Docker

Installation de Docker



L'installateur de Docker supprimera les installations de GIT existantes. Une version de GIT spécifique sera installé.

Le fichier d'installation se trouve à l'adresse : https://www.docker.com/docker-toolbox.

Utilisation du dépôt WBC

Adresse du dépôt : `docker.wcentric.com`

Authentification

Le dépôt n'a aucun système d'authentification actuellement. Par contre il n'est accessible qu'à partir du réseau interne de WEBCENTRIC.

Certificat

Le certificat est auto-signé. Pour utiliser le dépôt, il faut ajouter le certificat. Il se trouve à l'adresse suivante : `http://docker.wcentric.com/ca.crt`.

Le script suivant peut être utilisé pour ajouter le certificat sur les clients Windows :

update-ca.sh

```
#!/bin/bash

VM=default
DOCKER_MACHINE=`which docker-machine`

####
## Step 1 : Start Docker
####

if [ ! -z "$VBOX_MSI_INSTALL_PATH" ]; then
  VBOXMANAGE=${VBOX_MSI_INSTALL_PATH}VBoxManage.exe
else
  VBOXMANAGE=${VBOX_INSTALL_PATH}VBoxManage.exe
fi
```

```
BLUE='\033[1;34m'
GREEN='\033[0;32m'
NC='\033[0m'

if [ ! -f "$DOCKER_MACHINE" ] || [ ! -f "${VBOXMANAGE}" ]; then
  echo "Either VirtualBox or Docker Machine are not installed. Please
re-run the Toolbox Installer and try again."
  exit 1
fi

"${VBOXMANAGE}" showvminfo $VM &> /dev/null
VM_EXISTS_CODE=$?

set -e

if [ $VM_EXISTS_CODE -eq 1 ]; then
  echo "Creating Machine $VM..."
  "$DOCKER_MACHINE" rm -f $VM &> /dev/null || :
  rm -rf ~/.docker/machine/machines/$VM
  "$DOCKER_MACHINE" create -d virtualbox --virtualbox-memory 2048 $VM
else
  echo "Machine $VM already exists in VirtualBox."
fi

echo "Starting machine $VM..."
"$DOCKER_MACHINE" start $VM

echo "Setting environment variables for machine $VM..."
eval "$($DOCKER_MACHINE env --shell=bash $VM)"

echo -e "${BLUE}docker${NC} is configured to use the ${GREEN}$VM${NC}
machine with IP ${GREEN}$($DOCKER_MACHINE ip $VM)${NC}"


####
## Step 2 : Add certificat
####

"$DOCKER_MACHINE" ssh $VM << EOF
sudo mkdir -p /etc/docker/certs.d/docker.wcentric.com/
sudo wget -O /etc/docker/certs.d/docker.wcentric.com/ca.crt
http://docker.wcentric.com/ca.crt
EOF


####
## Step 3 : Regenerate certificats
####

"$DOCKER_MACHINE" regenerate-certs --force $VM
```

```
echo "Everything is OK"
echo "Press any key to quit...."
read -n1
```

Résolution des problèmes

Liste des process

Cette commande permet de lister tous les PID des containers.

```
  docker ps -q | xargs docker inspect --format '{{.State.Pid}}, {{.ID}},
{{.Name}}'
```

Vous pouvez ensuite déterminer les process du container avec la commande suivante :

```
  ps -f $(pgrep -P PID)
```

Remplacez PID par le PID du container.

Problème de montage

Sur Windows, il peut y avoir des problèmes de montage sur la VM :

```
docker run --rm -it -v /c/Users/utilisateur:/home/utilisateur ubuntu bash
invalid value "C:\\Users\\bonnet;C:\\Program Files\\Git\\home" for flag -v:
bad mount mode specified : \Program Files\Git\home
See 'C:\Program Files\Docker Toolbox\docker.exe run --help'.
```

Ce problème est dû à une gestion un peu particulière des chemins d'accès par MinGW. La solution est d'utiliser deux slash au début du chemin Windows :

```
docker run --rm -it -v //c/Users/utilisateur:/home/utilisateur ubuntu bash
```

error initializing network controller

Erreur présente après mauvais arrêt de Docker. Dans ce cas il faut supprimer les fichiers du contrôleur réseau.

```
rm -r /var/lib/docker/network
```

From:
https://wiki.sadmin.fr/ - **Technisys**

Permanent link:
https://wiki.sadmin.fr/systemes/virtualisation/docker

Last update: **29/09/2022 12:41**