





Nom : QUINZIO REMI Dates de réalisation : 31/03/2021

<u>Titre de l'activité N°10 :</u> <u>Installation de GLPI sous Debian</u>

Intitulé Activité Type de référence.		
Compétence(s) Evaluée(s).		
Durée effective de l'activité.		
Conditions de réalisation	En autonomie	En équipe
	X	

Description de l'activité.

I. Contexte:

Installer GLPI sous Debian Buster et le synchroniser avec Active Directory.

II. <u>Matériel mis en œuvre :</u>

MATERIEL	LOGICIELS ET DOCUMENTATIONS	
Serveur Lenovo ThinkStation P320	Windows Server 2016	
(Windows Server 2016)	Debian 10.8	
	GLPI 9.5.4	
	Cron	

III. Consignes de réalisation :

Installer Apache, PHP et MariaDB sur une VM Debian 10.8, joindre la machine au domaine rquinzio.lan, installer GLPI et synchroniser GLPI à Active Directory.

IV. Résultats attendus :

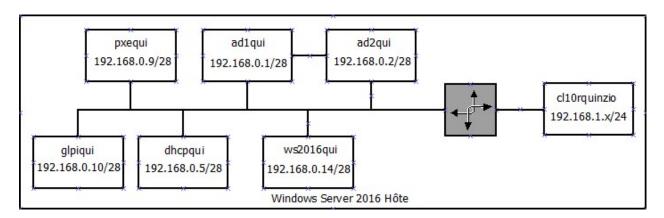
Disposer d'un serveur GLPI fonctionnel avec la possibilité de s'identifier dessus grâce à un utilisateur de notre domaine.







v. Plan de l'infrastructure réseau mise en œuvre :



VI. Principales étapes de réalisation :

1 - Préparation de MariaDB :

Sur une VM sous Debian 10, installer **MariaDB Server** (un fork gratuit de MySQL Server) avec *apt* :

```
root@glpiqui:~# apt install mariadb—server —y
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information
```

Une fois MariaDB installé, s'y connecter avec l'utilisateur root :

```
root@glpiqui:~# mysql –u root –p
Enter password: _
```

Nous allons ensuite créer la **base de données** qu'utilisera GLPI en précisant l'encodage de façon à pouvoir profiter de tout le jeu de caractères UTF-8 :

```
MariaDB [(none)]> CREATE DATABASE glpiquinzio CHARACTER SET UTF8 COLLATE UTF8_BIN;
Query OK, 1 row affected (0.000 sec)
```

Nous créons ensuite l'utilisateur qui sera dédié à cette base de données :

```
MariaDB [(none)]> CREATE USER 'adminglpi'@'localhost' IDENTIFIED BY 'Afp@2021!';
Query OK, O rows affected (0.000 sec)
```





Enfin, nous donnons tous les droits d'administration à l'utilisateur *adminglpi* sur la base de données *glpi* et son contenu :

MariaDB [(none)]> GRANT ALL PRIVILEGES ON glpiquinzio.* TO 'adminglpi'@'localhost'; Query OK, O rows affected (0.000 sec)

2 - Préparation d'Apache 2 :

Nous devons ensuite installer un **serveur Web** (Apache 2 dans notre cas) avec toutes les **dépendances** nécessaires au bon fonctionnement de GLPI (PHP 7.3 minimum et certains modules) :

```
root@glpiqui:~# apt install apache2 php libapache2-mod-php -y
Reading package lists... Done
```

Les autres paquets à installer sont :

- php-json
- php-gd
- php-curl
- php-mysql
- php-mbstring
- php-xml
- php-cli
- php-imap
- php-ldap
- php-xmlrpc
- php-apcu
- php-cas
- php-intl
- php-zip
- php-bz2

3 - Installation de GLPI:

Maintenant que toutes les dépendances sont installées, nous allons télécharger et installer GLPI. Tout d'abord, se rendre dans /var/tmp et télécharger GLPI 9.5.4 :





Décompresser l'archive Tarball téléchargée :

```
root@glpiqui:/var/tmp# tar –zxvf glpi–9.5.4.tgz
```

Puis **déplacer** le dossier décompressé *glpi* vers l'emplacement par défaut de notre serveur Web :

```
root@glpiqui:/var/tmp# mv glpi /var/www/html/
```

Afin que GLPI fonctionne correctement, nous devons déclarer l'utilisateur par défaut d'Apache comme **propriétaire** du dossier *glpi* et de son contenu :

```
oot@glpiqui:/var/tmp# chown –R www–data:www–data /var/www/html/glpi/_
```

Nous allons ensuite sécuriser notre site en autorisant les fichiers de configuration de GLPI à écraser la configuration par défaut d'Apache, ainsi qu'en refusant l'indexation des pages sensibles. Pour ce faire, **créer** un fichier *glpi.conf* dans /etc/apache2/conf-available/glpi.conf et le **modifier** comme suit :

root@glpiqui:/var/tmp# nano /etc/apache2/conf–available/glpi.conf

Nous pouvons désormais **activer** notre fichier de configuration et **redémarrer** Apache pour terminer l'installation côté serveur :

```
root@glpiqui:/var/tmp#
root@glpiqui:/var/tmp# a2enconf glpi.conf
Enabling conf glpi.
To activate the new configuration, you need to run:
   systemctl reload apache2
root@glpiqui:/var/tmp# systemctl restart apache2
root@glpiqui:/var/tmp# _
```







4 - Jonction de glpiqui au domaine :

Les domaines LDAP ne sont pas utilisables avec une installation basique de Debian. Nous devons donc installer des paquets supplémentaires pour joindre *glpiqui* au domaine *rquinzio.lan*:

```
root@glpiqui:~# apt install realmd sssd sssd-tools libnss-sss libpam-sss adcli samba-common-bin -y_
```

Joignons ensuite la machine au domaine :

```
root@glpiqui:~# realm join rquinzio.lan —U 'administrateur' ——install=/ ——verbose

* Resolving: _ldap._tcp.rquinzio.lan

* Performing LDAP DSE lookup on: 10.0.0.2

! Can't contact LDAP server

* Performing LDAP DSE lookup on: 192.168.0.2

* Performing LDAP DSE lookup on: 192.168.0.4

* Performing LDAP DSE lookup on: 10.0.0.1

! Can't contact LDAP server

* Successfully discovered: rquinzio.lan

Password for administrateur: _
```

La machine est bien dans le domaine :

```
* Discovered which keytab salt to use

* Added the entries to the keytab: GLPIQUI$@RQUINZIO.LAN: FILE:/etc/krb5.keytab

* Added the entries to the keytab: host/GLPIQUI@RQUINZIO.LAN: FILE:/etc/krb5.keytab

* Added the entries to the keytab: host/glpiqui@RQUINZIO.LAN: FILE:/etc/krb5.keytab

* Added the entries to the keytab: RestrictedKrbHost/GLPIQUI@RQUINZIO.LAN: FILE:/etc/krb5.keytab

* Added the entries to the keytab: RestrictedKrbHost/glpiqui@RQUINZIO.LAN: FILE:/etc/krb5.keytab

* /usr/sbin/update-rc.d sssd enable

* Successfully enrolled machine in realm
```

5 - Fin de l'installation de GLPI:

Sur WS2016QUI, se connecter au serveur GLPI via navigateur Web:







Sur la page Web ouverte, choisir la langue, accepter les conditions puis **Installer** :



Toutes les dépendances (paquets et sécurité) sont validées, cliquer sur Continuer :







Entrer **l'emplacement de la base de données** (dans notre cas *localhost*), les informations de **l'utilisateur privilégié** créé précédemment et sélectionner la base de données à peupler :







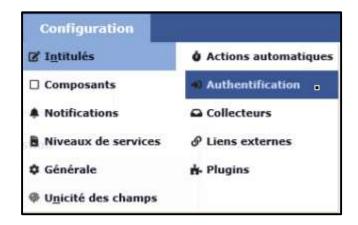






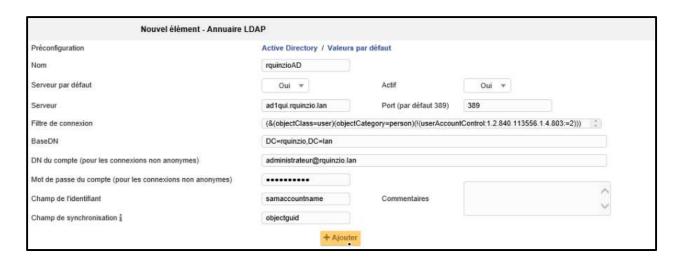
6 - Liaison et importation LDAP :

Sur WS2016QUI, se connecter à l'aide d'un navigateur Web sur http://glpiqui.rquinzio.lan/glpi et s'identifier avec le compte d'administration. Se rendre ensuite dans Configuration > Authentification, puis Annuaires LDAP :





Créer un nouvel objet Annuaire LDAP :



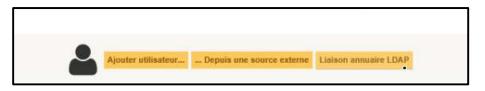




Se rendre ensuite dans Administration > Utilisateurs :



Cliquer sur Liaison annuaire LDAP, puis Importation de nouveaux utilisateurs :



Import en masse d'utilisateurs depuis un annuaire LDAP

Synchronisation des utilisateurs déjà importés

Importation de nouveaux utilisateurs

Sélectionner notre compte Administrateur du domaine, puis Actions > Importer :







7 – Automatisation de la synchronisation GLPI – LDAP :

Pour activer la synchronisation automatique de l'annuaire Active Directory sur GLPI, nous allons utiliser le script fourni par GLPI et l'appeler à heure fixe grâce à *Cron*. Sur GLPIQUI, en mode **Super Utilisateur** :

root@glpiqui:~# crontab –e

En ajoutant ces deux lignes à notre *crontab*, le script sera appelé automatiquement toutes les 10 minutes. Il synchronisera (*action=1*) les groupes et utilisateurs de notre Active Directory (*server_id=1*), puis importera les nouveaux (*action=0*).

```
# m h dom mon dow command

*/1 * * * * * cd /var/www/html/glpi/scripts && php -q -f ldap_mass_sync.php -- action=1 server_id=1

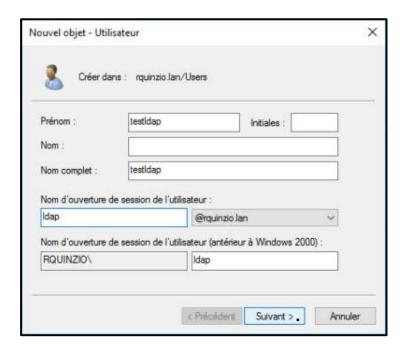
*/1 * * * * * cd /var/www/html/glpi/scripts && php -q -f ldap_mass_sync.php -- action=0 server_id=1
```





VII. Phase de validation :

Créer un utilisateur test sur notre DC:



Et tenter de se connecter avec sur GLPI:

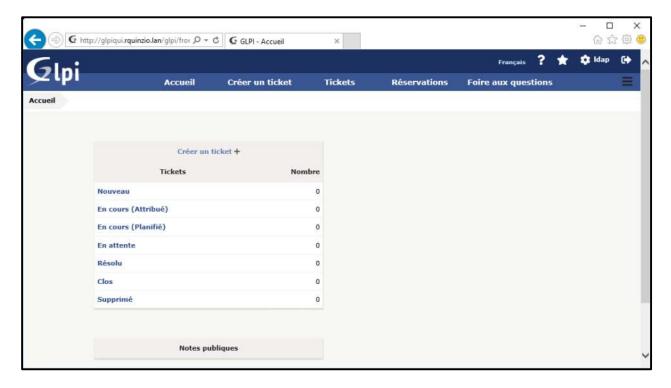






VIII. Bilan:

La connexion avec l'utilisateur test *Idap* sur GLPI est possible :







Nom: QUINZIO REMI						
Fiche d'évaluation.						
Nom du tu	iteur			Fonction		
CCP : N° Evaluation de la compétence:						
Critères d'appréciation généraux	Validation	Crit	ères d'évaluation spécifiques	Validation		
V			alidé. NE : Non évalu ns du tuteur	lé.		
	ODS	sei valioi	is du tateur			
<u>Validation</u> <u>Entreprise</u> <u>Centre de Formation AFPA</u>						
			Nom : Michel CHARRA	ET OTHIAUOT ALFA		
Signature du tuteur			Pris connaissance le : Signature du responsable pédagogique :			
			g	- 19-9-4		
Observations du responsable pédagogique						