

GUIDE INSTALLATION



Préparez, au préalable, une machine Debian 12.2, un serveur Windows 2022 standard avec le rôle AD/DS (avec 1 utilisateur du domaine pour test) et une machine Windows 10/11 Pro intégrée au domaine.

1 – Installation du serveur LAMP sur Debian 12 :

```
apt update
apt upgrade -y
apt install apache2 -y
apt install mariadb-server -y
apt install php -y
```

2 – Création de la base de données "ocsweb" :

```
mysql -u root
create database ocsweb;
```

3 – Création de l'utilisateur "ocs" et élévation des droits :

```
create user ocs@localhost identified by 'ocs';
grant all privileges on ocsweb.* to ocs@localhost;
flush privileges;
exit
```

4 – Installation des modules PHP 8.2 nécessaires :

```
apt install php php-pclzip php-mbstring php-soap php-mysql php-curl php-xml php-zip php-gd -y
```

5 – Installation du repository OCS et de la clé GPG OCS :

```
apt install gnupg2 curl wget -y
```

```
curl -sS http://deb.ocsinventory-ng.org/pubkey.gpg |
\gpg --dearmor -o /etc/apt/trusted.gpg.d/ocs.gpg
```

```
echo "deb http://deb.ocsinventory-ng.org/debian/ bullseye main" |
\tee /etc/apt/sources.list.d/ocsinventory.list
```

6 – Installation des modules PERL nécessaires :

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

Répondre "yes"

7 – Installation d'OCS Inventory :

```
apt update
apt install ocsinventory -y
```

8 – Vérification (et modification si nécessaire) du fichier de configuration "z-ocsinventory-server" (paramètres de la base de données) :

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

```
# 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 ocs
```

9 – Mise à jour (et modification si nécessaire) du fichier de connexion à la base de données OCS :

nano /etc/apache2/conf-available/zz-ocsinventory-restapi.conf

```
<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} = 'ocs';
```

10 - Mise à jour (et modification si nécessaire) des paramètres de connexion à la base de données de la console web :

nano /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", "ocs");
define("ENABLE_SSL", "");
define("SSL_MODE", "");
define("SSL_KEY", "");
define("SSL_CERT", "");
define("CA_CERT", "");
?>
```

11 – Mise à jour du fichier "php.ini" pour optimiser certains paramètres pour OCS :

nano /etc/php/*/apache2/php.ini

OCS recommande de désactiver "max_execution_time" et "max_input_time" en définissant la valeur "-1" :

CTRL + W et saisir "max_execution_time" pour trouver la rubrique :

```
;;;;;;  
; Resource Limits ;  
;;;;;;  
  
; Maximum execution time of a script  
; https://php.net/max-execution-time  
; Note: This directive is hardcoded to -1 for production environments  
max_execution_time = -1  
  
; Maximum amount of time a script may spend parsing input data.  
; idea to limit this time in case you run long running scripts.  
; Note: This directive is hardcoded to -1 for production environments  
; Default Value: -1 (Unlimited)  
; Development Value: 60 (Seconds)  
; Production Value: 60 (Seconds)  
; https://php.net/max-input-time  
max_input_time = -1
```

Ces paramètres définissent la durée de vie maximale du script et le temps que le script doit passer pour accepter les entrées.

12 – Ajustement de la taille limite de téléchargement des fichiers :

CTRL + W et rechercher "upload_max_filesize" et saisir la valeur "50M" :

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

CTRL + W et rechercher "post_max_size" et saisir la valeur "50M" :

```
; Maximum size of POST data that PHP will accept.  
; Its value may be 0 to disable the limit and it must be  
; is disabled through the 'safe_mode' setting in php.ini.  
; https://php.net/post-max-size  
post_max_size = 50M
```

13 – Ajustement de la taille de la mémoire du moteur PHP :

CTRL + W et rechercher "memory_limit" et saisir la valeur "256M" :

```
; Maximum amount of memory a script may consume (1M = 1024K)  
; https://php.net/memory-limit  
memory_limit = 256M
```

14 – Attribution des droits et du propriétaire ("www-data") pour les fichiers de configuration OCS :

```
chmod -R 766 /usr/share/ocsinventory-reports
```

```
chown -R www-data:www-data /usr/share/ocsinventory-reports \  
/var/lib/ocsinventory-reports
```

15 – Redémarrage du serveur web Apache et du serveur de base de données MariaDB :

```
systemctl restart apache2 mariadb
```

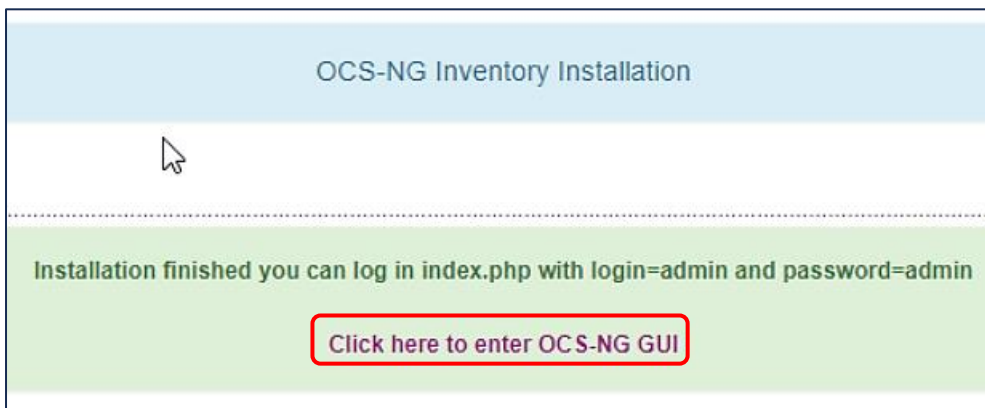
16 – Finalisation de l'installation d'OCS via la console web :

La fin de l'installation d'OCS Inventory est réalisée à partir d'un navigateur web.

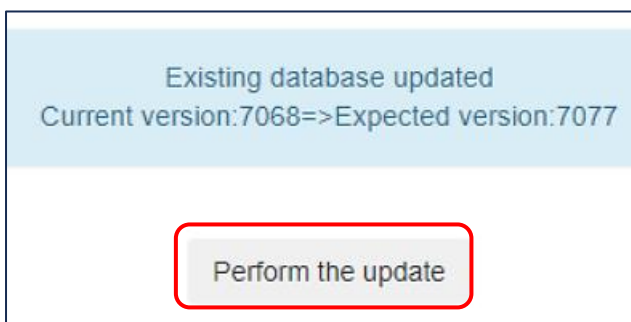
Attention, un pare-feu est en place, tel que IPFire par exemple, pensez à ouvrir le port HTTP (80) pour autoriser l'accès externe à la console Web de l'inventaire OCS (règle à créer dans IPFire par exemple).

Lancez un navigateur et saisissez : http://ip_apache/ocsreports

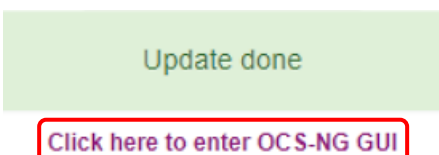
- Vérifiez les paramètres de connexion et cliquez le bouton "Send". Si les paramètres sont acceptés, l'écran affiche "Installation finished", cliquez le lien "Click here to enter OCS-NG GUI"



- Cliquez le bouton "Perform the update" pour mettre à jour la base OCS :



Une fois la base mise à jour, cliquez le lien "Click here to enter OCS-NG GUI" :



La fenêtre d'identification à l'interface web d'OCS s'affiche :



Connectez-vous avec l'utilisateur "**admin**" et le mot de passe "**admin**" (identifiants par défaut d'OCS) et cliquez le bouton "**Envoyer**".

- Supprimez l'alerte de sécurité en supprimant le fichier "install.php" avec la commande suivante :



```
rm -rf /usr/share/ocsinventory-reports/ocsreports/install.php
```

- Déconnectez-vous de l'interface et reconnectez-vous pour vérifier que l'alerte de sécurité a été effacée :

L'alerte de sécurité pour le fichier "install.php" a bien été effacée. Il ne reste plus qu'à modifier le mot de passe du compte "admin" par défaut :

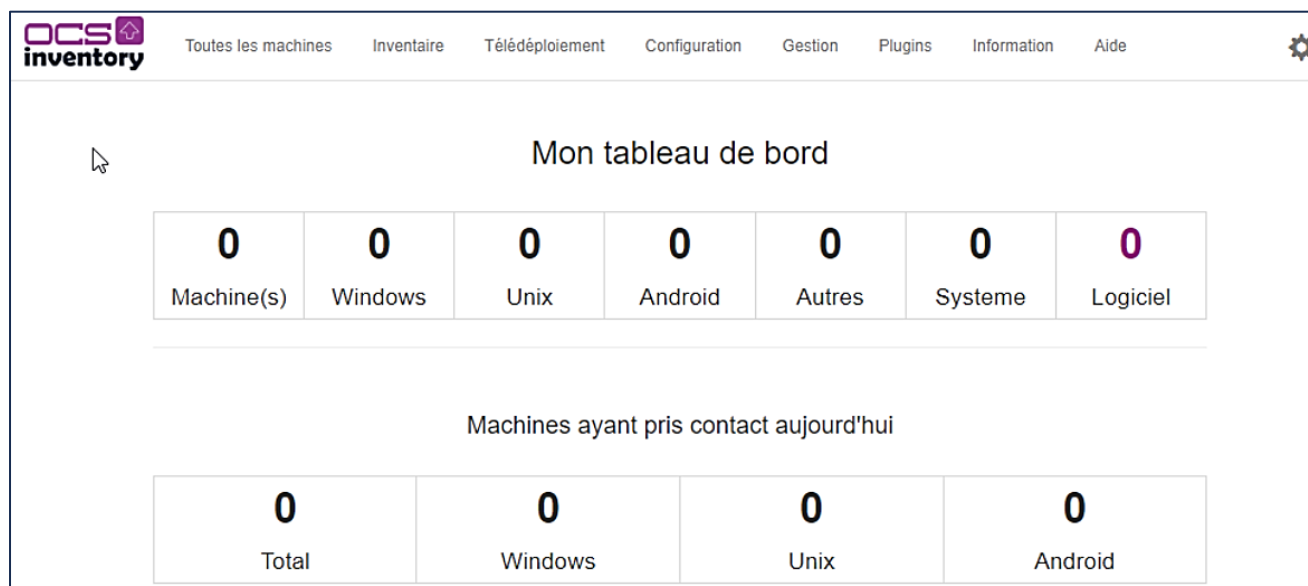


Pensez à modifier le mot de passe du compte admin OCS :

- Cliquez la route crantée et l'option "Mon compte" modifiez le mot de passe (en bas de la fenêtre) et validez en cliquant le bouton "OK" :



Interface de gestion de OCS INVENTORY-NG :



Dans un autre tutoriel, nous expliquerons la procédure de déploiement de l'agent OCS avec une GPO afin de faire remonter les machines du réseau dans OCS INVENTORY-NG.

FIN DE L'INSTALLATION