

第2実習室 Laravel サーバ構築手順

※ 以下、X999 は各自のクラス番号に読み替えること。

TODO

サーバ構築 → Laravel インストール → Laravel プロジェクト作成 → データベース接続

サーバ構築

実施済み。OS は CentOS7 。サーバIPは 172.18.2.239 。SSH ポートは 22 番。

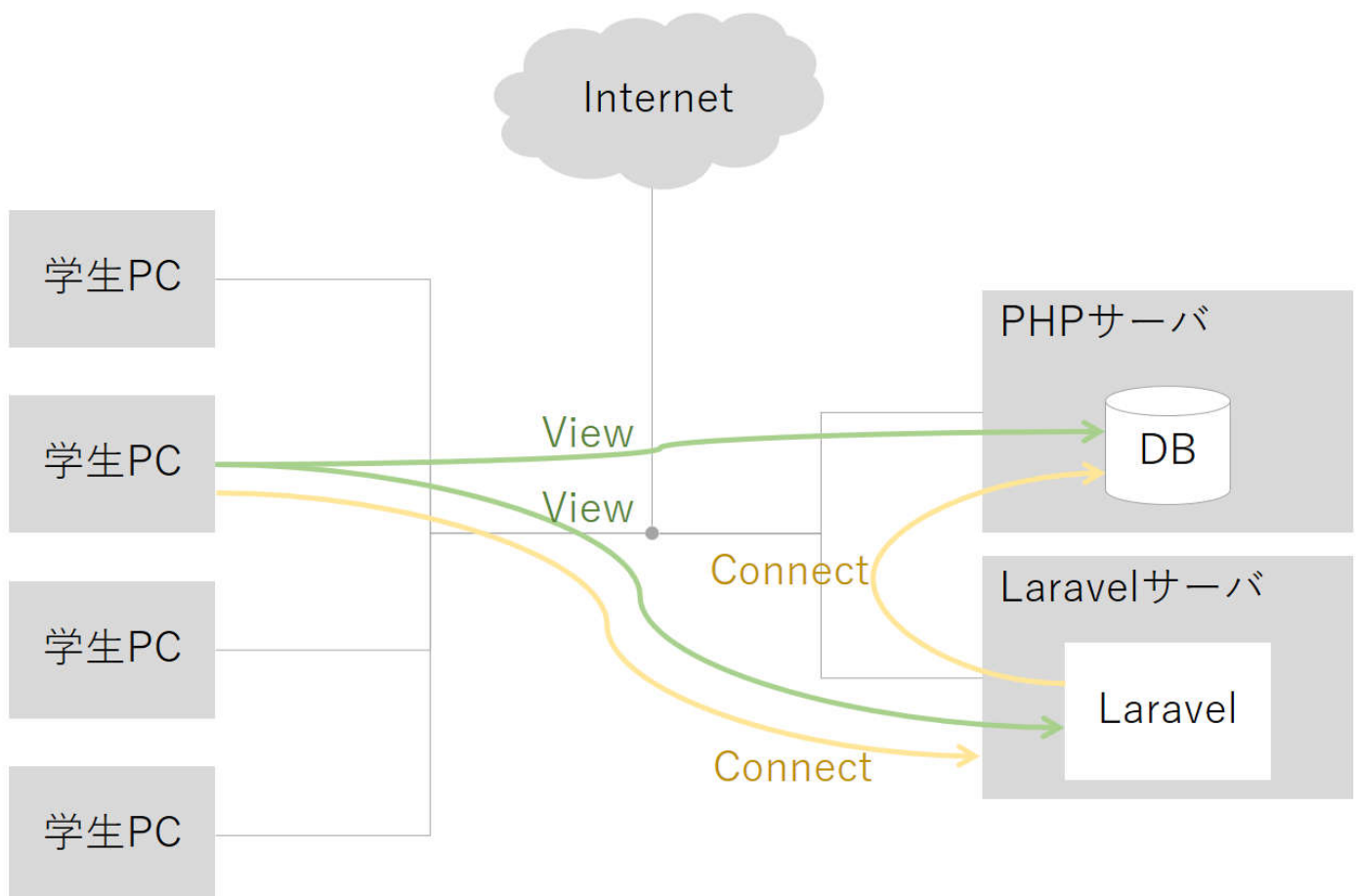
各自用の Web アプリ配置先は下記ディレクトリ。Laravel プロジェクトはここに作成。

/var/www/html/X999

データベースは 172.18.2.238 （PHP サーバ）に作成済み。

X999_laravel という名前。172.18.2.238 サーバの phpmyadmin で確認可。

ネットワーク構成：イメージ図



接続

Teraterm で 172.18.2.239 (Port: 22) に接続。ログインアカウントは実習室 PC と同様。

メモ

サーバにインストールしたもの： PHP 7.1, Apache 2.4, composer

Laravel インストール

Teraterm で .239 サーバに接続し、下記コマンドを実行。

```
composer global require "symfony/event-dispatcher"  
composer global require "laravel/installer"
```

Teraterm は、コマンドプロンプトでリモートサーバに接続し、リモートサーバを遠隔操作するためのアプリだと思えばいい。使い方は超簡単なので自分で調べることに。

Laravel プロジェクト作成

下記コマンドを実行。

```
mkdir /var/www/html/X999/laravel  
chmod 775 /var/www/html/X999/laravel/  
composer create-project laravel/laravel /var/www/html/X999/laravel --prefer-dist
```

バージョン確認。

```
cd /var/www/html/X999/laravel  
php artisan --version
```

Laravel データベース設定

接続情報を設定。以下、デフォルトの DB 関連設定ファイル（2 ファイル）との差分。

FTP クライアントツール（WinSCP 等）を使用し、ファイルを Windows にコピー & 編集→サーバにUP でもよいが、vi 使えるなら vi 使ったほうが圧倒的に楽。vi は IT 業界で生きていきたいなら避けて通れないので、いい機会だから vi の練習でもしとくか、ぐらいの心持ちで臨むことを強く勧める。

diff による差分出力結果の読み方がわからない場合は自分で調べることに。

以下、Laravel プロジェクト（/var/www/html/X999/laravel）配下の、修正が必要な設定ファイル。

.env

```
-----  
$ diff .env .env.org  
10c10  
< DB_HOST=172.18.2.238  
----  
> DB_HOST=127.0.0.1  
12,14c12,14  
< DB_DATABASE=X999_laravel  
< DB_USERNAME=X999  
< DB_PASSWORD=xxxxxxx  
----  
> DB_DATABASE=homestead  
> DB_USERNAME=homestead  
> DB_PASSWORD=secret  
-----
```

config/database.php

```
-----  
$ diff database.php database.php.bak  
45c45  
<             'host' => env('DB_HOST', '172.18.2.238'),
```

```
---
> 'host' => env('DB_HOST', '127.0.0.1'),
47,49c47,49
< 'database' => env('DB_DATABASE', 'E201_laravel'),
< 'username' => env('DB_USERNAME', 'E201'),
< 'password' => env('DB_PASSWORD', 'mef23+6d'),
---
> 'database' => env('DB_DATABASE', 'forge'),
> 'username' => env('DB_USERNAME', 'forge'),
> 'password' => env('DB_PASSWORD', ''),
51,52c51,52
< 'charset' => 'utf8',
< 'collation' => 'utf8_general_ci',
---
> 'charset' => 'utf8mb4',
> 'collation' => 'utf8mb4_unicode_ci',
-----
```

設定を誤らなければ、データベースを migrate できる。

```
cd /var/www/html/X999/laravel
php artisan migrate
```

migrate 先は 172.18.2.238 サーバの X999_laravel データベース。phpmyadmin で確認するとよい。

補足

WinSCP使うなら

隠しファイル（.env など）は Ctrl + Alt + H で表示できる。