

Chapitre – Inventaire du parc avec OCS Inventory NG

Table des matières

1 Les principales fonctionnalités d'OCS Inventory NG.....	2
2 Architecture de l'application.....	3
3 Installation du serveur OCS sur une plate-forme Debian.....	3
3.1. VM OCS.....	3
3.2. Installation de MariaDB, Apache2 et PHP8 et des modules nécessaires.....	5
3.3. Sécurisation de Mariadb.....	7
3.4. Création de la base de données ocsweb et de l'utilisateur ocs.....	8
3.5. Installation du dépôt OCS et de la clé GPG OCS.....	8
3.6. Installation de l'application OCS.....	11
3.7. Finalisation de l'installation d'OCS depuis le navigateur.....	15
3.8. Configuration de la carte réseau et DNS.....	20
3.9. Configuration SSL du serveur OCS Inventory Azerty0.....	21
4 Première remontée d'inventaire.....	27
4.1. Installation d'un client OCS Linux.....	27
4.2. Déclenchement manuel de la remontée du client OCS Linux.....	28
5 Installation manuelle du client Windows en mode graphique.....	32
6 Déploiement du client OCS sur un domaine Windows.....	37
6.1. Exécution d'OcsPackager.....	39
6.2. Déploiement automatique de l'agent OCS via une GPO.....	42
7 Installation de GLPI.....	52
8 Lier OCS et GLPI.....	61

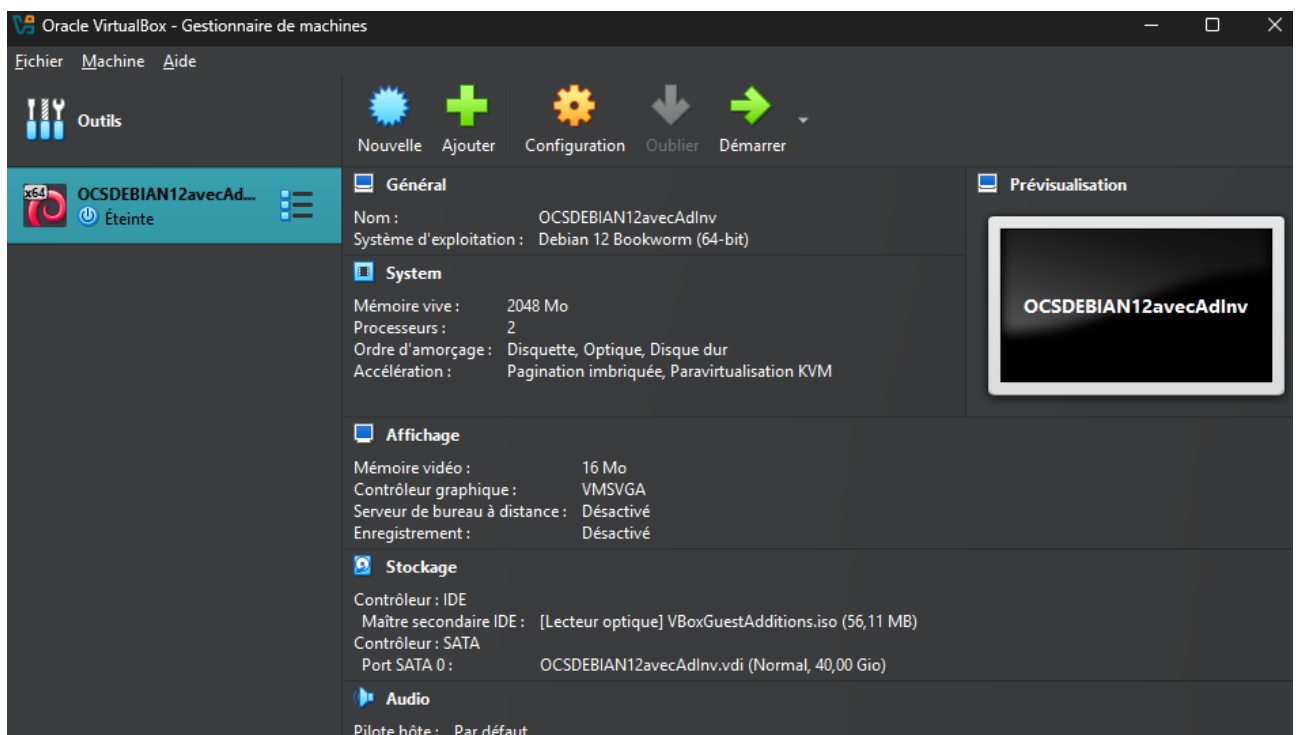
1 Les principales fonctionnalités d'OCS Inventory NG.

2 Architecture de l'application.

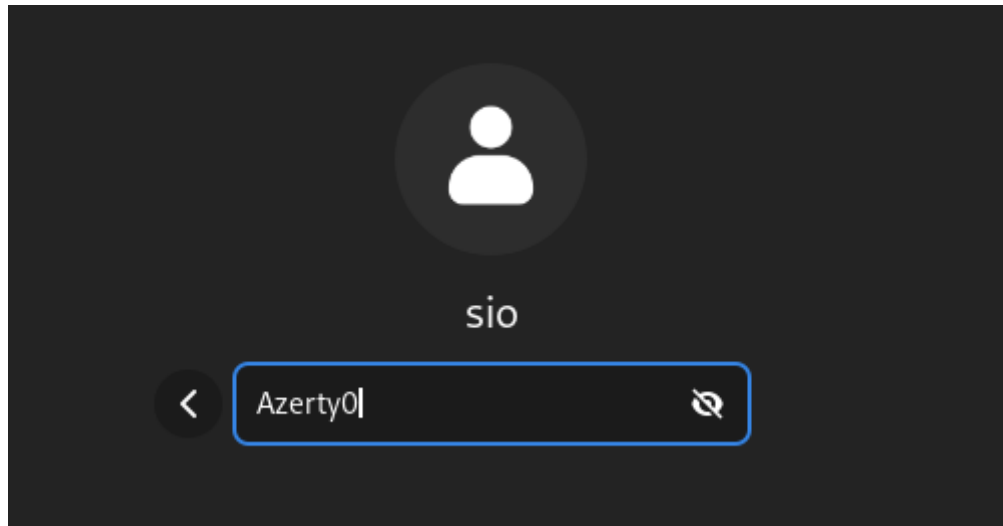
3 Installation du serveur OCS sur une plate-forme Debian.

3.1. VM OCS.

- On récupère la VM OCSDEBIAN12avecAdInv.



- On se connecte en tant que **sio** (mot de passe Azerty0) puis, en tant que **root**, effectuez la mise à jour de la liste des paquets disponibles.



```
sio@debian: ~  
sio@debian:~$ su - root  
Mot de passe :  
root@debian:~# apt-get update  
Atteint :1 http://security.debian.org/debian-security bookworm-security InRelease  
Atteint :2 http://deb.debian.org/debian bookworm InRelease  
Atteint :3 http://deb.debian.org/debian bookworm-updates InRelease  
_ecture des listes de paquets... Fait  
root@debian:~#
```

- On modifie les fichiers **/etc/hosts** et **/etc/hostname** avec **nano** et on redémarre la VM (commande **reboot**) :

```
GNU nano 7.2 /etc/hosts *  
127.0.0.1 localhost  
127.0.1.1 OCS.sio-exupery.local OCS  
  
# The following lines are desirable for IPv6 capable hosts  
:::1 localhost ip6-localhost ip6-loopback  
ff02::1 ip6-allnodes  
ff02::2 ip6-allrouters  
GNU nano 7.2 /etc/hostname *  
OCS
```

3.2. Installation de MariaDB, Apache2 et PHP8 et des modules nécessaires

- Maintenant on installe **LAMP** :

```
root@debian:~# apt-get install apache2 mariadb-server php
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Les paquets supplémentaires suivants seront installés :
 apache2-bin apache2-data apache2-utils galera-4 gawk libapache2-mod-php8.2
 libcgi-fast-perl libcgi-pm-perl libconfig-inifiles-perl libdbd-mariadb-perl
 libdbi-perl libfcgi-bin libfcgi-perl libfcgi0ldbl libhtml-template-perl
 libmariadb3 libsigsegv2 libterm-readkey-perl liburing2 mariadb-client
 mariadb-client-core mariadb-common mariadb-plugin-provider-bzip2
 mariadb-plugin-provider-lz4 mariadb-plugin-provider-lzma
 mariadb-plugin-provider-lzo mariadb-plugin-provider-snappy
 mariadb-server-core mysql-common php-common php8.2 php8.2-cli php8.2-common
 php8.2-opcache php8.2-readline pv rsync socat
```

- On installe aussi des modules **PHP** :

```
root@debian:~# apt-get install php-curl php-mysql php-gd php-dev php-mbstring ph
p-soap php-xml php-pclzip php-zip
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Les paquets supplémentaires suivants seront installés :
 autoconf automake autopoint autotools-dev debhelper dh-autoreconf
 dh-strip-nondeterminism dwz gettext intltool-debian libarchive-cpio-perl
 libarchive-zip-perl libdebhelper-perl libfile-stripnondeterminism-perl
 libltdl-dev libmail-sendmail-perl libpcre2-16-0 libpcre2-32-0 libpcre2-dev
 libpcre2-posix3 libpkgconf3 libssl-dev libssl3 libsub-override-perl
 libsys-hostname-long-perl libtool libzip4 m4 openssl php-pear php8.2-curl
 php8.2-dev php8.2-gd php8.2-mbstring php8.2-mysql php8.2-soap php8.2-xml
 php8.2-zip pkg-config pkg-php-tools pkgconf pkgconf-bin po-debconf shtool
```

- On vérifie la version de **PHP** (8.2) :

```
root@debian:~# php -v
PHP 8.2.29 (cli) (built: Jul  3 2025 16:16:05) (NTS)
Copyright (c) The PHP Group
Zend Engine v4.2.29, Copyright (c) Zend Technologies
    with Zend OPcache v8.2.29, Copyright (c), by Zend Technologies
root@debian:~# █
```

- On installe des modules **Perl** nécessaires en se connectant directement au dépôt d'archive **CPAN** (**C**omprehensive **P**erl **A**rchive **N**etwork).

```
root@debian:~# perl -MCPAN -e 'install XML::Entities'

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] █
```

3.3. Sécurisation de Mariadb

```
root@OCS:~# mariadb-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
haven't set the root password yet, you should just press enter here.

Enter current password for root (enter for none):
OK, successfully used password, moving on...

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

You already have your root account protected, so you can safely answer 'n'.

Switch to unix_socket authentication [Y/n]
```

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.

```
Remove test database and access to it? [Y/n] y
```

```
- 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] y
```

```
... 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!

```
root@OCS:~# █
```

3.4. Création de la base de données ocsweb et de l'utilisateur ocs

```
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.  
Your MariaDB connection id is 47  
Server version: 10.11.14-MariaDB-0+deb12u2 Debian 12  
  
Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.  
  
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.  
  
MariaDB [(none)]> CREATE DATABASE ocsweb;  
Query OK, 1 row affected (0,011 sec)  
  
MariaDB [(none)]> CREATE USER 'ocs'@'localhost' IDENTIFIED BY 'Azerty0';  
Query OK, 0 rows affected (0,055 sec)  
  
MariaDB [(none)]> GRANT ALL PRIVILEGES ON ocsweb.* TO 'ocs'@'localhost';  
Query OK, 0 rows affected (0,006 sec)  
  
MariaDB [(none)]> FLUSH PRIVILEGES;  
Query OK, 0 rows affected (0,003 sec)  
  
MariaDB [(none)]> exit  
Bye  
root@OCS:~#
```

3.5. Installation du dépôt OCS et de la clé GPG OCS

- On installe des paquets **gnupg2** et **curl** :

```
sio@OCS:~$ su - root
Mot de passe :
root@OCS:~# apt-get install gnupg2 curl wget
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Les paquets supplémentaires suivants seront installés :
  dirmngr gnupg gnupg-l10n gnupg-utils gpg gpg-agent gpg-wks-client
  gpg-wks-server gpgconf gpgsm gpgv libcurl3-gnutls libcurl4
Paquets suggérés :
  tor parcimonie xloadimage sddaemon
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  curl gnupg2
Les paquets suivants seront mis à jour :
  dirmngr gnupg gnupg-l10n gnupg-utils gpg gpg-agent gpg-wks-client
  gpg-wks-server gpgconf gpgsm gpgv libcurl3-gnutls libcurl4 wget
14 mis à jour, 2 nouvellement installés, 0 à enlever et 292 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 761 ko/10,7 Mo dans les archives.
Après cette opération, 885 ko d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Souhaitez-vous continuer ? [O/n] █
```

- On récupère la clé **GPG** de signature du dépôt **OCS** (la commande **curl** permet de la transférer)

```
root@OCS:~# curl -sS http://deb.ocsinventory-ng.org/pubkey.gpg | \gpg --dearmor
-o /etc/apt/trusted.gpg.d/ocs.gpg
root@OCS:~# █
```

- On ajoute le dépôt **OCS** dans **/etc/apt/sources.list.d/** :

```
root@OCS:~# echo "deb http://deb.ocsinventory-ng.org/debian/ bullseye main" | \te
e /etc/apt/sources.list.d/ocsinventory.list
deb http://deb.ocsinventory-ng.org/debian/ bullseye main
root@OCS:~# cd /etc/apt
root@OCS:/etc/apt# ls
apt.conf.d  listchanges.conf  sources.list  trusted.gpg.d
auth.conf.d listchanges.conf.d sources.list~
keyrings    preferences.d      sources.list.d
root@OCS:/etc/apt# cd sources.list.d/
root@OCS:/etc/apt/sources.list.d# ls
ocsinventory.list
root@OCS:/etc/apt/sources.list.d# █
```

- On vérifie :

```
root@OCS:/etc/apt/sources.list.d# nano ocsinventory.list
```

```
GNU nano 7.2 ocsinventory.list
deb http://deb.ocsinventory-ng.org/debian/ bullseye main
```

- On met à jour les paquets téléchargeables depuis les serveurs de dépôt y compris depuis celui d'OCS :

```
root@OCS:~# apt-get update
Réception de :1 http://deb.ocsinventory-ng.org/debian bullseye InRelease [1 674
B]
Atteint :2 http://security.debian.org/debian-security bookworm-security InReleas
e
Atteint :3 http://deb.debian.org/debian bookworm InRelease
Atteint :4 http://deb.debian.org/debian bookworm-updates InRelease
Réception de :5 http://deb.ocsinventory-ng.org/debian bullseye/main amd64 Packag
es [1 301 B]
2 975 o réceptionnés en 1s (4 401 o/s)
Lecture des listes de paquets... Fait
root@OCS:~# █
```

3.6. Installation de l'application OCS

```
root@OCS:~# apt-get install ocsinventory
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Les paquets supplémentaires suivants seront installés :
  hdparm libapache-dbi-perl libapache2-mod-perl2 libapache2-reload-perl
  libbsd-resource-perl libclass-inspector-perl libconvert-binhex-perl
  libdbd-mysql-perl libdevel-symdump-perl libio-sessiondata-perl
  libmime-tools-perl libnet-ip-perl libsoap-lite-perl libswitch-perl
  libtask-weaken-perl libxml-libxml-perl libxml-namespacesupport-perl
  libxml-sax-base-perl libxml-sax-expat-perl libxml-sax-perl
  libxml-simple-perl libxmlrpc-lite-perl ocsinventory-reports
  ocsinventory-server php-ldap php8.2-ldap powermgmt-base
Paquets suggérés :
  libmime-lite-perl libnet-jabber-perl libxml-sax-expatxs-perl nmap
  smartmontools read-edid
```

- On modifie le mot de passe dans le fichier de configuration du serveur de communication **/etc/apache2/conf-available/z-ocsinventory-server.conf** au niveau du paragraphe **#Password** for user : On remplace **ocs** par **Azerty0**.

```
<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 ocsweb
PerlSetEnv OCS_DB_LOCAL ocsweb
# User allowed to connect to database
PerlSetEnv OCS_DB_USER ocs
# Password for user
PerlSetVar OCS_DB_PWD Azerty0
# SSL Configuration
# 0 to disable the SSL support for MySQL/MariaDB
# 1 to enable the SSL support for MySQL/MariaDB
PerlSetEnv OCS_DB_SSL_ENABLED 0
# PerlSetEnv OCS_DB_SSL_CLIENT_KEY /etc/ssl/private/client.key
```

- On procède de même dans le fichier **/etc/apache2/conf-available/z-ocsinventory-restapi.conf** :

```
/etc/apache2/conf-available/z-ocsinventory-restapi.conf *
PerlOptions +Parent

<Perl>
$ENV{PLACK_ENV} = 'production';
$ENV{MOJO_HOME} = '/usr/share/perl5';
$ENV{MOJO_MODE} = 'deployment';
$ENV{OCS_DB_HOST} = 'localhost';
$ENV{OCS_DB_PORT} = '3306';
$ENV{OCS_DB_LOCAL} = 'ocsweb';
$ENV{OCS_DB_NAME} = 'ocsweb';
$ENV{OCS_DB_USER} = 'ocs';
$ENV{OCS_DB_PWD} = 'Azerty0';
$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>
```

- De même, on met à jour le fichier `/etc/ocsinventory-reports/dbconfig.inc.php` (console web) :

```
GNU nano 7.2 /etc/ocsinventory-reports/dbconfig.inc.php
<?php
define("DB_NAME", "ocsweb");
define("SERVER_READ", "localhost");
define("SERVER_WRITE", "localhost");
define("SERVER_PORT", "3306");
define("COMPTE_BASE", "ocs");
define("PSWD_BASE", "Azerty0");
define("ENABLE_SSL", "");
define("SSL_MODE", "");
define("SSL_KEY", "");
define("SSL_CERT", "");
define("CA_CERT", "");
?>
```

- On met à jour le fichier `/etc/php/*/apache2/php.ini` concernant certains paramètres (CTRL + W

```
;;;;;;;;;;
; Resource Limits ;
;;;;;;;;;;

; Maximum execution time of each script, in seconds
; https://php.net/max-execution-time
; Note: This directive is hardcoded to 0 for the CLI SAPI
max_execution_time = -1

; Maximum amount of time each script may spend parsing request data. It's a good
; idea to limit this time on productions servers in order to eliminate unexpect
; 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)
; https://php.net/max-input-time
max_input_time = -1

; Maximum input variable nesting level
et saisir le nom du paramètre):
```

```

;::::::::::::::::::;
; File Uploads ;
;::::::::::::::::::;

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

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

; Maximum allowed size for uploaded files.
; https://php.net/upload-max-filesize
upload_max_filesize = 50M

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

; 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.
; https://php.net/post-max-size
post_max_size = 50M

; Maximum amount of memory a script may consume
; https://php.net/memory-limit
memory_limit = 256M

```

- On modifie les droits et le propriétaire pour les fichiers de configuration **OCS** :

```

root@OCS:~# chmod -R 766 /usr/share/ocsinventory-reports
root@OCS:~# chown -R www-data:www-data /usr/share/ocsinventory-reports /var/lib/
ocsinventory-reports
chown: impossible d'accéder à '/var/lib/ocsinventory-reports': Aucun fichier ou d
ossier de ce type
root@OCS:~# chown -R www-data:www-data /usr/share/ocsinventory-reports /var/lib/
ocsinventory-reports
root@OCS:~#

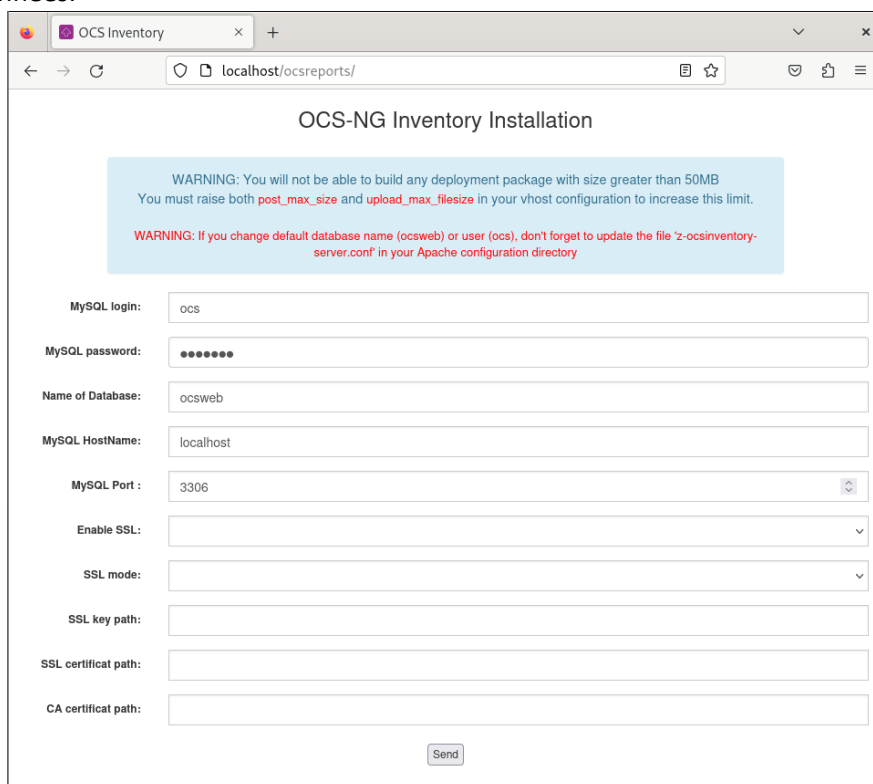
```

- On désactive le **virtual host** par défaut et on redémarre **Apache** ainsi que **Mariadb** :

```
root@OCS:~# a2dissite 000-default.conf
Site 000-default disabled.
To activate the new configuration, you need to run:
  systemctl reload apache2
root@OCS:~# systemctl restart apache2 mariadb
root@OCS:~# █
```

3.7. Finalisation de l'installation d'OCS depuis le navigateur.

- Pour terminer l'installation, on se connecte à l'adresse **http://localhost/ocsreports/** pour alimenter le fichier de configuration **MySQL** du serveur d'administration et on alimente la base de données créée plus tôt. Dans la page qui s'affichera, on indiquera les paramètres de connexion à la base de données.



The screenshot shows a web browser window with the title "OCS Inventory" and the address bar showing "localhost/ocsreports/". The main heading is "OCS-NG Inventory Installation". There are two warning messages in a light blue box:

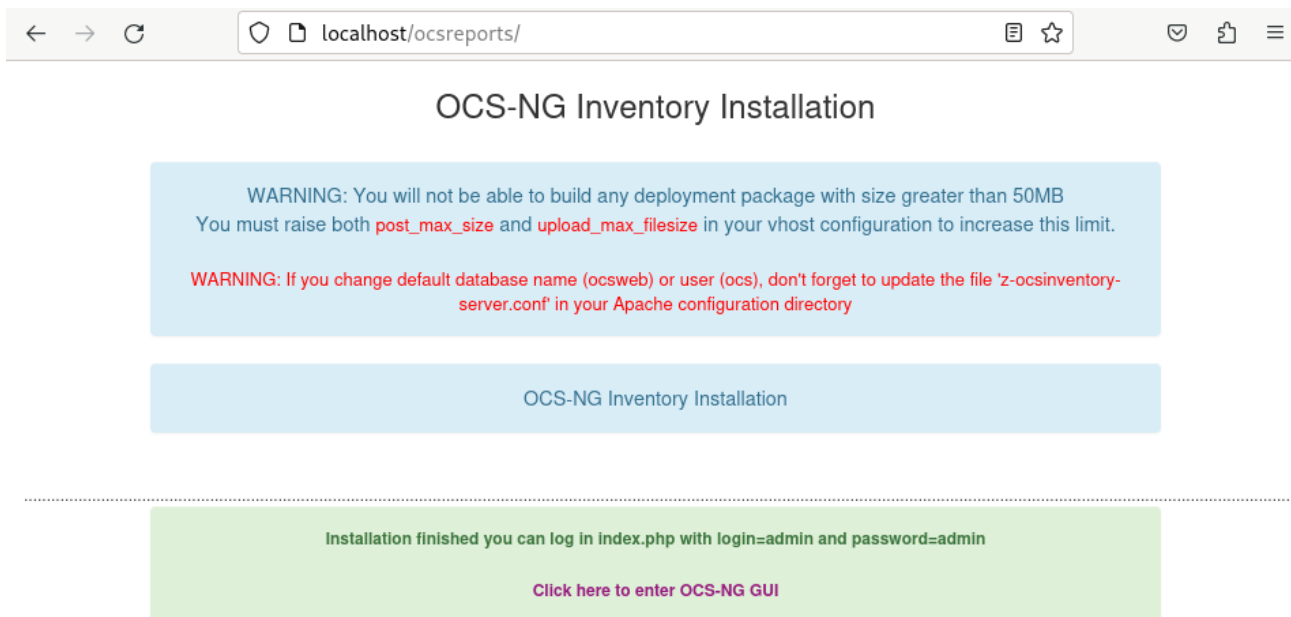
- WARNING: You will not be able to build any deployment package with size greater than 50MB. You must raise both `post_max_size` and `upload_max_filesize` in your vhost configuration to increase this limit.
- WARNING: If you change default database name (ocsweb) or user (ocs), don't forget to update the file `'z-ocsinventory-server.conf'` in your Apache configuration directory

Below the warnings are several input fields for configuration:

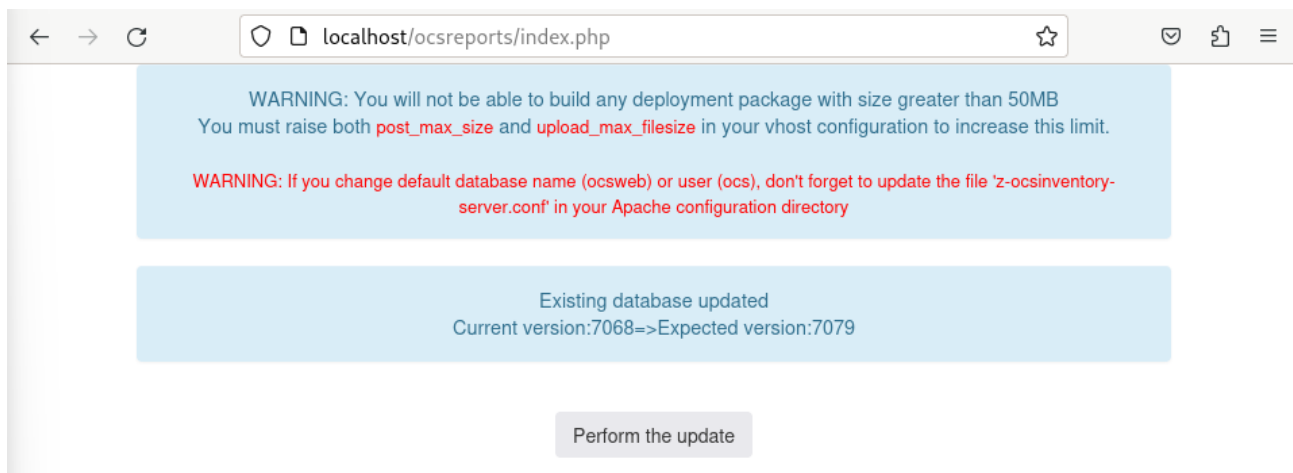
- MySQL login:
- MySQL password:
- Name of Database:
- MySQL HostName:
- MySQL Port:
- Enable SSL:
- SSL mode:
- SSL key path:
- SSL certificat path:
- CA certificat path:

A "Send" button is located at the bottom of the form.

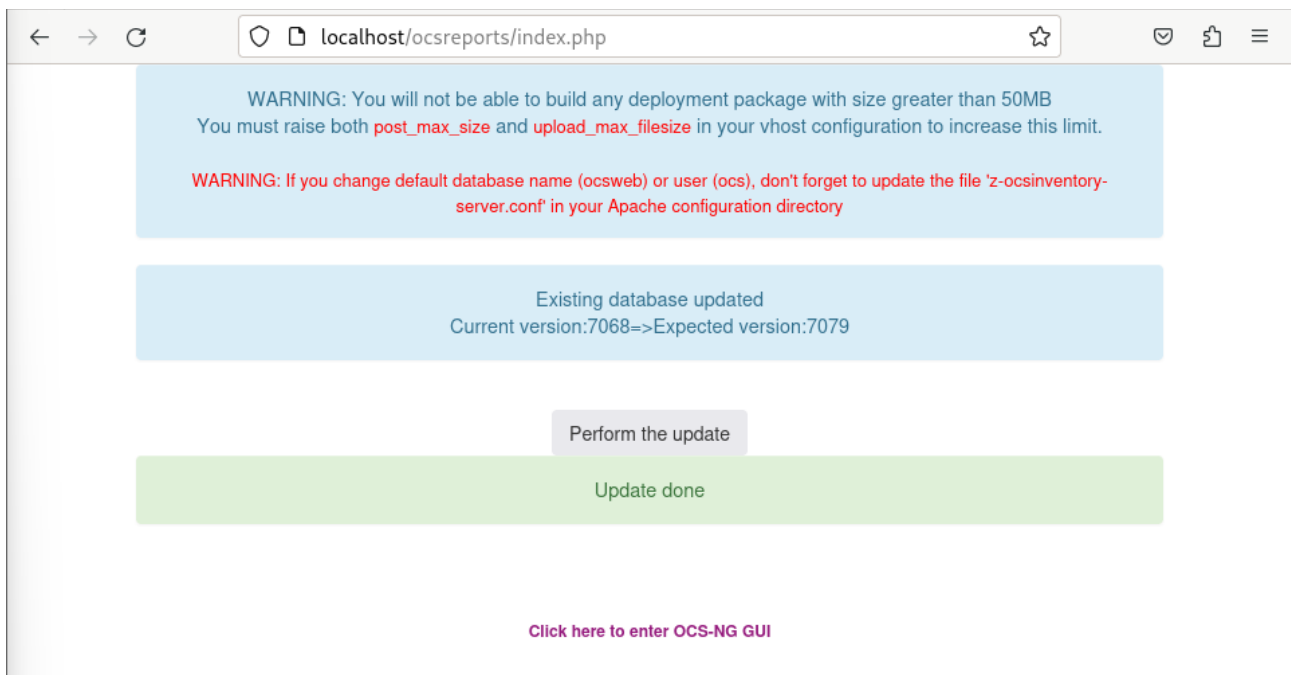
- On clique sur le lien Click here to enter **OCS-NG** :



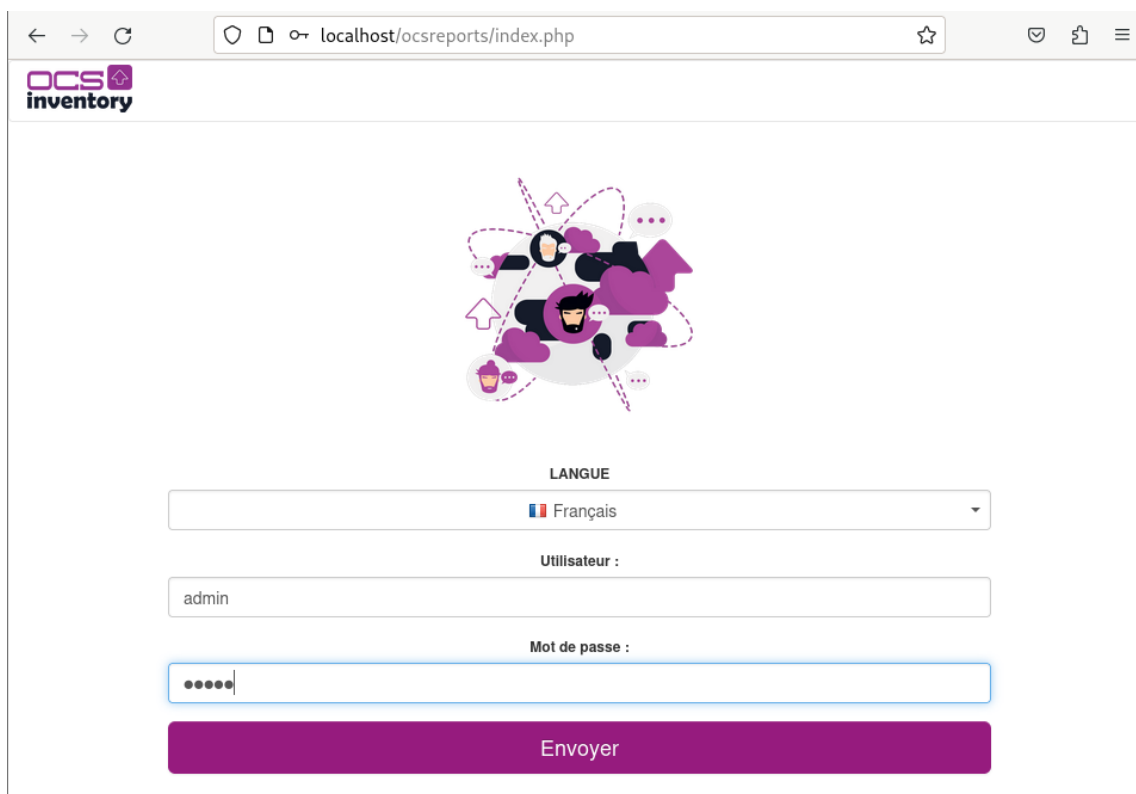
- On clique sur Perform the update pour mettre à jour la base **OCS** :



- On clique sur le lien Click here to enter **OCS-NG GUI** :



- On se connecte avec l'utilisateur **admin** et le mot de passe **admin** :



ALERTE SECURITE!

Le fichier install.php est présent dans votre répertoire d'interface. (par défaut: /usr/share/ocsinventory-reports/ocsreports)

Le compte/mot de passe par défaut de l'interface WEB est actif

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

- Afin que la page d'installation ne puisse plus être appelée, on supprime le fichier **install.php** présent à la racine de l'application. On actualise de nouveau la page d'accueil et on constate que le message de sécurité n'est plus présent.

```
sio@OCS: ~  
root@OCS:~# rm -rf /usr/share/ocsinventory-reports/ocsreports/install.php  
root@OCS:~#
```



Mon tableau de bord

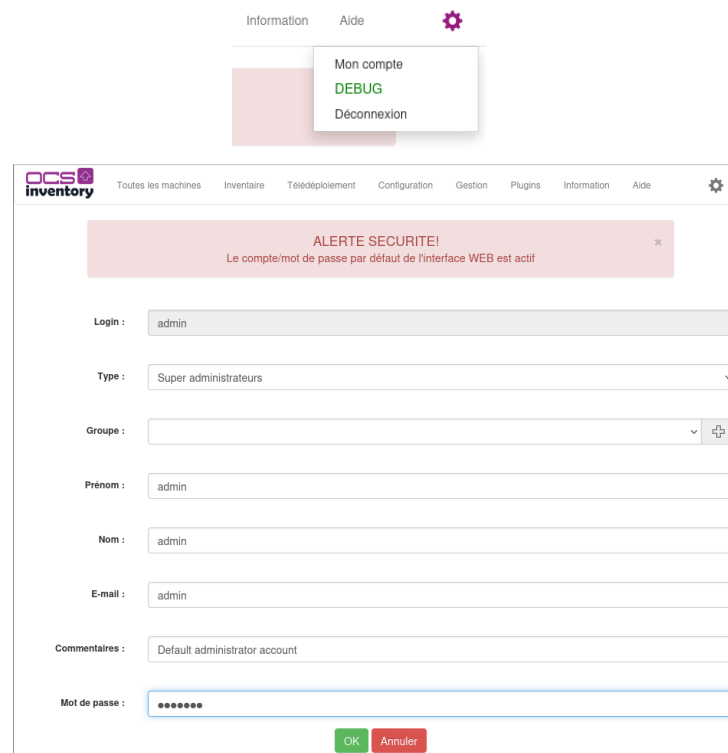
0	0	0	0	0	0	0
Machine(s)	Windows	Unix	Android	Autres	Systeme	Logiciel

Machines ayant pris contact aujourd'hui

0	0	0	0
Total	Windows	Unix	Android

Statistiques

- On clique sur l'icône d'accès à notre compte (roue crantée sur la droite) dans le but de modifier le mot de passe par défaut du compte admin (Azerty0) et de supprimer l'alerte sécurité :



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

3.8. Configuration de la carte réseau et DNS

Annuler
Filaire
Appliquer

Détails
Identité
IPv4
IPv6
Sécurité

Méthode IPv4

Automatique (DHCP)

Réseau local seulement

Manuel

Partagée avec d'autres ordinateurs

Désactiver

Adresses

Adresse	Masque de réseau	Passerelle	
192.168.3.2	255.255.255.0	192.168.3.254	✕
			✕

DNS Automatique

192.168.3.1

Séparer les adresses IP avec des virgules

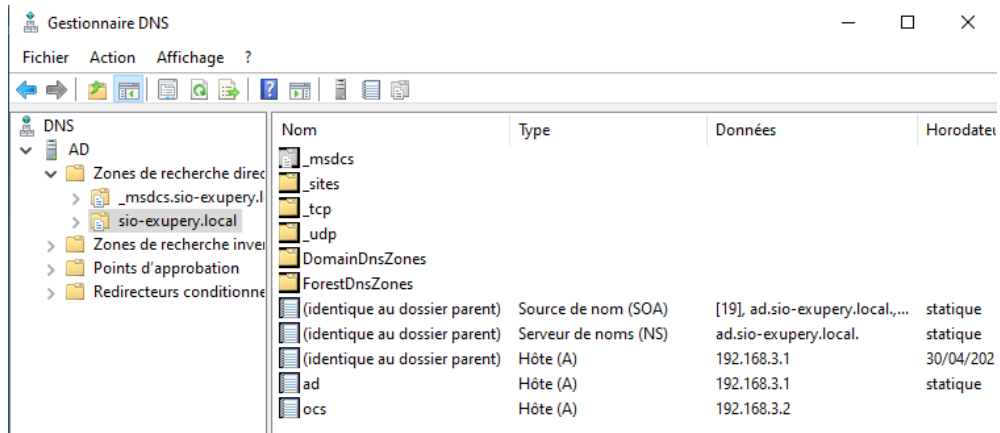
Routes Automatique

Adresse	Masque de réseau	Passerelle	Métrique	
				✕

```

GNU nano 7.2 /etc/hosts
127.0.0.1 localhost
192.168.3.2 OCS.sio-exupery.local OCS

# The following lines are desirable for IPv6 capable hosts
::1 localhost ip6-localhost ip6-loopback
ff02::1 ip6-allnodes
ff02::2 ip6-allrouters
    
```



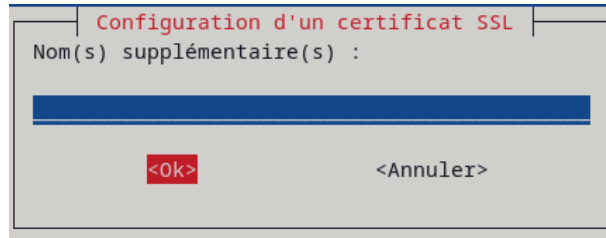
3.9. Configuration SSL du serveur OCS Inventory Azerty0

- On crée le répertoire qui accueillera ce certificat et lancez la génération du certificat :

```
root@OCS:~# rm -rf /usr/share/ocsinventory-reports/ocsreports/install.php
root@OCS:~# make-ssl-cert /usr/share/ssl-cert/ssleay.cnf /etc/apache2/ssl/apache.pem
root@OCS:~#
```

- On saisi le nom du serveur. Laissez vide l'écran Nom(s) supplémentaire(s) :





- On vérifie la présence du certificat **apache.pem** dans le répertoire **/etc/apache2/ssl/**.

```
root@OCS:~# ls -l /etc/apache2/ssl
total 4
lrwxrwxrwx 1 root root 10 1 oct. 15:36 479d0f30.0 -> apache.pem
-rw----- 1 root root 2843 1 oct. 15:36 apache.pem
root@OCS:~# █
```

- On modifie maintenant le fichier **/etc/apache2/sites-available/default-ssl.conf** en commentant les deux lignes :

- **SSLCertificateFile /etc/ssl/certs/ssl-cert-snakeoil.pem**

- **SSLCertificateKeyFile /etc/ssl/private/ssl-cert-snakeoil.key**

```
GNU nano 7.2 /etc/apache2/sites-available/default-ssl.conf *
# For most configuration files from conf-available/, which are
# enabled or disabled at a global level, it is possible to
# include a line for only one particular virtual host. For example the
# following line enables the CGI configuration for this host only
# after it has been globally disabled with "a2disconf".
#Include conf-available/serve-cgi-bin.conf

# SSL Engine Switch:
# Enable/Disable SSL for this virtual host.
SSLEngine on

# A self-signed (snakeoil) certificate can be created by installing
# the ssl-cert package. See
# /usr/share/doc/apache2/README.Debian.gz for more info.
# If both key and certificate are stored in the same file, only the
# SSLCertificateFile directive is needed.
#SSLCertificateFile /etc/ssl/certs/ssl-cert-snakeoil.pem
#SSLCertificateKeyFile /etc/ssl/private/ssl-cert-snakeoil.key

# Server Certificate Chain:

^G Aide      ^O Écrire    ^W Chercher  ^K Couper    ^T Exécuter  ^C Emplacement
^X Quitter   ^R Lire fich. ^\ Remplacer ^U Coller    ^J Justifier ^/ Aller ligne
```

- On ajoute au-dessus une ligne précisant le chemin vers votre nouveau certificat de sécurité :

- SSLCertificateFile /etc/apache2/ssl/apache.pem

```
GNU nano 7.2 /etc/apache2/sites-available/default-ssl.conf *
# For most configuration files from conf-available/, which are
# enabled or disabled at a global level, it is possible to
# include a line for only one particular virtual host. For example the
# following line enables the CGI configuration for this host only
# after it has been globally disabled with "a2disconf".
#Include conf-available/serve-cgi-bin.conf

# SSL Engine Switch:
# Enable/Disable SSL for this virtual host.
SSLEngine on

# A self-signed (snakeoil) certificate can be created by installing
# the ssl-cert package. See
# /usr/share/doc/apache2/README.Debian.gz for more info.
# If both key and certificate are stored in the same file, only the
# SSLCertificateFile directive is needed.
SSLCertificateFile /etc/apache2/ssl/apache.pem
#SSLCertificateFile /etc/ssl/certs/ssl-cert-snakeoil.pem
#SSLCertificateKeyFile /etc/ssl/private/ssl-cert-snakeoil.key
```

- On active le module SSL d'apache ainsi que le fichier de configuration modifié précédemment :

```
root@OCS:~# a2enmod ssl
Considering dependency setenvif for ssl:
Module setenvif already enabled
Considering dependency mime for ssl:
Module mime already enabled
Considering dependency socache_shmcb for ssl:
Enabling module socache_shmcb.
Enabling module ssl.
See /usr/share/doc/apache2/README.Debian.gz on how to configure SSL and create self-sig
ned certificates.
To activate the new configuration, you need to run:
  systemctl restart apache2
root@OCS:~# █

root@OCS:~# a2ensite default-ssl
Enabling site default-ssl.
To activate the new configuration, you need to run:
  systemctl reload apache2
root@OCS:~# █
```

- On recharge enfin le service **apache2** pour prendre en compte ces modifications :

```
root@OCS:~# systemctl reload apache2
root@OCS:~#
```

- On vérifie maintenant que votre site est accessible en HTTPS en saisissant l'url

https://ocs.sioexupery.local. Et notre navigateur nous met en garde car le certificat utilisé est un certificat autosigné. On clique donc sur **Avancé** puis **Accepter le risque et poursuivre**



Attention : risque probable de sécurité

Firefox a détecté une menace de sécurité potentielle et n'a pas poursuivi vers **ocs.sio-exupery.local**. Si vous accédez à ce site, des attaquants pourraient dérober des informations comme vos mots de passe, e-mails, ou données de carte bancaire.

[En savoir plus...](#)

Retour (recommandé)

Avancé...

ocs.sio-exupery.local utilise un certificat de sécurité invalide.

Le certificat n'est pas sûr car il est auto-signé.

Code d'erreur : [MOZILLA_PKIX_ERROR_SELF_SIGNED_CERT](#)

[Afficher le certificat](#)

Retour (recommandé)

Accepter le risque et poursuivre

Apache2 Debian Default Page

It works!

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

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

Configuration Overview

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

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

- On copie le certificat et on le renomme **cacert.pem** pour le réutiliser plus tard lors de la configuration des agents **OCS**.

```
root@OCS:~# cp /etc/apache2/ssl/apache.pem /etc/apache2/ssl/cacert.pem
root@OCS:~#
```

4 Première remontée d'inventaire.

Afin de découvrir l'interface avec au moins un enregistrement, nous allons installer un premier client qui sera installé sur le serveur **OCS** lui-même. Le serveur **OCS** sera ainsi inventorié au même titre que toute autre machine du parc.

4.1. Installation d'un client OCS Linux

- Il est préférable de procéder à l'installation du client **OCS** depuis l'archive afin de disposer de la toute dernière version. On se contente ici d'installer le client **OCS** depuis un serveur de dépôt dans le but d'illustrer une remontée d'inventaire (on se met temporairement en **DHCP** et en mode **NAT**).

```
root@OCS:~# apt-get install ocsinventory-agent
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Les paquets supplémentaires suivants seront installés :
  libproc-daemon-perl libproc-processtable-perl
Paquets suggérés :
  nmap smartmontools read-edid
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  libproc-daemon-perl libproc-processtable-perl ocsinventory-agent
0 mis à jour, 3 nouvellement installés, 0 à enlever et 292 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 223 ko dans les archives.
Après cette opération, 1 095 ko d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Souhaitez-vous continuer ? [O/n] o
Réception de :1 http://deb.ocsinventory-ng.org/debian bullseye/main amd64 ocsinv
entory-agent all 2:2.10.4 [157 kB]
Réception de :2 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 libproc-process
table-perl amd64 0.634-1+b2 [43,1 kB]
Réception de :3 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 libproc-daemon-
perl all 0.23-2 [22,9 kB]
```

```

Setting OCS Inventory NG server address...
Looking for OCS Inventory NG Unix Unified agent installation...
ocsinventory agent presents: /usr/bin/ocsinventory-agent
Setting crontab...
Creating /var/lib/ocsinventory-agent directory...
Creating /etc/ocsinventory directory...
Writing OCS Inventory NG Unix Unified agent configuration
Use of uninitialized value in concatenation (.) or string at /var/lib/dpkg/info/
ocsinventory-agent.postinst line 366, <STDIN> line 21.
Creating /var/lib/ocsinventory-agent/http:__192.168.3.2_ocsinventory directory..
.
Activating modules if needed...
Launching OCS Inventory NG Unix Unified agent...
  -> Failed!
You may want to launch the agent with the --verbose or --debug flag.
New settings written! Thank you for using OCS Inventory
Traitement des actions différées (« triggers ») pour man-db (2.11.2-2) ...
root@OCS:~# █

```

4.2. Déclenchement manuel de la remontée du client OCS Linux

- On reconfigure la carte réseau (**ip statique** et **réseau interne**) puis on teste manuellement la remontée du client vers le serveur **OCS** via la commande **ocsinventory-agent**.

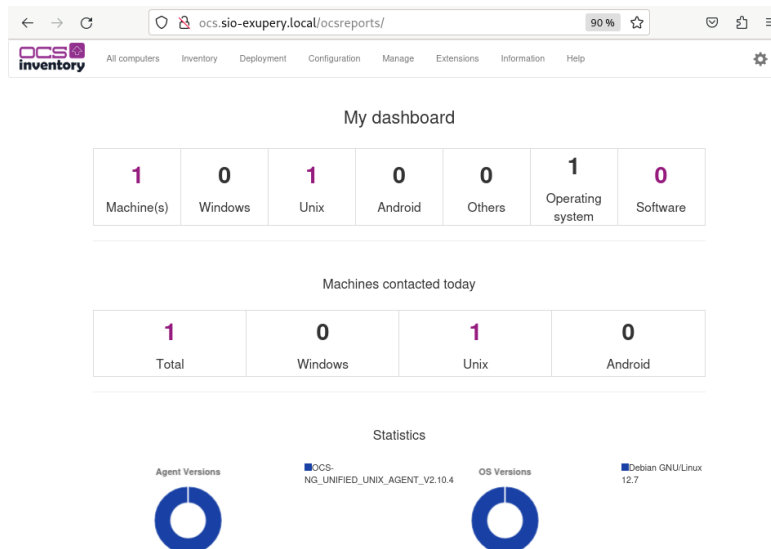
```

root@OCS:~# ocsinventory-agent

root@OCS:~#

```

- On se connecte à l'application en appelant depuis un navigateur Internet la page **http://ocs.sioexupery.local/ocsreports** et on vérifie que la machine est bien dans la base d'inventaire.



- On consulte la page **Toutes les machines.**

Account info : TAG

Last inventory

Computer

Connected user

Operating system

RAM (MB)

CPU (MHz)

Actions

Account info : TAG	Last inventory	Computer	Connected user	Operating system	RAM (MB)	CPU (MHz)	Actions
WIN11-G102	2025-10-08 15:25:00	OCS	sio	Debian GNU/Linux 12.7	1967	0	✖ ⬇

Showing 1 to 1 of 1 entries

- On consulte la fiche d'inventaire de la machine en cliquant sur son nom (ici **ocs**).

Administrative data

Hardware

Software

Network

Devices

Configuration

Deployment

Miscellaneous

OCS

XML WOL ARCHIVE

SYSTEM

Connected user : sio

OS Name : Debian GNU/Linux 12.7

OS Version : 12.7

Service pack : Debian GNU/Linux 12 (bookworm)

Description : x86_64/08-10-2025 14:33:50

NETWORK

Domain : sio-exupery.local

IP address : 192.168.3.2

HARDWARE

Swap : 974

Memory : 1967

Uuid : df4e8bce-3fb1-3c45-ac24-0a7bec961e32

AGENT

User agent : OCS-NG_unified_unix_agent_v2.10.4

Last inventory : 10/08/2025 15:25

Last contact : 10/08/2025 15:25

TAG

WIN11-G102

OK Cancel

- Les menus situés sur la gauche présentent les informations principales concernant la machine. On clique à titre d'exemple sur Matériel, Logiciel et Réseau.

The screenshot shows the OCS Inventory NG interface. On the left, a sidebar contains a menu with 'Hardware' selected. The main content area is titled 'OCS BIOS'. Below the title, there is a search bar and a 'Show / Hide' dropdown menu. A table displays BIOS information for one entry:

Serial number	Manufacturer	Model	Type	BIOS Manufacturer	BIOS Version	BIOS Date	ASSETTAG	Motherboard Serial	Motherboard Manufacturer	Motherboard Model
0	innotek GmbH	VirtualBox	Other	innotek GmbH	VirtualBox	12/01/2006	Not Specified	0	Oracle Corporation	VirtualBox

Below the BIOS table, the 'PROCESSOR(S)' section is visible, showing one entry for an AMD CPU @ 0.0GHz.

The screenshot shows the OCS Inventory NG interface with the 'SOFTWARE' section selected. The main content area is titled 'OCS SOFTWARE'. Below the title, there is a search bar and a 'Show / Hide' dropdown menu. A table displays software information for 1,779 entries:

Publisher	Name	Version	Comments
http://opointer.de/blog/projects-being-smart.html	libatasmart4.amd64	0.19-5	ATA S.M.A.R.T. reading and parsing library
http://opointer.de/fennart/projects/libasyncns/	libasyncns0.amd64	0.8-6-b3	Asynchronous name service query library
http://opointer.de/fennart/projects/libcanberra/	libcanberra-gtk3-0.amd64	0.30-10	GTK+ 3.0 helper for playing widget event sounds with libcanberra
http://opointer.de/fennart/projects/libcanberra/	libcanberra-gtk3-module.amd64	0.30-10	translates GTK3 widgets signals to event sounds
http://opointer.de/fennart/projects/libcanberra/	libcanberra-pulse.amd64	0.30-10	PulseAudio backend for libcanberra
http://opointer.de/fennart/projects/libcanberra/	libcanberra0.amd64	0.30-10	simple abstract interface for playing event sounds
http://opointer.de/fennart/projects/libdaemon/	libdaemon0.amd64	0.14-7.1	lightweight C library for daemons - runtime library
http://opointer.de/fennart/projects/mod_dnssd/	libapache2-mod-dnssd	0.6-4	Zeroconf support for Apache 2 via avahi
http://aa-project.sourceforge.net/aaib/	libaa1.amd64	1.4P5-50	ASCII art library
http://aspell.net/	aspell	0.60.8-4-b1	GNU Aspell spell-checker

The table is followed by a pagination bar showing 'Showing 1 to 10 of 1,779 entries' and navigation buttons for 'Previous', '1', '2', '3', '4', '5', '178', and 'Next'.

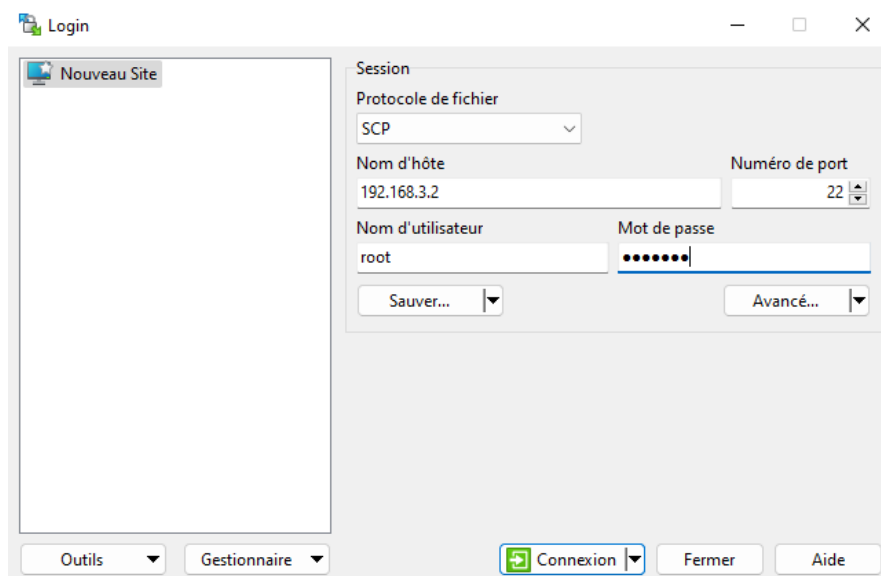
The screenshot shows the OCS Inventory NG interface with the 'NETWORK(S)' section selected. The main content area is titled 'OCS NETWORK(S)'. Below the title, there is a search bar and a 'Show / Hide' dropdown menu. A table displays network information for two entries:

Description	Type	Speed	MTU	MAC address	Status	IP address	Netmask	Gateway	Network number	DHCP IP
enp0s3	ethernet	1 Gbps	1500	08:00:27:46:e9:4e	Up	192.168.3.2	255.255.255.0	192.168.3.254	192.168.3.0	
enp0s3	ethernet	1 Gbps	1500	08:00:27:46:e9:4e	Up	fe80::a00:27ff:fe46:e94e	ffff:ffff:ffff:ffff::	fe80::	fe80::	

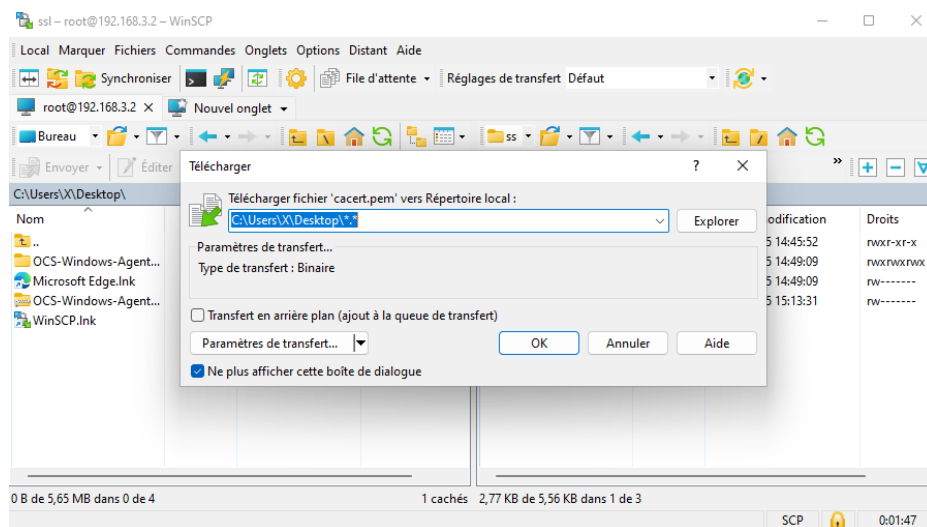
The table is followed by a pagination bar showing 'Showing 1 to 2 of 2 entries'.

5 Installation manuelle du client Windows en mode graphique.

- On télécharge **OCS-Windows-Agent-2.10.1.0_x64.zip** et on le place sur le bureau de la machine Windows 11.
- Afin de copier, de manière sécurisée, le certificat **cacert.pem** sur le bureau de la station Windows 11 depuis le serveur **OCS**, téléchargez **WinSCP** et on l'installe sur la machine Windows.
- Exécutez **WinSCP**

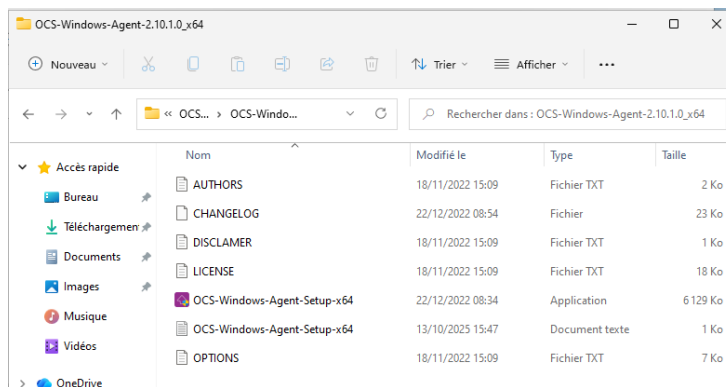


- On transfère le certificat **cacert.pem** depuis le répertoire **/etc/apache2/ssl** du serveur **OCS** vers le bureau de la machine Windows

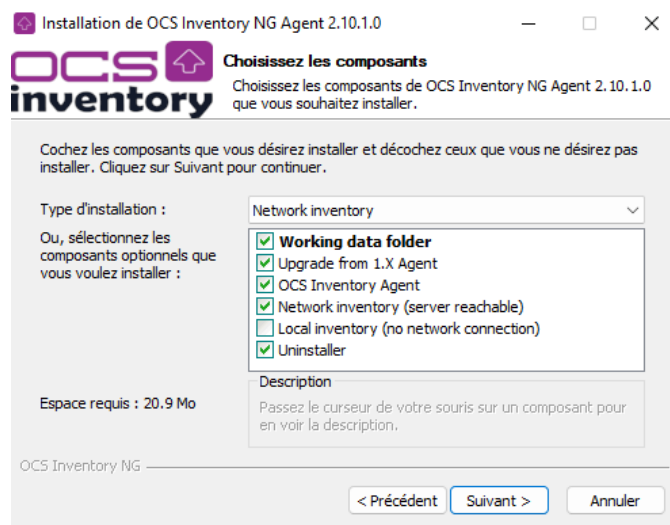


Nom	Taille	Type	Date de modification
📁		Répertoire parent	14/10/2025 16:30:2
📁 OCS-Windows-Agent...		Dossier de fichiers	13/10/2025 15:46:4
📄 cacert.pem	3 KB	Fichier PEM	08/10/2025 15:13:3
📄 Microsoft Edge.Ink	3 KB	Raccourci	02/03/2023 02:51:1
📁 OCS-Windows-Agent...	5 784 KB	Dossier compressé	13/10/2025 15:45:2
📄 WinSCP.Ink	2 KB	Raccourci	13/10/2025 15:58:2

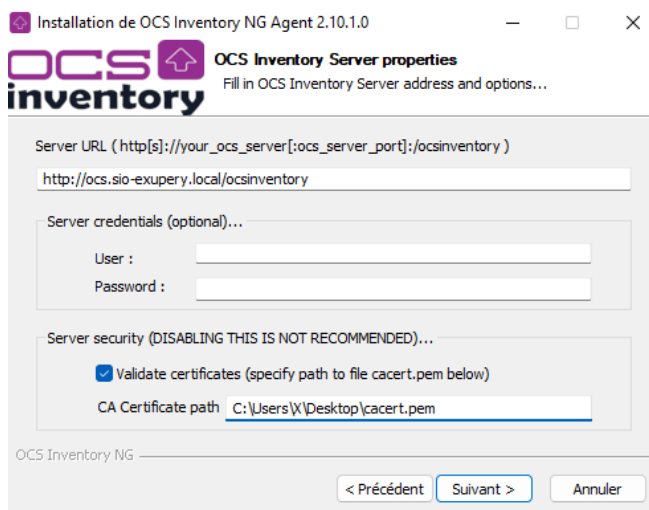
- On décompresse l'archive **OCS-Windows-Agent-2.10.1.0_x64.zip**.



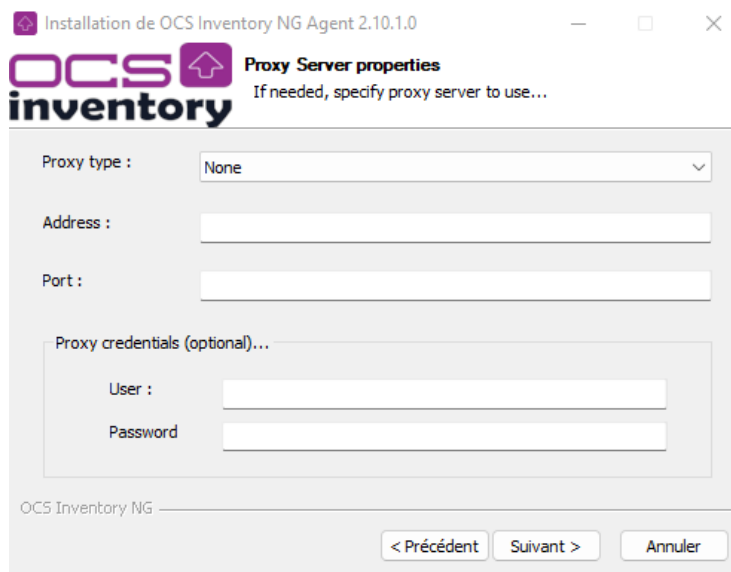
- On lance l'exécutable **OCS-NG-Windows-Agent-Setup-x64.exe** et validez la boîte de dialogue Licence utilisateur.
- Choisissez le type d'installation Network inventory qui est l'installation habituelle permettant au client OCS de se connecter directement au serveur OCS pour poster leurs inventaires.



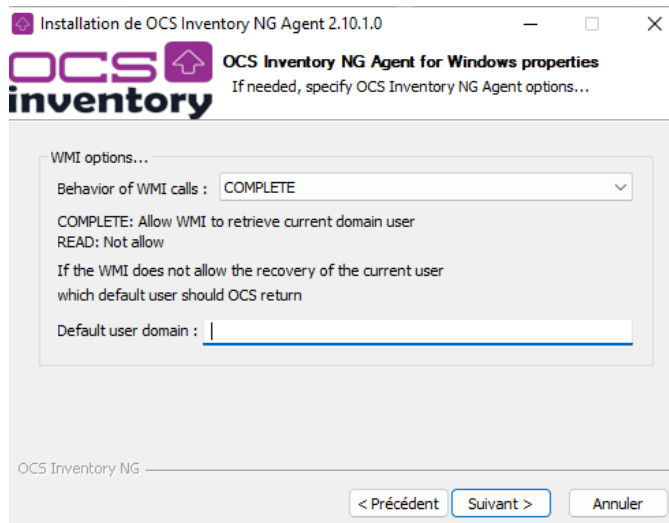
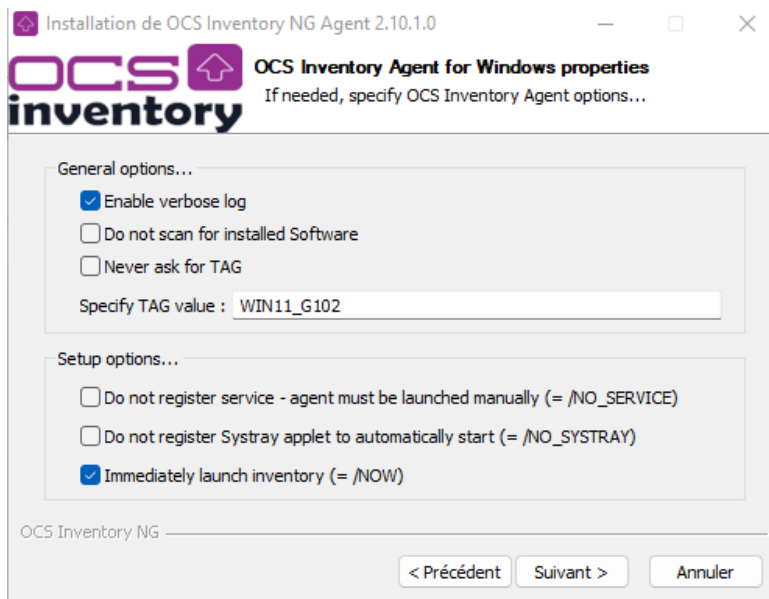
- Dans la boîte de dialogue suivante **OCS Inventory NG Server properties**, on renseigne l'adresse de connexion au serveur **ocs http://ocs.sio-exupery.local/ocsinventory**. La dernière partie de la boîte de dialogue indique s'il faut ou non utiliser une connexion sécurisée lors des opérations de déploiement. Dans le champ **CA Certificate path**, saisissez le chemin complet vers votre fichier **cacert.pem**



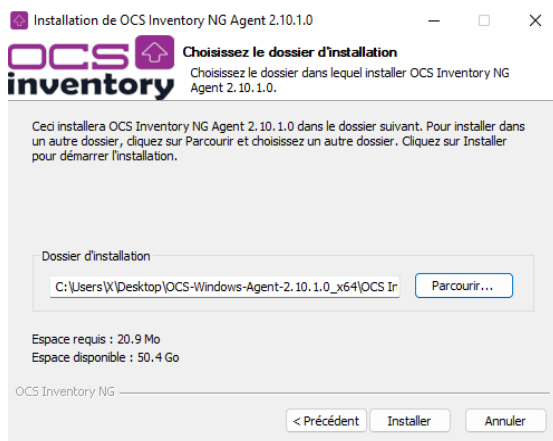
- Sélectionner **None** si aucun **proxy** n'est nécessaire pour que votre client atteigne le serveur **OCS**.



- On sélectionne les cases à cocher **Enable verbose log** et **Immediately launch inventory** puis on indique un tag propre à ce poste (Win11_G102 par exemple).



- On clique sur **Installer** pour procéder à l'installation du client.



- On constate la présence de la machine Windows dans OCS :

Mon tableau de bord

2	1	1	0	0	2	0
Machine(s)	Windows	Unix	Android	Autres	Systeme	Logiciel

Machines ayant pris contact aujourd'hui

1	1	0	0
Total	Windows	Unix	Android

ocs.sio-exupery.local/ocsreports/index.php?function=visu_computers

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

Ajouter une disposition

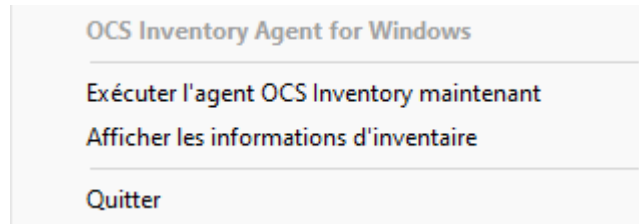
2 Résultat(s) (Télécharger)

Afficher 10 résultats Rechercher :

<input type="checkbox"/>	Account info : TAG	Dernier inventaire	Machine	Utilisateur connecté	Systeme	RAM (Mo)	CPU (MHz)	Actions
<input type="checkbox"/>	WIN11-G102	2025-10-13 15:18:43	OCS	sio	Debian GNU/Linux 12.7	1967	0	✖ ⚙
<input type="checkbox"/>	WIN11_G102	2025-10-15 13:46:55	UTILISA-5KBQMG0	X	Microsoft Windows 11 Professionnel	4096	3793	✖ ⚙

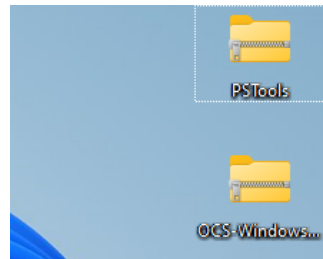
Affichage de 1 à 2 de 2 résultats

- On constate également que l'agent **OCS** est visible dans la zone de notification. Faites un clic droit dessus. Le menu **OCS Inventory NG Agent for Windows** apparaît.



6 Déploiement du client OCS sur un domaine Windows.

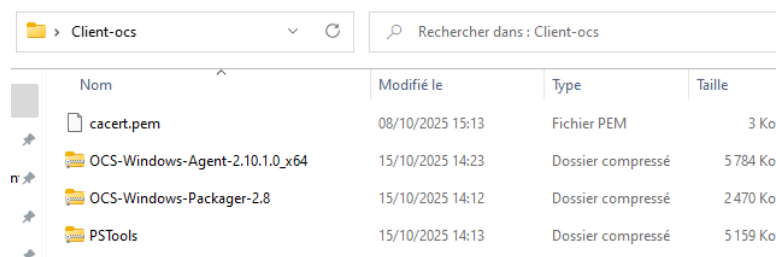
- On télécharge **OCS Inventory Windows OcsPackager** depuis la page Téléchargements du site <https://ocsinventory-ng.org/> et un outil nommé **PsExec** :



- On crée, sur le bureau de notre poste **Windows 11**, un dossier **Client-ocs** et on y copie tous les fichiers téléchargés ainsi que le certificat **cacert.pem**.

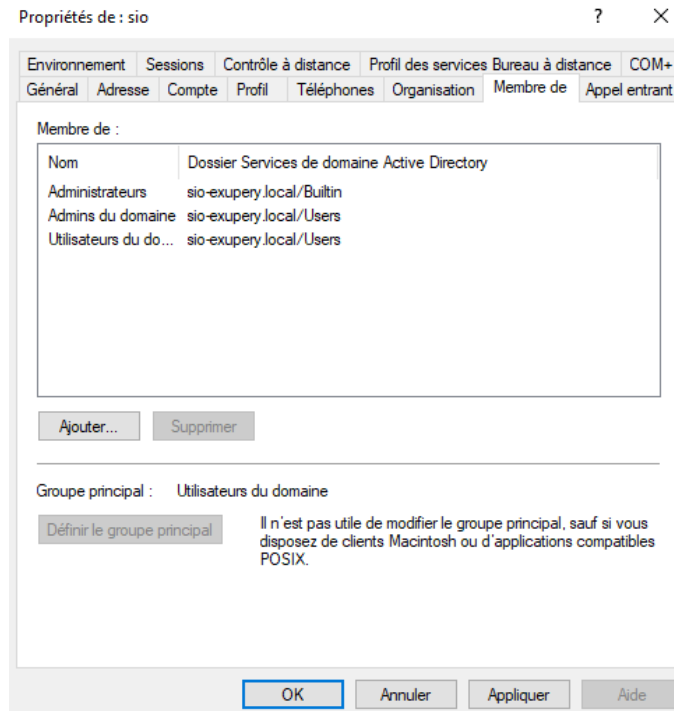
On aura les fichiers et exécutables suivants :

- **OCS-Windows-Agent-2.10.1.0_x64.zip** ;
- **cacert.pem** ;
- **OcsPackager.exe** ;
- **PSTools.zip**.



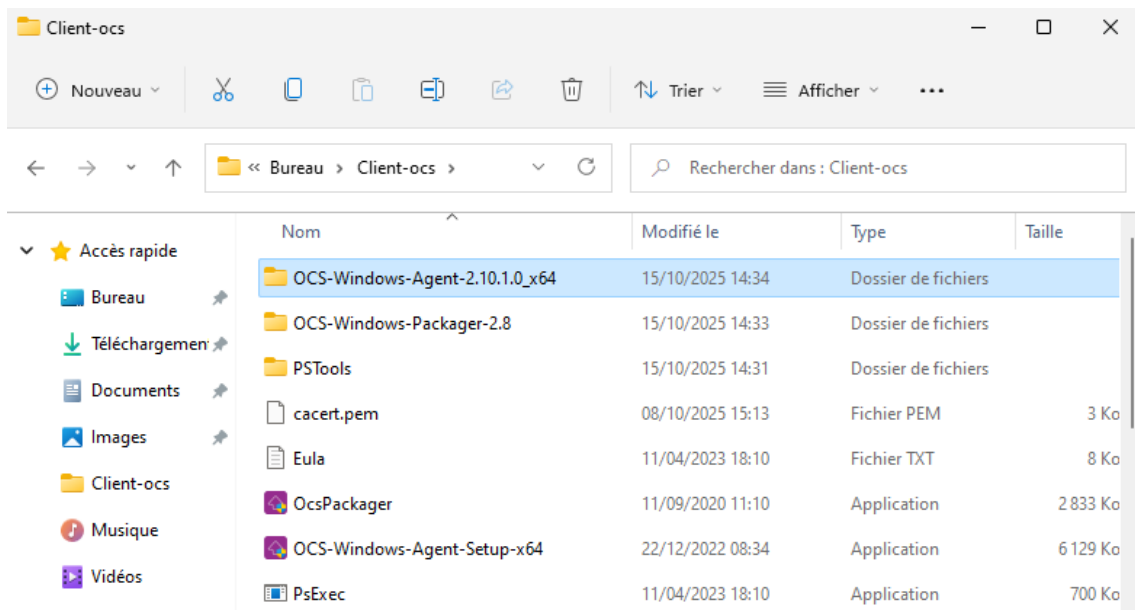
Nom	Modifié le	Type	Taille
cacert.pem	08/10/2025 15:13	Fichier PEM	3 Ko
OCS-Windows-Agent-2.10.1.0_x64	15/10/2025 14:23	Dossier compressé	5 784 Ko
OCS-Windows-Packager-2.8	15/10/2025 14:12	Dossier compressé	2 470 Ko
PSTools	15/10/2025 14:13	Dossier compressé	5 159 Ko

- On crée, dans **Active Directory**, l'utilisateur **sio** membre du groupe Admins du domaine. Il sera en conséquence membre du groupe des administrateurs locaux des machines inscrites dans le domaine.

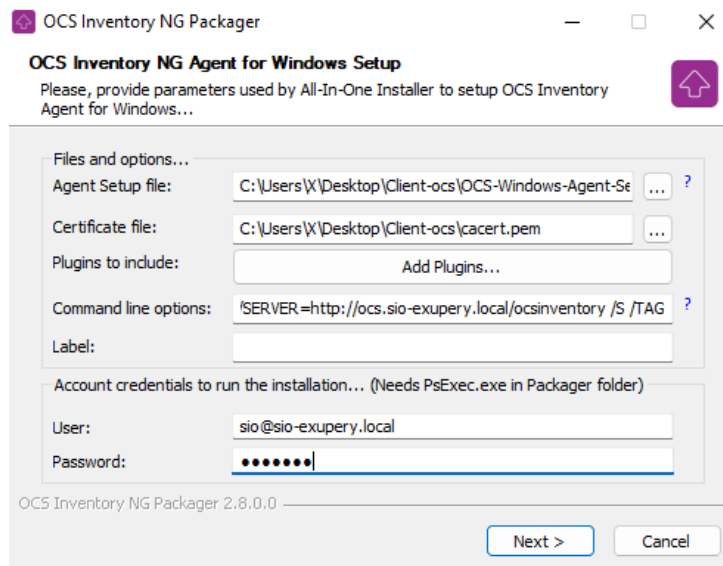


6.1. Exécution d'OcsPackager

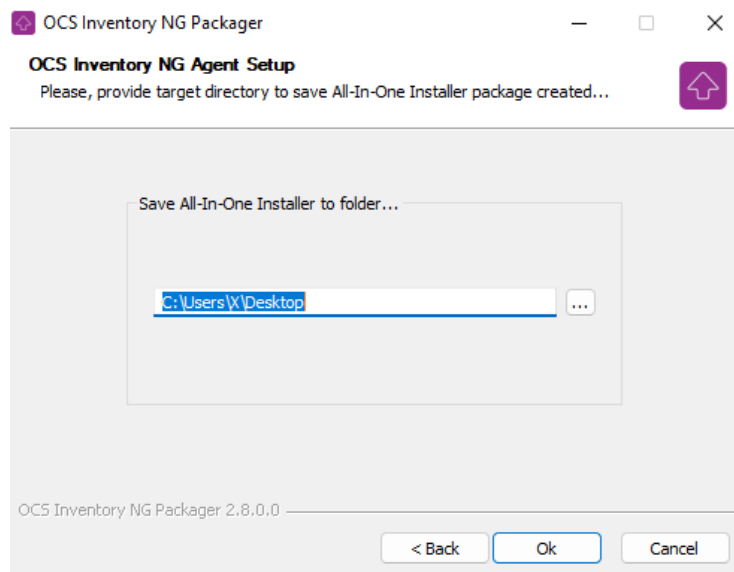
- Extrayez tout d'abord l'archive **PSTools.zip** et copiez le contenu dont l'exécutable **PsExec.exe** au même niveau que l'outil **OcsPackager.exe**. A ce stade, votre répertoire **client-ocs** devrait ressembler à cette capture :



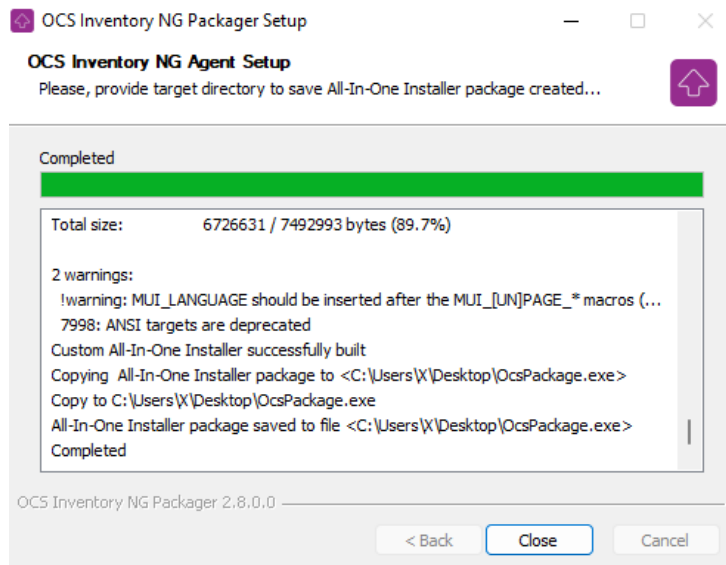
- On lance le programme **OcsPackager** en double cliquant dessus. On sélectionne le client **OCSWindows-Agent-Setup.exe**, le certificat de sécurité, les options d'installation ainsi que le compte à utiliser pour l'installation du client.



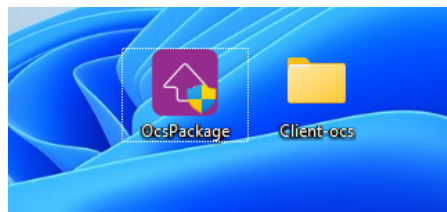
- On clique sur **Next** pour arriver sur la fenêtre de sélection de l'emplacement de création de l'exécutable **ocspackage.exe**. On choisit l'emplacement de destination :



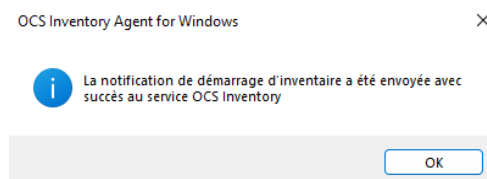
- La compilation se termine avec l’affichage d’une boîte de dialogue confirmant le succès du traitement :



- Le fichier nommé **ocspackage.exe** est maintenant disponible à l’emplacement choisi précédemment :

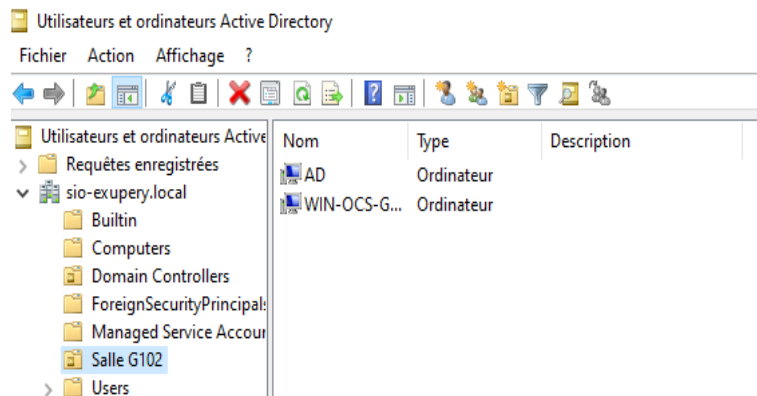


- On vérifie le fonctionnement d’**ocspackage** en lançant l’exécutable puis en vérifiant que celui-ci s’installe correctement. Vous pouvez aussi vérifier la validité des paramètres configurés en forçant un inventaire manuellement :

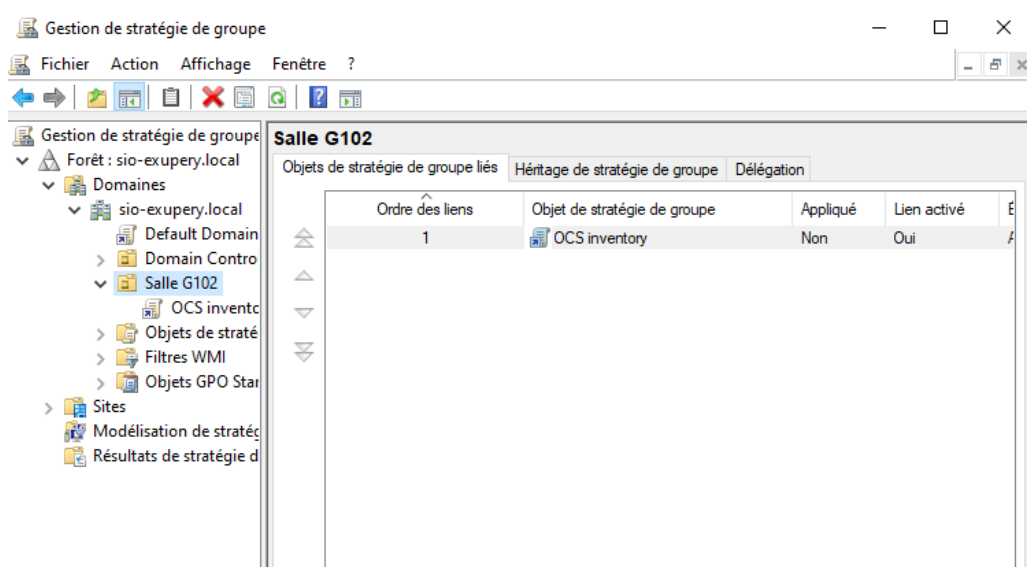


6.2. Déploiement automatique de l'agent OCS via une GPO

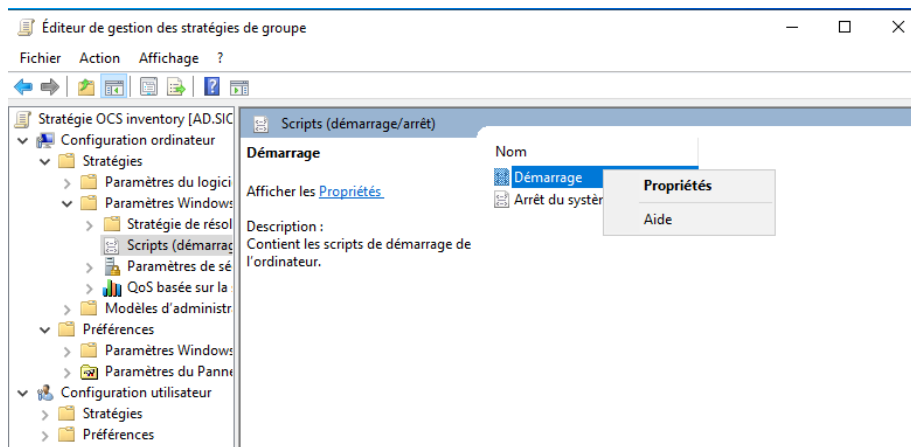
- On inscrit une **VM Windows 11** dans le domaine **SIO-EXUPERY** et on place nos machines **Windows** dans une même **UO** (Salle G102) :



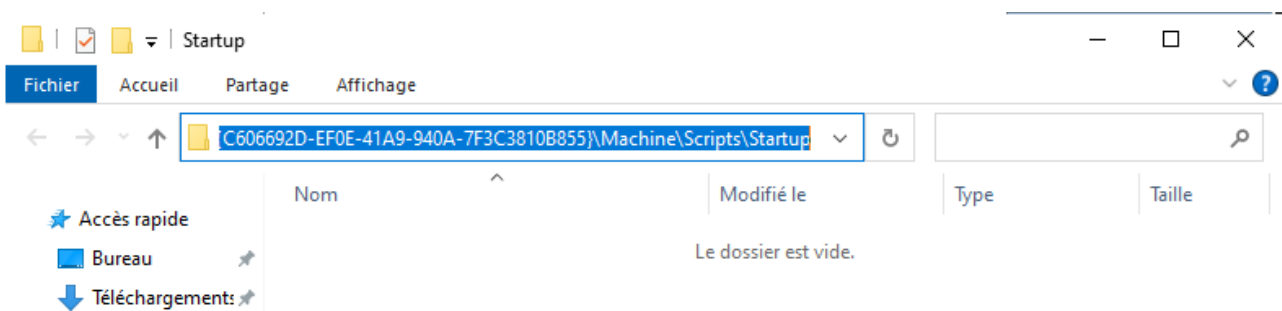
- Depuis la console **Gestion des stratégies de groupe**, on crée une stratégie de groupe nommée **OCS inventory** liée à l'**UO Salle G102**



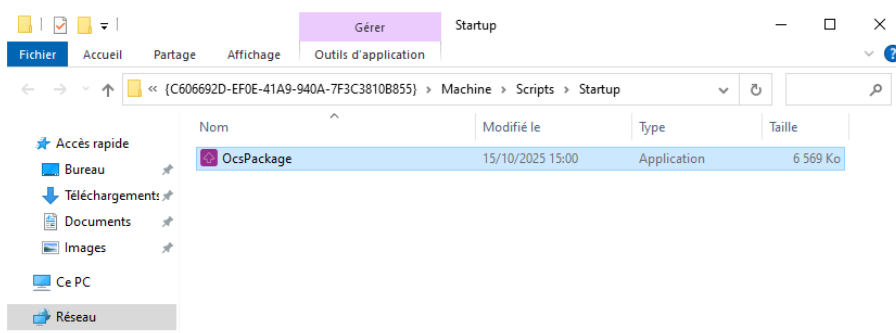
- On clique droit sur le nom de la stratégie et on sélectionne **Modifier** pour accéder à l'éditeur de gestion des stratégies de groupe. On sélectionne **Scripts** dans Configuration ordinateur et on clique droit sur Démarrage et on sélectionne **Propriétés** :



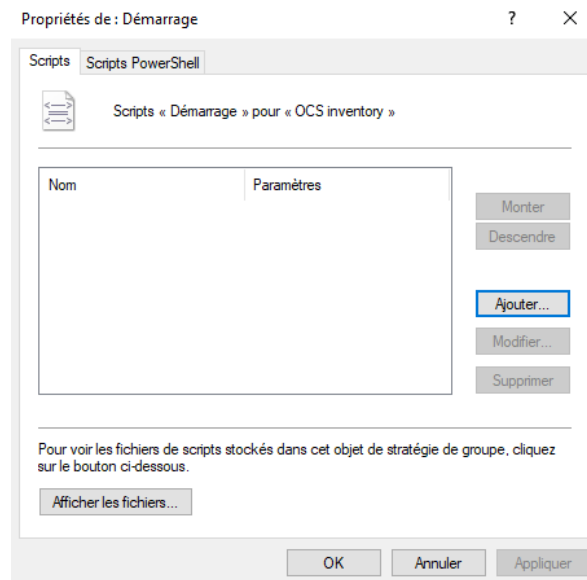
- On sélectionne **Afficher** les fichiers de manière à voir l'emplacement précis du dossier (il figure dans Sysvol) dans lequel on doit placer **OcsPackage.exe** à déployer par script :



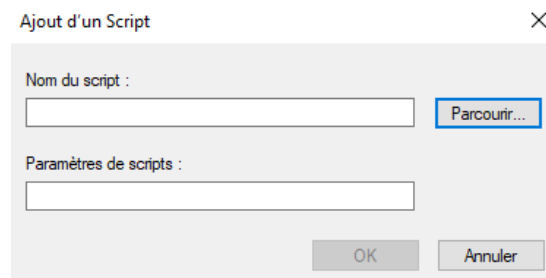
- On copie, depuis la machine **WIN11**, l'installateur **ocspackage.exe** dans le répertoire identifié ci-dessus du serveur **AD** soit :



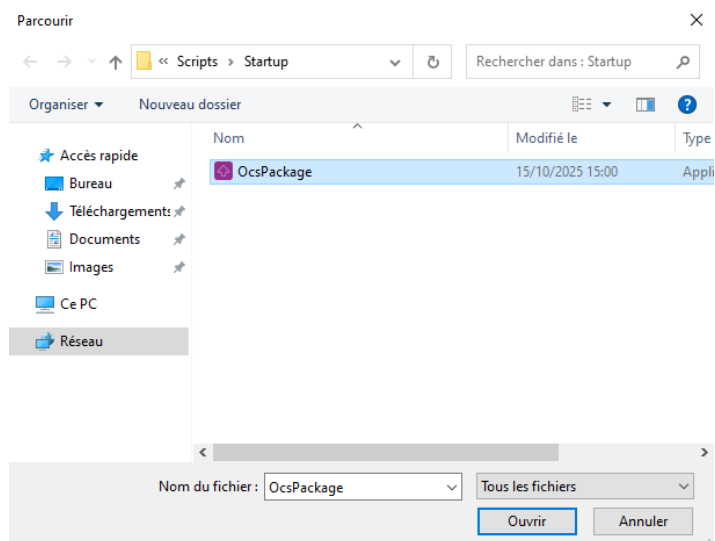
- On revient sur l'éditeur de stratégie de groupe et on clique sur le bouton **Ajouter**.



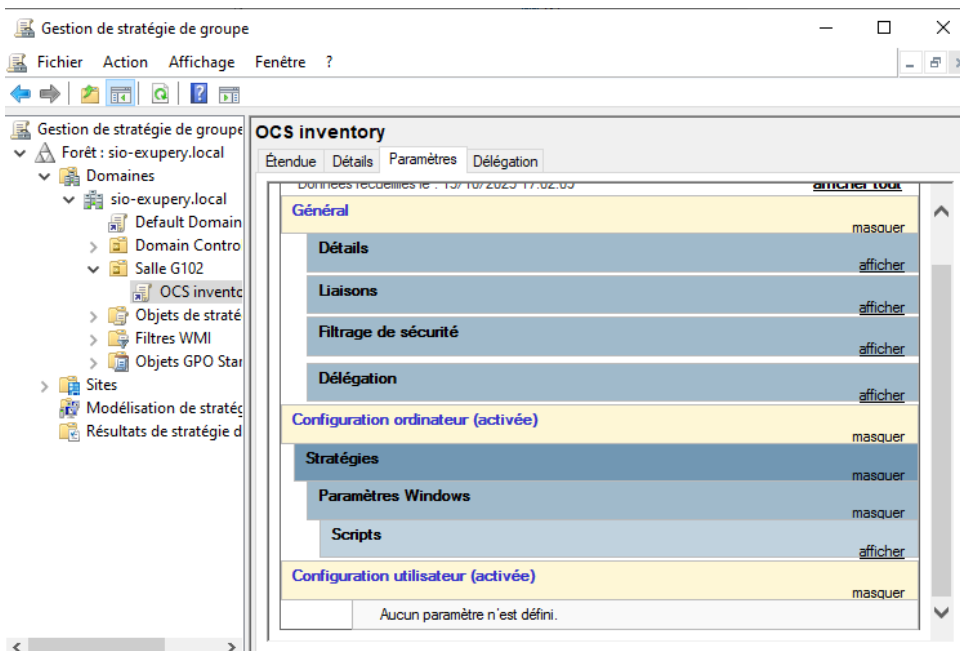
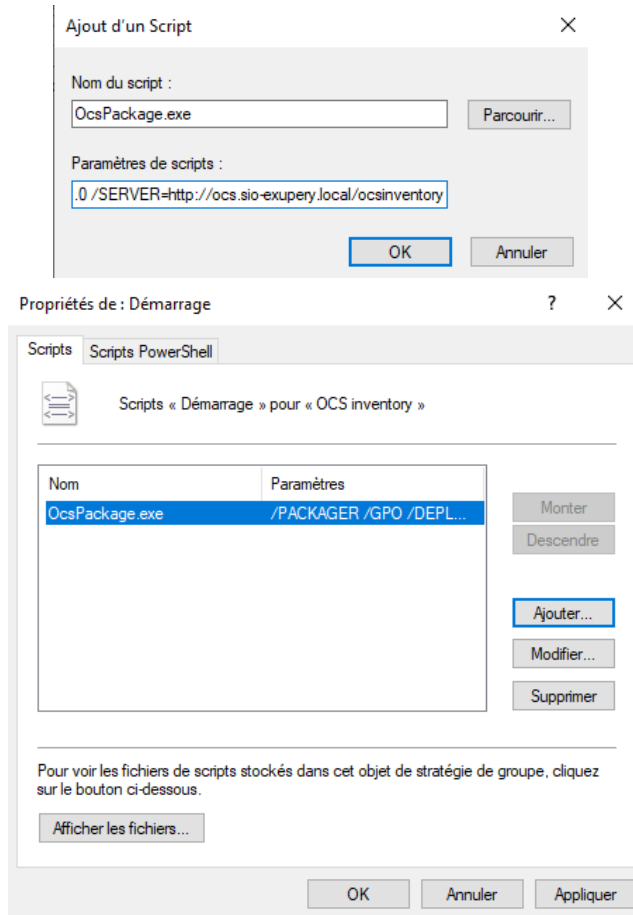
- On clique sur **Parcourir**.



- On sélectionne **OcsPackage.exe** et on clique sur **Ouvrir**.



- On spécifie les paramètres de script :



- On démarre la machine **Windows 11** qui a été inscrite préalablement dans le domaine **sioexupery.local** et placée dans l'**UO Salle G102** de l'annuaire. On constate l'installation de l'agent **OCS** et on vérifie que la machine figure dans la base d'inventaire du serveur **OCS** :

OCS inventory Toutes les machines Inventaire Télédéploiement Configuration Gestion Plugins Information Aide

Mon tableau de bord

4 Machine(s)	3 Windows	1 Unix	0 Android	0 Autres	3 Systeme	0 Logiciel
------------------------	---------------------	------------------	---------------------	--------------------	---------------------	----------------------

Machines ayant pris contact aujourd'hui

2 Total	2 Windows	0 Unix	0 Android
-------------------	---------------------	------------------	---------------------

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

[Ajouter une disposition](#)

4 Résultat(s) [\(Télécharger\)](#)

Afficher résultats Rechercher :

<input type="checkbox"/>	Account info : TAG	Dernier inventaire	Machine	Utilisateur connecté	Systeme	RAM (Mo)	CPU (MHz)	Actions
<input type="checkbox"/>	WIN11-G102	2025-10-15 14:36:08	OCS	sio	Debian GNU/Linux 12.7	1967	0	
<input type="checkbox"/>	WIN11_G102	2025-10-15 15:16:10	UTILISA-5KBQMGO	X	Microsoft Windows 11 Professionnel	16384	3793	
<input type="checkbox"/>	«poste_fixe_G102»	2025-10-16 14:51:53	AD		Microsoft Windows Server 2022 Standard	4096	3400	
<input type="checkbox"/>	«poste_fixe_G102»	2025-10-16 14:53:49	WIN-OCS-GPO	X	Microsoft Windows 11 Professionnel	3000	3400	

Affichage de 1 à 4 de 4 résultats

7 Installation de GLPI.

```
root@OCS:~# mysql -u root
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 33
Server version: 10.11.14-MariaDB-0+deb12u2 Debian 12

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

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

MariaDB [(none)]> CREATE DATABASE glpi
-> ;
Query OK, 1 row affected (0,022 sec)

MariaDB [(none)]> CREATE USER 'glpi'@'localhost' IDENTIFIED BY 'Azerty0'
-> ;
Query OK, 0 rows affected (0,065 sec)

MariaDB [(none)]> GRANT ALL PRIVILEGES ON glpi.* TO 'glpi'@'localhost';
Query OK, 0 rows affected (0,013 sec)

MariaDB [(none)]>
```

On se remet en **NAT** et **DHCP** si pas de **pfSense** pour installer les paquets suivants :

```
root@OCS:~# apt-get install php-ldap php-imap php-apcu php-xmllrpc php-cas php-js
on php-intl php-bz2
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
php-ldap est déjà la version la plus récente (2:8.2+93).
php-ldap passé en « installé manuellement ».
Le paquet suivant a été installé automatiquement et n'est plus nécessaire :
 libdbus-glib-1-2
Veuillez utiliser « apt autoremove » pour le supprimer.
Les paquets supplémentaires suivants seront installés :
 libc-client2007e libxmllrpc-epi0 mlock php8.2-apcu php8.2-bz2 php8.2-imap
 php8.2-intl php8.2-xmllrpc
Paquets suggérés :
 uw-mailutils
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
 libc-client2007e libxmllrpc-epi0 mlock php-apcu php-bz2 php-cas php-imap
 php-intl php-json php-xmllrpc php8.2-apcu php8.2-bz2 php8.2-imap php8.2-intl
 php8.2-xmllrpc
0 mis à jour, 15 nouvellement installés, 0 à enlever et 7 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 992 ko dans les archives.
Après cette opération, 3 187 ko d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Souhaitez-vous continuer ? [O/n] o
```

```
root@OCS:~# systemctl reload apache2
root@OCS:~#
```

```
root@OCS:~# wget https://github.com/glpi-project/glpi/releases/download/11.0.0/g
lpi-11.0.0.tgz
--2025-10-16 16:14:32-- https://github.com/glpi-project/glpi/releases/download/
11.0.0/glpi-11.0.0.tgz
```

```
root@OCS:~# ls
glpi-11.0.0.tgz
root@OCS:~# █
```

```
root@OCS:~# ls
glpi glpi-11.0.0.tgz
root@OCS:~# cp -R glpi /var/www/html/
root@OCS:~#
```

```
root@OCS:~# mkdir /etc/glpi
root@OCS:~# chown www-data /etc/glpi/
root@OCS:~#
```

```
root@OCS:~# mv /var/www/html/glpi/config /etc/glpi
root@OCS:~#
root@OCS:~# mkdir /var/lib/glpi
root@OCS:~# chown www-data /var/lib/glpi/
root@OCS:~#
root@OCS:~# mv /var/www/html/glpi/files /var/lib/glpi
root@OCS:~# █
```

```
root@OCS:~# mkdir /var/log/glpi
root@OCS:~# chown www-data /var/log/glpi
root@OCS:~#
```

```
GNU nano 7.2 /var/www/html/glpi/inc/downstream.php *
<?php
define ('GLPI_CONFIG_DIR', '/etc/glpi/');
if (file_exists (GLPI_CONFIG_DIR . '/local_define.php')) {
    require_once GLPI_CONFIG_DIR . '/local_define.php';
}
?> █
```

```
GNU nano 7.2 /etc/glpi/local_define.php
```

```
<?php
define ('GLPI_VAR_DIR', '/var/lib/glpi/files');
define ('GLPI_VAR_DIR', '/var/log/glpi');
?>
```

```
GNU nano 7.2 /etc/apache2/sites-available/site-glpi.conf *
```

```
<VirtualHost *:80>
    ServerName ocs.sio-exupery.local
    ServerAdmin webmaster@localhost
    DocumentRoot /var/www/html/glpi/public
    #Alias "/glpi" "/var/www/html/glpi/public"
    <Directory /var/www/html/glpi/public>
        Require all granted
        RewriteEngine On
    #Redirect all requests to GLPI router, unless file exists.
        RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-f
        RewriteRule ^(.*)$ index.php [QSA,L]
    </Directory>
</VirtualHost>
```

```
root@OCS:~# mkdir /var/www/html/glpi/logs
root@OCS:~#
```

```
root@OCS:~# a2ensite site-glpi.conf
Enabling site site-glpi.
To activate the new configuration, you need to run:
    systemctl reload apache2
root@OCS:~#
```

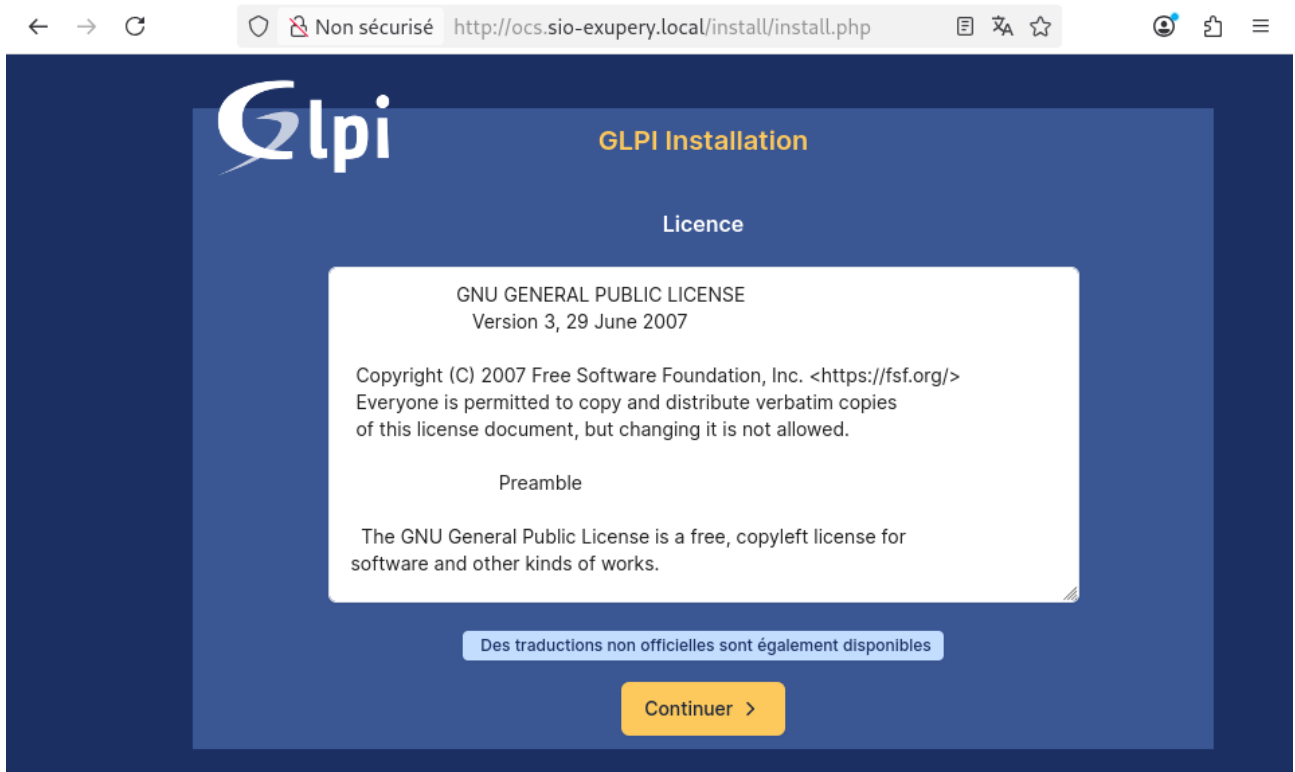
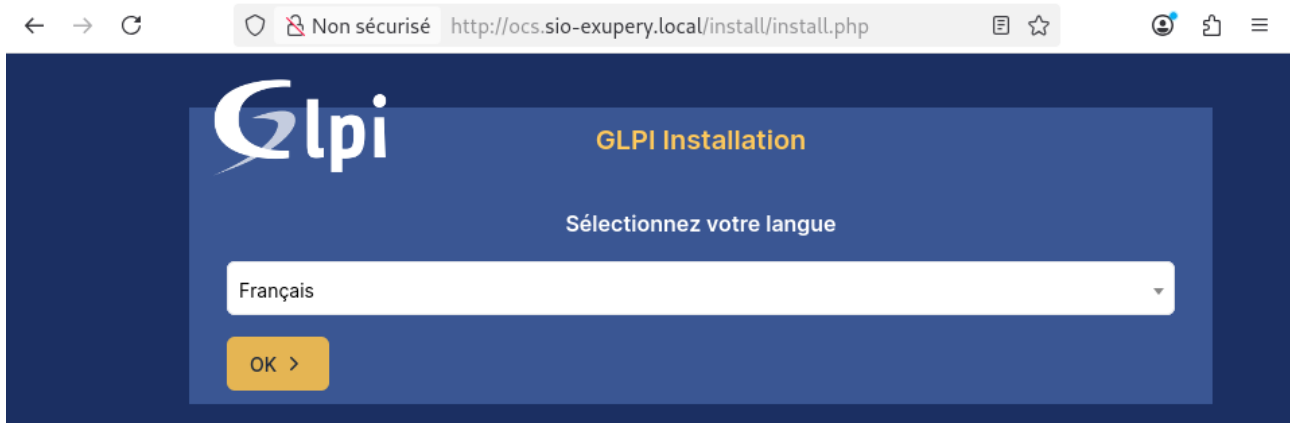
```
GNU nano 7.2 /etc/php/8.2/apache2/php.ini *
```

```
; https://php.net/session.cookie-path
session.cookie_path = /

; The domain for which the cookie is valid.
; https://php.net/session.cookie-domain
session.cookie_domain =

; Whether or not to add the httpOnly flag to the cookie, which makes it
; inaccessible to browser scripting languages such as JavaScript.
; https://php.net/session.cookie-httponly
session.cookie_httponly = on
```

```
root@OCS:~# a2enmod rewrite
Enabling module rewrite.
To activate the new configuration, you need to run:
  systemctl restart apache2
root@OCS:~# systemctl restart apache2
```

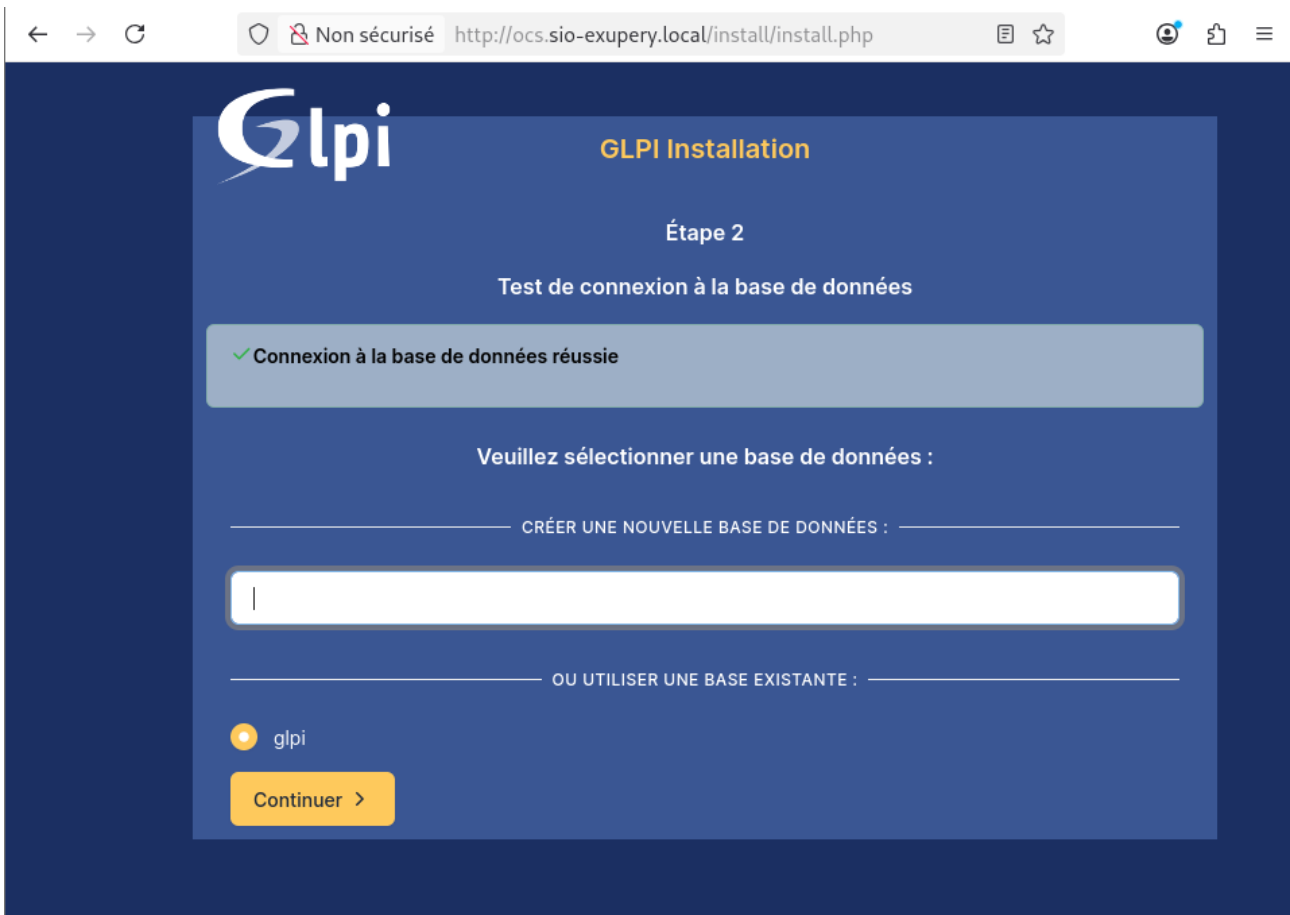


Étape 0

Vérification de la compatibilité de votre environnement avec l'exécution de GLPI

TESTS EFFECTUÉS	RÉSULTATS
Requis Parser PHP	✓
Requis Taille d'entier maximal de PHP <small>Le support des entiers 64 bits est nécessaire pour les opérations relatives aux adresses IP (inventaire réseau), filtrage des clients API, ...).</small>	✓
Requis Configuration des sessions	✓
Requis Mémoire allouée	✓
Requis Extensions du noyau de PHP	✓
Requis mysqli extension <small>Requis pour l'accès à la base de données.</small>	✓
Requis curl extension <small>Requis pour l'accès à distance aux ressources (requêtes des agents d'inventaire, Marketplace, flux RSS) ...).</small>	✓
Requis gd extension <small>Requis pour le traitement des images.</small>	✓
Requis intl extension <small>Requis pour l'internationalisation.</small>	✓
Requis mbstring extension <small>Requis pour la prise en charge des caractères multioctets et la conversion de jeu de caractères.</small>	✓
Requis zip extension <small>Requis pour la gestion de la communication compressée avec les agents d'inventaire, l'installation de paquets glpi à partir du Marketplace et la génération de PDF.</small>	✓
Requis bcmath extension <small>Requis pour la prise en charge des QR codes.</small>	✓
Requis Libodium ChaCha20-Poly1305 constante de taille <small>Active l'utilisation du cryptage ChaCha20-Poly1305 requis par GLPI. Il est fourni par libodium à partir de la version 1.0.12.</small>	✓
Requis openssl extension <small>Requis pour l'accès aux mails via SSL/TLS, la gestion des communications chiffrées avec les agents d'inventaire et l'authentification OAuth 2.0.</small>	✓
Requis Permissions pour les fichiers de log	✓
Requis Permissions pour les dossiers de données	✓
Requis Version de PHP maintenue <small>Une version de PHP maintenue par la communauté PHP devrait être utilisée pour bénéficier des correctifs de sécurité et de bogues de PHP.</small>	✓
Requis Configuration de sécurité pour les sessions <small>Permet de s'assurer que la sécurité relative aux cookies de session est renforcée.</small>	✓
Requis curl extension <small>Renforce la sécurité de la validation des images.</small>	✓
Requis ldap extension <small>Active l'utilisation de l'authentification à un serveur LDAP distant.</small>	✓
Requis Extensions PHP pour le marketplace <small>Permet le support des formats de paquets les plus courants dans le marketplace.</small>	✓
Requis Zend OPcache extension <small>Améliore les performances du moteur PHP.</small>	✓
Requis Extensions étendues de PHP <small>Améliorer légèrement les performances.</small>	✓
Requis Permissions pour le répertoire du marketplace <small>Active l'installation des plugins à partir du Marketplace.</small>	✓

Continuer >







GLPI Installation

Étape 6

L'installation est terminée

Les identifiants et mots de passe par défaut sont :

- glpi/glpi pour le compte administrateur
- tech/tech pour le compte technicien
- normal/normal pour le compte normal
- post-only/postonly pour le compte postonly

Vous pouvez supprimer ou modifier ces comptes ainsi que les données initiales.

Utiliser GLPI

← → ↻ Non sécurisé http://ocs.sio-exupery.local/index.php ☆ 👤 📄 ☰

GLPI

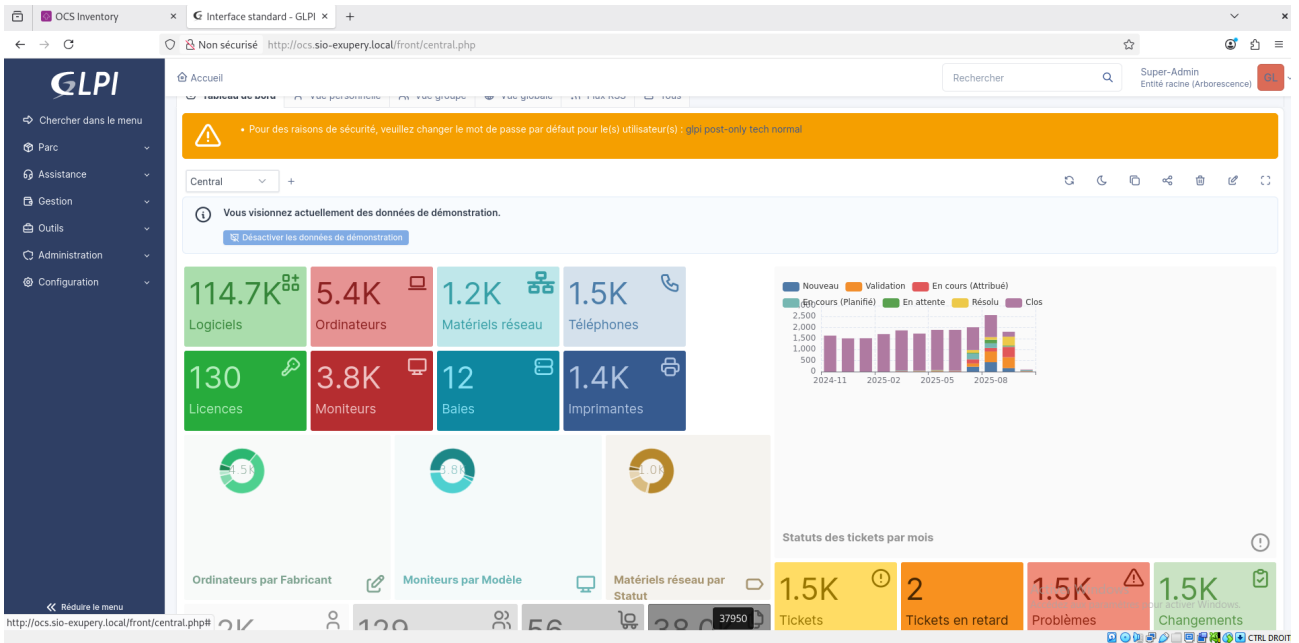
Connexion à votre compte

Identifiant

Mot de passe

Source de connexion

Se souvenir de moi

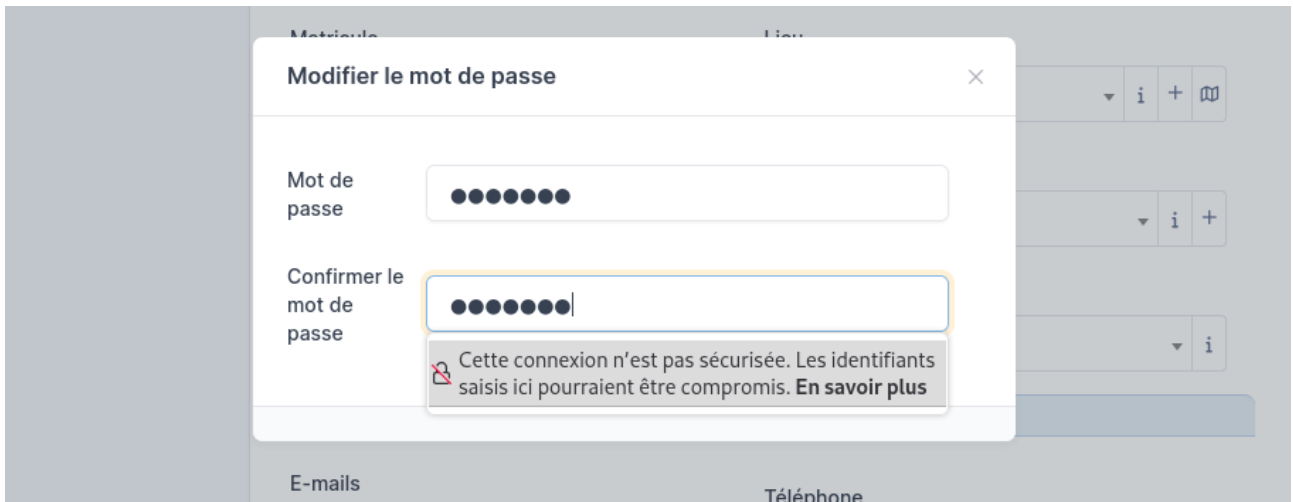


```

root@OCS:~# cd /var/www/html/glpi/install
root@OCS:/var/www/html/glpi/install# ls
empty_data.php  install.php  migrations  mysql  update.php
root@OCS:/var/www/html/glpi/install# rm install.php
root@OCS:/var/www/html/glpi/install#

```

On modifie le mot de passe de **glpi**, normal, **post-only** et **tech** (Azerty0) :



On pouvait également **supprimer les comptes glpi, normal, post-only, tech** et **créer un utilisateur avec le profil Super-Admin**.

The screenshot displays the GLPI dashboard interface. At the top, there is a navigation bar with the GLPI logo, a search bar, and the user profile 'Super-Admin Entité racine (Arborescence)'. Below this, a 'Tableau de bord' (Dashboard) section is visible, featuring a grid of widgets. On the left, a vertical menu lists categories like 'Parc', 'Assistance', 'Gestion', 'Outils', 'Administration', and 'Configuration'. The main dashboard area includes several key metrics: 114.7K Logiciels, 5.4K Ordinateurs, 1.2K Matériels réseau, 1.5K Téléphones, 130 Licences, 3.8K Moniteurs, 12 Baies, and 1.4K Imprimantes. There are also three donut charts for 'Ordinateurs par Fabricant' (4.5k), 'Moniteurs par Modèle' (3.8k), and 'Matériels réseau par Statut' (1.0k). A bar chart titled 'Statuts des tickets par mois' shows ticket counts from 2024-11 to 2025-08, with a legend for Nouveau, Validation, En cours (Attribué), En cours (Planifié), En attente, Résolu, and Clos. Below the charts, there are four summary cards: 1.5K Tickets, 2 Tickets en retard, 1.5K Problèmes, and 1.5K Changements. At the bottom, there are two horizontal bar charts for 'Top des demandeurs de tickets' and 'Top des catégories de tickets'. A Windows watermark is visible at the bottom of the dashboard area.

8 Lier OCS et GLPI.

The screenshot shows the OCS Inventory NG interface. The top navigation bar includes a search field and the user 'Super-Admin'. The main dashboard displays several key metrics:

- 114.7K Logiciels
- 5.4K Ordinateurs
- 1.2K Matériels réseau
- 1.5K Téléphones
- 130 Licences
- 3.8K Moniteurs
- 12 Bales
- 1.4K Imprimantes

There are three donut charts for 'Ordinateurs par Fabricant' (4.5K), 'Moniteurs par Modèle' (3.8K), and 'Matériels réseau par Statut' (1.0K). A bar chart shows 'Statuts des tickets par mois' from 2024-11 to 2025-08. Below this, there are four summary cards: '1.5K Tickets', '2 Tickets en retard', '1.5K Problèmes', and '1.5K Changements'. At the bottom, there are two horizontal bar charts for 'Top des demandeurs de tickets' and 'Top des catégories de tickets'. A Windows watermark is visible at the bottom right.

On met la carte réseau en Accès par pont (ou NAT) et DHCP si pas de pfSense

The screenshot shows the GLPI Plugins website. The main content is organized into several sections:

- Tendances**: A list of popular plugins like 'GLPI Inventory', 'Data Injection', and 'Fields'.
- Nouveaux**: A list of recently added plugins such as 'Samlso', 'Advanced Forms', and 'Carbon'.
- Populaires**: A list of popular plugins including 'Fusioninventory For GLPI', 'OCS Inventory NG', and 'Data Injection'.
- Mis à jour**: A list of plugins that have been updated, like 'Samlso' and 'Order Management'.
- Tags**: A list of tags for categorizing plugins, such as 'Inventaire', 'Gestion', and 'Helpdesk'.
- Auteurs**: A list of authors who have contributed plugins, including 'Xavier Caillaud', 'TECLIB', and 'Infotel'.

The website also features a search bar, a user profile 'Connexic', and a language selector set to 'French'.

OCS Inventory NG

Par Remi Collet, Nelly Mahu-Lasson, David Durieux, Xavier Caillaud, Walid Nouh

~11.0 ~10.0 9.5 ...

★★★★☆

French

- À la une
- Tous les plugins
- Rechercher
- Ajouter votre plugin
- Contactez-nous
- Guides développeur (API)

176.9K

Import OCS-NG Inventaire script

FR EN CS

Ce plugin permet de synchroniser GLPI avec la solution d'inventaire OCS Inventory NG. Il remplace le mode OCS natif de GLPI et apporte les fonctionnalités du plugin massocsimport afin d'offrir une meilleure compatibilité et évolutivité avec OCS Inventory. Il est composée d'un script (PHP ou Shell) permettant d'automatiser l'import et la mise à jour des machines (le mode Expert doit être opérationnel).
 Une interface affiche la liste des scripts en cours ou terminés, ainsi que l'ensemble des données qui s'y rattachent.

VERSION	2.1.3
COMPATIBLE AVEC	~11.0
SITE INTERNET	https://github.com/pluginsGLPI/ocsinventoryng
README	https://github.com/pluginsGLPI/ocsinventoryng/wiki
SYSTÈME DE SUIVI DES BUGS	https://github.com/pluginsGLPI/ocsinventoryng/issues
ACTIVITÉ	il y a 12 ans

GLPI ~10.0 : Version 2.0.4 disponible / available

github-actions released this Nov 24, 2022 2.0.4 6011e75

Version 2.0.4 released for GLPI ~10.0

Assets 3

[glpi-ocsinventoryng-2.0.4.tar.bz2](#)

[Source code \(zip\)](#)

[Source code \(tar.gz\)](#)

3 3 people reacted

```
sio@OCS: ~
root@OCS:~# ls
glpi glpi-11.0.0.tgz
root@OCS:~# cd /home/sio/
root@OCS:/home/sio# ls
Bureau Documents Images Modèles Musique Public Téléchargements Vidéos
root@OCS:/home/sio# cd Téléchargements/
root@OCS:/home/sio/Téléchargements# ls
glpi-ocsinventoryng-2.0.4.tar.bz2
root@OCS:/home/sio/Téléchargements#

root@OCS:/home/sio/Téléchargements# tar xjvf glpi-ocsinventoryng-2.0.4.tar.bz2
ocsinventoryng/
ocsinventoryng/files/
ocsinventoryng/files/macManufacturers.txt

root@OCS:/home/sio/Téléchargements# ls
glpi-ocsinventoryng-2.0.4.tar.bz2 ocsinventoryng
root@OCS:/home/sio/Téléchargements# cp -r ocsinventoryng/ /var/www/html/glpi/plu
gins/
root@OCS:/home/sio/Téléchargements#
```

On installe donc maintenant le plugin :

NOM	DOSSIER	VERSION	LICENCE	STATUT	AUTEURS	SITE WEB	ACTIONS
<input type="checkbox"/>	OCS Inventory NG	ocsinventoryng 2.0.4	GPLv2+	Non installé	Gilles Dubois, Remi Collet, Nelly Mahu-Lasson, David Durieux, Xavier Caillaud, Walid Nouh, Arthur Jaouen		Ce plugin requiert GLPI >= 10.0 et < 11.0




Notre problème étant la compatibilité du plugin et mon glpi on installe la version compatible :

GLPI ~11.0 : Version 2.1.3 disponible / available Latest

Version 2.1.3 released for GLPI ~11.0

Fix expert / massiveimport scripts

Assets 3

 glpi-ocsinventoryng-2.1.3.tar.bz2	3.08 MB	2 days ago
 Source code (zip)		2 days ago
 Source code (tar.gz)		2 days ago

```

root@OCS:~# ls
glpi glpi-11.0.0.tgz
root@OCS:~# cd /home/sio
root@OCS:/home/sio# ls
Bureau Documents Images Modèles Musique Public Téléchargements Vidéos
root@OCS:/home/sio# cd Téléchargements/
root@OCS:/home/sio/Téléchargements# ls
glpi-ocsinventoryng-2.0.4.tar.bz2  ocsinventoryng
glpi-ocsinventoryng-2.1.3.tar.bz2
root@OCS:/home/sio/Téléchargements# █

root@OCS:/home/sio/Téléchargements# cp -r ocasinventoryng/ /var/www/html/glpi/plu
gins/
root@OCS:/home/sio/Téléchargements# █

```

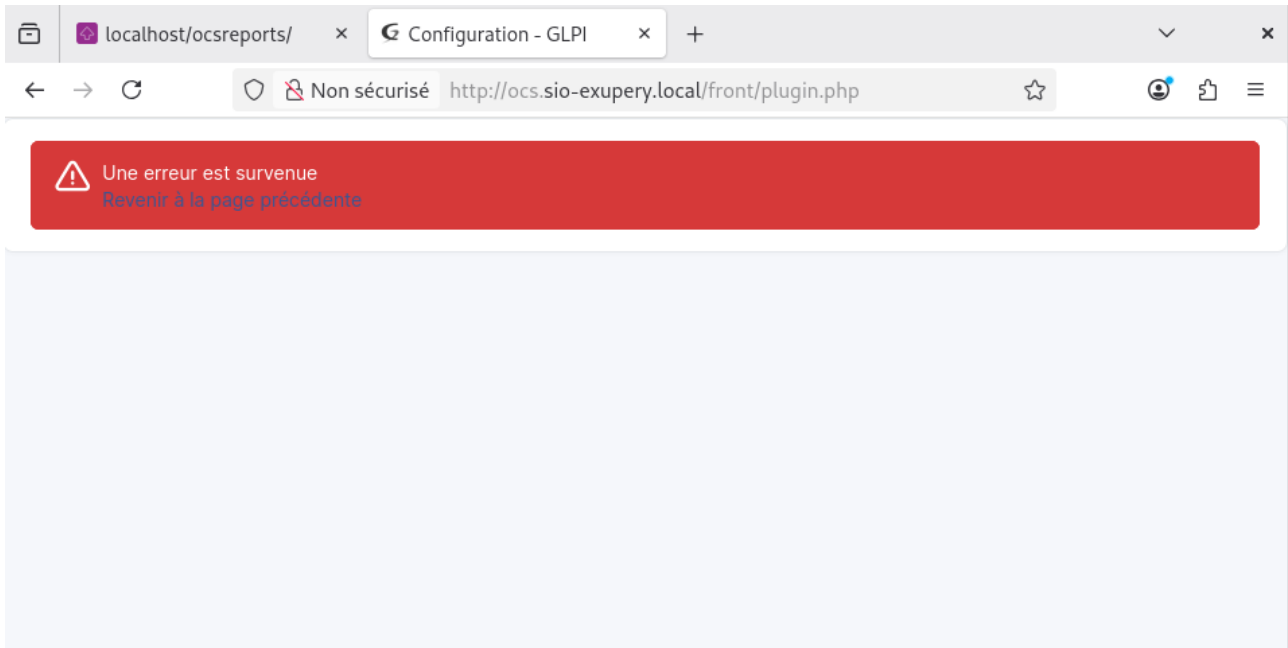
<input type="checkbox"/>	NOM	DOSSIER	VERSION	LICENCE	STATUT	AUTEURS	SITE WEB	ACTIONS
<input type="checkbox"/>	OCS Inventory NG	ocsinventoryng	2.1.3	GPLv2+	Non installé	Gilles Dubois, Remi Collet, Nelly Mahu-Lasson, David Durieux, Xavier Caillaud, Walid Nouh, Arthur Jaouen		

Problème résolu.

On active maintenant le plugin :

<input type="checkbox"/>	NOM	DOSSIER	VERSION	LICENCE	STATUT	AUTEURS	SITE WEB	ACTIONS
<input type="checkbox"/>	OCS Inventory NG	ocsinventoryng	2.1.3	GPLv2+	Installé / non activé	Gilles Dubois, Remi Collet, Nelly Mahu-Lasson, David Durieux, Xavier Caillaud, Walid Nouh, Arthur Jaouen		

j'ai ici un problème que je n'arrive pas à régler.



Si on appuie sur « revenir à la page précédente » cela m'affiche cette écran :

