

PROCEDURE DE MISE EN PLACE DE L'OUTIL DE GESTION LIBRE DE PARC INFORMATIQUE

Auteur : Bahri Ismael , Bagassien Stephen , Benbouhamou Nassim Reference : Assurmer Date : 4/01/2023



DIFFUSION et VISAS

		Diffusion		
Société / Entité	Destinataires	Fonction	Diffusion	Pour info
Assumer	Service IT	Procédure	Réseau	

Visas				
Société/Entité	Nom	Fonction		

SUIVI DES VERSIONS

Version	Date	Auteur	Raison	Nombre de page
V1.0	4/01/2023	BAHRI Ismaël BAGASSIEN Stephen BENBOUHAMOU Nassim	Procédure de déploiement GLPI	14

COORDONNEES

	Contacts	
Nom	E-mail	Téléphone
BAHRI Ismaël	Ismaël.bahri@assurmer.fr	01.47.10.00.00
BAGASSIEN Stephen	Stephen.bagassien@assurmer.fr	01.47.10.00.00
BENBOUHAMOU Nassim	<u>Nassim.Benbouhamou@assurmer.fr</u>	01.45.10.00.00

GLOSSAIRE

Termes	Définition
Active Directory	Service d'annuaire de Microsoft pour les systèmes d'exploitation
	Windows, qui fournit un ensemble de services centralisés pour
	l'authentification, l'autorisation et la gestion des objets du réseau.
Apache	Serveur web open-source utilisé pour héberger des sites web
apt	Outil de gestion des paquets Debian utilisé pour installer et mettre à jour des logiciels
BaseDN (Base Distinguished Name)	Chemin complet qui identifie le point de départ d'une hiérarchie d'objets dans un annuaire LDAP. C'est l'emplacement où commence la recherche des objets de l'annuaire.
Bash	Shell Unix utilisé pour exécuter des commandes dans un terminal
Debian	Système d'exploitation libre basé sur Linux
DHCP	Protocole utilisé pour attribuer automatiquement des adresses IP aux ordinateurs sur un réseau
DNS	Système de noms de domaine utilisé pour traduire les noms de domaine en adresses IP
Firewall	Logiciel utilisé pour contrôler le trafic réseau entrant et sortant
GLPI	Gestionnaire libre de parc informatique
IP	Adresse unique attribuée à un appareil sur un réseau
LDAP	Protocole utilisé pour l'authentification et la recherche de ressources sur un réseau
MariaDB	Système de gestion de base de données relationnelle, dérivé du projet MySQL, qui est utilisé comme alternative à MySQL dans Debian.
MySQL	Système de gestion de base de données relationnelle open-source
Navigateur web	Logiciel permettant d'accéder à des sites web via Internet
Pare-feu	un système de sécurité pour bloquer les connexions non autorisées à un réseau ou un système
РНР	Langage de programmation de script côté serveur utilisé pour créer des pages web dynamiques
Serveur	Ordinateur ou système informatique qui fournit des services à d'autres ordinateurs ou utilisateurs sur un réseau.
SSH	Protocole de communication sécurisé utilisé pour accéder à distance à un ordinateur
SSL	Secure Socket Layer, un protocole de sécurité utilisé pour chiffrer les communications sur Internet.
sudo	Commande utilisée pour exécuter des commandes en tant qu'utilisateur privilégié
Terminal	Interface en ligne de commande permettant d'exécuter des commandes sur un système d'exploitation
WDS	Service de déploiement de Windows utilisé pour installer et configurer des systèmes d'exploitation Windows sur les ordinateurs

1. INSTALLATION ET CONFIGURATION DE LA MACHINE DEBIAN



1.2 Sélectionner la langue à utiliser pour l'installation



1.3 Sélectionner votre région



1.1 Choisir Graphique Install

<u>1</u> cliquez sur France 2. Continuer

(e) debian 11	1 4 Choisissez la configuration de votre clavier
Configurer le clavier	
Disposition de clavier à utiliser :	
Danois Néerlandais	
Dvorak Dzonakha	
Espéranto	
Estonien Éthiopien	
Finnois	
Géorgien	
Allemand Grec	
Gujarati	
Hébreu	
Hindi Hongrois	
Conture d'écron	titra Continuer
Capture diecran Revenir en an	
1.5 <u>Attribuer un nom à la machine</u>	Configurer le réseau
	Veuillez indiquer le nom de ce système.
	Le nom de machine est un mot unique qui identifie le système sur le réseau. Si vous ne connaissez pas ce
	ce que vous voulez.
	Nom de machine :
	debian
gurer le réseau	
omaine est la partie de l'adresse Internet qui est à la droite du nom de machir com, .net, .edu, ou .org. Si vous paramétrez votre propre réseau, vous pouve assurez-vous d'employer le même nom sur toutes les machines. aine :	1.6 <u>Vous pouvez passer cette etape</u>
1.7 <u>Créer le mot de passe du votre compte</u>	<u>e « root »</u>
	Créer les utilisateurs et choisir les mots de passe
	Vous devez choisir un mot de passe pour le superutilisateur, le compte d'administration du système. Un utilisateur malintentionné ou peu expérimenté qui aurait accès à ce compte peut provoquer des désastres. En conséquence, ce mot de passe ne doit pas être facile à deviner, ni correspondre à un mot d'un dictionnaire ou vous être facilement associé.
	Un bon mot de passe est composé de lettres, chiffres et signes de ponctuation. Il devra en outre être changé régulièrement.
	Le superutilisateur (« root ») ne doit pas avoir de mot de passe vide. Si vous laissez ce champ vide, le compte du superutilisateur sera désactivé et le premier compte qui sera créé aura la possibilité d'obtenir les privilèges du superutilisateur avec la commande « sudo ».
	Par sécurité, rien n'est affiché pendant la saisie. Mot de passe du superutilisateur (« root ») :
	Afficher le mot de passe en clair
	Veuillez entrer à nouveau le mot de passe du superutilisateur afin de vérifier qu'il a été saisi correctement. Confirmation du mot de passe :
	Afficher le mot de passe en clair

1.8 <u>Sélectionner le 1^{er} choix « Assisté - utiliser un disque entier »</u>

Partitionner les disques	
Le programme d'installation pe d'organisation). Vous pouvez é partitionnement assisté, vous a Si vous choisissez le partitionne partitionner. Méthode de partitionnement :	t vous assister pour le partitionnement d'un disque (avec plusieurs choix alement effectuer ce partitionnement vous-même. Si vous choisissez le rrez la possibilité de vérifier et personnaliser les choix effectués. nent assisté pour un disque complet, vous devrez ensuite choisir le disque à
Assisté - utiliser un disque entie	r
Assisté - utiliser tout un disque	avec LVM
Assisté - utiliser tout un disque	avec LVM chiffré
Manuel	

	er les di	sques				
/oici la tal nodifier s partition o	ole des pa es caract ou un péri	artitions et les éristiques (sy iphérique pou	s points de mon stème de fichie ur créer sa table	ers, po e des p	actuelleme int de mo partitions.	ent configurés. Vous pouvez choisir une partition et ntage, etc.), un espace libre pour créer une nouvelle
Partiti	onneme	nt assisté				
Config	urer le F	AID avec ge	estion logiciel	le		
Config	urer le g	jestionnaire	de volumes l	ogiqu	ies (LVM)	
Config	urer les	volumes ch	iffrés			
Config	urer les	volumes iS	CSI			
SCSI3	(0,0,0) (sda) - 8.6 GI	B ATA VBOX H	ARDD	ISK	
>	n° 1	primaire	2.1 GB	f	ext4	/
>	n° 5	logique	1.0 GB	f	ext4	/var
e.,	n° 6	logique	1.0 GB	f	swap	swap
>		logique	257.9 MB	f	ext4	/tmp
>	n° 7			f	evtA	/home
> > >	n° 7 n° 8	logique	4.2 GB		CALT	
> > >	n° 7 n° 8	logique	4.2 GB	•	CALT	

1.9 Valider le partionnement en cliquant sur « continuer »

1.10. Sélectionner « deb.debian.org »



1.11 Pour le choix du proxy vous pouvez cliquer sur « continuer »

Configurer l'outil de gestion des paquets
Si vous avez besoin d'utiliser un mandataire HTTP (souvent appelé « proxy ») pour accéder au monde extérieur, indiquez ses paramètres ici. Sinon, laissez ce champ vide.
Les paramètres du mandataire doivent être indiqués avec la forme normalisée « http://[[utilisateur][:mot-de- passe]@]hôte[:port]/ ».
Mandataire HTTP (laisser vide si aucun) :

1.12 Sélectionner « non »

Configuration de popularity-contest

Le système peut envoyer anonymement aux responsables de la distribution des statistiques sur les paquets que vous utilisez le plus souvent. Ces informations influencent le choix des paquets qui sont placés sur le premier CD de la distribution.

Si vous choisissez de participer, un script enverra automatiquement chaque semaine les statistiques aux responsables. Elles peuvent être consultées sur https://popcon.debian.org/.

Vous pourrez à tout moment modifier votre choix en exécutant « dpkg-reconfigure popularity-contest ». Souhaitez-vous participer à l'étude statistique sur l'utilisation des paquets ?

- Non
- 🔿 Oui



1.13 Pour le choix des logiciels cocher « Environnement de bureau Debian », « serveur SSH »

et « utilitaires usuels du système »

Actuellement, seul le système de base est ir choisir d'installer un ou plusieurs ensemble Logiciels à installer :	istallé. Pour adapter l'installation à vos besoins, vous pouvez s prédéfinis de logiciels.
environnement de bureau Debian	
GNOME	
🗆 Xfce	
GNOME Flashback	
KDE Plasma	
🗌 Cinnamon	
MATE	
LXDE	
🗆 LXQt	
serveur web	

1.14 <u>Sélectionner « Oui »</u>

II semb c'est bi UEFI ou	le que cette nouvelle installation soit le seul système d'exploitation existant sur cet ordinateur. Si en le cas, il est possible d'installer le programme de démarrage GRUB sur le disque principal (partitio « secteur d'amorçage).
Attenti cela en être ma	on : si le programme d'installation ne détecte pas un système d'exploitation installé sur l'ordinateur, ipêchera temporairement ce système de démarrer. Toutefois, le programme de démarrage GRUB pour inuellement reconfiguré plus tard pour permettre ce démarrage.
Installe	r le programme de démarrage GRUB sur le disque principal ?
O Non	
• Oui	←

1.15 Pour finir l'installation cliquer sur « Continuer »



1.16 Debian est installé sur votre machine



2. INSTALLER UN SERVEUR LAMP SOUS DEBIAN

Q terminal	8
	>_
	Terminal
	Terminal
	Terminal

2.1 Lancer le « Terminal » de Debian

2.2 Puis dans l'invite de commande connectez-vous en administrateur du poste avec le

commande «su » puis renseigner votre mot de passe	debian@debian:~\$ su
	Mot de passe :

root@debian:/home/debian#

2.3 Effectuer la commande de mises à jour « apt-getupdate » # apt update && apt full-upgrade -y

2.4 Installer apache2 ainsi que mariadb et php « apt install apache2 mariadb-server php -y »

apt install apache2 mariadb-server php -y

2.5 <u>Effectuer la commande « apt install php-Idap php-imap php-apcu php-xmlrpc php-cas php-mysqli php-mbstring php-curl php-gd php-simplexml php-xml php-intl php-zip php-bz2 - y » pour les extensions php</u>

apt install php-ldap php-imap php-apcu php-xmlrpc php-gd php-simplexml php-xml php-intl php-zip php-bz2 -y

2.6 <u>Pour que les changements soit pris en compte, rechargez apache avec la commande</u> <u>« systemctl reload apache2 »</u>

2.7 Aller dans le dossier tmp pour y télécharger GLPI 10.0.0 avec « cd /tmp/» # cd /tmp/

2.8 <u>Puis pour télécharger GLPI, effectuer la commande suivante : « wqet https://qithub.com/qlpi-project/qlpi/releases/download/10.0.0/qlpi-10.0.0.tqz »</u>

wget https://github.com/glpi-project/glpi/releases/download/10.0.0/glpi-10.0.0.tgz

2.8 <u>Pour décompresser le fichier et le mettre dans le dossier /var/www/html « tar xzf glpi-10.0.tgz -C /var/www/html »</u>

tar xzf glpi-10.0.0.tgz -C /var/www/html

2.9 <u>Maintenant il faut changer les permissions sur le dossier de GLPI afin que le serveur web</u> <u>Apache puisse y accéder dans un premier temps avec la commande : « chown -R wwwdata:www-data /var/www/html/glpi »</u>

p# chown -R www-data:www-data /var/www/html/glpi

2.10 Puis «chmod -R 775 /var/www/html/glpi »

chmod -R 775 /var/www/html/glpi

2.11. <u>Créer une base de données dans le terminal MariaDB effectuer la dommande « mysql -u</u> root »

mysql

2.12 Ensuite créer la base de données « create database glpi; »

create database glpi;

2.13 Créer l'utilisateur et son mot de passe « create user glpiuser@localhost identified by 'motdepasse'; »

create user glpiuser@localhost identified by 'motdepasse';

2.14 Donner les privilèges au compte créé « grant all privileges on glpi.* to glpiuser@localhost; »

MariaDB [(none)]> grant all privileges on glpi.* to glpiuser@localhost; Query OK, 0 rows affected (0.003 sec)

2.17 <u>« flush privileges; »</u>

MariaDB [(none)]> flush privileges;

2.18 Quitter le terminal avec la commande « Exit »

3. FINALISATION INSTALLATION GLPI 10

3.1 Rendez vous sur un navigateur et allez à l'adresse suivante : http://ip-server/glpi

3.2 La page suivante sera affichée sélectionnez votre langue puis cliquer sur ok

Glpi	GLPI SETUP	
	Sélectioniរ្តិez votre langue	
Français		*
ок>		

3.3 <u>Après avoir pris connaissance des termes de la licence choisissez « J'ai lu et ACCEPTE les</u> termes de la licence énoncés ci-dessus. »

	GLPTSETOP
	Licence
GI	NU GENERAL PUBLIC LICENSE Version 2, June 1991
Copyright (C) 51 Franklin St Everyone is p of this license	1989, 1991 Free Software Foundation, Inc., treet, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA permitted to copy and distribute verbatim copies a document, but changing it is not allowed.
	Preamble
The licenses freedom to sh	for most software are designed to take away your are and change it. By contrast, the GNU General Public
🕑 Des t	raductions non officielles sont également disponibles
🎯 J'ai lu et A0 🔵 J'ai lu et N'	CCEPTE les termes de la licence énoncés ci-dessus. ACCEPTE PAS les termes de la licence énoncés ci-dessus
	Contrinuer >
	GLPI SETUP
linuan aun " lastallar "	

Y873107 13212.	
Permissions pour les fichiers de log	~
Permissions pour le répertoire des données variables	~
Concess protégi au réportaire des fichiers Concess files au réportaires GUP vagitoit être désactivé afin d'ampêcher tout accès non autorisé à ceuv-cl. Concess mes au dessire "Bies" ne desactaire desactivé autorisé Wentier le fichier Jhaccess et le configuration du serveur web	1
Exercises exif extension Renforcer la sécurité de la validation des images.	×
Active Publication de Routhentification à un serveur LDAP distant.	~
Executive opensal extension Active Fethroi de courriel en utilisant SSL/TLS.	~
Active Pristalation de paquets 2(0-8 partir du Marketplace.	~
Excession Active Tinstallation des paquets b22 à partir du Marketplace.	~
Tension Zend Oficache extension Ameliorer les performances du moteur PHP.	~
Extensions émulées de PrP Ametorer légérethent les performances.	~
Active Premissions pour le répertoire du marketplace Active l'installation des plugins à partir du Marketplace.	~
Voulez-vous continuer ? Continuer > Ressayer C	

3.5 Une vérification des prérequis est faite, cliquer sur « Continuer »

3.6 Renseigner le serveur et utilisateur que vous avez préalablement créé

Gui		
	GLPI SETUP	
	Étape 1	
Configur	ation de la connexion à la base de données	
Serveur SQL (MariaD8 ou MySQL)		
I		
Utilisateur SQL		
Mot de passe SQL		
Continuer >		

3.7 Cliquer sur la base de données crée puis « Continuer »

G	GLPI SETUP
	Etape 2
	Test de connexion à la base de données
V cor	mexion à la base de données réussie
	Veuillez sélectionner une base de données :
•	réer une nouvelle base ou utiliser une base existante :
	I
୍ 🦉	94
<u>ः</u> ,	

3.8 Ensuite choisir si oui ou non vous souhaitez envoyer des statistiques d'usage à GLPI.



3.9 L'installation est terminée, cliquez sur continuer puis utiliser GLPI

C		
Clpi	GLPI SETUP	
	Étape 6	
	L'installation est terminée	
Les identifiants et mots de	passe par défaut sont :	
gipilitip pour le compte ac tech/tech pour le compte normal/normal pour le com post-only(postonty pour le	Sministrateur technicien npte normal • compte postonly	
Vous pouvez supprimer ou	modifier ces comptes ainsi que les données initiales.	
utiliser GLPI		

3.10 Connectez-vous en administrateur avec l'identifiant glpi et le mot de passe glpi par défaut

GLPI	
Connexion à votre compte Identifiant gipi Mot de passe Mot de passe oublié? Source de connexion serveur-local.assurmer.local * Se souvenir de moi	
GLPI Copyright (C) 2015-2022 Teclib' and contributors	