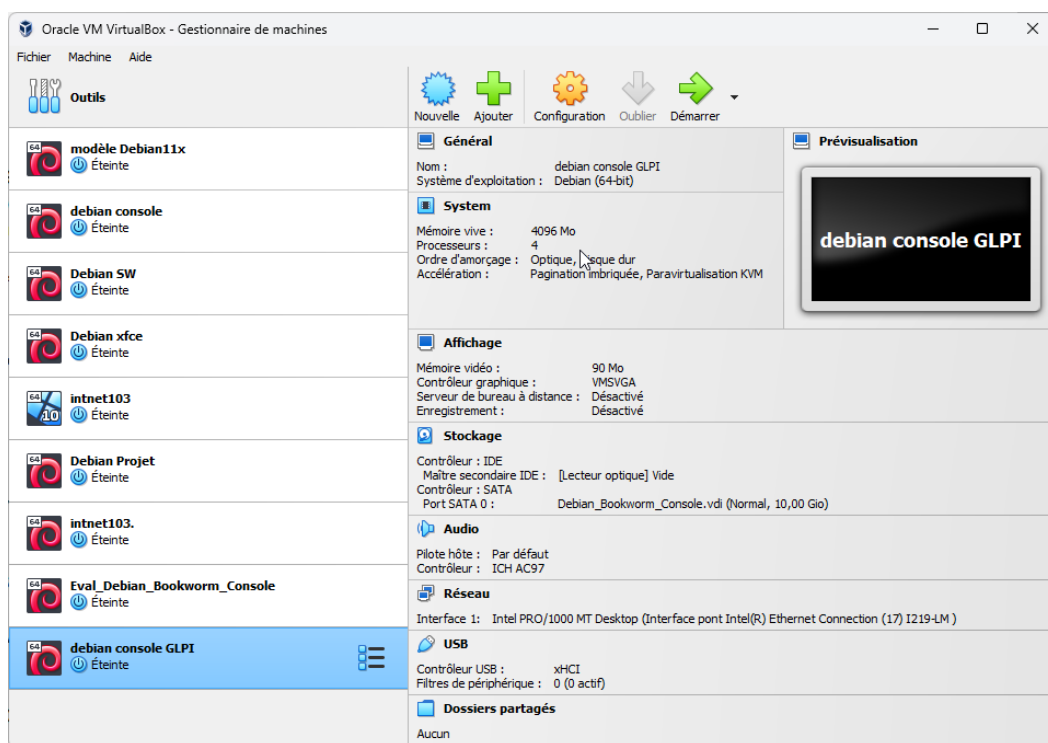


## Création d'un serveur GLPI

Après avoir créé notre machine virtuelle avec une VDI debian console (Voir Fiche de procédure debian console), on met le réseau en accès par pont, on a ensuite cette machine virtuelle.



```
etuf@DebianWS:~$ apt install nginx
Ign :8 http://depot.stsio.lan/debian bookworm-updates/main Translation-en
Réception de :7 http://depot.stsio.lan/debian bookworm-updates/main amd64 Packages [2 712 B]
Réception de :8 http://depot.stsio.lan/debian bookworm-updates/main Translation-en [3 696 B]
Ign :9 http://depot.stsio.lan/security bookworm-security/updates/main amd64 Packages
Ign :10 http://depot.stsio.lan/security bookworm-security/updates/main Translation-en
Réception de :9 http://depot.stsio.lan/security bookworm-security/updates/main amd64 Packages [206 kB]
Réception de :10 http://depot.stsio.lan/security bookworm-security/updates/main Translation-en [127 kB]
18,2 Mo réceptionnés en 2s (7 813 ko/s)
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
58 paquets peuvent être mis à jour. Exécutez « apt list --upgradable » pour les voir.
N: Le dépôt « Debian bookworm » a modifié sa valeur « firmware component » de « non-free » à « non-free-firmware »
N: Plus d'information disponible dans la note de mise à jour ici : https://www.debian.org/releases/bookworm/amd64/release-notes/ch-information.html#non-free-split
root@DebianWS:~# apt install nginx
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Les paquets supplémentaires suivants seront installés :
  nginx-common
Paquets suggérés :
  fcgiwrap nginx-doc ssl-cert
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  nginx nginx-common
0 mis à jour, 2 nouvellement installés, 0 à enlever et 58 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 640 ko dans les archives.
Après cette opération, 1 696 ko d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Souhaitez-vous continuer ? [O/n] o
Réception de :1 http://depot.stsio.lan/debian bookworm/main amd64 nginx-common all 1.22.1-9 [112 kB]
Réception de :2 http://depot.stsio.lan/debian bookworm/main amd64 nginx amd64 1.22.1-9 [527 kB]
640 ko réceptionnés en 8s (23,6 Mo/s)
Préparation des éléments à l'installation...
root@DebianWS:~# systemctl status nginx
● nginx.service - A high performance web server and a reverse proxy server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/nginx.service; enabled; preset: enabled)
   Active: active (running) since Wed 2024-12-04 16:43:44 CET; 3min 22s ago
     Docs: man:nginx(8)
  Process: 1168 ExecStartPre=/usr/sbin/nginx -t -q -g daemon on; master_process on; (code=exited, status=0/SUCCESS)
  Process: 1174 ExecStart=/usr/sbin/nginx -g daemon on; master_process on; (code=exited, status=0/SUCCESS)
  Main PID: 1207 (nginx)
    Tasks: 5 (limit: 4644)
   Memory: 3.8M
      CPU: 32ms
  CGroup: /system.slice/nginx.service
          └─1207 nginx: master process /usr/sbin/nginx -g daemon on; master_process on;
             └─1209 "nginx: worker process"
                └─1210 "nginx: worker process"
                   └─1211 "nginx: worker process"
                      └─1212 "nginx: worker process"

déc. 04 16:43:44 DebianWS systemd[1]: Starting nginx.service - A high performance web server and a reverse proxy server...
déc. 04 16:43:44 DebianWS systemd[1]: Started nginx.service - A high performance web server and a reverse proxy server.
lines 1-19/19 (END)
```

### Installation de NGINX :

On installe ensuite le serveur NGINX nécessaire pour l'utilisation de GLPI via `apt install nginx` (en étant connecté en root)

On veut maintenant vérifier si NGINX est bien activé, on utilise donc `systemctl status nginx`

## Installation de PHP :

GLPI nécessite PHP pour fonctionner. On installe les modules PHP requis en exécutant :

*apt install php php-fpm php-mysql php-cli php-curl php-xml php-mbstring php-ldap php-imap php-zip php-gd -y*

On configure ensuite php avec *nano /etc/php/8.2/fpm/php.ini*

On cherche alors les paramètres suivants et on les modifie :

*memory limit = 512M*

*post\_max\_size = 128M*

*upload\_max\_filesize = 128M*

*max\_execution\_time = 300*

## Installation de NGINX :

Pour configurer le serveur Nginx on crée un nouveau fichier de configuration :

*nano /etc/nginx/sites-available/glpi*

On active ensuite la configuration puis on redémarre nginx :

*ln -s /etc/nginx/sites-available/glpi*

*/etc/nginx/sites-enabled/*

*sudo systemctl restart nginx*

```
18,2 Mo réceptionnés en 2s (7 813 ko/s)
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
58 paquets peuvent être mis à jour. Exécutez « apt list --upgradable » pour les voir.
N: Le dépôt « Debian bookworm » a modifié sa valeur « firmware component » de « non-free » à « non-free
e-firmware »
N: Plus d'information disponible dans la note de mise à jour ici : https://www.debian.org/releases/book
worm/amd64/release-notes/ch-information.html#non-free-split
root@DebianWS:~# apt install nginx
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Les paquets supplémentaires suivants seront installés :
  nginx-common
Paquets suggérés :
  fcgiwrap nginx-doc ssl-cert
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  nginx nginx-common
0 mis à jour, 2 nouvellement installés, 0 à enlever et 58 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 640 ko dans les archives.
Après cette opération, 1 696 ko d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Souhaitez-vous continuer ? [O/n] O
Réception de :1 http://depot.stsio.lan/debian bookworm/main amd64 nginx-common all 1.22.1-9 [112 kB]
Réception de :2 http://depot.stsio.lan/debian bookworm/main amd64 nginx amd64 1.22.1-9 [527 kB]
640 ko réceptionnés en 0s (23,6 Mo/s)
Préconfiguration des paquets...
Sélection du paquet nginx-common précédemment désélectionné.
(Lecture de la base de données... 57142 fichiers et répertoires déjà installés.)
Préparation du dépaquetage de .../nginx-common_1.22.1-9_all.deb ...
Dépaquetage de nginx-common (1.22.1-9) ...
Sélection du paquet nginx précédemment désélectionné.
Préparation du dépaquetage de .../nginx_1.22.1-9_amd64.deb ...
Dépaquetage de nginx (1.22.1-9) ...
Paramétrage de nginx-common (1.22.1-9) ...
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/nginx.service → /lib/systemd/system/nginx.
service.
Paramétrage de nginx (1.22.1-9) ...
Upgrading binary: nginx.
Traitement des actions différées (« triggers ») pour man-db (2.11.2-2) ...
root@DebianWS:~# |
```

```
ctul@DebianWS:~$ apt install nginx
Paramétrage de galera-4 (26.4.20-0+deb12u1) ...
Paramétrage de libgpm2:amd64 (1.20.7-1+b1) ...
Paramétrage de libfcgi0:amd64 (2.4.2-2) ...
Paramétrage de gawk (1:5.2.1-2) ...
Paramétrage de libclone-perl:amd64 (0.46-1) ...
Paramétrage de libhtml-tagset-perl (3.20-6) ...
Paramétrage de liblwp-mediatypes-perl (6.04-2) ...
Paramétrage de libfcgi-bin (2.4.2-2) ...
Paramétrage de liblz2-2:amd64 (2.10-2) ...
Paramétrage de libencode-locale-perl (1.05-3) ...
Paramétrage de socat (1.7.4.4-2) ...
Paramétrage de libcurl5:amd64 (6.4-4) ...
Paramétrage de libio-htnl-perl (1.004-3) ...
Paramétrage de libmariadb3:amd64 (1:10.11.6-0+deb12u1) ...
Paramétrage de libdaxctl1:amd64 (76.1-1) ...
Paramétrage de libtime-date-perl (2.3308-2) ...
Paramétrage de librsync-perl (0.83-3) ...
Paramétrage de pv (1.6.20-1) ...
Paramétrage de libndctl6:amd64 (76.1-1) ...
Paramétrage de libfcgi-perl (0.82+ds-2) ...
Paramétrage de libterm-readkey-perl (2.38-2+b1) ...
Paramétrage de liburing2:amd64 (2.3-3) ...
Paramétrage de libpam1:amd64 (1.12.1-2) ...
Paramétrage de liburi-perl (5.17-1) ...
Paramétrage de libdbi-perl:amd64 (1.643-4) ...
Paramétrage de rsync (3.2.7-1) ...
rsync.service is a disabled or a static unit, not starting it.
Paramétrage de libhttp-date-perl (6.05-2) ...
Paramétrage de mariadb-client-core (1:10.11.6-0+deb12u1) ...
Paramétrage de libdbd-mariadb-perl (1.22-1+b1) ...
Paramétrage de libhtml-parser-perl:amd64 (3.81-1) ...
Paramétrage de mariadb-server-core (1:10.11.6-0+deb12u1) ...
Paramétrage de libhttp-message-perl (6.04-1) ...
Paramétrage de mariadb-client (1:10.11.6-0+deb12u1) ...
Paramétrage de libcgi-pm-perl (4.55-1) ...
Paramétrage de libhtml-template-perl (2.97-2) ...
Paramétrage de mariadb-server (1:10.11.6-0+deb12u1) ...
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/mariadb.service → /lib/systemd/system/mari
adb.service.
Paramétrage de mariadb-plugin-provider-bzip2 (1:10.11.6-0+deb12u1) ...
Paramétrage de mariadb-plugin-provider-lzma (1:10.11.6-0+deb12u1) ...
Paramétrage de mariadb-plugin-provider-lzo (1:10.11.6-0+deb12u1) ...
Paramétrage de mariadb-plugin-provider-lz4 (1:10.11.6-0+deb12u1) ...
Paramétrage de libcgi-fast-perl (1.2.15-1) ...
Paramétrage de mariadb-plugin-provider-snappy (1:10.11.6-0+deb12u1) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour man-db (2.11.2-2) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour libc-bin (2.36-9+deb12u7) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour mariadb-server (1:10.11.6-0+deb12u1) ...
root@DebianWS:~#
```

## Installation de MARIA DB :

On installe ensuite MARIA DB à l'aide de *apt install mariadb-server -y*

Il faut protéger le serveur de la base de données , on peut utiliser *mysql secure installation* et on met un mot de passe.

Il faut ensuite créer la base de données , pour ça on se connecte en root avec *mysql -u root -p*

On crée la base de données :

*CREATE DATABASE glpi;*

*CREATE USER 'glpiuser'@'localhost'*

*IDENTIFIED BY 'securepassword';*

*GRANT ALL PRIVILEGES ON glpi.\* TO*

*'glpiuser'@'localhost';*

*FLUSH PRIVILEGES;*

*EXIT;*

## Installation de GLPI :

On installe ensuite le serveur GLPI , on utilise la commande suivante : wget

<https://github.com/glpi-project/glpi/releases/download/10.0.17/glpi-10.0.17.tgz>

On extrait ensuite l'archive qu'on met dans le répertoire web avec :

```
tar -xvzf glpi-10.0.7.tgz  
sudo mv glpi /var/www/html/  
sudo chown -R www-data:www-data  
/var/www/html/glpi  
sudo chmod -R 755 /var/www/html/glpi
```

```
etui@DebianWS:~$ wget https://github.com/glpi-project/glpi/releases/download/10.x.x/glpi-10.x.x.tgz
--2024-12-04 17:32:57-- https://github.com/glpi-project/glpi/releases/download/10.x.x/glpi-10.x.x.tgz
Résolution de github.com (github.com)_ 140.82.121.4
Connexion à github.com (github.com)|140.82.121.4|:443_ connecté.
requête HTTP transmise, en attente de la réponse_ 404 Not Found
2024-12-04 17:32:57 erreur 404 : Not Found.

root@DebianWS:~$ wget https://github.com/glpi-project/glpi/releases/download/10.x.x/glpi-10.0.17.tgz
--2024-12-04 17:38:56-- https://github.com/glpi-project/glpi/releases/download/10.x.x/glpi-10.0.17.tgz
Résolution de github.com (github.com)_ 140.82.121.4
Connexion à github.com (github.com)|140.82.121.4|:443_ connecté.
requête HTTP transmise, en attente de la réponse_ 404 Not Found
2024-12-04 17:38:56 erreur 404 : Not Found.

root@DebianWS:~$ wget https://github.com/glpi-project/glpi/releases/download/10.0.17/glpi-10.0.17.tgz
--2024-12-04 17:39:11-- https://github.com/glpi-project/glpi/releases/download/10.0.17/glpi-10.0.17.tgz
Résolution de github.com (github.com)_ 140.82.121.3
Connexion à github.com (github.com)|140.82.121.3|:443_ connecté.
requête HTTP transmise, en attente de la réponse_ 302 Found
Emplacement : https://objects.githubusercontent.com/github-production-release-asset-2e65be/39182755/bd
ddb730-9a9a-444e-a9ba-5864a707cf02?X-Amz-Algorithm=AWS4-HMAC-SHA256&X-Amz-Credential=releaseassetprod
uction%2F20241204%2Fus-east-1%2F%2Faws4_request&X-Amz-Date=20241204T160317&X-Amz-Expires=3000&X-Amz-S
ignature=4c96ed1c3d0978e4c72eb1c711971d5f94c2c5911ba85336f3d7e6fcacc4c82b6X-Amz-SignedHeaders=host&res
ponse-content-disposition=attachment%3B%20filename%3Dglpi-10.0.17.tgz&response-content-type=applicatio
n%2Foctet-stream [suivant]
--2024-12-04 17:39:11-- https://objects.githubusercontent.com/github-production-release-asset-2e65be/
39182755/bdddb730-9a9a-444e-a9ba-5864a707cf02?X-Amz-Algorithm=AWS4-HMAC-SHA256&X-Amz-Credential=releas
eassetproduction%2F20241204%2Fus-east-1%2F%2Faws4_request&X-Amz-Date=20241204T160317&X-Amz-Expires=
3000&X-Amz-Signature=4c96ed1c3d0978e4c72eb1c711971d5f94c2c5911ba85336f3d7e6fcacc4c82b6X-Amz-SignedHeade
rs=host&response-content-disposition=attachment%3B%20filename%3Dglpi-10.0.17.tgz&response-content-type
=application%2Foctet-stream
Résolution de objects.githubusercontent.com (objects.githubusercontent.com)_ 185.199.108.133, 185.199.
109.133, 185.199.111.133, ...
Connexion à objects.githubusercontent.com (objects.githubusercontent.com)|185.199.108.133|:443_ connec
té.
requête HTTP transmise, en attente de la réponse_ 200 OK
Taille : 60497623 (58M) [application/octet-stream]
Sauvegarde en : « glpi-10.0.17.tgz »

glpi-10.0.17.tgz 100%[=====] 57,69M 106MB/s ds 0,5s
2024-12-04 17:39:12 (106 MB/s) - « glpi-10.0.17.tgz » sauvegardé [60497623/60497623]

root@DebianWS:~$
```

On accède ensuite à l'adresse <http://172.168.104.167> et on procède à l'installation en renseignant les informations de la base de données, on vérifie ensuite que tout est bien rempli et c'est fini.