# Mise en place de l'outil de Ticketing GLPI

# **Configuration initiale Docker et GLPI**

### ASSURMER

記録の

Montpellier, Occitanie, France Maxence Martin-Parent Ezequiel VARELA-MONTEIRO Kévin BOULIER SISR 1B





Version	Date version	Auteur	Validateur et date	Destinataires	Diffusion document	Nbr. de pages	Commentaires
1	20/05/24	Maxence MARTIN- PARENT	Aucun	Service DSI	Interne via Teams	13	Document entier



## Table des matières

Introduction	3
Installation de Docker	4
Installation de Portainer	6
Installation de MariaDB, phpMyAdmin, GLPI	8
Configuration préliminaire de GLPI	10



#### Introduction

Prérequis nécessaires à l'installation de GLPI sur Docker.

Pour mettre en place GLPI, nous avons demandé au service infrastructure de nous fournir une machine virtuelle sur l'hyperviseur **Proxmox** d'ASSURMER.

La machine sera l'hôte de **Docker**. Docker ne nécessitant pas de grandes performances, nous avons demandé une machine aux performances légères.

Ainsi, nous possédons la machine suivante, nommée ASSURDOCKER :

- 2 vCPU
- 4 Go de RAM
- 32 Go de stockage
- Système d'exploitation Debian 12 Bullseye
- Connexion réseau au réseau interne seulement, étant une machine de dév. La machine de production sera située dans la DMZ pour permettre un accès externe.

La connexion au réseau interne est obligatoire également pour effectuer la jonction à l'Active Directory et permettre l'accès à GLPI aux collaborateurs par leur compte personnel AD.





#### Installation de Docker

Logiciel permettant l'exécution de containers.

On accède à la machine par le centre d'administration Proxmox de développement, dont l'IP est **192.168.100.10**.

On se connecte, la machine est déjà prête sous l'ID 602, avec l'IP 192.168.100.6.

1. Appuyer sur « Démarrer »

Machine virtuelle 602 (ASSURE	DOCKER) sur le nœud proxmox debian linux 🖋	,	► Démarrer
Résumé			
>_ Console			
🖵 Matériel	ASSURDOCKER		Notes
📥 Cloud-Init	i Statut	stopped	
Options	<ul> <li>État de la haute disponibilité</li> </ul>	aucun	
Historique des tâches	. Nœud	proxmox	
Moniteur	E Utilisation processeur	0.00 % de 2 Processeur(s)	
Sauvegarde	📖 Utilisation mémoire	0.00% (0 o sur 4.00 Gio)	
🖪 Réplication	🖨 Taille du disque d'amorçage	32.00 Gio	
D Instantanés	≓ IPc	l'anont invité n'est nas en service	
♥ Pare-feu	<b>—</b> " 3		
Permissions			

2. La machine dispose du SSH incorporé. On va donc se connecter au serveur en SSH via le logiciel MobaXTerm.



- 3. Il va falloir ensuite incorporer ses commandes pour pouvoir se connecter aux serveurs possédant les packages de Docker :
  - a. apt-get update (MàJ d'apt-get)

root@Debian:~# apt-get update

 b. apt-get install apt-transport-https ca-certificates curl softwareproperties-common (installe des paquets obligatoires pour installer docker)

root@Debian:~# apt-get install apt-transport-https ca-certificates curl software-properties-common Lecture des listes de paquets... Fait Construction de l'arbre des dépendances... Fait Lecture des informations d'état... Fait ca-certificates est déjà la version la plus récente (20230311). software-properties-common est déjà la version la plus récente (0.99.30-4). software-properties-common est état installé manuellement ». Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés : apt-transport-https curl



9

Docker est bien installé. On passe maintenant à Portainer.



#### Installation de Portainer

Conteneur permettant lui-même de gérer les autres conteneurs

Avant de commencer, il convient de présenter Portainer.

Portainer est lui même un container, permettant de gérer les container que l'on a installé sur une machine avec Docker. Cela permet une gestion plus simple, à l'aide d'une interface utilisateur accessible sur un navigateur web.

En SSH, lancer cette commande: docker run -d -p 9000:9000 --name portainer -restart=always -v /var/run/docker.sock:/var/run/docker.sock -v
portainer\_data:/data portainer/portainer-ce:latest

Cela va nous permettre d'installer le container "portainer" sur le port 9000.

root@Debian:~# docker run -d -p 9000:9000name portainerrestart=always -v /var/run/docker.sock:/var/run/docker.sock -v portainer_data:/data portainer/portainer-ce:latest
Unable to find image 'portainer/portainer-ceilatest' locally
latest: Pulling from portainer/portainer-ce
57654d40e0a5: Pull complete
1f476acfabd6: Pull complete
5171176db7f2: Pull complete
52e9438966a5: Pull complete
43d4775415ac: Pull complete
c1cad9f5200f: Pull complete
a5e2b359b78b: Pull complete
eb172612bcbb: Pull complete
6be7b2acffb5: Pull complete
391dff0fb880: Pull complete
4f4fb700ef54: Pull complete
Digest: sha256:4a1ceadd7f7898d9190ee0a6d22234c4323aefd80e796e84f5e57127f74370f1
Status: Downloaded newer image for portainer/portainer-ce:latest
d1288ff26f549ff4b890780754a8751d8ecdbbe90e1bc11af8c1ebfee0603ede
root@Debian:~#

2. On peut maintenant accéder à l'interface Web de Portainer, à l'adresse 192.168.100.6:9000

	portainer.io	
V New Portainer installation		
Username	admin	<b>^</b>
Password		~
Confirm password		<ul> <li>×</li> </ul>

On créé les identifiants, et on continue.

3. Cliquer sur « Get Started »

Quick	Setup			
*	Environment Wizard			
Welco	ome to Portainer			
We have	e connected your local enviro		ent of Docker to Portainer.	
Get star	rted below with your local por	rtaiı		
( Pro Po	Get Started occed using the local environment which ortainer is running in		Add Environments	





Portainer a ainsi reconnu l'environnement Docker que nous avons installé plus tôt. Nous allons pouvoir passer à la suite.





# Installation de MariaDB, phpMyAdmin, GLPI

Installation de toutes les conteneurs nécessaires pour GLPI

GLPI est un logiciel open-source. Aucune solution officielle n'est donnée pour utiliser GLPI pour Docker, mais la communauté très active de GLPI s'en est déjà chargé pour nous.

Nous allons utiliser le fork (version dérivée de l'initial) de GLPI créé par diouxx (<u>https://github.com/DiouxX/docker-glpi</u>). Ce fork est très renommé et régulièrement mis à jour. Il est lui même open-source (pour être en accord avec la licence de GLPI), et il est donc possible de vérifier très rapidement si besoin sa fiabilité.

Nous allons nous baser sur l'installation avec une base de donnée (MariaDB) et données persistantes, vouée à l'utilisation en environnement de production.

Nous allons également rajouter un container PhPMyAdmin, nous permettant de gérer les bases de données plus efficacement. Ce n'est pas nécessaire, mais un ajout bienvenu.

 On commence par créer la base de données MariaDB avec la commande : docker run --name mariadb -e MARIADB\_ROOT\_PASSWORD=<mot\_de\_passe\_root> -e MARIADB\_DATABASE=glpidb -e MARIADB\_USER=glpi\_user -e MARIADB\_PASSWORD=<mot\_de\_passe\_user> --volume /var/lib/mysql:/var/lib/mysql -d mariadb:10.7

oot@debian:+# docker run --name mariadb -e MARIADB ROOT\_PASSWARD= -e MARIADB DATABASE=glpidb -e MARIADB USER=glpiuser -e MARIADB PASSWORD= --volume /var/lib/mysql:/var/lib/mysql -d mariadb:18.7

2. On installe ensuite PhPMyAdmin. docker run --name phpmyadmin --link mariadb:db -p 8080:80 -e PMA\_HOST=db -d phpmyadmin/phpmyadmin



La base de données précédemment créée est bien visible.

3. On installe maintenant GLPI.

docker run --name glpi --link mariadb:mariadb --volume /var/www/html/glpi:/var/www/html/glpi -p 80:80 -d diouxx/glpi

On le met en HTTP seulement car nous ne quittons pas l'environnement de développement. La version finale devra être effectuée en HTTPS avec un certificat approprié. Il faudra également le lier au reverse proxy qui permettra de lier (http://support.assurmer-assurances.fr) au serveur Docker.



On peut vérifier sur le port 80 que GLPI est fonctionnel :

6		
	GLPI SETUP	
	Sélectionnez votre langue	
Français		-
ок >		



# Configuration préliminaire de GLPI

Premières configurations

1. Cliquer sur « OK »

<b>Q</b> lpi	GLPI SETUP	
	Sélectionnez votre langue	
Français		•
ок >		

2. Cliquer sur « Continuer »

Gini	
Licence	
GNU GENERAL PUBLIC LICENSE Version 3, 29 June 2007 Copyright (C) 2007 Free Software Foundation, Inc. <https: fsf.org=""></https:> Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed. Preamble The GNU General Public License is a free, copyleft license for software and other kinds of works. Continuer >	

3. Cliquer sur « Installer »

GLPI SETUP Début de l'installation				
i 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 Docker/Portainer/phpMyAdmin/GLPI - GLPI



4. Vérifier que tout est bien coché. Cliquer sur « Continuer ».

funda da la compañía	
Etape V Vérification de la compatibilité de votre environnement avec l'avécution de	a ĜI PI
TESTS EFFECTUÉS	RÉSULTATS
Requis Parser PHP	~
Requis Configuration des sessions	~
Reguls Mémoire allouée	~
Regula mysqli extension	~
Requis Extensions du noyau de PHP	~
Requis curl extension Requis pour l'accès à distance aux ressources (requêtes des agents d'inventaire, Marke place, flux RSS,).	~
Requis gd extension Requis pour le traitement des images.	~
Reguls intlextension Reguls pour l'internationalisation.	~
Requis zilb extension Requis pour la gestion de a partir du Maxelpaice et la génération de PDF.	✓ gzip
Requis Libsodium ChaCha20-Poly1305 constante de taille Activer futilisation du cryptage ChaCha20-Poly1305 requis par GLPI. Il est fourni psr libsodium à partir de la version 1.012.	~
Requis Permissions pour les fichiers de log	~
Requis Permissions pour les dossiers de données	~
Securità Version de PHP maintenue Une version de PHP maintenue par la communauté PHP devrait être utilisée pour bénéficier des correctifs de sécurité et de obgues de PHP.	~
Stourité Configuration sécurisée du dossier racine du serveur web La configuration du dossier racine du serveur web devrait être '/var/www/html/glpi/public' pour s'assurer que fichiers non publics ne peuvent être accessibles.	✓ les
Configuration de sécurité pour les sessions     Permet de s'assurer que la sécurité relative aux cookies de session est rentricée.	~
Eugodril, Taille d'entier maximal de PHP Le support des entiers 64 bits est nécessaire pour les opérations relatives aux adresses IP (inventaire réseau, Ritrage des cients API	~
Suggers exif extension Renforcer la sécurité de la validation des images.	~
Suggérs   Idap extension Active Futilisation de Fauthentification à un serveur LDAP distant.	~
Suggers opensal extension Active renvoi de courriel en utilisant SSL/TLS.	~
Suggers Extensions PHP pour le marketplace Permet le support des formats de paquets les plus communs dans le marketplace.	~
Suggers Zend OPcache extension Améliorer les performances du moteur PHP.	~
Suggers Extensions émulées de PHP Améliorer légèrement les performances.	~
Suggers Permissions pour le répertoire du marketplace Active Finstallation des plugins à partir du Marketplace.	~
Continuer >	

5. Entrer les informations de connexion à la base de données. Cliquer sur « Continuer ». (L'IP de la base de données est celle interne à Docker, visible dans l'interface de Portainer)

	•	
	GLPI SETUP	
	Étape 1	
	Configuration de la connexion à la base de données	
Serveur SQ_ (M	ariaDB ou MySQL)	
172.17.0.3		
Utilisateur SQL		
glpi_user		
Mot de passe 30	ar l	
		<u>^ ]</u>
Continuer >		

Installation Docker/Portainer/phpMyAdmin/GLPI - GLPI



6. Sélectionner « glpidb », puis « Continuer ».

Glpi дері зетир				
■ Étape 2				
Test d <i>a</i> connexion à la base de données				
Veuillez sélectionner une base de données :				
Creer une nouvelle base ou utiliser une base existante :				
glpidb				
Continuer >				

7. Cliquer sur « Continuer ».

	GLPI SETUP				
Étape 3					
Initialisation de la base de données.					
OK - La base a bien été initi	alisée				
Continuer >					

8. Décocher, puis cliquer sur « Continuer ».

$\setminus$					
	Etape 4				
	Récolter des données				
ſ	Envoyer "statistiques d'usage"				
	Nous avons besoin de vous pour amyliorer GLPI et son écosystème de plugins !				
	Depuis GLPI 9.2, nous avons introduit une nouvelle fonctionnalité de statistiques appelée "Télémétrie", qui envoie anonymement, avec votre rermission, des données à notre site de télémétrie. Une fois envoyées, les statistiques d'usage sont agrégées et rendues disponibles à une large audience de développeurs GLPI.				
	Dites-nous comment vous utilisez GLPI pour que nous améliorons GLPI et ses plugins !				
	Voir ce qui serait envoyé				
	Référencez votre GLPI				
	Par ailleurs, si vous appréciez GLPI et sa communauté, prenez une minute pour référencer votre organisation en remplissant le formulaire suivant // Le formulaire d'inscription				
	Continuer >				

Installation Docker/Portainer/phpMyAdmin/GLPI - GLPI





9. Cliquer sur « Continuer », puis sur « Utiliser GLPI ».

Étape 3         Une dernière chore avant de démarrer         Vous souhaitez obtenir de faide pour intégrer 7LPI dans votre SI, faire corriger un bug ou bénéficier de règles ou dictionnaires pré-configurés ?         Nous mettons à votre disposition l'esprée https://services.glpi-network.com.         CI.PI-Network est un service commr cial qui comprend une souscription au support niveau 3, garantissant la correction des bus rencontrés avec un engagement de délai.         Sur ce même espace, vous courrez contacter un partenaire officiel pour vous aider dans votre intégration de GLPI.         Continuer 3	Étape 6 L'installation est terminée Les identifiaits et mots de passe par défaut sont : 9 gipl/glpi pour le compte administrateur 1 tech/tech pour le compte technicien 1 oromal/norm al pour le compte normal 2 orost-only/postonly pour le compte postonly Vous pouvez-supprimer ou modifier ces comptes ainsi que les données initiales.

10. GLPI est maintenant **fonctionnel**. Il faut maintenant passer à la configuration de GLPI pour qu'il réponde à nos besoins.

GLPI	
Connexion à votre compte	
Identifiant	
Mot de passe	
Source de connexion	
Base interne GLPI -	
Se connecter	