Installation de GLPI et de OCS Inventory



SOMMAIRE

- I. Installation de Debian 10
- II. Installation de LAMP
- III. Configuration de Maria DB
- IV. Installation de OCS Inventory
- V. Configuration de OCS Inventory
- VI. Installation de GLPI
- VII. Configuration de GLPI
- VIII. Connexion entre OCS et GLPI
- IX. Test finaux

I. Installation de Debian 10

Pour commencer, je choisi de virtualiser Debian 10 comme système d'exploitation. Pour cela il suffit d'aller sur https://deb.debian.org et de télécharger un iso de Debian 10.

Ensuite nous lançons un logiciel de virtualisation, j'ai choisi Oracle VM VirtualBox 6.0

On suit la procédure d'installation de Debian en cliquant majoritairement sur « Suivant » et « Continuer ».

Une fois le système d'exploitation installé, je me connecte avec mon compte administrateur fraichement crée et j'accède au bureau :



Une fois sur le bureau, on accède à l'interface de commande, plus communément appelé « Terminal » afin d'effectuer un « sudo apt update ».

```
richardinfo@debian:~$ sudo apt update
[sudo] Mot de passe de richardinfo :
Atteint :1 http://deb.debian.org/debian buster InRelease
Atteint :2 http://security.debian.org/debian-security buster/updates InRelease
Atteint :3 http://deb.debian.org/debian buster-updates InRelease
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances
Lecture des informations d'état... Fait
Tous les paquets sont à jour.
richardinfo@debian:~$
```

II. Installation d'un LAMP

LAMP = Linux Apache Mysql (MariaDB) Php

Je commence par effectuer une commande d'installation des paquets.

```
richardinfo@debian:~$ sudo apt install apache2 mariadb-server php

Lecture des listes de paquets... Fait

Construction de l'arbre des dépendances

Lecture des informations d'état... Fait

apache2 est déjà la version la plus récente (2.4.38-3+deb10u1).

Les paquets supplémentaires suivants seront installés :

galera-3 gawk libaio1 libapache2-mod-php7.3 libcgi-fast-perl libcgi-pm-perl

libconfig-inifiles-perl libdbd-mysql-perl libdbi-perl libfcgi-perl

libhtml-template-perl libreadline5 libsigsegv2 libterm-readkey-perl

mariadb-client-10.3 mariadb-client-core-10.3 mariadb-server-10.3

mariadb-server-core-10.3 php-common php7.3 php7.3-cli php7.3-common

php7.3-json php7.3-opcache php7.3-readline rsync socat
```

III. Configuration de MariaDB

En premier lieu, nous créons une base de données nommée « ocsweb » qui va stocker les donner de OCS Inventory

```
MariaDB [(none)]> create database ocsweb;
Query OK, 1 row affected (0.000 sec)
```

Puis, on créer un utilisateur avec les droits sur cette base de données :

```
MariaDB [(none)]> create user ocsuser identified by 'ligfy!';

Query OK, O rows affected (0.002 sec)

MariaDB [(none)]> grant all privileges on ocsweb.* to ocsuser;

Query OK, O rows affected (0.000 sec)
```

```
richardinfo@debian:/etc/apache2/sites-available$ sudo mysql -u ocsuser -p ocsweb
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor. Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 40
Server version: 10.3.17-MariaDB-0+deb10ul Debian 10
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 [ocsweb]>
```

IV. Installation de OCS Inventory

On installe OCS Inventory 2.5 avec la commande suivante :

```
richardinfo@debian:~$ sudo apt install -y ocsinventory-server
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances
Lecture des informations d'état... Fait
Les paquets supplémentaires suivants seront installés :
 fonts-glyphicons-halflings ieee-data libapache-dbi-perl libapache2-mod-perl2
 libapache2-reload-perl libarchive-zip-perl libbsd-resource-perl
 libc-client2007e libclass-inspector-perl libconvert-binhex-perl
 libdevel-symdump-perl libio-sessiondata-perl libjs-bootstrap libjs-chart.js
                      Serveur et utilitaires Samba
 Si votre ordinateur obtient ses paramètres IP à partir d'un serveur DHCP
 du réseau, ce serveur peut aussi fournir des informations sur les
 serveurs WINS (serveurs de noms NetBIOS) présents sur le réseau. Une
 modification du fichier smb.conf est nécessaire afin que les réglages
 WINS fournis par le serveur DHCP soient lus dans
 /var/lib/samba/dhcp.conf.
 Le paquet dhcp-client doit être installé pour utiliser cette
 fonctionnalité.
 Modifier smb.conf pour utiliser les paramètres WINS fournis par DHCP ?
                                                 <Non>
```

V. Configuration de OCS Inventory

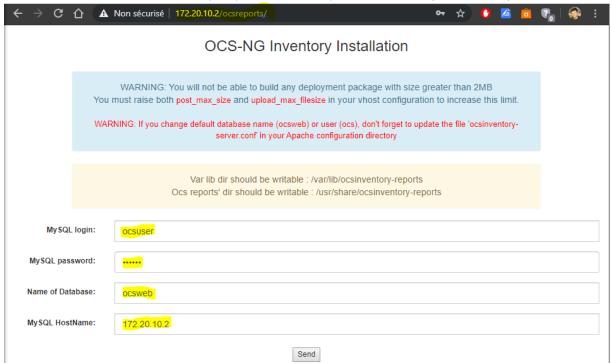
On copie ces fichiers dans « sites-available »:

```
richardinfo@debian:/etc/apache2/conf-available$ sudo cp ocsinventory-server.conf ../s
ites-available/
richardinfo@debian:/etc/apache2/conf-available$ sudo cp ocsinventory-reports.conf ../
sites-available/
```

Ensuite, on active ces deux fichiers de configurations avec la commande suivante :

```
richardinfo@debian:/etc/apache2/sites-available$ sudo a2ensite ocsinventory-server.c
onf
Enabling site ocsinventory-server.
To activate the new configuration, you need to run:
    systemctl reload apache2
richardinfo@debian:/etc/apache2/sites-available$ sudo a2ensite ocsinventory-reports.
conf
Enabling site ocsinventory-reports.
To activate the new configuration, you need to run:
    systemctl reload apache2
richardinfo@debian:/etc/apache2/sites-available$ sudo systemctl reload apache2
richardinfo@debian:/etc/apache2/sites-available$
```

On accède ensuite au site avec http://ip-serveur/ocsreports/ et on remplit les champs demandés :



On attribue les droits de lecture comme demandés :

richardinfo@debian:/var/lib\$ sudo chmod 755 ocsinventory-reports/
richardinfo@debian:/var/lib\$ sudo chmod 755 /usr/share/ocsinventory-reports/

On modifie le fichier /etc/apache2/sites-available/ocsinventory-server.conf en ajoutant les nouveaux login et mot de passe. Et on rentre les identifiants :

```
# Replace DATABASE SERVER by hostname or ip of MySQL server for WRITE
PerlSetEnv OCS_DB_HOST localhost
# Replace DATABASE PORT 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 ocsuser
# Password for user
PerlSetVar OCS_DB_PWD_Ligfy!
```

Accès à OCS Inventory à distance :





Utilisateur de base : admin

Mot de passe de base : admin

VI. Installation de GLPI

En premier lieu, si nous désirons installer GLPI indépendamment d'OCS Inventory, nous devons nous assurer qu'un serveur LAMP est déjà installé sur notre machine :

```
update-initramfs: Generating /boot/initrd.img-4.19.0-6-amd64
richardinfo@debian:~$ sudo apt install php7.3 php7.3-curl php7.3-zip php7.3-gd p
hp7.3-intl php-pear php-imagick php7.3-imap php-memcache php7.3-pspell php7.3-re
code php7.3-tidy php7.3-xmlrpc php7.3-xsl php7.3-mbstring php-gettext php7.3-lda
p php-cas php-apcu libapache2-mod-php7.3 php7.3-myql
```

Ensuite, il faut créer la base de données dans MariaDB qui va stocker les données de GLPI et qui servira à reconnaître les utilisateurs de GLPI :

```
MariaDB [(none)]> create database glpidb;
Query OK, 1 row affected (0.000 sec)

MariaDB [(none)]> create user 'glpiuser'@'%' identified by 'password';
Query OK, 0 rows affected (0.000 sec)

MariaDB [(none)]> grant all privileges on glpidb.* to 'glpiuser'@'%' identified by 'password';
Query OK, 0 rows affected (0.000 sec)

MariaDB [(none)]> flush privileges;
Query OK, 0 rows affected (0.000 sec)
```

Pour l'installation de GLPI sur linux, nous allons avoir besoin de git afin de cloner le paquet :

```
richardinfo@debian:/etc$ sudo apt install -y git
```

Ainsi, on clone le paquet avec la commande :

```
richardinfo@debian:/etc$ sudo git clone https://github.com/glpi-project/glpi.git
Clonage dans 'glpi'...
remote: Enumerating objects: 27, done.
remote: Counting objects: 100% (27/27), done.
remote: Compressing objects: 100% (24/24), done.
Réception d'objets: 19% (50518/264142), 21.32 MiB | 214.00 KiB/s
```

Par la suite, on déplace le dossier GLPI dans les fichiers de notre serveur WEB :

```
richardinfo@debian:/etc$ sudo mv glpi /var/www/html/
richardinfo@debian:/var/www/html$ ls
glpi index.html
```

On attribue les droits :

```
richardinfo@debian:/var/www/html$ sudo chmod 755 -R /var/www/html/
richardinfo@debian:/var/www/html$
```

Il faut aussi

Voici ce que l'on obtient :



VII. Configuration de GLPI

Maintenant que GLPI est installé, il nous faut le configurer :





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 jon	~
Test de l'extension mbstring	✓
Test de l'extension iconv	✓
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 Idap	✓
Test de l'extension imap	~
Test de l'extension Zend OPcache	✓
Test de l'extension APCu	~
Test de l'extension xmlrpc	~
Test de l'extension CAS	~
Test de l'extension exif	~
Test de la mémoire allouée	✓
Test d'écriture des fichiers de journal	✓
Test d'écriture du fichier de configuration	~
Test d'écriture de fichiers documents	~
Vérification des droits d'écriture du fichier de sauvegarde	~
Test d'écriture des fichiers de sessions	~
Test d'écriture des fichiers des actions automatiques	~
Vérification des droits d'écriture des fichiers 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	~
L'accès web au répertoire des fichiers est protégé	~

Après avoir vérifié tous les prérequis, veuillez configurer la base de données :

Étape 1						
Configuration de la connexion à la base de données						
Paramètres de connexion à la base de données						
Serveur SQL (MariaDB ou MySQL)	localhost					
Utilisateur SQL	glpiuser					
Mot de passe SQL	•••••					
Étape 2						
Test de connexion à la base de données						
Connexion à la base de données réussie						
La version de la base de données semble correcte (10.3.18) - Parfait !						
Veuillez sélectionner une base de données :						
O glpidb						
Créer une nouvelle base ou utiliser une base existante :						
Continuer Contin						
Étape 3						
Initialisation de la base de données.						
OK - La base a bien été initialisée						
	Continuer					

Vous choisissiez si oui ou non vous acceptez la collecte de données dans le but d'aider GLPI:

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 "Télémétrie", qui envoie anonymement, avec votre permission, des données à notre site de télémétrie. 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 améliorons GLPI et ses plugins !

Voir ce qui pourrait-être envoyé

éférencez votre GLPI

De plus, si vous appréciez GLPI et sa communauté, merci de prendre une minute pour référencer votre organisme en remplissant <u>le formulaire suivant</u>.

Continuer

Idem, si vous souhaitez faire un don cliquez sur « Faire un don », sinon continuez :

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 produit 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.

Ou encore, soutenir l'effort de développement de GLPI en effectuant un don.

Faire un don | Continuer

Félicitations!

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.

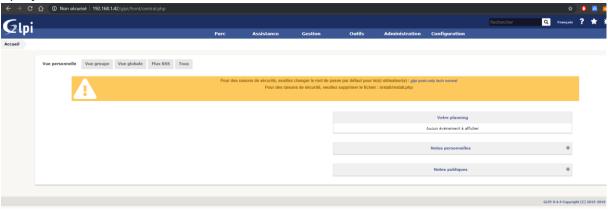
Utiliser GLPI

Problème rencontré : le CSS ne s'affiche pas puisque le temps d'execution du script css.php dépasse 30 secondes à cause des performances de ma machine virtuelle.

Solution proposée: aller dans le fichier /etc/php/apache2/php.ini et modifier :

- max_input_time=350
- max_execution_time=350

Aperçu de GPLI à distance :



VIII. Mise en relation de OCS et GLPI

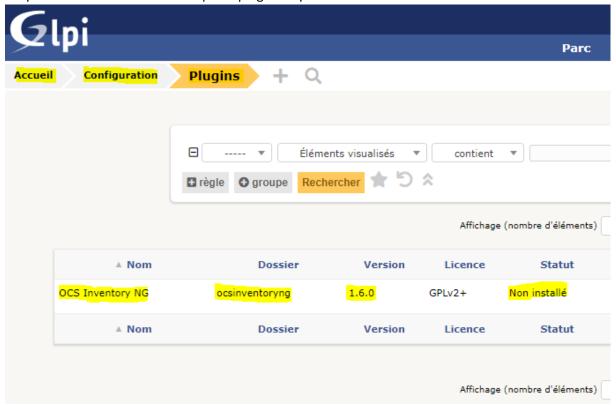
Tout d'abord, il nous faut télécharger le plugin OCS pour GLPI :

r<mark>ichardinfo@debian:/tmp\$ sudo</mark> wget -c https://github.com/pluginsGLPI/ocsinventor yng/releases/download/1.6.0/glpi-ocsinventoryng-1.6.0.tar.gz

Puis on le décompresse et on le déplace dans le dossier des plugins du site GLPI :

richardinfo@debian:/tmp\$ tar -xvf glpi-ocsinventoryng-1.6.0.tar.gz
richardinfo@debian:/tmp\$ sudo mv ocsinventoryng /var/www/html/glpi/plugins/

On peut voir sur l'interface web que le plugin est prêt à être installer :



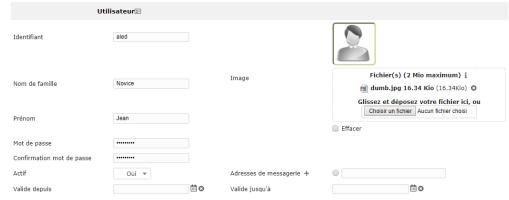
Avant tout, il faut modifier cette option sur l'interface web d'OCS, dans les configurations générales et dans la catégorie serveur :



IX. Tests finaux

A) Création d'un ticket

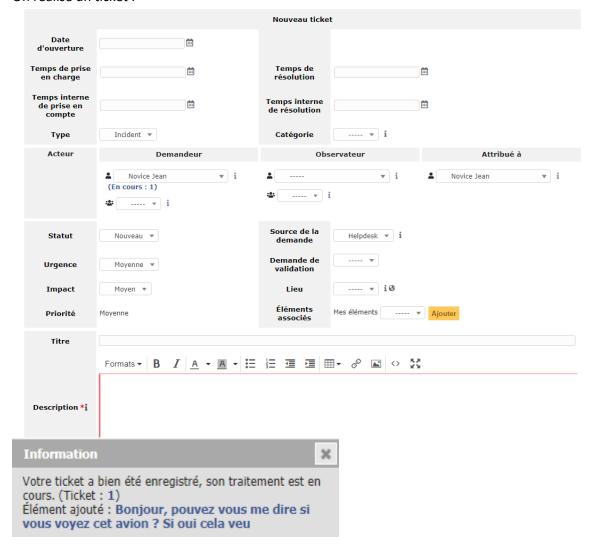
On modifie le compte normal/normal afin de jouer le rôle d'un client :



On modifie le compte tech/tech afin de jouer le rôle du technicien :



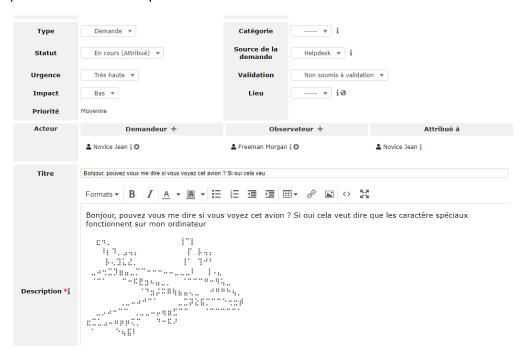
On réalise un ticket :



Puis on se connecte sur la session du technicien pour visionner le ticket :



En cliquant sur le ticket nous pouvons les détails :



B) Inventaire d'une machine

Le but de ce test est de valider la connexion entre GLPI et OCS Inventory. Pour cela nous allons scanner notre serveur à l'aide d'ocsinventory-agent. Puis nous allons importer les données de notre serveur se trouvant dans la base de données ocsweb dans la base de données glpidb à l'aide de l'interface web GLPI.

Ocsinventory-agent est déjà présent sur la machine puisque le paquet est installé avec l'interface web. On effectue donc cette commande afin de faire l'inventaire de notre machine :



Voici le résultat sur le client web :

NA

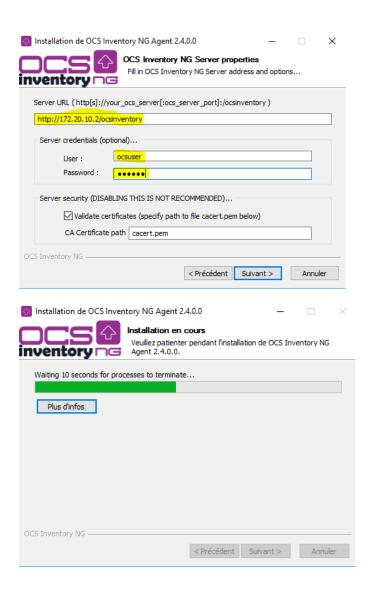


▼ résultats

1 Résultat(s) (Télécharger)

Afficher 10

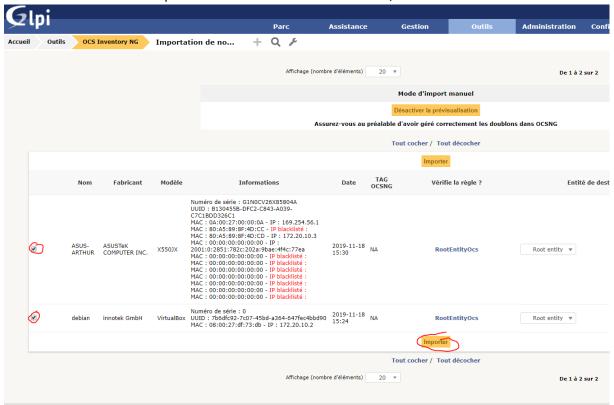
J'essaye maintenant de scanner ma machine physique :



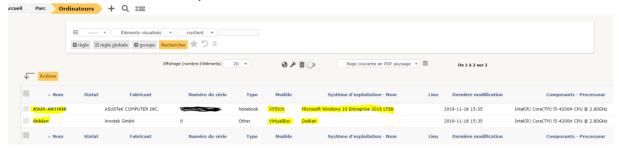
Voici ce qu'affiche l'interface web :

Machine 🗼	Utilisateur connecté 📗 🛊	Système J‡	RAM (Mo)	CPU (MH
debian	richardinfo	Debian	5962	0
ASUS-ARTHUR	ARTHUR	Microsoft Windows 10 Entreprise 2016 LTSB	12288	2794

Nous allons maintenant importer les machines scannées sur OCS, dans la base de données de GLPI :



Les ordinateurs sont désormais présents dans la base de données de GLPI!



Nous allons maintenant essayer de créer un ticket provenant de ma machine physique et le recevoir sur la machine virtuelle :



On traite ensuite le ticket avec la session du technicien sur la machine virtuelle :



On apporte alors une réponse réaliste :



Il existe plusieurs types de messages dans les tickets GLPI:

