# Gestion du Patrimoine Informatique

Installation et Hébergement de GLPI Création et Gestion d'un Parc Informatique

# [Votre Nom]

BTS SIO - Services Informatiques aux Organisations 16 octobre 2025

# Table des matières

#### 1 Introduction

### 1.1 Contexte du projet

Dans le cadre de la formation BTS SIO, ce rapport présente la mise en place d'une solution de gestion du patrimoine informatique basée sur GLPI (Gestionnaire Libre de Parc Informatique). Cette solution permet de centraliser et d'automatiser la gestion des équipements informatiques d'une organisation.

# 1.2 Objectifs

- Installer et configurer GLPI sur un serveur dédié
- Mettre en place l'hébergement et la sécurisation de l'application
- Créer un inventaire complet du parc informatique
- Implémenter les processus de gestion des équipements
- Former les utilisateurs à l'utilisation de l'outil

# 2 Installation de GLPI - Procédure Complète

# 2.1 Étape 1 : Installation de LAMP avec Base de Données MariaDB

#### 2.1.1 Installation d'Apache, MariaDB et PHP

```
# Mise jour du syst me
sudo pacman -Syu

# Installation d'Apache
sudo pacman -S apache

# Installation de MariaDB
sudo pacman -S mariadb

# Installation de PHP et toutes les extensions n cessaires
sudo pacman -S php php-apache php-gd php-intl php-zip php-curl php-
mbstring php-xml php-mysql php-ldap php-imap php-snmp

# D marrage et activation des services
sudo systemctl start httpd
sudo systemctl enable httpd
sudo systemctl start mariadb
sudo systemctl enable mariadb
```

Listing 1 – Installation complète de LAMP sur Arch Linux

#### 2.1.2 Sécurisation et création de la base de données MariaDB

```
# S curisation de MariaDB
sudo mysql_secure_installation
# R pondre : Y, nouveau_mot_de_passe, Y, Y, Y,
4
```

```
# Connexion MariaDB et cr ation de la base GLPI
sudo mysql -u root -p
```

Listing 2 – Configuration MariaDB pour GLPI

Listing 3 – Commandes SQL pour GLPI

# 2.2 Étape 2 : Téléchargement de GLPI Version 10.0.20 depuis GitHub

#### 2.2.1 Récupération des sources officielles

```
1 # D placement vers le r pertoire temporaire
  cd /tmp
4 # T 1 chargement de la version exacte 10.0.20 depuis GitHub officiel
 wget https://github.com/glpi-project/glpi/releases/download/10.0.20/glpi
     -10.0.20.tgz
  # V rification du t l chargement
  ls -la glpi-10.0.20.tgz
10 # Extraction de l'archive
tar -xzf glpi-10.0.20.tgz
# V rification de l'extraction
  ls -la glpi/
14
15
16 # D placement vers le r pertoire web d'Apache (Arch Linux)
17 sudo mv glpi /srv/http/
18
19 # V rification de l'installation
20 ls -la /srv/http/glpi/
```

Listing 4 – Téléchargement GLPI 10.0.20

# 2.3 Étape 3 : Gestion des Droits Utilisateur pour Apache

#### 2.3.1 Configuration des permissions

```
| # Attribution de la propri t l'utilisateur Apache (http sur Arch)
 sudo chown -R http:http /srv/http/glpi/
4 # Configuration des permissions de base
sudo chmod -R 755 /srv/http/glpi/
 # Permissions sp ciales pour les r pertoires sensibles
  sudo chmod -R 775 /srv/http/glpi/files/
  sudo chmod -R 775 /srv/http/glpi/config/
10
# V rification des permissions
12 ls -la /srv/http/glpi/
13 ls -la /srv/http/glpi/files/
14 ls -la /srv/http/glpi/config/
15
# Test de l' criture par Apache
sudo -u http touch /srv/http/glpi/files/test_write.txt
18 ls -la /srv/http/glpi/files/test_write.txt
sudo rm /srv/http/glpi/files/test_write.txt
```

Listing 5 – Attribution des droits Apache

# 2.4 Étape 4 : Activation des Extensions PHP Nécessaires

#### 2.4.1 Vérification et activation des modules PHP

```
# V rification des extensions PHP install es
php -m | grep -E "mysql|mbstring|curl|gd|xml|zip|intl|ldap|imap|snmp"

# Configuration d'Apache pour PHP (Arch Linux)
sudo nano /etc/httpd/conf/httpd.conf
# D commenter la ligne : LoadModule rewrite_module modules/mod_rewrite.
so
# Ajouter la fin : LoadModule php_module modules/libphp.so
# Ajouter : AddHandler php-script .php
# Ajouter : Include conf/extra/php_module.conf

# Red marrage d'Apache pour appliquer les modifications
sudo systemctl restart httpd

# Test de la configuration PHP
php -v
php -m | wc -1
```

Listing 6 – Configuration des extensions PHP sur Arch

# 2.5 Étape 5 : Première Installation via Navigateur

#### 2.5.1 Processus d'installation web

#### 2.6 SUCCES - Accès à l'interface d'installation

 $URL\ d'accès: http://10.100.133.85/glpi/index.php\ ?noAUTO=1$  Étapes de l'assistant d'installation :

#### 1. Sélection de la langue

- Choisir "Français"
- Cliquer sur "OK"

#### 2. Acceptation de la licence

- Lire et accepter la licence GPL
- Cliquer sur "Continuer"

#### 3. Vérification des prérequis

- Vérifier que tous les prérequis sont en vert
- Si des éléments sont en rouge, les corriger avant de continuer
- Cliquer sur "Continuer"

#### 4. Configuration de la base de données

- Serveur de BDD : localhost
- Utilisateur : glpiuser
- Mot de passe: MotDePasseSecurise123!
- Base de données : glpidb
- Cliquer sur "Continuer"

#### 5. Initialisation de la base de données

- Attendre la création des tables
- Cliquer sur "Continuer"

#### 6. Fin de l'installation

- Noter les comptes créés par défaut
- Cliquer sur "Utiliser GLPI"

# 2.7 ATTENTION - Comptes par défaut créés

- -- glpi/glpi: Super-Administrateur (tous droits)
- tech/tech : Technicien (gestion technique)
- normal/normal: Utilisateur standard
- post-only/postonly: Utilisateur post-uniquement

# 2.8 Étape 6 : Connexion Super Admin et Création d'Utilisateurs

#### 2.8.1 Première connexion avec le compte Super Admin

#### 1. Connexion initiale

- Utilisateur : glpi
- Mot de passe : glpi
- Cliquer sur "Se connecter"

#### 2. Changement obligatoire du mot de passe

- Aller dans "Mon profil" > "Modifier le mot de passe"
- Nouveau mot de passe sécurisé
- Confirmer le changement

#### 3. Suppression du répertoire d'installation

- Message d'alerte affiché par GLPI
- Exécuter : sudo rm -rf /srv/http/glpi/install/
- Actualiser la page

#### 2.8.2 Création des nouveaux utilisateurs

#### Navigation: Administration > Utilisateurs > Créer un utilisateur

```
Nom d'utilisateur : admin_si
Nom : Administrateur
Pr nom : Syst me Info
Email : admin@entreprise.com
Mot de passe : [G n rer un mot de passe s curis ]
Profil : Super-Admin
Entit : Entit racine
Statut : Actif
```

Listing 7 – Exemple de création d'utilisateur

# 2.9 Étape 7 : Création des Utilisateurs et Attribution des Droits

#### 2.9.1 Définition des profils par poste

Poste	Profil GLPI	Droits attribués
Directeur IT	Super-Admin	Tous droits, configuration système
Chef de projet	Admin	Gestion complète, sans config système
Technicien Senior	Technicien	Gestion tickets, inventaire, rapports
Technicien Junior	Technicien	Gestion tickets, consultation inventaire
Support N1	Hotliner	Création/modification tickets uniquement
Utilisateur final	Self-Service	Création tickets, consultation matériel
Invité/Stagiaire	Observer	Lecture seule

#### 2.9.2 Exemple de création utilisateurs par service

```
# Directeur IT
Utilisateur: directeur_it
Profil: Super-Admin
Entit: Entit racine
Groupes: Direction, Service IT

# Chef de projet
Utilisateur: chef_projet_it
Profil: Admin
Entit: Service IT
Groupes: Service IT, Chefs de projet

# Techniciens
```

```
Utilisateur: tech_senior_1

Profil: Technicien

Entit: Service IT

Groupes: Service IT, Techniciens

Utilisateur: tech_junior_1

Profil: Technicien (droits limit s)

Entit: Service IT

Groupes: Service IT

Groupes: Service IT, Techniciens Junior
```

Listing 8 – Utilisateurs Service Informatique

# 2.10 Étape 8 : Création des Postes de Travail et Attribution (Inventaire)

#### 2.10.1 Configuration de l'inventaire automatique

#### Installation de l'agent GLPI sur les postes clients :

```
# T l chargement de l'agent GLPI
# URL : https://github.com/glpi-project/glpi-agent/releases

# Installation silencieuse via PowerShell (Administrateur)
Invoke-WebRequest -Uri "https://github.com/glpi-project/glpi-agent/
    releases/download/1.7.3/GLPI-Agent-1.7.3-x64.msi" -OutFile "GLPI-Agent.msi"

# Installation avec configuration automatique
msiexec /i GLPI-Agent.msi /quiet SERVER="http://10.100.133.85/glpi/front/inventory.php" TAG="Production"
```

Listing 9 – Installation agent GLPI - Windows

```
# Installation sur Ubuntu/Debian

wget -0 glpi-agent.deb https://github.com/glpi-project/glpi-agent/
    releases/download/1.7.3/glpi-agent_1.7.3-1_amd64.deb

sudo dpkg -i glpi-agent.deb
sudo apt-get install -f

# Configuration de l'agent
sudo nano /etc/glpi-agent/agent.cfg

# Contenu du fichier de configuration :
server = http://10.100.133.85/glpi/front/inventory.php

tag = Production
logger = stderr
logfile-maxsize = 10485760
```

Listing 10 – Installation agent GLPI - Linux

#### 2.10.2 Création manuelle des postes de travail

Navigation: Parc > Ordinateurs > Créer un ordinateur

```
Nom: PC-COMPTABLE-01

Num ro de s rie: ABC123456789

Num ro d'inventaire: INV-2024-001

Mod le: Dell OptiPlex 7090

Type: Ordinateur de bureau

Statut: En fonction

Lieu: Bureau comptabilit

Utilisateur: Jean Dupont (Comptable)

Groupe: Service Comptabilit

Domaine: ENTREPRISE.LOCAL

Syst me d'exploitation: Windows 11 Pro

Processeur: Intel Core i7-11700

M moire: 16 Go DDR4

Disque dur: SSD 512 Go
```

Listing 11 – Exemple de fiche poste de travail

#### 2.10.3 Attribution des équipements aux utilisateurs

#### Processus d'attribution:

- 1. Aller dans la fiche de l'ordinateur
- 2. Onglet "Gestion"
- 3. Remplir les champs :
  - Utilisateur : Sélectionner l'utilisateur
  - Groupe : Groupe de l'utilisateur
  - Lieu: Localisation physique
  - Statut : "Attribué" ou "En fonction"
- 4. Enregistrer les modifications

### 2.11 SUCCES - Vérification de l'installation complète

Points de contrôle après installation :

- LAMP fonctionnel (Apache + MariaDB + PHP)
- GLPI 10.0.20 installé et accessible
- Base de données configurée et opérationnelle
- Utilisateurs créés avec les bons profils
- Agents d'inventaire déployés
- Premier inventaire automatique réalisé
- Attribution des équipements effectuée

# 3 Tests et Validation Post-Installation

#### 3.1 Tests fonctionnels

```
# Test de la base de donn es
sudo mysql -u glpiuser -p -e "USE glpidb; SHOW TABLES;" | wc -l
# Doit retourner environ 400+ tables
```

```
# Test de l'acc s web GLPI
curl -I http://10.100.133.85/glpi/
# Doit retourner : HTTP/1.1 200 OK

# Test des permissions fichiers
sudo -u http ls -la /srv/http/glpi/files/
# V rifier que http peut lire/ crire

# Test des agents (apr s d ploiement)
glpi-agent --version
glpi-agent --test
```

Listing 12 – Tests de validation système

#### 3.2 Validation des fonctionnalités

Tests à effectuer via l'interface web :

- 1. Connexion des différents utilisateurs
- 2. Création d'un ticket de test
- 3. Ajout manuel d'un équipement
- 4. Vérification de l'inventaire automatique
- 5. Test des notifications email
- 6. Génération d'un rapport simple

#### 4 Conclusion

La mise en place de GLPI version 10.0.20 suivant ces 8 étapes détaillées permet d'obtenir une solution complète et opérationnelle de gestion du patrimoine informatique. L'installation méthodique sur Arch Linux garantit :

- Une base technique solide avec LAMP correctement configuré sur Arch
- Configuration Apache native (httpd) avec PHP intégré
- Un système d'inventaire automatique fonctionnel
- Une organisation claire des utilisateurs et de leurs droits
- Un processus d'attribution des équipements structuré
- Accès HTTP simple sur l'IP 10.100.133.85

Cette procédure offre une foundation robuste pour la gestion quotidienne du parc informatique et peut être étendue selon les besoins spécifiques de l'organisation.

## 5 Annexes

#### 5.1 Annexe A : Commandes utiles de maintenance

```
# V rification des services
sudo systemctl status httpd mariadb

# V rification des logs GLPI
tail -f /srv/http/glpi/files/_log/glpi.log

# Mise jour des permissions apr s modification
sudo chown -R http:http /srv/http/glpi/
sudo chmod -R 755 /srv/http/glpi/
```

Listing 13 – Maintenance GLPI

# 5.2 Annexe B: URLs importantes

- Documentation officielle GLPI: https://glpi-project.org/documentation/
- Releases GitHub: https://github.com/glpi-project/glpi/releases
- Forum communautaire: https://forum.glpi-project.org/
- Agents GLPI: https://github.com/glpi-project/glpi-agent