

CHECCONI DORIAN
MISE EN PLACE GLPI & FUSION INVENTORY

05/12/2017

Glpi



FUSION
INVENTORY

Théodore Aubanel

BTS SIO

Table des matières

PRÉSENTATION	3
1. Objectif du projet.....	3
2. Exigences principales	3
3. Différences OCS/Fusion	3
4. Matériel	3
Installation GLPI.....	4
5. Installation Fusion Inventory (GLPI).....	7
6. Installation Fusion Inventory (Client).....	7

PRÉSENTATION

1. Objectif du projet

Mettre en place un gestionnaire de parc informatique avec un montage automatique des ordinateurs

2. Exigences principales

- GLPI sous Windows/Linux
- OCS Inventory ou Fusion Inventory

3. Différences OCS/Fusion

OCS

- Informations d'inventaire pertinentes
- Système évolué de télédiffusion permettant de déployer des installations de logiciels ou d'exécuter des scripts et commandes sur les ordinateurs sans surcharger le réseau
- Interface d'administration web conviviale
- Support de nombreux systèmes d'exploitation incluant : Microsoft Windows, Linux, BSD, Sun Solaris, IBM AIX, HP-UX, MacOS X, Android
- Architecture n-tiers utilisant les standards courants, les protocoles HTTP/HTTPS et le formatage de données XML
- Web service accessible au travers de l'interface SOAP
- Support de plugins au travers des API
- Recherche sur le réseau
- Synchronisation avec GLPI

Fusion

- Des ordinateurs, Périphériques réseau, Imprimantes, Machines virtuelles, téléphone Android
- Prend en charge différent mécanisme de visualisation
- Permet le déploiement et la suppression de logiciel
- Permet de faire du Wake On Lan
- Synchronisation avec GLPI

4. Matériel

Pour ce projet j'utiliserais une machine sous Linux(Ubuntu) qui servira de serveur GLPI et Fusion Inventory. Pour c'est logiciel j'utilise les version 9.2.1 pour GLPI.

- Machine Virtuel Linux(Ubuntu)

INSTALLATION GLPI

Nous allons commencer par installer GLPI sur nos Ubuntu.

Pour cela il faut commencer par installer un serveur web ainsi que tout ce dont nous avons besoin comme PHP.
Voici les commandes :

```
# apt-get install apache2 php libapache2-mod-php php-curl php-m bstring php-gd perl libapache2-mod-perl2 libxml-simple-perl libio-compress-perl libdbi-perl libapache-dbi-perl libnet-ip-perl libsoap-lite-perl libxml-perl
```

Maintenant il faut installer un système de base de données comme MySQL :

```
# apt-get install mysql-server libdbd-mysql-perl php-mysql
```

Maintenant que la base de notre serveur web est installée nous pouvons installer GLPI :

```
# cd /tmp  
  
# wget https://github.com/glpi-project/glpi/releases/download/9.2.1/glpi-9.2.1.tgz
```

Décompressez ce fichier où vous souhaitez installer GLPI, je le mets dans « /opt/glpi »

```
# cd /opt  
  
# tar -xvzf /tmp/glpi-9.2.1.tgz
```

Maintenant GLPI décompressé, il se trouve dans « /opt/glpi »

Il faut changer un fichier de configuration d'Apache pour indiquer le nouveau chemin de notre GLPI :

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

Dans ce fichier de configuration vous devez modifier les informations de chemin et ajouter les lignes manquantes :

```
Alias /glpi /opt/glpi

<Directory /opt/glpi>
  DirectoryIndex index.php
  Options FollowSymLinks
  AllowOverride Limit Options FileInfo
  Require all granted
</Directory>
```

Maintenant on active la configuration puis on redémarre Apache :

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

# ln -s ../conf-available/glpi.conf

# service apache2 restart
```

Il faut aussi donner quelques permissions pour que GLPI puisse écrire dans les fichiers :

```
# chmod -R 777 /opt/glpi/files

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

Vous pouvez maintenant aller sur l'interface graphique de votre GLPI en entrant dans un navigateur l'IP de votre serveur suivis de GLPI comme ceci : « <http://192.168.0.175/glpi> »



Suivez les instructions d'installation et renseignez les informations demandées. Pour la base de données indiquez le mot de passe renseigné lors de l'installation.



Si au moment de l'installation il vous dit qu'il manque des extensions il vous suffit de taper la commande d'installation de « php-extension » comme ceci :

```
# apt-get install php-apcu  
# apt-get install php-xmllrpc
```

Redémarrer ensuite le service Apache2 si vous avez rajouter les extensions manquantes. Vous pourrez ensuite faire votre installation correctement et vous obtiendrez les informations des utilisateurs par défaut.

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](#)

5. Installation Fusion Inventory (GLPI)

Télécharger le plugin Fusion Inventory pour GLPI à cette adresse :

« <https://github.com/fusioninventory/fusioninventory-for-glpi/releases> » et prenez la version qui correspond à votre GLPI qui dans mon cas est la dernière.

Une fois le plugin téléchargé ajoutez le dans le dossier plugin de GLPI qui se trouve donc dans « /opt/glpi/plugins »

Ensuite dans l'interface de GLPI vous devriez voir votre plugin, installez-le puis activez-le :

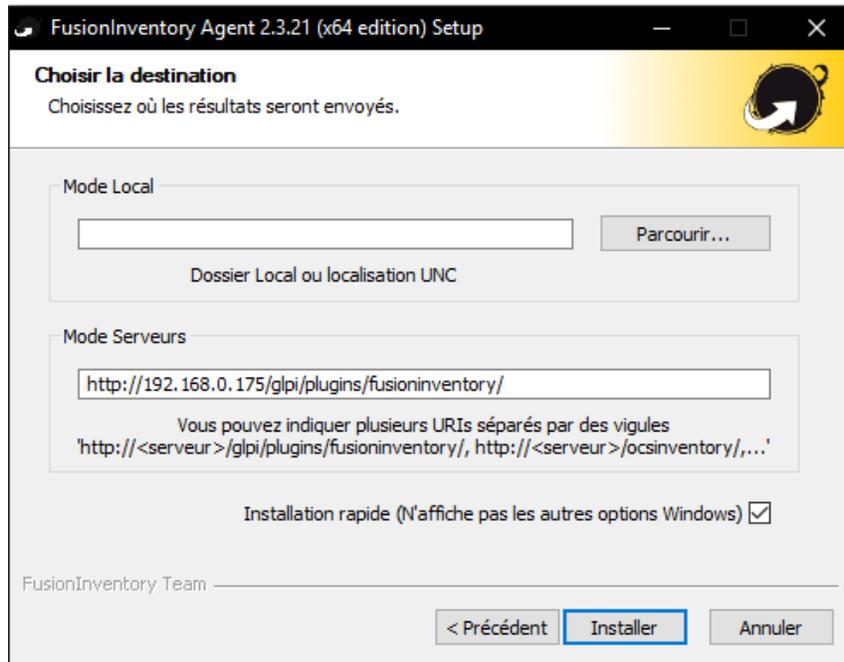
Liste des plugins							
Nom	Version	Licence	Statut	Auteurs	Site Web	conforme CSRF	
FusionInventory	9.2+1.0	AGPLv3+	Activé	David DURIEUX & FusionInventory team		Oui	Désactiver Désinstaller

Maintenant votre GLPI + Fusion Inventory est installé il faut installer Fusion Inventory Agent pour les clients.

6. Installation Fusion Inventory (Client)

Télécharger à cette URL l'agent pour votre OS qui dans mon cas est un Windows 10 : « <https://github.com/g-bougard/fusioninventory-agent-windows-installer/releases/> »

Une fois télécharger lancer le pour l'installer, faites une installation complète en tant que processus puis renseignez les informations correspondant à votre serveur GLPI :



Laissez toutes les autres informations par défaut sauf si vous savez exactement ce que vous faites puis au redémarrage des machines clients vous les verrez apparaître dans votre interface GLPI.

SYNCHRONISATION AD DS AVEC GLPI

7. Création de l'annuaire LDAP sur GLPI

Dans « Configuration -> Authentification -> Annuaire LDAP » cliquez sur le + pour ajouter un nouvel annuaire :



192.168.0.175

Nouvel élément - Annuaire LDAP

Préconfiguration **Active Directory / Valeur(s) par défaut**

Nom

Serveur par défaut Actif

Serveur Port (par défaut 389)

Filtre de connexion

BaseDN

DN du compte (pour les connexions non anonymes)

Mot de passe du compte (pour les connexions non anonymes)

Champ de l'identifiant Commentaires

Champ de synchronisation

Cliquez en premier sur « Active Directory » pour renseigner automatiquement certains champs. Ensuite remplissez les champs en fonctions de votre configuration.

Nom : Le nom que vous voulez donner pour repérer l'annuaire
 Serveur par défaut : Oui
 Actif : Oui
 BaseDN : CN=DossierDesUtilisateurs,DC=NomServeur,DC=local
 DN du compte : Un utilisateur créer pour GLPI autre qu'Administrateur
 Mot de passe : Mot de passe de l'utilisateur renseigné au-dessus.

Une fois configurer vous pouvez tester la connexion dans l'onglet « Tester »

Annuaire LDAP

Tester

Utilisateurs

Groupes

Informations avancées

Réplicats

Historique 8

Tous

Si la connexion est réussite vous pouvez donc importer vos utilisateurs.
 Pour cela allez dans « Administration -> Utilisateurs -> Liaison annuaire LDAP -> Importation de nouveaux utilisateurs »
 Cliquez sur « rechercher » et sélectionnez les utilisateurs que vous voulez importer.

DECOUVERTE RESEAU DES ROUTEURS ET SWITCHS

8. Configuration routeur et switch

Pour pouvoir faire la découverte réseau nous devons tout d'abord autoriser les routeurs et switchs à écouter sur le SNMP. Pour cela il suffit de rentrer 3 commandes sur les périphériques :

```
(config)# snmp-server enable traps
(config)# snmp-server community public RO
(config)# snmp-server community private RW
```

La première commande permet d'autoriser toutes les infos à remonter et les deux autres pour donner les droits aux communautés publique (lecture seule) et privée (lecture/écriture).

9. Configuration GLPI

Une fois que cela est fait tout le reste se fait sur GLPI.

Allez dans le plugin Fusion Inventory « Administration -> FusionInventory ».

Il faut ajouter une plage IP que GLPI doit analyser pour découvrir les périphériques dans « Réseau -> Plage Ip »

Cliquez sur le petit « + » pour ajouter une nouvelle plage :

Nouvel élément - Plage IP

Nom	<input type="text" value="C351"/>
Début de la plage IP	<input type="text" value="192"/> . <input type="text" value="168"/> . <input type="text" value="0"/> . <input type="text" value="1"/>
Fin de la plage IP	<input type="text" value="192"/> . <input type="text" value="168"/> . <input type="text" value="0"/> . <input type="text" value="254"/>

Ensuite dans « Réseau -> Authentification SNMP » il faut rajouter les public community pour la recherche des appareils réseaux.

Sélectionnez les deux « Public Community » et Associez-les. Vous devriez obtenir ceci :



A screenshot of a configuration interface showing a list of public communities. The list contains four entries, each with a small square icon to its left. The second and third entries are highlighted in blue and labeled 'Public community v1' and 'Public community v2c' respectively.

Maintenant pour autoriser l'import des périphériques on va modifier des règles dans « Règles -> Règles d'import et de liaison des matériels »

Vous pouvez cocher toutes les règles puis Actions -> Modifier -> Actif -> oui. Vous pourrez maintenant importer tous les appareils compatibles.

Nous allons maintenant créer les tâches automatiques qui vont s'occuper de la découverte réseau et de l'ajout dans le dictionnaire.

Ajouter une nouvelle tâche



A screenshot of a form titled 'Nouvel élément - Gestion des tâches'. The form has the following fields and options:

- Nom :** A text input field containing 'Ajout équipements'.
- Commentaires :** A larger text input field, currently empty.
- Repréparer un job si l'exécution précédent était un succès :** A checkbox that is checked with a black checkmark.

Cochez la case « Actif »

Gestion des tâches

Nom :

Commentaires :

Repréparer un job si l'exécution précédent était un succès :

Actif :

Heure de démarrage programmée :  

Heure de fin programmée :  

Créneau horaire de préparation : 

Créneau horaire d'exécution : 

Intervalle de réveil des agents (en minutes) :

Nombre d'agents à réveiller :

Allez dans « Configuration des jobs » puis ajoutez un job avec cette configuration :

Nom :

Commentaires :

Méthode du module :

Et un deuxième avec cette configuration :

Nom :

Commentaires :

Méthode du module :

Pour les deux jobs ajoutez la Cibles et l'Acteur.

Voilà maintenant il vous suffit de lancer les jobs et d'attendre qu'ils est fini de travaillez.