

DOCUMENTATION SUR L'UTILISATION DE VCPKG POUR LES UTILISATEURS DE MANJARO LINUX

INTRODUCTION À VCPKG

vcpkg est un gestionnaire de paquets pour les bibliothèques C et C++ sur Windows, Linux et MacOS. Il simplifie le processus d'installation et de gestion des dépendances C/C++ pour vos projets.

INSTALLATION DE VCPKG

1. Cloner le dépôt GitHub de vcpkg : Ouvrez un terminal et exécutez la commande suivante :

```
git clone https://github.com/Microsoft/vcpkg.git
cd vcpkg
```

2. Exécuter le script d'installation :

```
./bootstrap-vcpkg.sh
```

3. Intégration facultative avec votre environnement de développement :

```
./vcpkg integrate install
```

UTILISATION DE BASE DE VCPKG

RECHERCHE DE PAQUETS

- Rechercher un paquet :

```
./vcpkg search nom_du_paquet
```

Remplacez `nom_du_paquet` par le terme de votre recherche.

INSTALLATION DE PAQUETS

- Installer un paquet :

```
./vcpkg install nom_du_paquet
```

Remplacez `nom_du_paquet` par le nom du paquet que vous souhaitez installer.

SUPPRESSION DE PAQUETS

- Supprimer un paquet :

```
./vcpkg remove nom_du_paquet
```

LISTE DES PAQUETS INSTALLÉS

- Lister les paquets installés :

```
./vcpkg list
```

MISE À JOUR DES PAQUETS

- Mettre à jour tous les paquets installés :

```
./vcpkg upgrade
```

GESTION DES DÉPENDANCES ET VERSIONS

- Installer une version spécifique d'un paquet : `vcpkg` gère les versions à travers des fichiers de "manifeste". Vous pouvez spécifier des versions précises dans ces fichiers.

- Utilisation de manifestes : Créez un fichier `vcpkg.json` dans votre projet et définissez les dépendances.

NETTOYAGE DU CACHE

- Nettoyer les téléchargements et les builds inutilisés :

```
./vcpkg clean
```

INTÉGRATION AVEC CMAKE

- Utilisation avec CMake : Utilisez l'option `-DCMAKE_TOOLCHAIN_FILE=/chemin/vers/vcpkg/scripts/buildsystems/vcpkg.cmake` lors de la configuration de vos projets CMake.

CONCLUSION

vcpkg est un outil précieux pour gérer les bibliothèques C/C++ dans vos projets de développement. Sa facilité d'utilisation et son intégration avec les systèmes de build courants comme CMake en font un choix populaire pour les développeurs sur diverses plateformes, y compris Manjaro Linux.