

11/10/2024

Mission 3 – GLPI & OCS

Installation de l'outil GLPI et synchronisation avec OCS afin de récupérer l'inventaire





Synchronisation



Table des matières

Conte	exte de réalisation	2
Pré-re	equis	2
Objec	tifs de la mission	2
Étape	es d'Installation et de Configuration de GLPI	3
Étape	e 1 : Téléchargement et Installation de GLPI	3
I.	Téléchargement de GLPI	3
II.	Vérification des permissions	3
III.	Configuration d'Apache pour GLPI	3
Étape	e 2 : Configuration de GLPI	4
I.	Accéder à l'interface de GLPI	4
II.	Installations des extensions PHP manquantes	5
Étape	e 3 : Installation et Configuration du Plugin OCSInventoryNG	6
I.	Téléchargement du Plugin OCSInventoryNG	6
II.	Vérification des Permissions du Plugin	6
III.	Activation du Plugin dans GLPI	6
Étape	e 4 : Activation de TRACE_DELETED dans OCS Inventory	6
I.	Accéder à l'interface OCS Inventory	7
II.	Activer TRACE_DELETED	7
Étape	e 5 : Synchronisation avec OCS Inventory	7
١.	Configurer la Connexion à OCS Inventory	7
II.	Test de la Synchronisation	8
3. Pro	blèmes rencontrés et résolutions	8
4. Co	nclusion	9
Anne	xes	9

Contexte de réalisation

Votre serveur OCS ayant pour adresse IP 172.18.154.x/21 est sécurisé avec SSL et opérationnel et vous permet de déployer des applications. OCS Inventory est un outil d'inventaire et de déploiement pertinent, mais il se doit d'être complété par un outil de gestion d'intervention plus complet qui pourra même le remplacer. Votre but est donc d'implanter, configurer et tester l'outil GLPI sur votre serveur Debian qui héberge déjà OCS., mais aussi d'y ajouter un plugin pour récupérer les données d'inventaire d'OCS

Pré-requis

- Serveur Debian fonctionnel avec OCS Inventory déjà installé et sécurisé par SSL.
- Compétences en gestion des bases de données MariaDB/MySQL et configuration de services web (Apache2).
- Accès administrateur au serveur pour l'installation et la configuration.

Objectifs de la mission

1) Installation et configuration de GLPI

- o Installez GLPI dans le répertoire /var/www/html
- Sécurisez l'accès de l'application à la base de données en créant un utilisateur glpi avec tous les privilèges uniquement sur la base de données « glpi ».

2) Synchronisation avec OCS

- o Installez le plugin Ocsinventoryng et procédez à sa configuration.
- Importez les différents éléments.

Étape 1 : Téléchargement et Installation de GLPI

I. Téléchargement de GLPI

La dernière version de **GLPI** (10.0.16) a été téléchargée depuis le site officiel <u>https://glpi-project.org</u> et extraite dans le répertoire **/var/www/html** pour l'installation sur le serveur web **Apache**.



wget https://github.com/glpi-project/glpi/releases/download/10.0.16/glpi-10.0.16.tgz tar -xvzf glpi-10.0.16.tgz -C /var/www/html/ mv /var/www/html/glpi-10.0.16 /var/www/html/glpi

II. Vérification des permissions

Pour s'assurer qu'Apache puisse accéder aux fichiers nécessaires, les permissions ont été ajustées :

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

III. Configuration d'Apache pour GLPI

Création d'un fichier de configuration pour Apache :

nano /etc/apache2/sites-available/glpi.conf

Contenu du fichier de configuration, avec SSL activé :



Activation du site et redémarrage d'Apache :

```
a2ensite glpi.conf
systemctl restart apache2
```

Étape 2 : Configuration de GLPI

I. Accéder à l'interface de GLPI

J'ai accédé à **GLPI** via l'adresse https://172.18.154.41/glpi et suivi les étapes de configuration initiales, y compris :

- Configuration de la connexion à la base de données (création d'un utilisateur **glpi** dans **MariaDB**).
- Vérification de la compatibilité de l'environnement avec les exigences de GLPI.

			Ģ	L	PI					
			Connexior	nà vo	otre comp	te				
		Identif	iant							
		Mot de passe								
		Base	e de connexion interne GLPI	Ú.			-			
		🕑 Se	souvenir de m	oi			_			
			Se	conne	ecter					
⊊ LPI [◎]	Accueil								Rechercher	
+ Chercher dans le menu	Parc	+								
ර Parc · ඉ Assistance ·										
G Gestion v	1		0	85	0	쁆	0	8	0	≣≣
 Outils ~ Administration ~ 	Ordinateur		Logiciel		Matériel résea	u	Baie		Châssis	
Onfiguration ~		_		0		-				-
	0	ĥ	0	(نوع	0	Ģ	0	8	0	Co
	Moniteur		Licence		Imprimante		PDU		Téléphone	
			FUJITSU CLIE				Aucune donnée tr	ouvée	Aucune donnée tro	ouvée
	Ordinateurs	te	Ordinateurs	C	Ordinateurs		Matériels réseau par	C	Moniteurs par Fabricant	C
Kéduire le menu										&

II. Installations des extensions PHP manquantes

Certaines extensions PHP manquaient, comme intl, bz2, et apcu. Elles ont été installées via :



III. Sécurisation de la Configuration

Des recommandations de sécurité ont été appliquées, incluant l'ajustement des paramètres **session.cookie_secure** et **session.cookie_httponly** dans **php.ini** :

session.cookie_secure = On
session.cookie_httponly = On



IV. Dossiers de Données Sécurisés (facultatif)

Le répertoire **/var/www/html/glpi/files** a été déplacé en dehors de la racine du serveur web pour améliorer la sécurité :

mkdir -p /var/glpi_data/files
mv /var/www/html/glpi/files /var/glpi_data/
ln -s /var/glpi_data/files /var/www/html/glpi/files

Étape 3 : Installation et Configuration du Plugin OCSInventoryNG

I. Téléchargement du Plugin OCSInventoryNG

Le plugin OCSInventoryNG a été téléchargé depuis le dépôt officiel :

git clone https://github.com/pluginsGLPI/ocsinventoryng /var/www/html/glpi/plugins/ocsinventoryng

II. Vérification des Permissions du Plugin

Ajustement des permissions pour permettre l'accès à Apache :

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

III. Activation du Plugin dans GLPI

Activation du plugin **OCSInventoryNG** via l'interface web de **GLPI**, dans la section **"Configuration"** -> **"Plugins"**.

NOM	DOSSIER	VERSION	LICENCE	STATUT	AUTEURS	SITE WEB	ACTIONS
OCS Inventory NG	ocsinventoryng	2.0.4	GPLv2+	Activé	Gilles Dubois, Remi Collet, Nelly Mahu-Lasson, David Durieux, Xavier Caillaud, Walid Nouh, Arthur Jaouen	12	10 B

Étape 4 : Activation de TRACE_DELETED dans OCS Inventory

Pour que **GLPI** puisse synchroniser les données d'**OCS Inventory**, il est nécessaire d'activer l'option **TRACE_DELETED** dans la configuration d'**OCS Inventory**.

I. Accéder à l'interface OCS Inventory

Connexion à l'interface d'OCS Inventory via l'URL : https://172.18.154.41/ocsreports

II. Activer TRACE_DELETED

- Aller dans "Configuration" -> "Générale" dans l'interface OCS.
- Activer l'option TRACE_DELETED. Cette option est essentielle pour garantir que les suppressions et les modifications dans OCS soient prises en compte dans GLPI, permettant ainsi une synchronisation fiable des données d'inventaire.

TRACE_DELETED

Fonctionnalité d'enregistrement des suppressions (outils tiers, ex: GLPI)



Étape 5 : Synchronisation avec OCS Inventory

I. Configurer la Connexion à OCS Inventory

Après l'activation du plugin, la connexion à OCS Inventory a été configurée en utilisant les informations suivantes :

- Serveur : localhost.
- Nom d'utilisateur : ocs.
- Mot de passe : Mêmes identifiants que ceux utilisés pour la base OCS.

Serveur OCSNG - N/A	
Type de connexion	Base de données 👻
Nom	
Hôte	localhost i
Base de données	ocsweb
Utilisateur	ocs
Mot de passe	Effacer



II. Test de la Synchronisation

Une synchronisation a été effectuée pour vérifier l'importation correcte des données d'inventaire de OCS vers GLPI.

3. Problèmes rencontrés et résolutions

Problème 1 : Erreur d'Accès à la Base de Données (Erreur 1045)

- Symptôme : Erreur Access denied for user 'ocs'@'localhost'.
- Cause : Le mot de passe de la base de données n'était pas à jour entre GLPI et OCS Inventory.
- **Résolution** : Mise à jour du mot de passe dans **MariaDB** et modification du fichier **dbconfig.inc.php**.

Problème 2 : Permissions Incorrectes

- Symptôme : GLPI ne pouvait pas accéder aux fichiers du plugin.
- Cause : Permissions insuffisantes sur les répertoires des plugins.
- Résolution : Ajustement des permissions avec chown et chmod.

4. Conclusion

La mission a été menée à bien avec succès. GLPI est désormais installé et opérationnel sur le serveur Debian, synchronisé avec OCS Inventory grâce au plugin OCSInventoryNG. Cela permet une gestion centralisée des ressources, ainsi que la création et le suivi des tickets d'intervention.

Annexes

root@deb41: cotal 58440	/va	ar/www/htm	nl# ls -l					
drwxr-xr-x	24	www-data	www-data	4096	3	juil.	10:40	glpi
-rw-rr	1	root	root	59824739	3	juil.	10:40	glpi-10.0.16.tgz
-rw-rr	1	root	root	10701	2	sept.	08:00	index.html

Figure 1 - Répertoire de GLPI sur le Serveur

Figure 2 - Affichage des Bases de Données Disponibles (MariaDB)

MariaDB	[(none)]> SHOW	DATABASES;
Databa	ase	 	
glpi inforn mysql ocswel	mation_s	 	
perfo sys +	rmance_s	chema +	
6 rows :	in set (0,005 s	sec)

Figure 3 - Liste des Utilisateurs MariaDB

MariaDB [(none +	e)]> SELECT +	User, Hos -+	t FROM m	ysql.user;;
User	Host	Ì		
glpi mariadb.sys mysql ocs root	localhost localhost localhost localhost localhost localhost			
+ 5 rows in set	(0,004 sec)	-+		

Figure 4/5 - Vérification des Privilèges pour l'Utilisateur GLPI

MariaDB [(none)]> SHOW GRANTS FOR 'glpi'@'localhost'

GRANT ALL PRIVILEGES ON `glpi`.* TO `glpi`@`localhost

Figure 5 - Vue Détail d'un Équipement Synchronisé avec OCS Inventory

Données admir	istratives			A1)3P14-2021			
Matériel				XML	WOL ARCHIVER			
Logiciel			SYSTÈME			R	ÉSEAU	
Réseau	Utilisateur	connecté : bidela			Domaine :	sio.lan		
Périphériques	Nom du sys Version du	système : Microsof 10.0.150	t Windows 10 Protessionnel 163		Adresse IP :	172.18.159.134		
Configuration	Architectur	•: x86 64 b	it					
Télédéploiemer	t Licence Wir	Vindows: Windows ndows: 00330-5:	s User 2909-71223-AAOEM					
Divers	Clé Window	rs: CVNYQ-	PCGY3-XDH2X-WTJ43-RJRC2					
Direis			MATÉRIEL			,	AGENT	
	Espace de : Mémoire :	Swap: 10487 8192			Type agent : Dernier inventaire :	OCS-NG_WINDO/ 16/09/2024 08:33	WS_AGENT_v2.10.1.0	
	Uuid :	EA0A41	83-C294-EA11-8B14-EC7949527	'8AA	Dernier contact :	16/09/2024 08:33		
					TAG			
		Fig	ure 6 - Invent	aire des Ma	chines dans G	LPI		
A103P14-	FUJITSU CLIENT COMP	JTING EIBD01:	3346 Notebook LI	FEBOOK Micro	soft Windows 10	2024-10-0	02 06:52 Intel(R) (Core(TM) i5-8250U CPU @
2021	LIMITED		A	359 Profes	sionnel		1.60GHz	
		F	iaure 7 - Tahl	leau de Roro	OCS Inventor	av		
		,	igure i rubi			y		
	Testes les eschires desertais	Tillidialaiseest	investing Contine Divisio	- Information Aide				÷
inventory	Toutes les machines Inventaire	Teledepiolement Cont	iguration Gestion Plugin	s Information Aide				\$
			Ма	on tableau de bo	rd			
	1 1		0 0		0	1	0	
	Machine(s)	Windows	Unix	Android	Autres	Systeme	Logiciel	
			Machines	ayant pris contact a	ijourd'hui			
	0		0		0		0	
	Total		Windows		Unix	F	Android	
				Statistiques				
	Agents	différents	CCS-	ENT V2 10 1 0	Nombre d'OS différents	Microsoft Windows 10		
			NO_WINDOWS_AGE				i i vicaadilliel	
								*