

## **# Guide Complet : Installation de GLPI sur Docker avec des Agents sur des VMs (Mac Apple Silicon)**

**Légende :**

````` = Bloc de code

*Je suis sur mac d'où la démarche.*

*Ce document détaille la marche à suivre complète pour installer un serveur GLPI conteneurisé sur un MacBook Air (puce M1/M2/M3/M4), créer deux machines virtuelles Ubuntu, et y installer les agents GLPI pour remonter l'inventaire.*

### **Phase 1 : Prérequis et Installation des Outils**

*Cette phase prépare l'environnement de travail sur votre Mac.*

#### **1. Installer l'hyperviseur : VMWare Fusion Player**

*Action : Téléchargez et installez VMWare Fusion Player (gratuit pour usage personnel) depuis le site officiel de VMWare. Il est optimisé pour les puces Apple Silicon.*

#### **2. Installer Docker Desktop**

*Action : Téléchargez et installez Docker Desktop for Mac (Apple Silicon) depuis le site officiel de Docker. Après l'installation, lancez l'application.*

#### **3. Télécharger l'image d'installation d'Ubuntu Server (ARM64)**

*Action : Allez sur la page de téléchargement d'Ubuntu Server.*

*Important : Assurez-vous de télécharger la version "64-bit ARM (ARM64) Server install image" pour garantir la compatibilité.*

### **Phase 2 : Création et Configuration des Machines Virtuelles**

#### **1. Créer les deux VMs Ubuntu dans VMWare Fusion**

*Action : Lancez VMWare Fusion et créez deux machines virtuelles distinctes en utilisant le fichier `.iso`` d'Ubuntu ARM64 téléchargé précédemment.*

## **2. Configurer le réseau en mode "Pont" (Bridged)**

*Action : Pour chaque VM (lorsqu'elle est éteinte), allez dans ses **\*\*Réglages > Carte réseau**.*

*Configuration : Dans la section "Mode pont", sélectionnez Wi-Fi ou Ethernet. Cela permet à vos VMs d'avoir leur propre adresse IP sur votre réseau local.*

## **3. Récupérer les adresses IP**

*Action : Démarrez votre Mac et vos deux VMs.*

*Sur le Mac : Ouvrez un terminal et tapez ``ifconfig | grep "inet "`` . Notez votre adresse IP (ex: ``192.168.1.139`` ).*

*Sur chaque VM : Ouvrez un terminal et tapez ``ip a`` . Notez les adresses IP respectives (ex: ``192.168.1.42`` et ``192.168.1.37`` ).*

## Phase 3 : Mise à Jour des Machines Virtuelles

*Cette procédure doit être effectuée sur chacune des deux VMs Ubuntu.*

### **1. Ouvrez un terminal sur la VM.**

### **2. Exécutez les commandes suivantes :**

```
` `` `bash
```

```
# Met à jour la liste des paquets
```

```
sudo apt update
```

```
# Installe les mises à jour (le -y valide automatiquement)
```

```
sudo apt upgrade -y
```

```
# Nettoie les anciens paquets inutiles
```

```
sudo apt autoremove -y
```

```
# Redémarre la machine pour finaliser
```

```
sudo reboot ```
```

## Phase 4 : Déploiement de GLPI avec Docker

*Cette étape se déroule sur votre Mac.*

### **1. Créer un dossier de projet**

*Action : Ouvrez le Terminal sur votre Mac et exécutez :*

```
```bash  
mkdir glpi-project  
cd glpi-project  
```
```

### **2. Créer le fichier `docker-compose.yml`**

*Action : Créez le fichier avec `nano docker-compose.yml` et collez-y le contenu suivant :*

```
```yaml  
version: '3.8'  
  
services:  
db:  
  image: mariadb:10.11  
  container_name: glpi_db  
  restart: unless-stopped  
  environment:  
    MARIADB_ROOT_PASSWORD: root123
```

MARIADB\_DATABASE: glpi

MARIADB\_USER: glpi\_user

MARIADB\_PASSWORD: glpi123

volumes:

- db\_data:/var/lib/mysql

networks:

- glpi-net

glpi:

image: glpi/glpi:latest

platform: linux/amd64

container\_name: glpi\_app

depends\_on:

- db

ports:

- "0.0.0.0:8080:80"

restart: unless-stopped

environment:

TZ: "Europe/Paris"

GLPI\_DB\_HOST: db

GLPI\_DB\_USER: glpi\_user

GLPI\_DB\_PASSWORD: glpi123

GLPI\_DB\_NAME: glpi

volumes:

- glpi\_files:/var/www/html/files

- glpi\_configs:/var/www/html/config

networks:

- glpi-net

volumes:

db\_data:

glpi\_files:

glpi\_configs:

networks:

glpi-net: {} ````

*Sauvegardez avec `Ctrl+O`, puis `Entrée` et `Ctrl+X`.*

### **3. Lancer les conteneurs GLPI et MariaDB**

*Action : Dans le terminal, toujours dans le dossier `glpi-project`, lancez :*

```
```bash
```

```
docker-compose up -d
```

```
```
```

*Si vous souhaitez l'arrêter lancez :*

```
```bash
```

```
docker-compose down
```

```
```
```

### **4. Vérifier le lancement de GLPI**

*Action : Ouvrez un navigateur web sur votre Mac et allez à l'adresse  
`http://127.0.0.1:8080`. La page de connexion de GLPI doit s'afficher.*

## **Phase 5 : Installation des Agents GLPI sur les VMs**

*Répétez cette procédure sur les deux VMs Ubuntu.*

### **1. Télécharger le paquet de l'agent (version `arm64`)**

*Action : Dans le terminal de la VM, lancez :*

```
` `` ` bash  
  
    wget https://github.com/glpi-project/glpi-agent/releases/download/1.5/glpi-agent-  
1.5-linux-installer.pl  
  
    ` `` `
```

## **2. Installer le paquet**

*Action : Exécutez les commandes suivantes pour rendre le script exécutable :*

```
` `` ` bash  
  
    chmod +x glpi-agent-1.5-linux-installer.pl
```

*Lancez l'installateur :*

```
    sudo ./glpi-agent-1.5-linux-installer.pl  
  
    ` `` `
```

## **3. Configurer l'agent**

*Contenu : Ajoutez la ligne suivante, en remplaçant ` <IP\_DE\_VOTRE\_MAC> ` par l'adresse IP de votre Mac (ex: ` 192.168.1.138 `).*

```
` `` ` ini  
  
    server = http://<IP_DE_VOTRE_MAC>:8080/front/inventory.php  
  
    ` `` `
```

## **4. Redémarrer le service de l'agent**

```
` `` ` bash  
  
    sudo systemctl restart glpi-agent  
  
    ` `` `
```

## Phase 6 : Vérification Finale

### **1. Forcer l'envoi de l'inventaire**

*Action : Sur chaque VM, exécutez cette commande pour envoyer immédiatement les données :*

```
```bash  
sudo glpi-agent --force  
```
```

## **2. Contrôler le résultat dans GLPI**

*Action : Retournez sur l'interface web de GLPI ( `http://127.0.0.1:8080` ) sur votre Mac.*

*Vérification : Allez dans le menu Parc > Ordinateurs. Vos deux machines virtuelles Ubuntu doivent maintenant y être listées.*

*Le projet est terminé avec succès.*