

## Livrable OCS-GLPI



## I) Explication OCS Inventory:

Un OCS (Open Computer and Software) Inventory est une application qui permet de réaliser un inventaire des machines et logiciels qui sont connectés et installés dans le réseau et visible via une interface Web.

Dans ce livrable, toutes les étapes seront expliqués de comment paramétrer et installer un OCS GLPI avec une debian et un client windows.

## I) Prérequis

- Une debian 10
- Un client windows

## II) Installation

- Quand vous avez fini de crée votre machine et que vous soyez en “root”, tapez la commande “nano /etc/network/interfaces” et ensuite écrivez ceci.

```
# the primary network interface
allow-hotplug ens33
iface ens33 inet static
address 172.20.0.15/24

allow-hotplug ens37
ifcae ens37 inet dhcp_
```

- Une fois cela fait , vérifiez que tout soit bon en tapant “ifconfig” et vous devriez voir ceci, si ne pas le cas, pensez à tapez “reboot” et puis retapez “ipconfig”

```

ens33: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500
    inet 172.20.0.15 netmask 255.255.255.0 broadcast 172.20.0.255
    inet6 fe80::20c:29ff:fee5:79b prefixlen 64 scopeid 0x20<link>
    ether 00:0c:29:e5:07:9b txqueuelen 1000 (Ethernet)
    RX packets 0 bytes 0 (0.0 B)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 7 bytes 586 (586.0 B)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0

ens37: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500
    inet 192.168.59.141 netmask 255.255.255.0 broadcast 192.168.59.255
    inet6 fe80::20c:29ff:fee5:7a5 prefixlen 64 scopeid 0x20<link>
    ether 00:0c:29:e5:07:a5 txqueuelen 1000 (Ethernet)
    RX packets 8 bytes 1048 (1.0 KiB)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 11 bytes 1384 (1.3 KiB)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0

```

- Ensuite, vous devez installer apache mariadb et php. Pour cela, tapez “apt install apache2 mariadb-server php -y”

```
root@OCS-GLPI:~# apt install apache2 mariadb-server php -y
```

- Validez l'étape quand ils vous le demanderont, et laisser faire

```

Dépaquetage de libhttp-message-perl (6.28-1) ...
Sélection du paquet libterm-readkey-perl précédemment désélectionné.
Préparation du dépaquetage de .../17-libterm-readkey-perl_2.38-1+b2_amd64.deb ...
Dépaquetage de libterm-readkey-perl (2.38-1+b2) ...
Sélection du paquet mariadb-server précédemment désélectionné.
Préparation du dépaquetage de .../18-mariadb-server_10.5.15-0+deb11u1_all.deb ...
Dépaquetage de mariadb-server (1:10.5.15-0+deb11u1) ...
Paramétrage de libconfig-inifiles-perl (3.000003-1) ...
Paramétrage de galera-4 (26.4.11-0+deb11u1) ...
Paramétrage de libhttp-date-perl (6.05-1) ...
Paramétrage de libfcgi0ldbl:amd64 (2.4.2-2) ...
Paramétrage de libclone-perl (0.45-1+b1) ...
Paramétrage de libhtml-tagset-perl (3.20-4) ...
Paramétrage de liblwp-mediatypes-perl (6.04-1) ...
Paramétrage de libfcgi-bin (2.4.2-2) ...
Paramétrage de libencode-locale-perl (1.05-1.1) ...
Paramétrage de apache2-bin (2.4.53-1~deb11u1) ...
Paramétrage de libsnappy1v5:amd64 (1.1.8-1) ...
Paramétrage de socat (1.7.4.1-3) ...
Paramétrage de libio-html-perl (1.004-2) ...
Paramétrage de libmariadb3:amd64 (1:10.5.15-0+deb11u1) ...
Paramétrage de libf (4.93.2+dfsg-1.1) ...
Paramétrage de libfcgi-perl:amd64 (0.79+ds-2) ...
Paramétrage de apache2-data (2.4.53-1~deb11u1) ...
Paramétrage de libterm-readkey-perl (2.38-1+b2) ...
Paramétrage de libaio1:amd64 (0.3.112-9) ...
Paramétrage de liburi-perl (5.08-1) ...
Paramétrage de libdbi-perl:amd64 (1.643-3+b1) ...
Paramétrage de rsync (3.2.3-4+deb11u1) ...
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/rsync.service → /lib/systemd/system/rsync.service.
Paramétrage de libhttp-message-perl (6.28-1) ...
Paramétrage de apache2-utils (2.4.53-1~deb11u1) ...
Paramétrage de mariadb-server-core-10.5 (1:10.5.15-0+deb11u1) ...
Paramétrage de apache2 (2.4.53-1~deb11u1) ...

Progression : [ 87%] #####

```

- Après que ça soit installer, vous allez devoir faire de nouvelles installations; retapez toute les commandes qui sont ci-dessous

```
root@OCS-GLPI:~# apt install -y libapache2-mod-perl2
```

```
root@OCS-GLPI:~# apt install -y libapache2-mod-perl2-dev
```

```
root@OCS-GLPI:~# apt install -y libxml-simple-perl
```

```
root@OCS-GLPI:~# apt install -y libnet-ip-perl
```

```
root@OCS-GLPI:~# apt install -y libsoap-lite-perl
```

```
root@OCS-GLPI:~# apt install -y make
```

```
root@OCS-GLPI:~# apt install -y php-mysql
```

```
root@OCS-GLPI:~# apt install -y php-gd
```

```
root@OCS-GLPI:~# apt install -y php-mbstring
```

```
root@OCS-GLPI:~# apt install -y php-soap
```

```
root@OCS-GLPI:~# apt install -y php-xml
```

```
root@OCS-GLPI:~# apt install -y php-curl
```

- Après tout ça d'installer, vous devez aller installer des modules. Tapez les commandes ci-dessous

```
root@OCS-GLPI:~# perl -MCPAN -e "install XML::Entities"
```

```
root@OCS-GLPI:~# cpan Apache2::SOAP
```

- Pour la commande "cpan SOAP::Lite", une question s'affichera 'Please tell me where i can find your apache src', faites la combinaison de touche CTRL+C" et reprenez juste après la commande.

```
root@OCS-GLPI:~# cpan SOAP::Lite
```

```
root@OCS-GLPI:~# cpan Mojolicious::Lite
```

```
root@OCS-GLPI:~# cpan Switch
```

- Pour pouvoir faire la suite et installer OCS Inventory, il faut que install wget, tapez la commande "apt install wget".

```
root@OCS-GLPI:~# apt install wget
```

- Ensuite , tapez la commande ci-dessous

```
root@OCS-GLPI:~# wget https://github.com/OCSInventory-NG/OCSInventory-ocsreports/releases/download/2.9.2/OCSNG_UNIX_SERVER-2.9.2.tar.gz
```

- Décompressez le dossier avec la commande “tar xvzf OCSNG\_UNIX\_SERVER-2.9.2.tar.gz”

```
root@OCS-GLPI:~# tar xvzf OCSNG_UNIX_SERVER-2.9.2.tar.gz
```

- Accéder dans le dossier OCSNG\_UNIX\_SERVER-2.9.2 grâce à la commande “cd OCSNG\_UNIX\_SERVER-2.9.2”

```
root@OCS-GLPI:~# cd OCSNG_UNIX_SERVER-2.9.2
```

- Ensuite, lancer le setup pour pouvoir installer OCS Inventory avec la commande “./setup.sh”

```
root@OCS-GLPI:~/OCSNG_UNIX_SERVER-2.9.2# ./setup.sh
```

- Une série de questions vous sera posé. Les questions ou il n’y a pas de ([y]/n), appuyer sur Entrée. Au cas échéant, tapez “y” et appuyer sur entrée.

```
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)?
```

```
| Checking for database server properties...
```

```
+-----+
```

```
Your MySQL client seems to be part of MySQL version 10.5.  
Your computer seems to be running MySQL 4.1 or higher, good ;-
```

```
Which host is running database server [localhost] ?
```

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

```
+-----+  
| Checking for Apache web server daemon...  
+-----+
```

```
Where is Apache daemon binary [/usr/sbin/apache2ctl] ?
```

```
+-----+  
| Checking for Apache main configuration file...  
+-----+
```

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

```
+-----+  
| Checking for Apache user account...  
+-----+
```

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

```
+-----+  
| Checking for Apache group...  
+-----+
```

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

```
+-----+
| Checking for PERL Interpreter...
+-----+
```

Found PERL interpreter at </usr/bin/perl> ;-)  
Where is PERL interpreter binary [/usr/bin/perl] ?

Setup found Apache Include configuration directory in  
/etc/apache2/conf-available.  
Setup will put OCS Inventory NG Apache configuration in this directory.  
Where is Apache Include configuration directory [/etc/apache2/conf-available] ? /etc/apache2/conf-enabled

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

```
+-----+
| Checking for Communication server log directory...
+-----+
```

Communication server can create detailed logs. This logs can be enabled  
by setting integer value of LOGLEVEL to 1 in Administration console  
menu Configuration.  
Where to put Communication server log directory [/var/log/ocsinventory-server] ?

```
+-----+
| Checking for Communication server plugins configuration directory...
+-----+
```

Communication server need a directory for plugins configuration files.  
Where to put Communication server plugins configuration files [/etc/ocsinventory-server/plugins] ?\_

```
+-----+
| Checking for Communication server plugins perl directory...
+-----+
```

Communication server need a directory for plugins Perl modules files.  
Where to put Communication server plugins Perl modules files [/etc/ocsinventory-server/perl] ?

OCS setup.sh can install perl module from packages for you  
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 wish to setup Rest API server on this computer ([y]/n)?\_

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

```
+-----+
| Configuring REST API Server files ...
+-----+
```

Where do you want the API code to be store [/usr/local/share/perl/5.32.1] ?\_

```
+-----+
| OK, Communication server plugins Perl directory created ;-)|
| Now configuring Apache web server...
+-----+
```

To ensure Apache loads mod\_perl before OCS Inventory NG Communication Server,  
Setup can name Communication Server Apache configuration file  
'z-ocsinventory-server.conf' instead of 'ocsinventory-server.conf'.  
Do you allow Setup renaming Communication Server Apache configuration file  
to 'z-ocsinventory-server.conf' ([y]/n) ?\_

```
+-----+
|      OK, Communication server setup successfully finished ;-)|
|      |
| Please, review /etc/apache2/conf-enabled/z-ocsinventory-server.conf |
|      to ensure all is good. Then restart Apache daemon.      |
|      |
+-----+

Do you wish to setup Administration Server (Web Administration Console)
on this computer ([y]/n)?

Where to copy Administration Server static files for PHP Web Console
[/usr/share/ocsinventory-reports] ?

Where to create writable/cache directories for deployment packages,
administration console logs, IPDiscover and SNMP [/var/lib/ocsinventory-reports] ?_

+-----+
|      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-2.9.2/ocs_server_setup.log. Please, save this f
ile.
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 ;-)
```

Après ce message, allez dans MariaDB en tapant la commande “mysql -u root”

```
root@OCS-GLPI:~# mysql -u root
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 30
Server version: 10.5.15-MariaDB-0+deb11u1 Debian 11

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)]>
```

Ensuite, crée la base de données ocs-web en tapant la commande suivante

```
MariaDB [(none)]> create database ocsweb;_
```

Vous donneriez tout les privilèges à ocs@'localhost' qui sera identifié par le mot de passe 'ocs'

```
MariaDB [(none)]> GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO ocs@'localhost' IDENTIFIED BY 'ocs';
```

Confirmez la requête

```
MariaDB [(none)]> FLUSH PRIVILEGES;
```

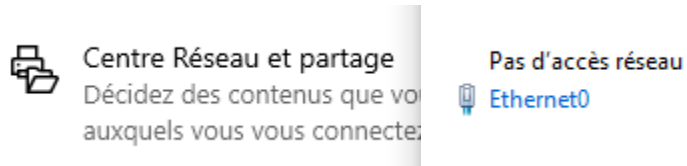
Ensuite, vous redemarrez le service de MariaDB et de apache2.

```
root@OCS-GLPI:~# service mariadb restart
```

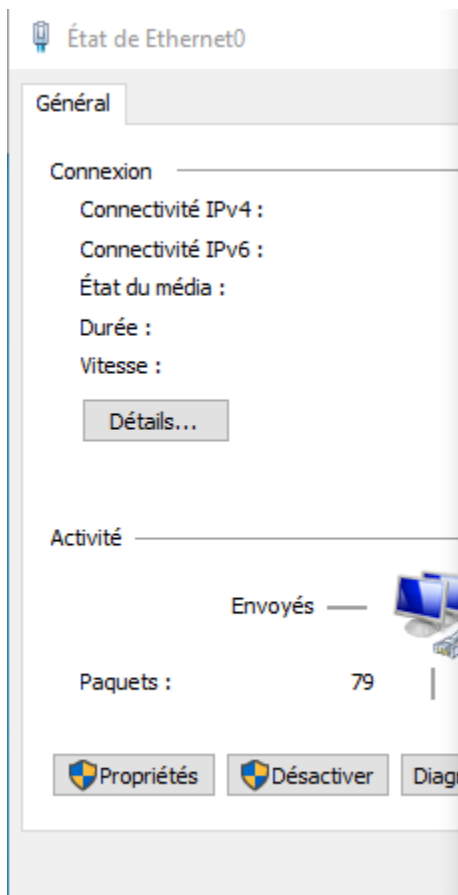
```
root@OCS-GLPI:~# service apache2 restart
```

Vous devez accéder aux propriétés de la connexion pour mettre l'adresse IP de la debian.

Allez dans centre réseau et partage, ensuite cliquez sur 'Ethernet0'

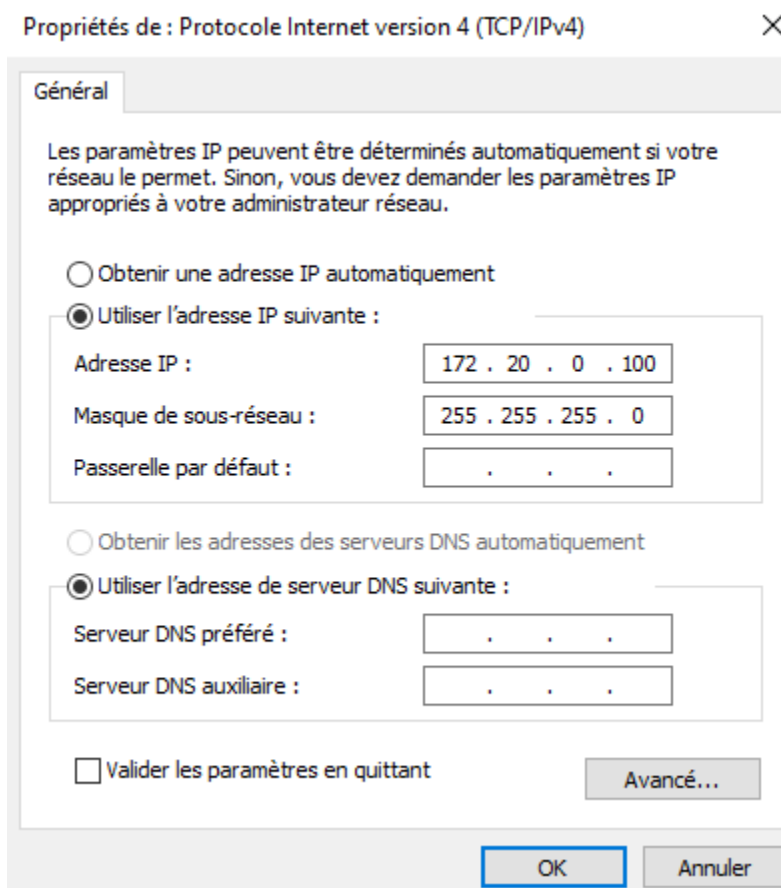
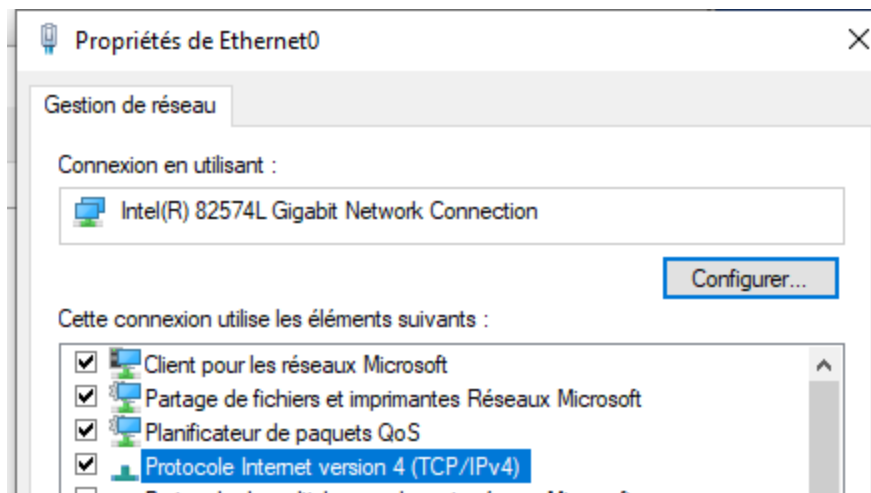


Allez dans Propriétés avec l'icône de bouclier



Après, allez dans 'Protocole Internet version 4 (TCP/IPv4)' pour pouvoir aller modifier l'adresse ip avec celle-ci : "172.20.0.100"





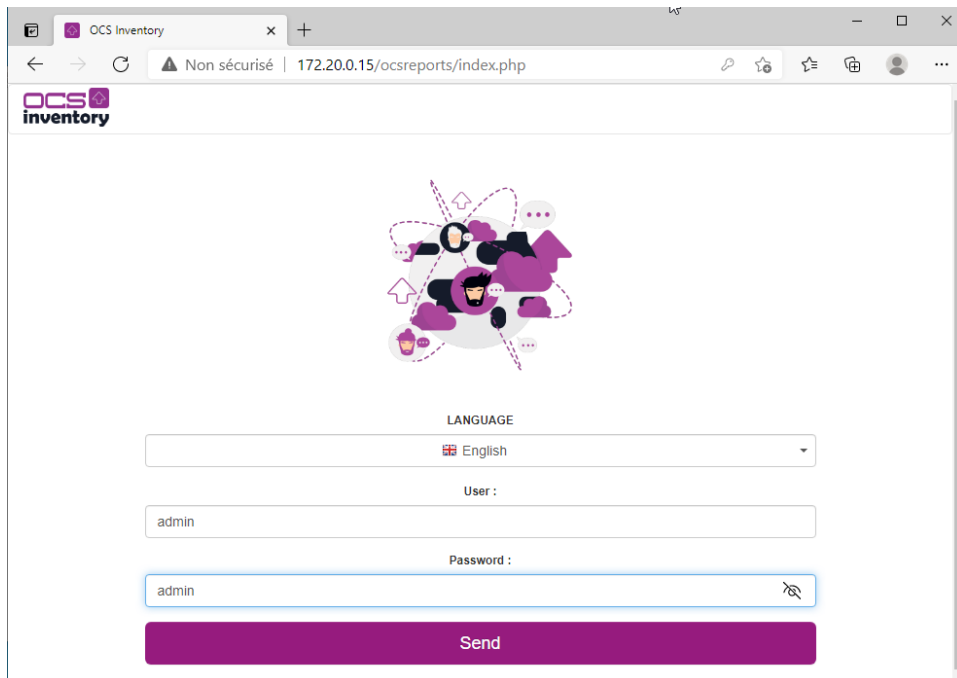
Ensuite allez sur le navigateur de votre machine virtuel Windows. Tapez dans la barre de recherche ceci : (Adresse IP)/ocsreports/ donc dans ce cas 172.20.0.15

The screenshot shows a web browser window with the title "OCS Inventory" and the URL "172.20.0.15/ocsreports/". The page is titled "OCS-NG Inventory Installation". It contains two warning messages in a light blue box: "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." and "WARNING: If you change default database name (ocsweb) or user (ocs), don't forget to update the file 'z-ocsinventory-server.conf' in your Apache configuration directory". Below this is a yellow box stating "Var lib dir should be writable : /var/lib/ocsinventory-reports". The form fields are: "MySQL login:" (empty), "MySQL password:" (empty), "Name of Database:" (empty), "MySQL HostName:" (empty), "MySQL Port :" (3306), "Enable SSL:" (NO), and "SSL mode:" (empty).

Ensuite, mettez dans les cases correspondante les informations suivante, et attendez d'avoir cette case vert vous disant que l'installation est finit.

This screenshot shows the same installation form as the previous one, but with the following values entered: "MySQL login:" is "ocs", "MySQL password:" is "...", "Name of Database:" is "ocsweb", and "MySQL HostName:" is "localhost". Below the form is a green box with the text "Installation finished you can log in index.php with login=admin and password=admin" and a link "Click here to enter OCS-NG GUI".

Ensuite, toujours avec la même URL mais à la fin vous rajoutez index.php pour arriver sur ce site et mettez les logins que vous avez reçu par rapport au dernier screen.

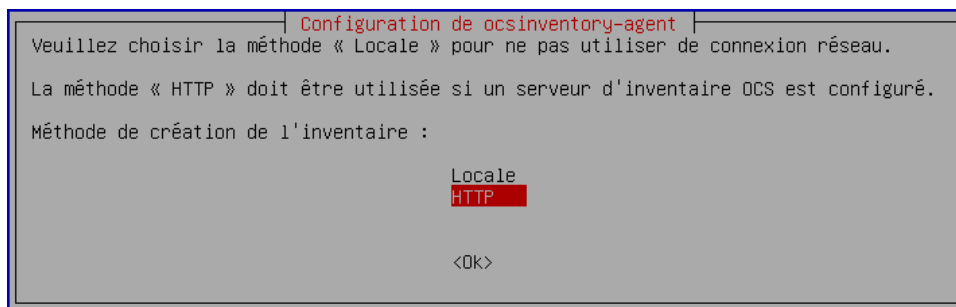


Ensuite tapez cette commande pour faire stopper l'alerte de sécurité et ensuite tapez la commande suivante : "apt install ocsinventory-agent"

```
root@OCS-GLPI:~# mv /usr/share/ocsinventory-reports/ocsreports/install.php /usr/share/ocsinventory-reports/ocsreports/install.bak
```

```
root@OCS-GLPI:~# apt install ocsinventory-agent_
```

Une série d'instructions vous seront demandés, completez les via les screen ci-dessous.



**Configuration de ocsinventory-agent**

Veuillez indiquer l'URL du serveur d'inventaire OCS.

Nom d'hôte du serveur d'inventaire OCS :

http://172.20.0.15/ocsinventory

<Ok>

**Configuration de ocsinventory-agent**

Chaque inventaire peut se voir associé une étiquette (« tag »). Veuillez indiquer celle que vous souhaitez utiliser pour l'inventaire de cette machine.

Ce champ peut être laissé vide pour ne pas utiliser d'étiquette avec cet inventaire.

Étiquette de l'inventaire créé :

<Ok>

Ensuite revenez sur le site avec comme URL : “AdresselP/ocsreports/index.php” et vous pourrez voir ainsi le nombre de machine qui sont sous surveillance avec OCS sur le tableau.

My dashboard						
1	0	1	0	0	1	0
Machine(s)	Windows	Unix	Android	Others	Operating system	Software

Machines contacted today			
1	0	1	0
Total	Windows	Unix	Android

Fin.