

4-8 PHPのインストール

インストール作業を、さらに進めていきましょう。WordPressを動かす準備として、PHPとライブラリをインストールします。

4-8-1 PHPをインストールする

PHPをインストールします。amazon-linux-extras (Amazon Linux 2の専用ツール) でインストールします。使い方はyum とほぼ同じです。

```
# amazon-linux-extras install php7.3
Installing php-pdo, php-fpm, php-mysqlnd, php-cli, php-json
...略...

=====
Package                Arch    Version                Repository              Size
=====
Installing:
php-cli                 x86_64  7.3.15-1.amzn2        amzn2extra-php7.3     4.8 M
php-fpm                 x86_64  7.3.15-1.amzn2        amzn2extra-php7.3     1.7 M
php-json                x86_64  7.3.15-1.amzn2        amzn2extra-php7.3     70 k
php-mysqlnd             x86_64  7.3.15-1.amzn2        amzn2extra-php7.3     236 k
php-pdo                 x86_64  7.3.15-1.amzn2        amzn2extra-php7.3     131 k
...略...

=====
Install 5 Packages (+30 Dependent packages)

Total download size: 24 M
Installed size: 89 M
Is this ok [y/d/N]: ★★yと入力★★
...略...

Installed:
php-cli.x86_64 0:7.3.15-1.amzn2      php-fpm.x86_64 0:7.3.15-1.amzn2
php-json.x86_64 0:7.3.15-1.amzn2  php-mysqlnd.x86_64 0:7.3.15-1.amzn2
php-pdo.x86_64 0:7.3.15-1.amzn2

Dependency Installed:
...略...

Complete!
...略...
```

4-8-2 WordPressに必要なライブラリのインストール

次にWordPressの動作に必要なライブラリをインストールします。必須のものとおプションのものがあります。これらはyumでインストールします。

① php-mbstring

PHPで日本語などの多バイト文字を扱うためのライブラリです。必須ではありませんが、インストールしていないと文字化けすることがあります。

② php-gd

画像を扱うためのライブラリです。必須ではありませんが、インストールしていないと画像のアップロードなどの機能に支障を来します。

これらは、ひとつずつyumコマンドを実行することもできますが、「yum install ソフト名 ソフト名 …」のように、空白で区切るとまとめて入れることもできるので、ここでは、その指定を使いましょう。次のように入力してください。

```
# yum install php-mbstring php-gd
…略…
```

Package	Arch	Version	Repository	Size
Installing:				
php-gd	x86_64	7.3.15-1.amzn2	amzn2extra-php7.3	180 k
php-mbstring	x86_64	7.3.15-1.amzn2	amzn2extra-php7.3	511 k
Installing for dependencies:				
freetype	x86_64	2.4.11-15.amzn2.0.2	amzn2-core	392 k
libX11	x86_64	1.6.5-2.amzn2.0.2	amzn2-core	614 k
libX11-common	noarch	1.6.5-2.amzn2.0.2	amzn2-core	164 k
libXau	x86_64	1.0.8-2.1.amzn2.0.2	amzn2-core	29 k
libXpm	x86_64	3.5.12-1.amzn2.0.2	amzn2-core	57 k
libjpeg-turbo	x86_64	1.2.90-6.amzn2.0.3	amzn2-core	132 k
libpng	x86_64	2:1.5.13-7.amzn2.0.2	amzn2-core	214 k
libxcb	x86_64	1.12-1.amzn2.0.2	amzn2-core	216 k
oniguruma	x86_64	5.9.6-1.amzn2.0.3	amzn2-core	127 k

```
Transaction Summary
=====
Install 2 Packages (+9 Dependent packages)

Total download size: 2.6 M
Installed size: 8.7 M
Is this ok [y/d/N]: ★★yと入力★★
```



ここで記載しているもの以外にも、WordPressで利用する拡張モジュールによっては、さらに別のライブラリが必要になることがある

```

...略...
Installed:
  php-gd.x86_64 0:7.3.15-1.amzn2          php-mbstring.x86_64 0:7.3.15-1.amzn2

Dependency Installed:
  freetype.x86_64 0:2.4.11-15.amzn2.0.2  libX11.x86_64 0:1.6.5-2.amzn2.0.2
  libX11-common.noarch 0:1.6.5-2.amzn2.0.2  libXau.x86_64 0:1.0.8-2.1.amzn2.0.2
  libXpm.x86_64 0:3.5.12-1.amzn2.0.2      libjpeg-turbo.x86_64 0:1.2.90-6.amzn2.0.3
  libpng.x86_64 2:1.5.13-7.amzn2.0.2     libxcb.x86_64 0:1.12-1.amzn2.0.2
  oniguruma.x86_64 0:5.9.6-1.amzn2.0.3

Complete!

```

以上で、必要なライブラリをインストールできました。

4-8-3 Apacheの再起動

PHPを有効にするため、Apacheを再起動します。

```
# systemctl restart httpd
```

COLUMN ☕

PHPがインストールされたかどうかを確認するには

PHPがインストールされたか、もし、確認したいのなら、/var/www/htmlディレクトリに、php ファイルを置く方法があります。

【test.php】

```
<?php
phpinfo();
```

そしてWebブラウザから「http://パブリックIP/test.php」にアクセスすると図4-55のようにPHPの環境情報が表示されます。このような実行結果が表示されれば、PHPのインストールは完了しています。

PHP Version 7.3.15	
System	Linux vagrant 4.14.154-128.181.amzn2.x86_64 #1 SMP Sat Nov 16 21:49:00 UTC 2019 x86_64
Build Date	Mar 2 2020 20:06:57
Server API	FPM/FastCGI
Virtual Directory Support	disabled
Configuration File (php.ini) Path	/etc
Loaded Configuration File	/etc/php.ini

● 図4-55 PHPのインストールの確認