

Compte Rendu : Installation et Configuration de GLPI

GHIRADOTTI Emile

2SIO1AL

Préparation du Système et Accès.....	1
-Mise à jour du système :	1
-Identification réseau :	1
-Connexion distante :	2
Installation de l'Environnement	4
-Applications et Dépendances	4
Base de Données (BDD) :	4
Base de Données (MariaDB/MySQL) :	4
Déploiement de GLPI.....	4
-Téléchargement :	4
Installation des fichiers :	4
-Gestion des permissions	5
Sécurisation et Optimisation (Post-installation)	5
-Configuration des répertoires.....	5
Fichiers de liaison :	5
-Sécurité PHP.....	6
-Redémarrage :	6
Configuration via l'Interface Web	7
-Finalisation de la BDD :	7
-Accès initial	9
Inventaire et Agent GLPI	10
-Activation du module :	10
Installation de l'agent :	11

Compte Rendu : Installation et Configuration de GLPI

Préparation du Système et Accès

- **Mise à jour du système** : La première étape consiste à actualiser la liste des paquets et à mettre à jour le système avec la commande

```
Apt-get update && apt-get upgrade -y
```

```
0 added, 0 removed; done.  
Running hooks in /etc/ca-certificates/update.d...  
done.  
root@debian12:/etc/network#
```

- **Identification réseau** : Modification de l'adresse IP du serveur pour permettre la prise de main à distance.

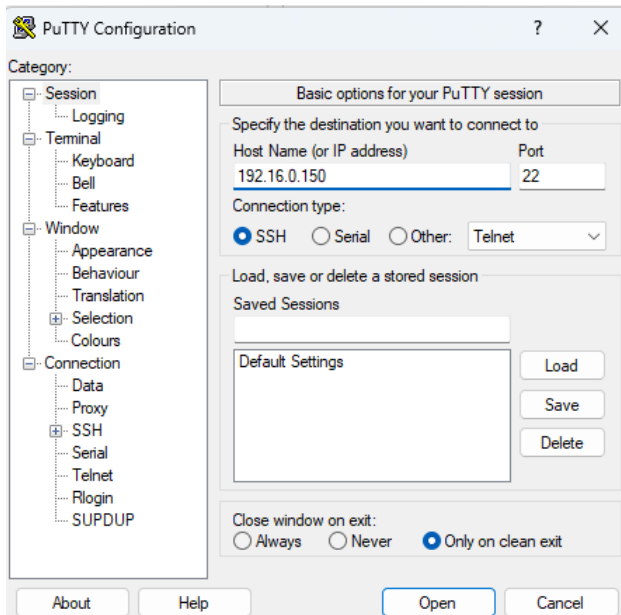
```
Nano /etc/network/interfaces
```

```
# This file describes the network interfaces available on your system  
# and how to activate them. For more information, see the man page of ifupdown.  
  
source /etc/network/interfaces.d/*  
  
# The loopback network interface  
auto lo  
iface lo inet loopback  
  
# The primary network interface  
auto ens18  
iface ens18 inet static  
address 192.168.0.150  
netmask 255.255.255.0  
gateway 192.168.0.254  
dns 192.168.0.100 172.16.0.100 8.8.8.8 8.8.4.4  
  
~  
~  
~
```

Redémarrer les services réseaux : `Systemctl restart networking`

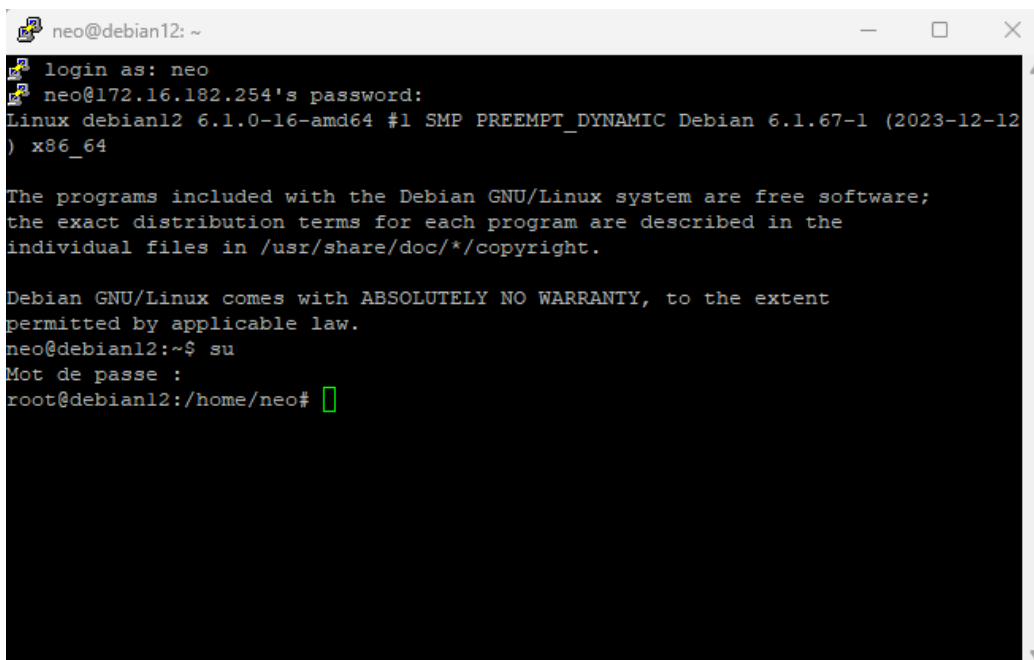
Compte Rendu : Installation et Configuration de GLPI

- **Connexion distante** : Utilisation de **Putty** pour se connecter au serveur via SSH.



Utilisateur : Neo.

Mot de passe : Azerty31.



Compte Rendu : Installation et Configuration de GLPI

Installation de l'Environnement

- **Applications et Dépendances** : Installation des paquets logiciels nécessaires ainsi que des dépendances PHP et Apache requises pour le bon fonctionnement de GLPI.

```
sudo apt install apache2 mariadb-server php php-mysqli php-mbstring php-gd php-xml php-curl php-intl php-zip php-bz2 php-ldap php-apcu -y
```

Base de Données (BDD) :

Sécurisation de l'accès à la base de données.

```
mysql_secure_installation
```

Vous pouvez ensuite faire oui à toutes les questions.

Base de Données (MariaDB/MySQL) :

Connexion à la base de données :

```
mysql -u root -p
```

Copier les paramètres suivants :

```
MariaDB [(none)]> create database bdd_glpi;
Query OK, 1 row affected (0,002 sec)

MariaDB [(none)]> grant all privileges on bdd_glpi.* to
->
-> adminbdd_glpi@localhost identified by 'Azerty31';
ERROR 1064 (42000): You have an error in your SQL syntax; check the manual that corresponds
to your MariaDB server version for the right syntax to use near 'Azerty31' at line 3
MariaDB [(none)]> create database bdd_glpi;
ERROR 1007 (HY000): Can't create database 'bdd_glpi'; database exists
MariaDB [(none)]> grant all privileges on bdd_glpi.* to
-> adminbdd_glpi@localhost identified by "Azerty31";
Query OK, 0 rows affected (0,017 sec)

MariaDB [(none)]> exit
Bye
root@debian12:/home/neo#
```

Déploiement de GLPI

- **Téléchargement** : Récupération de la dernière version stable de l'archive GLPI (Version 10.0.20 dans notre cas)

se rendre dans le dossier tmp afin de télécharger le fichier compressé du glpi.

Puis télécharger le fichier depuis le github.

```
Wget https://github.com/glpi-project/glpi/releases/download/10.0.20/glpi-10.0.20.tgz
```

Compte Rendu : Installation et Configuration de GLPI

Installation des fichiers :

Décompresser ensuite le fichier .tgz

```
Tar -xvzf glpi-10.0.20.tgz
```

Déplacement du contenu vers le répertoire racine web :

```
cp -r glpi/* /var/www/html/
```

Suppression du fichier par défaut index.html d'Apache.

```
rm /var/www/html/index.html
```

- **Gestion des permissions** : Attribution des droits de propriété à l'utilisateur www-data

```
Chown -R www-data /var/www/html
```

Sécurisation et Optimisation (Post-installation)

- **Configuration des répertoires** : Création d'un dossier /etc/glpi pour les fichiers de configuration.

```
Mkdir /etc/glpi
```

```
Chown -R www-data /etc/glpi
```

Déplacer le dossier config :

```
mv /var/www/html/config /etc/glpi
```

Déplacer le dossier files :

```
Mv /var/www/html/files /var/lib/glpi
```

Fichiers de liaison :

Création de downstream.php dans /var/www/html/inc.

```
Nano /var/www/html/inc/downstream.php
```

Le compléter comme ceci :

Compte Rendu : Installation et Configuration de GLPI

```
<?php
define('GLPI_CONFIG_DIR', '/etc/glpi/');
if
    (file_exists(GLPI_CONFIG_DIR . '/local_define.php'))
    {
        require_once
            GLPI_CONFIG_DIR . '/local_define.php';
    }
~
```

Création de local_define.php dans /etc/glpi pour pointer vers les nouveaux chemins.

```
nano /etc/glpi/local_define.php
```

Le compléter comme ceci :

```
<?php
define('GLPI_VAR_DIR', '/var/lib/glpi');
```

- **Sécurité PHP** : Activation de l'option session.cookie_httponly dans la configuration PHP.

```
nano /etc/php/8.2/apache2/php.ini
```

Rajouter le « on » après « session.cookie_httponly = » :

```
; Initialize session on request startup.
; https://php.net/session.auto-start
session.auto_start = 0

; Lifetime in seconds of cookie or, if 0, until browser is restarted.
; https://php.net/session.cookie-lifetime
session.cookie_lifetime = 0

; The path for which the cookie is valid.
; https://php.net/session.cookie-path
session.cookie_path = /

; The domain for which the cookie is valid.
; https://php.net/session.cookie-domain
session.cookie_domain =

; Whether or not to add the httpOnly flag to the cookie, which makes it
; inaccessible to browser scripting languages such as JavaScript.
; https://php.net/session.cookie-httponly
session.cookie_httponly = on

; Add SameSite attribute to cookie to help mitigate Cross-Site Request Forgery (CSRF/XSRF)
; Current valid values are "Strict", "Lax" or "None". When using "None",
; make sure to include the quotes, as 'none' is interpreted like 'false' in ini files.
; https://tools.ietf.org/html/draft-west-first-party-cookies-07
session.cookie_samesite =

; Handler used to serialize data. php is the standard serializer of PHP.
; https://php.net/session.serialize-handler
session.serialize_handler = php

; Defines the probability that the 'garbage collection' process is started on every
; session initialization. The probability is calculated by using gc_probability/gc_divisor,
; e.g. 1/100 means there is a 1% chance that the GC process starts on each request.
; Default Value: 1
; Development Value: 1
; Production Value: 1
; https://php.net/session.gc-probability
session.gc_probability = 0
-- INSERTION --
```

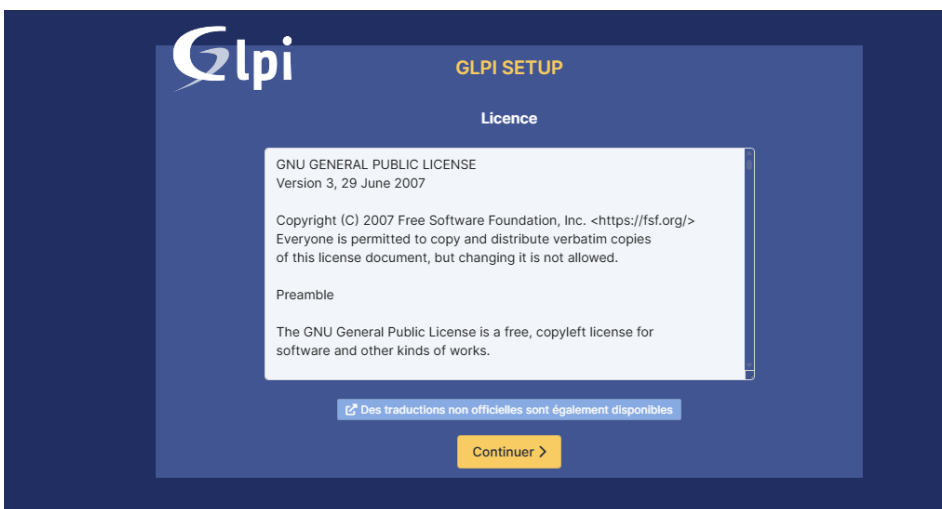
Compte Rendu : Installation et Configuration de GLPI

- **Redémarrage** : Relance des services Apache pour valider les modifications.

```
systemctl restart apache2
```

Configuration via l'Interface Web

- **Finalisation de la BDD** : Saisie des identifiants de connexion via l'assistant d'installation web.



Compte Rendu : Installation et Configuration de GLPI

Cliquer sur « Installer » :



Entrer les informations et sélectionner la BDD qu'on a créée ultérieurement :



Compte Rendu : Installation et Configuration de GLPI



Terminer en sélectionnant « Continuer » jusqu'à être redirigé vers la page de login.

Compte Rendu : Installation et Configuration de GLPI

- **Accès initial** : Première connexion avec le compte administrateur par défaut.

Entrer les identifiants administrateur par défaut afin de rentrer sur le site en compte administrateur

Login : glpi

Mot de passe : glpi

Connexion à votre compte

Identifiant

Mot de passe

Source de connexion

Base interne GLPI

Se souvenir de moi

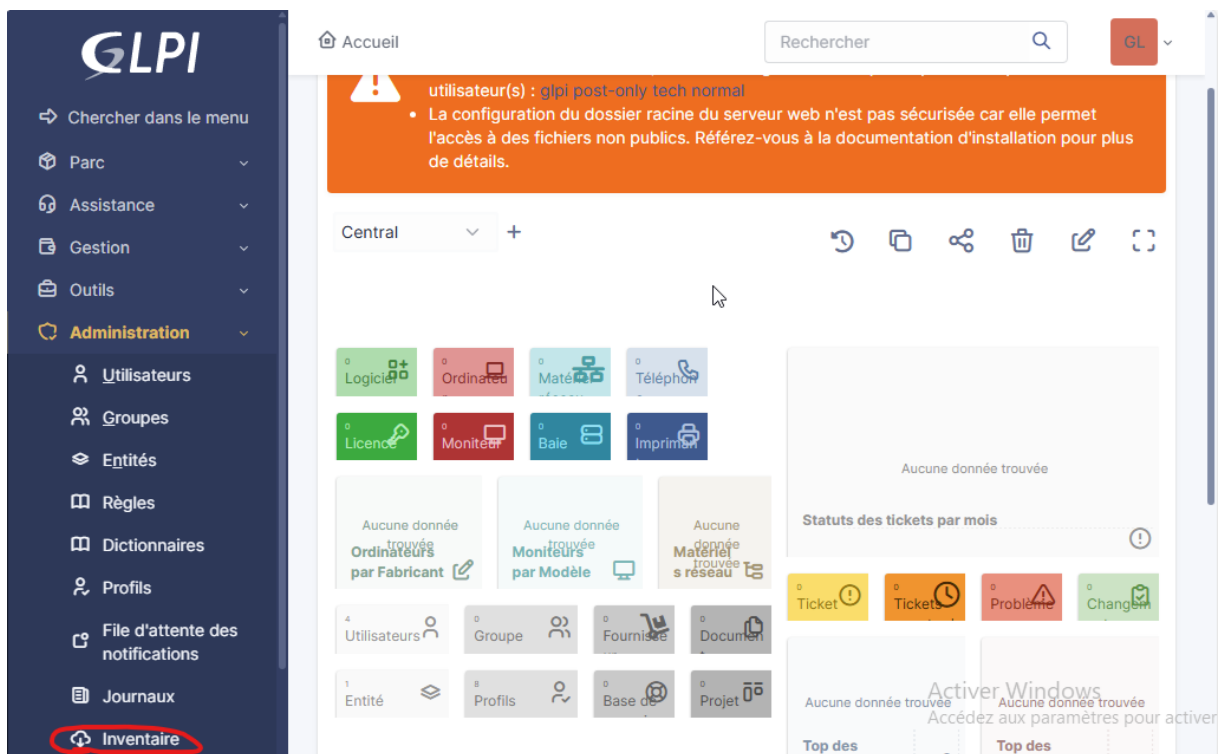
Se connecter

Compte Rendu : Installation et Configuration de GLPI

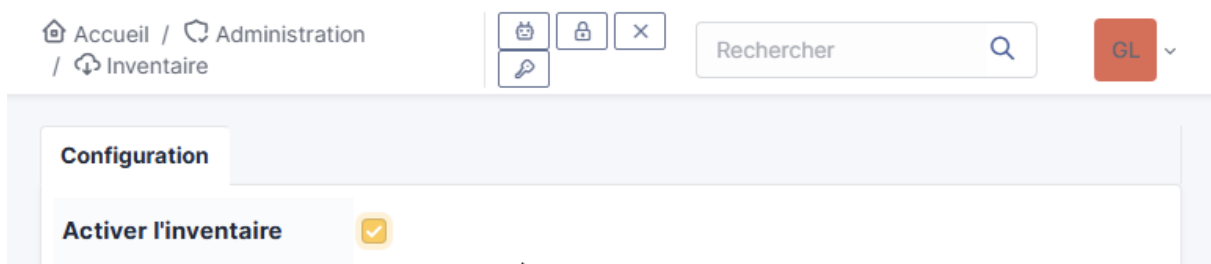
Inventaire et Agent GLPI

- **Activation du module :** Dans le menu "Inventaire", activation de la fonctionnalité de remontée automatique.

Se rendre dans Administration puis inventaire :



Cocher la case « Activer l'inventaire » :



Compte Rendu : Installation et Configuration de GLPI

Installation de l'agent :

Une fois installé, pour se connecter à l'agent il faut se rendre sur un navigateur puis entrer l'adresse suivante :

Une fois sur la page, forcer l'inventaire en cliquant sur « force an inventory »



This is GLPI Agent 1.15

The current status is waiting

[Force running all targets planned tasks](#)

Next server target execution planned for: [Force an inventory](#)

- [server0](#): Wed Sep 17 17:11:02 2025
Planned tasks: RemoteInventory, Inventory

Puis faire « back »



OK

[Back](#)

Le PC est maintenant remonté dans l'inventaire GLPI.