

DOCUMENTATION TECHNIQUE

Déploiement OCS-NG Inventory & GLPI

Sur Debian GNU/Linux

Serveur : OCS-GLPI

IP LAN : 192.168.114.130 / 24

IP Réseau interne : 172.20.0.10 / 24

Système d'exploitation : Debian GNU/Linux

Version OCS-NG Server : 2.12.3

Version GLPI : 11.0.1

Base de données : MariaDB 11.8.3

Serveur Web : Apache2

Table des matières

- 1. Vérification de la configuration réseau**
- 2. Installation du serveur OCS-NG Inventory**
 - 2.1 Prérequis et extraction de l'archive
 - 2.2 Exécution du script d'installation
 - 2.3 Configuration de la base de données MariaDB
 - 2.4 Vérification des services
 - 2.5 Configuration web de l'interface OCS-NG
- 3. Configuration post-installation d'OCS-NG**
 - 3.1 Mise à jour du schéma de base de données
 - 3.2 Connexion et sécurisation de l'interface
 - 3.3 Changement du mot de passe de la base de données
- 4. Déploiement des agents OCS-NG**
 - 4.1 Agent Unix/Linux
 - 4.2 Agent Windows
- 5. Installation de GLPI**
 - 5.1 Création de la base de données GLPI
 - 5.2 Téléchargement et déploiement de GLPI
 - 5.3 Configuration Apache pour GLPI

1. Vérification de la configuration réseau

Avant de démarrer l'installation, il est indispensable de vérifier la configuration réseau du serveur. La commande IP a permis de lister toutes les interfaces réseau et leurs adresses IP associées.

Commande exécutée :

IP a

```
root@OCS-GLPI:~# ip a
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host noprefixroute
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: ens33: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP group default qlen 1000
    link/ether 00:0c:29:51:b5:53 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    altname enp2s1
    altname enx000c2951b553
    inet 192.168.114.130/24 brd 192.168.114.255 scope global dynamic noprefixroute
        valid_lft 1695sec preferred_lft 1470sec
        inet6 fe80::6b66:fcf8:e5e4:12bf/64 scope link
            valid_lft forever preferred_lft forever
3: ens37: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP group default qlen 1000
    link/ether 00:0c:29:51:b5:5d brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    altname enp2s5
    altname enx000c2951b55d
    inet 172.20.0.10/24 brd 172.20.0.255 scope global ens37
        valid_lft forever preferred_lft forever
        inet6 fe80::20c:29ff:fe51:b55d/64 scope link proto kernel_ll
            valid_lft forever preferred_lft forever
root@OCS-GLPI:~# |
```

Résultat observé :

- Interface ens33 : adresse 192.168.114.130/24 (réseau LAN, accessible depuis les postes clients)
- Interface ens37 : adresse 172.20.0.10/24 (réseau interne dédié aux communications agents OCS)

Le serveur possède deux interfaces réseau : une pour l'accès administratif (192.168.114.130) et une pour le réseau des agents (172.20.0.10).

2. Installation du serveur OCS-NG Inventory

2.1 Prérequis et extraction de l'archive

L'archive d'installation OCSNG_UNIX_SERVER-2.12.3.tar.gz a été préalablement téléchargée dans le répertoire home de root. Vérification du contenu du répertoire :

```
ls -l
root@OCS-GLPI:~# ls -l
total 5492
-rw-r--r-- 1 root root      24  4 nov. 15:09 lettre.txt
drwxr-xr-x 8 root root    4096 25 sept. 2024 OCSNG_UNIX_SERVER-2.12.3
-rw-rw-r-- 1 root root 5612427 26 sept. 2024 OCSNG_UNIX_SERVER-2.12.3.tar.gz
root@OCS-GLPI:~# ls
lettre.txt  OCSNG_UNIX_SERVER-2.12.3  OCSNG_UNIX_SERVER-2.12.3.tar.gz
root@OCS-GLPI:~# |
```

On retrouve les fichiers suivants dans le répertoire :

- lettre.txt : fichier texte de référence
- OCSNG_UNIX_SERVER-2.12.3/ : répertoire extrait de l'archive
- OCSNG_UNIX_SERVER-2.12.3.tar.gz : archive source du serveur OCS-NG

2.2 Exécution du script d'installation

Le script d'installation setup.sh est exécuté depuis le répertoire extrait. Une fois l'installation terminée, le message suivant confirme le succès de l'opération :

```
+-----+
OK, Administration server installation finished ;)
Please, review /etc/apache2/conf-enabled/ocsinventory-reports.conf
to ensure all is good and restart Apache daemon.

Then, point your browser to http://server/ocsreports
to configure database server and create/update schema.
+-----+

Setup has created a log file /root/OCSNG_UNIX_SERVER-2.12.3/ocs_server_setup.log. Please,
save this file.
If you encounter error while running OCS Inventory NG Management server,
we can ask you to show us its content !

DON'T FORGET TO RESTART APACHE DAEMON !

Enjoy OCS Inventory NG ;)
root@OCS-GLPI:~/OCSNG_UNIX_SERVER-2.12.3# service apache2 restart
root@OCS-GLPI:~/OCSNG_UNIX_SERVER-2.12.3# |
```

À la fin de l'installation, Apache doit impérativement être redémarré :

```
service apache2 restart
```

⚠ Ne pas oublier de redémarrer Apache après l'installation pour que les modules soient pris en compte.

2.3 Configuration de la base de données MariaDB

Avant de lancer la configuration web, il faut créer la base de données ocsweb et l'utilisateur ocs dans MariaDB. La connexion se fait avec l'utilisateur root :

```
mysql -u root
```

```

root@OCS-GLPI:~#     mysql -u root
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 31
Server version: 11.8.3-MariaDB-0+deb13u1 from Debian -- Please help get to 10k stars at https://github.com/MariaDB/Server

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 (0,001 sec)

MariaDB [(none)]> show databases;
+-----+
| Database      |
+-----+
| information_schema |
| mysql          |
| ocsweb         |
| performance_schema |
| sys            |
+-----+
5 rows in set (0,003 sec)

MariaDB [(none)]> |

```

Commandes SQL exécutées pour créer la base de données :

```

create database ocsweb;
show databases;

```

La base de données ocsweb apparaît bien dans la liste. On attribue ensuite les droits à l'utilisateur OCS :

```

MariaDB [(none)]> GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'ocs'@'localhost' IDENTIFIED BY 'ocs';
Query OK, 0 rows affected (0,002 sec)

MariaDB [(none)]> FLUSH PRIVILEGES;
Query OK, 0 rows affected (0,001 sec)

MariaDB [(none)]> exit
Bye
root@OCS-GLPI:/#

```

```

GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'ocs'@'localhost' IDENTIFIED BY 'ocs';
FLUSH PRIVILEGES;
exit

```

💡 L'utilisateur MariaDB créé pour OCS-NG est "ocs" avec le mot de passe initial "ocs". Ces identifiants seront modifiés ultérieurement pour des raisons de sécurité.

Base de données	ocsweb
Utilisateur DB	OCS
Mot de passe DB	ocs (à modifier)
Hôte MySQL	localhost
Port MySQL	3306

2.4 Vérification des services

Après l'installation, on vérifie que les services MariaDB et Apache2 sont bien actifs :

```

service mariadb status

```

```

root@OCS-GLPI:/# service mariadb status
● mariadb.service - MariaDB 11.8.3 database server
  Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/mariadb.service; enabled; preset=)
    Active: active (running) since Tue 2026-02-17 14:38:31 CET; 3min 23s ago
  Invocation: ad79cbf8bb07442f4976e2f7f62f38075
    Docs: man:mariadb(8)
           https://mariadb.com/kb/en/library/systemd/
  Process: 1584 ExecStartPre=/usr/bin/install -m 755 -o mysql -g root -d /var/run/mysqld
  Process: 1586 ExecStartPre=/bin/sh -c [ ! -e /usr/bin/galera_recovery ] &&
  Process: 1650 ExecStartPost=/bin/rm -f /run/mysqld/wsrep_start-position (>
  Process: 1651 ExecStartPost=/etc/mysql/debian-start (code=exited, status=0/0)
  Main PID: 1639 (mariadb)
    Status: "Taking your SQL requests now..."
      Tasks: 10 (limit: 14885)
     Memory: 125.7M (peak: 130.4M)
       CPU: 803ms
      CGroup: /system.slice/mariadb.service
              └─1639 /usr/sbin/mariadb

févr. 17 14:38:31 OCS-GLPI mariadb[1639]: 2026-02-17 14:38:31 0 [Note] InnoDB
févr. 17 14:38:31 OCS-GLPI mariadb[1639]: 2026-02-17 14:38:31 0 [Note] InnoDB
févr. 17 14:38:31 OCS-GLPI mariadb[1639]: 2026-02-17 14:38:31 0 [Note] Server
févr. 17 14:38:31 OCS-GLPI mariadb[1639]: 2026-02-17 14:38:31 0 [Note] maria
févr. 17 14:38:31 OCS-GLPI mariadb[1639]: 2026-02-17 14:38:31 0 [Note] /usr/r
févr. 17 14:38:31 OCS-GLPI mariadb[1639]: Version: '11.8.3-MariaDB-0+deb13u1'
févr. 17 14:38:31 OCS-GLPI systemd[1]: Started mariadb.service - MariaDB 11.8
févr. 17 14:38:31 OCS-GLPI /etc/mysql/debian-start[1654]: Upgrading MariaDB t>
févr. 17 14:38:31 OCS-GLPI /etc/mysql/debian-start[1665]: Checking for insecu>
févr. 17 14:38:31 OCS-GLPI /etc/mysql/debian-start[1669]: Triggering myisam-r>
lines 1-28/28 (END)
```

Le service MariaDB est en état active (running). On vérifie également Apache2 :

```

service apache2 status
root@OCS-GLPI:/# service apache2 status
● apache2.service - The Apache HTTP Server
  Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/apache2.service; enabled; preset=)
    Active: active (running) since Tue 2026-02-17 14:39:34 CET; 2min 39s ago
  Invocation: 0ad9dd4c559448719a01f499db91b76f
    Docs: https://httpd.apache.org/docs/2.4/
  Process: 1785 ExecStart=/usr/sbin/apachectl start (code=exited, status=0/0)
  Main PID: 1788 (/usr/sbin/apache2)
    Tasks: 6 (limit: 2255)
   Memory: 47.8M (peak: 48.1M)
     CPU: 369ms
    CGroup: /system.slice/apache2.service
            ├─1788 /usr/sbin/apache2 -k start
            ├─1790 /usr/sbin/apache2 -k start
            ├─1791 /usr/sbin/apache2 -k start
            ├─1792 /usr/sbin/apache2 -k start
            ├─1793 /usr/sbin/apache2 -k start
            └─1794 /usr/sbin/apache2 -k start

févr. 17 14:39:34 OCS-GLPI systemd[1]: Starting apache2.service - The Apache >
févr. 17 14:39:34 OCS-GLPI apachectl[1787]: ocsinventory-server: Bad setting.>
févr. 17 14:39:34 OCS-GLPI apachectl[1787]: AH00558: apache2: Could not reli>
févr. 17 14:39:34 OCS-GLPI systemd[1]: Started apache2.service - The Apache H>
lines 1-22/22 (END)
```

Le service Apache2 est également actif et en cours d'exécution.

2.5 Configuration web de l'interface OCS-NG

Une fois les services démarrés, on accède à l'interface web d'installation en navigant vers :

```
http://192.168.114.130/ocsreports/
```

Le formulaire d'installation OCS-NG Inventory apparaît :

Non sécurisé 192.168.114.130/ocreports/

OCS-NG Inventory Installation

WARNING: You will not be able to build any deployment package with size greater than 2MB
You must raise both `post_max_size` and `upload_max_filesize` in your `php.ini` configuration to increase this limit.

WARNING: If you change default database name (ocsweb) or user (ocs), don't forget to update the file `/etc/apache2/conf.d/oceaninventory-server.conf` in your Apache configuration directory

Var lib dir should be writable : /var/lib/oceaninventory-reports

MySQL login:	<input type="text" value="ocs"/>
MySQL password:	<input type="password" value="***"/>
Name of Database:	<input type="text" value="ocsweb"/>
MySQL Hostname:	<input type="text" value="localhost"/>
MySQL Port:	<input type="text" value="3306"/>
Enable SSL:	<input type="checkbox"/>
SSL mode:	<input type="checkbox"/>
SSL key path:	<input type="text"/>
SSL certificate path:	<input type="text"/>
CA certificate path:	<input type="text"/>

On remplit les champs avec les informations de connexion à la base de données :

Non sécurisé 192.168.114.130/ocreports/

OCS-NG Inventory Installation

WARNING: You will not be able to build any deployment package with size greater than 2MB
You must raise both `post_max_size` and `upload_max_filesize` in your `php.ini` configuration to increase this limit.

WARNING: If you change default database name (ocsweb) or user (ocs), don't forget to update the file `/etc/apache2/conf.d/oceaninventory-server.conf` in your Apache configuration directory

Var lib dir should be writable : /var/lib/oceaninventory-reports

MySQL login:	<input type="text" value="ocs"/>
MySQL password:	<input type="password" value="***"/>
Name of Database:	<input type="text" value="ocsweb"/>
MySQL Hostname:	<input type="text" value="localhost"/>
MySQL Port:	<input type="text" value="3306"/>
Enable SSL:	<input type="checkbox"/>
SSL mode:	<input type="checkbox"/>
SSL key path:	<input type="text"/>
SSL certificate path:	<input type="text"/>
CA certificate path:	<input type="text"/>

MySQL login	ocs
MySQL password	ocs
Name of Database	ocsweb
MySQL HostName	localhost
MySQL Port	3306
Enable SSL	(non configuré)

Après validation (bouton Send), le message de succès s'affiche :

Non sécurisé 192.168.114.130/ocreports/

OCS-NG Inventory Installation

WARNING: You will not be able to build any deployment package with size greater than 2MB
You must raise both `post_max_size` and `upload_max_filesize` in your `php.ini` configuration to increase this limit.

WARNING: If you change default database name (ocsweb) or user (ocs), don't forget to update the file `/etc/apache2/conf.d/oceaninventory-server.conf` in your Apache configuration directory

Var lib dir should be writable : /var/lib/oceaninventory-reports

OCS-NG Inventory Installation

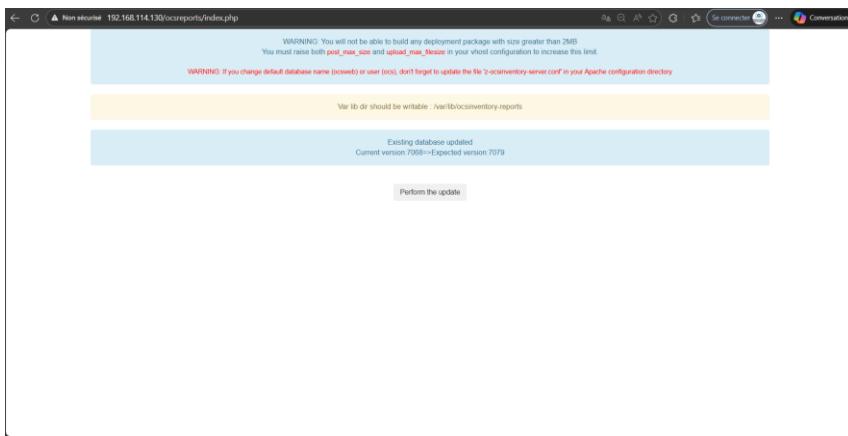
Installation finished you can log in index.php with login:admin and password:admin
[Click here to enter OCS-NG GUI](#)

i Installation terminée. Les identifiants par défaut sont admin / admin pour la première connexion.

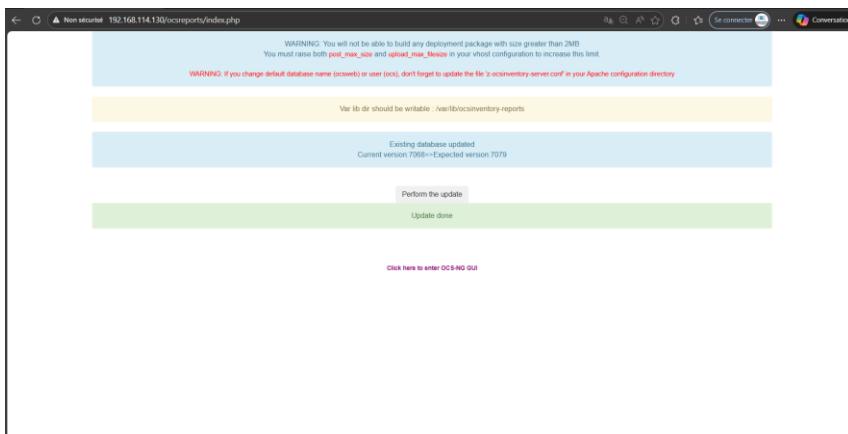
3. Configuration post-installation d'OCS-NG

3.1 Mise à jour du schéma de base de données

Lors de la première connexion à index.php, OCS-NG détecte que la base de données existante doit être mise à jour :



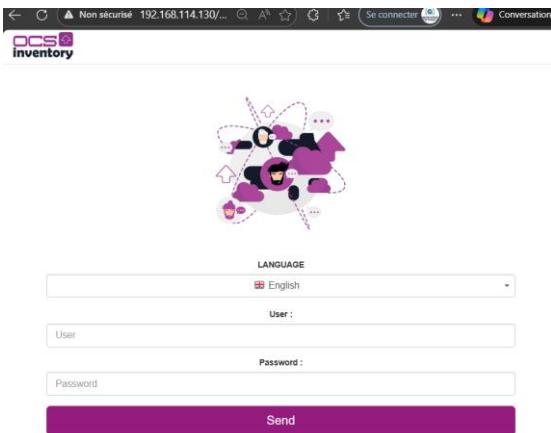
La version actuelle (7068) doit être mise à jour vers la version attendue (7079). On clique sur "Perform the update" :



Le message "Update done" confirme la mise à jour. On clique sur "Click here to enter OCS-NG GUI" pour accéder à l'interface.

3.2 Connexion et sécurisation de l'interface

La page de connexion OCS Inventory s'affiche :



Connexion avec les identifiants par défaut : admin / admin. Le tableau de bord apparaît avec une alerte de sécurité importante :

⚠️ ALERTE SÉCURITÉ : *Le fichier install.php est présent dans le répertoire. Les mots de passe par défaut sont actifs. Ces points doivent être corrigés immédiatement.*

Pour supprimer l'alerte liée au fichier `install.php`, on le renomme :

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

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

3.3 Changement du mot de passe de la base de données

Pour des raisons de sécurité, le mot de passe de l'utilisateur "ocs" dans MariaDB doit être modifié. On se reconnecte à MariaDB et on change le mot de passe :

```
mysql -u root
```

```

root@OCS-GLPI:/# mysql -u root
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 54
Server version: 11.8.3-MariaDB-0+deb13u1 from Debian -- Please help get to 10k
stars at https://github.com/MariaDB/Server

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)]> use mysql;
Reading table information for completion of table and column names
You can turn off this feature to get a quicker startup with -A

Database changed
MariaDB [mysql]> alter user 'ocs'@'localhost' identified by 'root';
Query OK, 0 rows affected (0,001 sec)

MariaDB [mysql]> FLUSH PRIVILEGES;
Query OK, 0 rows affected (0,001 sec)

MariaDB [mysql]> exit
Bye
root@OCS-GLPI:/#

```

```
use mysql; alter user 'ocs'@'localhost' identified by 'root'; FLUSH PRIVILEGES; exit
```

Il faut ensuite mettre à jour le fichier de configuration PHP de l'interface web pour refléter le nouveau mot de passe. On édite le fichier dbconfig.inc.php :

```

/usr/share/ocsinventory-reports/ocsreports/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","root");
define("ENABLE_SSL","");
define("SSL_MODE","");
define("SSL_KEY","");
define("SSL_CERT","");
define("CA_CERT","");
?>

[ ligne  7/14 (50%), col. 25/28 ( 89%), car. 189/311 (60%) ]
^G Aide      ^O Écrire      ^F Chercher      ^K Couper      ^T Exécuter
^X Quitter   ^R Lire fich.  ^V Remplacer   ^U Coller      ^J Justifier

```

Le paramètre PSWD_BASE est modifié avec le nouveau mot de passe "root".

On modifie également la configuration Apache d'OCS-NG (z-ocsinventory-server.conf) :

```

GNU nano 8.4 /etc/apache2/conf-enabled/z-ocsinventory-server.conf
# code is always made freely available.
# Please refer to the General Public Licence http://www.gnu.org/ or Licence.t>
#####
<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 root
# 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
# PerlSetEnv OCS_DB_SSL_CLIENT_CERT /etc/ssl/certs/client.crt
# PerlSetEnv OCS_DB_SSL_CA_CERT /etc/ssl/certs/ca.crt
# SSL Mode
# - SSL_MODE_PREFERRED (SSL enabled but optional)
# - SSL_MODE_REQUIRED (SSL enabled, mandatory but don't verify server cert)
# - SSL_MODE_STRICT (SSL enabled, mandatory and server cert must be trusted)
PerlSetEnv OCS_DB_SSL_MODE SSL_MODE_PREFERRED

[ ligne 31/370 ( 8%), col. 1/29 ( 3%), car. 1091/14514 ( 7%) ]
^G Aide      ^O Écrire   ^F Chercher   ^K Couper    ^T Exécuter
^X Quitter  ^D Lire fich  ^V Remplacer  ^U Coller    ^L Justifier

```

La ligne OCS_DB_PWD est mise à jour avec le nouveau mot de passe. Ensuite on redémarre Apache pour appliquer les changements :

```

service apache2 restart
root@OCS-GLPI:/# service apache2 restart
root@OCS-GLPI:/#

```

Le tableau de bord OCS-NG ne présente plus l'alerte liée au fichier install.php :

The screenshot shows the OCS-NG dashboard with a prominent red alert box at the top. The alert content is:

ALERTE SECURITE!
Le compte/mot de passe par défaut est actif sur votre base de données ocsweb
Le compte/mot de passe par défaut de l'interface WEB est actif

Below the alert, the dashboard features a title "Mon tableau de bord" and a grid of seven boxes representing machine counts across different categories: Machine(s), Windows, Unix, Android, Autres, Système, and Logiciel. All values are zero. Further down, there's a section titled "Machines ayant pris contact aujourd'hui" with four boxes for Total, Windows, Unix, and Android, all showing zero. At the bottom left, there's a link labeled "Statistiques".

Après correction de toutes les alertes, le tableau de bord est propre :

< C Non sécurisé 192.168.114.130/ocsreports/index.php

ocs inventory Toutes les machines Inventaire Téléchargement Configuration Gestion Plugins Information Aide

Mon tableau de bord

0 Machine(s)	0 Windows	0 Unix	0 Android	0 Autres	0 Système	0 Logiciel
------------------------	---------------------	------------------	---------------------	--------------------	---------------------	----------------------

Machines ayant pris contact aujourd'hui

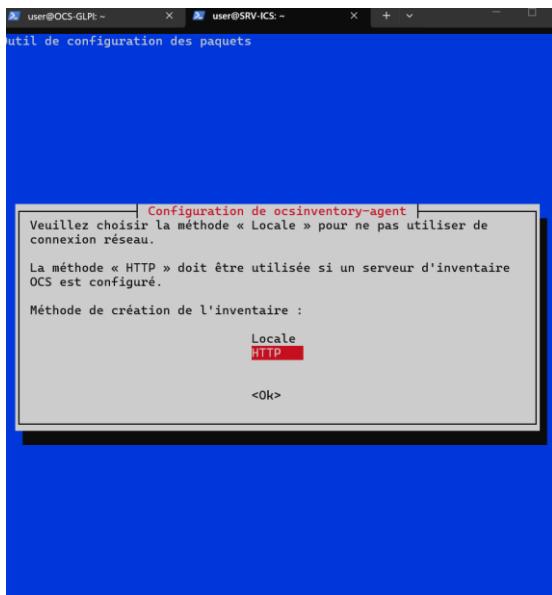
0 Total	0 Windows	0 Unix	0 Android
-------------------	---------------------	------------------	---------------------

Statistiques

4. Déploiement des agents OCS-NG

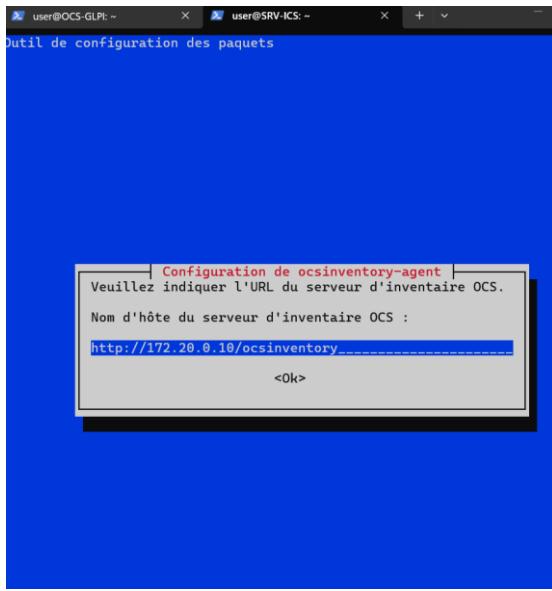
4.1 Agent Unix/Linux

L'agent OCS-NG Unix est installé sur les machines Linux clientes (ici depuis le serveur SRV-ICS). L'outil de configuration des paquets propose deux méthodes d'inventaire :



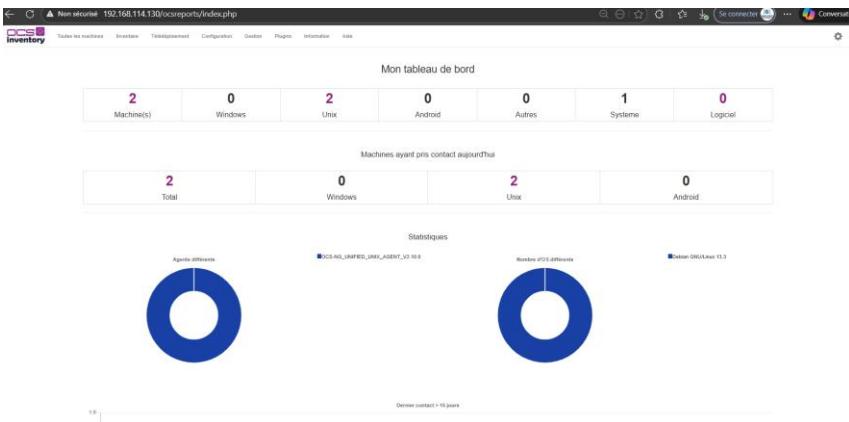
- Locale : ne nécessite pas de connexion réseau, pour un inventaire local uniquement
- HTTP : à utiliser lorsqu'un serveur OCS Inventory est disponible (notre cas)

On sélectionne HTTP puis on renseigne l'URL du serveur OCS-NG. L'adresse du serveur sur le réseau interne (172.20.0.10) est utilisée :



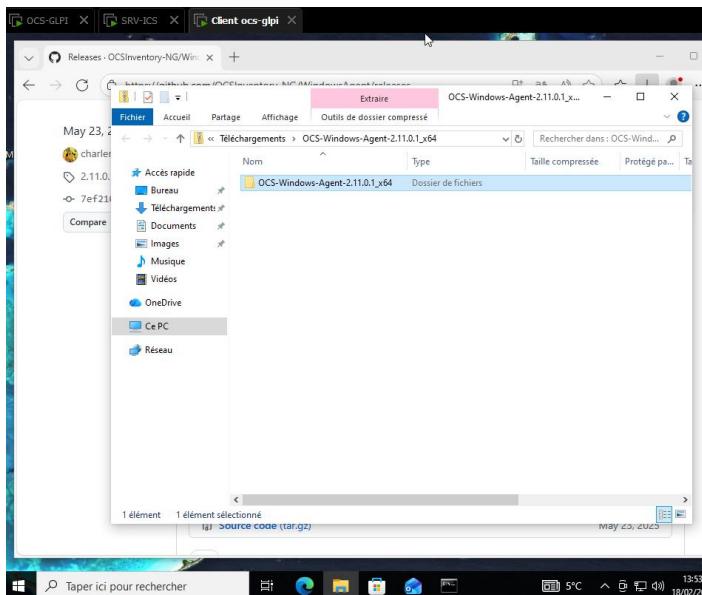
http://172.20.0.10/ocsinventory

Après configuration de l'agent sur deux machines Unix, le tableau de bord OCS-NG affiche 2 machines inventoriées :

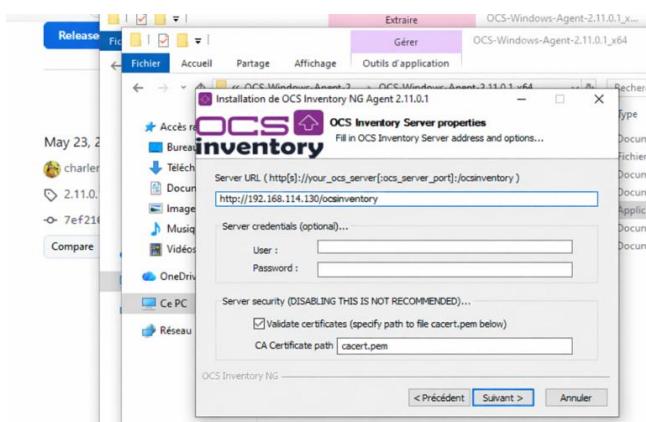


4.2 Agent Windows

L'agent OCS-NG pour Windows est téléchargé depuis GitHub (version 2.11.0.1 x64). L'archive est extraite sur le poste Windows client :



L'installateur Windows est lancé. La configuration du serveur OCS Inventory est renseignée dans l'assistant :



Server URL	<code>http://192.168.114.130/ocsinventory</code>
Server credentials	(optionnel)

CA Certificate path

cacert.pem

⚠ L'option "Validate certificates" est cochée par défaut. Pour un environnement de test sans SSL, il est possible de la décocher.

Après l'installation de l'agent Windows, le tableau de bord OCS-NG affiche maintenant 3 machines (1 Windows + 2 Unix) :

The screenshot shows the OCS-NG dashboard with the following data:

Machine(s)	Windows	Unix	Android	Autres	Système	Logiciel
3	1	2	0	0	2	0

Machines ayant pris contact aujourd'hui:

Total	Windows	Unix	Android
3	1	2	0

Statistiques:

- Agents différents: OCS-NG_UNIFIED_UNIX_AGENT_V2_10.0, OCS-NG_WINDOWS_AGENT_V2_11.0.1
- Nombre d'OS différents: Ocen Linux 13.3, Microsoft Windows 10 Professionnel

5. Installation de GLPI

5.1 Création de la base de données GLPI

GLPI nécessite sa propre base de données. On crée la base dbglpi et son utilisateur dans MariaDB :

```
mysql -u root
user@OCS-GLPI:~      x  user@SRV-ICS: ~      x | +  ~  -  □  ×
root@OCS-GLPI:~# mysql -u root
Welcome to the MariaDB monitor. Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 135
Server version: 11.8.3-MariaDB-0+deb13u1 from Debian -- Please help get to 1
Ok stars at https://github.com/MariaDB/Server

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 dbglpi;
Query OK, 1 row affected (0,006 sec)

MariaDB [(none)]> show databases;
+-----+
| Database |
+-----+
| dbglpi   |
| information_schema |
| mysql    |
| ocsweb   |
| performance_schema |
| sys      |
+-----+
6 rows in set (0,009 sec)

MariaDB [(none)]> |
create database dbglpi;
show databases;
```

La base dbglpi est bien créée. On attribue ensuite les droits à un utilisateur dédié :

```
MariaDB [(none)]> GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO glpiuser@'localhost' IDENTIFIED BY 'glpipasswd';
Query OK, 0 rows affected (0,017 sec)

MariaDB [(none)]> FLUSH PRIVILEGES;
Query OK, 0 rows affected (0,014 sec)

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

Base de données	dbglpi
Utilisateur DB	glpiuser
Mot de passe DB	glpipasswd
Hôte MySQL	localhost
Port MySQL	3306

5.2 Téléchargement et déploiement de GLPI

L'archive GLPI 11.0.1 est téléchargée avec wget depuis les dépôts officiels :

```
wget https://github.com/glpi-project/glpi/releases/download/11.0.1/glpi-11.0.1.tgz
```

```
Sauvegarde en : « glpi-11.0.1.tgz »
glpi-11.0.1.tgz    100%[=====] 82,51M 8,92MB/s   ds 8,2s
2026-02-18 16:04:04 (10,0 MB/s) - « glpi-11.0.1.tgz » sauvegardé [86519603/8
6519603]
root@OCS-GLPI:~#
```

L'archive est téléchargée dans le répertoire home :

```
root@OCS-GLPI:~# ls -l
total 89984
-rw-rw-r-- 1 root root 86519603 9 oct. 14:08 glpi-11.0.1.tgz
-rw-r--r-- 1 root root      24 4 nov. 15:09 lettre.txt
drwxr-xr-x 8 root root    4096 16 févr. 19:37 OCSNG_UNIX_SERVER-2.12.3
-rw-rw-r-- 1 root root  5612427 26 sept. 2024 OCSNG_UNIX_SERVER-2.12.3.tar.gz
root@OCS-GLPI:~# |
```

On extrait ensuite l'archive directement dans le répertoire web d'Apache :

```
cd /var/www/html tar -xzf ~glpi-11.0.1.tgz
```

Vérification du contenu du répertoire /var/www/html :

```
root@OCS-GLPI:/var/www/html# ls -l
total 84508
drwxr-xr-x 22 user user    4096 9 oct. 14:07 glpi
-rw-rw-r-- 1 root root 86519603 9 oct. 14:08 glpi-11.0.1.tgz
-rw-r--r-- 1 root root   10703 29 oct. 19:57 index.html
root@OCS-GLPI:/var/www/html#
```

Le dossier glpi est bien présent. On attribue les droits appropriés au serveur web :

```
chown -R www-data:www-data glpi
```

```
root@OCS-GLPI:/var/www/html# chown -R www-data:www-data glpi
root@OCS-GLPI:/var/www/html# ls -l
total 84508
drwxr-xr-x 22 www-data www-data    4096 9 oct. 14:07 glpi
-rw-rw-r-- 1 root     root 86519603 9 oct. 14:08 glpi-11.0.1.tgz
-rw-r--r-- 1 root     root   10703 29 oct. 19:57 index.html
root@OCS-GLPI:/var/www/html# |
```

i La commande chown transfère la propriété du dossier glpi et de tout son contenu à l'utilisateur www-data (utilisateur d'Apache), ce qui est nécessaire pour que le serveur web puisse lire et écrire les fichiers.

5.3 Configuration Apache pour GLPI

Un fichier de configuration VirtualHost est créé pour servir GLPI via Apache. On édite /etc/apache2/sites-available/glpi.conf :

```
GNU nano 8.4      /etc/apache2/sites-available/glpi.conf
<VirtualHost *:80>
    ServerName OCS-GLPI
    ServerAlias 172.20.0.10

    DocumentRoot /var/www/html

    Alias /glpi /var/www/html/glpi/public

    <Directory /var/www/html/glpi/public>
        Options -Indexes +FollowSymLinks
        Require all granted

        RewriteEngine On
        RewriteBase /glpi/
        RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-f
        RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-d
        RewriteRule ^index.php [QSA,L]
    </Directory>
</VirtualHost>
```

Contenu du fichier de configuration VirtualHost :

```
<VirtualHost *:80>
    ServerName OCS-GLPI
    ServerAlias 172.20.0.10
    DocumentRoot /var/www/html
    Alias /glpi /var/www/html/glpi/public
    <Directory /var/www/html/glpi/public>
        Options -Indexes +FollowSymLinks
        Require all granted
        RewriteEngine On
        RewriteBase /glpi/
        RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-f
        RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-d
        RewriteRule ^index.php [QSA,L]
    </Directory>
</VirtualHost>
```

Cette configuration :

- Lie le VirtualHost au port 80
- Définit le ServerName et ServerAlias correspondant au serveur
- Crée un alias /glpi qui pointe vers /var/www/html/glpi/public
- Active le moteur de réécriture d'URL (mod_rewrite) nécessaire pour GLPI

Après avoir activé le site et redémarré Apache, GLPI est accessible à l'adresse :

<http://172.20.0.10/glpi>

i GLPI est désormais déployé et accessible. La configuration initiale (connexion à la BDD, création du compte admin) se fait via l'assistant web de GLPI.

Récapitulatif des informations de configuration

Informations réseau

Serveur	OCS-GLPI
---------	----------

Adresse LAN	192.168.114.130/24
Adresse réseau interne	172.20.0.10/24
OS	Debian GNU/Linux
MariaDB	11.8.3
Apache2	Actif

OCS-NG Inventory Server

Version	OCSNG_UNIX_SERVER-2.12.3
Base de données	ocsweb
Utilisateur DB	ocs
URL interface web	http://192.168.114.130/ocsreports/
URL agents	http://172.20.0.10/ocsinventory

GLPI

Version	glpi-11.0.1
Base de données	dbglpi
Utilisateur DB	glpiuser
Répertoire	/var/www/html/glpi
URL	http://172.20.0.10/glpi