

<b>目的</b>	ローカルホストをhttps化したい(例: localhost:8080 -> https://localhost:8080)
<b>前提</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>ホストマシンはWindows10</li> <li>コンテナはDocker Desktopで作成</li> </ol>
<b>自己署名 SSL 証明書の作成</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>証明書を作成するフォルダを作成</li> <li>作成したフォルダを右クリックし、Open Git Bash here 自己署名証明書作成コマンド</li> <li>openssl req -x509 -nodes -days 365 -newkey rsa:2048 \             -keyout ssl/server.key -out ssl/server.crt \             -subj "/CN=localhost" \             -addext "subjectAltName = DNS:localhost,IP:127.0.0.1" 対話形式で下記を参考に情報を入力 ----- Country Name (2 letter code) [AU]:JP State or Province Name (full name) [Some-State]:Tokyo Locality Name (eg. city) []:Shinjuku Organization Name (eg. company) [Internet Widgits Pty Ltd]: Organizational Unit Name (eg. section) []: Common Name (e.g. server FQDN or YOUR name) []:localhost Email Address []: 鍵と証明書ファイルが生成される</li> <li>ssl ├ 証明書ファイル └ 鍵ファイル</li> <li>鍵と証明書ファイルが生成される</li> </ol>
<b>証明書の信頼設定</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>証明書ファイル(.crt)をダブルクリック</li> <li>「証明書のインストール」をクリック</li> <li>「ローカルコンピュータ」を選択</li> <li>「信頼されたルート証明機関」を選択</li> <li>インストールを完了</li> </ol>
<b>Dockerコンテナの設定</b>	<p>下記の構成</p> <pre> プロジェクトディレクトリ ├ apache2ssl.conf ├ ssl │   ├── server.crt │   └── server.key ├ Dockerfile └ docker-compose.yml             </pre> <p>Apache設定ファイルの作成 apache2ssl.conf</p> <p>SSL関連の設定</p> <pre> &lt;VirtualHost *:443&gt;   ServerName localhost   DocumentRoot /var/www/html             </pre> <ol style="list-style-type: none"> <li>SSLEngine on SSLCertificateFile /etc/apache2/ssl/server.crt SSLCertificateKeyFile /etc/apache2/ssl/server.key</li> </ol> <pre> &lt;Directory /var/www/html&gt;   Require all granted &lt;/Directory&gt; &lt;/VirtualHost&gt;             </pre> <p>DockerfileをApache公式イメージをベースに作成 - SSL設定ファイルをApache の設定ディレクトリにコピー - Apache設定とパーミッション設定</p> <pre> FROM php:8.2-apache WORKDIR /var/www/html COPY . /var/www/html/ COPY apache2ssl.conf /etc/apache2/sites-available/ RUN chown -R www-data:www-data /var/www/html &amp;&amp; \     a2enmod ssl &amp;&amp; \     a2ensite ssl.conf docker-compose.ymlを下記の内容で作成             </pre> <pre> services:   web:     build: .     ports:       - "8080:80"       - "443:443"     volumes:       - ./var/www/html       - ./ssl:/etc/apache2/ssl       - ./apache2ssl.conf:/etc/apache2/sites-available/ssl.conf     environment:       - TZ=Asia/Tokyo             </pre>

