| Table des matières : | |
|---|----|
| Présentation | 1 |
| Prérequis | 2 |
| Installation de GLPI | 4 |
| Intégration des utilisateurs AD via LDAPS | 11 |

Présentation

GLPI (*Gestionnaire Libre de Parc Informatique*) est une solution open-source de gestion des services informatiques (ITSM). Il permet aux entreprises et administrations de gérer leur parc informatique, leurs interventions et leur helpdesk de manière centralisée.

Principales fonctionnalités :

- Gestion des actifs : Inventaire des matériels, logiciels et périphériques.
- Helpdesk : Système de ticketing pour le support technique.
- Gestion financière : Suivi des contrats, licences et garanties.
- **Gestion des utilisateurs** : Intégration avec Active Directory et gestion des droits d'accès.
- Tableaux de bord et reporting : Analyse des données pour optimiser la gestion IT.

GLPI est largement utilisé par les DSI et les administrateurs systèmes pour améliorer la gestion et la maintenance du SI tout en automatisant de nombreuses tâches.



Une série de questions va être posé pour la configuration de la base de donnée, puis une fois l'installation terminée un message apparait :



Créons la base de données pour GLPI :

mysql -u root -p

root@srv-glpi:~# mysql -u root -p Enter password: Welcome to the MariaDB monitor. Commands end with ; or g. Your MariaDB connection id is 36 Server version: 10.11.6-MariaDB-0+deb12u1 Debian 12 Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others. Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement. MariaDB [(none)]> create database glpi; MariaDB [(none)]> create database glpi ; Query OK, 1 row affected (0,001 sec) create user 'glpi'@'localhost' identified by 'glpi'; MariaDB [(none)]> create user 'glpi'@'localhost' identified by 'glpi'; Query OK, 0 rows affected (0,002 sec) grant all privileges on glpi.* to 'glpi'@'localhost' with grant option; MariaDB [(none)]> grant all privileges on glpi.* to 'glpi'@'localhost' with grant option; Query OK, 0 rows affected (0,001 sec) flush privileges; quit MariaDB [(none)]> flush privileges; Query OK, 0 rows affected (0,001 sec)

> MariaDB [(none)]> quit Bye

La base de données de glpi a bien été configurée.

Téléchargeons GLPI :

| wget https://github.com/glpi-project/glpi/releases/download/10.0.18/glpi-10.0.18.tgz |
|--|
| tar xvf glpi-10.0.18.tgz |
| |
| root@srv-glpi:~# ls glpi-10.0.18.tgz |
| root@srv-glpi:~# tar xvf glpi-10.0.18.tgz |
| |

Déplaçons le dossier « glpi » dans notre dossier html, et changeons les autorisations :

mv glpi /var/www/html/glpi chown -R www-data:www-data /var/www/html/glpi/ chmod -R 755 /var/www/html/glpi/

```
root@srv-glpi:~# ls
glpi glpi-10.0.18.tgz
root@srv-glpi:~# mv glpi /var/www/html/glpi
root@srv-glpi:~# chown -R www-data:www-data /var/www/html/glpi/
root@srv-glpi:~# chmod -R 755 /var/www/html/glpi/
```

Ajouter les modules PHP suivants qui sont nécessaires à GLPI :

apt install php8.2-curl php8.2-gd php8.2-mbstring php8.2-zip php8.2-xml php8.2-ldap php8.2-intl php8.2-mysql php8.2-dom php8.2-simplexml php-json php8.2-phpdbg php8.2-cgi

Enfin redémarrons apache :

systemctl restart apache2

Nous pouvons maintenant nous connecter sur l'interface web de GLPI pour lancer l'installation à l'adresse http://ip_serveur_glpi/glpi :



Vérifions que tout les packages sont bien installés :

| C | |
|--|-----------|
| | |
| Étane () | |
| Vérification de la compatibilité de votre environnement avec l'exécution de GL | PI |
| TESTS EFFECTUÉS | RÉSULTATS |
| Requis Parser PHP | ~ |
| Requis Configuration des sessions | ~ |
| Requis Mémoire allouée | ~ |
| Requis mysqli extension | ~ |
| Requis Extensions du noyau de PHP | ~ |
| Requis curl extension Requis pour l'accès à distance aux ressources (requêtes des agents d'inventaire, Marketplace, flux RSS,). | ~ |
| Requis gd extension Requis pour le traitement des images. | ~ |
| Requis intlextension Requis pour l'internationalisation. | ~ |
| Requis zib extension Requis pour la gestion de la communication compressée avec les agents d'inventaire, l'installation de paquets gzip à partir du Marketplace et la génération de PDF. | ~ |
| Requis, Libsodium ChaCha20-Poly1305 constante de taille Activer l'utilisation du cryptage ChaCha20-Poly1305 requis par GLPI. Il est fourni par libsodium à partir de la version 1.0.12. | ~ |
| Requis Permissions pour les fichiers de log | ~ |
| Requis Permissions pour les dossiers de données | ~ |
| Sécurité Version de PHP maintenue Une version de PHP maintenue par la communauté PHP devrait être utilisée pour bénéficier des correctifs de sécurité et de bogues de PHP. | ~ |
| Sécurité Configuration sécurisée du dossier racine du serveur web La configuration du dossier racine du serveur web devrait être '/var/www/html/glp//public ' pour s'assurer que les fichiers non publics ne peuvent être accessibles. La configuration du dossier racine du serveur web n'est pas sécurisée car elle permet l'accès à des fichiers non publics. Référez-vous à la documentation d'installation pour plus de détails. | • |
| Securità Emplacement sécurisé pour les dossiers de données Les dossiers de données de GLPI devraient être placés en dehors du dossier racine web. Ceci peut être effectué en redéfinissant les constantes correspondantes. Rélérez-vous à la documentation d'instaliation pour plus de détails. Les dossiers suivants devraient être placées en dehors de "/var/www/html/glpi" : > "/var/www/html/glpi/files" ("GLPL VAR_DIR") Vous pouvez ignorer cette suggestion si le dossier racine de votre serveur web est "/var/www/html/glpi/public". | • |
| Sécurité Configuration de sécurité pour les sessions Permet de s'assurer que la sécurité relative aux cookies de session est renforcée. La directive PHP "session.cookie_httponiy" devrait être définie à "on" pour prévenir l'accès aux cookies depuis les scripts côté client. | • |
| Suggéré Taille d'entier maximal de PHP Le support des entiers 64 bits est nécessaire pour les opérations relatives aux adresses IP (inventaire réseau, filtrage des clients API,). | ~ |
| Suggéré) exif extension Renforcer la sécurité de la validation des images. | ~ |
| Suggéré Idap extension Active l'utilisation de l'authentification à un serveur LDAP distanL | ~ |
| Suggéré opensel extension Active l'envoi de courriel en utilisant SSL/TLS. | ~ |
| Suggéré Extensions PHP pour le marketplace Permet le support des formats de paquets les plus communs dans le marketplace. Les extensions suivantes sont installées : Phar, zip. Les extensions suivantes ne sont pas présentes : bz2. | A |
| Suggéré) Zend OPcache extension Améliorer les performances du moteur PHP. | ~ |
| Suggéré Extensions émulées de PHP Améliorer légèrement les performances. | ~ |
| Suggéré) Permissions pour le répertoire du marketplace Active l'installation des plugins à partir du Marketplace. | ~ |
| Voulez-vous continuer ? Continuer > Réessayer C | |

Rentrer les informations de l'utilisateur glpi configuré plus tôt :

| 6 | | |
|---------------------------|---|--|
| | GLPI SETUP | |
| | Étape 1 | |
| (| onfiguration de la connexion à la base de données | |
| Serveur SQL (MariaDB ou I | lysqL) | |
| localhost | | |
| Utilisateur SQL | | |
| glpi | | |
| Mot de passe SQL | | |
| | | |
| Continuer > | | |

Puis sélectionner la base de données « glpi » :

| Glpi | GLPI SETUP | |
|--------------------|---|--|
| | Étape 2 Test de connexion à la base de données | |
| Connexion à la bas | de données réussie | |
| _ | Veuillez sélectionner une base de données : | |
| Créer une nouvel | e base ou utiliser une base existante : | |
| 💿 glpi | | |
| Continuer > | | |

Attendre la fin de l'installation de la BDD :

| . | | |
|-----------------------------------|---------------------------------------|--|
| | GLPI SETUP | |
| - | Étape 3 | |
| | Initialisation de la base de données. | |
| OK - La base a bien été initialis | ée | |
| | | |
| Continuer > | | |
| | | |

Une fois terminé, nous pouvons accéder à l'interface web via l'utilisateur glpi :

| G LPI | |
|---|--|
| Connexion à votre compte | |
| Identifiant | |
| glpi Mot de passe | |
| | |
| Base interne GLPI * | |
| Se souvenir de moi | |
| GLPL Convright (C) 2015-2025 Teclih' and contributors | |

Voici l'interface web de GLPI, (ne pas oublier de changer le mot de passe par défaut) :

| G LPI | @ Accuell Recharcher | ٩ | Super-Admin Entité racine (Arborescence) |
|---|---|---|---|
| Chercher dans le menu | Tableau de bord Vue personnelle Vue groupe Vue globale Plur RSS Tous | | |
| Parc Assistance Ca Gestion Outline | Pour des raisons de securés, veuilles charger le mot de passe par défaut pour leigh utilisateuritý :::::::::::::::::::::::::::::::::::: | | |
| Administration Configuration | Central v + | 5 |) ~ @ @ C |
| | Logiciel Ordinateur Matériel réseau Téléphone | | |
| | 0 P 0 P 0 P 0 P 0 P 0 P 0 P 0 P 0 P 0 P | | |
| | Ausare danske travele Ausare danske travele | | |
| | Statuts des tickets par mois | | () |
| | Ordinateurs par Fabricant 🕜 Moniteurs par Modèle 💭 Matériels réseau par Statut 👍 🛛 0 0 0 0 | | 0 |
| 🛠 Réduire le monu | 4 8 0 9 0 2 O Problème | | Changement |

Pour accéder à toutes les fonctionnalités de GLPI, il faut s'enregistrer sur le site : https://services.glpi-network.com/registration et récupérer la clé d'enregistrement :



Puis la coller dans notre serveur GLPI, sous Configuration > Générale > GLPI Network :

| G LPI | ♠ Accueil / ♥ Configuration | n / 犐 Générale | | Rechercher Q | Super-Admin Entité racine (Arborescence) | | |
|-----------------------|-----------------------------|---|---|---|--|--|--|
| Chercher dans le menu | Configuration générale | Enregistrement | | | | | |
| 😗 Parc 🗸 | Valeurs par défaut | Une clé d'enregistrement est requise pou | les fonctionnalités avancées (comme le marketolace) de GLPL | | | | |
| G Assistance ~ | Parc | C'anrogistror que CL DI Natwork I | | | | | |
| Gestion ~ | Assistance | Et récupérez votre clé pour la coller ci-de | ssous | | | | |
| 🖨 Outils 🗸 🗸 | Gestion | | eyJzdWJzY3JpcHRpb24iOjExNTAxMSwicil6NDY5Nzg2Nzg2MzQxMDI4MjU4Mywic2lnbmF0dXJlljoiQWR4TWJcL2NBc1hlSjlLOFJUWVExYmNPNjdRR2pBiteresteresteresteresteresteresterestere | aVVRpdHF2c2NCM3craXBZU2NMNno0c | mV6UzY4WDIPQVI2Y01IZjVuel | | |
| C Administration ~ | Purge de l'historique | | FSS3Q2dxx4bvk4WedvUGpob1RvS1hMa1NPY1J0aVd1VkNPUWIDQmdF0ThkWFZzS1ZZZm5pNmRpMGNFeUQyUkhnNkJXU1hWZEhodVd/VUFl2QzNL cxZXQ5Vys2UjUyK0VtTTFsQUowVINZeGVtNGdVd0ptdlhYUIRzY3ExMmN3a1pJSnpqYWx3bmxsd1lsbmxpNvNmakJNemRxZGNxMVJ6NlpjRit0SE9MZk | SkiiVWptVCtUS0VyMHZUK2lZZTJxc2Qxe wzSUdTWktBMidkdVJzMFF5RiBsUnZUb\ | .ktr1k9aYXVyb2tiYUdLTEZJWD /MydTJSTIMxVW9EWk1ud1dGN | | |
| Configuration ~ | Système | | EllaTBM/Y3YwUVFSRJBPTORQ== | | | | |
| 🖉 I <u>n</u> titulés | Sécurité | | | | | | |
| Composants | Performance | Clé d'enregistrement | | | | | |
| A Notifications | API | | | | | | |
| Niveaux de services | Analyse d'impact | | | | | | |
| \$\$1 Générale | GLPI Network | | | | | | |
| Unicité des champs | Historique 13 | | | | | | |
| Actions automatiques | Tous | | Sauvegarder | | | | |
| Authentification | | | | | | | |
| Collecteurs | | | | | | | |
| Liens externes | | | | | | | |
| Plugins | | | | | | | |

Nous avons maintenant accès à toutes les fonctionnalités et plugins :



Intégration des utilisateurs AD via LDAPS

Pour intégrer nos utilisateurs AD à GLPI en utilisant une connexion sécurisée LDAPS, il faut préalablement créer une autorité de certifications sur notre serveur AD, puis créer le certificat LDAPS. Enfin un compte AD en lecture seule est nécessaire pour récupérer les informations des utilisateurs.

Dans notre cas nous avions créé l'utilisateur « vmail » pour intégrer nos utilisateurs AD à notre serveur mail, nous allons donc utiliser cet utilisateur.

Une fois le certificat créé, nous l'envoyons sur notre serveur GLPI, via la commande scp sur notre invite de commande de notre serveur AD :



Sur notre serveur GLPI, il faut convertir notre fichier de certificat en .crt grâce à openssl :

cd /tmp/ openssl x509 -inform der -in ldaps.cer -out ldaps.crt

Puis copier le certificat dans le dossier ca-certificates :

cp ldaps.crt /usr/local/share/ca-certificates

Enfin mettons à jour les certificats :

update-ca-certificates

Installons le package ldap pour tester la liaison :

apt-get install ldap-utils

Page 11 sur 15

Testons avec la commande ldapsearch, ici j'utilise l'utilisateur « vmail » et je fais une recherche dans l'ou où sont stocké mes utilisateurs AD :

ldapsearch -x -H ldaps://srv-dc1.algara.at:636 -D 'vmail' -W -b 'ou=_algara,dc=algara,dc=at'

La commande doit renvoyer les informations des utilisateurs :



Rendons-nous sur l'interface web de notre GLPI. Accéder à la configuration d'un annuaire LDAP dans la section « Authentification » présente dans le menu « Configuration » afin d'ajouter un nouvel annuaire ou de modifier un annuaire déjà déclaré, dans le cas où vous souhaitez faire évoluer une configuration existante.

| | E Annuaire LDAP - AD algara.at | | | : Actions ~ 1/1 |
|-----------------------|---|---|------------------------------------|---|
| Annuaire LDAP | | | | |
| Tester | Nom | AD algara.at | Dernière modification | 2025-02-28 10:55 |
| Utilisateurs | Serveur par défaut | Oui 👻 | Actif | Oui 👻 |
| Groupes | Serveur | ldaps://srv-dc1.algara.at | Port (par défaut 389) | 636 |
| Informations avancées | | (&(objectClass=user)(objectCategory=person)(!(u | serAccountControl:1.2.840.113556.1 | 4.803:=2))) |
| Réplicats | Filtre de connexion | | | 4 |
| Historique 10 | BaseDN | OU=_algara,DC=algara,DC=at | | |
| Tous | Utiliser bind i | Oui 👻 | | |
| | DN du compte (pour les connexions non anonymes) | CN=vmail,DC=algara,DC=at | | |
| | Mot de passe du compte (pour les connexions non anonymes) | Effacer | | |
| | Champ de l'identifiant | samaccountname | Commentaires | 1. |
| | Champ de synchronisation i | | | |
| | | | ť | Supprimer définitivement Supprimer définitivement |

Voici le filtre de connexion utilisé :

(&(objectClass=user)(objectCategory=person)(!(userAccountControl:1.2.840.113556.1.4.803:=2)))

Dans l'onglet « Tester » vérifions que la connexion fonctionne :

| | E Annuaire LDAP - AD algara.At 1/1 |
|-----------------------|--|
| Annuaire LDAP | Tester la connexion à l'annuaire LDAP |
| Tester | Test réussi : Serveur principal AD algara.At |
| Utilisateurs | Tester |
| Groupes | |
| Informations avancées | |
| Réplicats | |
| Historique 3 | |
| Tous | |

Dans le menu, « Administration » > « Utilisateurs » cliquer sur « Liaison annuaire LDAP »

| G LPI | |
|-------------------------|---|
| 🖒 Chercher dans le menu | Actions 🛃 Ajouter utilisateur 🏖 Depuis une source externe 🗱 Liaison annuaire LDAP |
| 🗘 Parc 🗸 | |
| බ Assistance | Éléments visualisés contient |
| Gestion ~ | |
| 🖨 Outils 🗸 🗸 | |
| ⑦ Administration ∨ | |
| 只 <u>U</u> tilisateurs | 🕼 🖉 🖉 💭 🖾 💿 🖞 💽 🔍 😓 - |

Cliquer sur importation de nouveaux utilisateurs :



Cliquer sur rechercher, les utilisateurs de l'AD doivent apparaitre :

| | Rechercher | | |
|---------------------------------------|---|------------------|--|
| | | | |
| Affichage (nombre d'éléments) 10000 👻 | | De 1 à 19 sur 19 | |
| <pre></pre> | | | |
| UTILISATEURS | DERNIÈRE MISE À JOUR DANS L'ANNUAIRE LDAP | | |
| tthivierge | 2025-02-27 09:14 | | |
| tbergeron | 2025-02-27 09:14 | | |
| rlachapelle | 2025-02-27 09:15 | | |
| ravare | 2025-02-27 09:13 | | |
| psabourin | 2025-02-27 09:16 | | |
| prod-poste3 | 2025-02-22 10:54 | | |
| olouineaux | 2025-02-27 09:12 | | |
| mverreau | 2025-02-27 09:10 | | |
| llebrun | 2025-02-27 09:15 | | |
| llabelle | 2025-02-27 09:10 | | |
| glangelier | 2025-02-27 09:12 | | |
| fferland | 2025-02-26 13:10 | | |
| fchauvin | 2025-02-27 09:15 | | |

Enfin sélectionné tous les utilisateurs, cliquer sur « action » puis « importer » :



Un message d'information doit apparaitre :

| Information | × |
|------------------------------------|---|
| Élément ajouté : Thivierge Thierry | |
| Élément ajouté : Bergeron Thierry | |
| Élément ajouté : Lachapelle Ruby | |
| Élément ajouté : Avare René | |
| Élément ajouté : Sabourin Pénélope | |
| Élément ajouté : Dubeau Daniel | |
| Élément ajouté : Louineaux Ophelie | |
| Élément ajouté : Verreau Melville | |
| Élément ajouté : Lebrun Laetitia | |
| Élément ajouté : Labelle Léon | |
| Élément ajouté : Langelier Georges | |
| Élément ajouté : Ferland Franck | |
| Élément ajouté : Chauvin Fabrice | |
| Élément ajouté : Echeverri Élodie | |
| Élément ajouté : Audet Eliot | |
| Élément ajouté : Gendron Donatien | |
| Élément ajouté : Perreault Alfred | |
| Élément ajouté : Lebrun Adrien | |
| Élément ajouté : Bouchard Anne | |

Les utilisateurs peuvent maintenant s'authentifier sur avec leurs identifiants Windows.