

Projet Personnalisé Encadré 1 – PPE1

Installation de GLPI et de FusionInventory

Réalisé par : ABDELBAKI Cédric – Formatrice : BARCHICHE Samira



BTS Services Informatiques aux Organisations option Solutions d'Infrastructure, Systèmes et Réseaux. Session 2022

TABLE DES MATIÈRES

I - INTRODUCTION	6
II - PRÉPARATION DE LA PREMIÈRE MACHINE VIRTUELLE (SERVEUR)	7
III - INSTALLATION DE DEBIAN 10 SUR LA MACHINE VIRTUELLE	8
IV - PRÉPARATION DU SYSTÈME À L'INSTALLATION DE GLPI	9
1 - INSTALLATION D'APACHE2	10
2 - INSTALLATION DE PHP ET DE SES MODULES	10
3 - INSTALLATION DE MARIADB	11
4 - CONFIGURATION DE MARIADB	12
5 - INSTALLATION DES MODULES COMPLÉMENTAIRES	13
6 - REDÉMARRAGE DES SERVICES ET CRÉATION DE LA BASE DE DONNÉES	13
V - TÉLÉCHARGEMENT ET INSTALLATION DE GLPI	15
1 - TÉLÉCHARGEMENT DE GLPI EN LIGNES DE COMMANDE	15
2 - INSTALLATION VISUELLE DE GLPI	17
VI - INSTALLATION ET CONFIGURATION DE FUSIONINVENTORY (SERVEUR)	19
1 - TÉLÉCHARGEMENT ET INSTALLATION DE FUSIONINVENTORY	19
2 - PROBLÈME DU CRON AVEC GLPI	22
VII - PRÉPARATION DE LA SECONDE MACHINE VIRTUELLE (CLIENT)	25
VIII - INSTALLATION DE WINDOWS 10 SUR LA MACHINE VIRTUELLE	26
IX - CRÉATION D'UN RÉSEAU LOCAL ET ATTRIBUTION D'ADRESSES IP	27
1 - MISE EN RÉSEAU LOCAL DES POSTES	27
2 - ATTRIBUTION DES ADRESSES IP	27
X - INSTALLATION DE FUSIONINVENTORY AGENT ET TEST DE LA REMONTÉE D'INFORMATIONS	28
1 - INSTALLATION DE FUSIONINVENTORY AGENT	28
2 – TEST DE LA REMONTÉE DES INFORMATIONS	29
XI – CONCLUSION	30

TABLE DES ILLUSTRATIONS

Figure 1 - Choix du nom et du système d'exploitation (serveur).	7
Figure 2 - Menu d'installation de Debian 10.	8
Figure 3 - Recherche du Terminal	9
Figure 4 - Connexion super-utilisateur	9
Figure 5 - Mise à jour du système	9
Figure 6 - Installation d'Apache2	. 10
Figure 7- Confirmation de l'installation	. 10
Figure 8 - Installation de PHP.	. 10
Figure 9 - Confirmation de l'installation	. 10
Figure 10 - Installation de MariaDB	. 11
Figure 11 - Confirmation de l'installation	. 11
Figure 12 - Fin de l'installation de MariaDB	. 11
Figure 13 - Mot de passe actuel root	. 12
Figure 14 - Création du mot de passe root	. 12
Figure 15 - Installation des modules complémentaires	. 13
Figure 16 - Redémarrage des services MariaDB et Apache2	. 13
Figure 17 - Création de la base de données	. 14
Figure 18 - Téléchargement de la dernière version de GLPI	. 15
Figure 19 - Décompression des fichiers GLPI	. 16
Figure 20 - Attribution des droits au serveur http	. 16
Figure 21 - Adresse IPv4 de la machine	. 17
Figure 22 - Page d'installation de GLPI	. 17
Figure 23 - Extensions manquantes.	. 17
Figure 24 - Réinitialisation d'Apache2	. 18
Figure 25 - Extensions bien installées	. 18
Figure 26 - Connexion à la base de données	. 18
Figure 27 - Sélection de la base de données	. 18
Figure 28 - Téléchargement de FusionInventory.	. 19
Figure 29 - Décompression des fichiers FusionInventory.	. 20
Figure 30 - Attribution des droits au serveur http	. 20
Figure 31 - Déplacement du plugin	. 21
Figure 32 - Menu de l'interface GLPI	. 21
Figure 33 - Activation du plugin dans GLPI	. 21
Figure 34 - Message d'erreur du cron de GLPI.	. 22
Figure 35 - Commandes cron	. 22
Figure 36 - Ajout d'une ligne dans la crontab	. 22
Figure 37 - Réinitialisation du cron	. 23
Figure 38 - Menu des actions automatiques	. 23
Figure 39 - Exécution de l'action	. 23
Figure 40 - Disparition du message d'erreur de cron	. 24
Figure 41 - Choix du nom et du système d'exploitation (client)	. 25
Figure 42 - Installation de Windows 10	. 26
Figure 43 - Réseau interne Debian	. 27
Figure 44 - Réseau interne Windows	. 27

Figure 45 - Configuration IP Debian	27
-igure 46 - Configuration IP Windows	27
-igure 47 - Installation de FusionInventory Agent.	28
-igure 48 - Type d'installation complète	28
-igure 49 - Chemin d'accès au serveur	28
-igure 50 - Vérification et envoi des informations	28
-igure 51 - Sous-menu FusionInventory	29
-igure 52 - Sous-menu Ordinateurs	29

Nature de l'activité

Contexte :

Il m'est demandé, dans le cadre de la réalisation de ce premier PPE, d'utiliser Oracle VM VirutalBox pour installer deux machines virtuelles. La première fera office de serveur ou seront installés GLPI et le plugin FusionInventory tandis que la deuxième représentera un client équipé du logiciel FusionInventory Agent.

Objectifs:

- Créer deux machines virtuelles (Un serveur tournant sous Debian 10 et un client tournant sous Windows 10).
- Mettre en réseau local ces deux machines.
- Installer GLPI et le plugin FusionInventory sur le serveur.
- Installer le logiciel FusionInventory Agent sur le client.
- Tester la remontée des informations.

Conditions de réalisation		
Matériel :	Contraintes :	
Un ordinateur portable Dell : - Processeur : Intel Core I5-7200U. - Mémoire vive : 8 Go. - Disque dur : 237 Go.	 Ordinateur physique limité (Prévoir une bonne gestion des ressources). 	
Logiciels utilisés :	Requis :	
- Oracle VM VirtualBox.	 Images disque des systèmes d'exploitation utilisés. Exécutable FusionInventory Agent. 	
Difficultés rencontrées :	Durée de réalisation :	
 Extensions manquantes lors de la première installation de GLPI. Problème avec la crontab de GLPI. 	- 6H00.	

	Solutions envisagées	Solutions retenues
Solution de virtualisation	Oracle VM VirtualBox	Oracle VM VirtualBox
Système d'exploitation	Debian 10, Ubuntu, Fedora,	Debian 10
(serveur)	Windows Server 2016	
Système d'exploitation (client)	Ubuntu, Windows 10	Windows 10 Professionnel
	Professionnel, MacOS	

Compétences mises en œuvre dans le cadre de cette activité		
Gérer le patrimoine informatique	Recenser et identifier les ressources	
	 Vérifier le respect des règles d'utilisation des ressources informatiques. 	
Répondre aux incidents et aux demandes• Collecter, suivre et orienter des demandes		
d'assistance et d'évolution		
	 Analyser les objectifs et les modalités 	
Travailler en mode projet	d'organisation d'un projet ;	
	 Planifier les activités. 	
Mattra à disposition des utilisateurs un sonviso	 Réaliser les tests d'intégration et 	
informatique	d'acceptation d'un service ;	
	 Déployer un service. 	

I - INTRODUCTION

L'informatique prend de plus en plus d'ampleur dans le monde de l'entreprise. Quel que soit le domaine d'activité, les salariés sont désormais équipés d'ordinateurs, de téléphones ou encore de tablettes.

Lorsque le parc informatique s'agrandit, il devient nécessaire d'envisager la mise en place d'une solution de gestion de parc afin de répertorier les équipements distribués aux collaborateurs. Mon entreprise, le Groupe GB, utilise GLPI pour gérer un parc important d'ordinateurs fixes, d'ordinateurs portables, de téléphones, de tablettes et d'imprimantes.

Lors de la réception de nouveaux équipements, nous les configurons puis nous les entrons manuellement dans GLPI en renseignant l'utilisateur, le numéro de série, les logiciels installés et les licences.

Ce travail s'avère fastidieux alors que notre parc s'agrandit. J'ai alors demandé à mon supérieur hiérarchique si je pouvais tester l'installation sur machine virtuelle de GLPI et du plugin FusionInventory, ce qui permettrait la remontée automatique des informations que nous rentrons actuellement manuellement.

Avec son accord, j'ai donc testé cette solution qui s'est avérée prometteuse. Ce projet m'a également semblé être un sujet adéquat pour la réalisation de notre premier projet personnalisé encadré.

Bien que le PPE soit terminé, je continuerai à travailler dessus lors de mes périodes professionnelles afin d'adapter cette solution au cahier des charges de mon entreprise.

Je remercie mes collègues Jérôme MARSAN et Théo BOULLING ainsi que mon responsable Laurent BONABESSE pour l'aide apportée dans la réalisation de ce projet. Je remercie également ma formatrice, Samira BARCHICHE pour les conseils données dans le cadre des cours d'informatique.

Je vous souhaite une agréable lecture.

II - PRÉPARATION DE LA PREMIÈRE MACHINE VIRTUELLE (SERVEUR)

Je commence par créer une machine virtuelle dans Oracle VM VirtualBox en sélectionnant le bouton **Ajouter**. J'appelle cette machine "Debian 10". Oracle VM VirtualBox détectera automatiquement que je souhaite installer la version Debian (64-bit) (*Figure 1*).

🧿 Oracle VM VirtualBox - Gestionnaire de machines		- 🗆 X
Fichier Machine Aide		
Outils 🖉 🗮 🔗		
 Crée une machine Nom et système 	? × virtuelle s te	00
Veuillez choisir un nom type de système d'ex choisirez sera repris a	et un dossier pour la nouvelle machine virtuelle et sélectionner le Jolation que vous envisagez d'y installer. Le nom que vous u travers de VirtualBox pour identifier cette machine.	
Nom : Dossier de la machine :	Debian 10 C:\Users\Abdelbaki\VirtualBox VMs	
Type : Version :	Linux Linux Linux Linux Linux Linux	
	Mode expert Suivant > Annuler	
Q. (A 100		

Figure 1 - Choix du nom et du système d'exploitation (serveur).

J'utilise alors les paramètres suivants pour terminer la configuration de la machine virtuelle :

Taille de la mémoire	2048 Mo
Disque dur	Créer un disque dur virtuel maintenant
Type de fichier de disque dur	VDI (VirtualBox Disk Image)
Stockage sur disque dur physique	Dynamiquement alloué
Emplacement du fichier et taille	Par défaut, 8 Go

Une fois la configuration validée, il faut monter l'image disque Debian 10 précédemment téléchargée depuis le site officiel <u>www.debian.org</u>.

III - INSTALLATION DE DEBIAN 10 SUR LA MACHINE VIRTUELLE

L'image disque étant montée, je peux sélectionner l'option **Graphical Install** dans le menu d'installation du système d'exploitation (*Figure 2*).

Bebian 10[En fonction]- Oracle VM VirtualBox - Fichier Machine Eccan Entrée Périphériques Aide Debian ONU/Linux installer menu (BIOS mode) Eccambicel Install	X Y Oracle VM VirtualBox - Gestionnaire de machines		- O X
Install Advanced options > Accessible dark contrast installer menu > Help	Fichier Machine Aide	Nouvelle Configuration Oublier Afficher	
Install with speech synthesis	Debian 10	Général Nom : Debian 10 Système d'exploitation : Debian (64-bit)	Prévisualisation
	3	System Mémore vive: 2048 Mo Order d'amorgae: Disquette, Optique, Disque dur Virx.(AMD-V, Pagination imbriquée, Paravirtualisation KVM	Micro differen sonder war diff met micro Micro different Micro different instante Micro differenti Micro di Micro di
	TROTE	Affichage Ménore vídéo: 16 Mo Contrôleur granóruse: WMSVGA Serveur de bureau à distance : Désactivé Erregotzmennt : Désactivé	e
		Stockage Contribut: IDE Maite secondaire IDE : [Lecteur optique] debian-10.7.0-amd6+0/D-1.iso Contribut: SATA PortSATA 0 : Debian 10.vd (Normal, 8,00 Go)	(3,70 Ge)
		Audio Pilote hôte : Windows DirectSound Contrôleur : ICH AC97	
		Réseau Interface 1: Intel PRO/1000 MT Desktop (NAT)	
	8 A A 🔤	Ø U58	

Figure 2 - Menu d'installation de Debian 10.

Debian me propose alors le choix des options linguistiques. Après avoir sélectionné le **français**, je poursuis l'installation en utilisant les options suivantes :

Nom de ce système	debian
Domaine	Laisser vide
Mot de passe super-utilisateur	root1234
Nom complet utilisateur	User
Login utilisateur	user
Mot de passe utilisateur	user1234
Méthode de partitionnement	Assisté – utiliser un disque entier
Disque à partitionner	SCSI3 (0,0,0) (sda)–8,6 GB ATA VBOX HARDDISK
Schéma de partitionnement	Tout dans une seule partition
Table des partitions	Terminer le partitionnement
Appliquer les changements ?	Oui
Participation étude statistique ?	Non
Sélection des logiciels	GNOME, utilitaires usuels du système
Installer le programme de démarrage GRUB ?	Oui
Périphérique programme de démarrage	/dev/sda
Installation terminée	Continuer

La machine redémarre alors sur l'écran de connexion à la session User à laquelle je me connecte à l'aide du mot de passe **user1234** précédemment défini.

BTS SERVICES INFORMATIQUES AUX ORGANISATIONS OPTION SOLUTIONS D'INFRASTRUCTURE, SYSTEMES ET RESEAUX.

IV - PRÉPARATION DU SYSTÈME À L'INSTALLATION DE GLPI

Le système d'exploitation doit être préparé avant l'installation de GLPI. En effet certains modules complémentaires et extensions sont nécessaires au fonctionnement de l'outil de gestion de parc.



Figure 3 - Recherche du Terminal.

Activités 🗈 Terminal 🔻	jeu. 11:35	A 🕫 🖨 🛨
	user@debian: ~	×
Fichier Édition Affichage	Rechercher Terminal Aide	
user@debian:~\$ su -		1
root@debian:~#		

Figure 4 - Connexion super-utilisateur.

La plupart des opérations seront effectuées grâce au terminal de Debian. En cliquant sur le bouton **Activités** situé en haut à gauche de l'écran, il est possible de taper "**terminal**" dans la barre de recherche pour le trouver (*Figure 3*).

J'ai également besoin des privilèges super-utilisateur pour toutes les opérations de téléchargement et d'installation. La commande **su** – me permet d'entrer le mot de passe **root1234** défini lors de l'installation du système. On peut alors constater qu'user@debian est devenu root@debian (*Figure* 4).

Je mets ensuite à jour le système grâce à la commande **apt-get update && apt-get upgrade** (il s'agit ici d'une vérification, le système étant déjà dans sa version stable la plus récente) (*Figure 5*).

Activités	🕞 Terminal 🔻	jeu. 11:37	0	•
		user@debian: ~	×	
Fichie	r Édition Affichage	Rechercher Terminal Aide		
user@ Mot de root@ Attein Attein Lectu Lectu Const Lectu Calcu 0 mis root@	<pre>debian:-\$ su - e passe : debian:-# apt-get nt :1 http://secunt t :2 http://deb.on t :3 http://deb.on re des listes de p re des listes de p re des listes de l'arbre re des information l de la mise à jon d jour, 0 nouvel debian:-#</pre>	update && apt-get upgrade rity.debian.org/debian-security buster/updates InReleas lebian.org/debian buster InRelease baquets Fait aquets Fait a des dépendances is d'état Fait Ir Fait Lement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.		
		Figure 5 - Mise à jour du système.		

1 - INSTALLATION D'APACHE2

GLPI nécessite l'installation d'un serveur HTTP. J'utilise ici Apache dans sa version 2.



Figure 6 - Installation d'Apache2.

Figure 7- Confirmation de l'installation.

Je lance l'installation d'Apache2 en entrant la commande **apt-get install apache2 php libapache2mod-php** (*Figure 6*). Un message de confirmation apparait. Il suffit d'entrer la lettre **O** (pour oui) et d'appuyer sur la touche **Entrée** pour valider (*Figure 7*).

2 - INSTALLATION DE PHP ET DE SES MODULES

GLPI nécessite l'installation de PHP pour fonctionner. J'utilise ici la commande **apt-get install php-imap php-ldap php-curl php-xmlrpc php-gd php-mysql php-cas** (*Figure 8*) avant de confirmer en entrant **O** puis **Entrée** (*Figure 9*).



Figure 8 - Installation de PHP.

Figure 9 - Confirmation de l'installation.

3 - INSTALLATION DE MARIADB

GLPI nécessite également l'accès à une base de données. J'utilise ici MariaDB, un système open source de gestion de base de données.

Je lance l'installation de MariaDB avec la commande **apt-get install mariadb-server** (*Figure 10*) et je confirme en entrant **O** puis **Entrée** (*Figure 11*).



Figure 10 - Installation de MariaDB.

Figure 11 - Confirmation de l'installation.

Activités	📐 Termin	al 🔻		jeu. 11:53			- ()	8	•
				user@debian: ~				×	
Fichier	Édition	Affichage	Rechercher	Terminal Aide					
Paramé Paramé Paramé Paramé	etrage de etrage de etrage de etrage de	libfcgi libterm libaio1: libdbi-p	perl (0.78 readkey-pe amd64 (0.3 perl:amd64	3-2+b3) erl (2.38-1) 3.112-3) (1.642-1+deb10	u2)				
Parame Create /syste	etrage de ed symlin emd/syste	rsync (3 k /etc/sy m/rsync.s	3.1.3-6) /stemd/syst service.	 tem/multi-user.	target.wants/	/rsync.service	→ /li	b	
Paramé Paramé Paramé	étrage de étrage de étrage de	libcgi-1 mariadb- libdbd-n	fast-perl (server-cor nysgl-perl:	(1:2.13-1) re-10.3 (1:10.3 :amd64 (4.050-2	.27-0+deb10u]	L)		I	
Paramé Paramé Paramé	étrage de étrage de	mariadb mariadb mariadb	client-cor client-10.	re-10.3 (1:10.3 .3 (1:10.3.27-6 3 (1:10 3 27-6	.27-0+deb10u1 +deb10u1)	L)		I	
Create	ed symlin	k /etc/sy	/stemd/syst	tem/mysql.servi	ce → /lib/sys	stemd/system/m	ariadb		
Create .servi	ed symlin Lce.	k /etc/sy	/stemd/syst	tem/mysqld.serv	ice → /lib/sy	/stemd/system/	mariad	b	
Create ib/sys	ed symlin stemd/sys	k /etc/sy tem/maria	/stemd/syst adb.service	tem/multi-user. e.	target.wants/	′mariadb.servi	ce → /	l	
Traite	etrage de ement des	actions	server (1: différées	(« triagers »)	our system	d (241-7~deb10	u6)		
Traite Traite root@	ement des ement des lebian:~#	actions actions mysql_se	différées différées cure_insta	(« triggers ») (« triggers ») allation	pour man-db pour libc-bi	(2.8.5-2) in (2.28-10) .			

Figure 12 - Fin de l'installation de MariaDB.

Je termine l'installation en entrant la commande mysql_secure_installation. (Figure 12).

4 - CONFIGURATION DE MARIADB

MariaDB me demande alors d'entrer son mot de passe super-utilisateur. S'agissant d'une installation neuve, il faut laisser le **champ vide** et valider en appuyant sur la touche **Entrée** (*Figure 13*).

Il m'est ensuite demandé si je souhaite créer un nouveau mot de passe super-utilisateur. J'entre Y (pour yes) puis **Entrée** avant de renseigner deux fois le mot de passe choisi, **mariadb1234**. (*Figure* 14).



Figure 13 - Mot de passe actuel root.

Figure 14 - Création du mot de passe root.

Il est alors possible de poursuivre la configuration de MariaDB en répondant aux diverses questions posées :

Questions	Choix
Remove anonymous users ?	Y + Entrée
Disallow root login remotely ?	Y + Entrée
Remove test database and access to it ?	Y + Entrée
Reload privilege tables now ?	Y + Entrée

5 - INSTALLATION DES MODULES COMPLÉMENTAIRES

Apcupsd étant un module nécessaire au fonctionnement de GLPI, je lance son installation à l'aide de la commande **apt-get install apcupsd php-apcu** avant de valider en entrant **O** puis **Entrée**. (*Figure* 15).



Figure 15 - Installation des modules complémentaires.

6 - REDÉMARRAGE DES SERVICES ET CRÉATION DE LA BASE DE DONNÉES

Je redémarre alors les services Apache2 et Mysql en entrant les commandes suivantes (Figure 16) :

- /etc/init.d/apache2 restart
- /etc/init.d/mysql restart

Activités 🛛 🗗 Terr	inal 🔻	jeu. 12:50	A.	(1)	۵	•
		user@debian: ~		:	×	
Fichier Éditio	n Affichage Rechercher T	Ferminal Aide				
Sélection du Préparation Dépaquetage Sélection du Préparation Dépaquetage Sélection du Préparation Dépaquetage Paramétrage Paramétrage Paramétrage Paramétrage Paramétrage Paramétrage Traitement co Traitement co Troit@debian: [ok] Resta root@debian:	paquet apcupsd précéd ju dépaquetage de// je apcupsd (3.14.14-2) paquet apcupsd-doc pr ju dépaquetage de// je apcupsd-doc (3.14.1 paquet s-nail précéde ju dépaquetage de/ je s-nail (14.9.11-2) je apcupsd (3.14.14-2) ink /etc/systemd/system /stem/apcupsd.service. je s-nail (14.9.11-2) je apcupsd (3.14.1-2) ink /etc/systemd/system /stem/apcupsd.service. je s-nail (14.9.11-2) je apcupsd-doc (3.14.1) je php-apcu-bc (1.0.4 sa actions différées (=# /etc/init.d/apache2 rting apache2 (via system # /etc/init.d/mysql r rting mysql -u root -p rd.	<pre>emment desélectionné. apcupsd_3.14.14-2_amd64.deb decédemment désélectionné. apcupsd-doc_3.14.14-2_all.deb 4-2) mment désélectionné. s-nail_14.9.11-2_amd64.deb m/multi-user.target.wants/apcupsd.serv 4-2) 0.11-1) 4) « triggers ») pour man-db (2.8.5-2) « triggers ») pour systemd (241-7-debl restart temctl): apache2.service. estart mctl): mysql.service.</pre>	ice 0u6)	→ // 		

Figure 16 - Redémarrage des services MariaDB et Apache2.

Je me connecte ensuite à MariaDB en super-utilisateur en utilisant la commande **mysql -u root -p**, à l'aide du mot de passe **mariadb1234**. Je crée la base de données que je nomme "glpidb" avec la commande **create database glpidb;** puis je crée un utilisateur **glpiuser@localhost** et son mot de passe **glpidb1234** auquel j'attribue tous les privilèges en entrant la commande **grant all privileges on glpidb.* to glpiuser@localhost identified by "glpidb1234**".

Activités	🖂 Terminal 👻	jeu. 12:55	- 40)	۵	•
		user@debian: ~		×	
Fichie	r Édition Affichage Rechercher	Terminal Aide			
root@ [ok root@ [ok root@ Enter Welco Your Serve	<pre>debian:~# /etc/init.d/apache] Restarting apache2 (via sy debian:~# /etc/init.d/msqd] Restarting mysql (via syst debian:-# mysql -u root -p password: me to the MariaDB monitor. MariaDB connection id is 36 r version: 10.3.27-MariaDB-0</pre>	22 restart stemctl): apache2.service. restart emctl): mysql.service. Commands end with ; or \g. H+debl0ul Debian 10			
Copyr	ight (c) 2000, 2018, Oracle,	MariaDB Corporation Ab and others.		. 1	
Туре	'help;' or '\h' for help. Ty	<pre>'\c' to clear the current input stat</pre>	tement.	. 1	
Maria Query	DB [(none)]> create database OK, 1 row affected (0.000 s	e glpidb; sec)		I	
Maria ied b Query	DB [(none)]> grant all privi y "glpidb1234"; OK, 0 rows affected (0.000	leges on glpidb.* to glpiuser@localhos sec)	t ident:	if	
Maria	DB [(none)]> quit				
Bye root@	debian:~#				

Enfin, je quitte MariaDB en utilisant la commande quit. (Figure 17).

Figure 17 - Création de la base de données.

V - TÉLÉCHARGEMENT ET INSTALLATION DE GLPI

1 - TÉLÉCHARGEMENT DE GLPI EN LIGNES DE COMMANDE

Je me positionne dans le dossier src avec la commande cd /usr/src/.

Le système étant prêt pour l'installation de GLPI, je lance le téléchargement depuis le terminal Debian avec **wget https://github.com/glpiproject/glpi/releases/download/9.5.3/glpi-9.5.3.tgz** (*Figure 18*).

Cette commande pointe vers le lien de téléchargement de la dernière version stable de GLPI au moment de la réalisation de ce PPE.

<pre>user@debian:~</pre>	Act	ivités	🔄 Termin	al 🔻		jeu. 1	3:05	A 🔍 🗋 🗸
user@debian:~ × Fichier Édition Affichage Rechercher Terminal Aide root@debian:-# cd /usr/src/ root@debian:/usr/src# wget https://github.com/glpi-project/glpi/releases/downloa d/9.5.3/glpi-9.5.3.tgz								
Fichier Édition Affichage Rechercher Terminal Aide root@debian:-#cd /usr/src/ root@debian:/usr/src# wget https://github.com/glpi-project/glpi/releases/downloa d/9.5.3/glpi-9.5.3.tgz						user@d	ebian: ~	×
root@debian:/wsr/src# wget https://github.com/glpi-project/glpi/releases/downloa d/9.5.3/glpi-9.5.3.tgz		Fichie	er Édition	Affichage	Rechercher	Terminal	Aide	
		root@ root@ d/9.5	debian:-#	t cd /usr, isr/src# v	/src/ wget https:	//github	.com/glpi-project/glpi/r	releases/downloa

Figure 18 - Téléchargement de la dernière version de GLPI.

Je décompresse alors l'archive tgz en utilisant la commande **tar -xvzf glpi-9.5.3.tgz -C** /var/www/html (*Figure 19*) avant d'attribuer les droits d'exploitation des fichiers au serveur http en utilisant la commande **chown -R www-data /var/www/html/glpi/** (*Figure 20*).



Figure 19 - Décompression des fichiers GLPI.

Figure 20 - Attribution des droits au serveur http.

2 - INSTALLATION VISUELLE DE GLPI

Après avoir cliqué sur **Activités** en haut à gauche de l'écran, je me rends dans les **paramètres réseau** du système afin d'identifier l'adresse IPv4 de la machine (*Figure 21*). Je peux alors accéder à la page d'installation de GLPI en utilisant Mozilla Firefox et entrant l'adresse **10.0.2.15/glpi** (*Figure 22*).



Figure 21 - Adresse IPv4 de la machine.

Figure 22 - Page d'installation de GLPI.

J'accepte ensuite les conditions d'utilisation, je sélectionne le bouton **Installer** avant d'arriver sur la page de test des modules ou je constate que certaines extensions nécessaires au bon fonctionnement de glpi sont manquantes (*Figure 23*).

Activités 🕑	Firefox ESR 👻 jeu. 13:33	A 40 🗋 🔻
Setup GLPI	× +	*
← → ♂ ·		∃ … ♡☆ II\ © © ∃
	Tests effectués	Résultats
	Test du Parseur PHP	✓
	Test des sessions	~
	Test de la mémoire allouée	~
	Test de l'extension mysqli	~
	Test de l'extension ctype	~
	Test de l'extension fileinfo	 ✓
	Test de l'extension json	✓
	Test de l'extension mbstring	★ L'extension mbstring est absente
	Test de l'extension iconv	✓
	Test de l'extension zlib	✓
	Test de l'extension curl	✓
	Test de l'extension gd	✓
	Test de l'extension simplexml	✗ L'extension simplexml est absente
	Test de l'extension intl	★ L'extension intl est absente
	Test de l'extension Idap	✓
	Test de l'extension apcu	✓
	Test de l'extension Zend OPcache	~
	Test de l'extension xmlrpc	✓
	Test de l'extension CAS	~
	Test de l'extension exif	~
	Test de l'extension zip	▲ l'extension zip est manquante
	Test de l'extension bz2	A l'extension bz2 est manquante
	Test de l'extension sodium	~ ~
	Test d'écriture des fichiers de journal	✓

Figure 23 - Extensions manquantes.

En retournant dans le terminal, j'entre en super-utilisateur les commandes suivantes afin d'installer les extensions manquantes :

Commandes	Confirmation
apt-get install php-mbstring	O + Entrée
apt-get install php-simplexml	Pas de confirmation
apt-get install php-intl	O + Entrée
apt-get install php-zip	O + Entrée
apt-get install php-bz2	O + Entrée

Je redémarre le service Apache2 en utilisant la commande **/etc/init.d/apache2 restart**, de façon à prendre en compte les modifications effectuées (*Figure 24*) avant de retourner sur la page d'installation pour constater que les extensions sont désormais installées et que l'installation peut être poursuivie (*Figure 25*).

Activités 🗈 Terminal 🕶	jeu. 13:53		∴ ≪ B -	Activités	🕑 Firef	ox ESR 🔻	jeu. 13:54		4 0	Q -
Setu	user@debian	·~	××	Setup GLPI		× +				×
← Fichier Édition Affichage Rec	ercher Terminal One	lets Aide	=	$(\epsilon) \rightarrow c$	° @	🗊 🔏 10.0.2.15/glpi/	install/install.php	E … ⊠ ☆	lin 🗉 🛎	† ≡
← Fichier Edition Affichage Recuse@edition. Après cette opération, 69, Souhaitez-vous continuer 7, Réception de : 1 http://deb.7, 3.19-1-debloul 1(a), 2 köllet (a), 3 köllet	<pre>iccher Terminal Ons ko d'espace disqu [0/n] 0 debian.org/debian .debian.org/debian .debian.org/debian .debian.org/debian .b2z précédemment des .b2z précédemment des /php7.3-b2z_2% /(7.3.19-1-deb10u1) précédemment des /pho-b2z_2% /(7.3.19-1-deb10u1) hp/7.3/mods-avail; 7.3469) férées (« triggers</pre>	<pre>lets Aide user@debian:</pre>	< D + : utilisés. :-b22 and64 :2 all 2:7.3 a installés. Heb rsion hpp7.3 (7.3.	$(\epsilon) \rightarrow c$	Test de Test de	Constraints and a second	es	□ … □ ☆ × × × × × × × × × × × × × × × × × × × × × × × × × × × × × × × × × × × ×		
<pre>root@deblan:~# /etc/init.d [ok] Restarting apache2 root@deblan:~#</pre>	'apache2 restart [via systemctl]: ap	pache2.service.			Test de Test de Test d'	e l'extension bz2 e l'extension sodium écriture des fichiers de journal	1	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~		=
Test d'écriture du fichier de c	nfiguration	~			Test d'	écriture du fichier de configur	ation	~		

Figure 24 - Réinitialisation d'Apache2.

Figure 25 - Extensions bien installées.

Je poursuis l'installation en me connectant à la base de données en utilisant les informations suivantes (*Figure 26*) :

Serveur SQL (MariaDB ou MySQL)	localhost
Utilisateur SQL	glpiuser
Mot de passe SQL	glpidb1234

Je peux alors sélectionner la base de données **glpidb** précédemment créée en lignes de commande (*Figure 27*).

Activités 🚯 Firefox ESR 🕶	jeu. 13:56	💑 🐠 💭 🖛	Activités 🕴 Firef	ox ESR 👻	jeu. 13:58		A ** G -
Setup GLPI × +		×	Setup GLPI	× +			×
← → C ² ŵ 0 <u>%</u> 10.0.2.15/	glpi/install/install.php 🚥 🖂	☆ IIN 🖸 📽 ≡	(←) ~ @	0 🔏 10.0.2.15/gip	i/install/install.php	🖾 🕁	₩\ © 😻 Ξ
• •							
Glpi	GLPI SETUP		G	.pi	GLPI SETU	P	
	Étape 1				Étape 2		
Config	uration de la connexion à la base de dor	nées		Tes	t de connexion à la bas	e de données	
				Cor	inexion à la base de doi	nnées réussie	
Paramètres de connexio	a à la base de données					orrecte (10.3.27) - Parfait	
Serveur S	QL (MariaDB ou MySQL) localhost		Veuillez sel				
	Utilisateur SQL glpiuser		🔘 alt	sidb			
	Mot de passe SQL		0 00	éer une nouvelle base ou	ı utiliser une base existante		
					Continuer		
	Continuer						
			-				

Figure 26 - Connexion à la base de données.

Figure 27 - Sélection de la base de données.

Je termine enfin l'installation de GLPI en refusant l'envoi de statistiques d'usage pour arriver sur la page d'index à laquelle j'accède en utilisant l'identifiant **glpi** et le mot de passe **glpi**.

VI - INSTALLATION ET CONFIGURATION DE FUSIONINVENTORY (SERVEUR)

1 - TÉLÉCHARGEMENT ET INSTALLATION DE FUSIONINVENTORY

Je commence par mettre à jour le système en utilisant la commande **apt-get update && apt-get upgrade** puis je me position dans le dossier src en utilisant la **commande cd /usr/src** avant de lancer le téléchargement de FusionInventory (version compatible avec ma version de GLPI) **avec wget https://github.com/fusioninventory/fusioninventory-for-glpi/archive/glpi9.5.0+1.0.tar.gz** (*Figure 28*).

Act	ivités	🔈 Term	inal 🔻		jeu. 1	4:14			- (I)	G
					user@o	debian: ~				×
	Fichie	r Éditio	n Afficha	ge Recherc	her Terminal	Onglets	Aide			
			user@debi	ian: ~	×		user@debian: ~	×	Ð	•
	root@ Attei Attei Lectu Lectu Const Lectu Calcu 0 mis root@ r-glp	debian: nt :1 h nt :2 h re des re des ruction re des l de la à jour debian: debian: i/archi	<pre>~# apt-g ttp://se ttp://de listes d listes d listes d listes a , 0 nouv ~# cd /u /usr/src ve/glpi9</pre>	et update curity.del b.debian.d e paquets bre des dd ions d'éta jour Fa ellement : sr/src # wget ht .5.0+1.0.1	&& apt-get bian.org/de org/debian Fait Fait épendances at Fait ait installés, tps://githu tar.gz	upgrade bian-sec buster I buster-u 0 à enle b.com/fu	urity buster/up nRelease pdates InReleas ver et 0 non mi sioninventory/f	dates In e s à jour usioninv	Release entory	; fo

Figure 28 - Téléchargement de FusionInventory.

Comme pour GLPI, je lance la décompression de l'archive en utilisant la **commande tar -zxvf** glpi9.5.0+1.0.tar.gz -C /var/www/html/glpi/plugins (*Figure 29*) avant d'attribuer les droits d'exploitation des fichiers au serveur http à l'aide de la commande chown -R www-data /var/www/html/glpi/plugins (*Figure 30*).



Figure 29 - Décompression des fichiers FusionInventory.

wites E	J Terminar •			Jeu. 1-	+:19			afa 40	E\$
				user@d	ebian: ~				×
Fichier	etc. jeu.14:18 user@debiar user@debiar ichier Édition Affichage Rechercher Terminal Onglets Aide user@debiar user@debiar user@debiar isioninventory-for-glpi-glpi.5.0-1.0/scripts/gdc.opt.php isioninventory-for-glpi.glpi.5.0-1.0/scripts/gdc.opt.php isioninventory-for-glpi.glpi.5.0-1.0/scripts/gdc.opt.jp.ranges.php isioninventory-for-glpi.glpi.5.0-1.0/scripts/gdc.opt.jp.ranges.php isioninventory-for-glpi.glpi.5.0-1.0/scripts/gdc.opt.jp.ranges.php isioninventory-for-glpi.glpi.5.0-1.0/scripts/laport_jp.ranges.php isioninventory-for-glpi.glpi.5.0-1.0/scripts/laport_jp.ranges.php isioninventory-for-glpi.glpi.5.0-1.0/scripts/laport_jp.ranges.php isioninventory-for-glpi.glpi.5.0-1.0/scripts/laport_jp.ranges.php isioninventory-for-glpi.glpi.5.0-1.0/scripts/laport_jp.ranges.php isioninventory-for-glpi.glpi.5.0-1.0/sols//atafilter//isioninventory-for-glpi.glpi.5.0-1.0/sols//datafilter//isioninventory-for-glpi.glpi.5.0-1.0/sols//datafilter//isioninventory-for-glpi.glpi.5.0-1.0/sols/datafilter//isioni.stioninventory-for-glpi.glpi.5.0-1.0/sols/datafilter//isioni.stioninventory-for-glpi.3.0-1.0/sols/datafilter/sci.1.ds isioninventory-for-glpi.3.0-1.0/sols/datafilter/sci.1.ds isioninventory-for-glpi.3.0-1.0/sols/datafilter/sci.1.ds isioninventory-for-glpi.3.0-1.0/sols/batafilter/sci.1.ds isioninventory-for-glpi.3.0-1.0/sols/batafi								
	user(@deblan: ·	-		1	user@debian:~	×	Ð	•
fusion fu	Inventory- Inventory-	for-glp for-glp	1 - glp19.5 1 - g	.0-1.0/st .0-1.0/st .0-1.0/st .0-1.0/st .0-1.0/st .0-1.0/st .0-1.0/st .0-1.0/st .0-1.0/st .0-1.0/st .0-1.0/st .0-1.0/st .0-1.0/tt .0-1.0/tt .0-1.0/tt .0-1.0/tt .0-1.0/tt .0-1.0/tt .0-1.0/tt .0-1.0/tt .0-1.0/tt .0-1.0/tt	ripts/d rripts/g rripts/g rripts/i rripts/i rripts/l rripts/l pols/ pols/.ht pols/.ht pols/dat pols/dat pols/dat pols/dat pols/dat pols/fat pols/rem pols/rem pols/set pols/set	ocot.php det agent job logs. mport ip ran mport ip ran mport ip ran ogging.php repare jobs. access afilter/file afilter/file afilter/file afilter/sob. afilter/usb. e.release.sh workdiscover doc.sh vocContext.p accenter.p.smp inve tare in p. shup inve tare inve tare in p. shup inve tare inv	s.php php ges.csv ges.chp ges.readme php sToDB.php txt ids ids y.xml l gins.php ntory.php lugins		

Figure 30 - Attribution des droits au serveur http.

Je me place ensuite dans le dossier plugins en utilisant **cd /var/www/html/glpi/plugins** puis je déplace le plugin à l'aide de la commande **mv fusioninventory-for-glpi-glpi9.5.0-1.0/ fusion inventory/** pour m'assurer de la visibilité de celui-ci dans l'interface web de GLPI (*Figure 31*) dans laquelle je me rends pour constater l'apparition de FusionInventory que **j'active** immédiatement avec le petit bouton de droite (*Figures 32 & 33*).



Figure 31 - Déplacement du plugin.

Figure 32 - Menu de l'interface G	GLPI.	
-----------------------------------	-------	--

Activités 🕴 Firefox ESR 🔻	jeu. 14:25		∴ •) 🔒 -
₲ GLPI - Configuration ×	+		×
	0.0.2.15/glpi/front/plugin.php	▣ ♥ ☆	III\ ඞ ©ੈ ≡
Gini		Rechercher Q	🖈 🙃 🛱
			≡
Accueil Configuration	Plugins + Q 🚍	÷.	
	Voir le catalogue des p	lugins	
□ ▼ É	éments visualisés 🔻 contien	it 💌	
C règle O groupe F	Rechercher 🛧 🖯 🛠		
Affichage (nombre d'éléments)	20 🔻 🌽	Page courante en PDF	paysage 🔻 🐻
▲ Nom Dossier	Version Licence Statut Aut	eurs Site Web	Actions
FusionInventory fusioninventory	9.5.0+1.0 AGPLv3+ Activé Dav Fusi	onInventory team	₽₽
▲ Nom Dossier	Version Licence Statut Aut	eurs Information	×
		Le plugin FusionInventory a été act	tivé !

Figure 33 - Activation du plugin dans GLPI.

2 - PROBLÈME DU CRON AVEC GLPI

En me rendant dans la page FusionInventory du menu Administration de GLPI, je constate un message d'erreur m'indiquant un problème avec le cron (l'actualisation et la remontée automatique des clients est inactive) (*Figure 34*).

Activités	🕑 Firefo	x ESR 🔻			jeu. 14:29		
G GLPI - F	usionInver	ntory >	(+				
€ → ¢	* û	0 🖌	10.0.2.1	15/glpi/plugin	s/fusioninventory/fro	nt/mer 🚥 🖾 🟠	r III 🗈 📽
Gin	:				Recherche	er Q	* n 🕈 G
ΣΨ							Ξ
Accueil	Administra	ation	Fusionin	nventory	FusionInventory	+ 0, 8	8
	ſ						Г
		Δ	This is	a beta version		B.	8
	l					leip us for translatio	an
			Ve	rsion '9.5	.0+1.0 SNAPS	нот	
			A	e cron de GLPI n	e fonctionne pas, voir do	umentation	
⊌ Généra	d 🖌 🕴	∀ Tâche	s ¥	🖌 Règles 🤟	🖌 Réseau 🤟	👻 Déployer 🤟	¥ Guide ¥
In	ventaire a	automati	que vs aj	jout manuel	Inventaire	s d'ordinateurs du	rant les dernieres he
😑 Ordina	teurs Fusion	inventory	0 Aut	tres ordinateurs :	0		

Figure 34 - Message d'erreur du cron de GLPI.

Pour solutionner ce problème, j'entre en super utilisateur la **commande crontab -u www-data -e** puis j'entre le choix **1** avant de valider avec la touche **Entrée** (*Figure 35*). J'ajoute en suite la ligne ***/1 * * * /usr/bin/php5 /var/www/html/glpi/front/cron.php &>/dev/null** dans le fichier de configuration venant de s'ouvrir puis j'enregistre et je ferme (*Figure 36*).



Figure 35 - Commandes cron.

Figure 36 - Ajout d'une ligne dans la crontab.

Enfin, je réinitialise le cron en utilisant la commande /etc/init.d/cron restart (Figure 37).



Figure 37 - Réinitialisation du cron.

Dans le menu Actions automatique de GLPI, **j'exécute** l'action FusionInventory – taskscheduler (*Figures 38 & 39*).

Activités 🕴 Firefox ESR 🔫		jeu. 14:52		A 40 G	-	Activi	tés 🛭 🗳 Firef	ox ESR 👻		jeu. 14:54			÷.	(0)
GLPI - Actions automatic ×	+				×	🧲 GL	PI - Actions au	tomatiq × ·	+					
	10.0.2.15/glpi/front/	/crontask.php?sort=1ℴ •••	⊠ ☆	IIN 🗊 📽	≡	() C' û	0 🔏 10	.0.2.15/glpi	i/front/crontask.for	m.php?id=39		III\ 🖸	۲
reservation	Élément réservable	Alertes sur les réservations	Programmée	2012-04-05			Action automa	tique	Action auto	omatique				
	Alexte de sechembe	and a state of the state	Disastint	10.91			Statistiques		Nom	Fusioninventory - taskscheduler				
savedsearchesalerts	sauvegardée	savedsearchesalerts	Desactive				Journaux	3	Description	taskscheduler				
session	Action automatique	Nettoyage des sessions expirées	Programmee	2011-08-30 08:22			Historique	3	Fréquence d'exécution	1 minute 💌				
slaticket	Niveau de SLA pour le Ticket	Actions automatiques des SLA	Programmée	2014-06-18 08:02			Tous		Statut Mode	Programmée v	Commentaires			
software	Licence	Envoi des alertes sur les expirations de licences	Désactivé						d'exécution Plage horaires					
taskscheduler	Gestion des tâches	taskscheduler	Programmée						d'exécution	24 🔻				_
telemetry	Télémétrie	Envoi d'informations de télémétrie	Désactivé						Temps de conservation des	30 -	Dem Táche ti	ation askscheduler exécutée	-	2
temp	Action automatique	Nettoyage des fichiers temporaires	Programmée						journaux (en jours)		cite,			
ticketrecurrent	Tickets récurrents	Tickets récurrents	Programmée	2021-02-11 14:52	1.1						Prochaine exécution	2021-02-11 14:55 Ex	icuter	
unlockobject	Verrou de l'objet	Déverrouille les objets vérouillés oubliés	Désactivé						Créé le 202	21-02-11 14:23	Dernière mise	e à jour le 2021-02-11	14:23	
wakeupAgents	Job	wakeupAgents	Programmée	0								sauvegarder		1
watcher	Action automatique	Surveillance des actions	Programmée	2021-02-11										

Figure 38 - Menu des actions automatiques.

Figure 39 - Exécution de l'action.

Je constate alors, en retournant dans la page FusionInventory du menu Administration que le message d'erreur a disparu (*Figure 40*).

Activités 🛭 🕹 Fire	fox ESR 🔻	je	eu. 14:55		🛔 🐠 🔂 🔻
🗲 GLPI - FusionInv	entory × +				×
$\overleftarrow{\bullet}$ \rightarrow $\overleftarrow{\bullet}$	0 🔏 10.0.2	.15/glpi/plugins/i	fusioninventory/from	t/mer 🕶 🖾 🛣	III\ 🗊 📽 ☰
Gini			Rechercher	Q 1	* 🕆 🌣 🕩
Σιμι					≡
Accueil Adminis	tration Fusion	Inventory Fu	usionInventory	+ 🤉 🎤 💈	
	This is	a beta version!		-	
			Не	lp us for translation	- I
	Ve	ersion '9.5.0)+1.0 SNAPSH	от'	
😽 Général 🤟	Tâches 😽	😽 Règles 😽	😽 Réseau 😽	Déployer 😽	≽ Guide ≽
Inventaire	e automatique vs a	ajout manuel	Inventaires	d'ordinateurs duran	t les dernières heure
Ordinateurs Fusi	onInventory : 0 A	utres ordinateurs : 0			

Figure 40 - Disparition du message d'erreur de cron.

VII - PRÉPARATION DE LA SECONDE MACHINE VIRTUELLE (CLIENT)

Je prépare maintenant la seconde machine virtuelle faisant office de client pour tester la remontée des informations grâce au logiciel FusionInventory Agent. Cette machine, sous Windows 10 Professionnel, est nommée "**Windows 10**" (*Figure 41*).

🦸 Oracle VM VirtualBox - Gestionnaire de r	nachines	- 🗆 ×
<u>F</u> ichier <u>M</u> achine <u>A</u> ide		
Outils	Nouvelle Configuration Oublier Afficher	
64 Debian 10	Général	Prévisualisation
C Schull 10	Nom - Dabian 10	
	 Crée une machine virtuelle Nom et système d'exploitation Veuillez choisir un nom et un dossier pour la nouvelle machine virtuelle et type de système d'exploitation que vous envisagez d'y installer. Le nom choisirez sera repris au travers de VirtualBox pour identifier cette machine Nom : Windows 10 Dossier de la machine : C:\Users\u00e4bdelbaki\\trualBox VMs Type : Microsoft Windows Version : Windows 10 (64-bit) 	? × sélectonner le que vous le.
	Mode expert Suivant >	Annuler
	🖉 USB	
	Contrôleur USB : OHCI Filtres de périphérique : 0 (0 actif)	
8	M 🕢 🔊 🔲 Dossiers partagés	

Figure 41 - Choix du nom et du système d'exploitation (client).

J'utilise alors les paramètres suivants pour terminer la configuration de la nouvelle machine virtuelle :

Taille de la mémoire	2048 Mo
Disque dur	Créer un disque dur virtuel maintenant
Type de fichier de disque dur	VDI (VirtualBox Disk Image)
Stockage sur disque dur physique	Dynamiquement alloué
Emplacement du fichier et taille	Par défaut, 50 Go

Une fois la configuration validée, il faut ensuite monter l'image disque Windows 10 obtenue en téléchargeant l'utilitaire de création de média depuis le site officiel de Microsoft.

VIII - INSTALLATION DE WINDOWS 10 SUR LA MACHINE VIRTUELLE

ĸ	
	🖆 Installation de Windows
	. Windows ⁻
	Langue à installer : <mark>(Français (France)</mark>
	Eormat horaire et monétaire : Français (France)
	Entrez la langue et les préférences de votre choix et cliquez sur Suivant pour continuer.
	© 2020 Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

L'image disque étant montée, je peux lancer l'installation de Windows (Figure 42).

Figure 42 - Installation de Windows 10.

Debian me propose alors le choix des options linguistiques. Après avoir sélectionné le **français**, je poursuis l'installation en utilisant les options suivantes :

Installation de Windows	Installer maintenant
Activer Windows	Je n'ai pas de clé de produit (Product Key)
Sélection du sytème d'exploitation	Windows 10 Professionnel
Avis et conditions du contrat de licence	J'accepte les termes du contrat + Suivant
Type d'installation	Personnalisé : Installer uniquement Windows
Partitionnement	Lecteur 0 Espace non alloué + Suivant
Région	France
Disposition de clavier	Français
Ajout deuxième disposition	Ignorer
Nom d'utilisateur	Admin
Mot de passe	Laisser vierge
Envoi des diverses données personnelles	Non à tout

La machine redémarre alors sur l'écran de connexion à la session User à laquelle je me connecte à l'aide du mot de passe **user1234** précédemment défini.

IX - CRÉATION D'UN RÉSEAU LOCAL ET ATTRIBUTION D'ADRESSES IP

1 - MISE EN RÉSEAU LOCAL DES POSTES

Dans les paramètres Oracle VM VirtualBox des deux machines, je me rends dans l'onglet **Réseau** pour sélectionner le mode d'accès réseau **Réseau interne**. Je nomme ici mon réseau **"reseau_local"** (*Figures 43 & 44*).



Figure 43 - Réseau interne Debian.



2 - ATTRIBUTION DES ADRESSES IP

Dans les paramètres IP des deux machines, j'entre les informations suivantes (Figures 45 & 46) :

	Debian	Windows
Adresse IP	172.31.0.1	172.31.0.2
Masque de sous-réseau	255.255.0.0	255.255.0.0
Passerelle par défaut	172.31.0.254	172.31.0.254





X - INSTALLATION DE FUSIONINVENTORY AGENT ET TEST DE LA REMONTÉE D'INFORMATIONS

1 - INSTALLATION DE FUSIONINVENTORY AGENT

Après avoir téléchargée la version 2.6 (version compatible avec mes précédentes installations) depuis le site <u>www.fusioninventory.org</u>, je lance l'installation de celui-ci (*Figure 47*) et **j'accepte les conditions** avant de sélectionner le type d'installation **Complète** (*Figure 48*).



Figure 47 - Installation de FusionInventory Agent.

Figure 48 - Type d'installation complète.

Je laisse ensuite le **dossier d'installation par défaut** puis j'entre dans le champ **Mode Serveurs** le chemin vers le plugin FusionInventory (http://172.31.0.1/glpi/plugins/fusioninventory/) (*Figure 49*). Après avoir terminé l'installation, je vais à l'adresse localhost:62354 à l'aide d'un navigateur (62354 étant le port utilisé par FusionInventory) pour constater que l'agent est fonctionnel puis je clique sur Force an Inventory pour envoyer les informations au serveur (*Figure 50*).





2 – TEST DE LA REMONTÉE DES INFORMATIONS

Je retourne ensuite sur le serveur ou j'ouvre le sous-menu **FusionInventory** du menu **Plugin** (*Figure 51*) et le sous-menu **Ordinateurs** du menu **Parc** (*Figure 52*) de GLPI pour constater la bonne remontée des information et l'apparition de mon client dans la liste.

Activités 🕑 Firefox ESR 🕶	jeu. 16:52	👗 🐠 🗎 👻
G GLPI - FusionInventory X +		×
(←) → C û 🛛 🖉 172.31.0	1/glpi/plugins/fusioninventory/front/ag ···· 🕏	7☆ II\ 🖸 📽 =
	1	
E règle G groupe Recherct	visualisés ▼ contient ▼	
Affichage (nombre d'éléments) 20 🔻	مو Page couran	te en PDF paysage 🔻 🕄
Nom Entite	Dernier verrouillé Device_id	Lié à l'ordinateur J
DESKTOP- Entité R7OHTQ4-2021-02-11-16-44-22 racine	2021-02-11 Non DESKTOP- 16:48 R7OHTQ4-2021-02-11-16-44	DESKTOP- INVENTORY 1 22 R7OHTQ4 : v2.6
Nom Entite	Dernier verrouillé Device_id	Lié à l'ordinateur J
▲ Actions Affichage (nombre d'éléments) 20 ▼	ş	0
	GLPI 9.5.3 Copyright (C) 2015	-2020 Teclib' and contributors
Figur	e 51 - Sous-menu FusionInventory.	

Activités 🛭 🕹 Firefox 🕯	ESR 🕶	jeu. 16:54		í.	• • •
GLPI - Ordinateurs	× +				×
(←) → C' @	🗊 🔏 172.31.0.1/glpi/from	nt/computer.php	🗵	☆ IIN	⊡ 📽 🗉
Accueil Parc	Ordinateurs + (0. 📚			_
Affichage (nombre d'élém	Éléments visualisés règle globale groupe Red nents) 20	 contient chercher ☆ ♡ ◊ ✓ ✓ 	Page courante e	n PDF paysage	v 13
Nom Statut F	abricant Numéro de série	Type Modèle	Système d'exploitation Lieu - Nom	Dernière modification	Composants - Processeur
DESKTOP- ir R7OHTQ4 G	nnotek 2440bcff-e55a-42ce- SmbH 8da9-175abb88a749	VirtualBox VirtualBox	Windows	2021-02-11 16:48	Intel(R) Core(TM) i5-7200U CPU @ 2.50GHz
A Nom Statut F	abricant Numéro de série	Type Modèle	Système d'exploitation Lieu - Nom	Dernière modification	Composants - Processeur
Actions					

Figure 52 - Sous-menu Ordinateurs.

XI – CONCLUSION

Ce projet m'a permis d'approfondir mes connaissances, notamment en ce qui concerne Linux et l'emploi de commandes. La rencontre de divers problèmes lors de la réalisation de cette activité a également été stimulante et ressemble à la rencontre de problèmes pouvant être constatée dans le cadre d'une maintenance de niveau 1.

Bien que certains problèmes doivent encore être solutionnés, cette activité pourra être utilisée pour améliorer le processus d'inventaire du parc informatique de mon entreprise et nous fera gagner un temps considérable, ce qui nous permettra d'avoir des informations plus complètes et détaillées concernant les postes déployés par le service informatique.

C'est un projet sur lequel j'ai apprécié de travailler et qui m'a apporté des compétences qui me seront très utiles en entreprise.

Merci pour votre attention.