WordPressインストール

WordPressをRaspbian(buster)へ構築した際のメモ

参考情報 Raspberry Pi WordPressサーバの構築

PHP7.4インストール

WordPressのシステム要件であるPHP7.4をインストールする。ただし、Raspbian(buster)のリポジトリには7.3までしか存在しないため、SURY PPAリポジトリからインストールする。 まず、SURY PPAリポジトリを使用するため必要なパッケージをインストールする。

```
$ sudo apt install lsb-release apt-transport-https ca-certificates
```

PHPのGPGキーを取得する。

```
$ sudo wget -O /etc/apt/trusted.gpg.d/php.gpg
https://packages.sury.org/php/apt.gpg
```

SURY PPAリポジトリ情報を追加する。

```
$ echo "deb https://packages.sury.org/php/ $(lsb_release -sc) main" | sudo
tee /etc/apt/sources.list.d/php.list
```

/etc/apt/php.list

```
deb https://packages.sury.org/php/ buster main
```

aptのパッケージ情報を更新し、インストール可能なPHPバージョンを確認する。

```
$ sudo apt-get update -y
$ sudo apt-get upgrade
$ sudo apt -a list php7.4
```

PHP7.4をインストールする。

```
$ sudo apt-get install php7.4
$ php -v
```

PHPモジュールのインストール

WordPressに必要なPHPモジュールをインストールする。

```
$ sudo apt-get install php7.4-curl php7.4-json php7.4-mbstring php7.4-mysql
```

```
php7.4-imagick php7.4-xml php7.4-zip php7.4-intl
```

```
$ sudo apt-get install php7.4-fpm
```

PHP設定

PHPの設定を行う。

```
$ vi /etc/php/7.4/apache2/php.ini
```

```
[mbstring]
; language for internal character representation.
; This affects mb_send_mail() and mbstring.detect_order.
; http://php.net/mbstring.language
mbstring.language = Japanese
```

```
memory_limit = 128M
```

```
post_max_size = 40M
```

```
upload_max_filesize = 30M
```

ApacheのPHPモジュール設定

Apacheで稼働しているPHPバージョンを、phpinfoで確認する。

phpinfo.php

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

Apacheで有効になっているモジュールを確認する。

```
$ ls -l /etc/apache2/mods-available/php* /etc/apache2/mods-enabled/php*
```

古いバージョンが有効であれば無効化し、PHP7.4を有効化する。

```
$ sudo a2dismod php7.3.conf php7.3.load
$ sudo a2enmod php7.4.conf php7.4.load
$ ls -l /etc/apache2/mods-available/php* /etc/apache2/mods-enabled/php*
```

Apacheを再起動し、新しいモジュールを有効化する。

```
$ sudo systemctl restart apache2
$ sudo systemctl status apache2
```

モジュールのバージョンは、phpinfoで確認する。

ServerNameディレクティブの設定

Apacheをマルチドメイン構成にしているので、該当のドメイン設定ファイルを編集する。

```
$ su vi /etc/apache2/sites-available/domain2.com
```

domain2.com

```
ServerName domain2.com
```

DirectoryIndexディレクティブの設定

Apacheへのアクセスでファイル名が省略された時にデフォルトで**index.php**が選択されるように設定する。

```
$ sudo vi /etc/apache2/mods-available/dir.conf
```

index.phpを最初に設定する。

```
<IfModule mod_dir.c>
        DirectoryIndex index.php index.html index.cgi index.pl index.xhtml
index.htm
</IfModule>
```

Rewriteモジュールの有効化

Apacheの有効なモジュールに**rewrite_module**があることを確認する。

```
$ sudo apache2ctl -M
(snip)
 rewrite_module (shared)
```

有効でない場合は有効化する。

```
$ sudo a2enmod rewrite
```

新たに有効化した場合はApacheを再起動する。

```
$ sudo systemctl restart apache2
```

```
$ sudo systemctl status apache2
```

MariaDBのインストール

```
$ sudo apt install mariadb-server-10.3
```

MariaDBの初期設定

```
$ sudo  mysql_secure_installation
(snip)
Set root password? [Y/n] Y
(snip)
Remove anonymous users? [Y/n] Y
(snip)
Disallow root login remotely? [Y/n] Y
(snip)
Remove test database and access to it? [Y/n] Y
(snip)
Reload privilege tables now? [Y/n] Y
(snip)
```

初期設定の変更

```
$ sudo mysql -u wpadmin -p
(snip)
MariaDB [(none)]> CREATE USER 'wpadmin'@'localhost' IDENTIFIED BY
'Password';
(snip)
MariaDB [(none)]> GRANT ALL PRIVILEGES ON wp_wordpress.* to
'wpadmin'@'localhost' IDENTIFIED BY 'Password' WITH GRANT OPTION;
(snip)
MariaDB [(none)]> FLUSH PRIVILEGES;
(snip)
MariaDB [(none)]> quit
```

DB接続を確認する。

```
$ mysql -u wpadmin -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 2026
Server version: 10.3.38-MariaDB-0+deb10u1 Raspbian 10

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.
```

```
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input
statement.

MariaDB [(none)]> quit
Bye
$
```

データベースの作成

```
$ mysql -u wpadmin -p
Enter password:
(snip)
MariaDB [(none)]> CREATE DATABASE wp_wordpress;
(snip)
MariaDB [(none)]> SHOW DATABASES;
+--------------------+
| Database           |
+--------------------+
| wp_wordpress       |
| information_schema |
+--------------------+
4 rows in set (0.002 sec)

MariaDB [(none)]> quit
Bye
$
```

WordPressのインストール

WordPresssサイトから最新版をダウンロードし、Document Rootに展開します。

```
$ wget https://ja.wordpress.org/latest-ja.tar.gz
$ ls -l
$ tar tvzf latest-ja.tar.gz
$ tar xvzf latest-ja.tar.gz
$ cp -vR wordpress/* /var/www/html/wordpress/
$ sudo chown -R www-data:www-data /var/www/html/wordpress/
```

インストールスクリプトを使ってセットアップします。

```
https://ドメイン名/wp-admin/install.php
```

Apache2設定例

www.domain2.com

```
<VirtualHost *:80>
        ServerName www.domain2.com

        ServerAdmin webmaster@localhost
        DocumentRoot /var/www/html/www.domain2.com
        <Directory /var/www/html/www.domain2.com>
                Options FollowSymLinks
                AllowOverride All
                Require all granted
        </Directory>

        ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log
        CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined

RewriteEngine on
RewriteCond %{SERVER_NAME} =www.domain2.com
RewriteRule ^ https://%{SERVER_NAME}%{REQUEST_URI} [END,NE,R=permanent]
</VirtualHost>
```

www.domain2.com-le-ssl.conf

```
<IfModule mod_ssl.c>
<VirtualHost *:443>
        ServerName www.domain2.com

        ServerAdmin webmaster@localhost
        DocumentRoot /var/www/html/www.domain2.com
        <Directory /var/www/html/www.domain2.com>
                Options FollowSymLinks
                AllowOverride All
                Require all granted
        </Directory>
        ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log
        CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined

SSLCertificateFile /etc/letsencrypt/live/www.domain2.com/fullchain.pem
SSLCertificateKeyFile /etc/letsencrypt/live/www.domain2.com/privkey.pem
Include /etc/letsencrypt/options-ssl-apache.conf
</VirtualHost>
</IfModule>
```

From:
https://kijima.mydns.jp/dokuwiki/ - **Kijima's private wiki**

Permanent link:
https://kijima.mydns.jp/dokuwiki/doku.php?id=wordpress%E3%82%A4%E3%83%B3%E3%82%B9%E3%83%88%E3%83%BC%E3%83%AB

Last update: **2025/08/30 19:12**