

[라즈베리파이 Nginx 설치]

- | | |
|--------------------------------|---|
| 1) root 로그인 | <code>sudo su -</code> |
| 2) 현재 사용 가능 패키지과 그 버전 리스트 업데이트 | <code>apt-get update</code> |
| 3) Nginx 설치 | <code>apt-get install nginx</code> |
| 4) Nginx 서비스 시작 | <code>service nginx start</code> |
| 5) 설치 확인 | 브라우저로 ip 입력 |
| 6) IP 확인 | <code>ipconfig</code> |
| 7) 웹서버 홈디렉터리 index.html 파일 생성 | <code>/var/www/html/index.html</code> |
| 8) 웹페이지 한글처리 | <code><meta charset="UTF-8"></code> |

[Web-Hosting 하기]

- | | |
|------------------------------------|---|
| 1) 사용자 계정 추가 | <code>useradd -m rpiuser</code> |
| 2) 암호 설정 | <code>cd /home & passwd rpiuser</code> |
| 3) 웹 홈디렉터리(home/rpiuser/www) 생성 | <code>mkdir www & chmod -R 755 www</code> |
| 4) index.html 파일 생성 및 작성 | <code>cd www & vim index.html</code> |
| 5) 웹 서비스 설정파일 생성 | <code>cp default goodrpi.com</code> |
| 6) Symbolic link 생성(sites-enabled) | <code>ln -s ../sites-a*/goodrpi.com goodrpi.co</code> |
| 7) 설정파일 테스트 | <code>nginx -t</code> |
| 8) 웹서비스 재시작 | <code>service nginx restart</code> |
| 9) hosts 파일에 도메인 이름 작성 | <code>192.168.0.18 goodrpi.com</code> |
| 10) FileZila로 웹 홈 디렉터리에 업로드 | |

[MariaDB(MySQL) 설치]

- | | |
|--|---|
| 1) 패키지 최신버전 업데이트 및 업그레이드 | <code>sudo apt update & sudo apt upgrade</code> |
| 2) MariaDB 설치(mariadb-server / mariadb-client) | <code>sudo apt install mariadb-server / client</code> |
| 3) MariaDB root암호 설정 | <code>sudo mysql_secure_installation</code> |
| 4) MariaDB 재시작 | <code>sudo service restart mariadb</code> |
| 5) MariaDB 실행 및 로그인 | <code>sudo mariadb -u root -p</code> |

[MariaDB 계정 생성]

- | | |
|-------------------------------|--|
| 1) MySQL 로그인(root) | <code>sudo mariadb -uroot -p</code> |
| 2) 새 데이터베이스(testdb) 생성 | <code>create database testdb default character set utf8;</code> |
| 3) 사용자 계정 생성 및 권한부여(testuser) | <code>grant all on testdb.* to testuser@localhost identified~</code> |
| 4) 변경된 권한 적용 | <code>flush privileges;</code> |
| 5) 로그아웃 | <code>quit;</code> |
| 6) MySQL 로그인 테스트 | <code>sudo mariadb -utestuser -p</code> |
| 7) DB 확인 | |

[PHP 설치 및 테스트]

- | | |
|--------------------------------------|---|
| 1) php-fpm 설치(웹페이지 동적 처리-nginx 연동모듈) | <code>sudo apt install php-fpm</code> |
| 2) php-fpm 서비스 이름 찾기 | <code><u>service grep php</u></code> |
| 3) php-fpm 서비스 시작 | <code>sudo service php7.3-fpm start</code> |
| 4) php 서비스를 위한 설정 파일 변경 | <code>sudo service php7.3-fpm status</code> |
| 5) nginx 설정 파일 테스트 | <code>nginx -t</code> |
| 6) nginx 서비스 재시작 | <code>service nginx restart</code> |
| 7) php 파일 실행 테스트 | <code>ip / phpinfo.php</code> |
| 8) php-mysql 설치 (연동 모듈) | <code>sudo apt install php-mysql</code> |
| 9) phpMyAdmin 설치 (MySQL 관리 웹 서비스) | <code>sudo apt install phpmyadmin</code> |
| 10) 홈디렉터리에 심볼릭 링크 생성 | <code>sudo ln -s ~ phpmyadmin</code> |
| 11) Nginx 설정 파일 설정 및 테스트 | <code>sudo nginx -t</code> |
| 12) nginx 재시작 | <code>sudo service nginx restart</code> |

[My Batflat 설정]

- | | |
|-------------------------------|---|
| 1) php 버전 패키지 검색 | <code><u>sudo apt search php grep sqlite</u></code> |
| 2) php+SQLite 연동 모듈 설치 | <code>sudo apt install php7.3-sqlite3</code> |
| 3) php.ini 설정 변경(파일 업로드/ 사이즈) | <code>/etc/php/7.3/fpm/php.ini</code> |

- | | |
|------------------------------------|--|
| 4) 새 사용자(bloguser) 설정 / 암호 / 홈 디렉 | <code>useradd -m bloguser / passwd</code> |
| 5) index.html / index.php 설정 파일 추가 | <code>cp default mybatflat.com</code> |
| 6) Batflat 링크 다운로드 | <code>wget https://~~</code> |
| 7) 소유자 www-data로 변경 | <code>sudo chown -R www-data:www-data</code> |

[WordPress 설치]

- | | |
|------------------------------|--|
| 1) APM 설치 유무 확인 | <code>php --version / mysql --version</code> |
| 2) ftp server 설치(vsftp설치) | <code>apt update / apt install vsftpd / service vsftpd status</code> |
| 3) 사용자 계정 생성, 암호 | <code>useradd -m wpuser / passwd</code> |
| 4) MySQL database 계정 생성 | <code>create database wordpress default character set utf8;</code>

<code>Grant all on wordpress.* to wp@localhsot identified by 'wp1234'</code>

<code>flush privileges;</code> |
| 5) Wordpress wget 으로 다운로드 | <code>wget https://~~</code> |
| 6) 압축풀기 | <code>tar -xzvf latest.tar.gz</code> |
| 7) wordpress 권한 설정 | <code>sudo chown -R www-data:www-data wordpress</code> |
| 8) Virtual host 설정: mywp.com | mywp.com으로 설정 |
| 9 wp-config.php 파일 추가 | DB 이름 / DB 사용자명 / DB 비밀번호 / 호스트 |
| 10) Wordpress 관리자 로그인 | |

[Backup 과정]

- | | |
|------------------------|---|
| 1) 백업 디렉터리 생성 | <code>sudo su - // mkdir /vackup</code> |
| 2) 퍼미션 조정 | <code>chmod 700 /backup</code> |
| 3) 백업 스크립트 작성 | |
| 4) 백업 스크립트 테스트 | <code>./backup.sh</code> |
| 5) Scheduler 설정 | <code>crontab -e</code> |
| cron 이름을 가진 모든 프로세스 출력 | <code>ps -ef grep cron (cron을</code> |