Contexte :

L'entreprise "Littoral" a récemment pris la décision de moderniser son infrastructure informatique en migrer un serveur Web Debian 8 glpi, tout en le mettant à jour. Dans cette optique, la société a souhaité mettre en place un serveur virtuel performant et adapté à ses besoins.

Pour répondre à cette demande, j'ai recommandé la mise en place d'un serveur Debian 10. Cette solution permettra à l'entreprise "Littoral" de bénéficier des dernières avancées technologiques, tout en assurant une compatibilité avec les services déjà existants.

Grâce à cette migration, la gestion des tickets et le service helpdesk seront grandement améliorés. La mise à jour du serveur permettra de garantir une sécurité accrue, avec des correctifs réguliers et des mises à jour de sécurité automatiques.

La mise en place d'un serveur virtuel permettra également de réduire les coûts d'infrastructure et d'améliorer la flexibilité de l'entreprise. En effet, cette solution permettra de créer et de supprimer des machines virtuelles en fonction des besoins de l'entreprise, sans avoir à acheter de nouveaux serveurs physiques.

Enfin, l'utilisation d'un serveur Debian 10 permettra à l'entreprise de bénéficier d'un système d'exploitation stable, performant et facile à utiliser. Les outils de gestion et d'administration seront simples à mettre en place et à utiliser, permettant ainsi aux administrateurs système de se concentrer sur d'autres tâches essentielles pour l'entreprise.

En conclusion, la mise en place d'un serveur virtuel Debian 10 permettra à l'entreprise "Littoral" de bénéficier d'une infrastructure informatique moderne, performante et évolutive. Les améliorations apportées permettront de garantir une sécurité accrue et une gestion plus simple des tickets et du service helpdesk.

Solution :

Dans le cadre de la mise en place d'une infrastructure informatique performante et évolutive, l'entreprise a décidé d'installer plusieurs équipements et services essentiels pour son fonctionnement optimal. Parmi ceux-ci, on peut citer :

1 serveur Debian 10 : Ce serveur sera utilisé pour héberger les différents services et applications nécessaires au bon fonctionnement de l'entreprise. Il sera équipé de l'OS Debian 10, stable et performant, qui offre de nombreuses fonctionnalités pour une utilisation professionnelle.

1 Windows Server 2022 DC DHCP : Ce serveur sera utilisé pour gérer les adresses IP et les configurations réseau des différents équipements de l'entreprise. Il permettra notamment de distribuer les adresses IP aux clients et de garantir une stabilité du réseau. 1 client Windows 10 : Ce client sera utilisé pour la gestion quotidienne des activités de l'entreprise. Il sera équipé de l'OS Windows 10, qui offre de nombreuses fonctionnalités pour une utilisation professionnelle.

Pour garantir le bon fonctionnement de l'infrastructure, plusieurs services ont été installés et configurés, notamment :

Installation d'Apache 2 : Ce serveur HTTP permettra d'héberger les sites web et les applications de l'entreprise. Il offre une grande stabilité et une sécurité accrue pour les sites web hébergés.

Installation de PHP 8.0 : Ce langage de programmation sera utilisé pour la création de pages web dynamiques et la gestion de bases de données.

Installation de MySQL : Ce système de gestion de bases de données permettra de stocker et de gérer les données de l'entreprise de manière sécurisée et efficace.

Installation de phpMyAdmin : Cet outil de gestion de bases de données permettra aux administrateurs système de gérer les bases de données de manière simple et intuitive.

Installation de Postfix : Ce logiciel de messagerie électronique permettra à l'entreprise de communiquer avec ses clients et ses partenaires de manière efficace et sécurisée.

Installation de VSFTPD : Ce serveur FTP permettra aux administrateurs système de transférer des fichiers entre les différents équipements de l'entreprise de manière rapide et sécurisée.

Configuration du pare-feu : Cette étape est essentielle pour garantir la sécurité de l'infrastructure. Le pare-feu permettra de bloquer les attaques potentielles et de protéger les données de l'entreprise.

Transfert de base de données : Cette étape permettra de transférer les données existantes vers le nouveau serveur de bases de données.

Configuration MySQL : Cette étape permettra de configurer MySQL pour assurer une gestion optimale des bases de données de l'entreprise.

En conclusion, l'installation et la configuration de ces équipements et services permettront à l'entreprise de disposer d'une infrastructure informatique performante, sécurisée et évolutive. Les différents outils mis en place faciliteront la gestion des activités quotidiennes de l'entreprise et garantiront une productivité accrue pour l'ensemble des collaborateurs.

A. Configuration réseaux des 3 machines virtuelles

- SRV-DEB02
 - o IP Fixe : 192.168.130.102/24
 - Gateway : 192.168.130.2
 - DNS 1 : 127.0.0.1
 - \circ DNS 2 : 192.168.130.100
- CD1
 - IP Fixe : 192.168.130.100/24
 - Gateway : 192.168.130.2
 - o DNS 1 : 192.168.130.100
 - o DNS 2 : 127.0.0.1
- W10-Client
 - o IP: dynamique
 - Gateway : 192.168.130.2
 - DNS 1 : 192.168.130.101
 - \circ DNS 2 : 192.168.130.102

I. Etape 1 : Installation du service Web apache2

L'installation du serveur Web Apache2 est une étape essentielle pour mettre en place un site Web sur un serveur. Pour installer Apache2 on va utiliser la commande : apt-get Install apache2 pour installer Apache2 et ses dépendances. Une fois l'installation terminée, on vérifie que Apache2 est en cours d'exécution en saisissant l'adresse IP du serveur dans le navigateur Web.



II. Etape 2 : Installation de PHP8.0 et des extension Nécessaire à l'installation de GLPI

GLPI étant une application Web écrite en PHP, l'installation de PHP est une étape importante pour son installation. Pour installer PHP et les extensions nécessaires à GLPI, on utilise la commande apt-get install php8.0 php8.0-mysql php8.0-curl php8.0-xml php8.0-mbstring pour installer PHP8.0 et ses extensions.



III. Etape 3 : Installation sécurisé du système de gestion de Base de données MySQL

Pour installer MySQL de manière sécurisée, on utilise la commande apt-get install mysql-server pour installer le serveur MySQL. Une fois l'installation terminée, le script de sécurisation fourni par MySQL peut être exécuté en exécutant la commande mysql_secure_installation. Ce script guidera à travers une série d'étapes pour sécuriser l'installation de MySQL

<pre>root@debian:~# cd /tmp root@debian:/tmp# sudo wget https://dev.mysql.com 2022-03-16 23:04:50 https://dev.mysql.com/g Résolution de dev.mysql.com (dev.mysql.com) 137 Connexion à dev.mysql.com (dev.mysql.com) 137.25 requête HTTP transmise, en attente de la réponse Emplacement : https://repo.mysql.com//mysql-apt- 2022-03-16 23:04:50 https://repo.mysql.com/ 1 Connexion à repo.mysql.com (repo.mysql.com) 1 Con</pre>	<pre>m/get/mysql-apt-config_0.8.13-1_all.deb et/mysql-apt-config_0.8.13-1_all.deb .254.60.11 4.60.11 :443 connecté. 302 Found config_0.8.13-1_all.deb [suivant] /mysql-apt-config_0.8.13-1_all.deb 04.85.8.227 85.8.227 :443 connecté. 200 OK ge] deb »</pre>
mysql-apt-config_0.8.13-1_all.deb	100%[===================================
2022-03-16 23:04:51 (1,17 MB/s) - « mysql-apt-co	nfig_0.8.13-1_all.deb » sauvegardé [35560/35560]
root@debian:/tmp#	
<pre>root@debian:/tmp# sudo dpkg -i mysql-apt-config* Sélection du paquet mysql-apt-config précédemment désélecti (Lecture de la base de données 140658 fichiers et répert Préparation du dépaquetage de mysql-apt-config_0.8.13-1_all Dépaquetage de mysql-apt-config (0.8.13-1) Paramétrage de mysql-apt-config (0.8.13-1) Warning: apt-key should not be used in scripts (called from OK root@debian:/tmp#</pre>	ionné. coires déjà installés.) L.deb m postinst maintainerscript of the package mysql-apt-config)
configuration or	e mysgi-apt-coniig
MySQL APT Repo features MySQL Server along with a variety of MySQL components. You may s	select the appropriate product to choose the version that you wish to receive.
change the configurations later, depending on their own needs.	configuration, then run 'apt-get update' to load package list. Advanced users can always
Which MySQL product do you wish to configure?	
MySQL Server * Cluster (Cu MySQL Tools & Connectors (MySQL Preview Packages (Cur Ok	<pre>crently selected: myql-8.0) Durrently selected: Enable() crently selected: Disable()</pre>
<0	
Configuration de This configuration program has determined that no MySQL Server is configured on your syste version to install, do not change the auto-selected version. Advanced users can always cha Which server version do you wish to receive?	mysql-apt-config] m, and has highlighted the most appropriate repository package. If you are not sure which nge the version as needed later. Note that MySQL Cluster also contains MySQL Server.
۳۲۷۹-۲۰۶۶ ۱۹۳۵-۱۹۳۵ ۱۹۳۹-۱۹۳۵ ۱۹۳۹-۱۹۳۵ ۱۹۳۹-۱۹۳۵ ۱۹۳۹-۱۹۳۵	/ uster-7.5 uster-8.0

<0k>

Configuration de mysql-apt-config MySQL AFT Repo features MySQL Server along with a variety of MySQL components. You may select the appropriate product to choose the version that you wish to receive. Once you are satisfied with the configuration then select last option '0k' to save the configuration, then run 'apt-get update' to load package list. Advanced users can always change the configurations later, depending on their own meeds. Which MySQL product do you wish to configure?

> MySQL Server & Cluster (Currently selected: mysql-8.0) MySQL Tools & Connectors (Currently selected: Enabled) MySQL Preview Packages (Currently selected: Disabled)

> > <0k>

root@debian:/tmp# sudo apt-get install mysql-server
Lecture des listes de paquets Fait
Construction de l'arbre des dépendances
Lecture des informations d'état Fait
Les paquets supplémentaires suivants seront installés :
libaio1 libmecab2 mecab-ipadic mecab-ipadic-utf8 mecab-utils mysql-client mysql-co
mysql-community-server-core
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
libaio1 libmecab2 mecab-ipadic mecab-ipadic-utf8 mecab-utils mysql-client mysql-co
mysql-community-server-core mysql-server
0 mis à jour, 12 nouvellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 35,7 Mo dans les archives.
Après cette opération, 286 Mo d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Souhaitez-vous continuer ? [O/n] o

Please provide a strong password that will be set for the root account of your MySQL database. Leave it blank to enable password less login using UNIX socket based authentication	n.
Enter root password:	

<0k>

Configuration de mysql-community-server

Re-enter root password:

<0k>

Configuration de mysql-community-server | MySQL 8 uses a new authentication based on improved SHA256-based password methods. It is recommended that all new MySQL Server installations use this method going forward. This new authentication plugin requires new versions of connectors and clients, with support for this new authentication method (caching sha2 password). Currently MySQL 8 connectors and community drivers built with libmysqlclient21 support this new method. Clients built with older versions of libmysqlclient may not be able to connect to the new server.

To retain compatibility with older client software, the default authentication plugin can be set to the legacy value (mysql_native_password) This should only be done if required third-party software has not been updated to work with the new authentication method. The change will be written to the file /etc/mysql/mysql.conf.d/default-auth-override.cnf After installation, the default can be changed by setting the default authentication plugin server setting.

Select default authentication plugin

Use Strong Password Encryption (RECOMMENDED) Use Legacy Authentication Method (Retain MySQL 5.x Compatibility)

<0k>

root@debian:/tmp# sudo mysql_secure_installation

Securing the MySQL server deployment.

Enter password for user root:

VALIDATE PASSWORD COMPONENT can be used to test passwords and improve security. It checks the strength of password and allows the users to set only those passwords which are secure enough. Would you like to setup VALIDATE PASSWORD component?

Press y|Y for Yes, any other key for No: yes

There are three levels of password validation policy: LOW Length >= 8 MEDIUM Length >= 8, numeric, mixed case, and special characters STRONG Length >= 8, numeric, mixed case, special characters and dictionary

file

Please enter 0 = LOW, 1 = MEDIUM and 2 = STRONG: 2

By default, a MySQL installation has an anonymous user, allowing anyone to log into MySQL without having to have a user account created for them. This is intended only for testing, and to make the installation go a bit smoother. You should remove them before moving into a production environment.

Remove anonymous users? (Press y|Y for Yes, any other key for No) : yes

Normally, root should only be allowed to connect from 'localhost'. This ensures that someone cannot guess at the root password from the network.

Disallow root login remotely? (Press y|Y for Yes, any other key for No) : yes

By default, MySQL comes with a database named 'test' that anyone can access. This is also intended only for testing, and should be removed before moving into a production environment.

Remove test database and access to it? (Press y|Y for Yes, any other key for No) : yes

Reloading the privilege tables will ensure that all changes made so far will take effect immediately.

Reload privilege tables now? (Press y|Y for Yes, any other key for No) : yes

On vérifie que MySQL est en cours d'exécution en utilisant la commande « systemctl status mysql »

```
root@debian:~# sudo systemctl status mysql

• mysql.service - MySQL Community Server

Loaded: loaded (/lib/systemd/system/mysql.service; enabled; vendor preset: enabled)

Active: active (running) since Wed 2022-03-16 23:10:20 CET; 4min 40s ago

Docs: man:mysqld(8)

    http://dev.mysql.com/doc/refman/en/using-systemd.html

Main PID: 17394 (mysqld)

Status: "Server is operational"

Tasks: 38 (limit: 2315)

Memory: 358.8M

CGroup: /system.slice/mysql.service

    L17394 /usr/sbin/mysqld

mars 16 23:10:19 debian systemd[1]: Starting MySQL Community Server...

mars 16 23:10:20 debian systemd[1]: Started MySQL Community Server.

root@debian:~#
```

IV. Etape 4 : Installation application Web de gestion de base de données MySQL phpMyAdmin

<pre>root@debian:~# sudo wget -P Downloads https://www.phpmyadmin.net/downloads/phpMyAdmin-latest-all-languages.tar.gz -2022-03-16 23:16:39 https://www.phpmyadmin.net/downloads/phpMyAdmin-latest-all-languages.tar.gz Résolution de www.phpmyadmin.net (www.phpmyadmin.net) 185.93.2.23, 185.93.2.5, 2a02:6ea0:c900::5, Connexion à www.phpmyadmin.net (www.phpmyadmin.net) 185.93.2.23 :443 connecté. requête HTTP transmise, en attente de la réponse 302 Found Emplacement : https://files.phpmyadmin.net/phpMyAdmin/5.1.3/phpMyAdmin-5.1.3-all-languages.tar.gz [suivant] 2022-03-16 23:16:39 https://files.phpmyadmin.net/phpMyAdmin/5.1.3/phpMyAdmin-5.1.3-all-languages.tar.gz Résolution de files.phpmyadmin.net (files.phpmyadmin.net) 185.93.2.2, 185.93.2.21, 2a02:6ea0:c900::5, Connexion à files.phpmyadmin.net (files.phpmyadmin.net) 185.93.2.2]:443 connecté. requête HTTP transmise, en attente de la réponse 200 K Taille : 12399585 (12M) [application/octet-stream] Sauvegarde en : « Downloads/phpMyAdmin-latest-all-languages.tar.gz »</pre>
phpMyAdmin-latest-all-languages.tar.gz 100%[===================================
2022-03-16 23:16:41 (5,02 MB/s) - « Downloads/phpMyAdmin-latest-all-languages.tar.gz » sauvegardé [12399585/12399585]
<pre>gpg: répertoire « /root/.gnupg » créé gpg: le trousseau local « /root/.gnupg/pubring.kbx » a été créé gpg: impossible d'ouvrir « phpmyadmin.keyring » : Aucun fichier ou dossier de ce type gpg: Quantité totale traitée : 0</pre>
<pre>root@debian:~/Downloads# sudo wget https://www.phpmyadmin.net/downloads/phpMyAdmin-latest-all-languages.tar.gz.asc 2022-03-16 23:17:59 https://www.phpmyadmin.net/downloads/phpMyAdmin-latest-all-languages.tar.gz.asc Résolution de www.phpmyadmin.net (www.phpmyadmin.net) 185.93.2.3, 185.93.2.2, 2a02:6ea0:c900::3, Connexion à www.phpmyadmin.net (www.phpmyadmin.net) 185.93.2.3 :443 connecté. requête HTTP transmise, en attente de la réponse 302 Found Emplacement : https://files.phpmyadmin.net/phpMyAdmin/5.1.3/phpMyAdmin-5.1.3-all-languages.tar.gz.asc Résolution de files.phpmyadmin.net (files.phpmyadmin.net) 185.93.2.22, 185.93.2.9, 2a02:6ea0:c900::5, Connexion à files.phpmyadmin.net (files.phpmyadmin.net) 185.93.2.22, 185.93.2.9, 2a02:6ea0:c900::5, Connexion à files.phpmyadmin.net (files.phpmyadmin.net) 185.93.2.22 :443 connecté. requête HTTP transmise, en attente de la réponse 2000 K Taille : 833 [application/octet-stream] Sauvegarde en : « phpMyAdmin-latest-all-languages.tar.gz.asc »</pre>
phpMyAdmin-latest-all-languages.tar.gz.asc 100%[===================================
2022-03-16 23:18:00 (8,46 MB/s) - « phpMyAdmin-latest-all-languages.tar.gz.asc » sauvegardé [833/833]

root@debian:~/Downloads# sudo gpg --verify phpMyAdmin-latest-all-languages.tar.gz.asc gpg: les données signées sont supposées être dans « phpMyAdmin-latest-all-languages.tar.gz »
gpg: Signature faite le ven. 11 févr. 2022 05:29:24 CET avec la clef RSA 3D06A59ECE730EB71B511C17CE752F178259BD92 aba:

iddebian:-/Downloads≢ sudo kar xvf phpMyAdmin-latest-all-languages.tar.gz --strip-components=1 -C /var/www/phpmyadmin

root@debian:~/Downloads# sudo nano /var/www/phpmyadmin/config. inc.php

root@debian:/etc/apache2/sites-available# sudo chown www-data:www-data -R /var/www/ root@debian:/etc/apache2/sites-available# sudo systemctl restart apache2

V. Etape 5 : Installation du serveur de messagerie électronique POSTFIX

ot@debian:/etc/apache2/sites-available# sudo apt-get install postfix sasl2-bin Lecture des listes de paquets... Fait

Construction de l'arbre des dépendances Lecture des informations d'état... Fait

Postfix Configuration Veuillez choisir la configuration type de votre serveur de messagerie la plus adaptée à vos besoins.

Pas de configuration : Devrait être choisi pour laisser la configuration actuelle inchangée.

Site Internet L'envoi et la réception s'effectuent directement en SMTP.

Site Internet avec un smarthost : Les messages sont reçus directement en SMTP ou grâce à un utilitaire comme fechtmail. Les messages sortants sont envoyés en utilisant un smarthost. Système satellite : Ture les messages sont envoyés vers une autre machine, nommée un smarthost vysteme sateriité . Tous les messages sont envoyés vers une autre machine, nommée un smarthost. ocal uniquement : Le seul courrier géré est le courrier pour les utilisateurs locaux. Il n'y a pas de mise en réseau.

Local

<0k>

Configuration type du serveur de messagerie :



<Annuler>

Postfix Configuration | Le « nom de courrier » est le nom employé pour qualifier toutes les adresses n'ayant pas de nom de domaine. Cela inclut les courriels de et vers l'adresse du superutilisateur (root). Il est donc conseillé de veiller à éviter d'envoyer des courriels en tant que « root8example.org ». D'autres programmes se servent de ce nom ; il doit correspondre au domaine unique et complètement qualifié (FQDN) d'où le courrier semblera provenir.

Ainsi, si une adresse provenant de l'hôte local est foo@example.org, la valeur correcte pour cette option serait example.org.

Nom de courrier :

<0k>

<Annuler>

oot@debian:/etc/apache2/sites-available# sudo dpkg-reconfigure postfix setting synchronous mail queue updates: true mailname is not a fully qualified domain name. Not changing /etc/mailname. setting destinations: debian.numericable.fr, srv-deb, debian, localhost.localdomain, localhost setting relayhost: setting mynetworks: 127.0.0.0/8 [::ffff:127.0.0.0]/104 [::1]/128 setting mailbox size limit: 0 setting recipient_delimiter: + setting inet_interfaces: all setting inet_protocols: all
WARNING: /etc/aliases exists, but does not have a root alias. Postfix (main.cf) is now set up with the changes above. If you need to make changes, edit /etc/postfix/main.cf (and others) as needed. To view Postfix configuration values, see postconf(1). After modifying main.cf, be sure to run 'service postfix reload'. Running newaliases

Postfix Configuration Les courriels à destination de « root », de « postmaster » et d'autres utilisateurs propres au système doivent être redirigés vers le	compte utilisateur de l'administrateur système.
Si cette valeur reste vide, ces messages seront enregistrés dans /var/mail/nobody, ce qui n'est pas recommandé.	
Le courrier ne doit pas être distribué par des agents de distribution externes avec des privilèges du superutilisateur.	
Si le fichier /etc/aliases existe déjà et ne comporte pas d'entrée pour « root », vous devriez ajouter cette entrée. Laissez le champ	vide pour ne pas en ajouter.
Destinataire des courriels de « root » et de « postmaster » :	
<ok> <annuler></annuler></ok>	
Postfix Configuration	a est un serveur de courriels, il est conseillé
d'inclure le domaine de plus haut niveau.	s est un serveur de courriers, 11 est conseille
Autres destinations pour lesquelles le courrier sera accepté (champ vide autorisé) :	
debian.numericable.fr, srv-deb, debian, localhost.localdomain, localhost	
<ok> <annuler></annuler></ok>	
Postfix Configuration	
Lorsque les mises à jour synchronisées sont imposées, l'envoi des courriels se fait plus lentement. Dans le cas contraire, des co	ourriels risquent d'être perdus si le système
s'arrête inopinement et si vous n'utilisez pas un systeme de fichiers journalise, comme ext3.	
Faut-11 forcer des mises à jour synchronisees de la file d'attente des courriels 7	
Kulls (Non>	
Postfix Configuration	rentés, ce qui est demandé par certaine la-toure
de courrier. Ce choix par défaut concerne à la fois l'IPV4 et l'IPV6. Si vous êtes connecté par une seule version du protocole IP, la	valeur inutilisée peut être supprimée.
Si ce serveur est un « smarthost » pour un ensemble de machines, vous devez indiquer l'ensemble des réseaux, sinon le courrier sera re	ejeté au lieu d'être expédié.
Pour utiliser les valeurs par défaut de postfix (basées sur les sous-réseaux connectés), veuillez laisser ce champ vide.	
Réseaux internes :	
127.0.0.0/8 [::ffff:127.0.0.0]/104 [::1]/128	
<ok> <annuler></annuler></ok>	
Postfix Configuration Postfix mettra à la taille des boîtes aux lettres pour empêcher les erreurs de logiciels incontrôlable	
	s. Une valeur nulle (0) signifie aucune limite.
Les créateurs du logiciel utilisent une valeur par défaut de 51200000.	s. Une valeur nulle (0) signifie aucune limite.
Les créateurs du logiciel utilisent une valeur par défaut de 51200000. Taille maximale des boîtes aux lettres (en octets) :	s. Une valeur nulle (0) signifie aucune limite.
Les créateurs du logiciel utilisent une valeur par défaut de 51200000. Taille maximale des boîtes aux lettres (en octets) :	s. Une valeur nulle (0) signifie aucune limite.
Les créateurs du logiciel utilisent une valeur par défaut de 51200000. Taille maximale des boîtes aux lettres (en octets) : Cok> <annuler></annuler>	s. Une valeur nulle (0) signifie aucune limite.
Les créateurs du logiciel utilisent une valeur par défaut de 51200000. Taille maximale des boîtes aux lettres (en octets) : C	s. Une valeur nulle (0) signifie aucune limite.
Les créateurs du logiciel utilisent une valeur par défaut de 51200000. Taille maximale des boîtes aux lettres (en octets) : Cok> Constitution Postfix Configuration	s. Une valeur nulle (0) signifie aucune limite.
Les créateurs du logiciel utilisent une valeur par défaut de 51200000. Taille maximale des boîtes aux lettres (en octets) : Colo Constitution Postfix Configuration Veuillez choisir le caractère définissant une extension d'adre	s. Une valeur nulle (0) signifie aucune limite.
Les créateurs du logiciel utilisent une valeur par défaut de 51200000. Taille maximale des boites aux lettres (en octets) : Colt> Colt> Colt+ Colt+ Colt+	s. Une valeur nulle (0) signifie aucune limite.
Les créateurs du logiciel utilisent une valeur par défaut de 51200000. Taille maximale des boites aux lettres (en octets) : Colo Colo Colo Colo Configuration Veuillez choisir le caractère définissant une extension d'adre Pour ne pas utiliser d'extension pour les adresses locales, le	s. Une valeur nulle (0) signifie aucune limite. esse locale. aissez le champ vide.
Les créateurs du logiciel utilisent une valeur par défaut de 51200000. Taille maximale des boites aux lettres (en octets) : COL> Colt> C	s. Une valeur nulle (0) signifie aucune limite. esse locale. aissez le champ vide.
Les créateurs du logiciel utilisent une valeur par défaut de 51200000. Taille maximale des boites aux lettres (en octets) :	s. Une valeur nulle (0) signifie aucune limite. esse locale. aissez le champ vide.
Les créateurs du logiciel utilisent une valeur par défaut de 51200000. Taille maximale des boites aux lettres (en octets) :	s. Une valeur nulle (0) signifie aucune limite. esse locale. aissez le champ vide.
Les créateurs du logiciel utilisent une valeur par défaut de 51200000. Taille maximale des boltes aux lettres (en octets) :	s. Une valeur nulle (0) signifie aucune limite. esse locale. aissez le champ vide.
Les créateurs du logiciel utilisent une valeur par défaut de 51200000. Taille maximale des boltes aux lettres (en octets) :	s. Une valeur nulle (0) signifie aucune limite. esse locale. aissez le champ vide.
Les créateurs du logiciel utilisent une valeur par défaut de 51200000. Taille maximale des boltes aux lettres (en octets) :	<pre>s. Une valeur nulle (0) signifie aucune limite. esse locale. aissez le champ vide. ></pre>
Les créateurs du logiciel utilisent une valeur par défaut de 51200000. Taille maximale des boltes aux lettres (en octets) :	<pre>s. Une valeur nulle (0) signifie aucune limite. essse locale. aissez le champ vide. ></pre>
Les créateurs du logiciel utilisent une valeur par défaut de 51200000. Taille maximale des boltes aux lettres (en octets) :	<pre>s. Une valeur nulle (0) signifie aucune limite. esse locale. aissez le champ vide. ></pre>
Les créateurs du logiciel utilisent une valeur par défaut de 51200000. Taille maximale des boltes aux lettres (en octets) :	<pre>s. Une valeur nulle (0) signifie aucune limite. essse locale. aissez le champ vide. ></pre>
Les créateurs du logiciel utilisent une valeur par défaut de 51200000. Taille maximale des boltes aux lettres (en octets) :	<pre>s. Une valeur nulle (0) signifie aucune limite. esse locale. aissez le champ vide. > omportement avec les valeurs suivantes :</pre>
Les créateurs du logiciel utilisent une valeur par défaut de 51200000. Taille maximale des boltes aux lettres (en octets) : Colto Constitut Configuration Veuillez choisir le caractère définissant une extension d'adre Pour ne pas utiliser d'extension pour les adresses locales, la Caractère d'extension des adresses locales : Caractère d'extension des adresses locales : Coko Coko Coko Cannuler: Postfix Configuration Par défaut, Fostfix utilise tous les protocoles internet actifs sur le système. Vous pouvez passer outre ce c tous : utilisation des adresses IPV4 et IPV6 ;	<pre>s. Une valeur nulle (0) signifie aucune limite. esse locale. aissez le champ vide. > omportement avec les valeurs suivantes :</pre>
Les créateurs du logiciel utilisent une valeur par défaut de 51200000. Taille maximale des boltes aux lettres (en octets) :	<pre>s. Une valeur nulle (0) signifie aucune limite. essse locale. aissez le champ vide. > omportement avec les valeurs suivantes :</pre>
<pre>les créateurs du logiciel utilisent une valeur par défaut de 51200000. Taille maximale des boîtes aux lettres (en octets) :</pre>	<pre>s. Une valeur nulle (0) signifie aucune limite. essse locale. aissez le champ vide. > omportement avec les valeurs suivantes :</pre>
<pre>les créateurs du logiciel utilisent une valeur par défaut de 51200000. Taille maximule des boîtes aux lettres (en octets) :</pre>	<pre>s. Une valeur nulle (0) signifie aucune limite. essse locale. aissez le champ vide. > omportement avec les valeurs suivantes :</pre>
<pre>les créateurs du logiciel utilisent une valeur par défaut de 51200000. Taille maximale des boltes aux lettres (en octets) :</pre>	<pre>s. Une valeur nulle (0) signifie aucune limite. essse locale. aissez le champ vide. > omportement avec les valeurs suivantes :</pre>
Les créateurs du logiciel utilisent une valeur par défaut de 5120000. Taille maximale des boites aux lettres (en octets) : 	<pre>s. Une valeur nulle (0) signifie aucune limite. essse locale. aissez le champ vide. > omportement avec les valeurs suivantes :</pre>
<pre>bs créateurs du logiciel utilisent une valeur par défaut de 5120000. Teille maximale des boîtes aux lettres (en octets) :</pre>	<pre>s. Une valeur nulle (0) signifie aucune limite. essse locale. aissez le champ vide. > omportement avec les valeurs suivantes :</pre>

VI. Etape 6 : Installation du serveur FTP sécurisé VsFTPd

root@debian:~	# sudo	apt-get install vsftpd	
Lecture des li	istes d	e paquets Fait	
Construction of	de l'ar	bre des dépendances	
Lecture des in	nformat	ions d'état Fait	
LCCCUIC GCS II			
Les NOUVEAUX P	paquets	sulvants seront installes :	
vsftpd			
0 mis à jour,	1 nouv	ellement installés, 0 à enlever et 0 non mis à jour.	
Tl est nécessa	aire de	prendre 153 ko dans les archives	
		Pichare 105 ko dans ies dienzies.	
Apres cette op	peratic	n, 357 ko d'espace disque supplementaires seront utilises.	
Réception de	:1 http	://deb.debian.org/debian buster/main amd64 vsftpd amd64 3.0.3-12 [153 kB]	
153 ko récepti	ionnés	en 5s (28,6 ko/s)	
root@debian:~#	sudo svs	temet] start vsftpd	
root@debian:«#	sudo eve	temoti enable vsftnd	
Sunchroniging et	tato of	entrol convice with Such convice conint with /lib/custemd/suctored even install	
Synchionizing St	cate of	(automal guar install enable weithed with /iib/systemu/systemu-systemic-s	
Executing: /11b/	systema	/systema-syst-install enable vsitba	
root8debian:~≢ sudo ufw al	low 20/ten a	s and ufy allow 21/ten is and ufy allow 22/ten is and ufy allow 25/ten is and ufy allow 20/ten is and ufy allow 20/ten is and ufy allow 30/ten is	3 5
& sudo ufw allow 443/tcp &	& sudo ufw a	low 1433/tcp && sudo ufw allow 3308/tcp && sudo ufw status	
Rule added Rule added (v6)			
Rule added			
Rule added (v6) Rule added			
Rule added (v6)			
Rule added Rule added (v6)			
Rule added			
Skipping adding existing r			
Skipping adding existing r			
Rule added (v6)			
Rule added			
Rule added			
Rule added (V6)			
Rule added (v6)			
Status: active			
То			
 20/tcp	ALLOW	Anywhere	
21/tcp	ALLOW	Anywhere	
22/tcp 25/tcp	ALLOW	Anywhere	
80/tcp	ALLOW	Anywhere	
443/tcp	ALLOW	Anywhere Anywhere	
1433/tcp	ALLOW	Anywhere	
20/tcp (v6)	ALLOW	Anywhere (v6)	
21/tcp (v6)	ALLOW	Anywhere (v6)	
25/tcp (v6)	ALLOW	Anywhere (v6) Anywhere (v6)	
80/tcp (v6)	ALLOW	Anywhere (τ_{c})	
443/tcp (v6)	ALLOW	Anywhere (v6) Anywhere (v6)	
1433/tcp (v6)		Anywhere (v6)	

VI. Etape 7 : Configuration base de données et utilisateur GLPI

root@debian:/home/tech# mysql -u root -p Enter password: Welcome to the MySQL monitor. Commands end with ; or g. Your MySQL connection id is 8 Server version: 8.0.28 MySQL Community Server - GPL Copyright (c) 2000, 2022, Oracle and/or its affiliates. Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its affiliates. Other names may be trademarks of their respective owners. Type 'help;' or '\h' for help. Type 'c' to clear the current input statement. mysql> create database glpi; Query OK, 1 row affected (0,01 sec) mysql> create user 'glpi'@'localhost' identified by 'azerty' ; ERROR 1064 (42000): You have an error in your SQL syntax; check the manual that corresponds o your MySQL server version for the right syntax to use near '`azerty'' at line 1 mysql> create user 'glpi'@'localhost' identified by 'azerty' ; ERROR 1064 (42000): You have an error in your SQL syntax; check the manual that corresponds o your MySQL server version for the right syntax to use near ''azerty'' at line 1 mysql> create user 'glpi'@'localhost' identified by 'azerty'; ERROR 1819 (HY000): Your password does not satisfy the current policy requirements mysql> create user 'glpi'@'localhost' identified by 'Recipharm*33' -> ; Query OK, 0 rows affected (0,02 sec) mysgl> clear mysql> grant all privileges on glpi.* to glpi@localhost; Query OK, 0 rows affected (0,01 sec) mysql> flush privileges ; Query OK, 0 rows affected (0,01 sec) mysql>

VIII. Etape 8 : Installation de GLPI



G	•
γıp	GLPI SETUP
	Licence
	GNU GENERAL PUBLIC LICENSE
	Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc., 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.
	Preamble •
	Des traductions non officielles sont également disponibles
	J'ai lu et ACCEPTE les termes de la licence énoncés ci-dessus.
	J'ai lu et N'ACCEPTE PAS les termes de la licence énoncés ci-dessus
	Continuer Continuer



GLPI SETUP

Début de l'installation

Installation ou mise à jour de GLPI

Choisissez 'Installation' pour une nouvelle installation de GLPI.

Choisissez 'Mise à jour' pour lancer la mise à jour de votre version de GLPI à partir d'une version a



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	✓
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	✓
Test de l'extension intl	✓
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 exif	✓
Test de l'extension zip	✓
Test de l'extension bz2	✓
Test de l'extension sodium	✓
Test d'écriture des fichiers de journal	✓
Test d'écriture des fichiers de cache	✓
Test d'écriture du fichier de configuration	✓
Test d'écriture des fichiers des actions automatiques	✓
Test d'écriture de fichiers documents	✓
Vérification des droits d'écriture du fichier de sauvegarde	✓
Vérification des droits d'écriture des fichiers graphiques	✓
Test d'écriture des fichiers de verrouillage	✓
Test d'écriture de fichiers photos	✓
Test d'écriture des documents des plugins	✓
Test d'écriture de fichiers RSS	✓
Test d'écriture des fichiers de sessions	✓
Test d'écriture des fichiers temporaires	✓
Test d'écriture des fichiers téléchargés	✓
Vérification des permissions d'écriture du dossier marketplace	×

Ģ	- 2lpi _{GLPI SETUP}	
	Étape 1 Configuration de la connexion à la base de données	
	Paramètres de connexion à la base de données Serveur SQL (MariaDB ou MySQL) localhost Utilisateur SQL glpi Mot de passe SQL	
	Continuer	





GLPI SETUP

Upgrade

Database connection successful

Database version seems correct (10.4.12) - Perfect!

Update to 9.4.0

Task completed. (3 seconds)

New rights has been added for personalization, you should review ACLs after update

Update to 9.4.1

Task completed. (3 seconds)

Update to 9.4.2

Task completed. (3 seconds)

Update to 9.4.3

Task completed. (3 seconds)

Update to 9.4.5

Task completed. (3 seconds)

Update to 9.4.6

Task completed. (3 seconds)

Update to 9.4.7

Task completed. (3 seconds)

Update to 9.5.0

Task completed. (13 seconds)

DATETIME fields must be converted to TIMESTAMP for timezones to work. Run bin/console glpi:migration:timestamps

Parc Assistance Gestion Outils Administration Configuration											-			
Parc Assistance Gestion Outils Administration Configuration	Ini							Rechercher	Q	Français	?	*	π.	8
<complex-block> Index de bord We groome <</complex-block>	ואי		Parc	Assistance	Gestion	Outils	Administration	Configuration						
Tableau de bord Vue personnelle Vue groupe Vue groupe Fux RSS Tus Central + O O Codinateur O O O Didéphone Bale O Difference Aucure donnée trouvée Aucure donnée trouvée Aucure donnée trouvée Aucure donnée trouvée Aucure donnée trouvée Aucure donnée trouvée Aucure donnée trouvée Aucure donnée trouvée Aucure donnée trouvée														
Tableau de bord Vue groupe Vue groupe Vue globale Flux HS Tous Central<														
Central + O O Cogiciel O Ordinateur O O <td>Tableau de bord Vue</td> <td>rsonnelle Vue gro</td> <td>oupe Vue globale</td> <td>Flux RSS Tous</td> <td></td>	Tableau de bord Vue	rsonnelle Vue gro	oupe Vue globale	Flux RSS Tous										
Central + O Cogiciel Ordinateur O Matériel réseau O Logiciel O Matériel réseau O Logiciel O Matériel réseau Téléphone Baie O Aucure donnée trouvée Statuts des tickets par mois O O O Aucure donnée trouvée														
O O Logiciel O Ordinateur O O D Matériel réseau O O D D D Baie O Imprimante Aucure donnée trouvée Aucure donnée trouvée Aucure donnée trouvée Statuts des tickets par mois	Central V +								5				53	
O O Logiciel O Ordinateur O O D Matériel réseau O O D D D <														
O O Logiciel O Ordinateur O O Impirmante Aucure donnée trouvée Statuts des tickets par mois														
O O Logiciel O Ordinateur Matériel réseau O O Matériel réseau O D														
Logiciel Ordinateur Matériel réseau Téléphone Oursine Oursine Oursine Oursine Baie Oursine Oursine Baie Oursine Oursine Aucure donnée trouvée Aucure donnée trouvée Aucure donnée trouvée Statuts des tickets par mois	0		0 56	i () i	-									
Ourse Ourse Baie Ourse Baie Ourse Aucure donnée trouvée Statuts des tickets par mois	Logiciel	rdinateur	Matériel réseau	Téléphone										
O O Licence O Baie O Imprimante Aucure donnée trouvée Aucure donnée trouvée Aucure donnée trouvée Aucure donnée trouvée Aucure donnée trouvée Aucure donnée trouvée Aucure donnée trouvée Aucure donnée trouvée Aucure donnée trouvée Aucure donnée trouvée Aucure donnée trouvée Aucure donnée trouvée														
Outcure Outeur Outeur Outeur Outeur Outeur Aucure donnée trouvée Aucure donnée trouvée Aucure donnée trouvée Aucure donnée trouvée Statuts des tickets par mois Imprima teur														
Licence Moniteur Baie Imprimante Aucune donnée trouvée Aucune donnée trouvée Aucune donnée trouvée	0 🥒) 노	0		8									
Aucune donnée trouvée Aucune donnée trouvée Aucune donnée trouvée Aucune donnée trouvée	Licence	loniteur	Baie	Imprimante										
Aucune donnée trouvée Aucune donnée trouvée Aucune donnée trouvée Aucune donnée trouvée Statuts des tickets par mois								Aucune donnée trouvée						
Aucune donnée trouvée Aucune donnée trouvée Aucune donnée trouvée Statuts des tickets par mois														
Aucune donnée trouvée Aucune donnée trouvée Aucune donnée trouvée Aucune donnée trouvée Statuts des tickets par mois														
Aucune donnée trouvée Aucune donnée trouvée Aucune donnée trouvée Aucune donnée trouvée Statuts des tickets par mois														
Statuts des tickets par mois	Aucune donnée tro	ée	Aucune donnée trouvée	Auc	cune donnée trouvée									
						Statuts des	tickets par mois							
						0							Û1	

IX. Etape 9 : Migration de DEB 8 à DEB 10 (transfert de la base de données, Configuration IP et Host Name)

Direction la configuration générale afin de mettre GLPI en mode maintenance

Gint							Rechercher	Q	Français	?	* 🕱	🔅 gipi	•
		Parc	Assistance	Gestion	Outils	Administration	Configuratio						
Accueil Configuration 🔰 🛱 Gén	érale +	Q											
Configuration générale				C	onfiguration généra	le							
Valeurs par défaut		Configuration générale											
Parc		URL de l'application		http://10.10.10.52/html/g	gipi								
Assistance		Texte sur la page de conne	xion (balises HTML										
Purge de l'historique		supponees)					1.						
Système		Autoriser l'accès anonyme	à la FAQ	Non 🔻	Lien d'aide d	tans l'interface simplifiée							
Sécurité		Nombre maximum de résul	tats de recherche (par page)	50 💌	Lien d'aide d	ians finterface standard							
Performance		Taille limite par défaut (zone	es de texte de résumés)	250	Longueur m	aximale par défaut pour les U	RL 3	• 0					
API		Nombre de décimales par o	téfaut	2 🔻									
Analyse d'impact		Traduction des intitulés		Non 👻	Traduction d	le la base de connaissances	N	ion 👻					
GLPI Network		Traduction des notes		Non 👻									
Historique	5				Affichage dynamique								
Tous		raile par delaut pour les lis	tes deroularites	100 +	Compression	automatique des champs text		u +					
Configuration générale Niveau de journalisation	5 - Co	omplet (tout) 💌	Nombre maximum automatiques simu (exécution CLI)	d'actions Iltanées	5 💌								
Traceurs dans fichiers (SQL, courriel, action automatique)	Oui	•	Réplicat SQL		Non 🔻								
				Mode maintena	nce								
Mode maintenance	Non Non		Texte de maintena	nce								li	
	Oui		Configuration du	ı proxy pour vér	ifier les mises à	jour							
Serveur			Port		8080								
Identifiant			Mot de passe		Effacer								
				Sauvegarde	r								
			Voi	r ce qui serait er	ivoyé								

Une fois glpi en mode maintenance exporter la base de données glpi depuis l'ancien serveur afin de l'importer sur le nouveau serveur

ohoMuAdmin	🚍 🦪 Serveut - localhost	\$ ⊼
<u>∧ 5</u> 0 0 0 0 0 0	📴 Bases de données 🚊 SQL 🐁 État 🚔 Exporter 👼 Importer 🥜 Paramètres 🖻 Variables 📱 Jeux de caractères 🔓 Moteurs 🌸 Extensions	
Récentes Préférées	Exportation des bases de données depuis le serveur courant	
	Méthode d'exportation :	
	Rapide, n'afficher qu'un minimum d'options	
	O Personnalisée, afficher toutes les options possibles	
	Format : SQL v	
	Exec	uter
		-

🗐 Serveur : localhost										¢
Bases de données	📗 SQL	🚯 État	Exporter	🖶 Importer	🥜 Paramètres	Variables	Jeux de caractères	Moteurs	🏇 Extensions	
luces a static se				4						
Importation	dans I	e serve	eur coura	ant						
Fichier à importer :										
Le fichier peut être com	npressé (gzip), bzip2, zip) (ou non. I formati Icom	pression1 Even	nle sal zin					
Parcourir les fichiers :	Choisir ur	fichier Auc	un fichier choisi	(Taille maxima	ale : 2 048kio)					
Il est également possib	ole de glisser	-déposer un f	ichier sur n'impo	rte quelle page.						
Jeu de caractères du fi	ichier : ut	-8	~							
Importation partielle	a :									
Permettre l'interruption	n de l'importa	tion si la limite	e de temps confi	qurée dans PHP é	est sur le point d'être	atteinte (Ceci pou	ırrait aider à importer des fi	chiers volumineux	au détriment du respect	des
transactions.)	do ninporta	John Shidi Minite	de tempe comig	garoo dano i i ii i		unonno: (000) pou	national importor about	inoro rolannoax,	au aounnonn au roopoor (
Ignorer ce nombre de r	requêtes (po	ur SQL), à pa	rtir du début :	0						
Autres options :										
 Activer la vérificati 	tion des clés	étrangères								
Formati										
Console de requêtes SC	2L									
A										
Autres options :	tion don aléa									
 Activer la vernicati 	Ion des cles	etrangeres								
Format :										
SQL	~									
Options spécifiques	au format	:								
Options spécifiques Mode de d	s au format	sql:			NONE V					
Options spécifiques Mode de d Ne pa	s au format compatibilité as utiliser AU	SQL:	F pour la valeur z	zéro	NONE ~]				
Options spécifiques Mode de d Ne pa	s au format compatibilité as utiliser AU	SQL: TO_INCREMEN	T pour la valeur z	zéro	NONE ~					

Une fois l'importation terminer éteindre l'ancien serveur puis rentrer les configuration ip et host Name de l'ancien afin de faciliter la mise en service du nouveau serveur

root@SRV-DEB01:/home	e/tech# hostnamectl set-hostname SRV-DEB01
root@SRV-DEB01:/home	e/tech# hostnamectl
Static hostname:	SRV-DEB01
Icon name:	computer-vm
Chassis:	vm
Machine ID:	5624b9c66542433081ac50acd6550367
Boot ID:	164933cd7228401b948dbe4f4dbf93b6
Virtualization:	vmware
Operating System:	Debian GNU/Linux 10 (buster)
Kernel:	Linux 4.19.0-19-amd64
Architecture:	x86-64

sudo nano /etc/hosts

GNU nano 3.2	/	'etc/hosts	Modifié
127.0.0.1	localhost		
127.0.0.1	<pre>srv-deb01.PPE.net srv-deb01</pre>		
127.0.0.1	<pre>srv-deb01.PPE.net</pre>		
127.0.0.1	<pre>srv-deb01.PPE.net</pre>		
# The following	lines are desirable for IPv6	capable hosts	
::1 localho	st ip6-localhost ip6-loopback		
ff02::1 ip6-all	nodes		
ff02::2 ip6-all	routers		

sudo nano /etc/network/interfaces

```
This file describes the network interfaces available on your system
# and how to activate them. For more information, see interfaces(5).
source /etc/network/interfaces.d/*
# The loopback network interface
auto lo
iface lo inet loopback
# The primary network interface
allow-hotplug ens192
iface ens192 inet static
    address 192.168.130.102/24
    gateway 192.168.130.2
    # dns-* options are implemented by the resolvconf package, if installed
    dns-nameservers 192.168.130.100
    dns-search PPE.net
```