

Volume

2

PROJET DCDJ

Application de gestion de l'archivage de dossiers

Manuel d'installation

APPLICATION DE GESTION DE L'ARCHIVAGE DE DOSSIERS

Manuel d'installation

© DCDJ
ENSEA Avenue des Grandes écoles
Abidjan Cocody • Côte d'Ivoire
Site internet <https://dcdj.ci>

Table des matières

Installation	1
Télécharger le package de déploiement.....	1
Configurer OpenSSL	1
Télécharger Docker	2
Installer Docker	2
Configurer Docker.....	3
Créer les images et containers nécessaires	3
Accéder à l'application	3
Démarrer l'application après un redémarrage de l'ordinateur	3
Redémarrer l'application	4
Arrêter l'application	4

Installation

La procédure d'installation de l'application passe par plusieurs étapes : le téléchargement des différents fichiers d'installation, la configuration de OpenSSL pour l'ajout d'une couche de sécurité, et la configuration de Docker pour l'exécution de l'application dans un environnement maîtrisé et contrôlé sur les aspects OS et logiciels.

Télécharger le package de déploiement

Se placer sur le Serveur d'installation, et en ligne de commande de préférence dans le dossier `c:\` exécuter la commande suivante pour télécharger les fichiers du package de déploiement

`git clone https://github.com/Cheick-T/kanban_live`

Configurer OpenSSL

Télécharger OpenSSL (<https://slproweb.com/products/Win32OpenSSL.html>)

Puis l'installer en suivant les étapes ci-dessous :

- Exécuter l'installable en prenant soin d'installer Visual C++ s'il n'est pas déjà présent sur l'ordinateur, et de noter le dossier d'installation
- Définir les variables d'environnement suivantes
 - OPENSSL_CONF : `<dossier_installation_openssl>\bin\openssl.cfg`
 - Modifier le Path en y ajoutant `<dossier_installation_openssl>\bin`
- Vérifier l'installation en exécutant depuis un terminal, la commande `openssl`. Ensuite dans la nouvelle invite de commande OpenSSL, exécuter la commande `version` pour voir affichée la version installée.

Enfin exécuter la commande ci-dessous dans le dossier `kanban_live\config\nginx\certs` :

```
openssl req -new -newkey rsa:4096 -x509 -sha256 -days 365 -nodes -out  
localhost.crt -keyout localhost.key -config <(cat config.txt)
```

Télécharger Docker

Télécharger Docker au lien suivant

<https://download.docker.com/win/stable/Docker%20Desktop%20Installer.exe>

Installer Docker

- **Windows 10 64-bits, Editions Pro / Entreprise / Education**
 - Pré-requis:
 - Les fonctionnalités Windows suivantes doivent être activées : **Hyper-V, Containers Windows**
 - Processeur 64 bits, avec Second Level Address Translation (SLAT)
 - 4 Gb de mémoire ram
 - Prise en charge de la virtualisation matérielle au niveau BIOS devant être activée dans les réglages du BIOS
 - Exécuter l'installateur au moyen d'un double-clic. Prenez soin de sélectionner l'option « **Enable Hyper-V Windows Features** » lorsque l'option est présentée sur la page de configuration
 - Suivre les instructions suivantes pour terminer l'installation
 - Si votre compte utilisateur n'est pas administrateur, il vous faudra l'ajouter au groupe **docker-users**. (Accéder à Gestion de l'ordinateur > Groupes et utilisateurs locaux > Groupes > docker-users, puis effectuer un clic-droit pour ajouter l'utilisateur. Ensuite se déconnecter et se reconnecter à la session Windows pour la prise en compte des modifications)
- **Windows 10 64-bits Edition Home (version 2004 ou supérieure)**
 - Prérequis :
 - Processeur 64 bits, avec Second Level Address Translation (SLAT)
 - 4 Gb de mémoire ram
 - Prise en charge de la virtualisation matérielle au niveau BIOS devant être activée dans les réglages du BIOS
 - Activer la fonctionnalité WSL2 en suivant les instructions au lien suivant :
<https://docs.microsoft.com/en-us/windows/wsl/install-win10>
 - Télécharger et installer le package de mise à jour du Kernel Linux :
<https://docs.microsoft.com/fr-fr/windows/wsl/wsl2-kernel>

INTRODUCTION

- Exécuter l'installateur au moyen d'un double-clic. Prenez soin de sélectionner l'option « **Enable WSL 2 Features** » lorsque l'option est présentée sur la page de configuration
- Suivre les instructions suivantes pour terminer l'installation

Configurer Docker

- Démarrer l'application **Docker Desktop**
- Dans ses paramètres, veiller à définir le maximum de mémoire RAM utilisée à 1 Go
- Et activer le partage de fichiers

Créer les images et containers nécessaires

- En ligne de commande Powershell, se déplacer dans le dossier **kanban_live**
- Exécuter la commande suivante : **docker-compose up --build**
- Patienter le temps que les lignes ci-dessous soient affichées

```
Creating kanban_gunicorn ... done
Creating kanban_nginx ... done
Attaching to kanban_gunicorn, kanban_nginx
kanban_gunicorn |
kanban_gunicorn | 208 static files copied to '/src/static'.
kanban_gunicorn | [2020-09-24 17:18:44 +0000] [10] [INFO] Starting gunicorn 20.0.4
kanban_gunicorn | [2020-09-24 17:18:44 +0000] [10] [INFO] Listening at: https://0.0.0.0:443
kanban_gunicorn | (10)
kanban_gunicorn | [2020-09-24 17:18:44 +0000] [10] [INFO] Using worker: sync
kanban_gunicorn | [2020-09-24 17:18:44 +0000] [13] [INFO] Booting worker with pid: 13
```

Accéder à l'application

Dans un navigateur, accéder à l'adresse <https://127.0.0.1:443>

Démarrer l'application après un redémarrage de l'ordinateur

- Veiller à ce que le service Docker soit en cours d'exécution
- En ligne de commande Powershell, exécuter la commande suivante **docker start kanban_gunicorn kanban_nginx**

Redémarrer l'application

- Veiller à ce que le service Docker soit en cours d'exécution
- En ligne de commande Powershell, exécuter la commande suivante
`docker restart kanban_gunicorn kanban_nginx`

Arrêter l'application

- Veiller à ce que le service Docker soit en cours d'exécution
- En ligne de commande Powershell, exécuter la commande suivante
`docker stop kanban_gunicorn kanban_nginx`

APPLICATION DE GESTION DE L'ARCHIVAGE DE DOSSIERS

Fin du Manuel d'installation
