Production 4 : OCS-GLPI | Gestion de parc informatique

https://annuel2.framapad.org/p/r.67ee5f7430c7d1bbaebb24e0ab7cf325

https://ocsinventory-ng.org/?lang=fr

https://glpi-project.org/fr/

Vidéo de réalisation : https://youtu.be/RIMPFvLM44g

Introduction

Le parc informatique d'une organisation est un assemblage, parfois hétéroclite de matériels et de logiciels accumulés tout au long des années. On y trouve des :

- matériels différents (téléphones, portables, pc, imprimantes, éléments d'interconnexion, etc)
- logiciels et systèmes d'exploitations variés (Linux, Windows, Mac OS)
- applications utilisées dans différentes versions.
- niveaux de sécurité disparates.

De plus, la quantité de matériels et de logiciels à gérer, leur éclatement au sein de l'organisation souvent très étendue dans l'espace, les exigences de performance et de réactivité font que la gestion de parc est devenue un processus global, complet et indispensable.

La gestion du parc informatique recouvre non seulement la fonction d'inventaire de ces éléments mais aussi celles concernant le suivi et l'évolution :

- gestion de l'emplacement du matériel;
- gestion des licences;
- le télé-déploiement;
- gestion financière des éléments d'inventaire;

- gestion du cycle de vie de chaque élément;
- gestion de la documentation informatique;
- gestion des partenaires (fabricants, fournisseurs, transporteurs, prestataires,...) et des contrat associés;
  - gestion statistique (nombre d'inventaire, coût des consommable,...)
  - prévision des besoin (matériel, logiciel, formation)

Cette gestion permet, d'une part , de répondre aux multiples questions quotidiennes posées à l'administrateur réseau(quelles sont les versions de Windows installées et sur quels postes ? y a-t-il des disques durs proches de la saturation ?,, Tel matériel est-il bien connecté au commutateur ? A quel endroit se trouve tel élément ? Quelle est la valeur actuelle de tel autre composant ? Quelle sont les poste encore sous garantie ?....).

Actuellement, la tendance des DSI (Direction des Système d'Information) est l'utilisation du référentiel de "bonnes pratiques" ITIL (Information Technology Infrastructure Library)

### Pratique

# Déploiement sous Debian

Open Computer and Software Inventory Next Generation est une application permettant de réaliser un inventaire sur la configuration des machines et du réseau et sur les logiciels qui y sont installés.

L'application possède une interface web permettant de visualiser l'inventaire réalisé.

Elle permet d'uploader des paquets (installation de logiciels, commandes et fichiers à stocker sur les machines clients) utilisant le protocole http/https.

#### Fonctionnement

OCS Inventory est basé sur un concept Client/Serveur. Le serveur est composé de 3 parties :

Serveur de communication

Collecte; classe et archive les informations relatives aux postes clients

Ce dernier fonctionne sous Apache (serveur Web), MYSQL (SGBD : Système Gestion de Base de Donnée) et PHP. Il peut s'installer sous n'importe quel OS (Microsoft, Linux). Il utilise quelques modules PERL et des CGI (Common Gateway Interface, bibliothèques)

L'agent : Programme qui s'installe sur le client pour remonter les informations de la machine au serveur. Les agents sont disponibles pour Windows, Linux et MacOS.

Le serveur d'administration

L'interface web écrite en PHP qui offre des services cad consulter des inventaires, manipuler les droits des utilisateurs etc.

Le serveur de déploiement

Il permet le déploiement des logiciels, des MAJ sur les postes de8 manière centralisé. Basé sur Apache SSL (Secure Sockets Layer : sécurisation des échanges sur internet.

## Topologie

Vous disposez d'au minimum deux postes. Trois ou quatre poste sera préférable.

Un poste pour le serveur qui va accueillir le service de gestion d'inventaire.

- une VM Debian

o Hostname: OCS-GLPI

o 2 interfaces réseaux :

ens33: en segment LAN (stadiumcompany) d'adresse statique 172.20.0.15/24

ens37 : en NAT ou Bridged et en DHCP

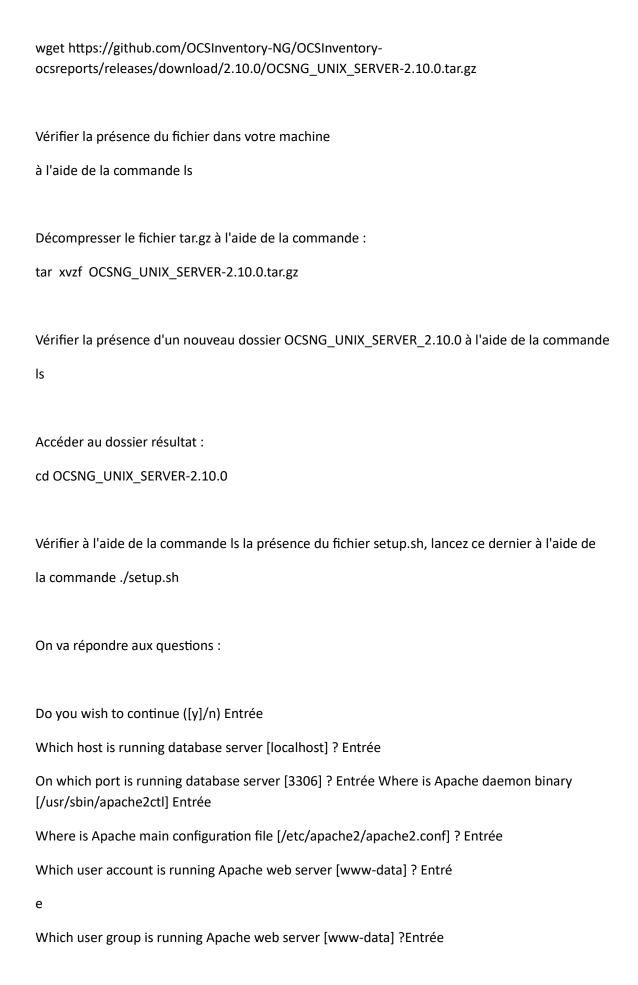
- Une VM Windows client pour l'inventaire avec une carte réseau : 172.20.0.100 /24

Installer la trilogie apache2, mariadb-server et php

apt install apache2 mariadb-server php -y

Installer les librairies perl et les modules php et mysql :apt db

```
apt install -y libapache2-mod-perl2
apt install -y libxml-simple-perl
apt install -y libnet-ip-perl
apt install -y libsoap-lite-perl
apt install -y libapache2-mod-perl2-dev
apt install -y make
apt install -y php-mysql
apt install -y php-gd
apt install -y php-mbstring
apt install -y php-soap
apt install -y php-xml
apt install -y php-curl
Rechercher et installer les modules complémentaires PERL (Attention à respecter la casse):
perl -MCPAN -e "install XML::Entities"
cpan Apache2::SOAP
cpan SOAP::Lite (Pour la question : Please tell me where i can find your apache src, tapez CTRL+C)
cpan Mojolicious::Lite
cpan Switch
Téléchargez et installez OCS Inventory NG
Installez le paquet wget permettant de télécharger des fichiers, dossiers,...
apt install wget
```



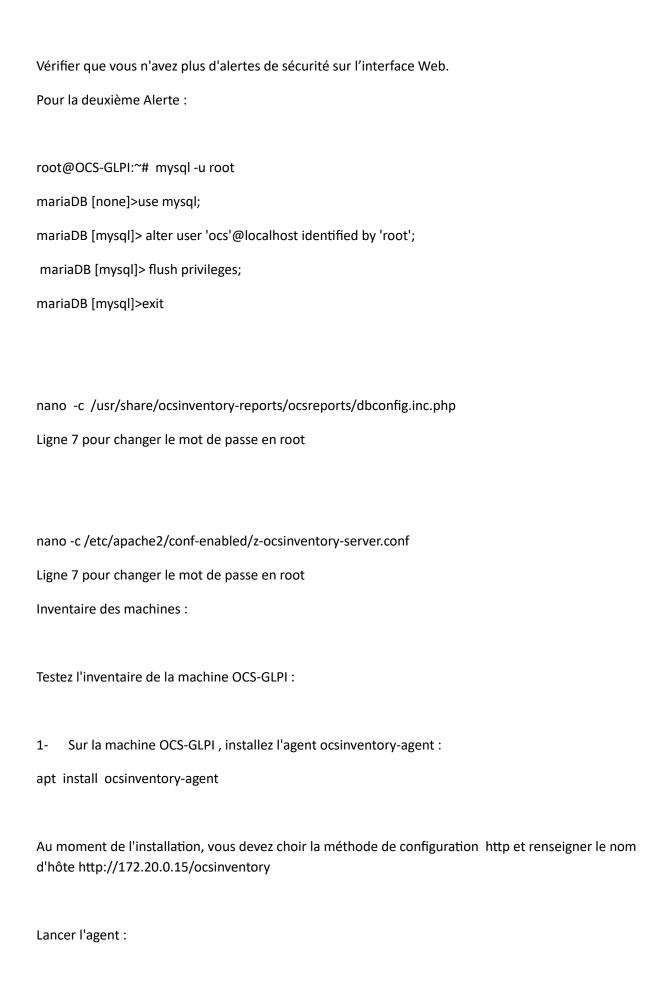
Where is Apache Include configuration directory [/etc/apache2/conf-available] ? /etc/apache2/confenabled puis Entrée Where is PERL Intrepreter binary [/usr/bin/perl]? Entrée Do you wish to setup Communication server on this computer ([y]/n)? Entrée Where to put Communication server log directory [/var/log/ocsinventory-server]? Entrée.. Where to put Communication server plugins con figuration files [/etc/ocsinventory-server/plugins]? Entrée Where to put Communication server plugins Perl modules files [/etc/ocsinventory-server/perl]? Entrée Do you wish to setup Rest API server on this computer ([y]/n)? Entrée Do you wish to continue (y/[n])? y Where do you want the API code to be store [/usr/local/share/perl/5.24.1]? Entrée Do you allow Setup renaming Communication Server Apache configuration file to 'z-ocsinventory-server.conf' ([y]/n)? Entrée Do you wish to setup Administration Server (Web Administration Console) on this computer ([y]/n)? Entrée Puis quat Vous devez lire: Enjoy OCS Inventory NG -:) Connectez-vous à mariaDB: mysql -u root Créez une nouvelle base de donnée 'ocsweb': create database ocsweb;

Créez un nouvel utilisateur 'ocs' à qui on attribut tous les droits avec comme mot de passe 'ocs':

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

Validez les requêtes :
FLUSH PRIVILEGES;
exit
Redémarrez mariadb et apache2 :
service mariadb restart
service apache2 restart
Nous allons finaliser l'installation d'OCS Inventory NG depuis le navigateur Web de votre machine physique.
- A l'aide de ip a, notez l'adresse IP de la deuxième interface réseau (obtenue dynamiquement)
- Lancez votre navigateur pour tapez cette @IP/ocsreports
- Dans le formulaire, renseignez les éléments suivants :
MySQL login: O ocs
MySQL password: ocs
Name of Database: ocsweb
MySQL HostName: localhost
- Puis cliquez sur le lien Click here to enter OCS-NG GUI
- Vous devez voir le formulaire d'authentification, le login par défaut est admin   admin
Gestion des alertes de sécurités :
- Your install.php exists in your installation directory (renommez ce dernier : attention c'est une seule commande sur deux lignes)
mv /usr/share/ocsinventory-reports/ocsreports/install.php /usr/share/ocsinventory-reports/ocsreports/install.bak

Déconnectez-vous puis reconnectez vous



Depuis le terminal, lancez la commande ocsinventory-agent, cette dernière doit apparaître dans l'interface web.
Validation :
RDV l'interface Web d'OCS Inventory pour vérifier l'inventaire de la machine
(vous devez voir le nombre de machines 1, puis le détail de cette machine en matériels et logiciels)
Pour l'étape suivante, il s'agit d'inventorier une machine Windows client 10, vous devez préparer une VM à qui vous attribuez l'adresse 172.20.0.100/24 et que vous connectez dans le même segment LAN puis lui ajouter un deuxième carte réseau en NAT (pour avoir Internet), car on veut télécharger l'agent OCS pour Windows sur cette machine, voici le lien de téléchargement https://github.com/OCSInventory-NG/WindowsAgent/releases/download/2.9.2.0/OCS-Windows-Agent-2.9.2.0_x64.zip, c'est un fichier zip, à décompresser puis le setup à lancer pour installer l'agent
Attention au moment de l'installation, renseigner l'URL du serveur : http://172.20.0.15/ocsinventory
La suite sera la mise en place de GLPI
######################################
GLPI : Gestionnaire Libre de Parc Informatique
https://glpi-project.org/fr/

Solution open--source de gestion de parc informatique et de service desk, GLPI est une application Full Web pour gérer l'ensemble de vos problématiques de gestion de parc informatique : de la gestion de l'inventaire des composantes matérielles ou logicielles d'un parc informatique à la gestion de l'assistance aux utilisateurs.

Définition

## Des fonctionnalités à forte valeurs ajoutées

- · Gestion et suivi des ressources informatiques
- · Gestion et suivi des licences
- Gestion et suivi des consommables
- Base de connaissances
- Gestion des réservations
- · Service Desk (helpdesk, SLA..)
- · Inventaire automatisé\*
- Télédéploiement\*

Avec l'utilisation conjointe de la solution d'inventaire OCS Inventory NG ou de la suite de plugins FusionInventory

Des avantages importants pour votre structure

- · Réduction des coûts
- Optimisation des ressources
- · Gestion rigoureuse des licences
- · Démarche qualité
- · Satisfaction utilisateur
- · Sécurité

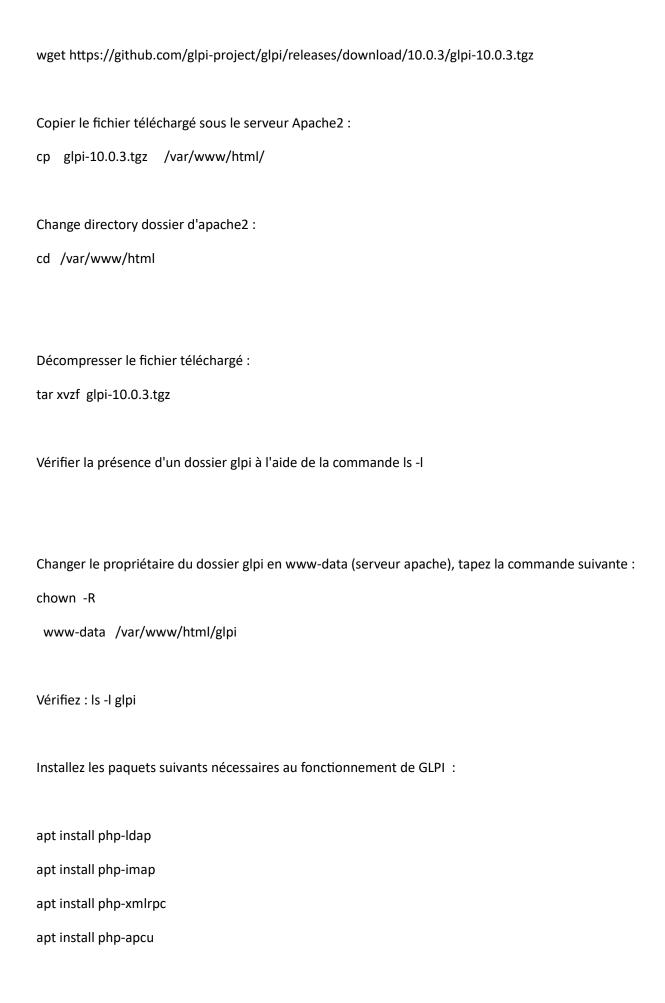
Diffusé sous licence libre GPL, GLPI est disponible gratuitement.

Une solution rapide à déployer et simple à utiliser

- · Pré requis techniques minimums
- Mise en production immédiate
- · Accessible depuis un simple navigateur Web
- · Interface paramétrable

	Ajout aisé de fonctionnalité grâce à un système de plugins
	Communication avec des annuaires existants
1-	Création d'une BDD pour GLPI
2-	Créez l'utilisateur 'glpiuser'
3-	Télécharger la dernière version de GLPI
1-	Création d'une BDD pour GLPI
Con	nectez-vous à mysql, depuis le terminal, tapez la commande :
mys	ql -u root
crea	te database dbglpi;
Véri	fiez la création de la BDD à l'aide de la commande :
shov	w databases;
1-	Créez l'utilisateur 'glpiuser'
	ez l'utilisateur 'glpiuser' avec son mot de passe et lui donner les privilèges nécessaires pour qu'il
puis	se tout faire dans cette base, tapez la commande :
	nt all privileges on dbglpi.* to glpiuser identified by 'password';
	SH PRIVILEGES;
exit;	
2-	Télécharger la dernière version de GLPI
Tape	ez la commande suivante :

Utilisation intuitive



apt install php-cas
apt install php-intl
Redémarrez apache2 :
service apache2 restart
RDV navigateur récent de la machine physique @IPens37/glpi ou machine cliente (VM) : 172.20.0.15/glpi
172.20.0.13/gιμι
Choisir le langage : Français!
J'ai lu et ACCEPTE les termes de la licence énoncés ci-dessous
Installer
Continuer (Oui)
Pour la chaîne de connexion :
Serveur SQL (MariaDB ou MySQL) : localhost
Utilisateur SQL : glpiuser
Mot de passe SQL : password
Choisir la base de données "glpidb" puis suivant
Finalisation de GIPI, Continuer
Utiliser GLPI:
Login : glpi/glpi
C'est tout pour aujourd'hui (N'oubliez pas de faire la doc)
Gestion des alertes de sécurités :
Changer le MDP pour les 4 utilisateurs par défaut, cliquez sur chaque utilisateurs pour attribuer et confirmer un nouveau MDP.
Renommer le fichier install.php:

######################################
######################################
###### Installer le plugin OCS GLPI permettant de synchroniser GLPI avec la solution d'inventaire OCS Inventory:
Inventory:
Sur la machine OCS-GLPI :
1- Se positionner dans le répertoire plugins de glpi
cd /var/www/html/glpi/plugins
2- Téléchargez le plugin
$wget\ https://github.com/pluginsGLPI/ocsinventoryng/releases/download/2.0.2/glpi-ocsinventoryng-2.0.2.tar.$
bz2
3- Décompressez
tar xvjf glpi-ocsinventoryng-2.0.2.tar.bz2
4- RDV : interface de Web de GLPI, menu Configuration puis Plugins pour Installer puis activer le plugin

Puis

mv /var/www/html/glpi/install/install.php /var/www/html/glpi/install/install.old

Menu, Outils, OCSInventory NG, ajouter un serveur OCSNG
Serveur : OCS NG
Hôte : localhost
Base de données : ocsweb
Utilisateur :ocs
Mot de passe : ocs
Puis Ajouter
5- RDV l'interface Web d'OCS pour activer (mettre à On) l'option TRACE_DELETED dans le menu
configuration puis configuration générale puis server.
Pour importer l'inventaire réalisé par OCS :
Rendez vous interface Web GLPI -> Outils -> OCS Inventory NG-> Onglet import de l'inventaire ->
Importation de nouveaux ordinateurs -> Importer.
Vous devez voir l'encemble des machines inventoriées par OCS (les 2 VMs dans notre ess)
Vous devez voir l'ensemble des machines inventoriées par OCS (les 2 VMs dans notre cas)
######################################
Connexion LDAP
***************************************
########
Attention : votre serveur LDAP doit être allumé !!
Depuis l'interface Web de GLPI :

Menu Configuration -> Authentification

Choisir Annuaires LDAP

Préconfiguration : Active Directory

Renseigner un nom: LiaisonLDAP

Serveur: IP du serveur LDAP

BaseDN: DC=stadiumcompany,DC=com

DN du compte : CN=Administrateur,CN=Users,DC=stadiumcompany,DC=com

Mot de passe : de votre du compte Admin du serveur LDAP

Dans la boite à liste Actif : choisir Oui

Serveur par défaut : Oui

Sauvegarder puis tester (menu) pour vérifier, vous devez lire test réussi.

Allez dans le menu Configuration, Authentification Annuaire LDAP pour cliquer sur le + (ajouter).

Renseigner les élément LDAP, enregistrer.

RDV menu Administration, Utilisateurs, Liaison annuaire LDAP puis

importation de nouveaux utilisateurs, rechercher puis ajouter/importer.

\_\_\_\_\_