INSTALLATION GLPI V.11.0.0 SUR UBUNTU SERVER

PAR DEFEND EMMANUEL

CONTENU DU GUIDE

Ce guide détaille les étapes nécessaires pour installer et configurer **GLPI** sur une machine virtuelle **Ubuntu Server**:

- Installation d'une machine virtuelle Ubuntu Server (sous VirtualBox)
- Paramétrage initial d'**Ubuntu Server**
  - Update & Upgrade
  - Installation SSH pour un contrôle à distance
- Installation des logiciels requis sur **Ubuntu Server**
  - Apache, MySQL, MariaDB, etc.
- Téléchargement et extraction de **GLPI**
- Configuration du serveur web
- Configuration de la base de données
- Accès à l'interface Web de **GLPI**

TABLE DES MATIÈRES

TIPS :

Si vous voyez un post-it, ceci indique que vous devez retenir certaines informations

01.

CREATION D'UNE MACHINE VIRTUELLE

PRÉ-REQUIS

Il vous faut avoir installé VIRTUALBOX pour pouvoir suivre les étapes suivantes dans ce guide et avoir téléchargé l'iso D'UBUNTU.

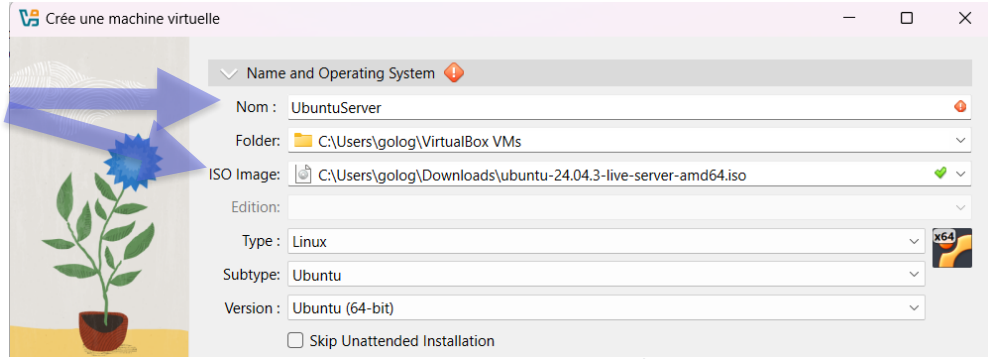
CREATION D'UNE MACHINE VIRTUELLE

ETAPE 1

Cliquez sur **NOUVELLE**

ETAPE 2

Entrez un **NOM** et choisissez l'**ISO** d'Ubuntu Server

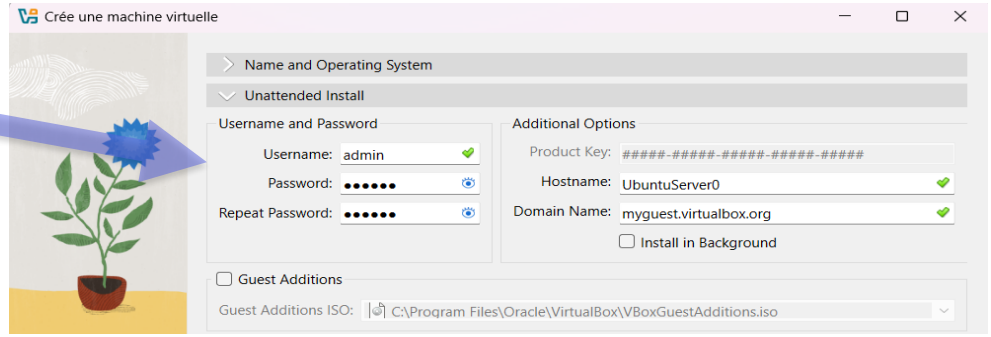


CREATION D'UNE MACHINE VIRTUELLE

ETAPE 3

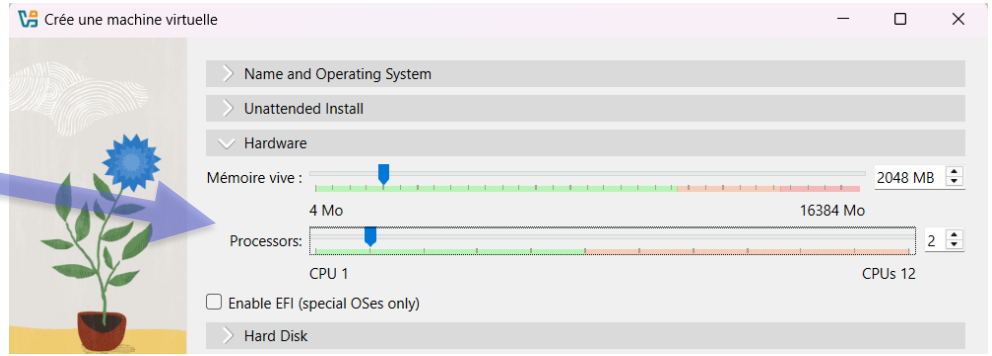
Indiquez un **LOGIN** et **MOT DE PASSE**

admin
motdepasse



ETAPE 4

Paramétrez la mémoire vive sur **2048MB** et **2** cœurs processeur



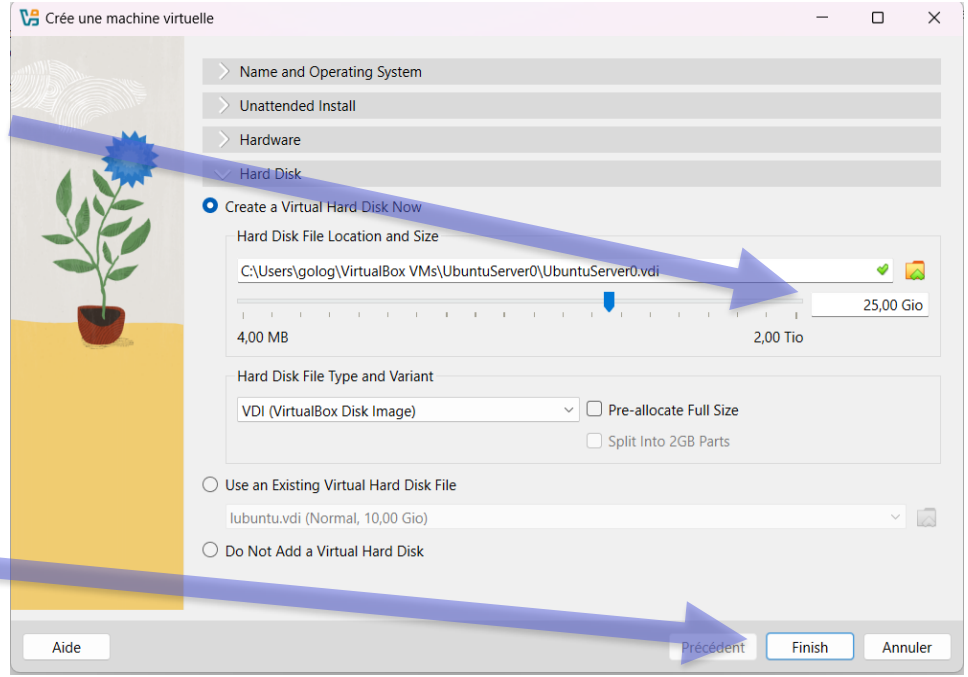
CREATION D'UNE MACHINE VIRTUELLE

ETAPE 5

Allouez **25GB** de stockage

ETAPE 6

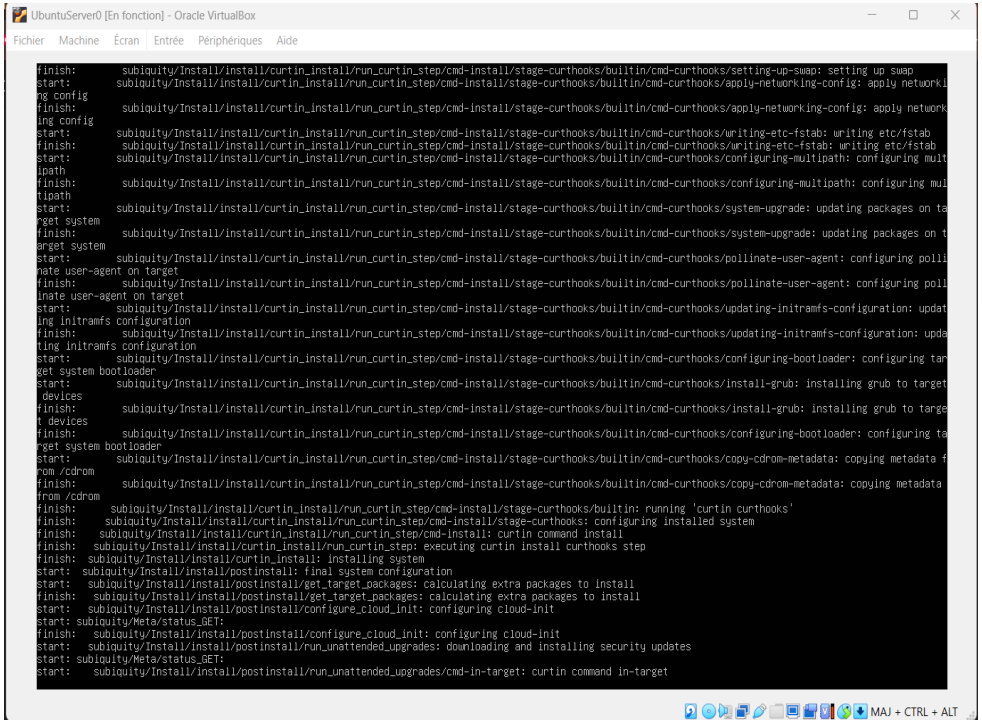
Enfin terminez
en cliquant sur **FINISH**



CREATION D'UNE MACHINE VIRTUELLE

ETAPE 7

La machine virtuelle doit se lancer et procéder automatiquement à l'installation d'**UBUNTU SERVER**



02.

CONFIGURATION DE UBUNTU SERVER

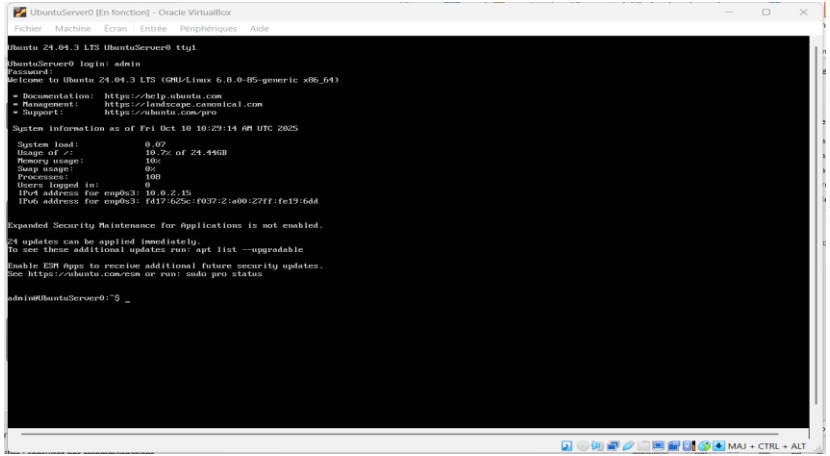
CONFIGURATION DE UBUNTU SERVER

ETAPE 1

Une fois l'installation terminée connectez-vous.

*Attention le clavier est sûrement en **qwerty**.*

admin
motdepasse



Entrez les commandes suivantes pour mettre à jour et installer le service SSH :

```
sudo apt update
sudo apt upgrade -y
sudo apt install openssh-server -y
sudo systemctl enable ssh
sudo shutdown -h now
```

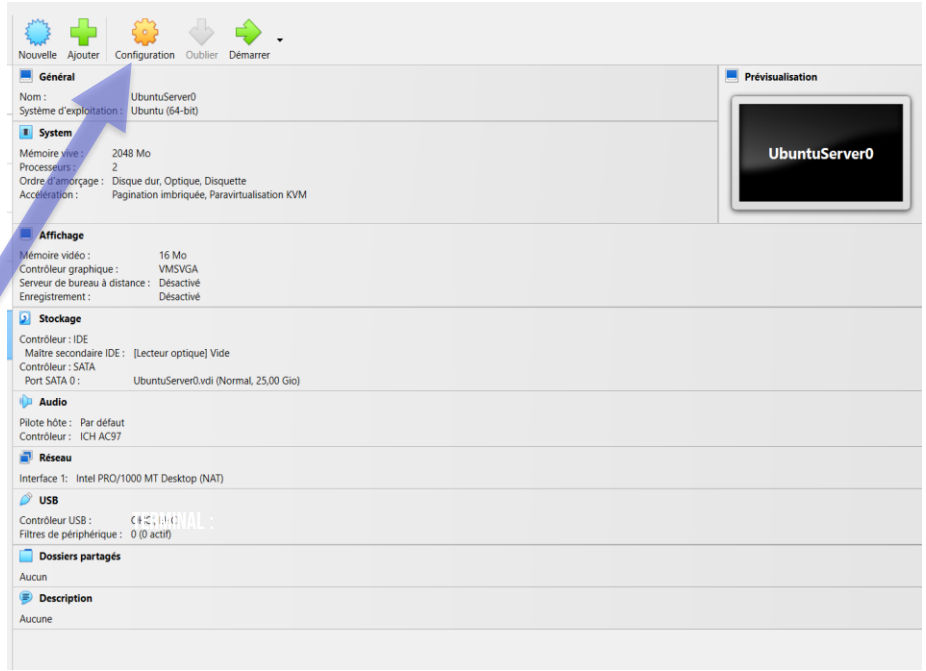
TERMINAL :

```
ADMIN@UBUNTUSERVER:~$ sudo apt update
ADMIN@UBUNTUSERVER:~$ sudo apt upgrade -y
ADMIN@UBUNTUSERVER:~$ sudo apt install openssh-server -y
ADMIN@UBUNTUSERVER:~$ sudo shutdown -h now
```

CONFIGURATION DE UBUNTU SERVER

ETAPE 2

Une fois que la VM s'est éteinte allez dans les paramètres de la machine virtuelle :

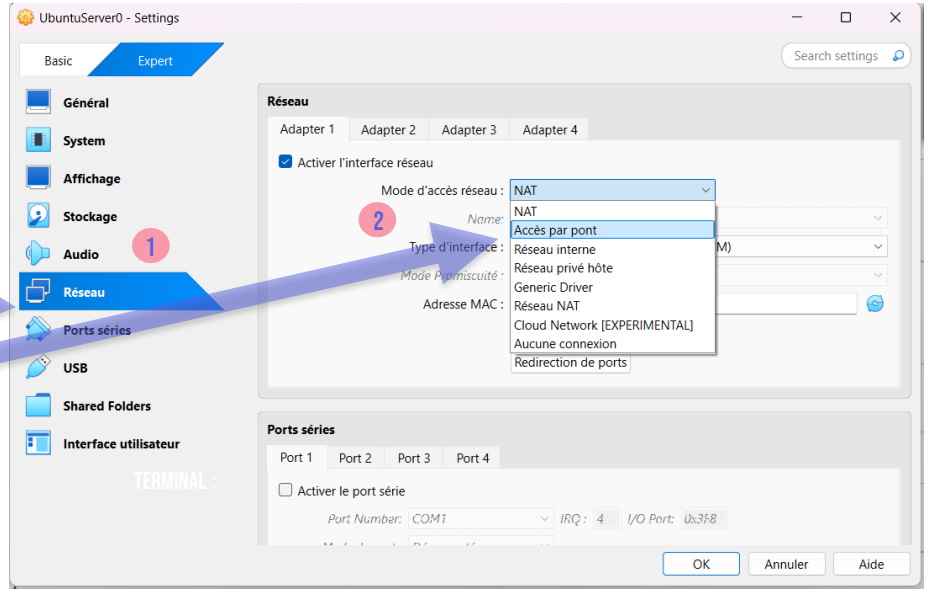


CONFIGURATION DE UBUNTU SERVER

ETAPE 3

Cliquez sur **RÉSEAU**

Cliquez sur **ACCÈS PAR PONT**
ce qui permet d'être sur le même réseau que l'hôte.

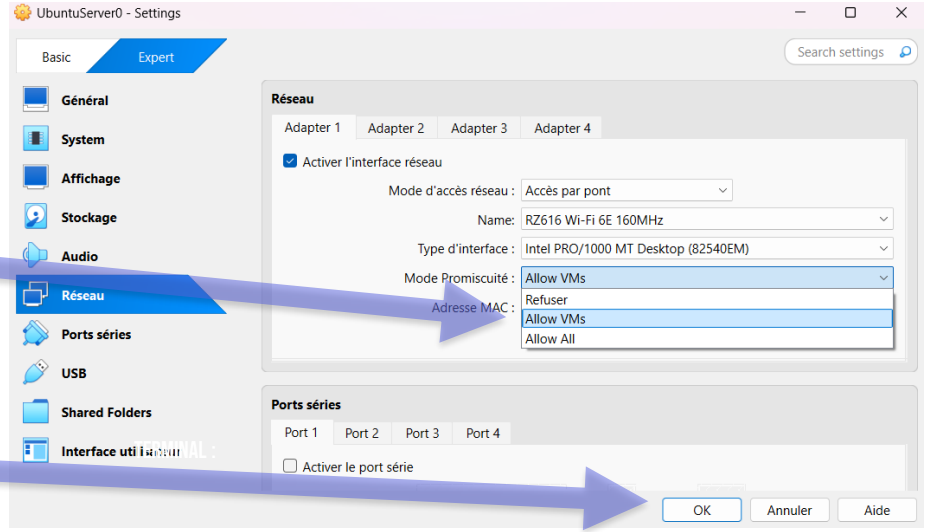


CONFIGURATION DE UBUNTU SERVER

ETAPE 4

Cliquez sur **ALLOW VMS**

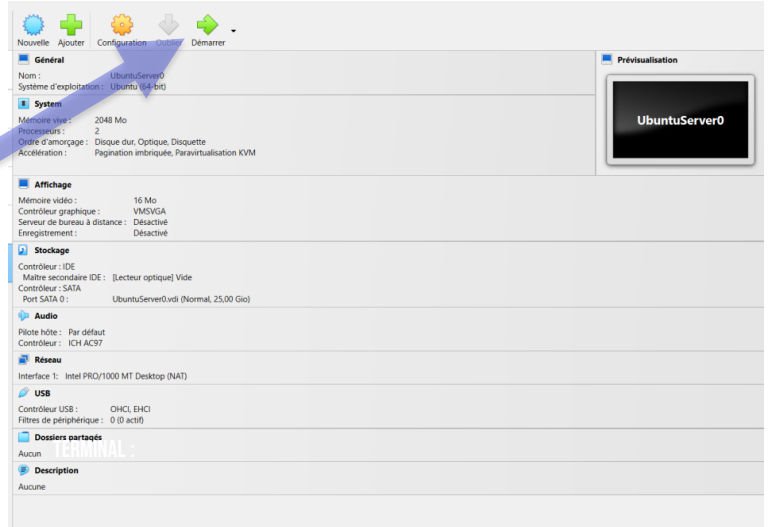
Cliquez sur **OK**



CONFIGURATION DE UBUNTU SERVER

ETAPE 5

Cliquez sur “**DÉMARRER**“
la machine virtuelle.



CONFIGURATION DE UBUNTU SERVER

ETAPE 7

Récupérez l'adresse IP en tappant la commande suivante : "`sudo ip a`"

192.168.0.36

Tips : Il est parfois possible que vous deviez redémarrer votre ordinateur si aucune adresse IP n'apparait.

TERMINAL :

ADMIN@UBUNTUSERVER :~$ sudo ip a

```
admin@UbuntuServer0:~$ sudo ip a
[sudo] password for admin:
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group d
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
       valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host noprefixroute
       valid_lft forever preferred_lft forever
2: enp0s3: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state
    link/ether 08:00:27:19:06:dd brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 192.168.0.36/24 metric 100 brd 192.168.0.255 scope global dynamic
       valid_lft 604716sec preferred_lft 604716sec
    inet6 2a02:2788:914:1d4::8/128 scope global dynamic noprefixroute
       valid_lft 1126002sec preferred_lft 521202sec
    inet6 2a02:2788:914:1d4:a00:27ff:fe19:6dd/64 scope global dynamic mngtm
       valid_lft 1126080sec preferred_lft 521280sec
    inet6 fe80::a00:27ff:fe19:6dd/64 scope link
       valid_lft forever preferred_lft forever
admin@UbuntuServer0:~$
```

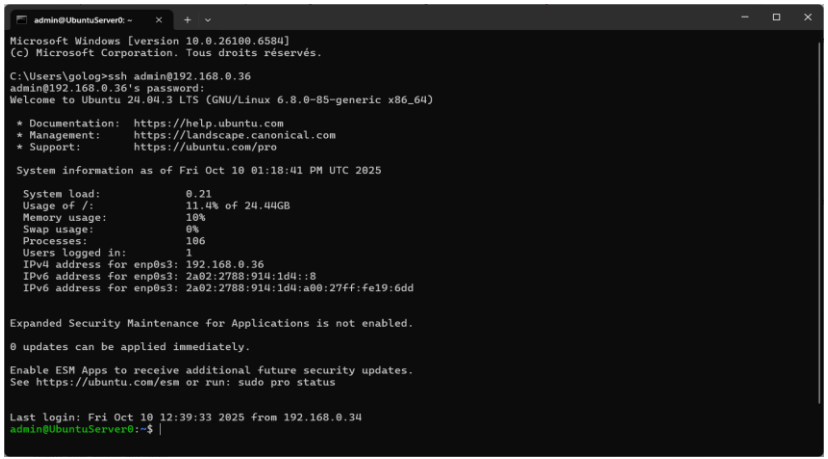
CONFIGURATION DE UBUNTU SERVER

ETAPE 8

Connectez-vous avec SSH sur CMD de Windows à l'aide de l'adresse IP notée.

admin
motdepasse

SSH ADMIN@IP_NOTÉE



TERMINAL WINDOWS :

C:\USERS\BOB> shh admin@192.168.0.36
ADMIN@192.168.0.36'S PASSWORD : ********

03.

INSTALLATION DES LOGICIELS

INSTALLATION DES LOGICIELS

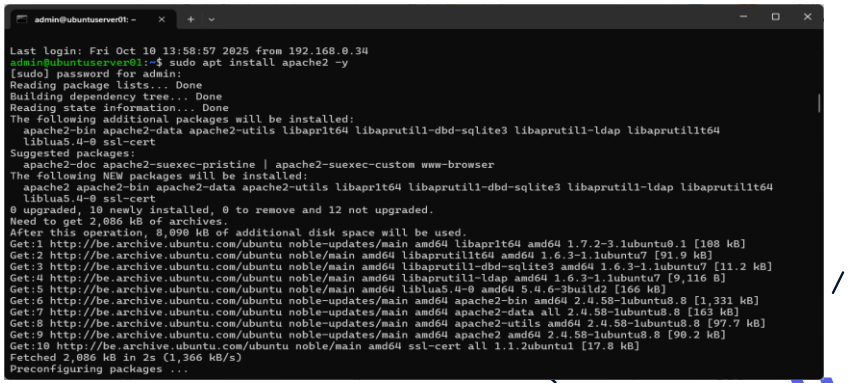
ETAPE 1

Installez le serveur Web Apache en tappant la commande suivante dans la console SSH ou la VM :

“sudo apt install apache2”

TERMINAL SSH :

ADMIN@UBUNTUSERVER :~$ sudo apt install apache2



INSTALLATION DES LOGICIELS

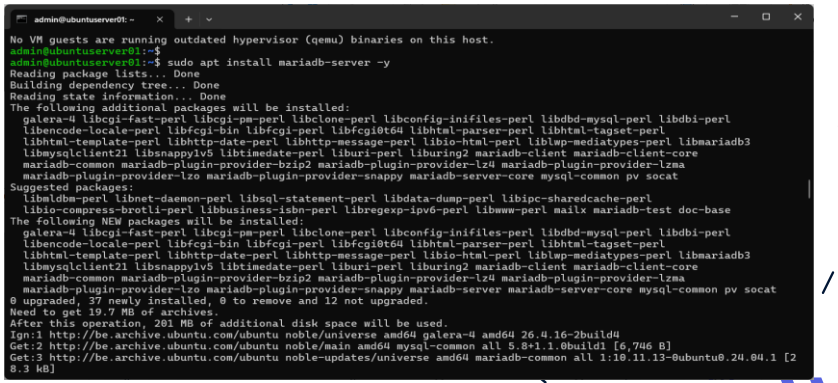
ETAPE 2

Installez le logicel de base de données MariaDB en tappant la commande suivante dans la console SSH ou la VM :

“sudo apt install mariadb-server”

TERMINAL SSH :

ADMIN@UBUNTUSERVER :~$ sudo apt install mariadb-server



INSTALLATION DES LOGICIELS

ETAPE 3

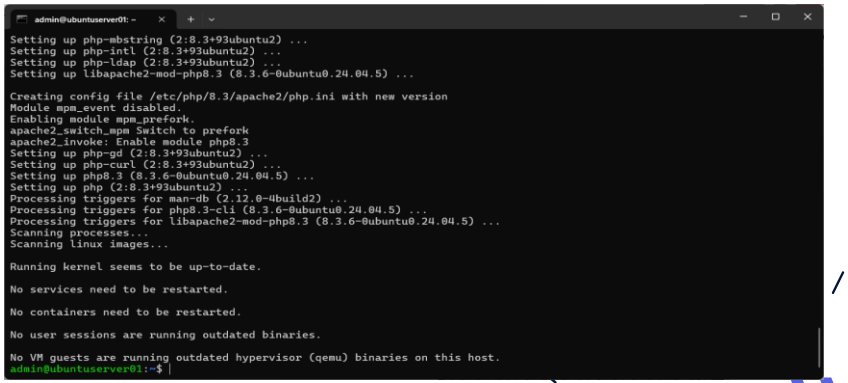
Installez les logicels PHP MyPHP MySQL etc. en tappant la commande suivante dans la console SSH ou la VM :

“sudo apt install php php-mysql php-xml php-mbstring php-curl php-ldap php-gd php-intl php-bcmath”

Tips : Une fois que l’installation est terminée, vous pouvez tester la page web de base d’apache en vous rendant sur l’adresse IP notée via un navigateur WEB.

TERMINAL SSH :

```
ADMIN@UBUNTUSERVER:~$ sudo apt install php php-mysql php-xml
php-mbstring php-curl php-ldap php-gd php-intl
```



04.

CONFIGURATION DES LOGICIELS

CONFIGURATION DES LOGICIELS

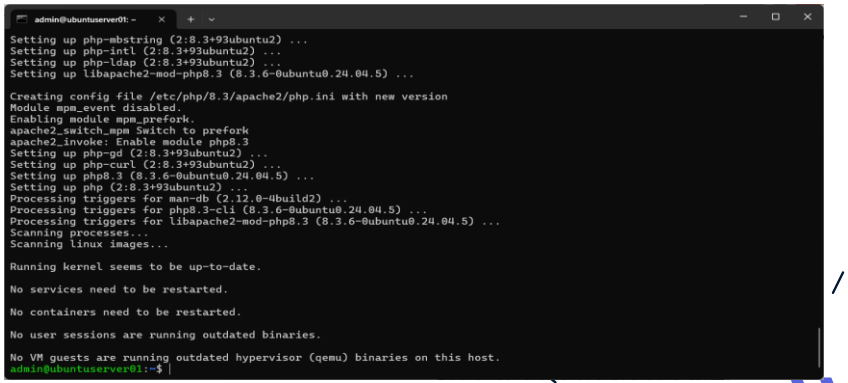
ETAPE 1

Configurez MySQL en tappant la commande suivante dans la console SSH ou la VM :

“sudo mysql_secure_installation”

TERMINAL SSH :

ADMIN@UBUNTUSERVER :~$ sudo mysql_secure_installation

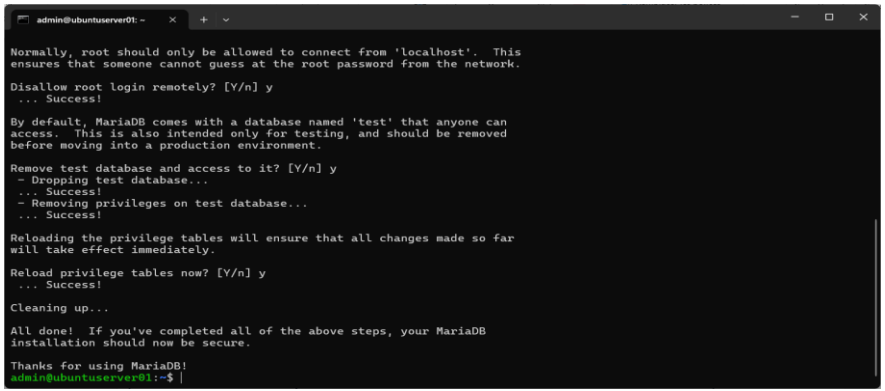


CONFIGURATION DES LOGICIELS

ETAPE 2

Une liste de choix vous est proposée;
Utilisez celle-ci :

} Entrée
} No
} No
} Yes
} Yes
} Yes
} Yes



TERMINAL SSH :

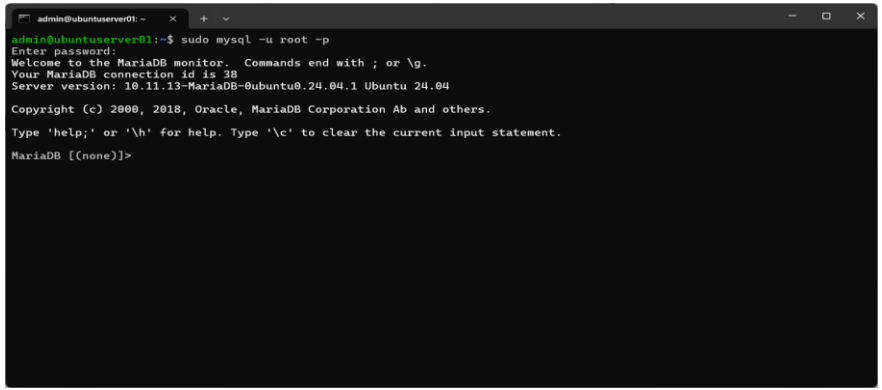
```
Enter current password for root (enter for none): [Entrée]
Switch to unix_socket authentication [Y/n]: n
Change the root password? [Y/n]: n
Remove anonymous users? [Y/n]: y
Disallow root login remotely? [Y/n]: y
Remove test database and access to it? [Y/n]: y
Reload privilege tables now? [Y/n]: y
```

CONFIGURATION DES LOGICIELS

ETAPE 3

Configurez MySQL en tappant la commande suivante dans la console SSH ou la VM :

“sudo mysql –u root –p”



TERMINAL SSH :

ADMIN@UBUNTUSERVER : ~$ sudo mysql –u root –p

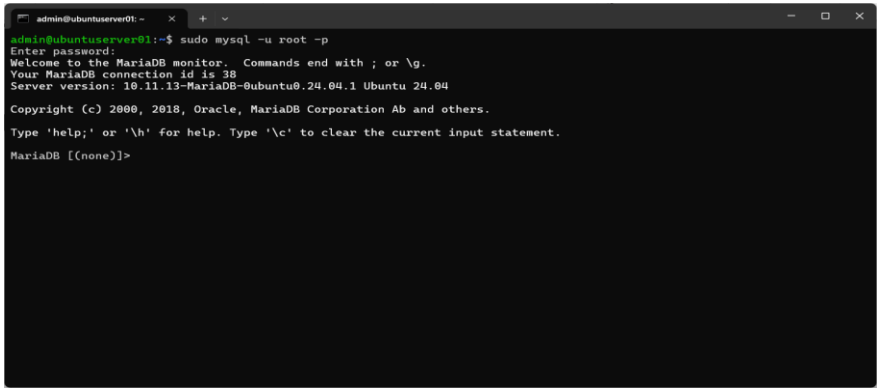
CONFIGURATION DES LOGICIELS

ETAPE 4

Créez une base de données en tappant la commande suivante et changez ‘motdepasse’ par le vôtre :

```
“CREATE DATABASE glpidb CHARACTER SET utf8mb4
COLLATE utf8mb4_unicode_ci;

CREATE USER 'glpiuser'@'localhost' IDENTIFIED BY
'motdepasse';

GRANT ALL PRIVILEGES ON glpidb.* TO
'glpiuser'@'localhost';

FLUSH PRIVILEGES;

EXIT;”
```

motdepasse



TERMINAL SSH :

```
MARIASDB [(NONE)]> CREATE DATABASE glpidb CHARACTER SET utf8mb4
COLLATE utf8mb4_unicode_ci;
MARIASDB [(NONE)]> CREATE USER ‘glpiuser’@’localhost’ IDENTIFIED
BY ‘motdepasse’;
MARIASDB [(NONE)]> GRANT ALL PRIVILEGES ON glpidb.* TO
‘glpiuser’@’localhost’;
MARIASDB [(NONE)]> FLUSH PRIVILEGES;
MARIASDB [(NONE)]> EXIT;
```

TIPS :

Si vos commandes ont été entrées correctement il doit être marqué :

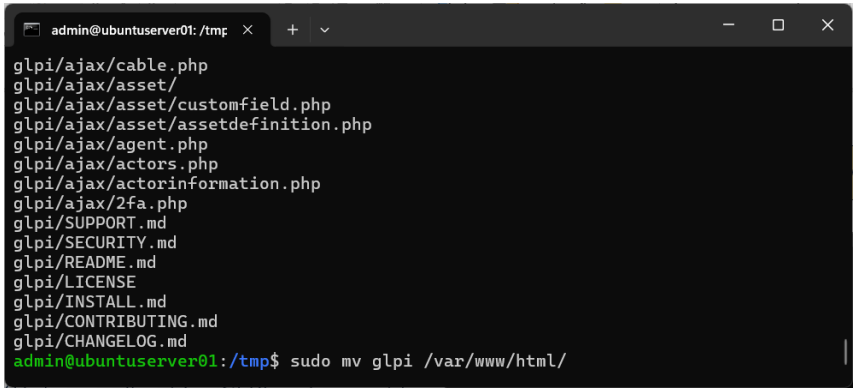
```
Query OK, 0 row affected (0,001 sec)
```

CONFIGURATION DES LOGICIELS

ETAPE 5

Téléchargez l'archive GLPI en tappant la commande suivante :

"cd /tmp
wget https://github.com/glpi-project/glpi/releases/download/11.0.0/glpi-11.0.0.tgz
tar -xvzf glpi-11.0.0.tgz
sudo mv glpi /var/www/"



TERMINAL SSH :

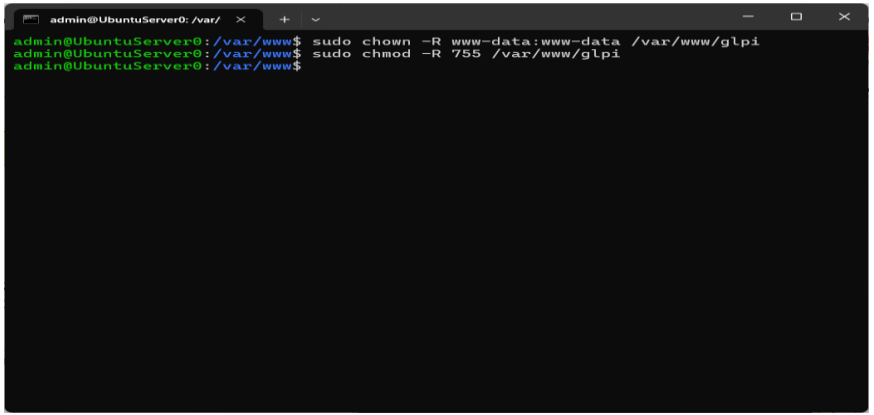
```
ADMIN@UBUNTUSERVER:~$ cd /tmp
ADMIN@UBUNTUSERVER:~$ wget https://github.com/glpi-project/glpi/releases/downlaod/11.0.0/glpi-11.0.0.tgz
ADMIN@UBUNTUSERVER:~$ tar -xvzf glpi-11.0.0.tgz
ADMIN@UBUNTUSERVER:~$ sudo mv glpi /var/www/html/
```

CONFIGURATION DES LOGICIELS

ETAPE 6

Accordez les permissions aux fichiers en tappant la commande suivante :

“sudo chown -R www-data:www-data /var/www/glpi
sudo chmod -R 755 /var/www/glpi”



TERMINAL SSH :

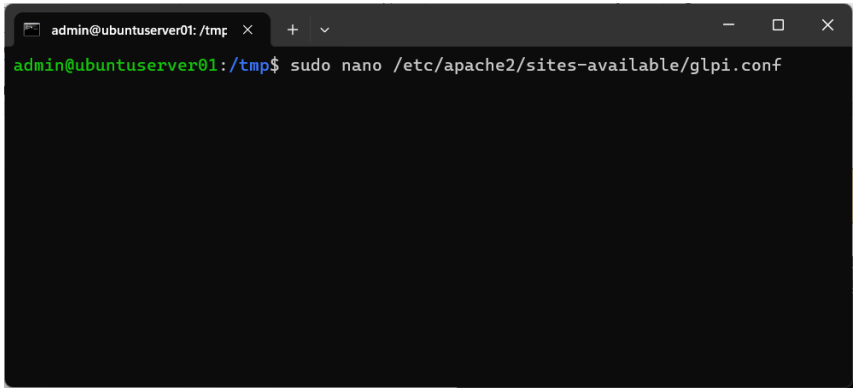
ADMIN@UBUNTUSERVER:~$ sudo chown -R www-data:www-data /var/www/glpi
ADMIN@UBUNTUSERVER:~$ sudo chmod -R 755 /var/www/glpi

CONFIGURATION DES LOGICIELS

ETAPE 7

Configurez le fichier hôte d'apache en tappant la commande suivante :

"sudo nano /etc/apache2/sites-available/glpi.conf"



TERMINAL SSH :

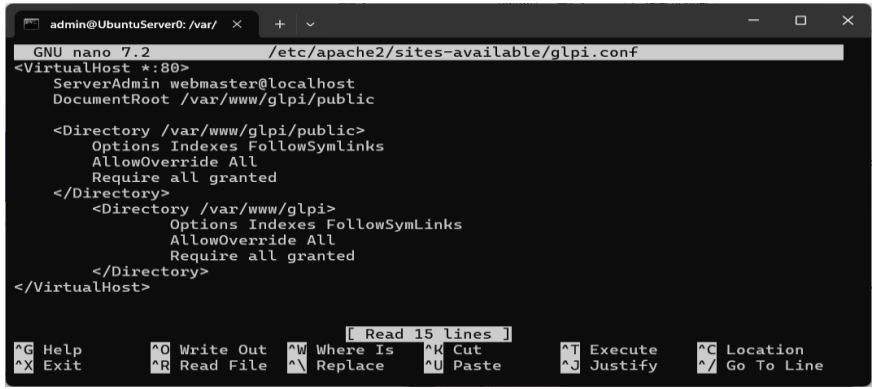
ADMIN@UBUNTUSERVER :~$ sudo nano /etc/apache2/sites-available/glpi.conf

CONFIGURATION DES LOGICIELS

ETAPE 8

Entrez les données suivantes dans l'éditeur de texte nano :

```
"<VirtualHost *:80>
    ServerAdmin webmaster@localhost
    DocumentRoot /var/www/glpi/public
    <Directory /var/www/glpi/public>
        Options Indexes FollowSymlinks
        AllowOverride All
        Require all granted
    </Directory>
    <Directory /var/www/glpi>
        Options Indexes FollowSymLinks
        AllowOverride All
        Require all granted
    </Directory>
</VirtualHost>"
```



TERMINAL SSH :

GNU NANO 7.2 /ETC/APACHE2/SITES-AVAILABLE/GLPI.CONF

```
<VirtualHost *:80>
    ServerAdmin webmaster@localhost
    DocumentRoot /var/www/glpi/public
    <Directory /var/www/glpi/public>
        Options Indexes FollowSymlinks
        AllowOverride All
        Require all granted
    </Directory>
    <Directory /var/www/glpi>
        Options Indexes FollowSymLinks
        AllowOverride All
        Require all granted
    </Directory>
</VirtualHost>
```

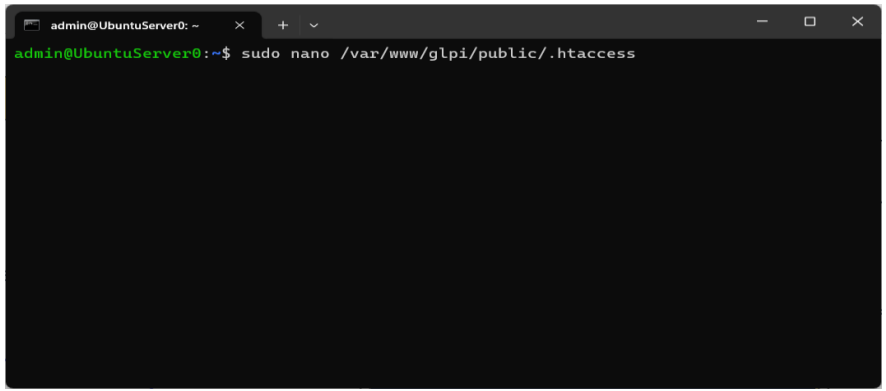
Tips : Pour sauvegarder appuyez sur la touche CTRL-S ensuite CTRL-X pour quitter.

CONFIGURATION DES LOGICIELS

ETAPE 9

Créez le fichier .htaccess en tappant la commande suivante :

“sudo nano /var/www/glpi/public/.htaccess”



TERMINAL SSH :

ADMIN@UBUNTUSERVER : ~$ sudo nano /var/www/glpi/public/.htaccess

CONFIGURATION DES LOGICIELS

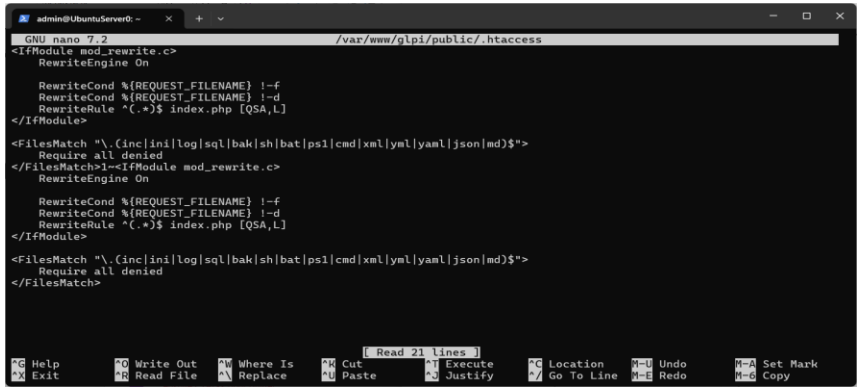
ETAPE 10

Entrez les données suivantes dans l'éditeur de texte nano :

“<IfModule mod_rewrite.c>
    RewriteEngine On

    RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-f
    RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-d
    RewriteRule ^(.*)$ index.php [QSA,L]
</IfModule>

<FilesMatch
"\.(inc|ini|log|sql|bak|sh|bat|ps1|cmd|xml|yml|yaml|json|md)$">
    Require all denied
</FilesMatch>”



TERMINAL SSH :

GNU NANO 7.2 /VAR/WWW/GLPI/PUBLIC/.HTACCESS

```
<IfModule mod_rewrite.c>
    RewriteEngine On

    RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-f
    RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-d
    RewriteRule ^(.*)$ index.php [QSA,L]
</IfModule>

<FilesMatch "\.(inc|ini|log|sql|bak|sh|bat|ps1|cmd|xml|yml|yaml|json|md)$">
    Require all denied
</FilesMatch>
```

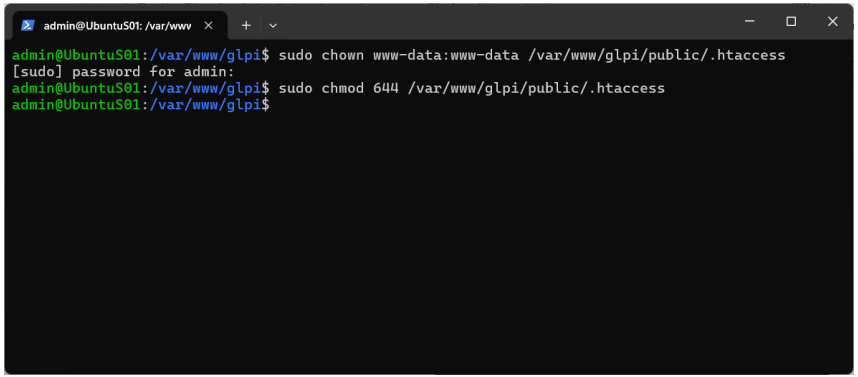
Tips : Pour sauvegarder appuyez sur la touche CTRL-S ensuite CTRL-X pour quitter.

CONFIGURATION DES LOGICIELS

ETAPE 11

Accordez les permissions aux fichiers en tappant la commande suivante :

“sudo chown www-data:www-data /var/www/glpi/public/.htaccess
sudo
chmod 644 /var/www/glpi/public/.htaccess”



TERMINAL SSH :

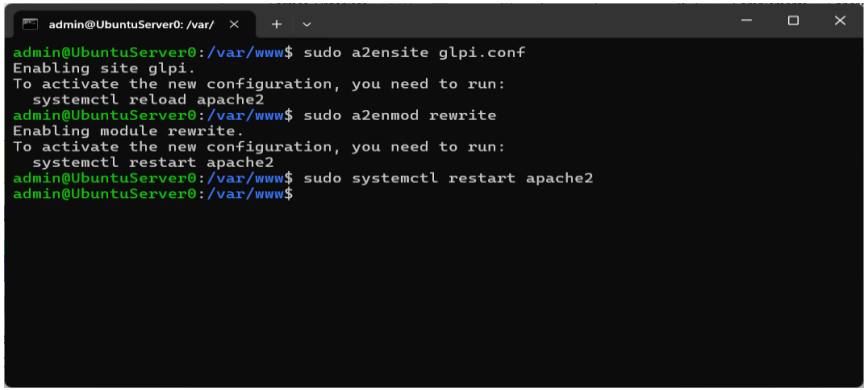
ADMIN@UBUNTUSERVER :~$ sudo chown www-data:www-data /var/www/glpi/public/.htaccess
ADMIN@UBUNTUSERVER :~$ sudo chmod 644 /var/www/glpi/public/.htaccess

CONFIGURATION DES LOGICIELS

ETAPE 12

Accordez les permissions aux fichiers en tappant la commande suivante :

“sudo a2ensite glpi.conf
sudo a2enmod rewrite
sudo a2dissite 000-default.conf
sudo systemctl restart apache2”



TERMINAL SSH :

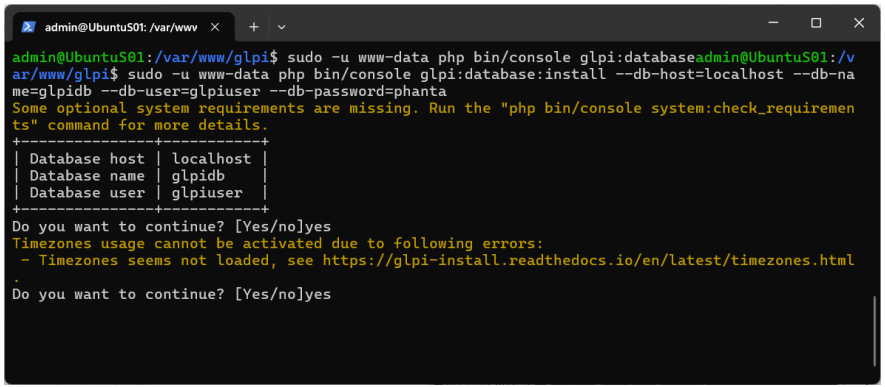
```
ADMIN@UBUNTUSERVER:~$ sudo a2ensite glpi.conf
ADMIN@UBUNTUSERVER:~$ sudo a2enmode rewrite
ADMIN@UBUNTUSERVER:~$ sudo a2dissite 000-default.conf
ADMIN@UBUNTUSERVER:~$ sudo systemctl restart apache2
```

CONFIGURATION DES LOGICIELS

ETAPE 13

Créez maintenant la base de donnée GLPI en tappant la commande suivante :

“cd /var/www/glpi
sudo -u www-data php bin/console glpi:database:install --db-host=localhost --db-name=glpidb --db-user=glpiuser --db-password=motdepasse”



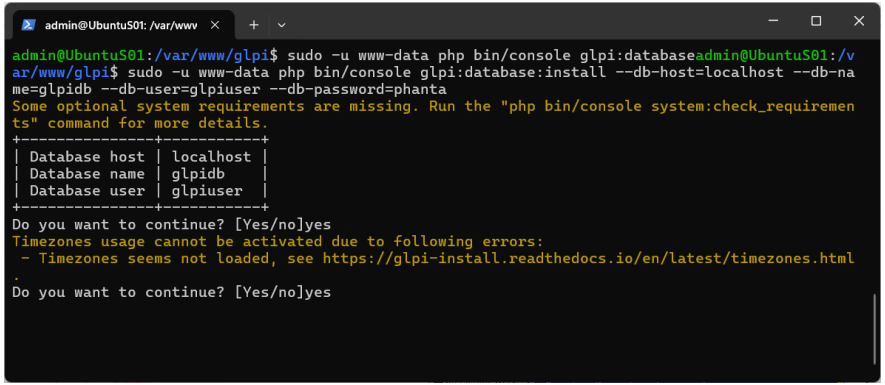
TERMINAL SSH :

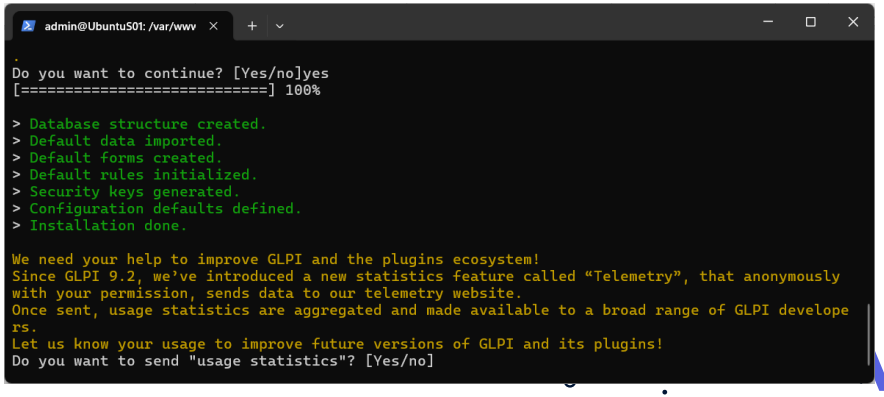
ADMIN@UBUNTUSERVER :~$ cd /var/www/glpi
ADMIN@UBUNTUSERVER :~$ sudo -u www-data php bin/console glpi:database:install -db-host=localhost -db-name=glpidb -db-user=glpiuser -db-password=motdepasse

CONFIGURATION DES LOGICIELS

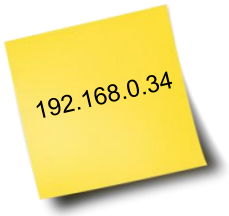
ETAPE 14

Marquez Yes aux deux choix pour continuer :



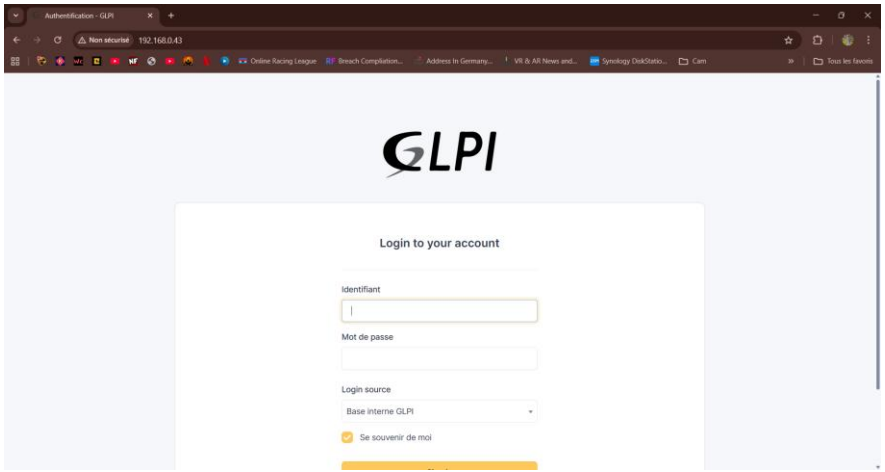


CONFIGURATION DES LOGICIELS



ETAPE 14

Enfin avec votre navigateur rendez-vous sur l'adresse **IP** du server :



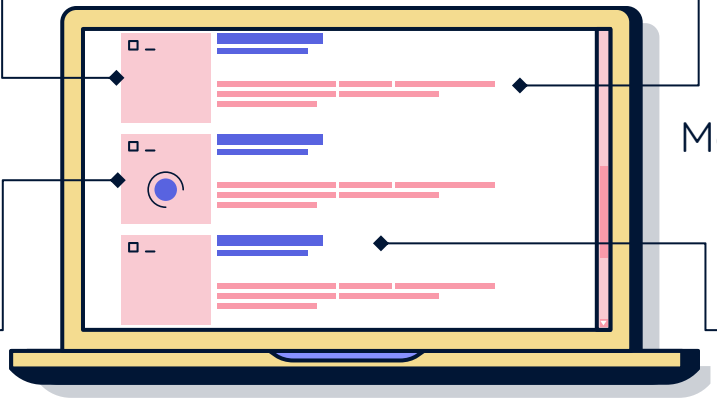
ACCES À GLPI :

ADMIN

Login : glpi
Mot de passe : glpi

POST-OLNY

Login : post-only
Mot de passe : post-only



TECH

Login : tech
Mot de passe : tech

UTILISATEUR

Login : normal
Mot de passe : normal

ATTENTION :

Changer les mots de passe de base afin de garantir une sécurité minimum dans GLPI

FIN DU TUTORIEL :

INVENTAIRE IT

Suivi complet du matériel et des logiciels.

SUPPORT UTILISATEUR

Gestion des tickets et demandes.

ADMINISTRATION IT

Statistiques, droit et reporting.

MERCI!

Une question ?

Emmanuel Defend
golog1233@gmail.com

CREDITS: This presentation template was created by **Slidesgo**, including icons by **Flaticon**, and infographics & images by **Freepik**