Chéridanh TSIELA

BTS SIO - SISR

Epreuve E5

Projet Système : Inventoring et Monitoring d'un parc informatique

Partie B : Installation de GLPI

I – Contexte

Dans le cadre d'un projet visant à améliorer la gestion et la surveillance du parc informatique de la Maison des Ligues (M2L), il a été demandé aux administrateurs de concevoir et d'installer un système d'inventoring et de supervision adéquate. Cette solution devrait permettre aux administrateurs de surveiller l'état, les performances et la disponibilité des équipements informatiques au sein de la M2L.

II – Préparation du serveur

Commencez par modifier le fichier le nom du serveur

sudo nano /etc/hostname



Modifiez le fichier hosts du serveur

sudo nano /etc/hosts

```
GNU nano 7.2 /etc/hosts *

127.0.0.1 localhost

10.54.0.2 glpi-zabbix.lorraine-sport.net glpi-zabbix

# The following lines are desirable for IPv6 capable hosts

::1 localhost ip6-localhost ip6-loopback

ff02::1 ip6-allnodes

ff02::2 ip6-allrouters
```

Mettez une adresse IP statique au serveur

sudo nano /etc/network/interfaces

```
GNU nano 7.2
                                            <u>/etc/network/interfaces *</u>
  This file describes the network interfaces available on your system
# and how to activate them. For more information, see interfaces(5).
source /etc/network/interfaces.d/*
# The loopback network interface
auto lo
iface lo inet loopback
# The primary network interface
allow-hotplug ens33
iface ens33 inet static
        address 10.54.0.2/24
network 10.54.0.0
        broadcast 10.54.0.255
        gateway 10.54.0.254
        dns-nameservers 10.54.0.1
        dns-search lorraine-sport.net
```

Modifiez le fichier **resolv.conf** en renseignant les informations de notre domaine et l'adresse IP de notre contrôleur de domaine

sudo nano /etc/resolv.conf

```
GNU nano 7.2 /etc/resolv.conf *
domain lorraine-sport.net
search lorraine-sport.net
nameserver 10.54.0.1
```

Redémarrer la carte réseau et faites un test du nom de domaine pour voir que la résolution est effective

sudo systemctl restart networking.service

ping lorraine-sport.net

cheridanh@glpi-zabbix:~\$ ping lorraine-sport.net PING lorraine-sport.net (10.54.0.1) 56(84) bytes of data.
64 bytes from dc1.lorraine-sport.net (10.54.0.1): icmp_seq=1 ttl=64 time=0.263 ms
64 bytes from dc1.lorraine-sport.net (10.54.0.1): icmp_seq=2 ttl=64 time=0.731 ms
64 bytes from dc1.lorraine-sport.net (10.54.0.1): icmp_seq=3 ttl=64 time=0.435 ms
64 bytes from dc1.lorraine-sport.net (10.54.0.1): icmp_seq=4 ttl=64 time=0.263 ms
^C
lorraine-sport.net ping statistics
4 packets transmitted, 4 received, 0% packet loss, time 3005ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.263/0.423/0.731/0.191 ms
cheridanh@glpi-zabbix:~\$

Installation GLPI

III – Apache2

Commencez par mettre à jour les paquets

sudo apt update -y

Installez Apache2

sudo apt install apache2 -y

Activez Apache2 pour qu'il se lance au démarrage de votre système

sudo systemctl enable apache2

Vérifiez le statut du service Apache

sudo systemctl status apache2



IV – MariaDB

Installer les paquets nécessaires à l'installation de MariaDB

sudo apt install mariadb-server mariadb-client -y

Installation GLPI

Activez MariaDB pour qu'il se lance au démarrage

sudo systemctl enable mariadb

Configurez ensuite la sécurité de MariaDB

sudo mysql_secure_installation

Enter current password for root (enter for none): <== Appuyez sur Entrer

Switch to unix_socket authentication [Y/n] n <== Appuyez sur « n » puis Entrer

Change the root password? [Y/n] <== Appuyez sur « Y » puis Entrer New password: <== Saisissez le mot de passe du compte root Re-enter new password: <== Ressaisissez le mot de passe du compte root

Remove anonymous users? [Y/n] <== Appuyez sur Entrer Disallow root login remotely? [Y/n] <== Appuyez sur Entrer

Remove test database and access to it? [Y/n] <== Appuyez sur Entrer

Reload privilege tables now? [Y/n] <== Appuyez sur Entrer

All done! If you've completed all of the above steps, your MariaDB installation should now be secure.

Thanks for using MariaDB!

Connectez-vous ensuite à la base de données

sudo mysql -uroot -p

Créer une base de données et utilisateur qui aura tous les droits sur la base de données pour pouvoir stocker le contenu de GLPI

CREATE DATABASE glpi_db;

CREATE USER glpi_user@localhost IDENTIFIED BY 'glpi_PWD';

GRANT ALL ON glpi_db.* TO glpi_user@localhost;

FLUSH PRIVILEGES;

EXIT;

Vérifiez le statut du service MariaDB

sudo systemctl status mariadb-server

<pre>cheridanh@glpi-zabbix:~\$ sudo systemctl status mariadb • mariadb.service - MariaDB 10.11.6 database server Loaded: loaded (/lib/systemd/system/mariadb.service; enabled; preset: enabled) Active: active (running) since Mon 2024-04-08 08:32:08 CEST; 30s ago Docs: man:mariadbd(8)</pre>
https://mariadb.com/kb/en/library/systemd/ Process: 700 ExecStartPre=/usr/bin/install -m 755 -o mysql -g root -d /var/run/mysqld (code=exi> Process: 726 ExecStartPre=/bin/sh -c systemctl unset-environment _WSREP_START_POSITION (code=ex) Process: 759 ExecStartPre=/bin/sh -c [! -e /usr/bin/galera_recovery] && VAR= VAR=`cd /us> Process: 1050 ExecStartProst=/bin/sh -c systemctl unset-environment _WSREP_START_POSITION (code=ex)
Process: 1052 ExecStartPost=/etc/mysql/debian-start (code=exited, status=0/SUCCESS)
Main PID: 940 (mariadbd) Status: "Taking your SOL requests now"
Tasks: 42 (limit: 2265)
Memory: 265.2M
CPU: 3.147s
CGroup: /system.slice/mariadb.service
—940 /usr/sbin/marladbd
avril 08 08:32:07 glpi-zabbix.lorraine-sport.net mariadbd[940]: 2024-04-08 8:32:07 0 [Note] Plugin>
avril 08 08:32:07 glpi-zabbix.lorraine-sport.net mariadbd[940]: 2024-04-08 8:32:07 0 [Warning] You>
avril 08 08:32:07 glpi-zabbix.lorraine-sport.net mariadbd[940]: 2024-04-08 8:32:07 0 [Note] Server>
avril 08 08:32:07 glpi-zabbix.lorraine-sport.net mariadbd[940]: 2024-04-08_8:32:07 0 [Note] /usr/s>
avril 08 08:32:07 glpi-zabbix.lorraine-sport.net mariadbd[940]: Version: 10.11.6-MariaDB-0+deb12UI>
avril 08 08:32:07 glp1-zabbiX.lorraine-sport.net mariadob(940): 2024-04-08 8:32:07 0 (Note) innous
avril 00 00.32.000 glp1-zabbiX.100raine-sport.net systemu[1], starteu mariaub.service - mariabbi30.tab avril 08 08:02:08 glp1-zabbiX.100raine-sport net /et/muscl/debian-start[1655].Ungrading Muscl tabb
avril 08 08:22:08 glpi-zabbix.lorraine-sport.net/etc/musql/debian-start[1063]: Cherking for inserub
avril 08 08:32:08 glpi-zabbix.lorraine-sport.net /etc/musgl/debian-start[1073]: Triggering myisam-r>
lines 1-28/28 (END)
cheridanh@glpi-zabbix:~\$

IV - PHP

Installez PHP

sudo apt install php libapache2-mod-php -y

Installation GLPI

Vérifiez la version de PHP

php -v

```
cheridanh@glpi-zabbix:~$ php -v
PHP 8.2.7 (cli) (built: Jun 9 2023 19:37:27) (NTS)
Copyright (c) The PHP Group
Zend Engine v4.2.7, Copyright (c) Zend Technologies
    with Zend OPcache v8.2.7, Copyright (c), by Zend Technologies
cheridanh@glpi-zabbix:~$ _
```

Installez les dépendances de PHP dont GLPI a besoin

sudo apt install -y vim wget tar php-curl php-zip php-gd php-intl php-intl php-pear php-imagick php-imap php-memcache php-pspell php-tidy phpxmlrpc php-xsl php-mbstring php-ldap php-ldap php-cas php-apcu libapache2mod-php php-mysql php-bz2

V – Installation de GLPI

Mettez à jour les dépôts pour commencer

sudo apt update && sudo apt upgrade -y

Rendez-vous sur le site de GLPI afin et copiez le lien de téléchargement de GLPI

https://glpi-project.org/downloads/

THE LATEST STABLE	GLPI VERSION	THE LATEST GLPI DOCUMENTATION
GLPI VERSION	10.0.14	DOC VERSION 10.0
14/03/2024 - Archive	TGZ - 56,8M0	Administrators / Users / Developers / GLPI Agent
Download	Ouvrir le lien dans un nouvel onglet Ouvrir le lien dans une nouvelle fenêtre Ouvrir le lien dans une fenêtre InPrivate Ouvrir un lien dans une fenêtre d'écran fractionné Enregistrer le lien sous	Get documentation >
	GD Copier le lien	
Capterra	Ajouter à Collections	<u>)</u>
	🔁 Partager	
	Inspecter	

Installation GLPI

Télécharger ensuite le logiciel GLPI dans le répertoire www

sudo wget <u>https://github.com/glpi-</u> project/glpi/releases/download/10.0.14/glpi-10.0.14.tgz

Décompressez l'archive télécharger

cd /var/www/

sudo tar -xvf glpi-10.0.14.tgz

Donnez les droits d'accès à l'utilisateur apache sur le dossier glpi

sudo chown -R www-data:www-data glpi

sudo chmod -R 755 glpi

Créer un fichier de configuration Apache et insérez les lignes suivantes :

sudo nano /etc/apache2/sites-avaiable/glpi.conf

Alias "/glpi" "/var/www/glpi/public"

<Directory /var/www/glpi/public>

Require all granted

RewriteEngine On

Ensure authorization headers are passed to PHP.
 # Some Apache configurations may filter them and break usage of API, CalDAV, ...
 RewriteCond %{HTTP:Authorization} ^(.+)\$
 RewriteRule .* - [E=HTTP_AUTHORIZATION:%{HTTP:Authorization}]

Redirect all requests to GLPI router, unless file exists.

RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-f

RewriteRule ^(.*)\$ index.php [QSA,L]

</Directory>

Installation GLPI

Activez le site GLPI

sudo a2ensite glpi.conf

sudo a2enmod rewrite

Redémarrer le serveur Apache

sudo systemctl restart apache2

VI – Configuration web de GLPI

Ouvrez le navigateur et tapez http://10.54.0.2/glpi

A Non sécurisé glpi-zabbix.lorraine-sport.net/glpi/inst	all/install.php
	GLPI SETUP
	Sélectionnez votre langue
	Français
	ок>

Cliquez sur « OK »

Installation GLPI

Glpi	GLPI SETUP	
	Sélectionnez votre langue	
Français		
ок >		

Cliquez sur Continuer

Glpi	GLPI SETUP
	Licence
GNU Versio	GENERAL PUBLIC LICENSE on 3, 29 June 2007
Copyr Every of this	right (C) 2007 Free Software Foundation, Inc. <https: fsf.org=""></https:> one is permitted to copy and distribute verbatim copies s license document, but changing it is not allowed.
Prean	nble
The G softw	NU General Public License is a free, copyleft license for are and other kinds of works.
	Continuer >

Cliquez sur « Installer »

2	GLPI SETUP
	Début de l'installation
•	Installation ou mise à jour de GLPI Choisissez 'Installation' pour une nouvelle installation de GLPI. Choisissez 'Mise à jour' pour lancer la mise à jour de votre version de GLPI à partir d'une version antérieure.
	Installer 🕹 🛛 Mettre à jour 🗖

Installation GLPI

La compatibilité de l'environnement est près, cliquez sur « Continuer » en bas de la page

GLPI SETUP	
Étape 0	
Vérification de la compatibilité de votre environnement avec l'exécution de G	LPI
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.	~
Requisiint extension Requisiour l'internationalisation.	~
Requis zlib 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	~

Renseignez les informations de la base de données créée précédemment :

Nom de la base de données : **localhost**

Utilisateur SQL : glpi_db

Mot de passe SQL : glpi_PWD

Puis cliquez sur « Continuer »

Installation GLPI

6		
Glpi	GLPI SETUP	
	Étape 1	
Configurat	ion de la connexion à la base de données	
Serveur SQL (MariaDB ou MySQL)		
localhost		
Utilisateur SQL		
glpi_user		
Mot de passe SQL		
Continuer >		

Sélectionner la base de données puis cliquez sur « Continuer »

	GLPI SETUP	
	Étape 2	
	Test de connexion à la base de données	
Connexion à la base d	le données réussie	
	/euillez sélectionner une base de données :	
Créer une nouvelle b	oase ou utiliser une base existante :	
0		
r		
🧿 glpi_db		
Continuer >		

Installation GLPI

Une fois la base de données initialisées, cliquez sur « Continuer »



Cliquez sur « Continuer »



Installation GLPI

Cliquez sur « Continuer »



L'installation est enfin terminée, cliquez sur « utiliser GLPI »



Installation GLPI

L'installation de GLPI est terminée, les comptes par défaut de GLPI sont :

Compte Administrateur :

Nom d'utilisateur : glpi

Mot de passe : glpi

Compte Technicien

Nom d'utilisateur : tech

Mot de passe : tech

Compte normal

Nom d'utilisateur : normal

Mot de passe : normal

Compte Postonly

Nom d'utilisateur : post-only

Mot de passe : **post-only**

GLPI	
Connexion à votre compte	
Identifiant	
glpi	
Mot de passe	
Source de connexion	
Base interne GLPI	
🔁 Se souvenir de moi	
Se connecter	
GLPI Copyright (C) 2015-2024 Teclib' and contributors	

Installation GLPI

Après avoir mis les identifiants, vous serez redirigez vers le tableau de bord de GLPI



Il est recommandé de changer les mots de passe par défaut de tous les utilisateurs et aussi de supprimer ou de renommer le fichier **« install.php »**

cd /var/www/glpi/install

sudo mv install.php install.php.bak

sudo systemctl restart apache2

Liens utiles :

https://glpi-project.org/fr/ https://glpi-project.org/fr/glpi-documentation/

Chéridanh TSIELA