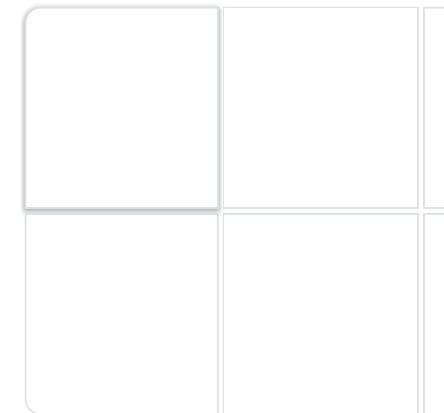


【 Docker環境構築 】 PHP5.3 + Apache + PostgreSQL9.3

✎ 2022/03/13 © 2022/03/14



大人の事情で PHP5.3 + Apache + PostgreSQL9.3 というレガシーなWEBアプリを改修する作業が発生しました。



オンラインショップ
Dr.Martens公式オンライン

検索するテキストを入力



(<https://laraweb.net/environment/7140/>)Webプログラマーになりたいなら自分用のサーバーは必須！初心者向けのベストプラ

PHP5.3 はすでに EOL（保守終了製品）を迎えているため、セキュリティホールが修正されておりません。プロダクションで使い続けるには大変よろしくありません。

Dockerで上記の環境を構築をしたのですが、このくらい古い PHP を入れるとなるとネットの情報も少なく、いろいろ躓きました。

今時、PHP5.3 や PostgreSQL なんて使わないと思いますが、エンジニアをやっていると、こういう環境での開発作業もあったりします。

そんなわけで今回は Docker でレガシーな環境（PHP5.3 + Apache + PostgreSQL9.3）を構築した話をエントリーします。

今回、レガシーなWEBアプリをローカルで構築するために Docker で以下の環境構築をする必要がありました。

- ✓ DockerでPHP5.3 + Apache + PostgreSQL9.3の構築
- ✓ html の拡張子で PHP を実行

クティスをご紹介します☆

(<https://laraweb.net/environment/7140/>)

(<https://laraweb.net/engineer-job/7177/>)独学で学習するなら動画学習が断然おススメ！Laravelが学べる評判の動画学習サイト3つをご紹介します！

(<https://laraweb.net/engineer-job/7177/>)

(<https://laraweb.net/job/>)PHPエンジニアとしての就職、転職、フリーランスに関する情報はコチラ！

(<https://laraweb.net/job/>)

✓ PHPショートタグを有効

それでは順に説明をしていきます。

INDEX

- 1 [DockerでPHP5.3 + Apache + PostgreSQL9.3の構築](#)
- 2 [html の拡張子で PHP を実行](#)
- 3 [PHPショートタグを有効](#)
- 4 [Dockerを実行してみる](#)

1) DockerでPHP5.3 + Apache + PostgreSQL9.3の構築

Docker での PostgreSQL の構築は以下をご参照ください。

🔗 関連記事

[Docker \(Docker Compose\) で PostgreSQL + pgAdmin を構築](#)
(<https://laraweb.net/environment/10272/>).

docker-compose.yml はこれをそのまま利用します。

(<https://laraweb.net/programing-school/>)Laravelが学べるプログラミングスクールに関しての記事をまとめています。
(<https://laraweb.net/programing-school/>)

NEW ENTRY

Laravel × JavaScript
(Fetch) × MySQL を
利用した非同期通信 (第
5回: 削除機能)
(<https://laraweb.net/tutorial/10817/>)

Laravel × JavaScript
(Fetch) × MySQL を利用し
...

あとは Dockerfile に PHP5.3 をインストールする記述をします。

ただ、Docker Hub にあるPHP のイメージは 5.6 までしかありません。

PHP5.3 をインストールするには CentOS6.9 で yum install php すると上手くいきます。

これは RedHat は未だに PHP5.3 をサポートしているからです。

ただ、ここでまた問題点が出てきます。

2020年11月30日をもって CentOS6 系のサポートが終了しました。

これにより、yum のリポジトリなどがすべてアーカイブに移動してしまっています。

ですので、**そのまま yum install するとこけます。**

yum リポジトリがアーカイブされているので、参照先を書き換えてあげる必要があります。

以上を踏まえた DockerFile が以下になります。

(<https://laraweb.net/tutorial/10807/>)

Laravel × JavaScript
(Fetch) × MySQL を
利用した非同期通信 (第
4 回: 追加機能)
(<https://laraweb.net/tutorial/10807/>)

Laravel × JavaScript
(Fetch) × MySQL を利用し
...

(<https://laraweb.net/tutorial/10800/>)

Laravel × JavaScript
(Fetch) × MySQL を
利用した非同期通信 (第
3 回: 詳細検索)
(<https://laraweb.net/tutorial/10800/>)

Laravel × JavaScript
(Fetch) × MySQL を利用し
...

(<https://laraweb.net/tutorial/10777/>)

Laravel × JavaScript
(Fetch) × MySQL を
利用した非同期通信 (第
2 回: 一覧表示)
(<https://laraweb.net/tutorial/10777/>)

今回はLaravel x JavaScript
(Fetch) x MySQLを...

FROM centos:6.9

ENV PHP_VERSION 5.3.3

```
# 2020年11月30日 CentOS6系 のすべてのサポートが終了
# yum のリポジトリなどがすべてアーカイブに移動しているため
# デフォルトのままだとリポジトリが見つからずエラーとなる
# yumリポジトリがアーカイブされているので、参照先を書き換える。
RUN sed -i "s|#baseurl=|baseurl=|g" /etc/yum.repos.d/CentOS-Base.repo \
    && sed -i "s|#mirrorlist=|#mirrorlist=|g" /etc/yum.repos.d/CentOS-Base.repo
    && sed -i "s|http://mirror\.centos\.org/centos/\$releasever|http://vault\.centos\."
```

```
RUN yum install -y \
    php \
    php-mbstring \
    php-pgsql \
    php-mysql \
    php-gd \
    zip \
    unzip \
    git \
    httpd && \
    yum clean all
```

```
# 設定ファイルをdockerコンテナ内のPHP、Apacheに読み込ませる
# ADD：ローカルのファイルをDockerコンテナ内にコピーする
ADD php.ini /usr/local/etc/php/
ADD httpd.conf /etc/httpd/conf/httpd.conf
```

Apache2の起動

Laravel × JavaScript
(Fetch) × MySQL を
利用した非同期通信 (第
1 回: イントロ)

(<https://laraweb.net/tutorial/10747/>)

Laravel の入門として、CRUD
アプリのチュートリアルをよく
見ますよね。...

```
CMD ["/usr/sbin/apachectl","-DFOREGROUND"]
```

【 DockerFileで使う命令文 】

DockerFileで使う命令文	解説
FROM	イメージを作るときに使うベースのイメージ名を書く ex) ubuntu 14.04 のイメージを使う FROM ubuntu:14.04
RUN	イメージ作成時に実行するコマンドを書く ex) update 後に apache2 をインストール RUN apt-get update RUN apt-get install apache2 -y
EXPOSE	指定のポートを外部に公開する ex) 80番ポートを外部に公開する EXPOSE 80
ENV	環境変数の設定 ex) PHPのバージョン指定 ENV PHP_VERSION 5.3.3
ADD	ホスト側にあるファイルをイメージにコピーする ex) ホスト側にある httpd.conf をコンテナ側にコピー ADD httpd.conf /etc/httpd/conf/httpd.conf

CMD	コンテナ作成時に実行されるコマンドを指定 ex) Apache2の起動 CMD ["/usr/sbin/apachectl","-DFOREGROUND"]
-----	--

2) html の拡張子で PHP を実行

今回のプロジェクトで作業するレガシーなWEBアプリですが、拡張子 html で PHP のスクリプトを実行させていました。

コンテナにコピーさせる httpd.conf (Dockerfileと同じ階層) の末尾に以下を追記します。

```
:  
# 拡張子htmlでもphpを実行させる  
<IfModule mime_module>  
    AddType application/x-httpd-php .html  
</IfModule>
```

3) PHPショートタグを有効

PHP における **ショートタグ** とは <?php って書くのを <? で書けるようにすることです。

echo するなら <?= という書き方ができます。

本来なら php.ini で short_open_tag = On と記述してあげると有効になるみたいです。

僕がやった場合、上記のやり方では動かなかったので httpd.conf に以下を追記することで動くようになりました。

```
: ※省略
# PHPショートタグ
php_flag short_open_tag on
```

PHP ショートタグをオンにすると、以下のような xml などの記述があった場合に、PHPの構文と勘違いされ、エラーが発生してしまいます。
なので、あまりよくないと言われています。

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
```


4) Dockerを実行してみる

まずは、コンテナ起動。

```
$ docker-compose up -d --build
```

実例

(<https://laraweb.net/wp-content/uploads/2022/03/img01-2.png>).

次にコンテナのOSとPHPのバージョンを確認してみます。

```
# WEBサービスにアクセス
$ docker-compose exec web bash

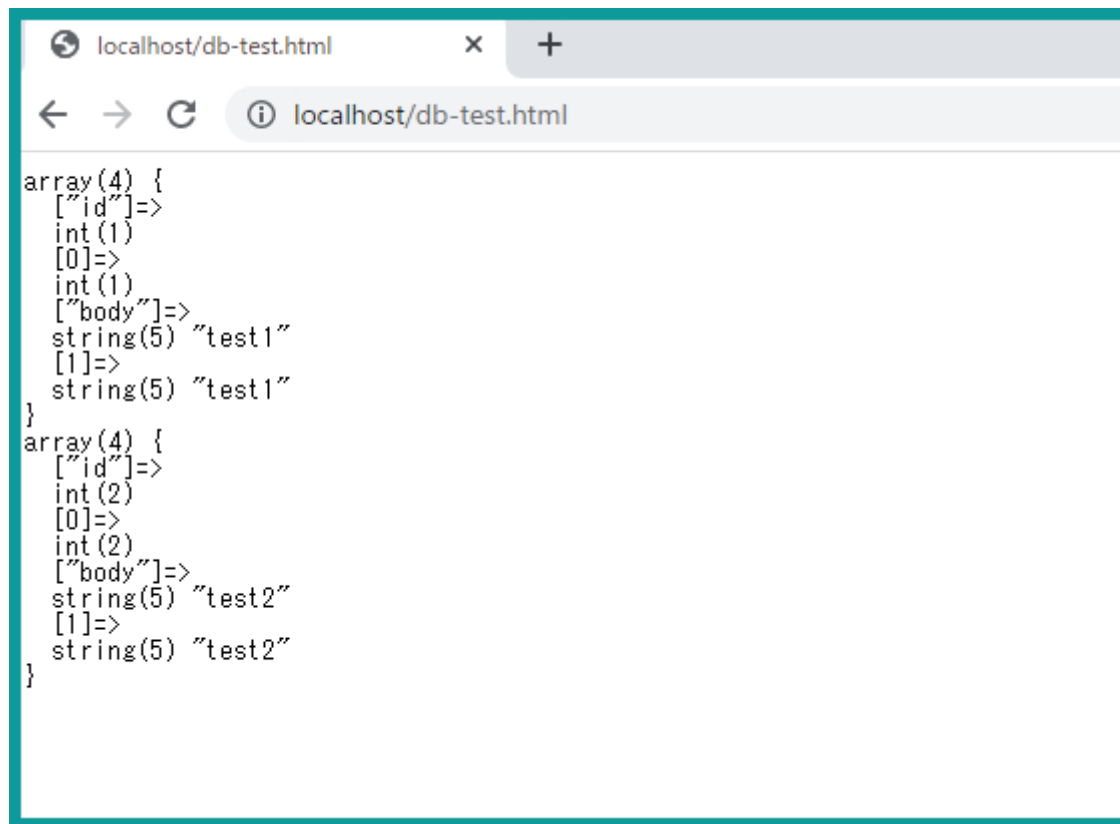
# OSとバージョンの確認
$ cat /etc/*release

# PHPのバージョン確認
$ php -v
```

実例

ブラウザを開いて `http://localhost/db-test.html` にアクセスします。

以下のような画面になればOKです。

A screenshot of a web browser window. The address bar shows 'localhost/db-test.html'. The page content displays a JSON array of two objects. The first object has 'id' 1 and 'body' 'test1'. The second object has 'id' 2 and 'body' 'test2'.

```
array(4) {  
  ["id"]=>  
    int(1)  
  [0]=>  
    int(1)  
  ["body"]=>  
    string(5) "test1"  
  [1]=>  
    string(5) "test1"  
}  
array(4) {  
  ["id"]=>  
    int(2)  
  [0]=>  
    int(2)  
  ["body"]=>  
    string(5) "test2"  
  [1]=>  
    string(5) "test2"  
}
```

次回から PostgreSQL の DB の永続化する場合は docker-compose.yml の postgres サービスにある volumes の設定を以下のように変更してください。

```
:  
  volumes:  
    # SAMPLE用 DBテーブル  
    #- ./docker/initdb:/docker-entrypoint-initdb.d  
    # PostgreSQLの永続化（利用する場合は上のSAMPLEをコメントアウトする）  
    - /tmp/postgresql-data:/var/lib/postgresql/data:z  
:
```

以上です。

Docker学習 おすすめ教材 (by Udemy)

🔖 動画でプログラミング学習！ドットインストール、Schoo、Udemyのどれがいい？ (<https://laraweb.net/engineer-job/7177/>)

🔖 Udemyを使ったLaravel学習方法 (<https://laraweb.net/engineer-job/7040/>)

(<https://px.a8.net/svt/ejp?a8mat=3B783S+2CJLGA+3L4M+BW8O2&a8ejpreldirect=https%3A%2F%2Fwww.udemy.com%2Fcourse%2Fdocker-k%2F>).

ゼロからはじめる Dockerによるアプリケーション実行環境構築 (<https://px.a8.net/svt/ejp?a8mat=3B783S+2CJLGA+3L4M+BW8O2&a8ejpreldirect=https%3A%2F%2Fwww.udemy.com%2Fcourse%2Fdocker-k%2F>).

コンテナの実行方法を学び、Ruby on RailsやDjangoといったWebアプリケーションフレームワークを使用した環境構築について学びます。Docker MachineやSwarmといったDocker関連技術についても学びます。

4.2★★★★★(3552)

[詳細へ \(https://px.a8.net/svt/ejp?a8mat=3B783S+2CJLGA+3L4M+BW8O2&a8ejppredirect=w.udemy.com%2Fcourse%2Fdocker-k9\)](https://px.a8.net/svt/ejp?a8mat=3B783S+2CJLGA+3L4M+BW8O2&a8ejppredirect=w.udemy.com%2Fcourse%2Fdocker-k9)



本庄マサノリ

[\(https://laraweb.net/author/honjomasanori/\)](https://laraweb.net/author/honjomasanori/)

仕事で Laravel を使っています。気づいたことや新しい発見など情報を発信していきます。問い合わせは[こちら](https://laraweb.net/contact/)
[\(https://laraweb.net/contact/\)](https://laraweb.net/contact/)。

>> [Twitter をフォローする \(https://twitter.com/honjo_masanori\)](https://twitter.com/honjo_masanori)



[_\(https://twitter.com/honjo_masanori\)](https://twitter.com/honjo_masanori)

📁 [環境構築 \(https://laraweb.net/category/environment/\)](https://laraweb.net/category/environment/)

Laravelが学べる プログラミングスクール2選



Laravel学習帳オリジナル記事

(<https://laraweb.net/engineer-job/7422/>)

 | Twitter

 | Pocket

 | Facebook

(<https://www.facebook.com/B!はてブ/sharer.php?src=bm&u=https%3A%2F%2Fb.hatena.ne.jp/entry/src=bm&u=https%3A%2F%2Flaraweb.net%2Fenvironment%2F10418%2F&t=%E3%80%90+Docker%E7%92%B0%E5%A2%83%E6%A7%8B%E7%AF%89+%E3%80%91PHP5.3+%2B+Apache+%2B+PostgreSQL9.3>)

 | Google+

(<https://plus.google.com/share?url=https%3A%2F%2Fline.me/R/msg/text?url=https%3A%2F%2Flaraweb.net%2Fenvironment%2F10418%2F%E3%80%90+Docker%E7%92%B0%E5%A2%83%E6%A7%8B%E7%AF%89+%E3%80%91PHP5.3+%2B+Apache+%2B+PostgreSQL9.3%0Ahttps%3A%2F%2Flaraweb.net%2Fenvironment%2F10418%2F>)

F)

Message

メールアドレスが公開されることはありません。 * が付いている欄は必須項目です

コメント

名前 *

メール *

サイト

☐

次回のコメントで使用するためブラウザーに自分の名前、メールアドレス、サイトを保存する。

Submit Comment

PREV 仕事を辞めて暇だったので Laravel で WEB アプリを作ってみた
(<https://laraweb.net/engineer-job/10349/>)

NEXT PHP エンジニアが ASP.NET で WEB アプリを作ってみた：前編（IIS、
ASP.NET、SQL Server）(<https://laraweb.net/surrounding/10444/>)

(https://laraweb.net/surrounding_knowledge/) | 基礎知識 (https://laraweb.net/basic_knowledge/) | 実践知識 (https://laraweb.net/practical_knowledge/) | 早見表
／まとめ (https://laraweb.net/simplified_chart/) | 環境構築 (<https://laraweb.net/develop/>)



(<https://laraweb.net/>)

PHPフレームワークのひとつであるLaravelを専門に書いている学習サイトです。開発環境から実践のプログラミングまで、初心者の方でも分かりやすく解説しています！

(<https://laraweb.net/>)

Copyright© Laravel学習帳 , 2023 All Rights Reserved.powered by STINGER ([//wp-fun.com/](https://wp-fun.com/))