

4주차 과제

[퀴즈]

1. 서버의 접속하는 동작 원리
 - A. 컴퓨터에 (물리적 네트워크)가 연결되어 있어야 한다.
 - B. 서로 사전에 약속한 (protocol)이 있어야 한다.
2. (LAN)은 근거리 통신망이라고도 한다.
3. 어떤 데이터가 어디서 보낸 것인지, 방금 수신한 데이터를 어디에 보내야 할 지 결정해주는 것 : Port
4. 외부에서 특정 포트로 접속 요청이 들어올 경우, 사용자가 지정해 놓은 내부 컴퓨터로 해당 요청을 전달해주는 기능 : Port Forwarding
5. 컴퓨터가 부팅되면서 공유기에 ip주소 요청하면 공유기는 사용 가능한 ip주소를 알려주는 protocol : DHCP
6. 설정한 Ip 주소를 공유기에게 통보하는 방법 : Static IP

#답 : 1.물리적인 네트워크,protocol(or 규약) , 2.LAN , 3. Port , 4. Port forwarding, 5. DHCP, 6. Static IP

[웹 서버 구축하기]

자신의 웹 서버 및 웹하드를 구축해주세요!

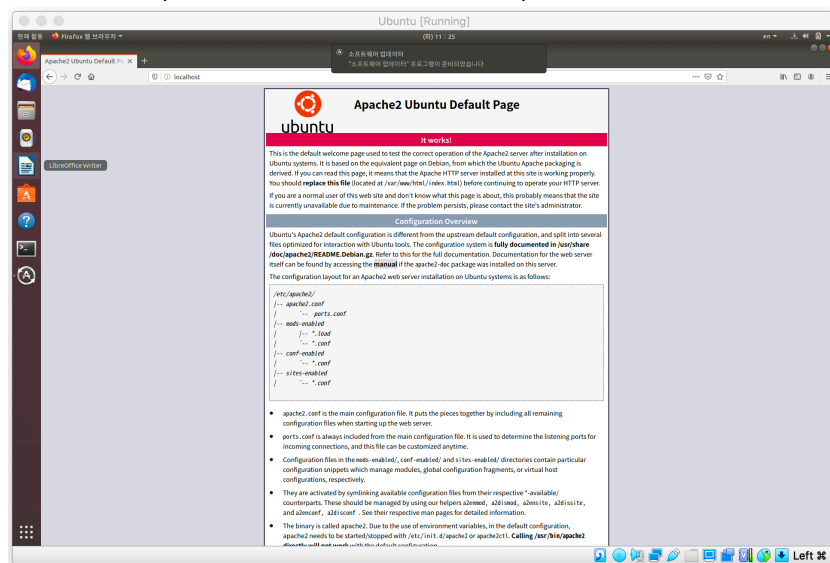
// 각각의 스텝을 완료 후 캡처 사진을 첨부해주세요!

1. Static IP를 설정 후, ping -c 3 google.com 명령어를 입력했을 때 패킷이 오는지 확인해주세요! (ppt 17~20장 참고)

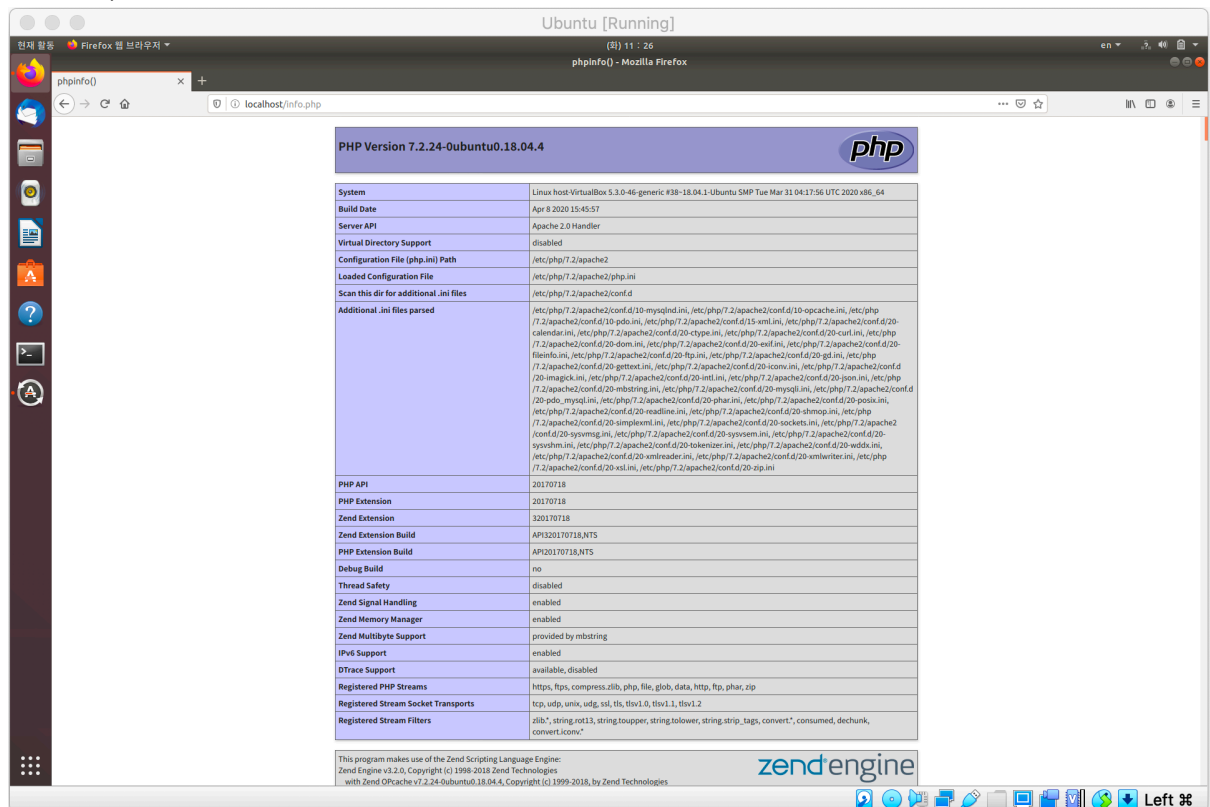
```
host@host-VirtualBox: ~
host@host-VirtualBox:~$ ping -c 3 google.com
PING google.com (172.217.161.46) 56(84) bytes of data:
64 bytes from nrt12s23-in-f14.1e100.net (172.217.161.46): icmp_seq=1 ttl=63 time
=32.6 ms
64 bytes from nrt12s23-in-f14.1e100.net (172.217.161.46): icmp_seq=2 ttl=63 time
=33.9 ms
64 bytes from nrt12s23-in-f14.1e100.net (172.217.161.46): icmp_seq=3 ttl=63 time
=32.6 ms

--- google.com ping statistics ---
3 packets transmitted, 3 received, 0% packet loss, time 2002ms
rtt min/avg/max/mdev = 32.645/33.101/33.969/0.614 ms
```

2. 웹서버 apache를 설치 후, firefox에 'http://localhost'를 입력해서 확인해주세요! (ppt 26~27 참고)



3. 웹 어플리케이션 php를 설치 후, 'http://localhost/info.php'를 입력하여 확인해주세요(ppt 26~28 참고)



4. 데이터베이스 MySQL을 설치 후, ppt 29장을 참고하여 따라해주시는 결과를 캡처해주세요!

```

host@host-VirtualBox:~$ sudo su -
[sudo] host의 암호:
root@host-VirtualBox:~# /usr/bin/mysql -u root mysql
Reading table information for completion of table and column names
You can turn off this feature to get a quicker startup with -A

Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 3
Server version: 5.7.29-0ubuntu0.18.04.1 (Ubuntu)

Copyright (c) 2000, 2020, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

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

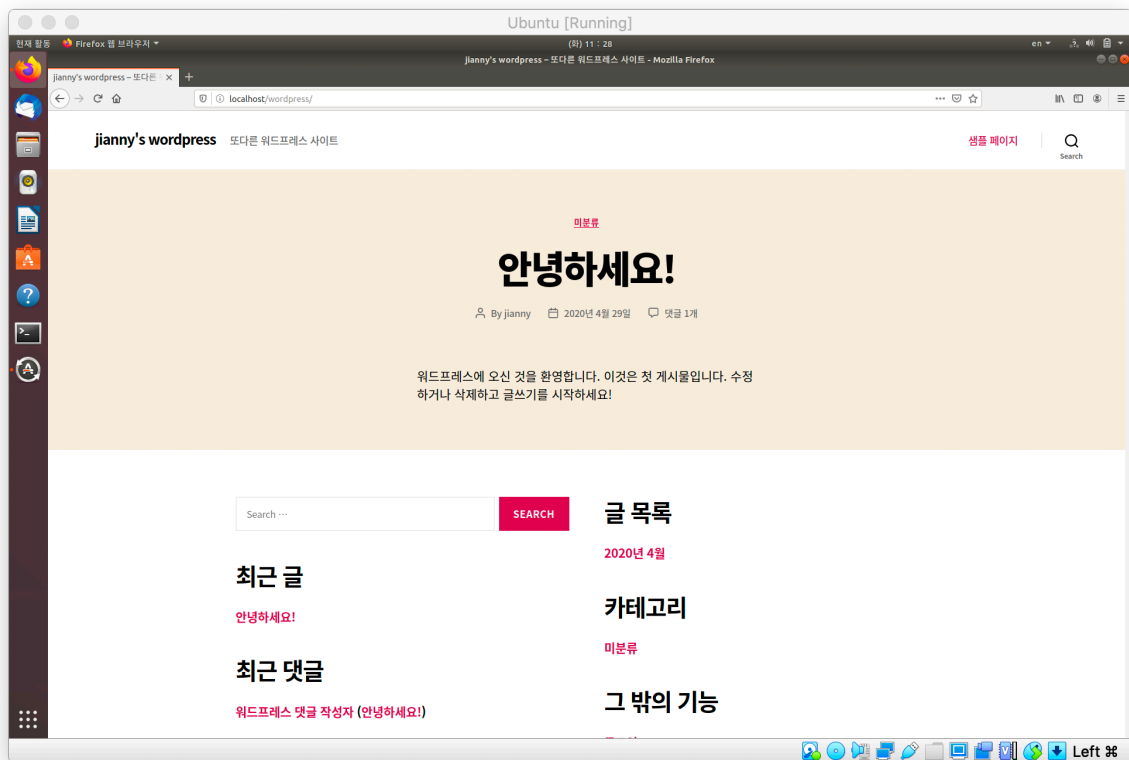
mysql> alter user 'root'@'host-VirtualBox' identified by 'password';
ERROR 1396 (HY000): Operation ALTER USER failed for 'root'@'host-virtualbox'
mysql> alter user 'root'@'localhost' identified by 'password';
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

mysql> flush privileges;
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

mysql> quit
Bye

```

5. 워드프레스를 설치 후 'http://localhost/wordpress'를 입력하여 확인해주세요 (Ppt 30~33쪽 참고)



6. Ppt 35~39를 참고하여 OwnCloud를 설치 후, 완료 된 화면을 캡처해주세요!

