

BTS SIO

<u>TP LAMP/GLPI</u>

/Introduction/

Dans ce tp nous allons voir comment installer un stack LAMP ainsi que GLPI, LAMP qui signifie Linux Apache Mariadb Php et un combo d'outils qui va nous permettre d'utiliser au mieux GLPI (Gestionnaire libre de parc informatique), ces outils sont plus précisément un serveur web (apache), une base de donnée (Mariadb), un langage de programmation (PHP) le tout installé ici sous Linux.

1/Installation de la VM

Tout d'abord on créer une VM avec un fichier iso de debian, on suivra les instruction d'installation jusqu'à arriver sur le bureau.



2/ Installation de LAMP

Une fois l'installation terminée on ouvre un invite de commande et on va pouvoir installer les éléments qui nous intéressent avec les commandes suivantes :

Installation Serveur Web et Serveur de base de données :

apt-get update && upgrade apt install apache2 apt install mariadb-server mysql_secure_installation

Installation PHP8.2 :

apt-get install ca-certificates apt-transport-https software-properties-common wget curl lsb-release curl -SSL https://packages.sury.org/php/README.txt | sudo bash -x apt-get update && upgrade apt install php8.2 libapache2-mod-php8.2 apt install php8.2-curl php8.2-fileinfo php8.2-gd php8.2-mbstring php8.2-mysqli php8.2-simplexml php8.2-xml php8.2-intl php8.2-cli php8.2-ldap

Redémarrage Serveur Web :

systemctl restart apache2 systemctl enable apache2 mariadb

Téléchargement GLPI :

wget https://github.com/glpi-project/glpi/... tar xzf glpi-10.0.6.tgz -C /var/www/html <u>Permissions sur le répertoire GLPI :</u> chown -Rf www-data:www-data /var/www/html/glpi chmod -Rf 775 /var/www/html/glpi <u>Création de la base de données pour GLPI :</u> mysql -u root create database glpi10PC; create user adminglpi@localhost identified by 'mot_de_passe'; grant all privileges on glpi10PC.* to adminglpi@localhost;

exit



BTS SIO

26/05/2023

🕎 VM Debian2 sur DESKTOP-TO3VAAB - Connexion à un ordinateur virtuel		🖳 VM Debian2 sur DESKTOP-TO3VAAB - Con	inexion à un ordinateur virtuel	- 🗆 🗙
Fichier Action Média Presse-papiers Affichage Aide		Fichier Action Média Presse-papier	rs Affichage Aide	
🖴 🕘 🔍 🥝 II 🕩 💺 🌢 🗮 👪		1 (0) 0 0 1 1 1 1	2	
Activités 🕟 Terminal 🔻	25 mai 19:35	Activités 🛛 🗵 Terminal 🔻	25 mai 19:43	≞ ⊕) ∪ ▼
Ð	pc@pcdebian: ~		pc@pcdebian: ~	Q ≡ ×
Fraitement des actions différées (« triggers ») priraitement des actions différées (« triggers ») priraitement des actions différées (« triggers ») priraitement des actions différées (« triggers ») prigo5ac) root@pcdebian:/home/pc# apt install php8.2-curl plecture des listes de paquets Fait construction de l'arbre des dépendances Fait ecture des informations d'état Fait dote: sélection de « php8.2-common » au lieu de obp8.2-common est déjà la version la plus récente ».ex NOUVEAUX paquets suivants seront installés :	our man-db (2.9.4-2) our libc-bin (2.31-13+debl1u6) our php8.2-cli (8.2.6-1+0-2023051 our libapache2-mod-php8.2 (8.2.6- hp8.2-fileinfo « php8.2-fileinfo » (8.2.6-1+0-20230512.20+debian11-	[suivant] 2023-05-25 19:39:44 ht 63e7d9e-65e3-4274-8c7e-57fb 30525%2Fus-east-1%2Fs3%2Faw 4ea57ce2d8ace7c34d2aeefe850 55&response-content-disposi ctet-stream Résolution de objects.githu 85.199.110.133, Connexion à objects.githubu requête HTTP transmise, en Taille : 57382334 (55M) [ap Sauvecard en : « qlni-16.0	tps://objects.githubusercontent.com/github-production-release-asse 05b75cb7X-Amz-Algorithm=AWS4-HMAC-SHA2566X-Amz-Credential=AKIAIWN s4_request6X-Amz-Date=2023052517J394426X-Amz-Expires=3066X-Amz-Sig 48547a935f863ff180a461b636X-Amz-SignedHeader=host&actor_id=06key_ iton=attachment%3B%20filename%30glpi-10.0.6.tgz&response-content-t busercontent.com (objects.githubusercontent.com)_ 185.199.111.133, sercontent.com (objects.githubusercontent.com) 185.199.111.133 :44 attente de la réponse_ 200 OK plication/octet-stream] .6.taz %	t-2e65be/39182755/9 JYAX4CSVEH53A%2F202 nature=78122dd24491 id=0&repo_id=391827 ype=application%2F0 185.199.108.133, 1 3_ connecté.
php8.2-curl) mis à jour, 1 nouvellement installés, 0 à enlev. Il est nécessaire de prendre 35,2 ko dans les arcl uprès cette opération, 152 ko d'espace disque sup jouhaitez-vous continuer ? [0/n] téception de :1 https://packages.sury.org/php bul 11-1.gbr/955ac [35,2 kB] 35,2 ko réceptionnés en 0s (199 ko/s) Sélection du paquet php8.2-curl précédemment désé (Lecture de la base de données 146081 fichiers	er et 3 non mis à jour. hives. plémentaires seront utilisés. lseye/main amd64 php8.2-curl amd6 lectionné. et répertoires déjà installés.)	glpi-10.0.6.tgz 2023-05-25 19:39:45 (47,6 M root@pcdebian:/home/pc# tar glpi/ glpi-10.0./ root@pcdebian:/home/pc# tar glpi/ glpi-10.0./	100%[======>] 54,72M 47,6M B/s) = « glpi-10.0.6.tgz » sauvegardé [57382334/57382334] xzf glpi-10.0.6.tgz xzf glpi 6.tgz xzf glpi 6.tgz	B/s ds 1,1s
<pre>Préparation du dépaquetage de/php8.2-curl 8.2 bépaquetage de php8.2-curl (8.2.6-1+0-20230512.20 aramétrage de php8.2-curl (8.2.6-1+0-20230512.20) Treating config file /etc/php/8.2/mods-available// Fraitement des actions différées (« triggers ») pr 905ac) Fraitement des actions différées (« triggers ») pr root@pcdebian:/home/pc# systemctl restart apache2 root@pcdebian:/home/pc# systemctl restart apache2 synchronizing state of apache2.service with SysV synchronizing state of mariadb.service with SysV synchronizing state of mariadb.service with SysV sxecuting: /lib/systemd/systemd-sysv-install enab root@pcdebian:/home/pc# s¶</pre>	.6-140-20230512.20+debianl1-1.gbp +debianl1-1.gbpf965ac) +debianl1-1.gbpf965ac) curl.ini with new version our libapache2-mod-php8.2 (8.2.6- our php8.2-cli (8.2.6-1+0-2023051 mariadb service script with /lib/systemd/ le apache2 service script with /lib/systemd/ le mariadb	<pre>gcpi/ gcpi/los. root@pcdebian:/home/pc#tar got@pcdebian:/home/pc#tar root@pcdebian:/home/pc#tar root@pcdebian:/home/pc#dws root@pcdebian:/home/pc#ws Welcome to the MariaDB moni Your MariaDB connection id Server version: 10.5.19-Mar Copyright (c) 2000, 2018, 0 Type 'help;' or '\h' for he MariaDB [(none)]> create da</pre>	<pre>xzf glpi 6.tgz xzf glpi-10.0.6.tgz -C /var/www/html wn -Rf www-data:www-data /var/www/html/glpi od -Rf 775 /var/www/html/glpi ql -u root tor. Commands end with ; or \g. is 46 ia0B-0+debl1u2 Debian 11 racle, MariaDB Corporation Ab and others. lp. Type '\c' to clear the current input statement. tabase glpi10PC</pre>	,
État : Exécution		État : Exécution	··· -	
		1		_ 0 _

3/ Configuration GLPI et résolution DNS

Ceci fait on peut se rendre sur notre navigateur à l'adresse <u>http://localhost/glpi</u> (dans mon cas j'y accède depuis mon pc via l'adresse ip de ma VM 192.168.1.35) ou on arrive sur la page d'installation de GLPI ou l'on se connectera avec les identifiants créé précédement dans la base de donnée.



Après quelques étapes d'installation et de connexion on retrouve notre base de donnée, ici « glpi10PC », puis on arrive sur l'écran de connexion de GLPI, l'identifiant et le mot de passe par défaut est glpi/glpi.

GLPI SETUP Étape 2 Test de connexion à la base de données	GLPI
Connexion à la base de données réussie	Connexion à votre compte
Veuillez sélectionner une base de données : Créer une nouvelle base ou utiliser une base existante :	Identifiant gipi Mot de passe
gtpi10PC Continuer >	Source de connexion Base interne GLP1
	GLPI Copyright (C) 2015-2023 Teclib' and contributors

En se connectant on peut voir ce message, on nous conseille de changer les mot de passe des comptes par défaut et de supprimer le fichier d'installation pour plus de sécurité, ce qu'on va faire de suite.

• Pour des raisons de sécurité, veuillez changer le mot de passe par défaut pour le(s) utilisateur(s) : glpi post-only tech normal
Pour des raisons de sécurité, veuillez supprimer le fichier : install/install.php

Pour les mots de passe rien de compliqué il suffira de cliquer sur le lien du message d'erreur et de choisir un mot de passe par utilisateur par défaut, pour ce qui est du fichier d'installation on se rendra sur notre debian et on tapera la commande « rm –f /var/www/html/glpi/install/install.php » pour le supprimer.

On actualise la page et on peut remarquer que le message à bien disparu.



*	Gestionnaire DNS			- 0	×
Fie	chier Action Affichage ?				
(🔿 🖄 📊 🗙 🛅 🗟	? 🖬 📱 🗐			
• E +	DNS WIN-SRV-PC Cones de recherche dire Cones de recherche dire Cones de recherche inve Cones de recherche inve Cone	Nom Sites Site	Type Source de nom (SOA) Serveur de noms (NS) Hôte (A) Hôte (A) Hôte (A)	Données [28], win-srv-pc.pc.local., win-srv-pc.pc.local. 192.168.1.100 192.168.1.35 192.168.1.100	Horodateu statique statique 25/05/202 statique statique
<	>	<			>

Pour éviter aux utilisateurs de taper l'adresse ip dans la barre de recherche on peut également créer un hôte dans notre serveur DNS pour relier l'adresse ip à un nom plus parlant, j'ai choisis « glpi », on pourra donc ensuite se connecter à glpi via <u>http://glpi/glpi</u> du moment que notre machine est dans le domaine « pc.local »

4/ GLPI dans Active Directory

LAMP/GLPI

5

A présent l'idée est de relier notre GLPI à notre AD dans le but de pouvoir récupérer automatiquement les informations des utilisateurs que nous possédons déjà dans l'AD.



Sur GLPI en suivant ce chemin puis en cliquant sur « Ajouter » on arrive sur la page ci-dessous.

Nouvel élément - Annuaire LDAP				
Préconfiguration	Active Directory Valeurs par défaut			
Nom	WIN-SRV-PC			
Serveur par défaut	Oui 👻	Actif	Oui 👻	
Serveur	WIN-SRV-PC-pc.local	Port (par défaut 389)	389	0
Filtre de connexion	(&(objectClass=user)(objectCategory=person)(!(userAcc	ountControl:1.2.840.113556.1.4.803:=2)))	
BaseDN	OU=User,DC=pc,DC=LOCAL			
Utilisez un compte (pour les connexions non anonymes) i	Oui 👻			
DN du compte (pour les connexions non anonymes)	glpi@pc.local			
Mot de passe du compte (pour les connexions non anonymes)	•••••			
Champ de l'identifiant	samaccountname	Commentaires		
Champ de synchronisation i	objectguid			18
				+ Ajouter

On clique sur « Active Directory » pour pré-charger le filtre de connexion puis on va simplement remplir les différents champs, « Nom » sera le nom qui apparaitra dans GLPI tandis-que « Serveur » est le nom réel de notre serveur donc attention à ne pas faire de fautes, pour le champ « BaseON » on va chercher sur notre serveur notre unité d'organisation qui se réfère aux utilisateurs en recopiant le chemin dans le sens inverse avec la syntaxe ci-dessus, ici « pc.local/User » deviens « OU=User,DC=pc,DC=LOCAL ». On n'oublie pas de choisir « Oui » dans actif pour activer notre serveur et de le mettre par défaut si nécessaire.

On peut ensuite finir en cliquant sur « Ajouter », puis
en faisant un test si tout s'est bien passé ce message
devrait apparaitre :

Test réussi : Serveur principal WIN-SRV-PC								
	Tester							

Sinon, vérifier que vos paramètres DNS sont corrects sur debian ainsi que votre serveur pour qu'ils soient dans le même domaine.

Pour vérifier la connexion à l'AD on peut se déconnecter et se connecter à GLPI en passant cette fois par notre serveur et en utilisant un utilisateur lambda, j'ai fait un ticket avec deux compte différents puis me suis reconnecté avec mon compte administrateur et on peut voir que les tickets test sont arrivées et les utilisateurs sont bien inscrits dans GLPI.

IDENT	IFIANT							
GL	glpi	-						
G	glpi	2	test	Nouveau	2023-05-26 16-57	2023-05-26 16:57	Movenne	
s	glpi-system		test	 Nouveau 	2023-05-26 15:42	2023-05-26 15:42	Moyenne	
NO	normal							
Р	рс	1						
TE	toch	•						
	GL G S NO P	IDENTIFIANT GL glpi G glpi S glpi-system NO normal P pc T5 tech	IDENTIFIANT GL glpi G glpi S glpi-system NO normal P pc TE tech	IDENTIFIANT GL glpi G glpi S glpi-system NO normal P pc TE tech	IDENTIFIANT GL glpi G glpi 2 test Nouveau 1 test Nouveau P pc TE tech	IDENTIFIANT G G glpi 2 1 test No normal P pc TE tech	IDENTIFIANT GL glpi G glpi S glpi-system NO normal P pc TE tech	IDENTIFIANT Biglpi G glpi S glpi-system NO normal P pc TE tech

5/ Déploiement de l'inventaire GLPI par stratégie de groupe

Enfin, on va allez dans « Administration > Inventaire », on coche « Activer l'inventaire et « Créer un ordinateur pour les machines virtuelles » (plutôt utiles lorsqu'on utilise des machines virtuelles) et on peut sauvegarder.



(Pour y accéder on peut faire « windows + r » \\pc.local\SYSVOL)



Dans les outils d'administration on va aller dans « utilisateurs et ordinateurs Active Directory » ou on déplacera un ordinateur depuis « Computers » dans notre unité d'organisation « Ordinateurs ».

	5				
Gestion de stratégie de gr A Forêt : pc.local	oupe	Modélisation de s	tratégie de groupe	Ensuite, toujours dans le	s outils
 Continues Pellocal Default Do Domain Co Domain Co Default Do Continent Continen	main Policy ontrollers Réseau Créer un objet GPO dan Lier un objet de stratég Bloquer l'héritage Mise à jour de la stratég	Nom ^	Utilisateur	d'administration, dans « stratégie de groupe » on UO et créer un « objet G domaine, et le lier ici ».	Gestion de va chercher no PO dans ce
🙀 Modélisation d 💼 Résultats de str	Assistant Modélisation Nouvelle unité d'organ	de stratégie de groupe isation		Nouvel objet GPO	×
	Nouvelle fenêtre à part	ir d'ici		Nom : Déclaisment GL PI]
	Supprimer Renommer Actualiser			Objet Starter GPO <u>s</u> ource : (aucun)	~
	Propriétés				OK Annuler

LAMP/GLPI

8

On fait un clic droit « Modifier » sur notre stratégie de groupe puis « configuration ordinateur », ici on suit le chemin configuration ordinateur, stratégies, paramètres windows et on clique sur « Scripts », puis « Démarrage », « Ajouter », « Parcourir » pour aller chercher notre agent qu'on a téléchargé au préalable (SYSVOL/pc.local/scrpits)

BTS SIO

📕 Editeur de gestion des stra	atégies de groupe			_		×			_
Fichier Action Affichage	?								
🗢 🄿 🖄 📆 🔛	?							>	
Stratégie Déploiement GLF	I [WIN-SRV-PC.PC.LOCAL]	Scripts (démarrage/arrêt)		P	ropriété	s de <mark>:</mark> Démarr	age		? ×
Configuration ordinate	eur		Nom		Scripts	Scripts Power	Shell		
V Stratégies		Demanage				Scripto Forrert	on lon		
Parametres du l Paramètres Win	logiciel	Afficher les <u>Propriétés</u>	Arrêt du système			Scripts « [Démarrage	» pour « Déploiement GLPI »	
> Stratégie de	résolution de noms	Description :							
응 Scripts (dém	narrage/arrêt)	Contient les scripts de démarrage de			Nom			Paramètres	
> h Paramètres	de sécurité ur la stratégie	l ordinateur.			Nom			Falametres	Monter
> Modèles d'adm	inistration : définitions de :		A	jout d'un	n Script			>	Descendre
> 🧮 Préférences									
 Configuration utilisate 	Parcourir						× _		Ajouter
 Strategies Préférences 	← → ~ ↑ <mark> </mark> •	SysVol > pc.local > scripts	ר בי R	echerche	r dans :	scripts	۹	Parcourir	Modifier
	Organiser 👻 Nouve	eau dossier				•	0		Supprimer
	🕂 Téléchargem 🖈	^ Nom	Modif	ié le		Туре			
	🔮 Documents 🖈	🔀 GLPI-Agent	26/05/	2023 16:4	19	Package	Windov	OK Annuler	de groupe, cliquez
	📰 Images 🛛 🖈	13							
	System32								
	💻 Ce PC							OK A	nnuler Appliquer
<	📄 Réseau								
	No	om du fichier :	~ 1	ous les fi	chiers		~	Activer V	Vindows
1 élément			[Ouvri	ir	Annuler		Accédez au	x paramètres pour a





/Conclusion/

9 LAMP/GLPI

On a pu installer la pile LAMP ainsi que GLPI le relier à notre AD et mettre en place une stratégie de groupe pour l'installer automatiquement sur de nouveaux postes avec succès ce qui nous permettra de faire l'inventaire de notre parc informatique, d'avoir un suivi et une gestion de tickets.

Il ne restera plus qu'à sécuriser le tout si on envisage une utilisation dans un environnement réel.