

Chapitre – Inventaire du parc avec OCS Inventory NG

Sommaire :

1. Installation du serveur OCS sur une plate-forme Debian.....	2
1.1 Installation de MariaDB, Apache2 et PHP8 et des modules nécessaires.....	2
1.2 Sécurisation de Mariadb.....	2
1.3 Création de la base de données ocsweb et de l'utilisateur ocs.....	3
1.4 Installation du dépôt OCS et de la clé GPG OCS.....	4
1.5 Installation de l'application OCS.....	5
1.6 Finalisation de l'installation d'OCS depuis le navigateur.....	9
1.7 Configuration de la carte réseau et DNS.....	14
1.8 Configuration SSL du serveur OCS Inventory.....	16
2. Première remontée d'inventaire.....	19
2.1 Installation d'un client OCS Linux.....	19
2.2 Déclenchement manuel de la remontée du client OCS Linux.....	21
3. Installation manuelle du client Windows en mode graphique.....	25
4. Déploiement du client OCS sur un domaine Windows.....	31
4.1 Exécution d'OcsPackager.....	31
4.2 Déploiement automatique de l'agent OCS via une GPO.....	32
5. Installation de GLPI.....	32
6. Lier OCS et GLPI.....	49
7. GLPI et annuaire LDAP.....	57
7.1 Pare-feu : Ouverture du port TCP 389.....	58
7.2 Création d'un compte de service AD (connexion entre GLPI et AD).....	63
7.3 Configuration LDAP du serveur GLPI.....	64
7.4 Importation des utilisateurs Active Directory.....	68
9. Ticket d'incident.....	69
9.1 Administration/Profils/Self-Service/Assistance.....	69
9.2 Création d'un ticket d'incident (utilisateur prof1/AD).....	69
9.3 Assistance/Tickets (utilisateur glpi/base interne GLPI).....	69

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

1.1 Installation de MariaDB, Apache2 et PHP8 et des modules nécessaires

➤ Installation de **LAMP** :

```
root@OCSDM:~# 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 suivants ont été installés automatiquement et ne sont plus nécessaires :
 dns-root-data dnsmasq-base libndp0 libnetfilter-contrack3 libnfnetlink0
 libteamctl0 mobile-broadband-provider-info
Veuillez utiliser « apt autoremove » pour les supprimer.
Les paquets supplémentaires suivants seront installés :
 apache2-bin apache2-data apache2-utils galera-4 gawk libapache2-mod-php8.2
```

➤ Installation des modules **PHP** :

```
root@OCSDM:~# apt-get install php-curl php-mysql php-gd php-dev php-mbstring php-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 suivants ont été installés automatiquement et ne sont plus nécessaires :
 dns-root-data dnsmasq-base libndp0 libnetfilter-contrack3 libnfnetlink0
 libteamctl0 mobile-broadband-provider-info
```

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

➤ Installation des modules Perl nécessaires en se connectant directement au dépôt d'archive CPAN (Comprehensive Perl Archive Network)

```
root@OCSDM:~# 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] █
```

1.2 Sécurisation de Mariadb

```

root@OCSDM:~# mysql_secure_installation

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

In order to log into MariaDB to secure it, we'll need the current
password for the root user. If you've just installed MariaDB, and
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] n
... skipping.

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

Change the root password? [Y/n] y
New password:
Re-enter new password:
Password updated successfully!
Reloading privilege tables..
... Success!

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

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

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

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

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

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.

```

1.3 Création de la base de données ocsweb et de l'utilisateur ocs

```

root@OCSDM:~# mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 39
Server version: 10.11.6-MariaDB-0+deb12u1 Debian 12

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

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

MariaDB [(none)]> CREATE DATABASE ocsweb;
Query OK, 1 row affected (0,005 sec)

MariaDB [(none)]> CREATE USER 'ocs'@'localhost' IDENTIFIED BY 'Azerty0';
Query OK, 0 rows affected (0,076 sec)

MariaDB [(none)]> GRANT ALL PRIVILEGES ON ocsweb.* TO 'ocs'@'localhost';
Query OK, 0 rows affected (0,041 sec)

MariaDB [(none)]> FLUSH PRIVILEGES;
Query OK, 0 rows affected (0,004 sec)

MariaDB [(none)]> exit
Bye
root@OCSDM:~#

```

1.4 Installation du dépôt OCS et de la clé GPG OCS

- Installation des paquets gnupg2 et curl :

```

root@OCSDM:~# 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
wget est déjà la version la plus récente (1.21.3-1+b2).
Les paquets suivants ont été installés automatiquement et ne sont plus nécessaires :
  dns-root-data dnsmasq-base libndp0 libnetfilter-contrack3 libnftnl0
  libteamctl0 mobile-broadband-provider-info
Veuillez utiliser « apt autoremove » pour les supprimer.
Les paquets supplémentaires suivants seront installés :
  libcurl3-gnutls libcurl4
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  curl gnupg2
Les paquets suivants seront mis à jour :
  libcurl3-gnutls libcurl4
2 mis à jour, 2 nouvellement installés, 0 à enlever et 252 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 1 145 ko/1 535 ko dans les archives.
Après cette opération, 976 ko d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Souhaitez-vous continuer ? [O/n] O

```

- Récupération de la clé GPG de signature du dépôt OCS (la commande curl permet de la transférer) :

```

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

```

- Ajout du dépôt OCS dans `/etc/apt/sources.list.d/` :

```

root@OCSDM:~# echo "deb http://deb.ocsinventory-ng.org/debian/ bullseye main" | \tee /etc/ap
t/sources.list.d/ocsinventory.list
deb http://deb.ocsinventory-ng.org/debian/ bullseye main
root@OCSDM:~# cd /etc/apt
root@OCSDM:/etc/apt# ls
apt.conf.d  keyrings          listchanges.conf.d  sources.list  sources.list.d
auth.conf.d listchanges.conf  preferences.d        sources.list~  trusted.gpg.d
root@OCSDM:/etc/apt# cd sources.list.d/
root@OCSDM:/etc/apt/sources.list.d# ls
ocsinventory.list
root@OCSDM:/etc/apt/sources.list.d#

```

➤ Vérification :

```

sio@OCSDM: ~
GNU nano 7.2 ocsinventory.list
deb http://deb.ocsinventory-ng.org/debian/ bullseye main

```

➤ Mise à jour des paquets téléchargeables depuis les serveurs de dépôt y compris depuis celui d'OCS :

```

root@OCSDM:/etc/apt/sources.list.d# cd
root@OCSDM:~# apt-get update
Réception de :1 http://deb.ocsinventory-ng.org/debian bullseye InRelease [1 674 B]
Atteint :2 http://deb.debian.org/debian bookworm InRelease
Atteint :3 http://security.debian.org/debian-security bookworm-security InRelease
Atteint :4 http://deb.debian.org/debian bookworm-updates InRelease
Réception de :5 http://deb.ocsinventory-ng.org/debian bullseye/main amd64 Packages [1 301 B]
2 975 o réceptionnés en 2s (1 349 o/s)
Lecture des listes de paquets... Fait
root@OCSDM:~# █

```

1.5 Installation de l'application OCS

```

root@OCSDM:~# 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 suivants ont été installés automatiquement et ne sont plus nécessaires :
  dns-root-data dnsmasq-base libndp0 libnetfilter-contrack3 libnfnetworking0 libteamdctl0
  mobile-broadband-provider-info
Veuillez utiliser « apt autoremove » pour les supprimer.
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-symlinks-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

```

➤ 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** : et on remplace ocs par Azerty0

```
sio@OCSDM: ~
GNU nano 7.2 /etc/apache2/conf-available/z-ocsinventory-server.conf *

# 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
```

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

```
sio@OCSDM: ~
GNU nano 7.2 /etc/apache2/conf-available/zz-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>

<Location /ocsapi>
  SetHandler perl-script
```

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

```
sio@OCSDM: ~
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", "");
?>
```

- Mise à jour du fichier `/etc/php/*/*apache2/php.ini` concernant certains paramètres :

```
sio@OCSDM: ~
GNU nano 7.2 /etc/php/8.2/apache2/php.ini *
; https://php.net/expose-php
expose_php = Off

;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;
; 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 unexpectedly
; long running scripts.
; Note: This directive is hardcoded to -1 for the CLI SAPI
; Default Value: -1 (Unlimited)
; Development Value: 60 (60 seconds)
; Production Value: 60 (60 seconds)
; https://php.net/max-input-time
max_input_time = -1
```

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

;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;
; Fopen wrappers ;
;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;

; Whether to allow the treatment of URLs (like http:// or ftp://) as files.
; https://php.net/allow-url-fopen
```

```
GNU nano 7.2 /etc/php/8.2/apache2/php.ini *
; and $_FILES to always be empty; the only way you will be able to read the
; POST data will be through the php://input stream wrapper. This can be useful
; to proxy requests or to process the POST data in a memory efficient fashion.
; https://php.net/enable-post-data-reading
enable_post_data_reading = Off

; Maximum size of POST data that PHP will accept.
; Its value may be 0 to disable the limit. It is ignored if POST data reading
; is disabled through enable_post_data_reading.
; https://php.net/post-max-size
post_max_size = 50M

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

; Automatically add files after PHP document.
; https://php.net/auto-append-file
auto_append_file =

; By default, PHP will output a media type using the Content-Type header. To
```

```
sio@OCSDM: ~
GNU nano 7.2 /etc/php/8.2/apache2/php.ini *
; How many GET/POST/COOKIE input variables may be accepted
;max_input_vars = 1000

; How many multipart body parts (combined input variable and file uploads) may
; be accepted.
; Default Value: -1 (Sum of max_input_vars and max_file_uploads)
;max_multipart_body_parts = 1500

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

;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;
; Error handling and logging ;
;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;

; This directive informs PHP of which errors, warnings and notices you would like
; it to take action for. The recommended way of setting values for this
; directive is through the use of the error level constants and bitwise
; operators. The error level constants are below here for convenience as well as
; some common settings and their meanings.
```

- Modification des droits et du propriétaire pour les fichiers de configuration OCS :

```
root@OCSDM:~# chmod -R 766 /usr/share/ocsinventorv-reports
root@OCSDM:~# chown -R www-data:www-data /usr/share/ocsinventory-reports /var/lib/ocsinventorv-reports
root@OCSDM:~# █
```

- On désactive le Virtual host par défaut et redémarrez Apache ainsi que **MariaDB** :

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

1.6 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 indique les paramètres de connexion à la base de données :

OCS-NG Inventory Installation

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

MySQL login:

MySQL password:

Name of Database:

MySQL HostName:

MySQL Port :

Enable SSL:

SSL mode:

SSL key path:

SSL certificat path:

CA certificat path:

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

OCS-NG Inventory Installation

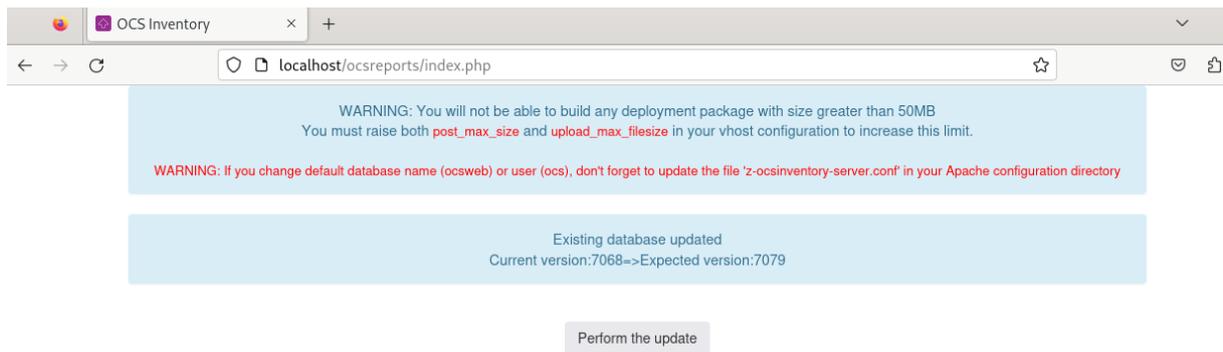
WARNING: You will not be able to build any deployment package with size greater than 50MB
You must raise both `post_max_size` and `upload_max_filesize` in your vhost configuration to increase this limit.

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

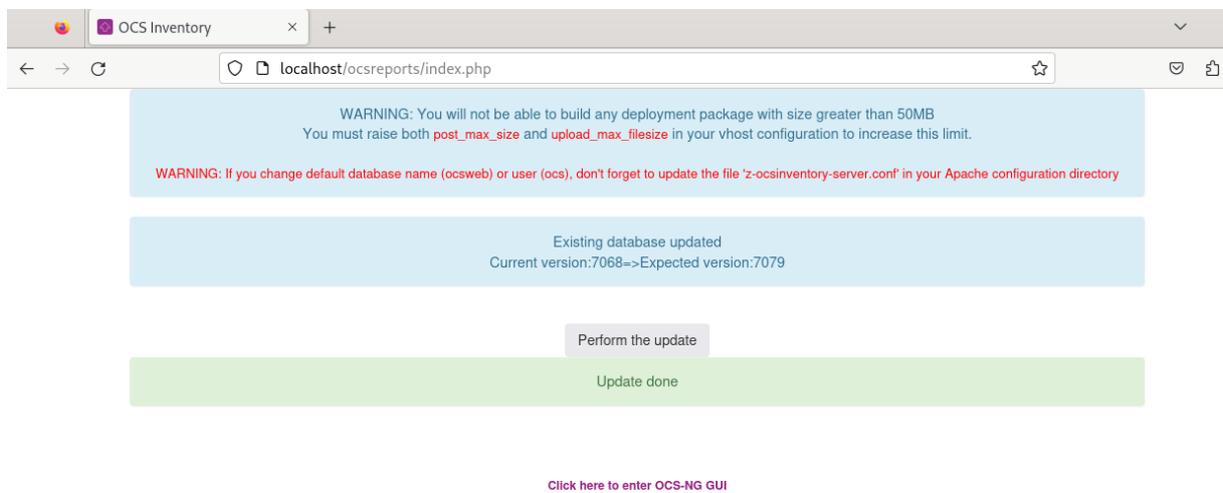
Installation finished you can log in index.php with login=admin and password=admin

[Click here to enter OCS-NG GUI](#)

➤ 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 :



LANGUE

🇫🇷 Français

Utilisateur :

admin

Mot de passe :

•••••

Envoyer



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 être appelée, on supprime le fichier **install.php** présente à la racine de l'application. On actualise de nouveau la page d'accueil et on constat que le message de sécurité n'est plus présent :

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

The screenshot shows the OCS Inventory web interface. At the top, there is a navigation menu with links: Toutes les machines, Inventaire, Télédéploiement, Configuration, Gestion, Plugins, Information, Aide. A red alert banner at the top reads: "ALERTE SECURITE! Le compte/mot de passe par défaut de l'interface WEB est actif". Below the alert is the "Mon tableau de bord" section, which contains two rows of statistics. The first row shows counts for Machine(s), Windows, Unix, Android, Autres, Systeme, and Logiciel. The second row shows counts for Machines ayant pris contact aujourd'hui, categorized by Total, Windows, Unix, and Android. Below this is a "Statistiques" section.

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

- On clique sur l'icône d'accès de notre compte afin de modifier le mot de passe par défaut du compte admin et de supprimer l'alerte sécurité :

A close-up of the user account menu, which is accessed by clicking the gear icon in the top right corner. The menu contains three items: "Mon compte", "DEBUG", and "Déconnexion".

OCS Inventory

localhost/ocsreports/index.php?function=account_config&head=1

OCS inventory

Toutes les machines Inventaire Télédéploiement Configuration Gestion Plugins Information Aide

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

Login : admin

Type : Super administrateurs

Groupe :

Prénom : admin

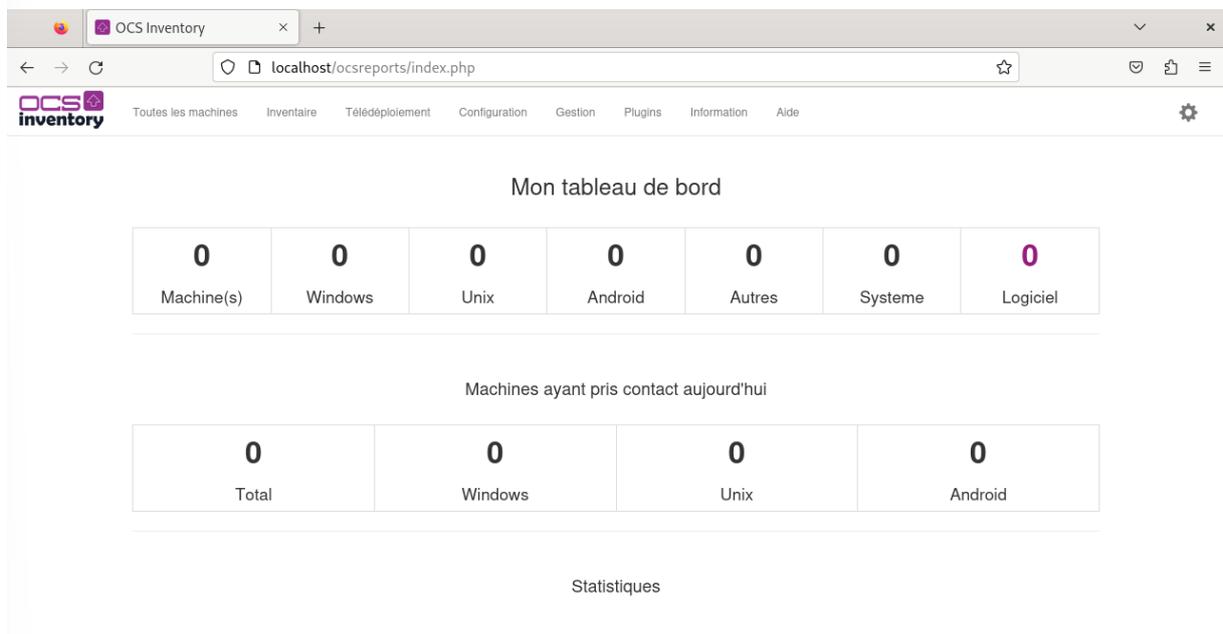
Nom : admin

E-mail :

Commentaires : Default administrator account

Mot de passe :

OK Annuler



1.7 Configuration de la carte réseau et DNS

Annuler Nouveau profil Ajouter

Identité IPv4 IPv6 Sécurité

- Méthode IPv4**
- Automatique (DHCP)
 - Manuel
 - Partagée avec d'autres ordinateurs
 - Réseau local seulement
 - Désactiver

Adresses

Adresse	Masque de réseau	Passerelle	
192.168.3.2	255.255.255.0	192.168.3.254	⊗
			⊗

DNS

Automatique

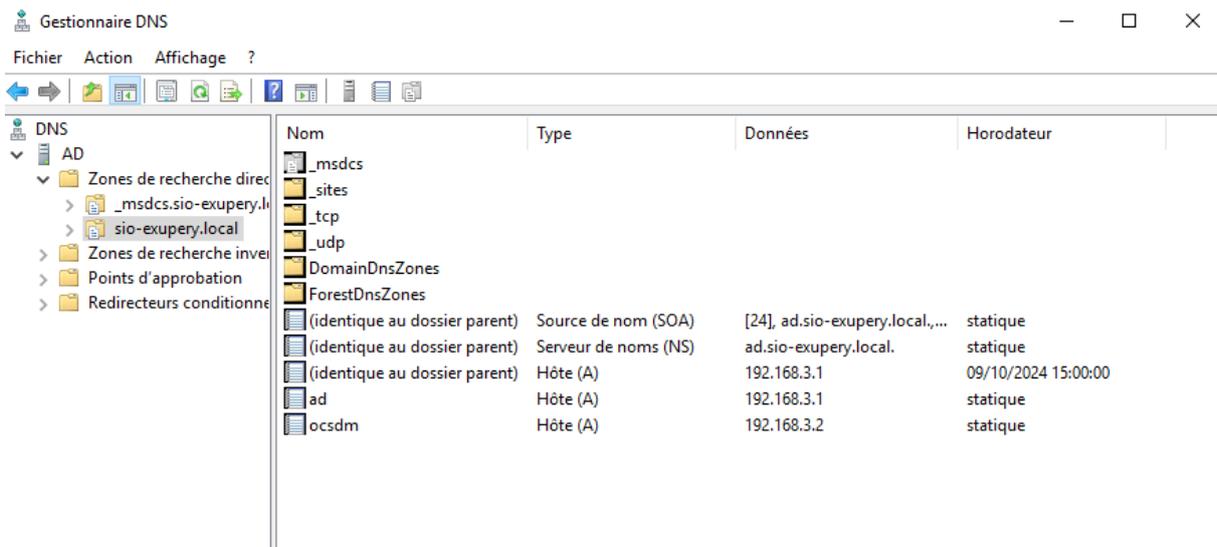
192.168.3.2

```

sio@OCSDM: ~
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

```

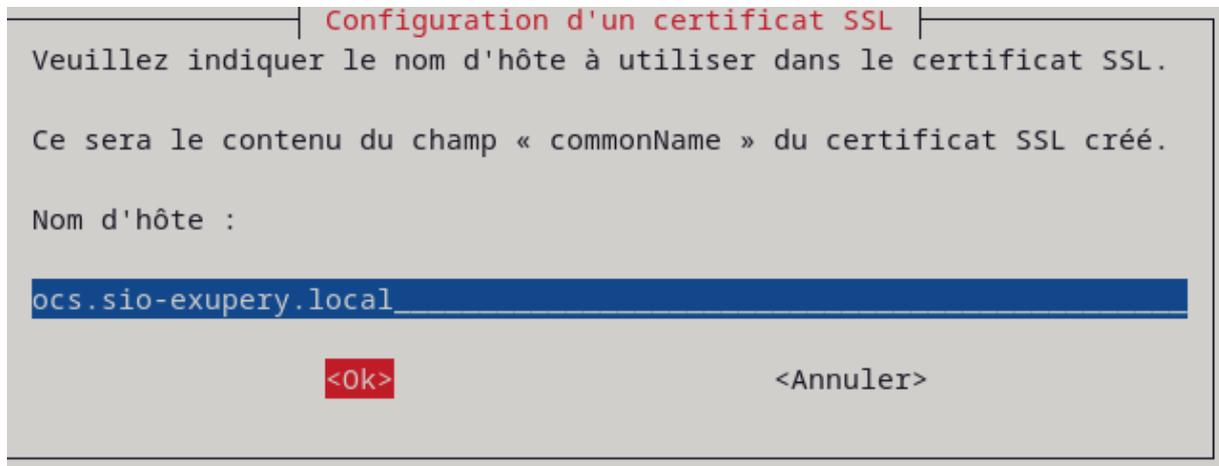


1.8 Configuration SSL du serveur OCS Inventory

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

```
root@OCSDM:~# mkdir /etc/apache2/ssl
root@OCSDM:~# make-ssl-cert /usr/share/ssl-cert/ssleay.cnf /etc/apache2/ssl/apache.pem
```

- On saisit le nom du serveur. On laisse vite l'écran Nom(s) supplémentaire(s) :



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

```
root@OCSDM:~# ls -l /etc/apache2/ssl
total 4
lrwxrwxrwx 1 root root 10 9 oct. 15:54 479d0f30.0 -> apache.pem
-rw----- 1 root root 2843 9 oct. 15:54 apache.pem
root@OCSDM:~#
```

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

```
GNU nano 7.2 /etc/apache2/sites-available/default-ssl.conf *
# It is also possible to configure the loglevel for particular
# modules, e.g.
#LogLevel info ssl:warn

ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log
CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined

# 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@OCSDM:~# 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-signed certificates.
To activate the new configuration, you need to run:
  systemctl restart apache2
root@OCSDM:~# █

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

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

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

- On vérifie maintenant que notre site est accessible en HTTPS en saisissant l'url <https://ocs.sio-exupery.local>
- Notre navigateur nous met en garde car le certificat utilisé est un certificat autosigné. On clique 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 **192.168.3.2**. 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...

192.168.3.2 utilise un certificat de sécurité invalide.

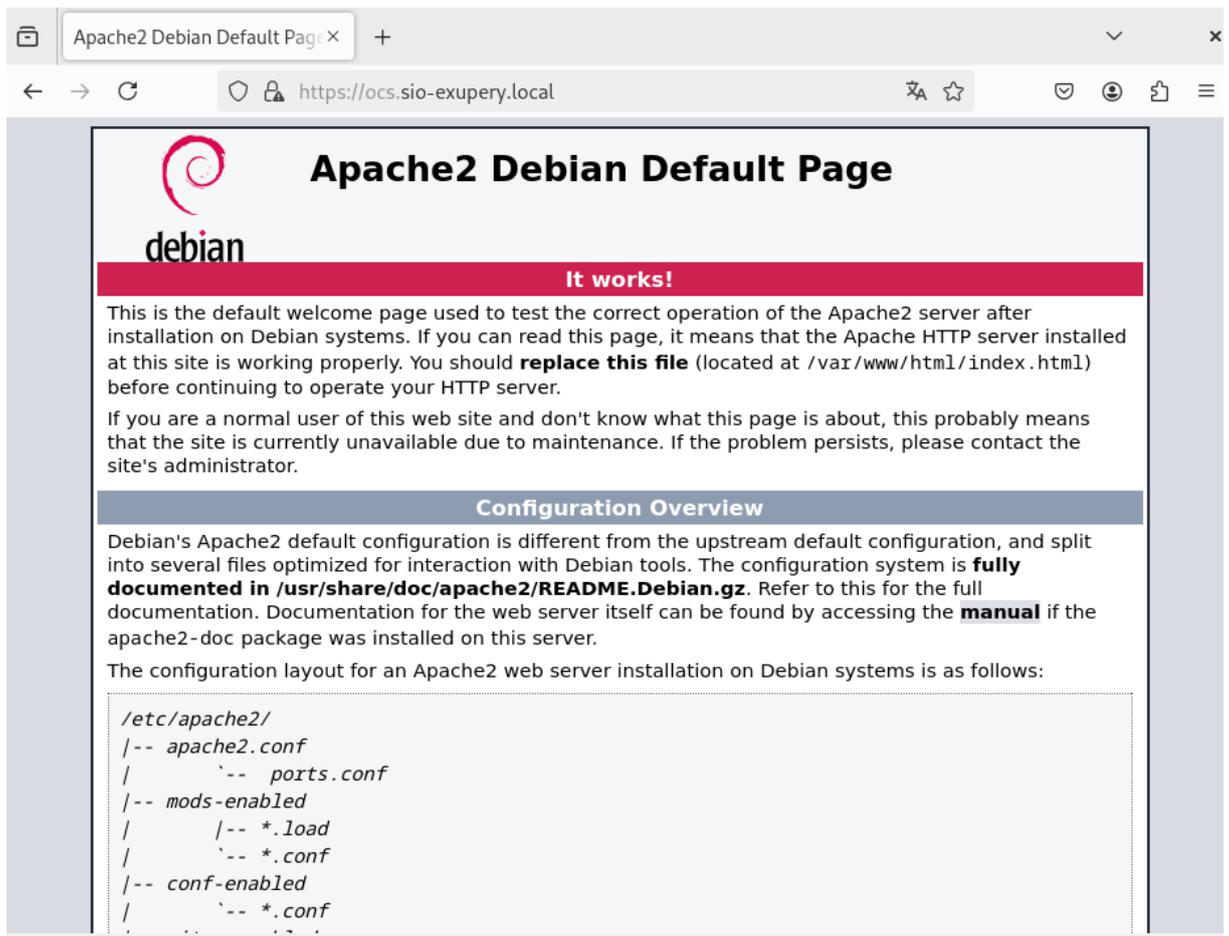
Le certificat n'est pas sûr car il est auto-signé.

Code d'erreur : [MOZILLA_PKIX_ERROR_SELF_SIGNED_CERT](#)

[Afficher le certificat](#)

Retour (recommandé)

Accepter le risque et poursuivre



- On copie le certificat et on 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:~# █
```

2. Première remontée d'inventaire

2.1 Installation d'un client OCS Linux

- On installe le lien OCS depuis un serveur de dépôt dans le but d'illustrer une remontée d'inventaire

```

root@OCSDM:/etc/apt/sources.list.d# apt-get install ocsinventory-agent
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
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 :
  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 0 non mis à jour.
20 partiellement installés ou enlevés.
Il est nécessaire de prendre 221 ko dans les archives.
Après cette opération, 1 054 ko d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Souhaitez-vous continuer ? [0/n] o
Do you want to configure the agent
Please enter 'y' or 'n'?> [y] y
Where do you want to write the configuration file?
 0 -> /etc/ocsinventory
 1 -> /usr/local/etc/ocsinventory
 2 -> /etc/ocsinventory-agent
?> 0
Do you want to create the directory /etc/ocsinventory?
Please enter 'y' or 'n'?> [y] y
Should the old unix_agent settings be imported ?
Please enter 'y' or 'n'?> [y] y
[info] The config file will be written in /etc/ocsinventory/ocsinventory-agent.c
fg,
What is the address of your ocs server?> 192.168.3.2
Do you need credential for the server? (You probably don't)
Please enter 'y' or 'n'?> [n] n
Do you want to apply an administrative tag on this machine
Please enter 'y' or 'n'?> [y]
tag?> WIN11-G102
Do you want to install the cron task in /etc/cron.d
Please enter 'y' or 'n'?> [y] y
Where do you want the agent to store its files? (You probably don't need to chan
ge it)?> [/var/lib/ocsinventory-agent]
Do you want to create the /var/lib/ocsinventory-agent directory?

```

```

tag?> WIN11-G102
Do you want to install the cron task in /etc/cron.d
Please enter 'y' or 'n'?> [y] y
Where do you want the agent to store its files? (You probably don't need to change it)?> [/var/lib/ocsinventory-agent]
Do you want to create the /var/lib/ocsinventory-agent directory?

Please enter 'y' or 'n'?> [y] y
Should I remove the old unix_agent
Please enter 'y' or 'n'?> [n]
Do you want to activate debug configuration option ?
Please enter 'y' or 'n'?> [y] n
Do you want to use OCS Inventory NG Unix Unified agent log file ?
Please enter 'y' or 'n'?> [y]
Specify log file path you want to use?> /var/log/ocs_agent.log
Do you want disable SSL CA verification configuration option (not recommended) ?
Please enter 'y' or 'n'?> [n]
Do you want to set CA certificates file path ?
Please enter 'y' or 'n'?> [y]
Specify CA certificates file path?> /etc/ocsinventory-agent/cacert.pem
Do you want to use OCS-Inventory software deployment feature?
Please enter 'y' or 'n'?> [y]
Do you want to use OCS-Inventory SNMP scans feature?
Please enter 'y' or 'n'?> [y]
Do you want to use OCS-Inventory SNMP scans feature?
Please enter 'y' or 'n'?> [y]
Do you want to send an inventory of this machine?
Please enter 'y' or 'n'?> [y]
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

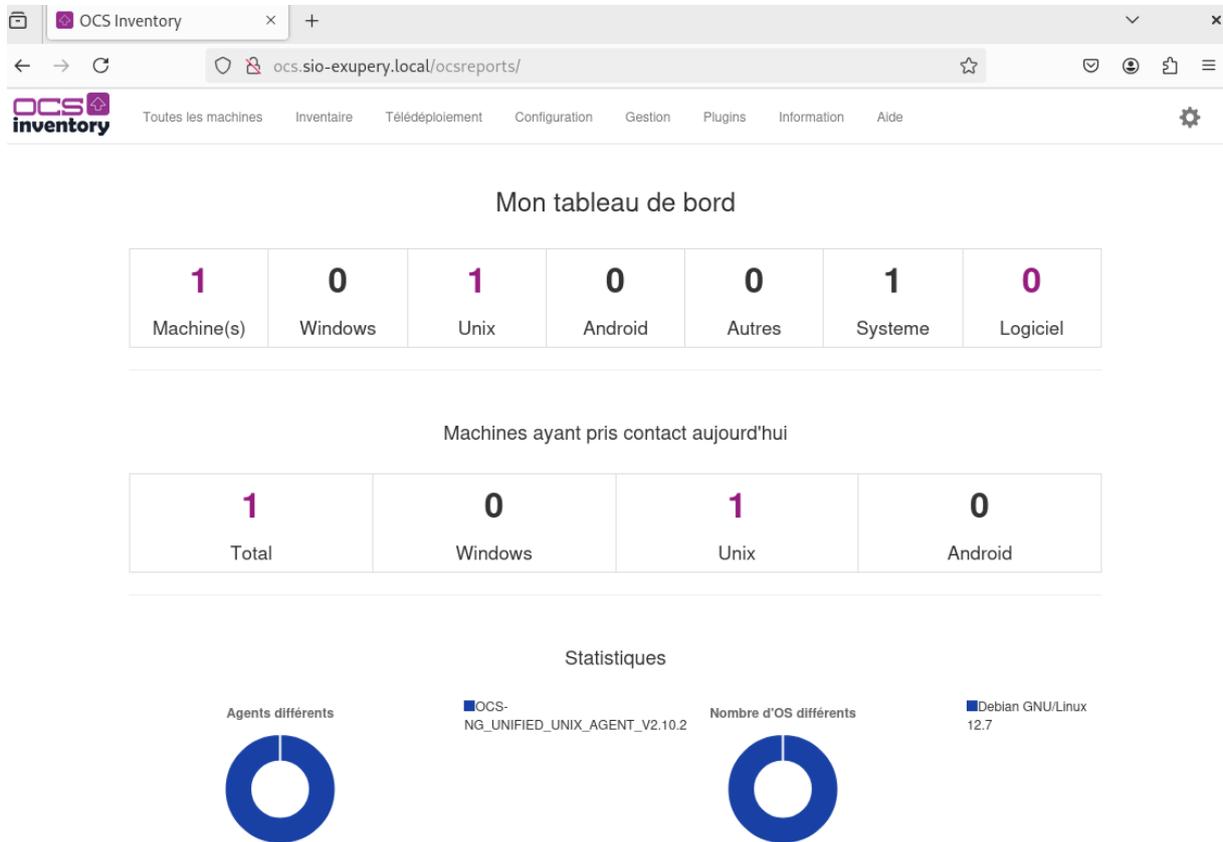
```

2.2 Déclenchement manuel de la remontée du client OCS Linux

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

```
root@OCSDM:~# ocsinventory-agent
root@OCSDM:~# █
```

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



- On consulte la page Toutes les machines :

The screenshot shows the 'Toutes les machines' page in OCS Inventory. It has tabs for 'TOUS LES ORDINATEURS', 'ORDINATEURS ACTIFS', and 'ORDINATEURS ARCHIVÉS'. The 'ORDINATEURS ACTIFS' tab is selected. Below the tabs, there's a search bar and a table of results.

Search: Afficher / Cacher : Sélectionner la colonne à afficher

Ajouter une disposition

1 Résultat(s) (Télécharger)

Afficher 10 résultats Recherche :

<input type="checkbox"/>	Account info : TAG	Dernier inventaire	Machine	Utilisateur connecté	Systeme	RAM (Mo)	CPU (MHz)	Actions
<input type="checkbox"/>	WIN11-G102	2024-10-16 14:39:58	OCSDM	sio	Debian GNU/Linux 12.7	1967	0	✖ ⬇

Affichage de 1 à 1 de 1 résultats

Buttons: Supprimer, Lock du résultat, Traitement par lots, Configuration, Télécharger



- On consulte la fiche d'inventaire de la machine en cliquant sur son nom :

The screenshot displays the OCS inventory web interface. At the top, there is a navigation bar with the OCS inventory logo and menu items: Toutes les machines, Inventaire, Télédéploiement, Configuration, Gestion, Plugins, Information, Aide, and a settings gear icon. A sidebar on the left contains a 'Données administratives' button and a list of categories: Matériel, Logiciel, Réseau, Périphériques, Configuration, Télédéploiement, and Divers. The main content area is titled 'OCSDM' and features three buttons: XML, WOL, and ARCHIVER. Below this, the machine's details are organized into three columns: SYSTÈME, RÉSEAU, and MATÉRIEL. The SYSTÈME column lists: Utilisateur connecté : sio, Nom du système : Debian GNU/Linux 12.7, Version du système : 12.7, Service pack : Debian GNU/Linux 12 (bookworm), and Description : x86_64/16-10-2024 14:23:37. The RÉSEAU column lists: Domaine : WORKGROUP and Adresse IP : 192.168.3.2. The MATÉRIEL column lists: Espace de Swap : 974, Mémoire : 1967, and Uuid : 6d5ed9d0-1978-8140-adfe-b6a1bc36e97a. Below the details, there is an 'AGENT' section with: Type agent : OCS-NG_unified_unix_agent_v2.10.2, Dernier inventaire : 16/10/2024 14:39, and Dernier contact : 16/10/2024 14:39. At the bottom, there is a 'TAG' input field containing 'WIN11-G102', with 'OK' and 'Annuler' buttons.

Catégorie	Détails
SYSTÈME	Utilisateur connecté : sio Nom du système : Debian GNU/Linux 12.7 Version du système : 12.7 Service pack : Debian GNU/Linux 12 (bookworm) Description : x86_64/16-10-2024 14:23:37
RÉSEAU	Domaine : WORKGROUP Adresse IP : 192.168.3.2
MATÉRIEL	Espace de Swap : 974 Mémoire : 1967 Uuid : 6d5ed9d0-1978-8140-adfe-b6a1bc36e97a
AGENT	Type agent : OCS-NG_unified_unix_agent_v2.10.2 Dernier inventaire : 16/10/2024 14:39 Dernier contact : 16/10/2024 14:39

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

Données administratives

Matériel

Logiciel

Réseau

Périphériques

Configuration

Télédéploiement

Divers

OCSDM

XML

BIOS

Afficher / Cacher : Sélectionner la colonne

[Ajouter une disposition](#)

1 Résultat(s) [Télécharger](#)

Afficher 10 résultats

Rechercher :

Numéro de série	Fabricant	Modèle	Type	Fabricant du BIOS	Version BIOS	Date BIOS	ASSETTAG	Numéro de série de la carte mère	Fabricant de la carte mère
0	Innotek GmbH	VirtualBox	Other	innotek GmbH	VirtualBox	12/01/2006	Not Specified	0	Oracle Corporation

Affichage de 1 à 1 de 1 résultats

PROCESSEUR(S)

1 Résultat(s) [Télécharger](#)

Afficher 10 résultats

Rechercher :

Fabricant	Type	Numéro de série	Fréquence	Nombre de coeurs	Cache L2	Architecture	Taille transfert du bus	Taille adressage des données	Nombre de proc. logiques
Intel	CPU @ 0.0GHz			2	1 MiB (2 instances)	x86_64	64	0	2

Affichage de 1 à 1 de 1 résultats

MÉMOIRE

OCS Inventory

ocs.sio-exupery.local/ocsreports/index.php?function=computer&head=1&systemid=1&

Toutes les machines Inventaire Télédéploiement Configuration Gestion Plugins Information Aide

Données administratives

Matériel

Logiciel

Réseau

Périphériques

Configuration

Télédéploiement

Divers

OCSDM

XML

RÉSEAU(X)

Afficher / Cacher : Sélectionner la colonne

Ajouter une disposition

2 Résultat(s) (Télécharger)

Afficher 10 résultats

Rechercher :

Description	Type	Vitesse	MTU	Adresse MAC	Etat	Adresse IP	Masque	Passerelle	Numér réseau
enp0s3	ethernet	1 Gbps	1500	08:00:27:7f:47:cc	Up	192.168.3.2	255.255.255.0	192.168.3.254	192.168.3
enp0s3	ethernet	1 Gbps	1500	08:00:27:7f:47:cc	Up	fe80::2b48:b9fc:5c2d:8533	ffff:ffff:ffff:ffff::	fe80::	fe80::

Affichage de 1 à 2 de 2 résultats

OCS Inventory

ocs.sio-exupery.local/ocsreports/index.php?function=computer&head=1&systemid=1&

Toutes les machines Inventaire Télédéploiement Configuration Gestion Plugins Information Aide

Données administratives

Matériel

Logiciel

Réseau

Périphériques

Configuration

Télédéploiement

Divers

OCSDM

XML

LOGICIEL

Tous les logiciels

Afficher / Cacher : Sélectionner la colonne

Ajouter une disposition

1-10 Résultat(s) (Télécharger)

1785 Résultat(s) (Télécharger)

Afficher 10 résultats

Rechercher :

Editeur	Nom	Version	Commentaires
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/lennart/projects/libasyncons/	libasyncons0:amd64	0.8-6+b3	Asynchronous name service query library
http://Opointer.de/lennart/projects/libcanberra/	libcanberra-gtk3-0:amd64	0.30-10	GTK+ 3.0 helper for playing widget event sounds with libcanberra
http://Opointer.de/lennart/projects/libcanberra/	libcanberra-gtk3-module:amd64	0.30-10	translates GTK3 widgets signals to event sounds
http://Opointer.de/lennart/projects/libcanberra/	libcanberra-pulse:amd64	0.30-10	PulseAudio backend for libcanberra
http://Opointer.de/lennart/projects/libcanberra/	libcanberra0:amd64	0.30-10	simple abstract interface for playing event sounds
http://Opointer.de/lennart/projects/libdaemon/	libdaemon0:amd64	0.14-7.1	lightweight C library for daemons - runtime library
http://Opointer.de/lennart/projects/mod_dnssd/	libapache2-mod-dnssd	0.6-4	Zeroconf support for Apache 2 via avahi
http://aa-project.sourceforge.net/aalib/	libaa1:amd64	1.4p5-50	ASCII art library
http://aspell.net/	aspell	0.60.8-4+b1	GNU Aspell spell-checker

Affichage de 1 à 10 de 1.785 résultats

Précédent 1 2 3 4 5 ... 179 Suivant

3. Installation manuelle du client Windows en mode graphique

```

root@OCSDM:~# apt-get install openssh-server
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
openssh-server est déjà la version la plus récente (1:9.2p1-2+deb12u3).
openssh-server 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.
0 mis à jour, 0 nouvellement installés, 0 à enlever et 12 non mis à jour.
root@OCSDM:~# █

```

```

GNU nano 7.2 /etc/ssh/sshd_config *
# Ciphers and keying
#RekeyLimit default none

# Logging
#SyslogFacility AUTH
#LogLevel INFO

# Authentication:

#LoginGraceTime 2m
PermitRootLogin yes
#StrictModes yes
#MaxAuthTries 6
#MaxSessions 10

#PubkeyAuthentication yes

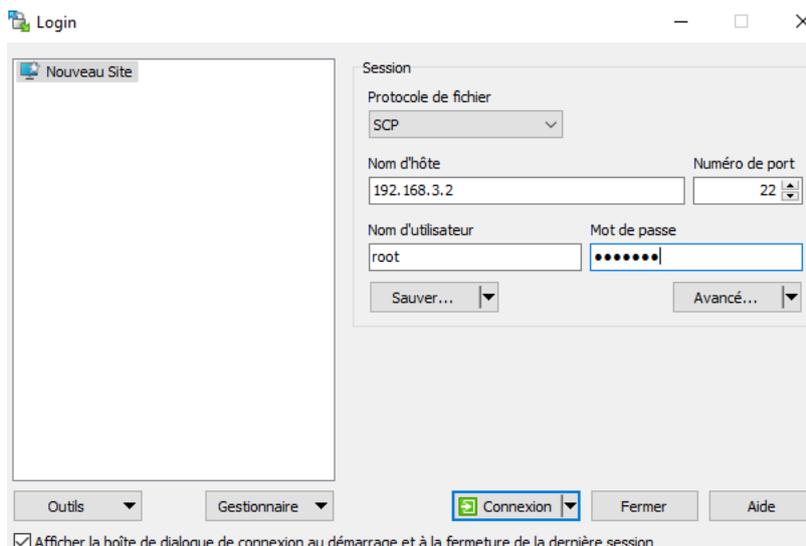
# Expect .ssh/authorized_keys2 to be disregarded by default in future.
#AuthorizedKeysFile .ssh/authorized_keys .ssh/authorized_keys2

```

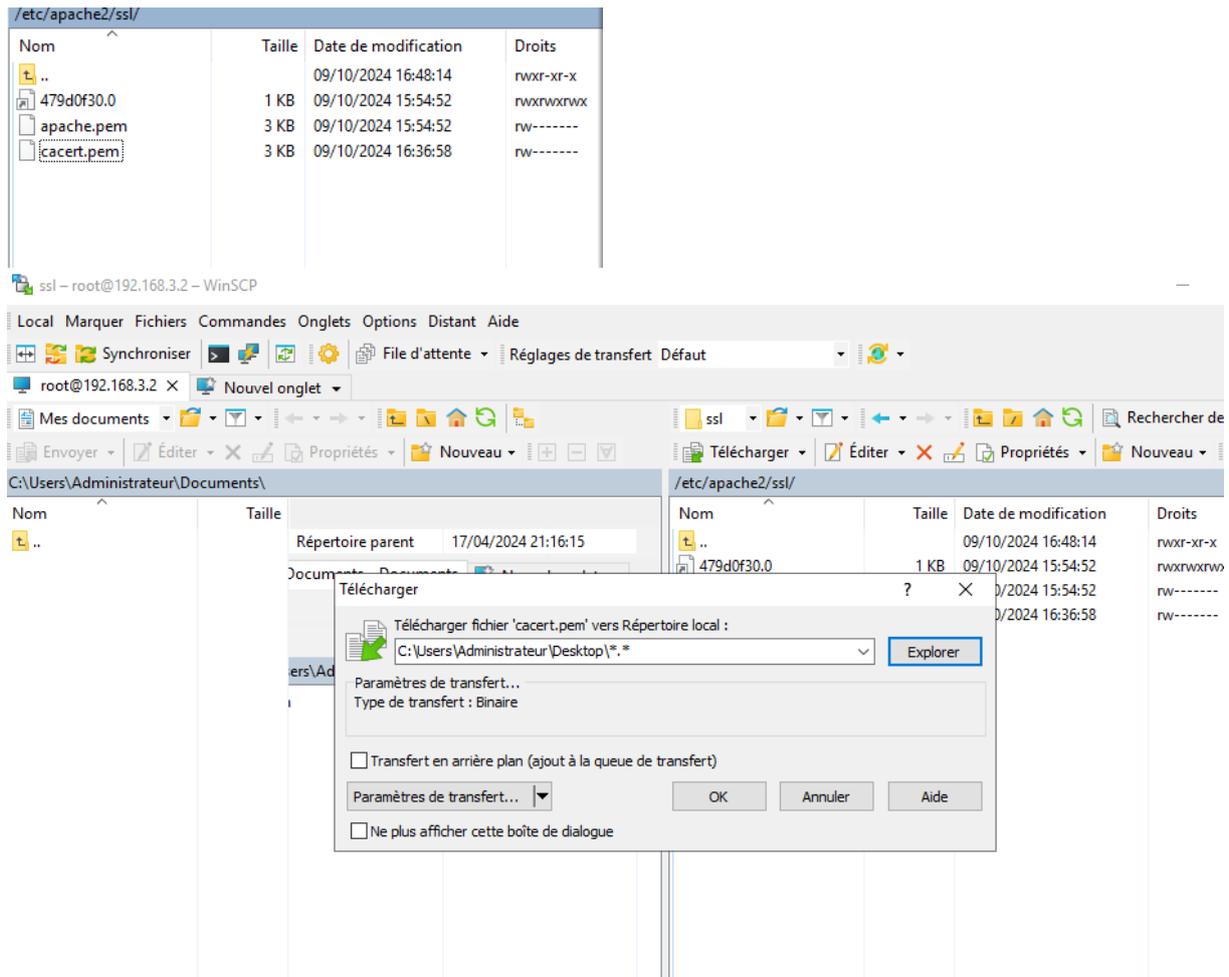
```

root@OCSDM:~# systemctl restart sshd
root@OCSDM:~#

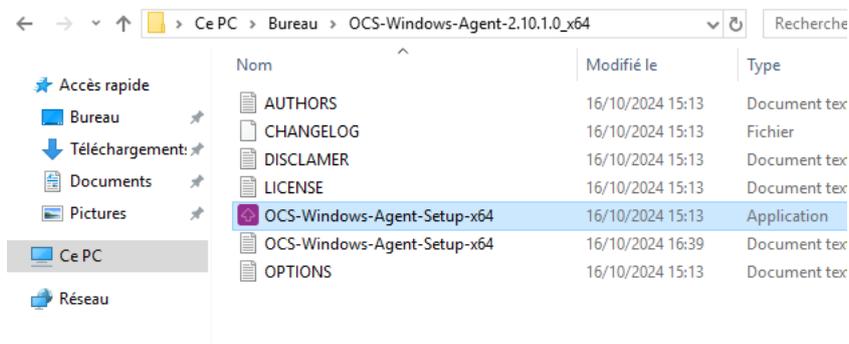
```



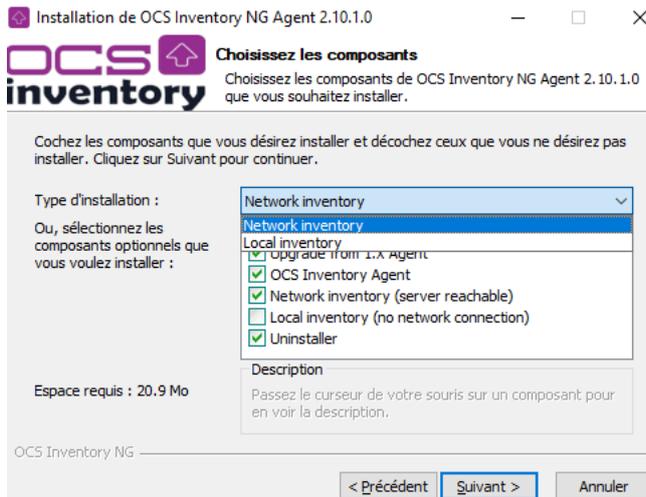
- On transfère le certificat **ca-cert.pem** depuis le répertoire **/etc/apache2/ssl** du serveur OCS vers le bureau de la machine Windows :



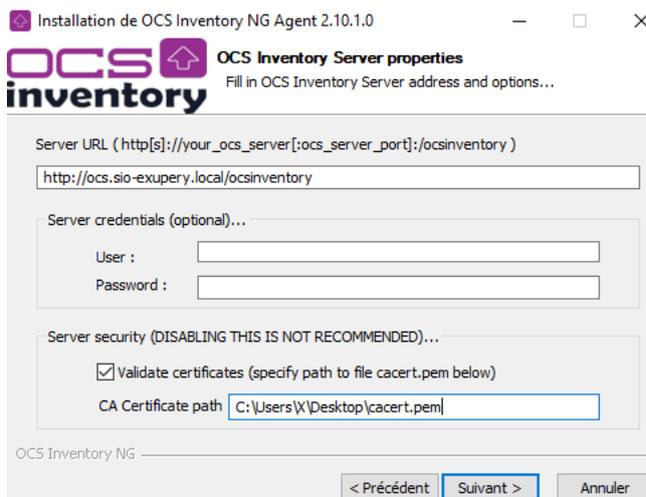
- On décompresse l'archive OCS-Windows-Agent-2.10.1.0_x64.zip :



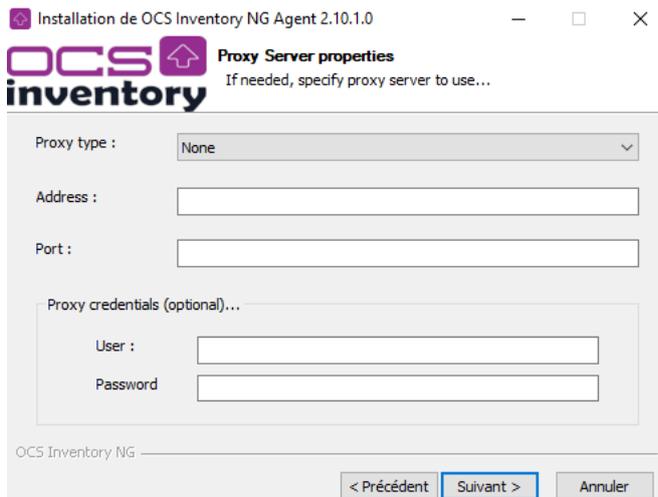
- On lance l'exécutable **OCS-NG-Windows-Agent-Setup-x64.exe** et on valide la boîte de dialogue Licence utilisateur.
- On choisit le type d'installation **Network inventory** qui est l'installation habituelle permettant au client OCS de se connecter directement au serveur OCS pour poster leurs inventaires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



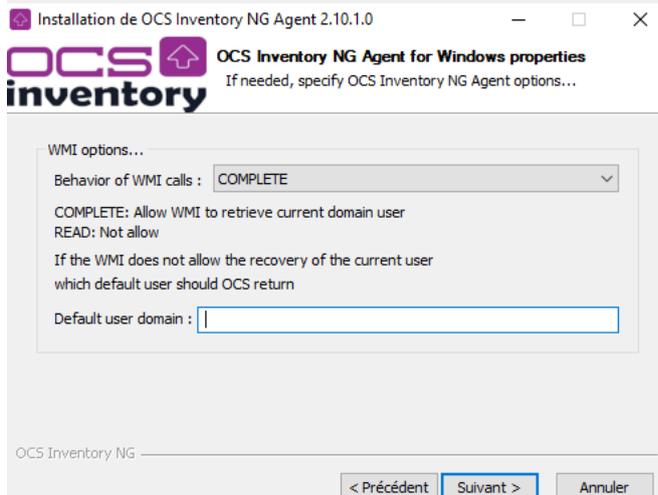
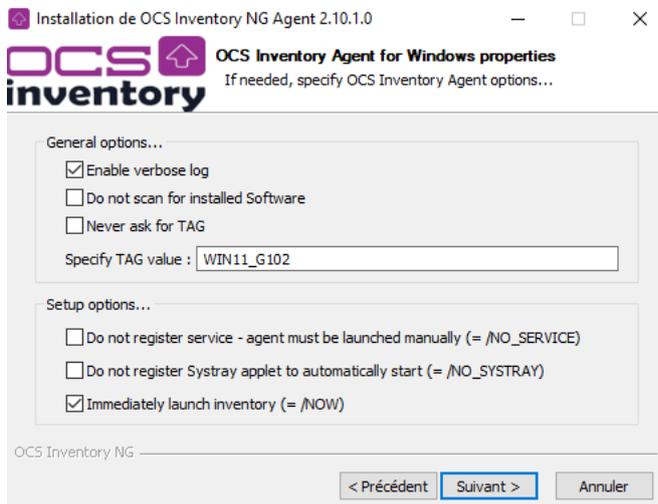
- Dans la boîte de dialogue suivante OCS Inventory NG Server properties, on renseigne l'adresse de connexion au serveur ocs <http://ocs.sio-exupery.local/ocsinventory>. La dernière partie de la boîte de dialogue indique s'il faut ou non utiliser une connexion sécurisée lors des opérations de déploiement.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



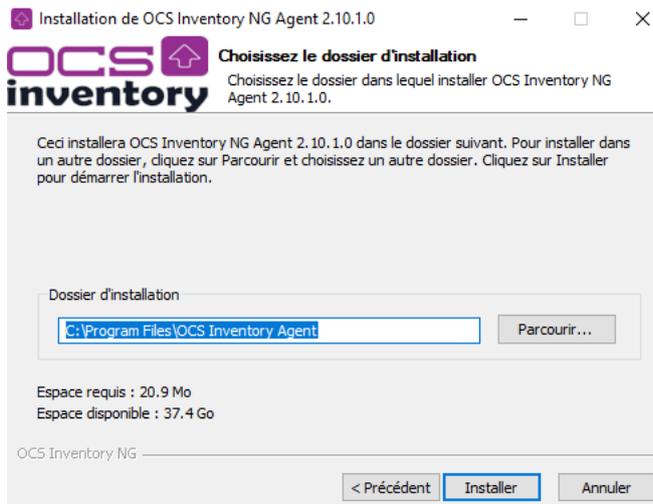
- On sélectionne None si aucun proxy n'est nécessaire pour que votre client atteigne le serveur OCS :



- 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 :



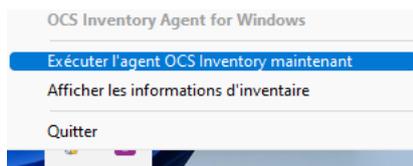
➤ On constate la présence de la machine Windows dans OCS.

The screenshot shows the OCS Inventory web interface. At the top, there is a search bar with two dropdown menus and an 'Ajouter' button. Below this, there are more filters including 'Machine : Dernière visite', 'Plus que', and a calendar icon. A green 'Envoyer' button is present. Below the filters, there is a section for 'Afficher / Cacher' with a dropdown menu. The results section shows '2 Résultat(s) (Télécharger)'. Below this, there is a table with columns for 'Machine : IMEI/DEVICEID', 'Machine', 'Machine : Domaine', and 'Machine : Systeme'. The table contains two rows of data. Below the table, it says 'Affichage de 1 à 2 de 2 résultats'. At the bottom, there is a notification menu for 'OCS Inventory Agent for Windows' with options: 'Exécuter l'agent OCS Inventory maintenant', 'Afficher les informations d'inventaire', and 'Quitter'.

	Machine : IMEI/DEVICEID	Machine	Machine : Domaine	Machine : Systeme
<input type="checkbox"/>	OCSDM-2024-10-09-16-58-26	OCSDM	WORKGROUP	Debian GNU/Linux 12.7
<input type="checkbox"/>	WIN11MANUEL-2024-10-27-13-32-40	WIN11MANUEL	sio-exupery.local	Microsoft Windows 11 Professionnel

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

- On exécute l'agent OCS Inventory NG maintenant permet de forcer une remontée d'inventaire du poste client vers le serveur OCS Inventory :



4. Déploiement du client OCS sur un domaine Windows

- 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 :

4.1 Exécution d'OcsPackager

- On extrait tout d'abord l'archive PSTools.zip et on copie 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 OCS Windows-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. On vérifie aussi la validité des paramètres configurés en forçant un inventaire manuellement :

4.2 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 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-dessous du serveur AD soit :

c:\Windows\SYSTEM32\sysvol\sio-exupery.local\Policies\...\Machine\Scripts\Startup.

- 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 sio-exupery.local et on place 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 :

5. Installation de GLPI

```

root@OCSDM:~# mysql -u root
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 31
Server version: 10.11.6-MariaDB-0+deb12u1 Debian 12

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

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

MariaDB [(none)]> CREATE DATABASE glpi;
Query OK, 1 row affected (0,002 sec)

MariaDB [(none)]> CREATE USER 'glpi'@'localhost' IDENTIFIED BY 'Azerty0';
Query OK, 0 rows affected (0,017 sec)

MariaDB [(none)]> GRANT ALL PRIVILEGES ON glpi.* TO 'glpi'@'localhost';
Query OK, 0 rows affected (0,011 sec)

MariaDB [(none)]> █

root@OCSDM:~# apt-get install php-ldap php-imap php-apcu php-xmllrpc php-cas php-
json
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-imap php8.2-xmllrpc
Paquets suggérés :
  uw-mailutils
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  libc-client2007e libxmllrpc-epi0 mlock php-apcu php-cas php-imap php-json
  php-xmllrpc php8.2-apcu php8.2-imap php8.2-xmllrpc
root@OCSDM:~# apt-get install php-intl php-bz2
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
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 :
  php8.2-bz2 php8.2-intl
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  php-bz2 php-intl php8.2-bz2 php8.2-intl
0 mis à jour, 4 nouvellement installés, 0 à enlever et 12 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 155 ko dans les archives.
Après cette opération, 688 ko d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Souhaitez-vous continuer ? [O/n] n

root@OCSDM:~# systemctl reload apache2
root@OCSDM:~#

root@OCSDM:~# wget https://github.com/glpi-project/glpi/releases/download/10.0.1
5/glpi-10.0.16.tgz
--2024-10-27 14:21:06-- https://github.com/glpi-project/glpi/releases/download/
10.0.16/glpi-10.0.16.tgz

root@OCSDM:~# ls
glpi glpi-10.0.16.tgz
root@OCSDM:~# █

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

```

```

root@OCSDM:~# mv /var/www/html/glpi/config /etc/glpi
root@OCSDM:~# █

root@OCSDM:~# mkdir /var/lib/glpi
root@OCSDM:~# chown www-data /var/lib/glpi/█

root@OCSDM:~# mv /var/www/html/glpi/files /var/lib/glpi
root@OCSDM:~# █

root@OCSDM:~# mkdir /var/log/glpi
root@OCSDM:~# chown www-data /var/log/glpi
root@OCSDM:~# █

```

```

sio@OCSDM:~
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';
}
█

```

```

sio@OCSDM:~
GNU nano 7.2 /etc/glpi/local_define.php *
<?php
define('GLPI_VAR_DIR', '/var/lib/glpi/files');
define('GLPI_LOG_DIR', '/var/log/glpi');
█

```

```

sio@OCSDM:~
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>
█

```

```

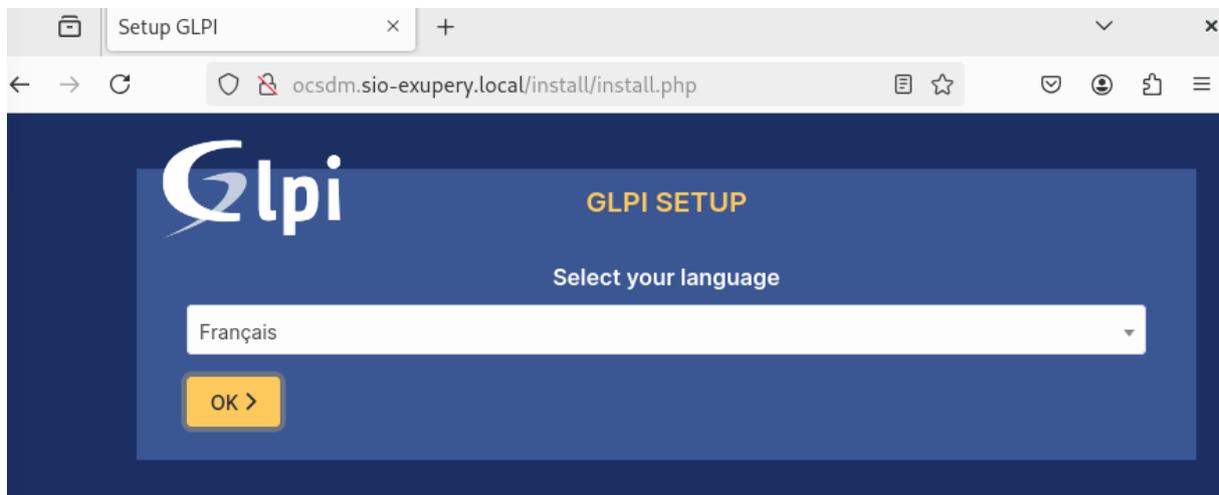
root@OCSDM:~# mkdir /var/www/html/glpi/logs
root@OCSDM:~# █

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

```

```
; The path for which the cookie is valid.  
; 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@OCSDM:~# a2enmod rewrite  
Enabling module rewrite.  
To activate the new configuration, you need to run:  
systemctl restart apache2  
root@OCSDM:~# systemctl restart apache2  
root@OCSDM:~#
```





GLPI SETUP

Licence

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE
Version 3, 29 June 2007

Copyright (C) 2007 Free Software Foundation, Inc. <<https://fsf.org/>>
Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies
of this license document, but changing it is not allowed.

Preamble

The GNU General Public License is a free, copyleft license for
software and other kinds of works.

[Des traductions non officielles sont également disponibles](#)

Continuer >



GLPI SETUP

Début de l'installation

i Installation ou mise à jour de GLPI

Choisissez 'Installation' pour une nouvelle installation de GLPI.
Choisissez 'Mise à jour' pour lancer la mise à jour de votre version de GLPI à partir d'une
version antérieure.

Installer

Mettre à jour

ocs.sio-exupery.local/install/install.php

GLPI

GLPI SETUP

Étape 0

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

TESTS EFFECTUÉS	RÉSULTATS
Requis Parser PHP	✓
Requis Configuration des sessions	✓
Requis Mémoire allouée	✓
Requis mysql extension	✓
Requis Extensions du noyau de PHP	✓
Requis curl extension <i>Requis pour l'accès à distance aux ressources (requêtes des agents d'inventaire, Marketplace, flux RSS, ...).</i>	✓
Requis gd extension <i>Requis pour le traitement des images.</i>	✓
Requis Intl extension <i>Requis pour l'internationalisation.</i>	✓
Requis zlib extension <i>Requis pour la gestion de la communication compressée avec les agents d'inventaire, l'installation de paquets gzip à partir du Marketplace et la génération de PDF.</i>	✓
Requis Libsodium ChaCha20-Poly1305 constante de taille <i>Activer l'utilisation du cryptage ChaCha20-Poly1305 requis par GLPI. Il est fourni par libsodium à partir de la version 1.0.12.</i>	✓
Requis Permissions pour les fichiers de log	✓
Requis Permissions pour les dossiers de données	✓
Sécurité Version de PHP maintenue <i>Une version de PHP maintenue par la communauté PHP devrait être utilisée pour bénéficier des correctifs de sécurité et de bogues de PHP.</i>	✓
Sécurité Configuration sécurisée du dossier racine du serveur web	✓

Activer Windows
Accédez aux paramètres pour activer

Sécurité	Configuration de sécurité pour les sessions <i>Permet de s'assurer que la sécurité relative aux cookies de session est renforcée.</i>	✓
Suggéré	Taille d'entier maximal de PHP <i>Le support des entiers 64 bits est nécessaire pour les opérations relatives aux adresses IP (inventaire réseau, filtrage des clients API, ...).</i>	✓
Suggéré	exif extension <i>Renforcer la sécurité de la validation des images.</i>	✓
Suggéré	ldap extension <i>Active l'utilisation de l'authentification à un serveur LDAP distant.</i>	✓
Suggéré	openssl extension <i>Active l'envoi de courriel en utilisant SSL/TLS.</i>	✓
Suggéré	Extensions PHP pour le marketplace <i>Permet le support des formats de paquets les plus communs dans le marketplace.</i>	✓
Suggéré	Zend OPcache extension <i>Améliorer les performances du moteur PHP.</i>	✓
Suggéré	Extensions émulées de PHP <i>Améliorer légèrement les performances.</i>	✓
Suggéré	Permissions pour le répertoire du marketplace <i>Active l'installation des plugins à partir du Marketplace.</i>	✓

[Continuer >](#)



GLPI SETUP

Étape 1

Configuration de la connexion à la base de données

Serveur SQL (MariaDB ou MySQL)

Utilisateur SQL

Mot de passe SQL

[Continuer >](#)



GLPI SETUP

Étape 2

Test de connexion à la base de données

✓ Connexion à la base de données réussie

Veillez sélectionner une base de données :

Créer une nouvelle base ou utiliser une base existante :

glpi

Continuer >



GLPI SETUP

Étape 3

Initialisation de la base de données.

OK - La base a bien été initialisée

Continuer >



GLPI SETUP

Étape 4 Récouter des données

Envoyer "statistiques d'usage"

Nous avons besoin de vous pour améliorer GLPI et son écosystème de plugins !

Depuis GLPI 9.2, nous avons introduit une nouvelle fonctionnalité de statistiques appelée "Télémetrie", qui envoie anonymement, avec votre permission, des données à notre site de télémetrie. Une fois envoyées, les statistiques d'usage sont agrégées et rendues disponibles à une large audience de développeurs GLPI.

Dites-nous comment vous utilisez GLPI pour que nous améliorions GLPI et ses plugins !

[Voir ce qui serait envoyé...](#)

Référez votre GLPI

Par ailleurs, si vous appréciez GLPI et sa communauté, prenez une minute pour référencer votre organisation en remplissant le formulaire suivant [Le formulaire d'inscription](#)

[Continuer >](#)

Activer Windows



GLPI SETUP

Étape 4

Récolter des données

Envoyer "statistiques d'usage"

Nous avons besoin de vous pour améliorer GLPI et son écosystème de plugins !

Depuis GLPI 9.2, nous avons introduit une nouvelle fonctionnalité de statistiques appelée "Télémetrie", qui envoie anonymement, avec votre permission, des données à notre site de télémetrie. Une fois envoyées, les statistiques d'usage sont agrégées et rendues disponibles à une large audience de développeurs GLPI.

Dites-nous comment vous utilisez GLPI pour que nous améliorions GLPI et ses plugins !

[Voir ce qui serait envoyé...](#)

Référez votre GLPI

Par ailleurs, si vous appréciez GLPI et sa communauté, prenez une minute pour référencer votre organisation en remplissant le formulaire suivant [Le formulaire d'inscription](#)

[Continuer >](#)

Activer Windows



GLPI SETUP

Étape 5

Une dernière chose avant de démarrer

Vous souhaitez obtenir de l'aide pour intégrer GLPI dans votre SI, faire corriger un bug ou bénéficier de règles ou dictionnaires pré-configurés ?

Nous mettons à votre disposition l'espace <https://services.glpi-network.com>.

GLPI-Network est un service commercial qui comprend une souscription au support niveau 3, garantissant la correction des bugs rencontrés avec un engagement de délai.

Sur ce même espace, vous pourrez contacter un partenaire officiel pour vous aider dans votre intégration de GLPI.

[Continuer >](#)



GLPI SETUP

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



Connexion à votre compte

Identifiant

Mot de passe

Source de connexion

Se souvenir de moi

Se connecter

The screenshot shows the GLPI web interface in a browser. The address bar displays `ocs.sio-exupery.local/front/central.php`. The page header features the GLPI logo and a 'GL' button. Below the header, there is a navigation menu with 'Accueil' selected. The main content area is titled 'Tableau de bord' and includes tabs for 'Vue personnelle', 'Vue groupe', 'Vue globale', 'Flux RSS', and 'Tous'. A prominent orange warning box contains the following text:

- Pour des raisons de sécurité, veuillez changer le mot de passe par défaut pour le(s) utilisateur(s) : `glpi post-only` `tech normal`
- Pour des raisons de sécurité, veuillez supprimer le fichier : `install/install.php`

Below the warning, the dashboard shows a 'Central' view with various icons for 'Logiciel', 'Ordinateur', 'Matériel réseau', 'Téléphone', 'Licence', 'Moniteur', 'Baie', and 'Imprimante'. A large empty box displays 'Aucune donnée trouvée'. At the bottom, there are several status indicators: '0 Ticket', '0 Tickets en retard', '0 Problème', and '0 Changement'.

```
root@OCS:~# cd /var/www/html/glpi/install
root@OCS:/var/www/html/glpi/install# ls
empty_data.php  index.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) :

Identifiant

glpi

Image



Fichier(s) (50 Mio maximum) [i](#)

Glissez et déposez votre fichier ici, ou

Parcourir...

Aucun fichi...électionné.

Effacer

Nom de famille

Prénom

Mot de passe

Confirmation mot de passe

Identifiant

post-only

Image

PO

Fichier(s) (50 Mio maximum) [i](#)

Glissez et déposez votre fichier ici, ou

Parcourir...

Aucun fichi...électionné.

Effacer

Nom de famille

Prénom

Mot de passe

●●●●●●●●

Confirmation mot de passe

●●●●●●●●

Identifiant

tech

Image

TE

Fichier(s) (50 Mio maximum) 

Glissez et déposez votre fichier ici, ou

Parcourir...

Aucun fichi...électionné.

Effacer

Nom de famille

Prénom

Mot de passe

Confirmation mot de passe

Identifiant

normal

Image

NO

Fichier(s) (50 Mio maximum) 

Glissez et déposez votre fichier ici, ou

Parcourir...

Aucun fichi...électionné.

Effacer

Nom de famille

Prénom

Mot de passe

Confirmation mot de passe

- On peut également supprimer les comptes **gpi**, **normal**, **post-only**, **tech** et on crée un utilisateur avec le profil **Super-Admin** :

← → ↻ ocs.sio-exupery.local/front/central.php ☆ 🛡️ 👤 📄 ☰

☰ **GLPI** GL ▾

🏠 Accueil

Tableau de bord Vue personnelle Vue groupe Vue globale Flux RSS Tous

Central ▾ + 🔄 📄 🌐 🗑️ 📝 🗂️

0 Logiciel 📁	0 Ordinateur 🖥️	0 Matériel réseau 📡	0 Téléphone 📞
0 Licence 🗝️	0 Moniteur 🖥️	0 Baie 📦	0 Imprimante 🖨️

Aucune donnée trouvée

Statuts des tickets par mois ⓘ

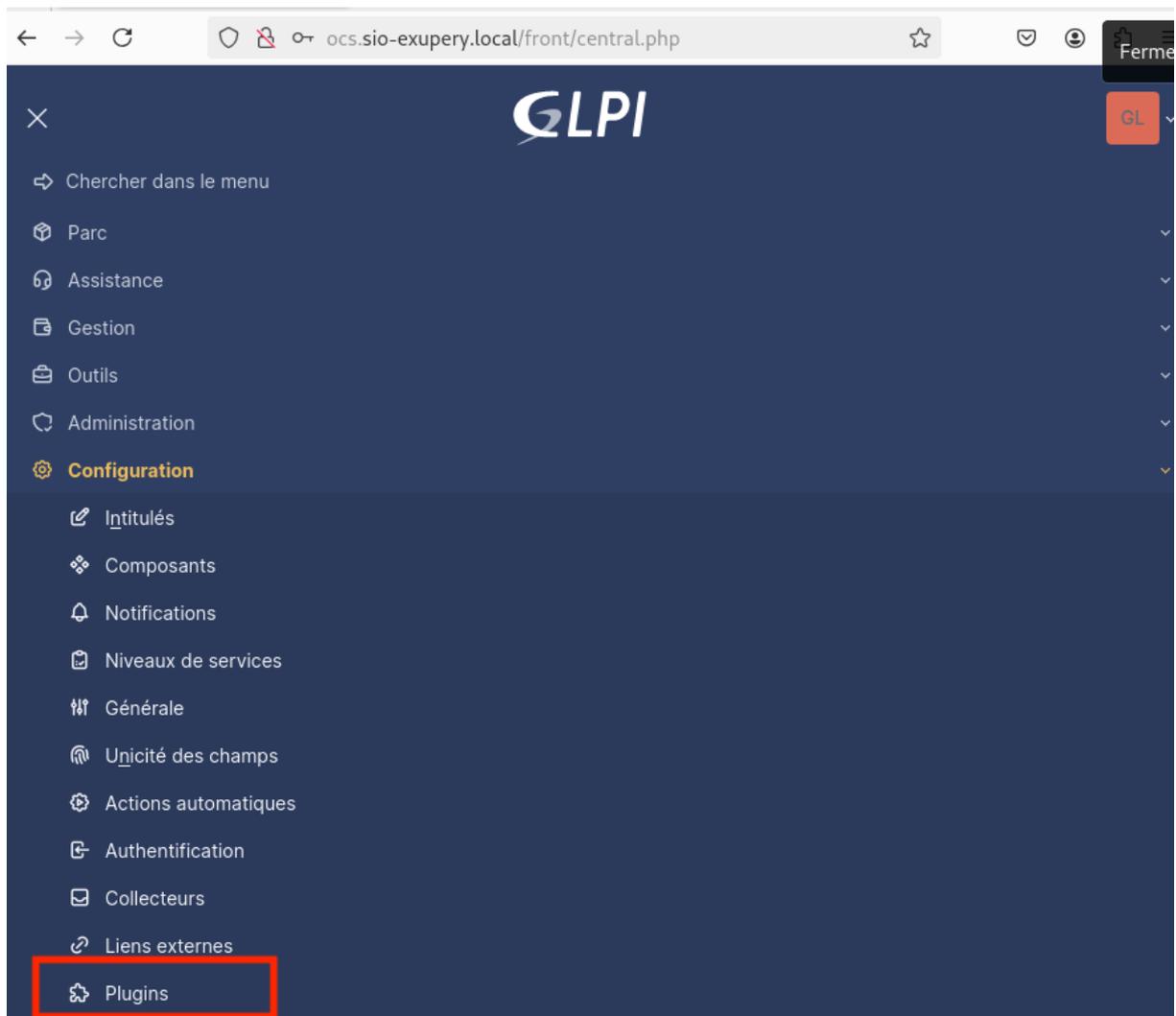
0 Ticket ⚠️	0 Tickets en retard 🕒	0 Problème ⚠️	0 Changement 📄
-------------	-----------------------	---------------	----------------

4 Utilisateurs 👤	0 Groupe 👥	0 Fournisseur 🏢	0 Document 📄
1 Entité 🏢	8 Profils 👤	0 Base de connaissances 📖	0 Projet 📅

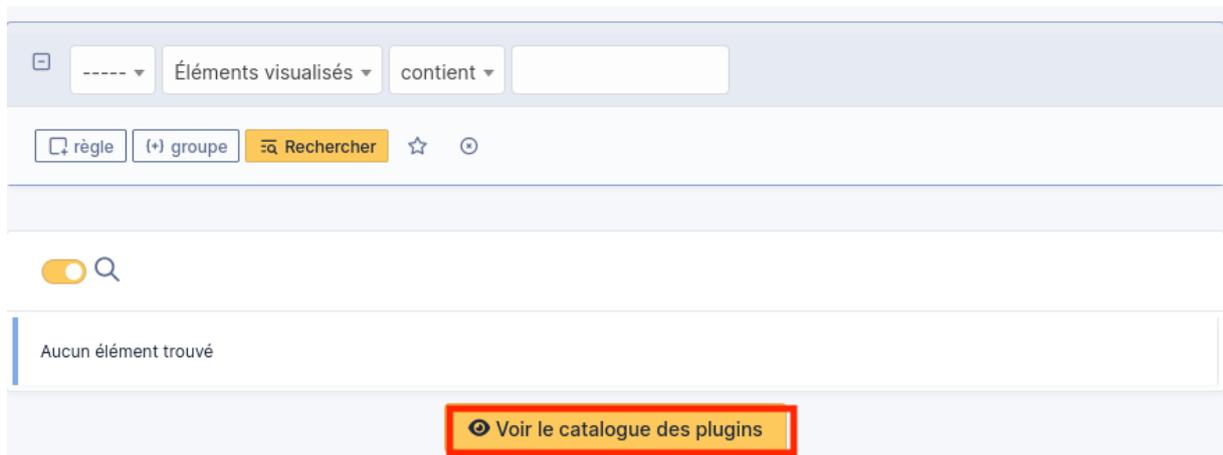
Aucune donnée trouvée

Aucune donnée trouvée

6. Lier OCS et GLPI



➤ Carte réseau Accès pont (ou NAT) et DHCP si pas de pfSense :



← → ↻ https://plugins.glpi-project.org/#/

- Generic Objects Management
- PDF
- Reports
- More Reporting

Populaires 🏆
Les mieux notés

- Fusioninventory For GLPI
- OCS Inventory NG**
- Data Injection
- Reports
- FormCreator
- Dashboard
- PDF
- Generic Objects Management
- Archives
- IP Report

- GLPI With Bookstack
- Column Resize
- Catsurvey
- GLPI AI

Mis à jour 🔄
Demiers plugins mis à jour

- Branding
- Escalade
- IP Report
- Wikit
- VIP
- Appliances Dashboard
- Mail Behaviours
- Service Catalog
- Unread Messages
- Statecheck

← → ↻ https://plugins.glpi-project.org/#/plugin/ocsinventoryng

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

~100 95 94

★★★★☆ 171.5K 

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.



Nov 24, 2022

github-actions

2.0.4

6011e75

Compare

GLPI ~10.0 : Version 2.0.4 disponible / available Latest

Version 2.0.4 released for GLPI ~10.0

▼ **Assets** 3

glpi-ocsinventoryng-2.0.4.tar.bz2	2.91 MB	Nov 24, 2022
Source code (zip)		Nov 24, 2022
Source code (tar.gz)		Nov 24, 2022

👍 2 2 people reacted

```

root@OCS:~# ls
downstream.php glpi glpi-10.0.16.tgz glpi-10.0.16.tgz.1 glpi-10.0.5.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# tar xjvf glpi-ocsinventoryng-2.0.4.tar.bz2

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/plugins/
root@OCS:/home/sio/Téléchargements#

```

➤ On installe le plugin :

ocs.sio-exupery.local/front/plugin.php

GLPI

Accueil / Configuration / Plugins

Éléments visualisés: contient

Rechercher

Actions

NOM	DOSSIER	VERSION	LICENCE	STATUT	AUTEURS	SITE WEB	ACTIONS
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		+

20 lignes / page De 1 à 1 sur 1 lignes

➤ On active le plugin :

ocs.sio-exupery.local/front/plugin.php

GLPI

Accueil / Configuration / Plugins

Éléments visualisés: contient

Rechercher

Actions

NOM	DOSSIER	VERSION	LICENCE	STATUT	AUTEURS	SITE WEB	ACTIONS
OCS Inventory NG	ocsinventoryng	2.0.4	GPLv2+	Installé / non activé	Gilles Dubois, Remi Collet, Nelly Mahu-Lasson, David Durieux, Xavier Caillaud, Walid Nouh, Arthur Jaouen		⏻

20 lignes / page De 1 à 1 sur 1 lignes

Éléments visualisés contient

règle groupe Rechercher

Actions

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

20 lignes / page De 1 à 1 sur 1 lignes

GLPI

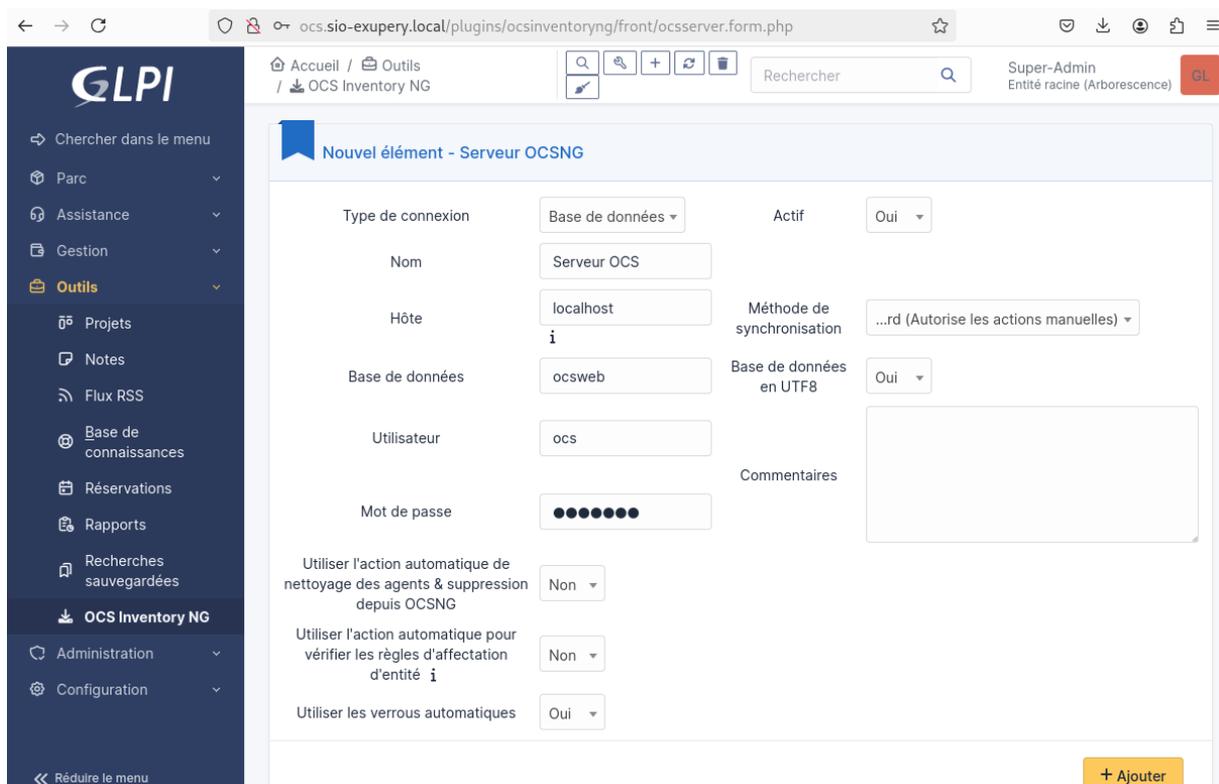
Chercher dans le menu

- Parc
- Assistance
- Gestion
- Outils**
 - Projets
 - Notes
 - Flux RSS
 - Base de connaissances
 - Réservations
 - Rapports
 - Recherches sauvegardées
 - ↓ OCS Inventory NG**
- Administration
- Configuration

Réduire le menu



- On renseigne le nom de la base de données du serveur OCS ainsi que le login et le mot de passe de l'utilisateur ayant les droits sur la base puis on clique sur le bouton **Ajouter** :



- Dans **Outils/OCS Inventory NG**, on clique sur Import de l'inventaire :

ocs.sio-exupery.local/plugins/ocsinventoryng/front/ocsng.php

Accueil / Outils / OCS Inventory NG

Rechercher

Super-Admin
Entité racine (Arborescence)

GLPI

- Chercher dans le menu
- Parc
- Assistance
- Gestion
- Outils**
 - Projets
 - Notes
 - Flux RSS
 - Base de connaissances
 - Réservations
 - Rapports
 - Recherches sauvegardées
 - OCS Inventory NG**
 - Administration
 - Configuration

OCS inventory NG

Configuration du serveur **Import de l'inventaire** Import IPDiscover Tous

Choix d'un serveur OCSNG

Nom i

Si vous ne trouvez pas votre serveur OCSNG dans la liste, merci de vérifier si votre profil y a accès

Serveur OCSNG : Serveur OCS

Configuration du serveur OCSNG : Serveur OCS

Configuration des moteurs de règles

Règles d'affectation d'un élément à une entité
Configuration des règles d'affectation d'un élément à une entité

Règles d'import et de liaison des ordinateurs
Configuration des règles d'import et de liaison des ordinateurs

ocs.sio-exupery.local/plugins/ocsinventoryng/front/ocsng.php

Accueil / Outils / OCS Inventory NG

Rechercher

Super-Admin
Entité racine (Arborescence)

GLPI

- Chercher dans le menu
- Parc
- Assistance
- Gestion
- Outils**
 - Projets
 - Notes
 - Flux RSS
 - Base de connaissances
 - Réservations
 - Rapports
 - Recherches sauvegardées
 - OCS Inventory NG**
 - Administration
 - Configuration

OCS inventory NG

Configuration du serveur **Import de l'inventaire** Import IPDiscover Tous

Choix d'un serveur OCSNG

Nom i

Si vous ne trouvez pas votre serveur OCSNG dans la liste, merci de vérifier si votre profil y a accès

Serveur OCSNG : Serveur OCS

Voir la configuration : Données à importer avant

+
Importer ou lier des ordinateurs

↻
Synchronisation des ordinateurs déjà importés

🗑
Nettoyage des ordinateurs OCSNG supprimés
Mise à jour de l'ID des ordinateurs supprimés dans OCSNG

🧼
Nettoyage des liens GLPI / OCSNG
Supprimer les liens pour les ordinateurs absents dans OCSNG

Mode d'import manuel

Activer la prévisualisation pour l'import Activer la prévisualisation pour les liens

Assurez-vous au préalable d'avoir géré correctement les doublons dans OCSNG

Voir 25 entrées Rechercher:

Importer ou lier des ordinateurs

Tous	Nom	Numéro de série	Fabricant	Modèle	Informations	Date dernier inventaire OCSNG	TAG OCSNG
<input checked="" type="checkbox"/>	OCSDM	0	innotek GmbH	VirtualBox		2024-10-16 14:39:58	WIN11-G102
<input checked="" type="checkbox"/>	WIN11MANUEL	0	innotek GmbH	VirtualBox		2024-11-06 17:11:29	WIN11_G102
<input checked="" type="checkbox"/>	AD	0	innotek GmbH	VirtualBox		2024-11-19 15:29:37	poste_fixe_G102

Voir 1 à 3 de 3 entrées 3 lignes sélectionnées Précédent 1 Suivant

Importer ou lier des ordinateurs

➤ On constate l'importation dans **Parc/Ordinateurs** :

Parc

Tableau de bord

Ordinateurs

Moniteurs

Logiciels

Matériels réseau

Périphériques

Imprimantes

Cartouches

Consommables

Téléphones

Baies

Accueil / Parc / Ordinateurs Rechercher

Éléments visualisés contient

régle règle globale (+) groupe Rechercher

Actions

NOM	STATUT	FABRICANT	NUMÉRO DE SÉRIE	TYPE	MODÈLE	SYSTÈME D'EXPLOITATION - NOM	LIEU	DERNIÈRE MODIFICATION	COMPOSANTS - PROCESSEUR
<input type="checkbox"/>	AD		0					2024-12-06 10:29	
<input type="checkbox"/>	OCSDM		0					2024-12-06 10:29	
<input type="checkbox"/>	WIN11MANUEL		0					2024-12-06 10:29	

20 lignes / page De 1 à 3 sur 3 lignes

7. GLPI et annuaire LDAP

➤ On installe les paquets **dnsutils** et **resolvconf** installés :

```
root@OCS:~# apt-get install dnsutils resolvconf
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Le paquet suivant a été installé automatiquement et n'est plus nécessaire :
  libdbus-glib-1-2
Veuillez utiliser « apt autoremove » pour le supprimer.
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  dnsutils resolvconf
0 mis à jour, 2 nouvellement installés, 0 à enlever et 93 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 319 ko dans les archives.
Après cette opération, 460 ko d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
```

7.1 Pare-feu : Ouverture du port TCP 389

 Assistant Nouvelle règle de trafic entrant

×

Type de règle

Sélectionnez le type de règle de pare-feu à créer.

Étapes :	
<input checked="" type="radio"/> Type de règle	<p>Quel type de règle voulez-vous créer ?</p> <p><input type="radio"/> Programme Règle qui contrôle les connexions d'un programme.</p> <p><input checked="" type="radio"/> Port Règle qui contrôle les connexions d'un port TCP ou UDP.</p> <p><input type="radio"/> Prédéfinie : <input type="text" value="Accès réseau COM+"/> Règle qui contrôle les connexions liées à l'utilisation de Windows.</p> <p><input type="radio"/> Personnalisée Règle personnalisée.</p> <p>< Précédent Suivant > Annuler</p>
<input checked="" type="radio"/> Protocole et ports	
<input type="radio"/> Action	
<input type="radio"/> Profil	
<input type="radio"/> Nom	

Protocole et ports

Spécifiez les protocoles et les ports auxquels s'applique cette règle.

Étapes :

- Type de règle
- Protocole et ports**
- Action
- Profil
- Nom

Cette règle s'applique-t-elle à TCP ou UDP ?

TCP
 UDP

Cette règle s'applique-t-elle à tous les ports locaux ou à des ports locaux spécifiques ?

Tous les ports locaux
 Ports locaux spécifiques :

Exemple : 80, 443, 5000-5010

< Précédent Suivant > Annuler

Action

Spécifiez une action à entreprendre lorsqu'une connexion répond aux conditions spécifiées dans la règle.

Étapes :

- Type de règle
- Protocole et ports
- Action**
- Profil
- Nom

Quelle action entreprendre lorsqu'une connexion répond aux conditions spécifiées ?

- Autoriser la connexion**
Cela comprend les connexions qui sont protégées par le protocole IPsec, ainsi que celles qui ne le sont pas.
- Autoriser la connexion si elle est sécurisée**
Cela comprend uniquement les connexions authentifiées à l'aide du protocole IPsec. Les connexions sont sécurisées à l'aide des paramètres spécifiés dans les propriétés et règles IPsec du nœud Règle de sécurité de connexion.

Personnaliser...

- Bloquer la connexion**

< Précédent

Suivant >

Annuler

Profil

Spécifiez les profils auxquels s'applique cette règle.

Étapes :

- Type de règle
- Protocole et ports
- Action
- Profil
- Nom

Quand cette règle est-elle appliquée ?

Domaine

Lors de la connexion d'un ordinateur à son domaine d'entreprise.

Privé

Lors de la connexion d'un ordinateur à un emplacement réseau privé, par exemple à domicile ou au bureau.

Public

Lors de la connexion d'un ordinateur à un emplacement public.

< Précédent

Suivant >

Annuler

Nom

Spécifier le nom et la description de cette règle.

Étapes :

- Type de règle
- Protocole et ports
- Action
- Profil
- Nom

Nom :

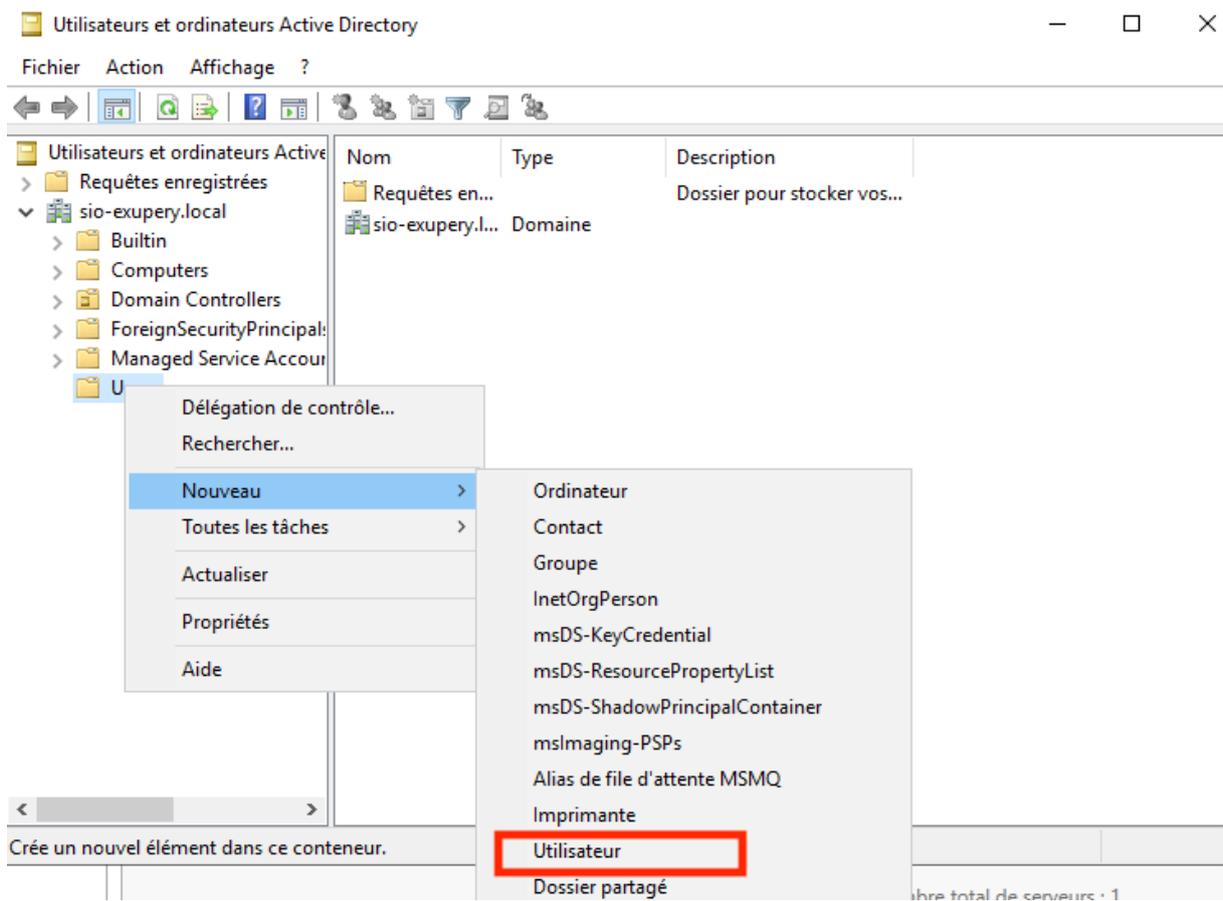
Description (facultatif) :

Pare-feu Windows Defender avec fonctions avancées de sécurité

Fichier Action Affichage ?

Règles de trafic entrant						Actions
Nom	Groupe	Profil	Activée	Action		Règles de trafic entrant
GLPI LDAP		Tout	Oui	Autoriser		Nouvelle règle...
Accès réseau COM+ (DCOM-In)	Accès réseau COM+	Tout	Non	Autoriser		▼ Filtrer par profil
Contrôleur de domaine Active Directory ...	Active Directory Domain Ser...	Tout	Oui	Autoriser		▼ Filtrer par état
Contrôleur de domaine Active Directory ...	Active Directory Domain Ser...	Tout	Oui	Autoriser		▼ Filtrer par groupe
Contrôleur de domaine Active Directory ...	Active Directory Domain Ser...	Tout	Oui	Autoriser		Affichage
Contrôleur de domaine Active Directory ...	Active Directory Domain Ser...	Tout	Oui	Autoriser		Actualiser
Contrôleur de domaine Active Directory ...	Active Directory Domain Ser...	Tout	Oui	Autoriser		Exporter la liste...
Contrôleur de domaine Active Directory ...	Active Directory Domain Ser...	Tout	Oui	Autoriser		Aide
Contrôleur de domaine Active Directory ...	Active Directory Domain Ser...	Tout	Oui	Autoriser		GLPI LDAP
Contrôleur de domaine Active Directory ...	Active Directory Domain Ser...	Tout	Oui	Autoriser		↳ Désactiver la règle
Contrôleur de domaine Active Directory (...	Active Directory Domain Ser...	Tout	Oui	Autoriser		↳ Couper
Administration à distance COM+ (DCOM...	Administration à distance C...	Tout	Non	Autoriser		↳ Copier
Administration à distance du serveur de f...	Administration à distance d...	Tout	Oui	Autoriser		↳ Supprimer
Administration à distance du serveur de f...	Administration à distance d...	Tout	Oui	Autoriser		↳ Propriétés
Administration à distance du serveur de f...	Administration à distance d...	Tout	Oui	Autoriser		↳ Aide
Analyse de l'ordinateur virtuel (Demande...	Analyse de l'ordinateur virtuel	Tout	Non	Autoriser		
Analyse de l'ordinateur virtuel (Demande...	Analyse de l'ordinateur virtuel	Tout	Non	Autoriser		
Analyse de l'ordinateur virtuel (NB-Sessio...	Analyse de l'ordinateur virtuel	Tout	Non	Autoriser		
Analyse de l'ordinateur virtuel (RPC)	Analyse de l'ordinateur virtuel	Tout	Non	Autoriser		
Analyse de l'ordinateur virtuel (Trafic entr...	Analyse de l'ordinateur virtuel	Tout	Non	Autoriser		
Règle entrante pour l'arrêt à distance (RP...	Arrêt à distance	Tout	Non	Autoriser		
Règle entrante pour l'arrêt à distance (TC...	Arrêt à distance	Tout	Non	Autoriser		
Découverte d'homologue de BranchCac...	BranchCache - Découverte ...	Tout	Non	Autoriser		
Extraction du contenu de BranchCache (...	BranchCache - Extraction d...	Tout	Non	Autoriser		
Serveur de cache hébergé de BranchCac...	BranchCache - Serveur de c...	Tout	Non	Autoriser		

7.2 Création d'un compte de service AD (connexion entre GLPI et AD)



Nouvel objet - Utilisateur



 Créer dans : sio-exupery.local/Users

Prénom : Initiales :

Nom :

Nom complet :

Nom d'ouverture de session de l'utilisateur :
 @sio-exupery.local

Nom d'ouverture de session de l'utilisateur (antérieur à Windows 2000) :

< Précédent **Suivant >** Annuler

Nouvel objet - Utilisateur



 Créer dans : sio-exupery.local/Users

Mot de passe :

Confirmer le mot de passe :

L'utilisateur doit changer le mot de passe à la prochaine ouverture de session

L'utilisateur ne peut pas changer de mot de passe

Le mot de passe n'expire jamais

Le compte est désactivé

< Précédent **Suivant >** Annuler

7.3 Configuration LDAP du serveur GLPI

ocs.sio-exupery.local/front/setup.auth.php

Accueil / Configuration / Authentification

Rechercher

Super-Admin
Entité racine (Arborescence)

Authentifications externes

- Configuration
- Annuaire LDAP
- Serveur de messagerie
- Autres méthodes d'authentification

Chercher dans le menu

- Parc
- Assistance
- Gestion
- Outils
- Administration
- Configuration**
- Intitulés
- Composants
- Notifications
- Niveaux de services
- Générale
- Unicité des champs
- Actions automatiques
- Authentification**
- Collecteurs
- Liens externes
- Plugins

ocs.sio-exupery.local/front/auth.settings.php

Accueil / Configuration / Authentification

Rechercher

Super-Admin
Entité racine (Arborescence)

Authentification

Ajout automatique des utilisateurs à partir des sources externes d'authentification: Oui

Ajouter un utilisateur sans habilitation depuis un annuaire LDAP: Oui

Action lorsqu'un utilisateur est supprimé de l'annuaire LDAP: Conserver

Action à réaliser quand un utilisateur est restauré dans l'annuaire LDAP: Ne rien faire

Fuseau horaire du serveur GLPI: GMT

Sauvegarder

ocs.sio-exupery.local/front/authldap.php

Accueil / Configuration / Authentification / Annuaire LDAP

Rechercher

Super-Admin
Entité racine (Arborescence)

Éléments visualisés: contient

régle (+) groupe Rechercher

Aucun élément trouvé

oocs.sio-exupery.local/front/authldap.form.php

Accueil / Configuration / Authentification / Annuaire LDAP

Rechercher

Super-Admin Entité racine

Nom: AD

Serveur par défaut: Oui Actif: Oui

Serveur: 192.168.3.1 Port (par défaut 389): 389

Filtre de connexion:

BaseDN: ou =Professeurs,dc=sio-exupery,dc=local

Utiliser bind: Oui

DN du compte (pour les connexions non anonymes): glpibind@sio-exupery.local

Mot de passe du compte (pour les connexions non anonymes): ●●●●●●

Champ de l'identifiant: samaccountname Commentaires:

Champ de synchronisation: objectguid

oocs.sio-exupery.local/front/authldap.php?next=extauth_ldap&id=1

Accueil / Configuration / Authentification / Annuaire LDAP

Rechercher

Super-Admin Entité racine (Arborescence)

Éléments visualisés: contient

régle (+) groupe Rechercher

Actions

NOM	SERVEUR	DERNIÈRE MODIFICATION	ACTIF
<input checked="" type="checkbox"/> AD	192.168.3.1	2024-12-06 12:31	Non

20 lignes / page De 1 à 1 sur 1 lignes

ocs.sio-exupery.local/front/authldap.form.php?id=1

Accueil / Configuration / Authentification / Annuaire LDAP

Rechercher Super-Admin Entité racine (Arborescence)

Annuaire LDAP - AD Actions 1/1

Annuaire LDAP

Tester (highlighted) Nom AD Dernière modification

Utilisateurs Serveur par défaut Oui Actif

Groupes Serveur 192.168.3.1 Port (par défaut 389)

Informations avancées Filtre de connexion

Réplicats BaseDN ou =Professeurs,dc=sio-exupery,dc=local

Historique 1 Utiliser bind i Oui

Tous DN du compte

ocs.sio-exupery.local/front/authldap.form.php?id=2

Accueil / Configuration / Authentification / Annuaire LDAP

Rechercher Su Ent

Annuaire LDAP - AD Actio

Annuaire LDAP

Tester la connexion à l'annuaire LDAP

Tester (highlighted)

Utilisateurs

Groupes

Informations avancées

Réplicats

Historique 1

Tous

ocs.sio-exupery.local/front/authldap.form.php?id=2

Accueil / Configuration / Authentification / Annuaire LDAP

Rechercher Super-Admin Entité racine (Arborescence) GL

Annuaire LDAP - AD Actions 1/1

Annuaire LDAP

Tester la connexion à l'annuaire LDAP

Test réussi : Serveur principal AD

Tester

Utilisateurs

Groupes

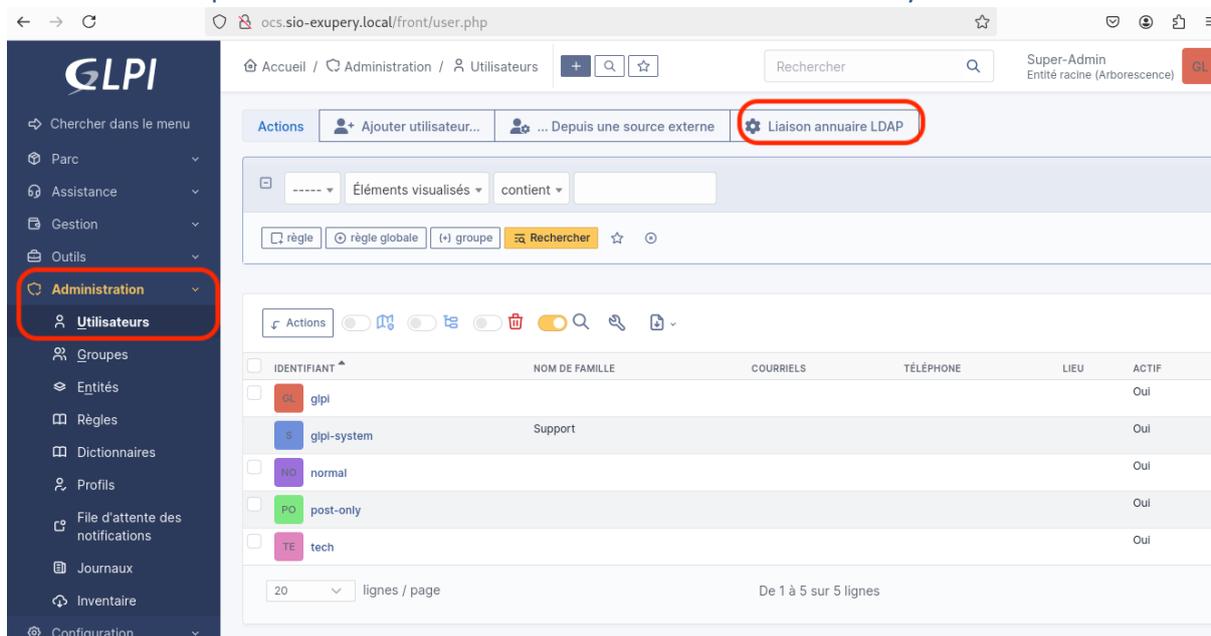
Informations avancées

Réplicats

Historique 1

Tous

7.4 Importation des utilisateurs Active Directory



Accueil / Administration / Utilisateurs

Rechercher

Super-Admin
Entité racine (Arborescence)

Ajouter utilisateur... Depuis une source externe Liaison annuaire LDAP

Éléments visualisés contient

Règle règle globale (+) groupe Rechercher

Actions

IDENTIFIANT	NOM DE FAMILLE	COURRIELS	TÉLÉPHONE	LIEU	ACTIF
glpi					Oui
glpi-system	Support				Oui
normal					Oui
post-only					Oui
tech					Oui

20 lignes / page De 1 à 5 sur 5 lignes



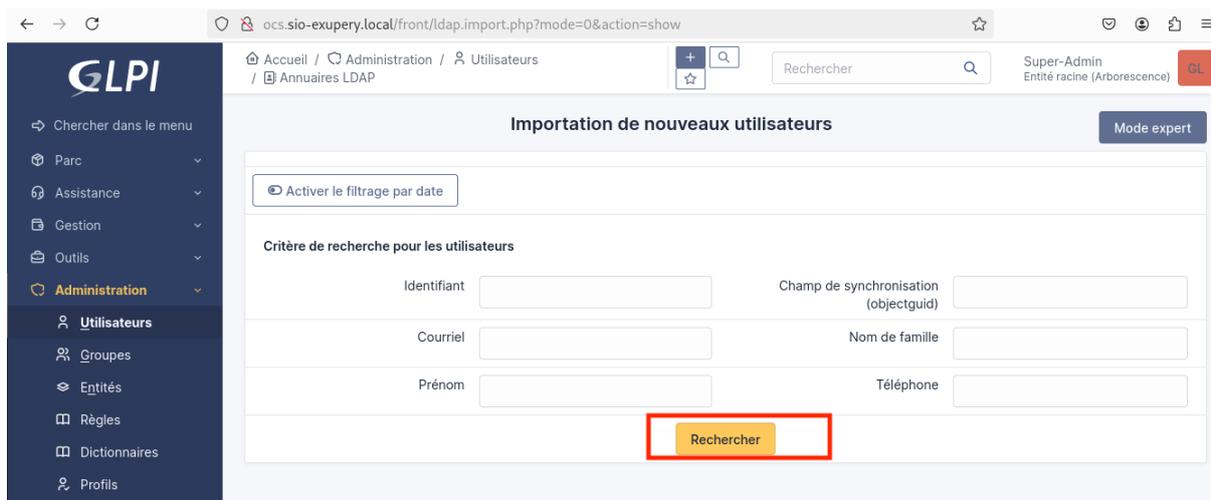
Accueil / Administration / Utilisateurs / Annaires LDAP

Rechercher

Super-Admin
Entité racine (Arborescence)

Import en masse d'utilisateurs depuis un annuaire LDAP

- Synchronisation des utilisateurs déjà importés
- Importation de nouveaux utilisateurs



Accueil / Administration / Utilisateurs / Annaires LDAP

Rechercher

Super-Admin
Entité racine (Arborescence)

Importation de nouveaux utilisateurs Mode expert

Activer le filtrage par date

Critère de recherche pour les utilisateurs

Identifiant	Champ de synchronisation (objectguid)
Courriel	Nom de famille
Prénom	Téléphone

Rechercher

➤ Pas d'actions à cocher :

Aucun utilisateur à importer

9. Ticket d'incident

9.1 Administration/Profils/Self-Service/Assistance

9.2 Création d'un ticket d'incident (utilisateur prof1/AD)

9.3 Assistance/Tickets (utilisateur glpi/base interne GLPI)