

目的	ローカルホストをhttps化したい(例: localhost:8080 -> https://localhost:8080)
前提	<ol style="list-style-type: none"> ホストマシンはWindows10 コンテナはDocker Desktopで作成
自己署名 SSL 証明書の作成	<ol style="list-style-type: none"> 証明書を作成するフォルダを作成 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 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 ssl ├ 証明書ファイル └ 鍵ファイル
証明書の信頼設定	<ol style="list-style-type: none"> 証明書ファイル(.crt)をダブルクリック 「証明書のインストール」をクリック 「ローカルコンピュータ」を選択 「信頼されたルート証明機関」を選択 インストールを完了
Dockerコンテナの設定	<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> <VirtualHost *:443> ServerName localhost DocumentRoot /var/www/html </pre> <ol style="list-style-type: none"> <p>SSLEngine on SSLCertificateFile /etc/apache2/ssl/server.crt SSLCertificateKeyFile /etc/apache2/ssl/server.key</p> <pre> <Directory /var/www/html> Require all granted </Directory> </VirtualHost> </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</pre> <pre> 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 && \ a2enmod ssl && \ 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>

