

Narration&Reference WSLへのDockerのインストール

Base File Name: NarrationReference_WSL_Ubuntu_Docker_ja

2018.10.31

WSLへのDockerのインストール

by *Shuichi Ohtsu*

動作環境

このビデオでは、*WSL(Windows Subsystem for Linux)*にインストールされたUbuntuにDockerをインストールする方法をご紹介します。

なお、この解説は、Qiitaにおけるyanoshiさんの[WSL上でDocker Engineが動くようになっていたっぽいという話](#)やtkyonezuさんの[WSLでDockerを使う](#)などの投稿に大きく依存しています。

詳しくは、*Narration&Reference* ファイルのReferenceをご覧ください。

まず、システム自体に、*Docker for Windows*がインストールされている必要があります。

まだ、インストールされていない方は、別のビデオを参考にして、予めインストールしておいてください。

まず、ツールバーのDockerアイコンを右クリックします。

Dockerアイコンがアニメーションしている間は、*Docker for Windows*がまだ起動していませんので注意してください。

アイコンが静止していることを確認し、それを右クリックします。

するとポップアップメニューが表示されますので、その中で*Settings*を選択します。

*Settings*ウィンドウが開きましたら、

*Expose daemon on tcp://localhost:2375 without TLS*にチェックを入れます。

WSL上のUbuntu

Ubuntuのアップデート

次にWSL上のUbuntuを開きます。

まず、`sudo apt update`を実行し、更新情報を取得します。

次に、`sudo apt upgrade`を実行し、システムを更新します。

Dockerのインストール

次に、目的の*Docker*をインストールします・

`sudo apt install docker.io`と入力します。

次に、`sudo cgroupfs-mount`と入力し、さらに、

`sudo usermod -aG docker $USER`と入力します。

次に*DOCKER_HOST*の環境変数を変更しておきます。

コマンド・プロンプトから

```
echo "export DOCKER_HOST='tcp://0.0.0.0:2375'" >> ~/.bashrc
```

と入力します。

*vim*で確認してみます・

最下行に一行追加されているのがわかります。

次にこの設定を有効にするために、

```
source ~/.bashrc
```

を実行します。

次にこの設定に基づき、サービスを起動します。

`sudo service docker start`と実行します。

次に、確認のため、`docker version`と入力してみます。

するとクライアントは起動していますが、サーバの設定がおかしいのがわかります。

*.bashrc*ファイルを開いて確認してみます。

*tcp*のアドレスに//が不足していました。

これを追加して、このファイルを保存します。

再度、`docker version`と入力してみます。

今度はサーバの情報も表示されました。

OKです。

そこで定番の*HELLO WORLD*をダウンロード並びに実行してみます。

`docker run hello-world`と入力します。

するとダウンロードが完了し、さらに*Hello from Docker*が表示されました。

OKです。

Dockerのインストールができました。

OKです。

ご清聴ありがとうございました。

Reference

- "Windows 10 Installation Guide",
<https://docs.microsoft.com/en-us/windows/wsl/install-win10>
- "Windows 10でLinuxプログラムを利用可能にするWSLをインストールする(バージョン1803以降対応版)",
<http://www.atmarkit.co.jp/ait/articles/1608/08/news039.html>
- "Windows Subsystem for Linuxをインストールしてみよう！",
<https://qiita.com/Aruneko/items/c79810b0b015bebf30bb>
- "「Windows Subsystem for Linux(WSL)」セットアップガイド【スクリーンショットつき解説】",
<https://linuxfan.info/wsl-setup-guide>
- "WSL + Ubuntu で Docker を使う",
<https://qiita.com/masinc000/items/d774c661b12ce239d441>
- "WSL上でDocker Engineが動くようになっていたっぽいという話",
<https://qiita.com/yanoshi/items/dcecbf117d9cbd14af87>
- "WSLでDockerを使う",
<https://qiita.com/kyonezu/items/f89fe109ee764912bc8f>
- "docker is running natively on wsl",
https://www.reddit.com/r/bashonubuntuonwindows/comments/8cvt27/docker_is_running_natively_

- "WSL(Bash on Windows)でDockerを使用する",
<https://qiita.com/yoichiwo7/items/0b2aaa3a8c26ce8e87fe>
- "Angular5, Angular6, Angular7 Custom Library: Step-by-step guide",
<https://www.udemy.com/angular5-custom-library-the-definitive-step-by-step-guide/>
- "Angular5, Angular6, Angular7用 カスタムライブラリの作成: 完全ステップ・バイ・ステップ・ガイド",
<https://www.udemy.com/angular5-1/>