

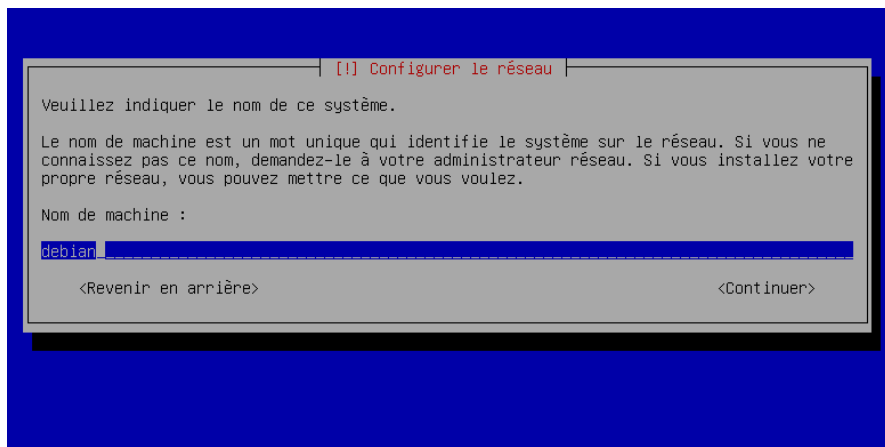
Gestion des configurations

I) Installation de debian

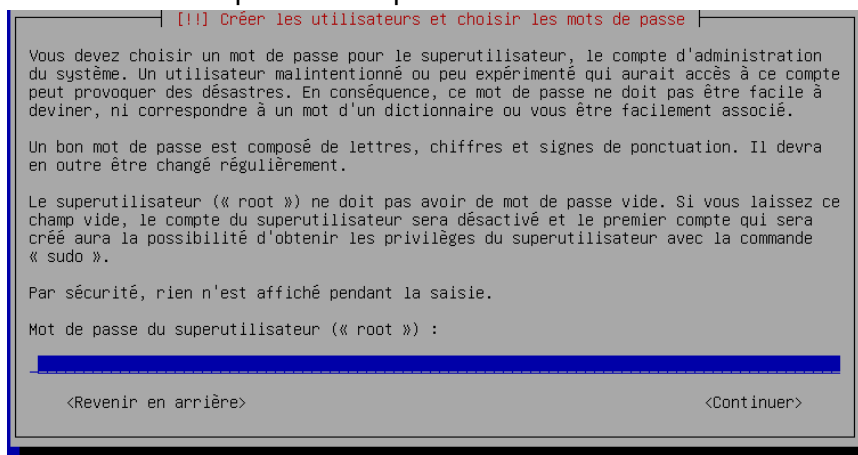
- Cliquer sur install



- Mettre le nom de la machine



- Mettre le nom de domaine
- Choisir le mot de passe du super utilisateur



- Choisir le nom utilisateur

[!!] Créer les utilisateurs et choisir les mots de passe

Un compte d'utilisateur va être créé afin que vous puissiez disposer d'un compte différent de celui du superutilisateur (« root »), pour l'utilisation courante du système.

Veuillez indiquer le nom complet du nouvel utilisateur. Cette information servira par exemple dans l'adresse origine des courriels émis ainsi que dans tout programme qui affiche ou se sert du nom complet. Votre propre nom est un bon choix.

Nom complet du nouvel utilisateur :

<Revenir en arrière> <Continuer>

- Choisir le mot de passe utilisateur

- Choisir un disque entier pour notre cas

[!!] Partitionner les disques

Le programme d'installation peut vous assister pour le partitionnement d'un disque (avec plusieurs choix d'organisation). Vous pouvez également effectuer ce partitionnement vous-même. Si vous choisissez le partitionnement assisté, vous aurez la possibilité de vérifier et personnaliser les choix effectués.

Si vous choisissez le partitionnement assisté pour un disque complet, vous devrez ensuite choisir le disque à partitionner.

Méthode de partitionnement :

Assisté - utiliser un disque entier
Assisté - utiliser tout un disque avec LVM
Assisté - utiliser tout un disque avec LVM chiffré
Manuel

<Revenir en arrière>

- Choisir tout dans une seule partition
- Choisir si on veut utiliser un miroir sur le réseau : oui
- Choisir les paquets à installer (décocher tout sauf le dernier)

[!] Sélection des logiciels

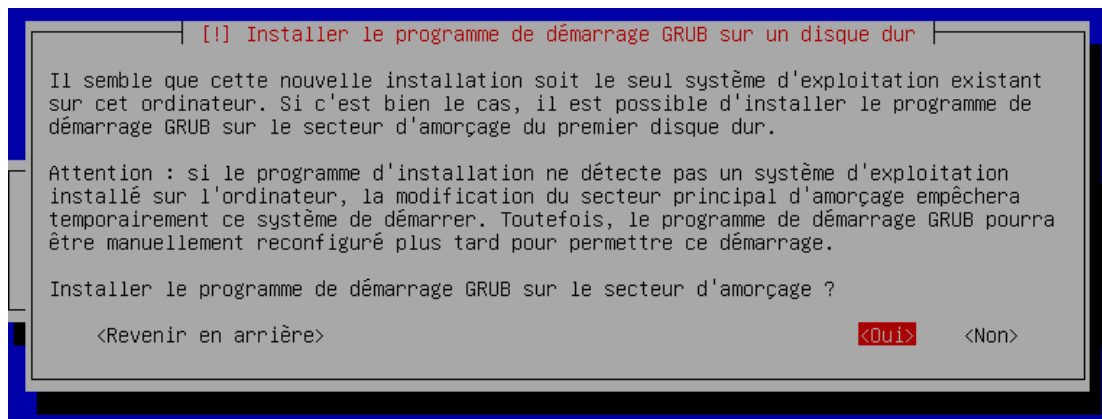
Actuellement, seul le système de base est installé. Pour adapter l'installation à vos besoins, vous pouvez choisir d'installer un ou plusieurs ensembles prédéfinis de logiciels.

Logiciels à installer :

[*] environnement de bureau Debian
[*] serveur web
[*] serveur d'impression
[*] bases de données SQL
[*] serveur DNS
[*] serveur de fichiers
[*] serveur de courriels
[*] serveur SSH
[*] ordinateur portable
[*] Utilitaires usuels du système

<Revenir en arrière> <Continuer>

- Installer le démarrage grub



II) Installation d'apache

- Se mettre en super utilisateur : root + mot de passe

```
Debian GNU/Linux 7 debian tty1

debian login: root
Password:
Last login: Thu May  7 00:40:55 CEST 2015 on tty1
Linux debian 3.2.0-4-amd64 #1 SMP Debian 3.2.68-1+deb7u1 x86_64

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
root@debian:~# _
```

- Mettre à jour les paquets : apt-get update et apt-get upgrade

```
Reception de : 3 http://ftp.fr.debian.org wheezy-updates/main Sources [3 289 B]
Atteint http://ftp.fr.debian.org wheezy-updates/main amd64 Packages/DiffIndex
Atteint http://ftp.fr.debian.org wheezy-updates/main Translation-en/DiffIndex
Atteint http://security.debian.org wheezy/updates Release.gpg
Atteint http://security.debian.org wheezy/updates Release
Atteint http://security.debian.org wheezy/updates/main Sources
Atteint http://security.debian.org wheezy/updates/main amd64 Packages
Atteint http://security.debian.org wheezy/updates/main Translation-en
129 ko réceptionnés en 11s (10,7 ko/s)
Lecture des listes de paquets... Fait
root@debian:~# apt-get upgrade
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances
Lecture des informations d'état... Fait
0 mis à jour, 0 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
```

- Faire un ifconfig pour voir son adresse IP

```
root@debian:~# ifconfig
eth0      Link encap:Ethernet  HWaddr 08:00:27:de:9e:24
          inet addr:10.0.2.15  Bcast:10.0.2.255  Masque:255.255.255.0
          adr inet6: fe80::a00:27ff:fede:9e24/64 Scope:Lien
          UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500  Metric:1
          RX packets:136 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:69 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 lg file transmission:1000
          RX bytes:142767 (139.4 KiB)  TX bytes:8461 (8.2 KiB)

lo        Link encap:Boucle locale
          inet addr:127.0.0.1  Masque:255.0.0.0
          adr inet6: ::1/128 Scope:Hôte
          UP LOOPBACK RUNNING  MTU:16436  Metric:1
          RX packets:0 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:0 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 lg file transmission:0
          RX bytes:0 (0.0 B)  TX bytes:0 (0.0 B)
```

- Installer apache : apt-get install apache2

```

Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  apache2 apache2-mpm-worker apache2-utils apache2.2-bin apache2.2-common file
  libapr1 libaprutil1 libaprutil1-dbd-sqlite3 libaprutil1-ldap libcap2
  libclass-isa-perl libldap-2.4-2 libmagic1 libpcre3 libsasl2-2
  libsasl2-modules libswitch-perl mime-support openssl perl perl-modules
  ssl-cert
0 mis à jour, 23 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 2 503 ko/11,1 Mo dans les archives.
Après cette opération, 42,6 Mo d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Souhaitez-vous continuer [O/n] ? O_

```

III) Installation MySQL :

- apt-get install mysql-server mysql-client
- pour se connecter : mysql -h localhost -u root -p
mettre le mot de passe

```

root@debian:~# mysql -h localhost -u root -p
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 45
Server version: 5.5.43-0+deb7u1 (Debian)

Copyright (c) 2000, 2015, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

```

IV) Installation ssh :

- apt-get install ssh
- se connecter en ssh : ssh + adresse ip

```

root@debian:~# ssh localhost
root@localhost's password: _

```

V) Installation de php et phpmyadmin :

- apt-get install php5
- apt-get install phpmyadmin :
- Choisir "APACHE2"
- "Faut-il utiliser dbconfig..." OUI
- aller dans le navigateur : adresseIP_serveur/phpmyadmin



← → ↻ 172.20.45.216/phpmyadmin/

Applications Accédez rapidement à vos favoris en les ajoutant à la barre d'adresse

Index of /phpmyadmin

Name	Last modified	Size	Description
Parent Directory	-	-	-
apache.conf	28-Mar-2012 20:50	1.0K	
config-db.php	07-May-2015 14:36	544	
config-footer.inc.php	28-Mar-2012 20:50	168	
config-header.inc.php	28-Mar-2012 20:50	168	
config.inc.php	28-Mar-2012 20:50	4.3K	
htpasswd.setup	07-May-2015 14:36	8	
lighttpd.conf	28-Mar-2012 20:50	570	
phpmyadmin.desktop	28-Mar-2012 20:50	198	
phpmyadmin.service	28-Mar-2012 20:50	295	

Apache/2.2.22 (Debian) Server at 172.20.45.216 Port 80

VI) Mise en place du SSL sur le serveur Web apache

- apt-get install openssl
- créer un script pour la génération du certificat SSL
- Créez un fichier : /root/apache_generate_cert.sh
- Editez le script avec nano :
- nano /root/apache_generate_cert.sh

```
#!/bin/sh

# en premier on génère le le certificat requis
# Générer une clé RSA de 1024 bits, enregistrer la clé privée dans un
# fichier PEM de mot-de-passe non protégé server.key, en utilisant
# le fichier de configuration par défaut d'openssl

echo
echo Generation de la clé privée du serveur Apache...
echo
openssl genrsa -out server.key 1024

# Maintenant, signez le certificat du serveur Apache avec
# la clé du serveur Apache

# Signez avec le certificat PEM server.crt
# en utilisant le fichier PEM server.key pour clé privée du serveur,
# en utilisant le fichier de configuration par défaut d'openssl.

# Le certificat produit sera valide durant 1825 jours (soit 5 ans).

echo
echo Generation des certificats auto-signés du serveur Apache ...
echo
openssl req -x509 -new -key server.key -days 1825 -out server.crt
```

Taper :

- chmod u+x apache_generate_cert.sh

Ca permettra de donner les droits d'exécution au script.

Lancer le script en utilisant la commande suivante :

- sh /root/apache_generate_cert.sh

Charger le module ssl avec l'utilitaire debian a2enmod en lançant la commande :

- a2enmod ssl

Ça permet d'activer le module SSL d'apache ce qui permet d'activer l'écoute sur le port SSL d'apache, le 443.

Copier le fichier du certificat du serveur «server.crt» et le fichier de la clé privée «server.key» dans les répertoires appropriés du serveur Apache ; le mieux est de créer un répertoire «ssl» dans /etc/apache2 puis de copier les fichiers :

```
# mkdir /etc/apache2/ssl
# cp /root/server.* /etc/apache2/ssl/
```

Mettre à jour le fichier de configuration /etc/apache2/sites-available/default-ssl d'Apache2 pour utiliser ces fichiers générés :

```
# nano /etc/apache2/sites-available/default-ssl.conf
```

Les 2 directives à modifier sont SSLCertificateFile et SSLCertificateKeyFile :

- SSLCertificateFile /etc/apache2/ssl/server.crt
- SSLCertificateKeyFile /etc/apache2/ssl/server.key

Activer la nouvelle configuration :

```
# a2ensite default-ssl
```

Redémarrer Apache2 :

```
# /etc/init.d/apache2 restart
```

Maintenant ! On peut tester le serveur WEB avec l'URL en HTTPS et non plus HTTP.

VII) Mise en place des domaines hosts (DNS virtuel)

Deux domaines :

- glpi.m2l.fr
- ocs.m2l.fr

Récupérer l'adresse IP du serveur WEB avec ifconfig

- Sous Linux le fichier host est : /etc/hosts

Editer le fichier hosts, et rajouter deux lignes pour préciser nos domaines :

- < IP> glpi.m2l.fr ocs.m2l.fr m2l.fr

On enregistre.

Pour tester sous linux et windows ou autre on doit simplement pinger le domaine :

- # ping glpi.m2l.fr

On doit avoir une réponse du serveur, idem sous Windows avec l'invite de commande.

Le fichier sous Windows est :

- C:\Windows\System32\drivers\etc

Dedans on a un fichier hosts, sauf qu'on n'a pas les droits de modification.

- il faut cliquer droit, propriétés
- sécurité
- Bouton modifier
- Cliquez sur l'utilisateur
- en bas cocher la case contrôle total et faire OK

VIII) installation et configuration du service OCSInventory

- apt-get update
- apt-get install ocsinventory-server ocsinventory-reports


ocsinventory-reports étant l'application d'administration web d'ocsinventory-server.


Le système debconf de debian ne propose plus d'aide à la configuration des éléments indispensables à la partie serveur d'OCS.

Donc il est nécessaire de finaliser l'installation via l'interface Web :

- <http://@IPserveur/ocsreports/>

OCS-NG Inventory Installation

 DB configuration not completed. Automatic install launched



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 `php.ini` to encrease this limit.

WARNING: If you change default database name (ocsweb), don't forget to update your ocs engine files (file `z-ocsinventory-server.conf`)

MySQL login:

MySQL password:

Nome of Database:

MySQL HostName:

Il faut saisir ici le mot de passe de l'utilisateur "root" qui a le privilège de pouvoir créer une base de données dans mysql

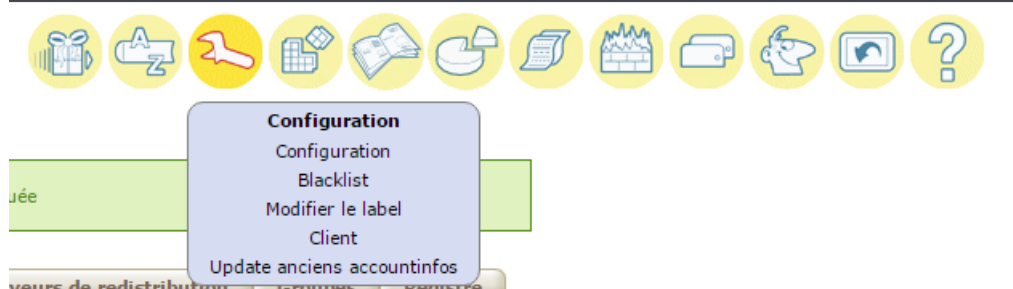
- Cliquer sur send
- Cliquer sur le lien pour accéder à l'interface d'administration
- Saisir l'utilisateur et le mot de passe, par défaut les 2 sont « admin »

Par sécurité, il faut :

- supprimer ou renommer le fichier « install.php » qui est à la racine du serveur Web d'ocsreports
- modifier le mot de passe d'admin
- modifier le mot de passe de l'utilisateur mysql « ocs » et changer en conséquence dans les fichiers « dbconfig.inc.php » et « ocsinventory.conf » d'Apache2

Aller sur :

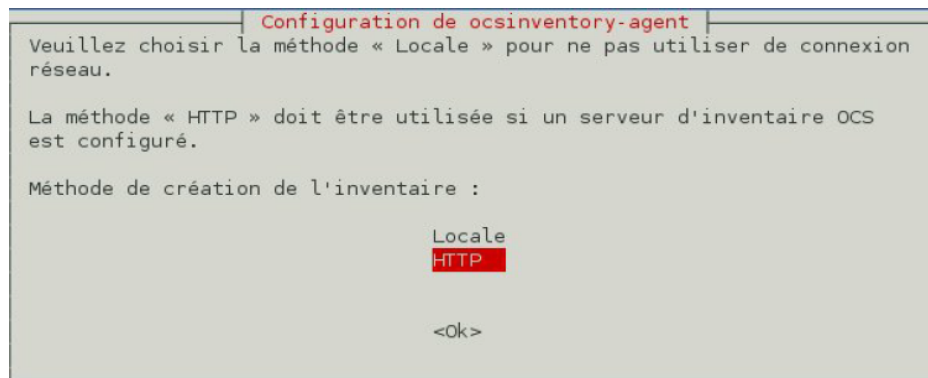
- Le module "configuration"
- Serveur
- Loglevel, mettre « on »



VIII) Installation de l'agent sous Debian

Commande :

- apt-get install ocsinventory-agent
- choisir http
- mettre l'adresse IP



Pour forcer la remontée d'inventaire une première fois sans attendre le premier déclenchement du cron, il faut exécuter la commande :

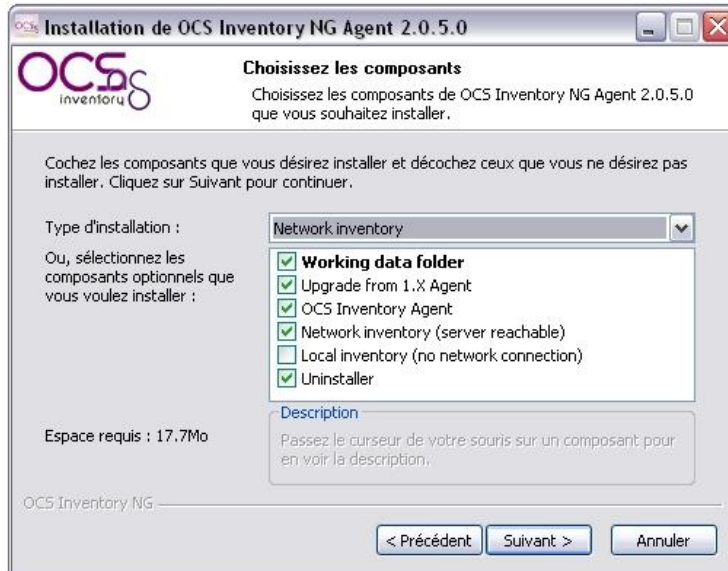
- ocsinventory-agent

Account info: TAG	Demier inventaire	Machine	Utilisateur	Système	RAM(MB)	CPU(MHz)	Sélectionner	Supprimer
NA	2016-01-29 12:52:22	debian	quentin	Debian GNU/Linux 8.2 (jessie)	480	2601	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

IX) Installation de l'agent sous Windows

Télécharger :

- OCS-NG-Windows-Agent-Setup.exe
- Installer



- Mettre l'adresse ip du serveur

X) La gestion des informations collectées

Récupération des clés de registre :

Une des fonctionnalités intéressantes de la gestion d'un parc est de permettre la gestion des licences logicielles ; pour cela certaines clés de registres (sur les systèmes Windows uniquement) doivent être récupérées.

Par défaut, aucune clef de registre n'est récupérée par les agents OCSInventory. C'est donc à l'administrateur du service d'inventaire de définir celles qui doivent l'être. Pour ce faire :

- Activer l'option dans la configuration générale (menu configuration, onglet registre, mettre le paramètre à "on").
- Définir les clés avec le menu "registre" dans la barre d'outils en cliquant sur le bouton "Ajouter" :

Dans teledeploiement modifier :

- Download « on »
- Download_period_latency : 15 secondes
- Changer le chemin de download_uri_frad et download_uri_info : ip serveur + dossier

XI) copier le certificat sur chaque client

L'agent doit avoir un certificat pour valider l'authentification au serveur de déploiement. Il s'agit du fichier server.crt. Ce certificat doit être enregistré dans un fichier "cacert.pem" dans le répertoire de l'agent OCS Inventory NG sous Windows et dans le répertoire "/etc/ocsinventory-client" sous Linux.

Sous Linux :

- cp server.crt cacert.pem
- cp cacert.pem /etc/ocsinventory-client/

Sous Windows :

Copier le fichier dans :

- C:\Program Files (x86)\OCS Inventory Agent

XII) Le déploiement d'une application

L'administrateur devra au préalable :

- préparer une archive compressée (en .ZIP pour Windows et en .tar.gz pour Linux) des fichiers nécessaires ;
- créer le paquet grâce à la console d'administration ;
- activer le paquet ;
- affecter le paquet aux machines sur lesquelles le déploiement doit s'effectuer

Pour cela :

- ocs inventory
- télédéploiement
- création
- remplir les champs
- cliquer sur envoyer
- encore envoyer

Fabrication d'un paquet de télédéploiement	
Création d'un nouveau paquet	
Nom:	utilitaire_bitwise
Description:	client ssh bitwise
Système:	WINDOWS
Protocole:	HTTP
Priorité:	5
Fichier (déployé sur les ordinateurs clients):	Choisissez un fichier paquet.zip
Action:	Stocker
Chemin:	C:\Program Files (x86)
Serveurs de redistribution	
Utilisation sur ce paquet de la redistribution:	NON
Interactions utilisateur	
Prévenir utilisateur:	NON
La fin de l'installation nécessite une intervention utilisateur:	NON
<input type="button" value="Envoyer"/>	



Votre paquet a bien été créé dans le répertoire /var/lib/ocsinventory-reports/download/1454077095

1454077095-1

22 Disque local

Activer les paquets :

- télédéploiement
- activation
- choisir manuelle

Activation : MANUELLE ▼

Activation de paquets => utilitaire_bitwise (1454077095)

Serveur de fichiers http://192.168.206.128/download/1454077095

Serveur https https://192.168.206.128/download/1454077095



XIII) Installation de GLPI

- télécharger l'archive :
wget <https://forge.indepnet.net/attachments/download/1615/glpi-0.84.3.tar.gz>
- Décompresser l'archive : tar -vxzf glpi-0.84.3.tar.gz
- Installer les fichiers décompressés sur l'espace disque (accessibles directement par le Web ou via la configuration d'un site virtuel) : par exemple dans /var/www/html
- Ne pas oublier d'attribuer les droits : chown -R www-data :www-data /var/www/glpi
- Pour procéder à l'installation et à une première configuration, il faut se rendre à l'adresse : <http://<serveur>/glpi>



GLPI SETUP

Select your language

Français ▼

OK

Puis mettre :

- Serveur MySQL
- Utilisateur MySQL
- Mot de passe

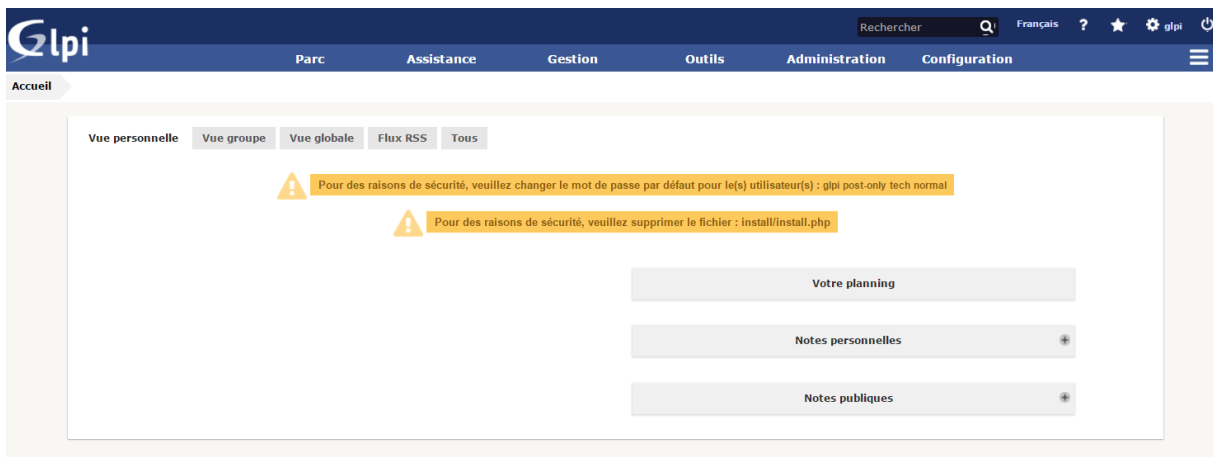
Continuer

Cocher : créer une nouvelle base ou utiliser une base existante : glpi



Continuer

Se connecter

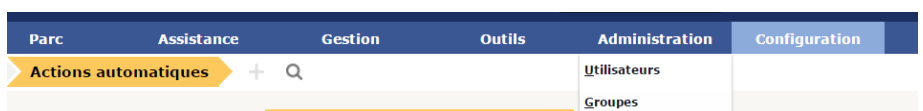


XIV) Configuration de GLPI – Communication avec le serveur OCS

- Télécharger le plugins
- Décompresser
- Installer
- Activer

XV) Synchronisation automatique avec OCS

- Configuration



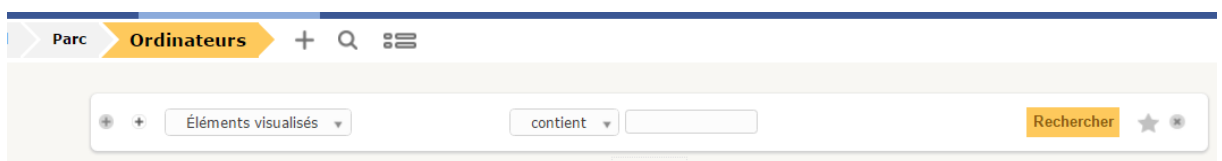
- Action automatique
- Cliquer sur ocsng
- Statut : programmé
- sauvegarder

Action automatique - ocsng

Action automatique - ID 27

Nom	Ocsinventoryng - ocsng	
Description	OCSNG - Contrôler le script d'import OCSNG	
Fréquence d'exécution	5 minutes ▼	Commentaire
Statut	Programmée ▼	

- en ligne de commande, sur le serveur GLPI (après avoir vérifié que le paquet « php5-cli » est bien présent sur le système) insérer une tâche « cron » exécutable par l'utilisateur « www-data ».
- Pour créer et/ou modifier la crontab : `crontab -u www-data -e`
`*/* * * * * /usr/bin/php5 /var/www/glpi/front/cron.php &>/dev/null`
 La ligne précédente est à adapter en fonction de l'endroit où se trouvent les fichiers de l'application Web.
- Au bout de 5 minutes, l'ensemble des ordinateurs devrait être importé et une prochaine exécution doit être programmée (et exécutée) 5 minutes après.
- Pour surveiller les logs de cron correspondant à GLPI :
`tail -f /var/www/glpi/files/_log/cron.log`
- Les ordinateurs importés sont visibles via le menu Parc / Ordinateurs



XVI) configuration des règles d'import et de liaison des ordinateurs via le menu administration/règles

- administration
- règle
- règle d'import
- cliquer sur ajouter
- mettre un nom
- mettre une description
- actif : oui
- mettre un commentaire
- cliquer sur ajouter

Importer
Exporter

Choix du type de règle

- [Règles d'affectation d'un élément à une entité](#)
- [Règles d'import et de liaison des ordinateurs](#)
- [Règles d'affectation d'habilitations à un utilisateur](#)
- [Règles d'affectation d'une catégorie aux logiciels](#)
- [Règles métier pour les tickets](#)
- [Listes noires](#)