

# VM / MERN

GUIDE D'INSTALLATION DE LA STACK MERN SUR DEBIAN (VMWARE)

## *Prérequis*

- VMware Workstation Player installé sur votre machine hôte.
- Image ISO de Debian téléchargée.

## *Etape 1: Création de la machine Virtuelle*

1. Lancez **VMware Workstation Player**.
2. Sélectionnez **Create a New Virtual Machine**.
3. Choisissez Installer disc **image file (iso)** et naviguez pour sélectionner l'image ISO de Debian.
4. Suivez les instructions pour allouer des ressources (comme la mémoire et l'espace disque) à la VM.
5. Finalisez la création de la VM et démarrez l'installation de Debian en suivant les prompts d'installation.

On s'assure que VM Debian est à jour :

- `sudo apt update`
- `sudo apt upgrade`

## *Etape 2: Installation de curl*

- `sudo apt install curl`

## Etape 3: *Installation de Node.js et npm*

Node.js est essentiel pour exécuter le serveur et les scripts côté serveur, tandis que npm est son gestionnaire de paquets.

- Ajouter le dépôt NodeSource pour Node.js :

```
curl -fsSL https://deb.nodesource.com/setup_14.x | sudo -E bash -
```

- Installer Node.js et npm :

```
sudo apt-get install -y nodejs
```

# Etape 4: *Installation de MongoDB*

- **Installez gnupget curl s'ils ne sont pas déjà disponibles :**

```
sudo apt-get install gnupg curl
```

- **Pour importer la clé GPG publique MongoDB, exécutez la commande suivante :**

```
curl -fsSL https://www.mongodb.org/static/pgp/server-7.0.asc | \
```

```
sudo gpg -o /usr/share/keyrings/mongodb-server-7.0.gpg \
```

```
--dearmor
```

- **Créez un /etc/apt/sources.list.d/mongodb-org-7.0.list fichier pour MongoDB:**

```
echo "deb [ signed-by=/usr/share/keyrings/mongodb-server-7.0.gpg ]
```

```
http://repo.mongodb.org/apt/debian bookworm/mongodb-org/7.0 main" | sudo tee  
/etc/apt/sources.list.d/mongodb-org-7.0.list
```

- **Recharger la base de données de packages locale:**

```
sudo apt-get update
```

- **Installez les packages MongoDB**

```
sudo apt-get install -y mongodb-org
```

- **Démarrez MongoDB**

```
sudo systemctl start mongod
```

- **Vérifiez que MongoDB a démarré avec succès**

```
sudo systemctl status mongod
```

- **Arrêtez MongoDB**

```
sudo systemctl stop mongod
```

- **Redémarrez MongoDB**

```
sudo systemctl restart mongod
```

## Etape 5: *Installer Express*

- **On crée un nouveau dossier pour votre projet Express et naviguez dedans :**

```
mkdir monProjetExpress && cd monProjetExpress
```

- **On initialise un nouveau projet Node.js :**

```
npm init -y
```

- **On installe Express**

```
npm install express
```

## Etape 6: *Installation de creat-react-app*

- **Retournez dans le dossier parent et créez une nouvelle application React. Utilisez npx pour exécuter le paquet create-react-app sans avoir besoin de l'installer globalement :**

```
cd ..
```

```
npx create-react-app monAppReact
```

- **Démarrage de l'application React**

```
cd monAppReact
```

```
npm start
```

