

Tools Prerequisites for CentOS 9, RHEL 9 & Rocky Linux

1. Installing VirtualBox

Mettre à jour tous les paquets existants du système

```
sudo yum update
```

Installer les dépendances nécessaires pour compiler les modules du noyau pour VirtualBox

```
sudo yum install patch gcc kernel-headers kernel-devel make perl wget -y
```

Redémarrer le système pour appliquer les mises à jour du noyau et des modules

```
sudo reboot
```

Après le login, ajouter le dépôt officiel de VirtualBox pour RHEL/CentOS

```
sudo wget
```

```
http://download.virtualbox.org/virtualbox/rpm/el/virtualbox.repo -P /etc/yum.repos.d
```

Installer VirtualBox version 7.1 depuis le dépôt ajouté

```
sudo yum install VirtualBox-7.1 -y
```

Commentaires :

- `kernel-headers` et `kernel-devel` sont nécessaires pour compiler les modules kernel que VirtualBox utilise.
 - `patch`, `make`, `gcc`, `perl` sont requis pour la compilation et l'installation correcte.
-

2. Installing Vagrant

Mettre à jour les paquets du système

```
sudo dnf update -y
```

Ajouter le dépôt officiel de HashiCorp pour Vagrant

```
sudo dnf config-manager
```

```
--add-repo=https://rpm.releases.hashicorp.com/RHEL/hashicorp.repo
```

Installer Vagrant depuis le dépôt ajouté

```
sudo dnf install vagrant -y
```

Commentaires :

- `dnf config-manager --add-repo` permet de déclarer un dépôt externe pour pouvoir installer Vagrant facilement.
- Vagrant automatise la création et la gestion

d'environnements virtuels (souvent avec VirtualBox).

3. Installing Visual Studio Code

```
# Importer la clé GPG de Microsoft pour vérifier l'intégrité  
des paquets
```

```
sudo rpm --import  
https://packages.microsoft.com/keys/microsoft.asc
```

```
# Ajouter le dépôt officiel de Visual Studio Code
```

```
echo -e "[code]\nname=Visual Studio  
Code\nbaseurl=https://packages.microsoft.com/yumrepos/vscode\nenabled=1\nngpgcheck=1\nngpgkey=https://packages.microsoft.com/k  
eys/microsoft.asc" \
```

```
| sudo tee /etc/yum.repos.d/vscode.repo > /dev/null
```

```
# Vérifier les mises à jour disponibles pour les paquets
```

```
dnf check-update
```

```
# Installer VS Code
```

```
sudo dnf install code -y
```

Commentaires :

- L'ajout du dépôt officiel permet d'avoir les mises à jour

automatiques pour VS Code via **dnf**.

- La clé GPG assure que les paquets installés proviennent bien de Microsoft.

4. Installing Git

Installer Git pour la gestion de version

```
dnf install git -y
```

Commentaires :

- Git est indispensable pour le contrôle de version et la collaboration sur les projets.

5. Installing JDK & Maven

Installer OpenJDK 17 et les fichiers de développement (java-17-openjdk-devel)

```
dnf install java-17-openjdk java-17-openjdk-devel -y
```

Installer Maven compatible avec Java 17

```
dnf install maven-openjdk17 -y
```

Commentaires :

- **java-17-openjdk** permet d'exécuter des applications

Java.

- **java-17-openjdk-devel** contient les outils nécessaires pour compiler et développer en Java.
- Maven est utilisé pour gérer les dépendances et automatiser la compilation de projets Java.