

# Debian & Nginx

Nous allons procéder à l'installation de GLPI sur une distribution Debian en mettant en place un environnement d'exécution comprenant le serveur web NGINX, le système de gestion de base de données MariaDB, ainsi que le langage de script PHP. Ce processus nous permettra d'établir une plateforme opérationnelle pour héberger et gérer efficacement GLPI, un système de gestion de parc informatique open source.

- [Préparation de la machine](#)
- [Installation de nginx](#)

# Préparation de la machine

## Connection a la machine

---

Nous utiliserons SSH pour établir des connexions sécurisées et distantes avec les serveurs, ce qui nous permettra d'administrer efficacement nos systèmes et de transférer des fichiers en toute sécurité.

Pour vous connecter via SSH, vous pouvez utiliser la commande suivante dans votre terminal :

```
ssh [user]@[ip]
```

Remplacez "user" par votre nom d'utilisateur sur le serveur et "ip" par l'adresse IP du serveur auquel vous souhaitez vous connecter. Vous serez alors invité à entrer votre mot de passe pour établir la connexion sécurisée.

## Mise à jour de la liste des paquets

---

Pour mettre à jour la liste des paquets, vous pouvez utiliser la commande suivante dans votre terminal :

```
apt update
```

Cette commande mettra à jour la liste des paquets disponibles dans les dépôts de votre système, vous permettant ainsi de vérifier et d'installer les mises à jour disponibles pour vos logiciels.

# Installation de nginx

## Pourquoi Nginx ?

Nginx est un serveur web open-source réputé pour sa fiabilité, ses performances élevées et sa configuration simple. Idéal pour gérer efficacement le trafic web, même lors de charges importantes. Soutenu par une communauté active, Nginx offre une solution solide et efficace pour les infrastructures web modernes.

## Installation de Nginx

Pour mettre en place Nginx, la première étape consiste à installer le paquet Nginx à l'aide de la commande apt.

```
apt install nginx
```

## Test de fonctionnement

Pour vérifier l'état en temps réel du service Nginx après son installation, exécutez la commande suivante dans votre terminal :

```
systemctl status nginx
```

```
● nginx.service - A high performance web server and a reverse proxy server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/nginx.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (running) since Wed 2024-05-01 00:47:42 CEST; 7s ago
     Docs: man:nginx(8)
   Process: 2649 ExecStartPre=/usr/sbin/nginx -t -q -g daemon on; master_process on; (code=exited, status=0/SUCCESS)
   Process: 2650 ExecStart=/usr/sbin/nginx -g daemon on; master_process on; (code=exited, status=0/SUCCESS)
  Main PID: 2779 (nginx)
    Tasks: 49 (limit: 4636)
   Memory: 38.6M
      CPU: 323ms
```

Si le service est actifs, le serveur Nginx est fonctionnel.

Ensuite, pour vérifier que l'installation de Nginx est opérationnelle, on peut ouvrir un navigateur web et accéder à l'adresse IP ou au nom de domaine de la machine avec laquelle Nginx est installé. Par exemple, si l'adresse IP de la machine est 192.168.1.100, on peut taper dans la barre d'adresse du navigateur : "<http://votre-IP/>" pour vérifier l'accès à Nginx.

Si la page par défaut de Nginx s'affiche, cela confirme que le serveur web fonctionne correctement.