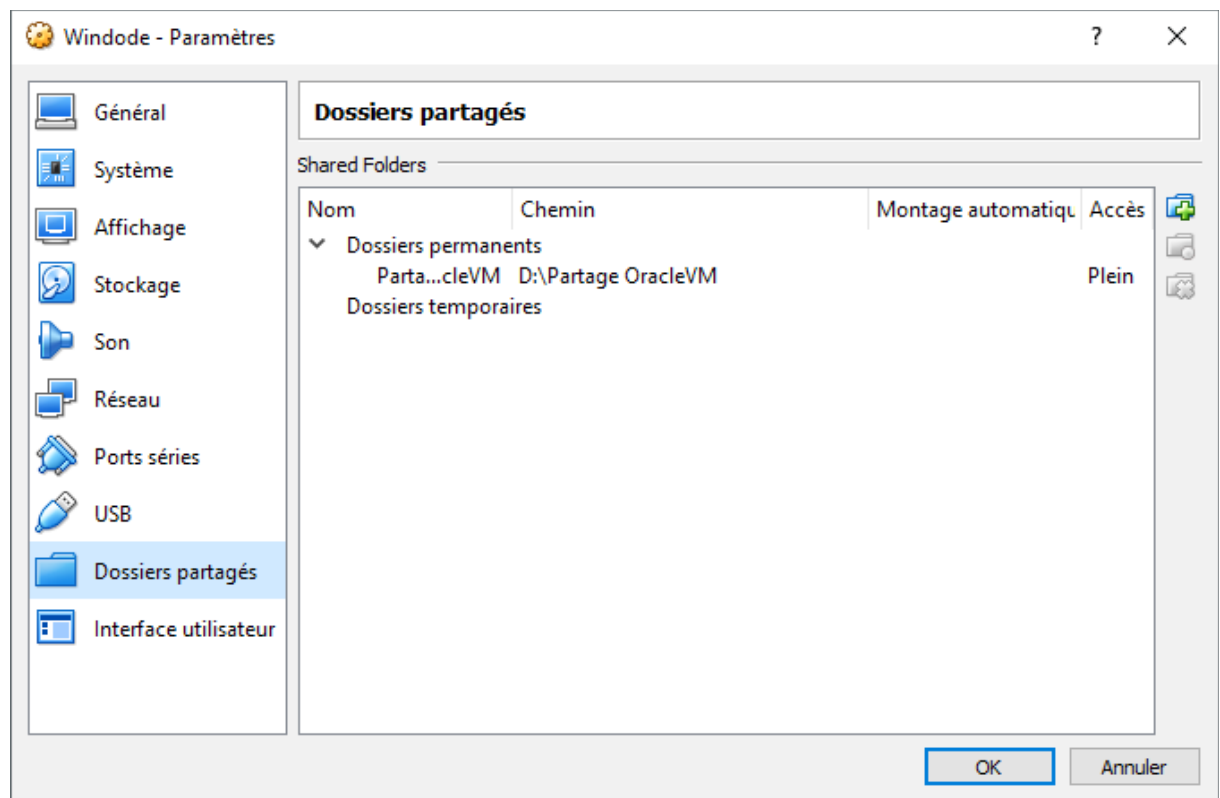


```
OCSInventoryNG [En fonction] - Oracle VM VirtualBox
Fichier Machine Écran Entrée Périphériques Aide
Préparation du dépaquetage de ../10-powermgmt-base_1.31+nmu1_all.deb ...
Dépaquetage de powermgmt-base (1.31+nmu1) ...
Sélection du paquet ocsinventory-agent précédemment désélectionné.
Préparation du dépaquetage de ../11-ocsinventory-agent_2.0.5-1.2_all.deb ..
.
Dépaquetage de ocsinventory-agent (2:2.0.5-1.2) ...
Paramétrage de libgomp1:amd64 (6.3.0-18+deb9u1) ...
Paramétrage de powermgmt-base (1.31+nmu1) ...
Paramétrage de libproc-processtable-perl (0.53-2) ...
Paramétrage de hdparm (9.51+ds-1+deb9u1) ...
Paramétrage de libcroco3:amd64 (0.6.11-3) ...
Paramétrage de libsys-hostname-long-perl (1.5-1) ...
Paramétrage de libmail-sendmail-perl (0.79.16-2) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour libc-bin (2.24-11+deb9u3) .
..
Paramétrage de libproc-daemon-perl (0.23-1) ...
Paramétrage de gettext (0.19.8.1-2) ...
Paramétrage de intltool-debian (0.35.0+20060710.4) ...
Paramétrage de po-debconf (1.0.20) ...
Paramétrage de ocsinventory-agent (2:2.0.5-1.2) ...

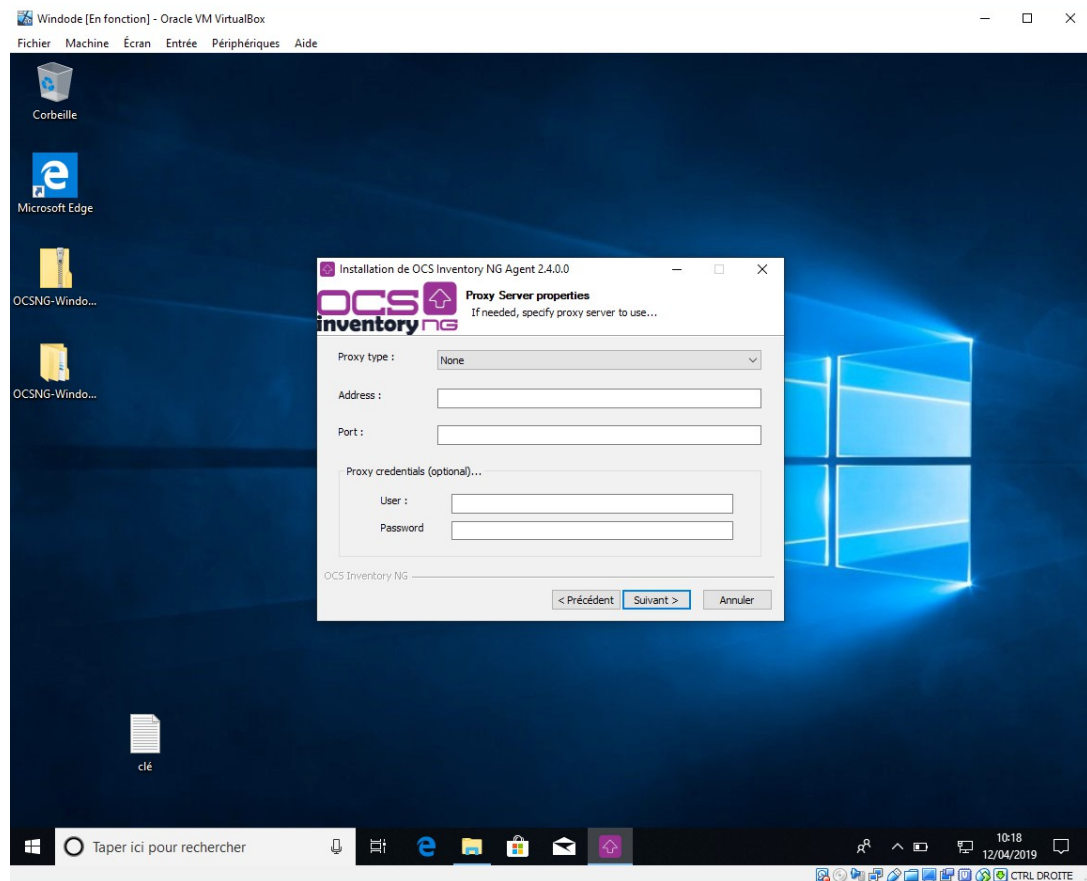
Creating config file /etc/ocsinventory/ocsinventory-agent.cfg with new version
root@ocs-gipi:~# ocsinventory-agent_
```

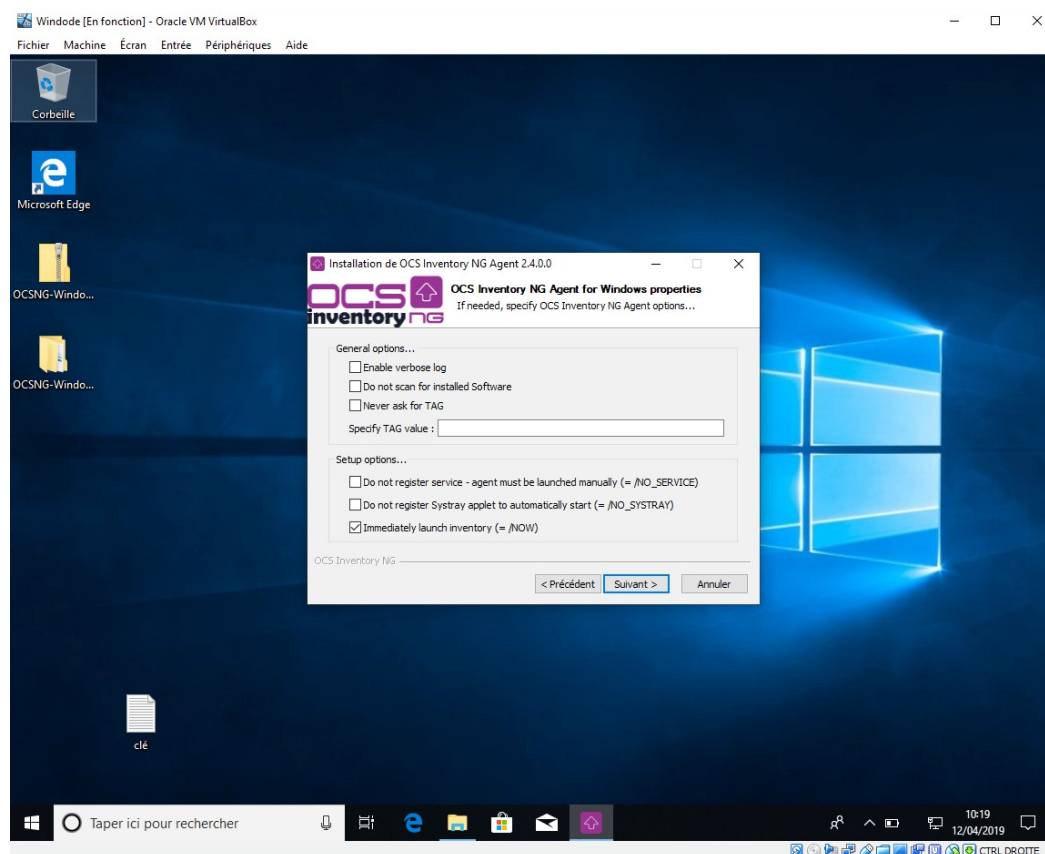
On crée une machine virtuelle Windows, tout en installant l'agent ocs, pour cela on crée un fichier partage via débien





On configure l'agent, sur la première page on remplit rien, et sur la seconde page de configuration on coche le dernier point :





On retourne sur la page web, et la nouvelle machine est présente :

