PLOUZENNEC Eliaz

TP : GLPI Ubuntu server 20.04

06/02/24

Contenu

Introduction :	2
Etape 1 : Initialisation de la connexion	3
Etape 2 : Installation de la Base de donnée :	3
Etape 3 : Installation de GLPI	5
Etape 4 : Installation du plugin Fusion Inventory	8
Etape 5 : Installation de l'agent fusion inventory	8
Etape 6 : Sécurisation HTTPS	10
Etape 7 : Redirection automatique sur https://	11

Introduction :

Etape 1 : Initialisation de la connexion



On configure l'adresse ip.

root@plouzennec:~# sudo apt update_

Etape 2 : Installation de la Base de donnée :

On update

root@plouzennec:~# sudo apt install mariadb-server

Installation de mariadb

root@plouzennec:~# sudo mysql_secure_installation

Installation de mysql

"/etc/netplan/00-installer-config.yaml" 11L, 231C written root@plouzennec:~# sudo mysql –u root –p Enter password: Welcome to the MariaDB monitor. Commands end with ; or ∖g. Your MariaDB connection id is 36 Server version: 10.3.39-MariaDB-Oubuntu0.20.04.2 Ubuntu 20.04 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

On configure dans mariadb, avec sudo mysql –u root –p.

CREATE DATABASE glpi;

CREATE USER 'glpi'@'localhost' IDENTIFIED BY 'HOS4mdp';

GRANT ALL PRIVILEGES ON glpi.* TO 'glpi'@'localhost';

FLUSH PRIVILEGES;

EXIT;

Puis

sudo apt -y install php php{curl,zip,bz2,gd,imagick,intl,apcu,memcache,imap,mysql,cas,ldap,tidy,pear,xmlrpc,ps
pell,mbstring,json,iconv,xml,gd,xsl}

On installe apache2 :

sudo apt -y install apache2 libapache2-mod-php

On modifie le fichier de cette facon :

sudo vim /etc/php/*/apache2/php.ini

session.cookie httponly = on

Etape 3 : Installation de GLPI

J'ai telechargé puis decompressé le fichier glpi, pour ensuite le transferer dans var/www/html/

/var/www/html/				
Nom	Taille	Date de modification	Droits	Proprié
t		06/02/2024 10:21:26	rwxr-xr-x	root
glpi	11 KB	06/02/2024 10:27:11	rwxr-xr-x	root
C index.num	TIND	00/02/2024 10.21.47	100-11	1001
192.168.121.49/glpi/install/install.p	ohp.			
Glui				
S th		GLPI SETUP		
	Sel	ect your language		
		English 💌		
		ок		
GIN				
S th	GL	PI SETUP		
		License		
	GNU GENE Versi	on 2, June 1991		
Copyright (0 51 Franklin Everyone is	1989, 1991 Fr Street, Fifth F permitted to co	ee Software Foundation, Inc., loor, Boston, MA 02110-1301 USA py and distribute verbatim copi	Les	
of this lice	ense document, b	ut changing it is not allowed. Preamble	.	
			1	
	Unofficial trans	<u>lations are also available</u>		
I have rea	d and ACCEPT the	EPT the terms of the license written	above	
Ŭ		Cantinua		
		Continue		
6.				
	G	LPI SETUP		
	Beginnin In <u>stallatio</u>	on or update of <u>GLPI</u>		
Choose 'Install' for a completely	new installation of G	LPI.		
Select 'Upgrade' to update your v	version of GLPI from	an earlier version		
		Upgrade		

Checking write permissions for log files	~	
Checking write permissions for setting files	✓	
Checking write permissions for document files	✓	
Checking write permissions for dump files	✓	_
Checking write permissions for session files	✓	
Checking write permissions for automatic actions files	~	
Checking write permissions for graphic files	✓	
Checking write permissions for lock files	✓	
Checking write permissions for plugins document files	~	
Checking write permissions for temporary files	✓	_
Checking write permissions for cache files	✓	_
Checking write permissions for rss files	✓	_
Checking write permissions for upload files	✓	_
Checking write permissions for pictures files	✓	
	0	
Web access to files directory is protected	Web access to the files directory should not be allowed Check the .htaccess file and the web server configuration.	
	GLPI SETUP Step 1	
Databa	ise connection setup	
Database connection parameters		
SQL server (MariaDB o	r MySQL) 127.0.0.1	
	SOL user alpi	
	ode oper Albi	
SQL I	password •••••	
	Continue	

Ici le mot de passe qu'on a rentré prealablement : HOS4mdp

Срі _{дрі зетир}
Step 2
Test of the connection at the database
Database connection successful
Database version seems correct (10.3.12) - Perfect!
Please select a database:
🔘 glpi
Create a new database or use an existing one:
Continue Continue
Срі _{сетир}
Step 6
The installation is finished
Default logins / passwords are:
glpi/glpi for the administrator account tech/tech for the technician account normal/normal for the normal account post-only/postonly for the postonly account
You can delete or modify these accounts as well as the initial data.

Suivre toutes ces etapes.

Puis changer mdp de glpi pour HOS4mdp



Changer les parametres de securité pour le mdp fort.

Utilisateur 🏥			
Identifiant	glpi		
Nom de famille			
Prénom		Image	Fichier(s) (2 Mio maximum) 1
Mot de passe			Glissez et déposez votre fichier ici, ou
Confirmation mot de passe			Choisir un fichier Aucun fichier choisi
Fuseau horaire	O L'accès à la base des fuseaux horaires (mysql) n'est pas autorisé.		Effacer
Actif	Oui 🔻	Adresses de messagerie +	0
Valide depuis	O	Valide jusqu'à	iii O
Téléphone		Authentification	Base interne GLPI
Téléphone mobile		Catégorie	• i0
Téléphone 2			
Matricule		0	
Titre	v i0	Commentaires	
Lieu	• i0 @		
Profil par défaut	*	Entité par défaut	Entité racine 👻 i O
Groupe par défaut	V	Responsable	¥ i
Clefs d'accès distant			
Jeton personnel			Regénérer
Jeton d'API			Regénérer
	Dernière connexion le 2024-02-06 09:34		
Cree le		Dernière mise à jour le 20	JZ4-0Z-06 09:34
	B Sauveg	jarder	
			m Mettre à la corbeill

Changer mdp ici.

Etape 4 : Installation du plugin Fusion Inventory

Prendre le plugin sur l'ordinateur physique, le decompresser, puis le transferer ici via winscp.

/var/www/html/glpi/plu	gins/							
Nom	Taille 1 KB	Date de mor 06/02/2024 06/02/2024 07/07/2020	dification 10:27:11 10:28:43 12:30:18	Droits rwxr-xr-x rwxr-xr-x rw-rr	Proprié root root root			
V Actions								
Nom Do	ossier	Version Licence	Statut	Auteurs		Site Web	Actions	
FusionInventory fu	ioninventory	9.5+4.2 AGPLv3+	Activé	David DURIEUX & FusionInv	intory team	Ľ		۶
Nom Do	ossier	Version Licence	Statut	Auteurs		Site Web	Actions	
↑ Actions								

Puis dans glpi, acceder aux plugins, ajouter le plugins, puis l'activer.

Etape 5 : Installation de l'agent fusion inventory

Sur le pc physique installer l'agent fusion inventory qui est compatible avec la version de glpi.

FusionInventory Agent 2.4.2	2 (x64 edition) Setup — 🗌 🗙
FUSION INVENTORY Agent	Bienvenue dans le programme d'installation de FusionInventory Agent 2.4.2 (x64 edition) Vous êtes sur le point d'installer FusionInventory Agent 2.4.2 (x64 edition) sur votre ordinateur. Avant de démarrer l'installation, il est recommandé de fermer toutes les autres applications. Cela permettra la mise à jour de certains fichiers système sans redémarrer votre ordinateur. Cliquez sur Suivant pour continuer.
	Suivant > Annuler
FusionInventory Agent 2.4.2	(x64 edition) Setup - \Box \times
Choisissez les composants	
Choisissez les composants de f edition) que yous souhaitez ins	usionInventory Agent 2.4.2 (x64
Cochez les composants que vo installer. Cliquez sur Suivant po	us désirez installer et décochez ceux que vous ne désirez pas our continuer.
Type d'installation :	Complète
Ou, sélectionnez les	E-V FusionInventory Agent
Espace requis : 47.8 Mo	Description Passez le curseur de votre souris sur un composant pour en voir la description.
FusionInventory Team	
	< Précédent Suivant > Annuler
FusionInventory Agent 2	4.2 (x64 edition) Setup — 🗆 🗙
Choisir la destination Choisissez où les résultats	seront envoyés.
Mode Local	
	Parcourir
Dossier Lo	ocal ou localisation UNC
Mode Serveurs	
http://192.168.1.43/g	lpi/plugins/fusioninventory/
Vous pouve http:// <serveur>/glpi/</serveur>	z indiquer plusieurs URIs séparés par des vigules plugins/fusioninventory/, http:// <serveur>/ocsinventory/,'</serveur>
Ins	stallation rapide (N'affiche pas les autres options Windows) 🗹
FusionInventory Team	
	< Précédent Installer Annuler

Mettre son adresse IP à la place.

SusionInventory Agent 2.4.2 (x64 edition) Setup	_		×
Choisissez le dossier d'installation		1	?
Choisissez le dossier dans lequel installer FusionInventory Agent 2.4.2 (x64 edition).			
Ceci installera FusionInventory Agent 2.4.2 (x64 edition) dans le dossie installer dans un autre dossier, diquez sur Parcourir et choisissez un au Suivant pour continuer.	er suivar tre doss	it. Pour ier. Clique	z sur
Dossier d'installation			_
C:\Program Files\FusionInventory-Agent	Parc	ourir	
Espace requis : 47.8 Mo			
Espace disponible : 10.7 Go			
FusionInventory Team	int >	Annu	uler
FusionInventory-Agent x +			
FUSION INVENTORY			
This is FusionInventory Agent 2.4.2 The current status is waiting <u>Force an Inventory</u> Next server larget execution planeet for			
http://192.168.1.43/glpi/plugins/fusioninventory/: Thu Dec 13 17:04:07	2018		

Suivre ces etapes puis forcer l'inventaire.

I Parc 🛛 🛄 Ord	inateurs	+ Q 📚									
	⊟ v Ørègle ⊞règle	Éléments vis a globale O groe	ualisés ¥ contient ¥ upe <mark>Rechercher</mark> † 'D &								
Actions			Affichage (no	ombre d'éléments)	20 *	8 × ā)>	Page courante en PDF pays	926 ¥ 8	De 1 à 2 sur 2		
Nom	Statut	Fabricant	Numèro de sèrie	Туре	Modèle	Système d'exploitati	ion - Nom	Lieu	Demière modification	Composants - Processeur	
HOS4POSTE08		LENOVO	54QX6629	Desktop	ThinkStation P340	Windows			2024-02-06 09:34	Intel(R) Core(TH) IS-10500 CPU @ 3.10GHz	
HOS4POSTE09		LENOVO	\$4QX7841	Desktop	ThinkStation P340	Windows			2024-02-06 09:55	Intel(R) Core(TH) IS-10500 CPU @ 3.10GHz	
Nom .	Statut	Fabricant	Numéro de série	Туре	Modèle	Système d'exploitati	ion - Nom	Lieu	Dernière modification	Composants - Processeur	
Actions											
			Affichage (no	mbre d'éléments)	20 -		F		De 1 à 2 sur 2		

On retrouve ici l'inventaire de notre machine.

Etape 6 : Sécurisation HTTPS

On créé le certificat :

root@plouzennec:~# cd / root@plouzennec:/# mkdir /etc/apache2/ssl

On créé le fichier ssl dans apache2.

.OOL@DIOASEUNEC. root@plouzennec:/# mv ~/certificates/* /etc/apache2/ssl

On le deplace le certificat.

root@plouzennec:/# sudo a2enmod ssl_

oot@plouzennec:/# sudo a2ensite default-ssl.conf_ ootepiineo. oot@plouzennec:/# sudo service apache2 restart_

On restart Apache2.

Non sécurisé https://192.168.0.203/glpi/front/central.php $\leftarrow \rightarrow C$

Puis le site est bien sécurisé avec https:// devant.

Etape 7 : Redirection automatique sur https://

Dans /etc/apache2/site-available/000-default.conf, on modifie le document de cette manière :

ServerName 192,168,0,203 Redirect permanent / https://192.168.0.203/ # The ServerName directive sets the request scheme, hostname and port that # the server uses to identify itself. This is used when creating # redirection URLs. In the context of virtual hosts, the ServerName # specifies what hostname must appear in the request's Host: header to # match this virtual host. For the default virtual host (this file) this # value is not decisive as it is used as a last resort host regardless. # However, you must set it for any further virtual host explicitly. #ServerName www.example.com ServerAdmin webmaster@localhost DocumentRoot /var/www/html # Available loglevels: trace8, ..., trace1, debug, info, notice, warn, # error, crit, alert, emerg.
It is also possible to configure the loglevel for particular # modules, e.g. #LogLevel info ssl:warn ErrorLog \${APACHE_LOG_DIR}/error.log CustomLog \${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined # For most configuration files from conf-available/, which are # enabled or disabled at a global level, it is possible to # include a line for only one particular virtual host. For example the # following line enables the CGI configuration for this host only

- # after it has been globally disabled with "a2disconf".
- #Include conf-available/serve-cgi-bin.conf

</VirtualHost>

[#] vim: syntax=apache ts=4 sw=4 sts=4 sr noet

Puis sudo service apache2 reload, et le site va directement en https quand on rentre l'adresse ip.

Etape 8 : Sauvegarde automatique quotidienne

Pour commencer, il faut créer un fichier pour le script de sauvegarde, et aussi où vont se stocker les sauvegardes. On créé le fichier dans root :

Mkdir ~/scripts

On rentre dans scripts pour configurer le fichier de sauvgarde .sh :

Nano ~/scripts/glpi_backup.sh

Pour ecrire dedans :



Où il faut remplacer les 3 premiers par root, HOS4mdp, et glpi.

Ensuite donner les permissions d'exécution au script :

chmod +x ~/scripts/glpi_backup.sh

Et pour la sauvegarde automatique on rentre dans :

crontab –e

Pour rentrer :

0 2 * * * ~/scripts/glpi_backup.sh

La commande crontab -e est utilisée pour éditer le fichier de table des tâches cron pour un utilisateur spécifique.

Et ici 0 2 * * * ~/scripts/glpi_backup.sh

Ca signifie que ca se fait tous les jours à 2h00 du matin. Le 0 signifie 0 minutes, le 2 signifie 2h, et les 3 autres etoiles signifient jourdumois, mois, jourdelasemaine, ici qui sont inutiles vu que la sauvegarde doit etre quotidienne.

Ainsi maintenant les sauvegardes arrivent automatiquement :

/root/scripts/					
Nom	Taille	Date de modification	Droits	Proprié	Ī
t		08/02/2024 14:41:11	rwx	root	
📄 glpi_backup.sh	1 KB	15/02/2024 13:44:40	rwxr-xr-x	root	
glpi_backupsql	4 486 KB	08/02/2024 15:37:53	rw-rr	root	
] glpi_backup_2024020	4 486 KB	08/02/2024 15:27:02	rw-rr	root	
📄 glpi_backup_2024020	4 486 KB	08/02/2024 15:27:27	rw-rr	root	
] glpi_backup_2024020	4 486 KB	08/02/2024 15:39:16	rw-rr	root	
📄 glpi_backup_2024020	4 486 KB	08/02/2024 15:40:53	rw-rr	root	
📄 glpi_backup_2024020	4 486 KB	08/02/2024 15:41:12	rw-rr	root	
📄 glpi_backup_2024020	4 486 KB	08/02/2024 15:44:15	rw-rr	root	
📄 glpi_backup_2024021	4 487 KB	15/02/2024 13:35:11	rw-rr	root	
glpi_backup_2024021	4 487 KB	15/02/2024 13:39:36	rw-rr	root	
glpi_backup_2024021	4 487 KB	15/02/2024 13:41:11	rw-rr	root	
glpi_backup_2024021	4 487 KB	15/02/2024 13:43:12	rw-rr	root	

Etape 9 : Sauvegarde quotidienne sur un NAS

On modifie le fichier .sh de cette manière :

🞽 /root/scripts/glpi_backup.sh – 192.168.0.203 – Éditeur – WinSCP 🗟 🚰 😂 🐁 🤘 🗙 🔕 🦻 🦿 🛍 🎎 👪 🖷 🛛 Encodage 🕶 🗆 Couleur de fond 🕶 🔅 🕜 #!/bin/bash # Paramètres de connexion à la base de données DB_USER="root" DB_PASSWORD="HOS4mdp" DB_NAME="glpi" # Chemin de sauvegarde local BACKUP_DIR_LOCAL=/root/scripts TIMESTAMP=\$(date +"%Y%m%d%H%M%S") BACKUP_FILE="\$BACKUP_DIR_LOCAL/glpi_backup_\$TIMESTAMP.sql" # Chemin de sauvegarde sur le NAS NAS_USER="SIO" NAS_USER= 310 NAS_IP="192.168.0.241" NAS_SHARE="//192.168.0.241/Sio2/ELIAZ" NAS_PASSWORD="BTSSI02" # Création du répertoire local si nécessaire sudo mkdir -p \$BACKUP_DIR_LOCAL # Montage du partage SMB avec nom d'utilisateur et mot de passe sudo mount.cifs \$NAS_SHARE \$BACKUP_DIR_LOCAL -o username=\$NAS_USER,password=\$NAS_PASSWORD,vers=2.0 # Commande de sauvegarde mysqldump -u \$DB_USER -p\$DB_PASSWORD --databases \$DB_NAME > \$BACKUP FILE # Copie du fichier de sauvegarde vers le NAS avec un nom de fichier différent cp \$BACKUP_FILE \$BACKUP_DIR_LOCAL/glpi_backup_\$TIMESTAMP.sql # Démontage du partage SMB sudo umount \$BACKUP_DIR_LOCAL

On rajoute un chemin de sauveggarde sur le nas, avec le mot de passe, le chemin, l'utilisateur, l'ip. Et une copie du fichier avec un nom de fichier diffrent.