



[Date]

# GESTION DE PARC INFORMATIQUE Ocs - Glpi



Florian QUANTIN Alexis CAUMONT Serge KIMBENI

## INTRODUCTION

Dans travail, nous allons intéresser à la gestion du parc informatique. Il est de plus en plus important pour une société de bien gérer son parc informatique, afin de connaître l'état des postes informatiques, ou encore avoir des informations précises concernant les composants ou autres matériels.

### OCS Inventory

OCS Inventory NG (**O**pen **C**omputers and **S**oftware Inventory Next Generation), est un outil permettant d'effectuer un inventaire automatisé d'un parc informatique. Accessible depuis une interface web, OCS va permettre de visualiser l'inventaire de votre parc.

Il vous sera simple de visualiser par exemple le nombre de machine sous l'OS\* Windows 7 que dispose votre parc, ainsi que d'autres éléments comme la mémoire vive, ou le processeur. Cette application va permettre aussi la télédiffusion d'application.

OCS Inventory peut être couplé avec d'autres applications telles que GLPI que nous verrons également dans cet article.

Cette application est diffusée sous licence GNU GPL.

### GLPI

GLPI (**G**estion **L**ibre de **P**arc Informatique), est une application destinée à la gestion de parc informatique.

Utilisant le langage de programmation PHP, GLPI permet de récolter et gérer l'intégralité des composantes matérielles ou logiciels d'un parc informatique.

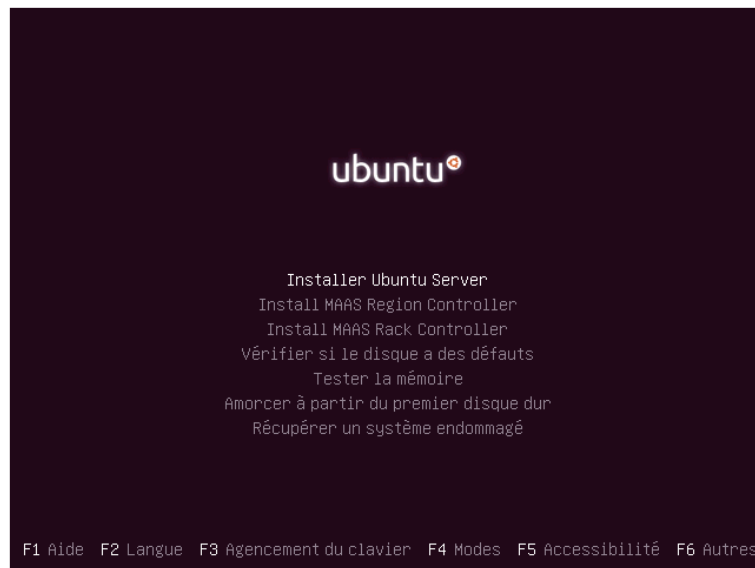
Il permettra donc d'optimiser la maintenance des postes.

### Les fonctionnalités

GLPI intègre de nombreuses fonctionnalités telles que :

- Inventaire des ordinateurs, périphériques (Clavier, souris..), imprimantes et autres consommable.
- Gestion des licences
- Gestion des réparations
- Gestions des fournisseurs, Contrats, documents (ex : bon de commande d'un poste)
- Réservation de matériel
- Help desk

## I. Installation Ubuntu



Mise à jour :

Après l'installation de Ubuntu 16.04, ouvrir un terminal en mode superviseur et taper les commandes :

- `apt-get update`
- `apt-get upgrade`

**Installation Apache :**

`sudo apt install apache2`

```
root@floreal-Virtual-Machine: /home/floreal
Paramétrage de libebook-1.2-16:amd64 (3.18.5-1ubuntu1.1) ...
Fichiers de libecal-1.2-19:amd64 (3.18.5-1ubuntu1.1) ...
Paramétrage de libedata-cal-1.2-28:amd64 (3.18.5-1ubuntu1.1) ...
Paramétrage de evolution-data-server (3.18.5-1ubuntu1.1) ...
Paramétrage de bluez-obexd (5.37-0ubuntu5.1) ...
Paramétrage de libdataserverui-1.2-1:amd64 (3.18.5-1ubuntu1.1) ...
Paramétrage de gnome-calendar (3.20.4-0ubuntu0.1) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour libc-bin (2.23-0ubuntu10) .
..
Traitement des actions différées (« triggers ») pour systemd (229-4ubuntu21.8) .
..
Traitement des actions différées (« triggers ») pour ureadahead (0.100.0-19) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour initramfs-tools (0.122ubuntu
u8.13) ...
update-initramfs: Generating /boot/initrd.img-4.4.0-21-generic
Traitement des actions différées (« triggers ») pour ca-certificates (20170717-1
5.04.1) ...
Updating certificates in /etc/ssl/certs...
17 added, 42 removed; done.
Running hooks in /etc/ca-certificates/update.d...
done.
Traitement des actions différées (« triggers ») pour resolvconf (1.78ubuntu6) ..
root@floreal-Virtual-Machine: /home/floreal# sudo apt-get install apache2
```

## Installation mysql serveur : *sudo apt install mysql-server*

```
root@floreal-Virtual-Machine: /home/floreal
Traitement des actions différées (« triggers ») pour libc-bin (2.23-0ubuntu10) .
..
Traitement des actions différées (« triggers ») pour systemd (229-4ubuntu21.8) .
..
Traitement des actions différées (« triggers ») pour ureadahead (0.100.0-19) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour ufw (0.35-0ubuntu2) ...
root@floreal-Virtual-Machine: /home/floreal# sudo apt install mysql-server
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances
Lecture des informations d'état... Fait
Les paquets suivants ont été installés automatiquement et ne sont plus nécessair
es :
  libdbusmenu-gtk4 libpango1.0-0 libpangox-1.0-0 ubuntu-core-launcher
Veuillez utiliser « sudo apt autoremove » pour les supprimer.
Les paquets supplémentaires suivants seront installés :
  libaio1 libevent-core-2.0-5 libhtml-template-perl mysql-client-5.7
  mysql-client-core-5.7 mysql-common mysql-server-5.7 mysql-server-core-5.7
Paquets suggérés :
  libipc-sharedcache-perl mailx tinycd
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  libaio1 libevent-core-2.0-5 libhtml-template-perl mysql-client-5.7
  mysql-client-core-5.7 mysql-common mysql-server mysql-server-5.7
  mysql-server-core-5.7
0 mis à jour, 9 nouvellement installés, 0 à enlever et 47 non mis à jour.
```

```
root@floreal-Virtual-Machine: /home/floreal
Outil de configuration des paquets

Configuration de mysql-server-5.7
Il est très fortement recommandé d'établir un mot de passe pour le
compte d'administration de MySQL (« root »).

Si ce champ est laissé vide, le mot de passe ne sera pas changé.

Nouveau mot de passe du superutilisateur de MySQL :
****
<Ok>
```

```
root@floreal-Virtual-Machine: /home/floreal
Outil de configuration des paquets

Configuration de mysql-server-5.7

Confirmation du mot de passe du superutilisateur de MySQL :
****
<Ok>
```

**Installation php :** Il suffit de saisir cette commande

`sudo apt install php-pear php-fpm php-dev php-zip php-curl php-xmlrpc php-gd php-mysql php-mbstring php-xml libapache2-mod-php`

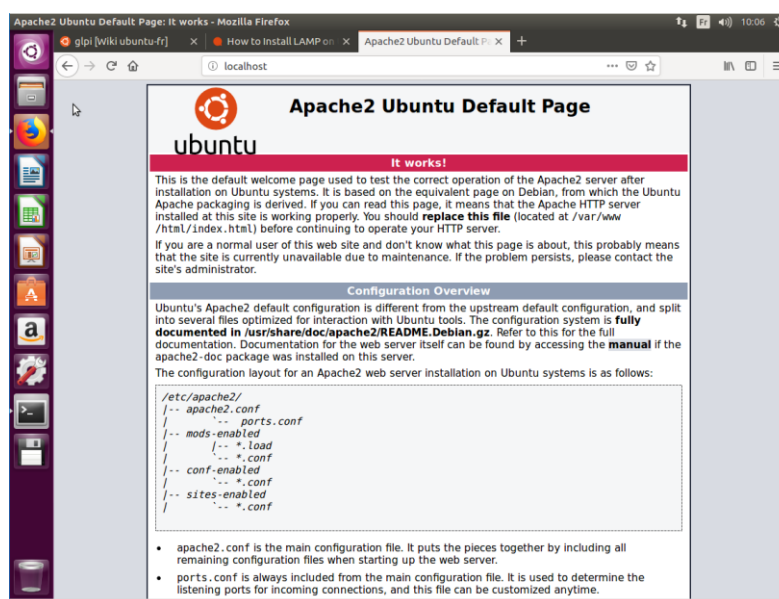
```
root@floreal-Virtual-Machine: /home/floreal
Traitement des actions différées (« triggers ») pour systemd (229-4ubuntu21.8) .
..
Traitement des actions différées (« triggers ») pour ureadahead (0.100.0-19) ...
root@floreal-Virtual-Machine: /home/floreal# sudo apt install php-pear php-fpm php-dev php-zip php-curl php-xmlrpc php-gd php-mysql php-mbstring php-xml libapache2-mod-php
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances
Lecture des informations d'état... Fait
Les paquets suivants ont été installés automatiquement et ne sont plus nécessaires :
libdbusmenu-gtk4 libpango1.0-0 libpangox-1.0-0 ubuntu-core-launcher
Veuillez utiliser « sudo apt autoremove » pour les supprimer.
Les paquets supplémentaires suivants seront installés :
autoconf automake autotools-dev debhelper dh-php dh-strip-nondeterminism
libapache2-mod-php7.0 libfile-stripnondeterminism-perl libltdl-dev
libmail-sendmail-perl libpcre3-dev libpcre3-3 libpcrecpp0v5 libsigsegv2
libssl-dev libssl-doc libsys-hostname-long-perl libtool libxmlrpc-epi0
libzip4 m4 php-common php7.0-cli php7.0-common php7.0-curl php7.0-dev
php7.0-fpm php7.0-gd php7.0-json php7.0-mbstring php7.0-mysql php7.0-opcache
php7.0-readline php7.0-xml php7.0-xmlrpc php7.0-zip pkg-php-tools po-debconf
sh-tool zlib1g-dev
Paquets suggérés :
autoconf-archive gnu-standards autoconf-doc dh-make libtool-doc gfortran
```

**Redémarrer le serveur :**

`sudo service apache2 restart`

```
Paramétrage de pkg-php-tools (1:52ubuntu2) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour libc-bin (2.23-0ubuntu10) .
..
Traitement des actions différées (« triggers ») pour libapache2-mod-php7.0 (7.0.32-0ubuntu0.16.04.1) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour systemd (229-4ubuntu21.8) .
..
Traitement des actions différées (« triggers ») pour ureadahead (0.100.0-19) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour php7.0-fpm (7.0.32-0ubuntu0.16.04.1) ...
root@floreal-Virtual-Machine: /home/floreal# sudo service apache2 restart
```

**Test apache :** <http://localhost/>



## Installation glpi version 9.2.3

Dans le terminal en mode sudo, taper

`cd /tmp`

puis télécharger le fichier compressé

`wget https://github.com/glpi-project/glpi/releases/download/9.2.3/glpi-9.2.3.tgz`

```
..
Traitement des actions différées (« triggers ») pour libapache2-mod-php7.0 (7.0.
32-0ubuntu0.16.04.1) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour systemd (229-4ubuntu21.8) .
..
Traitement des actions différées (« triggers ») pour ureadahead (0.100.0-19) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour php7.0-fpm (7.0.32-0ubuntu0
.16.04.1) ...
root@floseal-Virtual-Machine:/home/floseal# sudo service apache2 restart
root@floseal-Virtual-Machine:/home/floseal# cd /tmp
root@floseal-Virtual-Machine:/tmp# wget https://github.com/glpi-project/glpi/rele
ases/download/9.2.3/glpi-9.2.3.tgz
```

`cd /opt/`

Puis décompresser

`sudo tar -xvzf /tmp/glpi-9.2.3.tgz`

```
root@floseal-Virtual-Machine: /opt
&response-content-disposition=attachment%3B%20filename%3Dglpi-9.2.3.tgz&response
-content-type=application%2Foctet-stream [suivant]
--2018-11-13 10:08:33-- https://github-production-release-asset-2e65be.s3.amazo
naws.com/39182755/31011a2a-4a0f-11e8-9b50-106563d0a0c1?X-Amz-Algorithm=AWS4-HMAC
-SHA256&X-Amz-Credential=AKIAIWNJYAX4CSVEH53A%2F20181113%2Fus-east-1%2Fs3%2Faws4
_request&X-Amz-Date=20181113T090833Z&X-Amz-Expires=300&X-Amz-Signature=3d38c252f
e959824b6a60652a685c148f34706fd86a41a1538e295ff36943586&X-Amz-SignedHeaders=host
&actor_id=0&response-content-disposition=attachment%3B%20filename%3Dglpi-9.2.3.t
gz&response-content-type=application%2Foctet-stream
Résolution de github-production-release-asset-2e65be.s3.amazonaws.com (github-pr
oduction-release-asset-2e65be.s3.amazonaws.com)... 52.216.164.227
Connexion à github-production-release-asset-2e65be.s3.amazonaws.com (github-prod
uction-release-asset-2e65be.s3.amazonaws.com)|52.216.164.227|:443... connecté.
requête HTTP transmise, en attente de la réponse... 200 OK
Taille : 31755947 (30M) [application/octet-stream]
Enregistre : «glpi-9.2.3.tgz»

glpi-9.2.3.tgz 100%[=====] 30,28M 1,77MB/s ds 14s
2018-11-13 10:08:48 (2,14 MB/s) - «glpi-9.2.3.tgz» enregistré [31755947/31755947
]
root@floseal-Virtual-Machine:/tmp# cd /opt/
root@floseal-Virtual-Machine:/opt# sudo tar -xvzf /tmp/glpi-9.2.3.tgz
```

Création de fichier **glpi.conf**

`nano /etc/apache2/conf-available/glpi.conf`

```
glpi/ajax/compareKbRevisions.php
glpi/ajax/common.tabs.php
glpi/ajax/comments.php
glpi/ajax/autocomplete.php
glpi/README.md
glpi/LISEZMOI.txt
glpi/COPYING.txt
glpi/CHANGELOG.md
glpi/AUTHORS.txt
glpi/.htaccess
root@floseal-Virtual-Machine:/opt# nano /etc/apache2/conf-available/glpi.conf
```

ajouter le code :

```
Alias /glpi /opt/glpi
```

```
<Directory /opt/glpi>
```

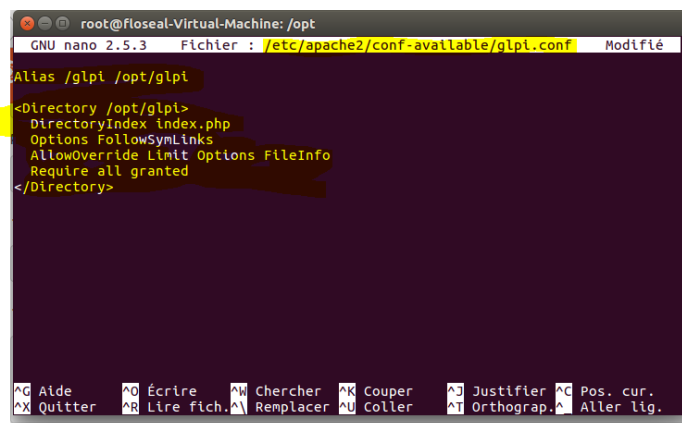
```
    DirectoryIndex index.php
```

```
    Options FollowSymLinks
```

```
    AllowOverride Limit Options FileInfo
```

```
    Require all granted
```

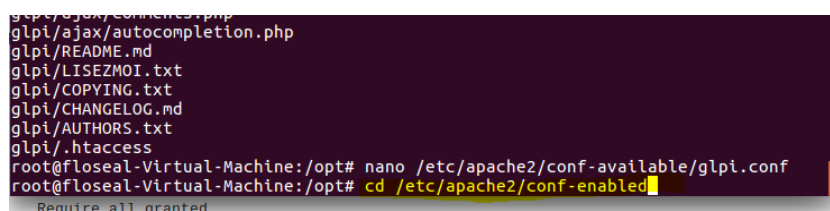
```
</Directory>
```



```
root@floseal-Virtual-Machine: /opt
GNU nano 2.5.3  Fichier : /etc/apache2/conf-available/glpi.conf  Modifié
Alias /glpi /opt/glpi
<Directory /opt/glpi>
    DirectoryIndex index.php
    Options FollowSymLinks
    AllowOverride Limit Options FileInfo
    Require all granted
</Directory>
```

Activer la config glpi :

```
cd /etc/apache2/conf-enabled
```



```
glpi/ajax/connexions.php
glpi/ajax/autocomplete.php
glpi/README.md
glpi/LISEZMOI.txt
glpi/COPYING.txt
glpi/CHANGELOG.md
glpi/AUTHORS.txt
glpi/.htaccess
root@floseal-Virtual-Machine:/opt# nano /etc/apache2/conf-available/glpi.conf
root@floseal-Virtual-Machine:/opt# cd /etc/apache2/conf-enabled
```

```
sudo ln -s ../conf-available/glpi.conf
```



```
root@floseal-Virtual-Machine:/etc/apache2/conf-enabled# sudo ln -s ../conf-available/glpi.conf
root@floseal-Virtual-Machine:/etc/apache2/conf-enabled#
```

Puis redémarrer le serveur apache :

```
sudo service apache2 restart
```



```
root@floseal-Virtual-Machine:/etc/apache2/conf-enabled# sudo service apache2 restart
```

Quelques permissions à donner aux dossiers de GLPI :

`chmod -R 777 /opt/glpi/files` // Droit sur les fichiers & dossiers :

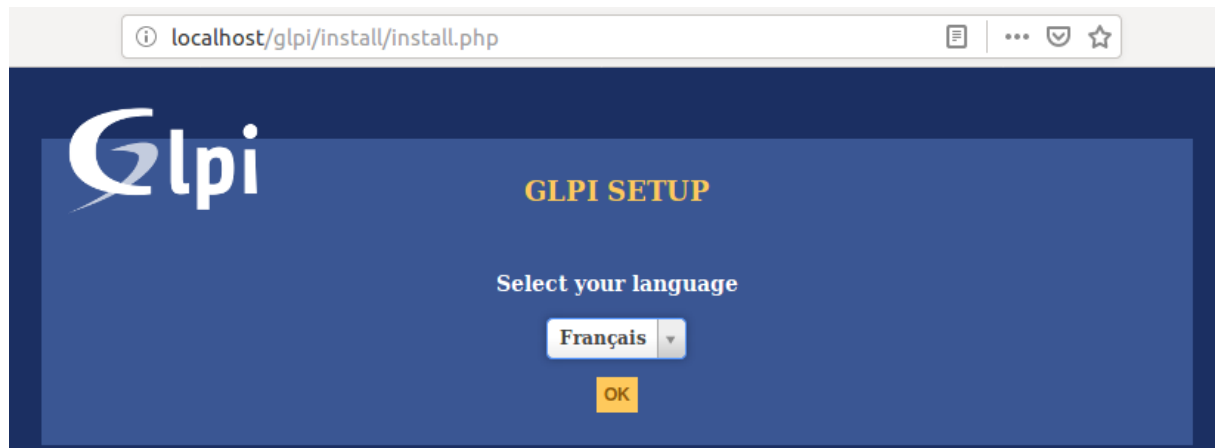
`chmod -R 777 /opt/glpi/config`

```
glpi/.htaccess
root@floseal-Virtual-Machine:/opt# nano /etc/apache2/conf-available/glpi.conf
root@floseal-Virtual-Machine:/opt# cd /etc/apache2/conf-enabled
root@floseal-Virtual-Machine:/etc/apache2/conf-enabled# sudo ln -s ../conf-available/glpi.conf
root@floseal-Virtual-Machine:/etc/apache2/conf-enabled# sudo service apache2 restart
root@floseal-Virtual-Machine:/etc/apache2/conf-enabled# chmod -R 777 /opt/glpi/files
root@floseal-Virtual-Machine:/etc/apache2/conf-enabled# chmod -R 777 /opt/glpi/config
root@floseal-Virtual-Machine:/etc/apache2/conf-enabled#
```

Lancez votre navigateur puis tapez :

<http://localhost/glpi>

Choisir votre langue :

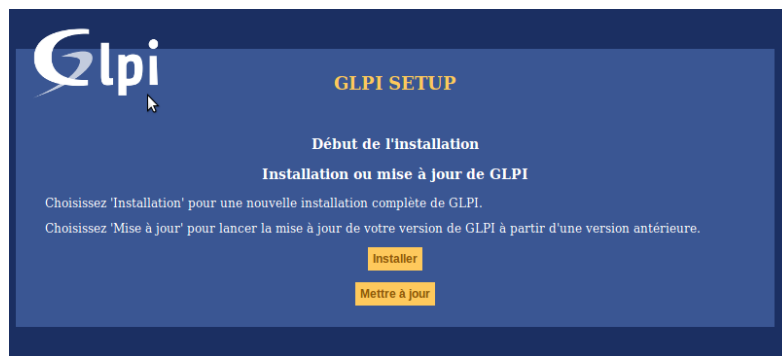


Accepter la licence :





Installation :



Continue :

Tests effectués	Résultats
Test du Parseur PHP	✓
Test des sessions	✓
Test de l'utilisation de Session_use_trans_sid	✓
test de l'extension mysqli	✓
test de l'extension ctype	✓
test de l'extension fileinfo	✓
test de l'extension json	✓
test de l'extension mbstring	✓
test de l'extension zlib	✓
test de l'extension curl	✓
test de l'extension gd	✓
test de l'extension simplexml	✓
test de l'extension xml	✓
test de l'extension Zend OPcache	✓
test de l'extension xmlrpc	✓
test de l'extension ldap	⚠ l'extension ldap est manquante
test de l'extension imap	⚠ l'extension imap est manquante
test de l'extension APCu	⚠ l'extension APCu est manquante
Test de la mémoire allouée	✓
Test d'écriture du fichier de configuration	✓
Test d'écriture de fichiers documents	✓
Test d'écriture de fichiers dump	✓
Test d'écriture de fichiers de sessions	✓
Test d'écriture des fichiers des actions automatiques	✓
Test d'écriture des fichiers de graphiques	✓
Test d'écriture des fichiers de verrouillage	✓
Test d'écriture des documents des plugins	✓
Test d'écriture des fichiers temporaires	✓
Test d'écriture des fichiers de cache	✓
Test d'écriture de fichiers rss	✓
Test d'écriture des fichiers téléchargés	✓
Test d'écriture de fichiers photos	✓
Test d'écriture des fichiers de journal	✓
L'accès web au répertoire des fichiers est protégé	✓

Voulez-vous continuer ?

[Continuer](#) [Réessayer](#)

Si vous rencontrez cette erreur ; installer manuellement

`apt-get install php-ldap :`

```
Lecture des informations d'état... Fait
E: Impossible de trouver le paquet ldap
root@floseal-Virtual-Machine:/home/floseal# apt install php-ldap
```

`apt-get install php-imap`

```
52-0ubuntu0.16.04.1) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour php7.0-fpm (7.0.32-
.16.04.1) ...
root@floseal-Virtual-Machine:/home/floseal# apt install php-imap
```

`apt-get install php-apcu`

```
Traitement des actions différées (« triggers ») pour php7.0-fpm (7.
.16.04.1) ...
root@floseal-Virtual-Machine:/home/floseal# apt install php-apcu
```

## Redémarrer apache2

```
dépaquetage de php-apcu (5.1.3+4.0.10-1build1) ...  
Paramétrage de php-apcu (5.1.3+4.0.10-1build1) ...  
root@floreal-Virtual-Machine:/home/floreal# sudo service apache2 restart
```

Puis reprendre l'installation

Tests effectués	Résultats
Test du Parseur PHP	✓
Test des sessions	✓
Test de l'utilisation de Session_use_trans_sid	✓
test de l'extension mysqli	✓
test de l'extension ctype	✓
test de l'extension fileinfo	✓
test de l'extension json	✓
test de l'extension mbstring	✓
test de l'extension zlib	✓
test de l'extension curl	✓
test de l'extension gd	✓
test de l'extension simplexml	✓
test de l'extension xml	✓
test de l'extension ldap	✓
test de l'extension imap	✓
test de l'extension Zend OPcache	✓
test de l'extension APCu	✓
test de l'extension xmlrpc	✓
Test de la mémoire allouée	✓
Test d'écriture du fichier de configuration	✓
Test d'écriture de fichiers documents	✓
Test d'écriture de fichiers dump	✓
Test d'écriture des fichiers de sessions	✓
Test d'écriture des fichiers des actions automatiques	✓
Test d'écriture des fichiers de graphiques	✓
Test d'écriture des fichiers de verrouillage	✓
Test d'écriture des documents des plugins	✓
Test d'écriture des fichiers temporaires	✓
Test d'écriture des fichiers de cache	✓
Test d'écriture de fichiers rss	✓
Test d'écriture des fichiers téléchargés	✓
Test d'écriture de fichiers photos	✓
Test d'écriture des fichiers de journal	✓
L'accès web au répertoire des fichiers est protégé	✓

Continuer

Tout est bon vous pouvez continuer

Remplir les champs (serveur = localhost ; user = root ; pass = root) :



## GLPI SETUP

### Étape 1

#### Configuration de la connexion à la base de données

**Paramètres de connexion à la base de données**

Serveur SQL (MariaDB ou MySQL)

Utilisateur SQL

Mot de passe SQL

Continuer

Sélectionner "Create a new ....." et taper dans la zone glpi :



Continue :



Décochez la case envoyer statistique d'usage puis continuer



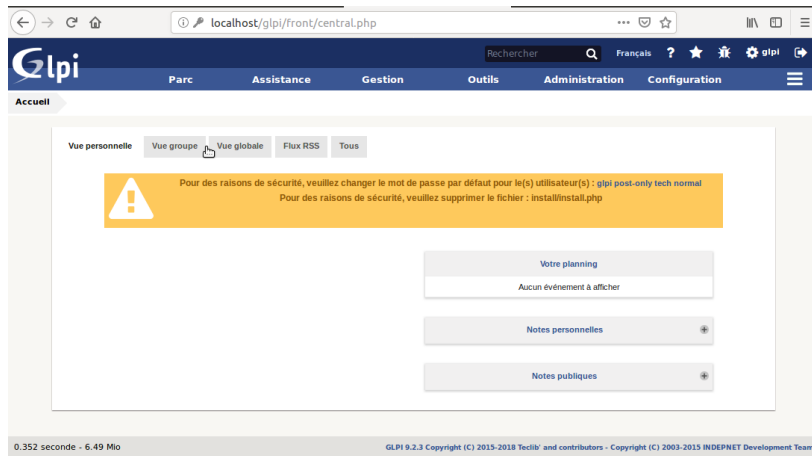
Cliquez sur utiliser glpi



glpi

☒ se souvenir de moi

Envoyer



localhost/glpi/front/central.php

Rechercher

Parc Assistance Gestion Outils Administration Configuration

Accueil

Vue personnelle Vue groupe Vue globale Flux RSS Tous

**!** 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

Votre planning  
Aucun événement à afficher

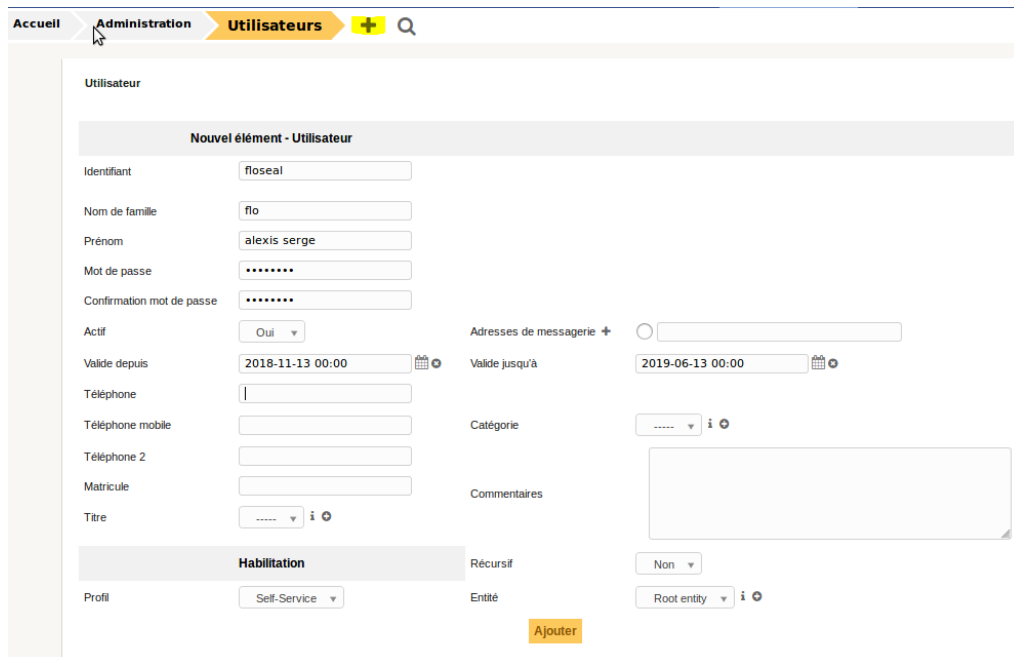
Notes personnelles

Notes publiques

0.352 seconde - 6.49 Mo

GLPI 9.2.3 Copyright (C) 2015-2018 TecLibre and contributors - Copyright (C) 2003-2015 INDEPNET Development Team

Créer un utilisateur



Accueil Administration Utilisateurs

Utilisateur

Nouvel élément - Utilisateur

Identifiant floreal

Nom de famille flo

Prénom alexis serge

Mot de passe .....

Confirmation mot de passe .....

Actif Oui

Adresses de messagerie +

Valide depuis 2018-11-13 00:00

Valide jusqu'à 2019-06-13 00:00

Téléphone

Téléphone mobile

Téléphone 2

Matricule

Titre

Catégorie

Commentaires

Habilitation

Profil Self-Service

Récursif Non


Entité Root entity

Ajouter

Accueil Administration **Utilisateurs** + Q

Liste... Utilisateur - flo alexis serge

Utilisateur
Habilitations 1
Groupes
Préférences
Éléments utilisés
Éléments gérés
Tickets créés
Problèmes
Changements
Documents
Réservations
Synchronisation
Liens externes
Certificats
Historique 2
Tous

**Utilisateur**
Identifiant floeal
Image  Browse... No file selected. Effacer
Nom de famille flo
Prénom alexis serge
Mot de passe
Confirmation mot de passe
Actif Oui
Adresses de messagerie
Valde depuis 2018-11-13 00:00 Valde jusqu'à 2019-06-13 00:00
Téléphone
Téléphone mobile
Téléphone 2
Matricule
Titre
Lieu
Profil par défaut
Créé le 2018-11-13 10:48 Dernière mise à jour le 2018-11-13 10:48
Sauvegarder

Glpi Recherche Français ? ☆

Parc Assistance Gestion Outils Administration **Configuration**

Accueil Administration **Utilisateurs** + Q

Ajouter utilisateur...

Éléments visualisés contient

Affichage (nombre d'éléments) 20 Page courante en PDF

Actions

Identifiant Nom de famille Adresses de messagerie Téléphone Lieu

Utilisateurs  
Groupes  
Entités  
Règles  
Dictionnaires Rechercher  
Profils  
File d'attente des notifications 1 à 5 sur 5  
Maintenance  
Journaux

Accueil Administration **Utilisateurs** + Q

Ajouter utilisateur...

Éléments visualisés contient Rechercher ☆

Affichage (nombre d'éléments) 20 Page courante en PDF paysage De 1 à 5 sur 5

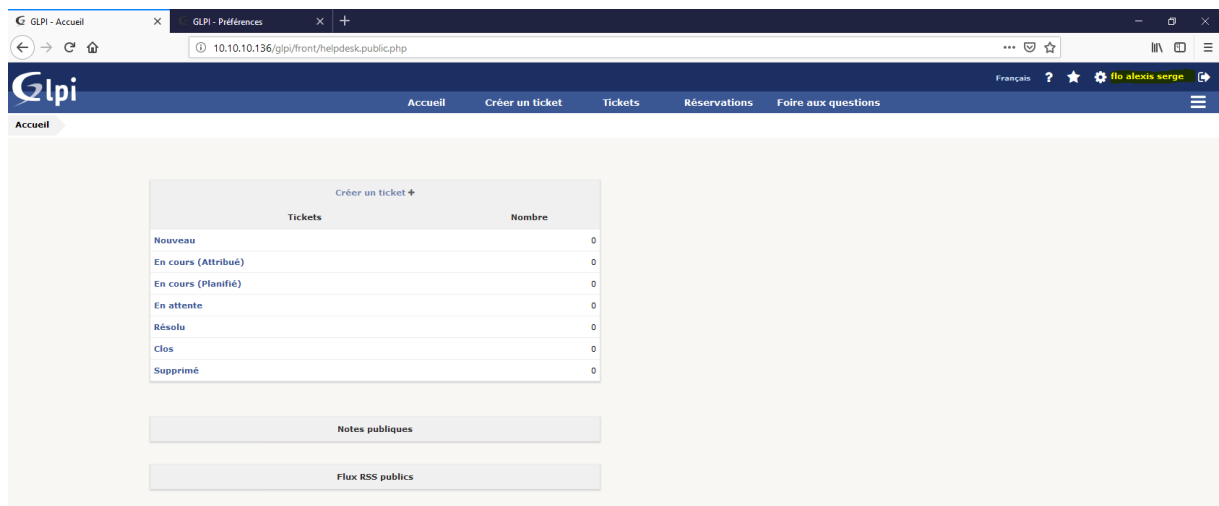
Actions

Identifiant	Nom de famille	Adresses de messagerie	Téléphone	Lieu	Actif
floal	flo				Oui
glpi					Oui
normal					Oui
post-only					Oui
tech					Oui

Actions

Affichage (nombre d'éléments) 20 De 1 à 5 sur 5

L'utilisateur peut maintenant se connecter avec son identifiant



Création d'un ticket

Un ticket est un objet représentant un incident ou une demande de service.

Accueil Créer un ticket Tickets Réservations Foire aux questions

**Description de la demande ou de l'incident**

Type Incident

Catégorie -----

Urgence Très haute

Type de matériel Général Ajouter

Lieu -----

Observateurs -----

Titre panne d'imprimante

Description l'imprimante ne peut plus faire le recto-verso

Glissez et déposez votre fichier ici, ou

Parcourir... Aucun fichier sélectionné.

Soumettre la demande

GLPI 9.2.3 Copyright (C) 2015-2018 Teclib' and contribu

On peut voir les tickets

Accueil Assistance Tickets + 🔍 ☰ ✓

Caractéristiques - Statut est Non résolu Rechercher ★ ↻

Affichage (nombre d'éléments) 20 Page courante en PDF paysage De 1 à 1 sur 1

Actions

ID	Titre	Statut	Dernière modification	Date d'ouverture	Priorité	Demandeur - Demandeur	Attribué à - Technicien	Catégorie	Temps de résolution
1	panne d'imprimante	Nouveau	2018-11-13 10:52	2018-11-13 10:52	Haute	flo alexis serge i			

Actions

Affichage (nombre d'éléments) 20 De 1 à 1 sur 1

## Tableau de bord

le **tableau de bord** est un **outil de gestion** qui présentant synthétiquement les activités et les résultats de l'entreprise par processus, sous forme d'**indicateurs** qui permettant de contrôle la réalisation des objectifs fixées et de prendre des décisions nécessaires, selon une périodicité appropriée et dans un délai limité.

Rechercher 🔍 Français ? ★ ⚙️ glpi ➡

Outils Administration Configuration ☰

- Intitules
- Composants
- Notifications
- Niveaux de services
- R Générale
- Contrôles
- Actions automatiques
- Authentification
- Collecteurs
- Liens externes
- Plugins

Accueil Configuration Plugins + 🔍

Liste des plugins

Aucun plugin installé

Voir le catalogue des plugins

Nous allons télécharger un modèle

`cd /tmp`

`wget https://forge.glpi-project.org/attachments/download/2175/GLPI-dashboard_plugin-0.8.0.tar.gz`

```
Préparation du dépaquetage de .../php-apcu 5.1.3+4.0.10-1build1_amd64.deb ...
Dépaquetage de php-apcu (5.1.3+4.0.10-1build1) ...
Paramétrage de php-apcu (5.1.3+4.0.10-1build1) ...
root@floseal-Virtual-Machine:/home/floseal# sudo service apache2 restart
root@floseal-Virtual-Machine:/home/floseal# cd /tmp
root@floseal-Virtual-Machine:/tmp# wget https://forge.glpi-project.org/attachmen
ts/download/2175/GLPI-dashboard_plugin-0.8.0.tar.gz
```

Maintenant que nous avons l'archive de mon plugin, je vais simplement la décompresser dans le dossier plugin présent dans mon dossier glpi (qui lui-même se trouve dans /opt).

`tar -xvzf GLPI-dashboard_plugin-0.8.0.tar.gz -C /opt/glpi/plugins/`

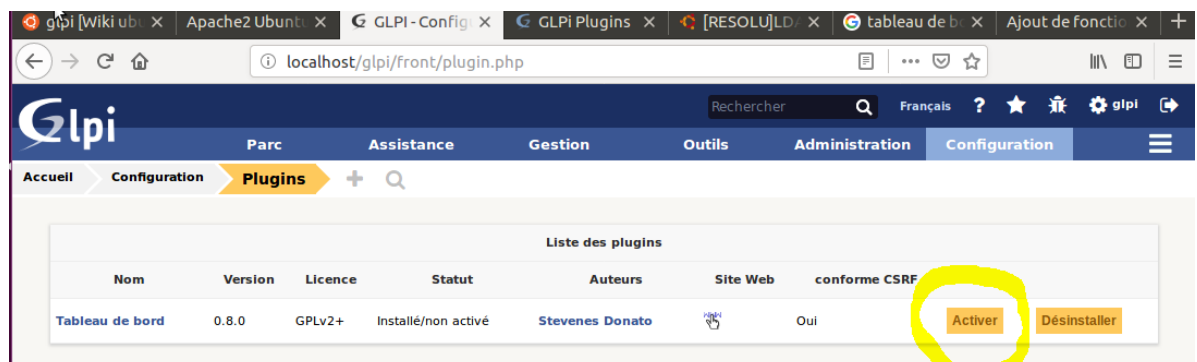
```
Enregistre : «GLPI-dashboard_plugin-0.8.0.tar.gz»
GLPI-dashboard_plug 100%[=====] 18,51M 3,14MB/s ds 5,3s
2018-11-13 11:09:03 (3,47 MB/s) - «GLPI-dashboard_plugin-0.8.0.tar.gz» enregistr
é [19407517/19407517]
root@floseal-Virtual-Machine:/tmp# tar -xvzf GLPI-dashboard_plugin-0.8.0.tar.gz
-C /opt/glpi/plugins/
```

Installer, dans configuration>plugins >installer



Nom	Version	Licence	Statut	Auteurs	Site Web	conforme CSRF	
Tableau de bord	0.8.0	GPLv2+	Non installé	Stevenes Donato	<a href="#">Site Web</a>	Oui	<b>Installer</b> Désinstaller

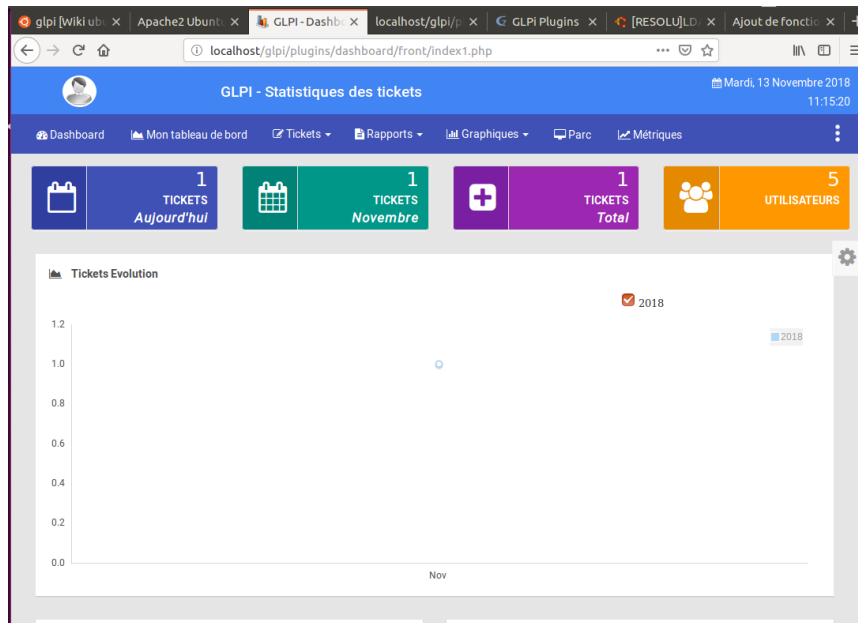
Activer



Nom	Version	Licence	Statut	Auteurs	Site Web	conforme CSRF	
Tableau de bord	0.8.0	GPLv2+	Installé/non activé	Stevenes Donato	<a href="#">Site Web</a>	Oui	<b>Activer</b> Désinstaller



On peut voir le tableau afficher, indiquant le ticket, date, rapport, etc....



## OCS INVENTORY

`sudo apt dist-upgrade`

```
root@floseal-Virtual-Machine:/tmp# cd
root@floseal-Virtual-Machine:~# apt dist-upgrade
Lecture des listes de paquets... Fait
```

Pater ensuite toute cette commande pour télécharger le paquets

`sudo apt install php-curl apache2-dev gcc perl-modules-5.22 make apache2 mysql-server php perl libapache2-mod-perl2 libapache2-mod-php libio-compress-perl libxml-simple-perl libdbi-perl libdbd-mysql-perl libapache-dbi-perl libsoap-lite-perl libnet-ip-perl php-mysql php-gd php7.0-dev php-mbstring php-soap php-xml php-pclzip libarchive-zip-perl php7.0-zip`

```
Traitement des actions différées (« triggers ») pour libc-bin (2.23-0ubuntu10) .
..I
Traitement des actions différées (« triggers ») pour initramfs-tools (0.122ubuntu
u8.13) ...
update-initramfs: Generating /boot/initrd.img-4.4.0-138-generic
Traitement des actions différées (« triggers ») pour dbus (1.10.6-1ubuntu3.3) ..

root@floseal-Virtual-Machine:~# sudo apt install php-curl apache2-dev gcc perl-m
odules-5.22 make apache2 mysql-server php perl libapache2-mod-perl2 libapache2-m
od-php libio-compress-perl libxml-simple-perl libdbi-perl libdbd-mysql-perl liba
pache-dbi-perl libsoap-lite-perl libnet-ip-perl php-mysql php-gd php7.0-dev php-
mbstring php-soap php-xml php-pclzip libarchive-zip-perl php7.0-zip
```

`sudo perl -MCPAN -e 'install Apache2::SOAP'`

```
..
Traitement des actions différées (« triggers ») pour libapache2-mod-php7.0 (7.0.
32-0ubuntu0.16.04.1) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour php7.0-fpm (7.0.32-0ubuntu0
.16.04.1) ...
root@floreal-Virtual-Machine:~# sudo perl -MCPAN -e 'install Apache2::SOAP'
```

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

```
Installing /usr/local/man/man3/Apache2::SOAP.3pm
Appending installation info to /usr/local/lib/x86_64-linux-gnu/perl/5.22.1/perl
local.pod
RKOBES/Apache2-SOAP-0.73.tar.gz
/usr/bin/make install -- OK
root@floreal-Virtual-Machine:~# sudo perl -MCPAN -e 'install XML::Entities'
```

`sudo perl -MCPAN -e 'install Net::IP'`

```
ocal.pod
SIXTEASE/XML-Entities-1.0002.tar.gz
/usr/bin/make install -- OK
root@floreal-Virtual-Machine:~# sudo perl -MCPAN -e 'install Net::IP'
```

`sudo perl -MCPAN -e 'install Apache::DBI'`

```
root@floreal-Virtual-Machine:~# sudo perl -MCPAN -e 'install Net::IP'
Reading '/root/.cpan/Metadata'
Database was generated on Tue, 13 Nov 2018 08:41:02 GMT
Net::IP is up to date (1.26).
root@floreal-Virtual-Machine:~# sudo perl -MCPAN -e 'install Apache::DBI'
```

`sudo wget https://github.com/OCSInventory-NG/OCSInventory-ocsreports/releases/download/2.4/OCSNG_UNIX_SERVER_2.4.tar.gz`

```
root@floreal-Virtual-Machine:~# sudo perl -MCPAN -e 'install Apache::DBI'
Reading '/root/.cpan/Metadata'
Database was generated on Tue, 13 Nov 2018 08:41:02 GMT
Apache::DBI is up to date (1.12).
root@floreal-Virtual-Machine:~# sudo wget https://github.com/OCSInventory-NG/OCS
Inventory-ocsreports/releases/download/2.4/OCSNG_UNIX_SERVER_2.4.tar.gz
```

`sudo tar xfvz OCSNG_UNIX_SERVER_2.4.tar.gz`

```
2018-11-13 11:40:55 (606 KB/s) - «OCSNG_UNIX_SERVER_2.4.tar.gz» enregistré [3029
075/3029075]
```

```
root@floreal-Virtual-Machine:~# sudo tar xfvz OCSNG_UNIX_SERVER_2.4.tar.gz
```

`sudo cd OCSNG_UNIX_SERVER_2.4`

- `ls`
- `cd OCSNG_UNIX_SERVER_2.4`
- `sudo sh setup.sh`

```
sudo: cd : commande introuvable
root@floreal-Virtual-Machine:~/OCSNG_UNIX_SERVER_2.4# sudo sh setup.sh
```

Accepter tout « avec **Y**) et saisir ces commandes

```
sudo a2enconf ocsinventory-reports
```

```
sudo a2enconf z-ocsinventory-server
```

```
sudo chown -R www-data:www-data /var/lib/ocsinventory-reports/
```

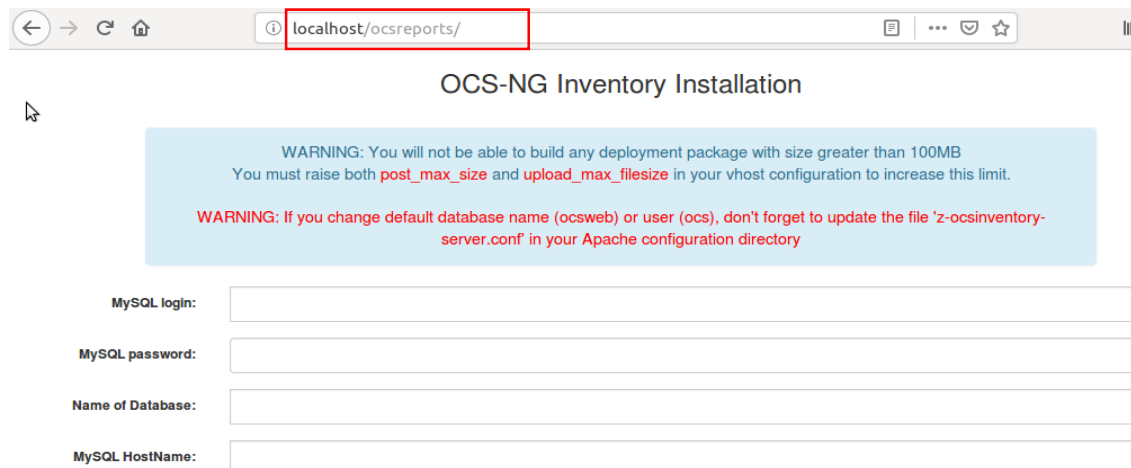
```
root@floseal-Virtual-Machine:~/OCSNG_UNIX_SERVER_2.4# sudo a2enconf ocsinventory-reports
Enabling conf ocsinventory-reports.
To activate the new configuration, you need to run:
  service apache2 reload
root@floseal-Virtual-Machine:~/OCSNG_UNIX_SERVER_2.4# sudo a2enconf z-ocsinventory-server
Enabling conf z-ocsinventory-server.
To activate the new configuration, you need to run:
  service apache2 reload
root@floseal-Virtual-Machine:~/OCSNG_UNIX_SERVER_2.4# sudo chown -R www-data:www-data /var/lib/ocsinventory-reports/
root@floseal-Virtual-Machine:~/OCSNG_UNIX_SERVER_2.4#
```

Redémarrer le serveur apache

```
sudo service apache2 restart
```

Dans le navigateur, tapez

[localhost/ocsreports](http://localhost/ocsreports)



← → ↻ 🏠 ⓘ localhost/ocsreports/ ⌵ ⋮ 📄 ☆

### OCS-NG Inventory Installation

WARNING: You will not be able to build any deployment package with size greater than 100MB  
You must raise both **post\_max\_size** and **upload\_max\_filesize** in your vhost configuration to increase this limit.

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

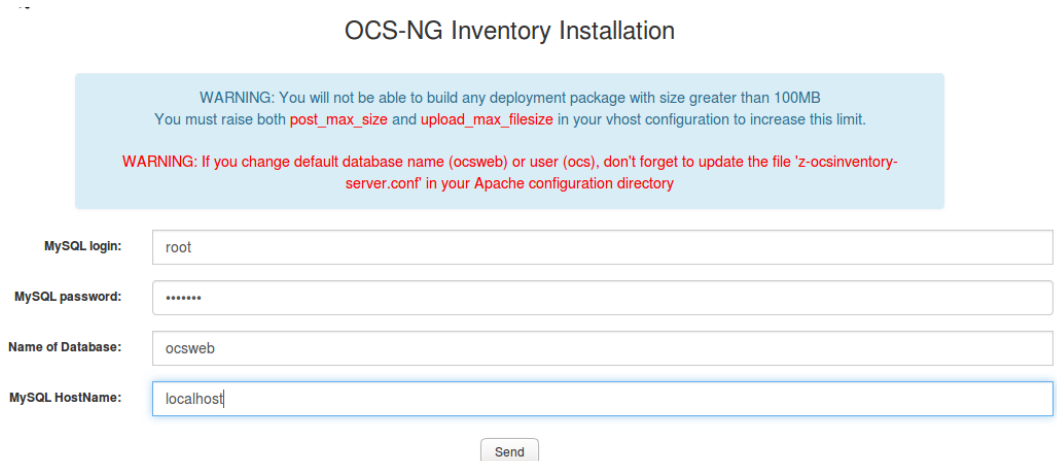
MySQL login:

MySQL password:

Name of Database:

MySQL HostName:

Configure Mysql : identifiant= **root**, mot de passe « root »



### OCS-NG Inventory Installation

WARNING: You will not be able to build any deployment package with size greater than 100MB  
You must raise both **post\_max\_size** and **upload\_max\_filesize** in your vhost configuration to increase this limit.

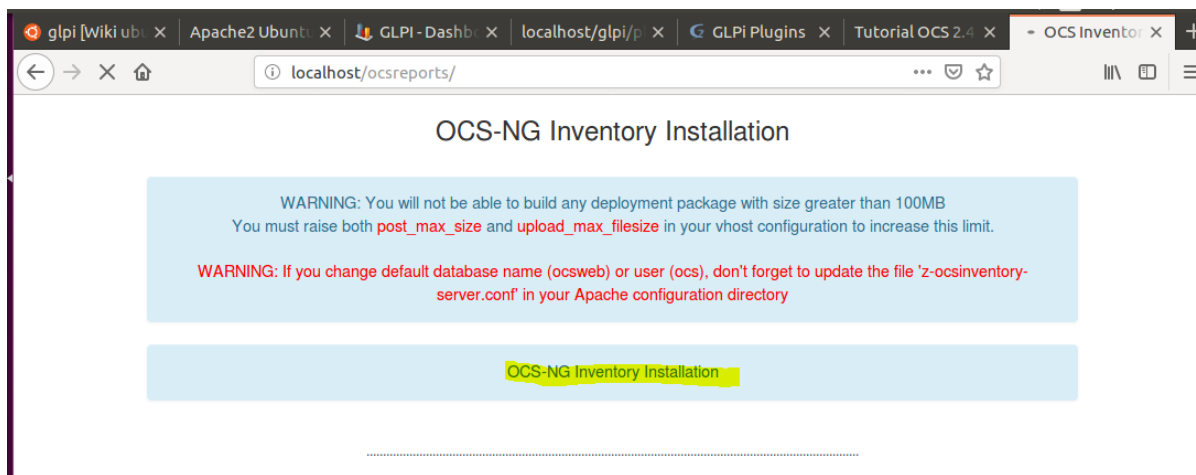
WARNING: If you change default database name (ocsweb) or user (ocs), don't forget to update the file 'z-ocsinventory-server.conf' in your Apache configuration directory

MySQL login:

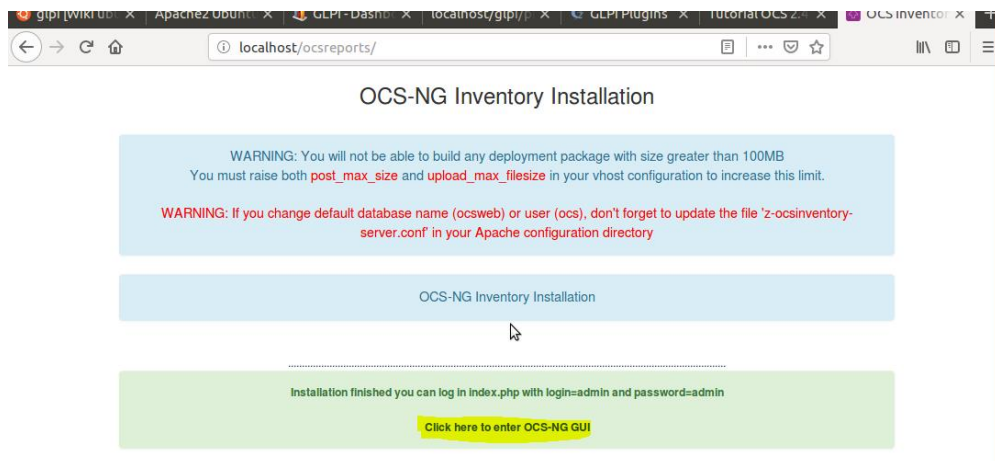
MySQL password:

Name of Database:

MySQL HostName:



Installation en cours ...



Installation de Ocs inventory terminée

Changer la langue : Francais

Login : Admin , Mot de passe : Admin (Par Defaut)



Illustration of a group of people in a circle, representing a community or team.

LANGUE

Fransais

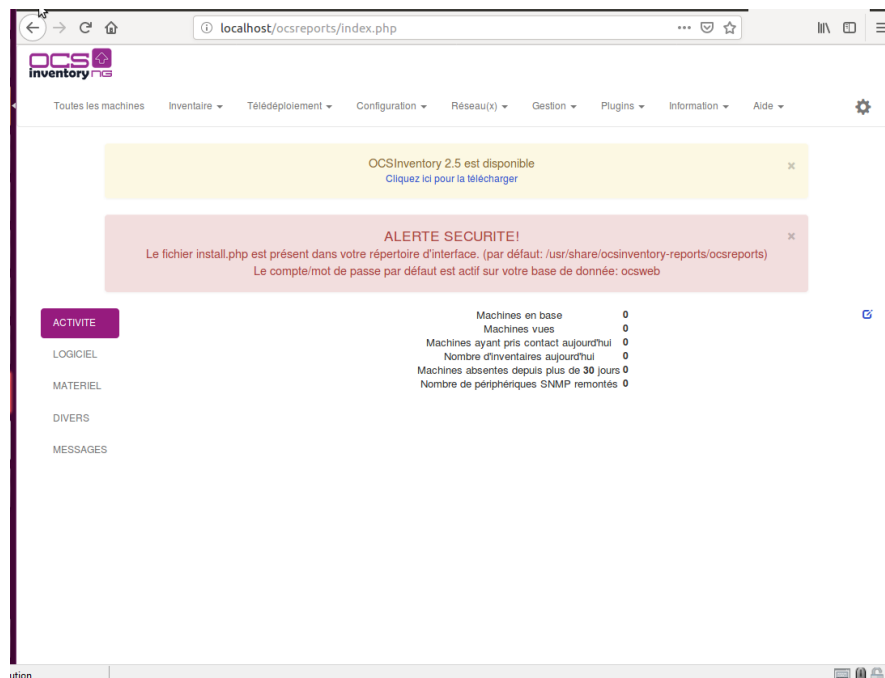
Utilisateur :

admin

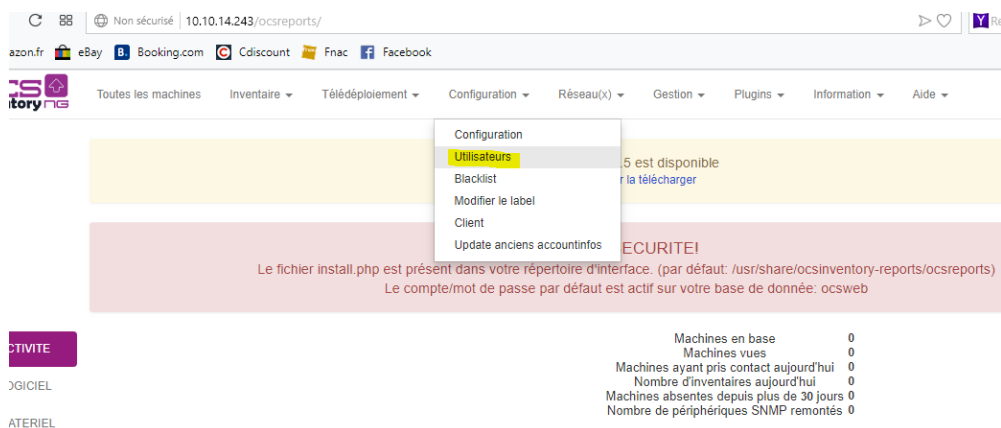
Mot de passe :

.....

Envoyer



## Création des utilisateurs :



## Créer et on peut lui accorder un type, un groupe, etc



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 est actif sur votre base de donnée: ocsweb

Login :

sk

Type :

Administrateurs

Groupe :

Prénom :

serge

Nom :

Kimbeni

E-mail :

serge.kimbeni-kibala@stjosup.com

Commentaires :

test

Mot de passe :

\*\*\*\*\*

OK

Annuler

On peut voir la liste des utilisateurs OCS :

Rechercher par  
colonne :

Tout afficher

2 Résultat(s) (Télécharger)

Afficher 10 résultats

Rechercher :

Sélectionner	ID	Prénom	Nom	Type	Commentaires	Groupe	Tags	Actions
<input type="checkbox"/>	admin	admin	admin	sadmin	Default administrator account			
<input type="checkbox"/>	sk	serge	Kimbeni	admin	test			

Affichage de 1 à 2 de 2 résultats

Précédent 1 Suivant



On se connecte avec son compte

LANGUE

Français

Utilisateur :

sk

Mot de passe :

\*\*\*\*\*

Envoyer

10.10.14.243/ocsreports/

**ocs inventory NG**

Toutes les machines Inventaire Télédéploiement Réseau(x) Gestion Information Aide

**ACTIVITE**

LOGICIEL

MATERIEL

DIVERS

Machines en base 0

Machines vues 0

Machines ayant pris contact aujourd'hui 0

Nombre d'inventaires aujourd'hui 0

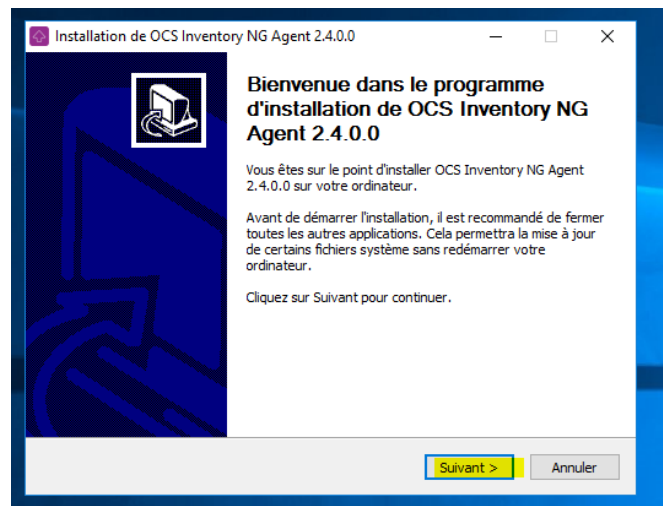
Machines absentes depuis plus de 30 jours 0

Nombre de périphériques SNMP remontés 0

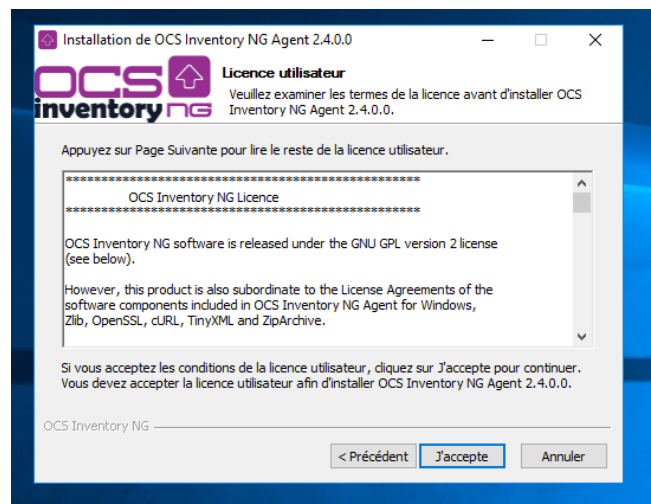
## Installation ocs agent sur une machine du réseau

Nom	Modifié le	Type	Taille
AUTHORS	02/10/2017 15:16	Document texte	2 Ko
DISCLAIMER	25/09/2017 16:44	Document texte	1 Ko
LICENSE	25/09/2017 16:44	Document texte	18 Ko
OCS-NG-Windows-Agent-Setup	03/08/2018 16:37	Application	4 684 Ko
OCS-NG-Windows-Agent-Setup	06/11/2018 15:12	Document texte	3 Ko
OPTIONS	25/09/2017 16:44	Document texte	7 Ko
README	25/09/2017 16:44	Document texte	5 Ko

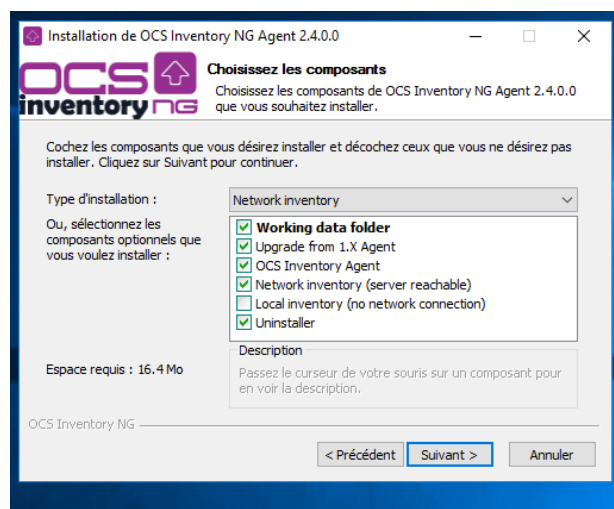
## Début de l'installation de l'agent



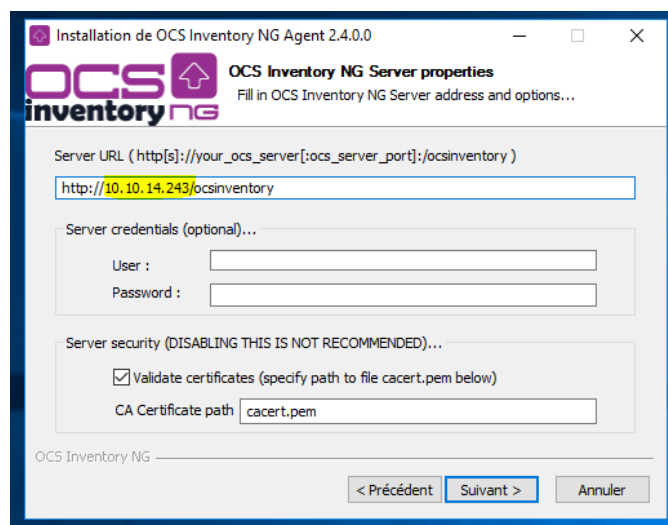
## Accepter les conditions d'utilisation



## Cocher les cases comme la capture d'écran :

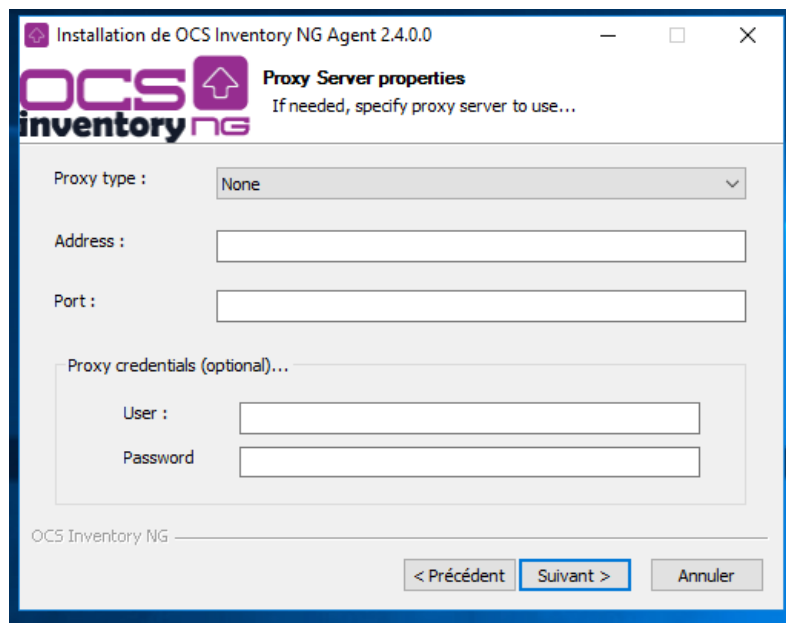


## Remplacer ocsinventory-ng par l'adresse IP du serveur OCS :

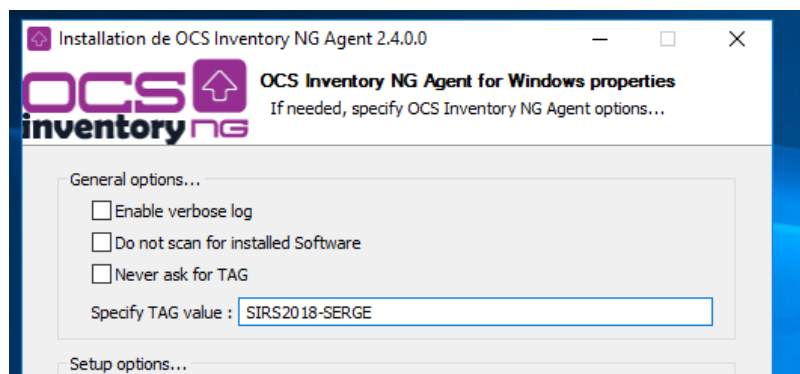




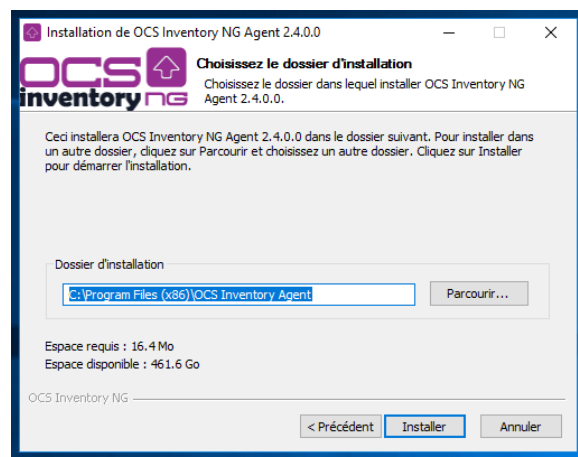
On laisse par défaut



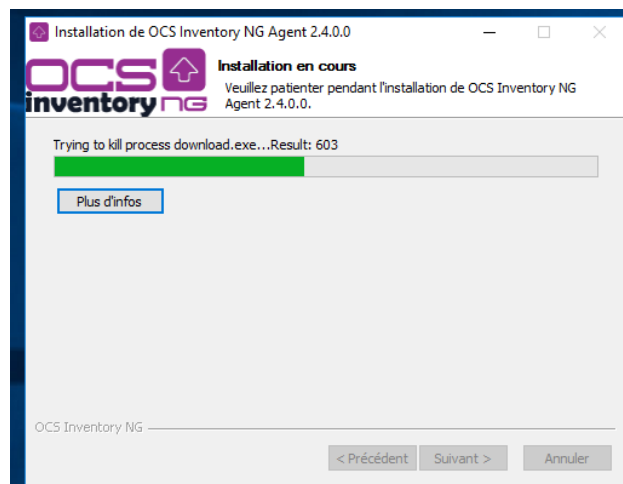
On peut choisir un tag (ou pas) pour identifier



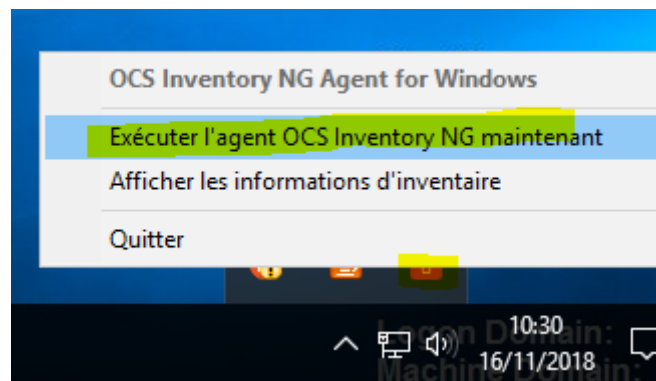
Dossier d'installation par défaut (C:\



Installation en cours :



En bas de l'ordinateur exécuter l'agent maintenant pour envoyer les informations au serveur :



On peut voir notre machine remontée

1 Résultat(s) (Télécharger)

Afficher 10 résultats

Rechercher :

	Account info: TAG	Dernier inventaire	Machine	Utilisateur connecté	Système	RAM(MB)	CPU(MHz)	Actions
<input type="checkbox"/>	SIRS2018-SERGE	2018-11-16 10:34:48	WIN-M9EPIJ20EVA	Administrateur	Microsoft Windows Server 2016 Standard	16384	3401	✕

Affichage de 1 à 1 de 1 résultats

Précédent 1 Suivant

Supprimer Lock du résultat Traitement par lots

On peut voir les caractéristiques de la machine

## WIN-M9EPIJ20EVA XML

SYSTÈME		RÉSEAU	
Utilisateur connecté :	Administrateur	Domaine :	WORKGROUP
Nom du système :	Microsoft Windows Server 2016 Standard	Adresse IP :	10.10.16.82 <a href="#">WOL</a>
Version du système :	10.0.14393		
Utilisateur Windows :	Utilisateur Windows		
Licence Windows :	00376-30000-00299-AA250		
Clé Windows :	6DQBR-MN24F-GKG2G-WYFRD-YBJT4		
MATÉRIEL		AGENT	
Espace de Swap :	18697	Type agent :	OCS-NG_WINDOWS_AGENT_v2.4.0.0
Mémoire :	16384	Dernier inventaire :	16/11/2018 10:34 10:34:48
Uuid :	4C4C4544-0032-4810-8030-C6C04F33354A	Dernier contact :	16/11/2018 10:34 10:34:48
Architecture :	x86 64 bit		

TAG      TAG

TAG      SIRS2018-SERGE

Nous allons remonter un téléphone portable Samsung :

Afficher  résultats

Rechercher :

<input type="checkbox"/>	Account info: TAG	Dernier inventaire	Machine	Utilisateur connecté	Système	RAM(MB)	CPU(MHz)	Actions
<input type="checkbox"/>	SIRS2018-SERGE	2018-11-16 10:34:48	WIN-M9EPIJ20EVA	Administrateur	Microsoft Windows Server 2016 Standard	16384	3401	
<input type="checkbox"/>	Smartphone	2018-11-16 10:39:24	SM-A530F-0174167b2a6f80e0	dpi	Android linux 8.0.0	3699	1586	

Affichage de 1 à 2 de 2 résultats

Précédent

1

Suivant

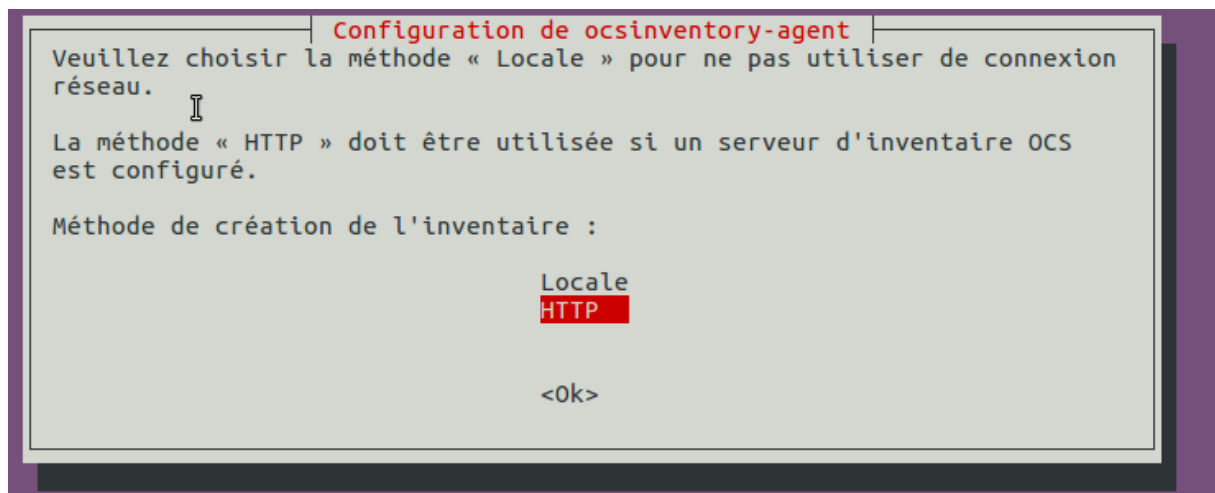
## Remonter un agent ubuntu

```

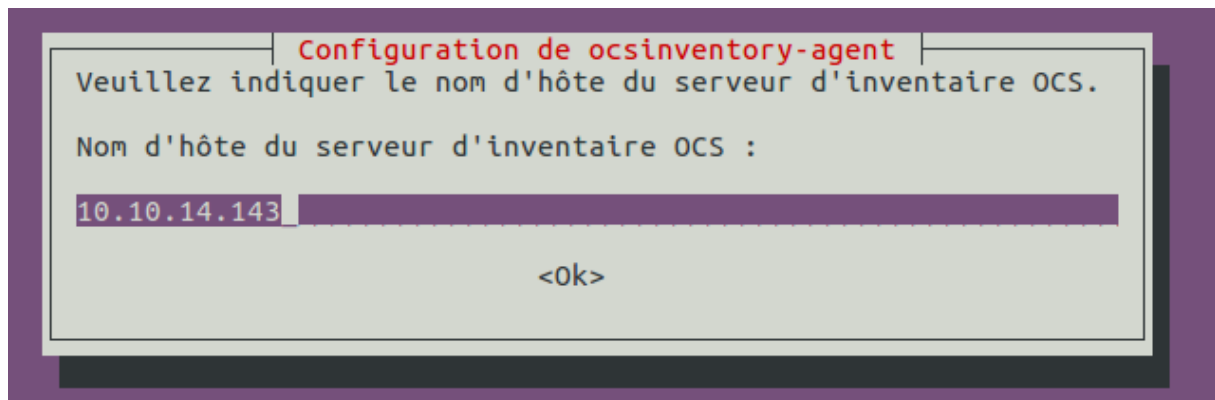
root@node1: /home/florian
La commande "get" est introuvable, mais il y en a 12 similaires
get : commande introuvable
root@node1: /home/florian# -
- : commande introuvable
root@node1: /home/florian# apt-get install ocsinventory-agent
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances
Lecture des informations d'état... Fait
Les paquets supplémentaires suivants seront installés :
  libmail-sendmail-perl libproc-daemon-perl libproc-processtable-perl
  libsys-hostname-long-perl libxml-libxml-perl libxml-namespacesupport-perl
  libxml-sax-base-perl libxml-sax-expat-perl libxml-sax-perl
  libxml-simple-perl po-debconf
Paquets suggérés :
  nmap smartmontools read-edid libmail-box-perl
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  libmail-sendmail-perl libproc-daemon-perl libproc-processtable-perl
  libsys-hostname-long-perl libxml-libxml-perl libxml-namespacesupport-perl
  libxml-sax-base-perl libxml-sax-expat-perl libxml-sax-perl
  libxml-simple-perl ocsinventory-agent po-debconf
0 mis à jour, 12 nouvellement installés, 0 à enlever et 158 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 967 ko dans les archives.
Après cette opération, 3 251 ko d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Souhaitez-vous continuer ? [o/n]

```

Suivez la procédure à l'écran

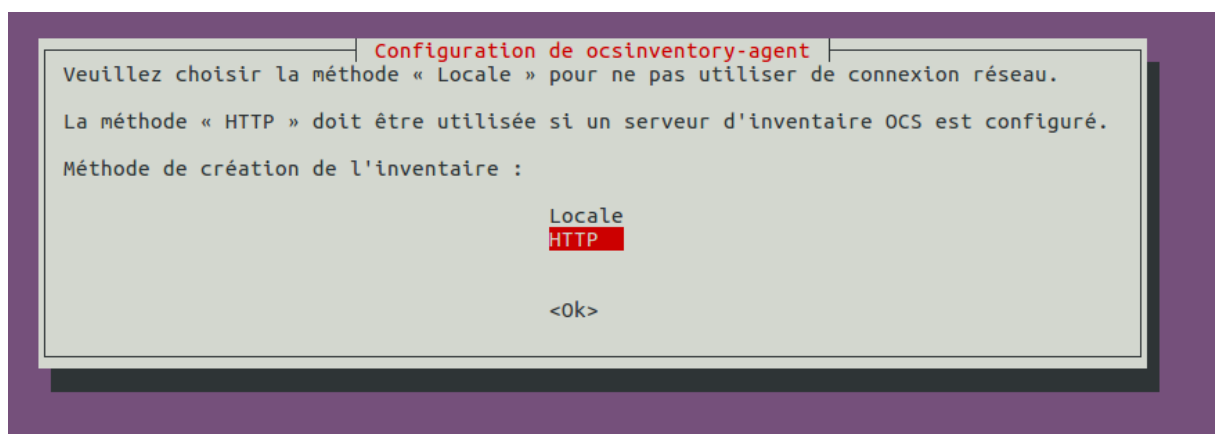


Renseigner l'IP du serveur



Si vous voulez un tag

Saisir : `sudo dpkg-reconfigure ocsinventory-agent`



Valider l'adresse, puis remplir le tag

Configuration de ocsinventory-agent

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

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

Étiquette de l'inventaire créé :

CAUMONT-2018

<ok>

Pour remonter immédiatement les infos

- Sudo ocsinventory-agent

Afficher 10 résultats

3 Résultat(s) (Télécharger)

Rechercher:

<input type="checkbox"/>	Account info: TAG	Dernier inventaire	Machine	Utilisateur connecté	Système	RAM(MB)	CPU(MHz)	Actions
<input type="checkbox"/>	CAUMONT-2018	2018-11-16 11:46:15	node1	florian	Ubuntu 16.04.5 LTS	1991	3392	✕
<input type="checkbox"/>	SIRS2018-SERGE	2018-11-16 10:34:48	WIN-M9EPIJ20EVA	Administrateur	Microsoft Windows Server 2016 Standard	16384	3401	✕
<input type="checkbox"/>	Smartphone	2018-11-16 10:39:24	SM-A530F-0T74167b2a6f80e0	dpi	Android linux 8.0.0	3699	1586	✕

Affichage de 1 à 3 de 3 résultats

Précédent 1 Suivant

Supprimer Lock du résultat Traitement par lots

ocsinventory-ng

Toutes les machines Inventaire Télédéploiement Réseau(x) Gestion Information Aide

Données administratives

node1 XML

Matériel

Logiciel

Réseau

Périphériques

Configuration

Télédéploiement

Divers

SYSTÈME

Utilisateur connecté : florian

Nom du système : Ubuntu 16.04.5 LTS

Version du système : 4.4.0-21-generic

Service pack : #37-Ubuntu SMP Mon Apr 18 18:33:37 UTC 2016

Description : x86\_64/00-00-00 00:16:38

MATÉRIEL

Espace de Swap : 4092

Mémoire : 2048

Uuid : AB5C5F86-1E2D-584E-9355-48BEFF45B035

RÉSEAU

Domaine : StUoSup.lan

Adresse IP : 10.10.19.83 WOL

AGENT

Type agent : OCS-NG\_unified\_unix\_agent\_v2.0.5

Dernier inventaire : 16/11/2018 11:46:15

Dernier contact : 16/11/2018 11:46:15

TAG

CAUMONT-2018

OK Annuler

## Synchroniser Glpi et Ocs

Ajouter le plugins ocs inventory dans glpi

Tapez ces commandes

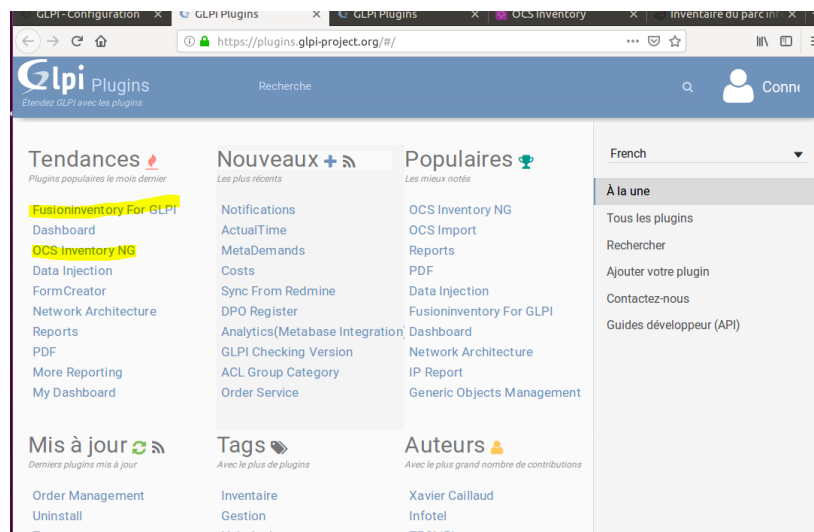
```
wget https://github.com/pluginsGLPI/ocsinventoryng/releases/download/1.2.1/glpi-ocsinventoryng-1.2.1.tar.gz
```

```
tar -xvzf glpi-ocsinventoryng-1.2.1.tar.gz
```

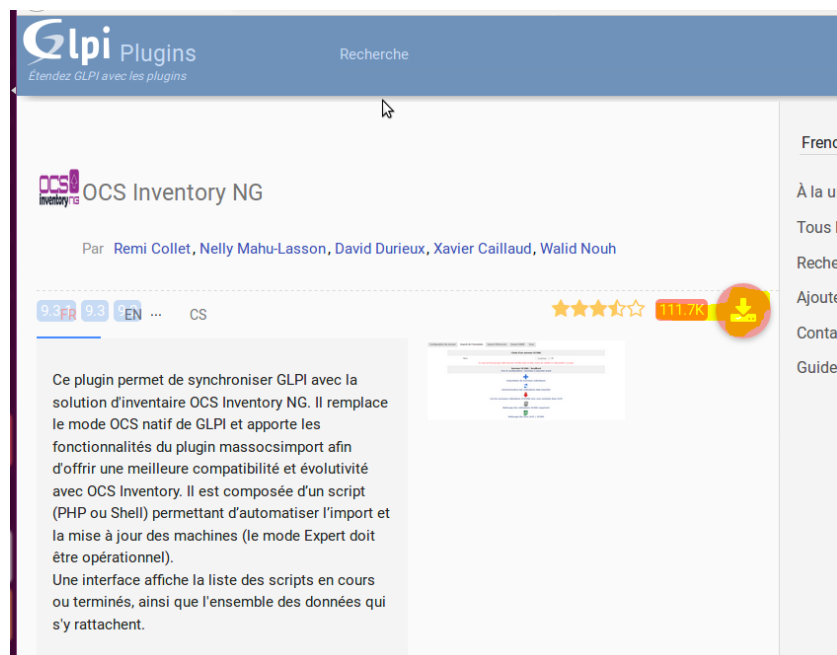
```
apt-get install php-ldap
```

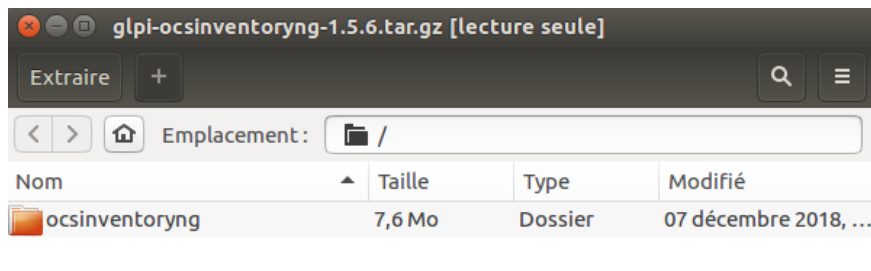
```
apt-get install php-imap
```

Paramètre plugins



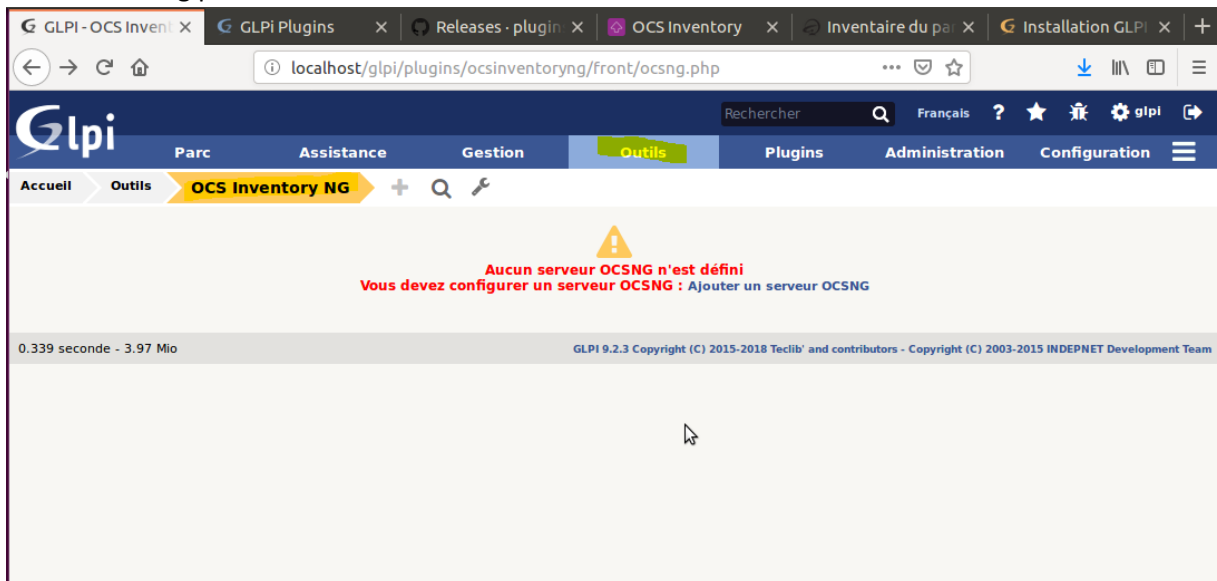
Télécharger





OCS Inventory NG	1.4.4	GPLv2+	A mettre à jour	Gilles Dubois, Remi Collet, Nelly Mahu-Lasson, David Durieux, Xavier Caillaud, Walid Nouh, Arthur Jaouen	Oui	Mettre à jour	Désinstaller
Tableau de bord	0.8.0	GPLv2+	Activé	Stevenes Donato	Oui	Désactiver	Désinstaller

Sur le serveur glpi



Accueil Outils **OCS Inventory NG** Configuration du ... + Q

Serveur OCSNG

**Nouvel élément - Serveur OCSNG**

Type de connexion  Actif

Nom

Hôte

Méthode de synchronisation

Base  Base de données en UTF8

Utilisateur

Mot de passe

Commentaires

Utiliser l'action automatique de nettoyage des agents & suppression depuis OCSNG

Utiliser l'action automatique pour vérifier les règles d'affectation d'entité i

Utiliser les verrous automatiques

Ajouter

Activer trace\_delete dans ocs : configuration>configuration>serveur

**Fichiers**

Serveur

IpDiscover

Téléchargement

Serveurs de redistribution

Groupes

Registre

Fichiers inventaire

Filtres

Webservice

Interface

Configuration LDAP

Snmp

WOL

Plugins

**LOGLEVEL**

Fonctionnalité de log sur le serveur

☐ ON

☒ OFF

**PROLOG\_FREQ**

Fréquence de lancement de l'agent par le service

heures

**AUTO\_DUPLICATE\_LVL**

Définit les critères devant être identiques pour qu'une fusion automatique ait lieu

☒ hostname

☒ Serial

☒ macaddress

☐ model

☐ uuid

☐ AssetTag

**SECURITY\_LEVEL**

**LOCK\_REUSE\_TIME**

Validité du lock d'un ordinateur

secondes

(Doit être supérieur ou égal à 1)

**TRACE\_DELETED**

Fonctionnalité d'enregistrement des suppressions (outils tiers, ex: GLPI)

☒ ON

☐ OFF



Connexion à la base des données réussie

The screenshot shows the GLPI OCS Inventory NG configuration page. The browser address bar indicates the URL: `localhost/glpi/plugins/ocsinventoryng/front/ocsserver.form.php?id=1`. The page title is "Serveur OCSNG - Ocs". On the left, there is a sidebar with a list of items: "Serveur OCSNG", "Test", "Données à importer", "Options d'importation", "Historique général", "Historique" (with a count of 1), and "Tous". The main content area is titled "Connexion à la base de données" and displays the message "Connexion à la base de données réussie" (highlighted in yellow) and "Version et Configuration OCSNG valide".

The screenshot shows the GLPI OCS Inventory NG configuration page, specifically the "Choix d'un serveur OCSNG" step. The page has tabs for "Configuration du serveur", "Import de l'inventaire", "Import IPDiscover", and "Tous". The "Configuration du serveur" tab is active. It shows a dropdown menu for "Nom" with "Ocs" selected. Below this, there is a message: "Si vous ne trouvez pas votre serveur OCSNG dans la liste, merci de vérifier si votre profil y a accès". The page also displays "Serveur OCSNG : Ocs" and a "Configuration du serveur OCSNG : Ocs" button. At the bottom, there are links for "Configuration des moteurs de règles" and "Configuration des règles d'affectation d'un élément à une entité".

The screenshot shows the GLPI OCS Inventory NG configuration page, specifically the "Importation de no..." step. The page title is "Statistiques concernant la liaison OCSNG - Traitement terminé.". It displays a table with the following data:

Statistique	Valeur
Ordinateurs importés	6
Ordinateurs synchronisés	0
Ordinateurs liés	0
Ordinateurs non mis à jour	0
Ordinateurs ne vérifiant aucune règle	0
Ordinateurs en doublon	0
Ordinateurs dont l'import est refusé par une règle	0

At the bottom of the table, there is a "Retour" link. The footer of the page shows the GLPI version and copyright information.

On peut remonter les machines, soit l'inventaire ocs ici

Accueil Parc **Ordinateurs** + 🔍 ☰

Éléments visualisés ▼ contient ▼ Rechercher ★ ↺

Affichage (nombre d'éléments) 20 ▼ Page courante en PDF paysage 📄 De 1 à 7 sur 7

Actions

	Nom	Statut	Fabricant	Numéro de série	Type	Modèle	Système d'exploitation - Nom	Lieu	Dernière modification	Composants - Processeur
	ADMINISTRATEUR								2018-11-30 10:30	
	HYPERV1		Dell Inc.	F2H035J	Mini Tower	OptiPlex 990	Microsoft Windows Server 2016 Standard		2018-12-18 09:38	Intel(R) Core(TM) i7-2600 CPU @ 3.40GHz
	kims-Virtual-Machine		Microsoft Corporation	3067-5148-5436-6772-2135-8580-94	Virtual Machine		Ubuntu 16.04.5 LTS		2018-12-18 09:38	Intel(R) Core(TM) i7-2600 CPU @ 3.40GHz
	node1		Microsoft Corporation	9845-8778-8852-3162-5212-2208-99	Virtual Machine		Ubuntu 16.04.5 LTS		2018-12-18 09:38	Intel(R) Core(TM) i7-2600 CPU @ 3.40GHz
	SM-A530F-0f74167b2a6f80e0		samsung	52006007b2a2b4bf	Mobile	SM-A530F	Android linux 8.0.0		2018-12-18 09:38	
	SM-A530F-9830210d61b357a1		samsung	52006007b2a2b4bf	Mobile	SM-A530F	Android linux 8.0.0		2018-12-18 09:38	
	WIN-M9EP1J20EVA		Dell Inc.	F2H035J	Mini Tower	OptiPlex 990	Microsoft Windows Server 2016 Standard		2018-12-18 09:38	Intel(R) Core(TM) i7-2600 CPU @ 3.40GHz

Actions