**DNS 서버 구축 (bind9)**  
 참고자료 : <https://cocatv.tistory.com/131>

* apt-get install bind9
* vi named.conf.default-zones

|  |
| --- |
| 31 zone "test1.com" IN {  32 type master;  33 file "/etc/bind/db.test1.com";  34 allow-query { any; };  35 }; |

* cp /etc/bind/db.local /etc/bind/db.test1.com
* vi /etc/bind/db.test1.com

|  |
| --- |
| 1 ;  2 ; BIND data file for local loopback interface  3 ;  4 $TTL 604800  5 @ IN SOA test1.com. root.localhost. (  6 2 ; Serial  7 604800 ; Refresh  8 86400 ; Retry  9 2419200 ; E::xpire  10 604800 ) ; Negative Cache TTL  11 ;  12 @ IN NS test1.com.  13 @ IN A 127.0.0.1  14 @ IN AAAA ::1  15 www IN A 10.1.1.101  16 @ IN A 10.1.1.101 |

* /etc/init.d/named restart (DNS 서비스 재시작)
* vi /etc/resolv.conf
  + nameserver 주소 변경

|  |
| --- |
| 17 nameserver 10.1.1.101 #My IP |

* Ubuntu OS 에서 nslookup 실행
  + Terminal 실행
  + nslookup test1.com
* Window OS 에서 DNS 서버의 IP 를 Ubuntu OS IP로 설정하고, nslookup 실행
  + cmd 실행
  + nslookup test.com

**웹 서버 구축 (apache2)**

* apt-get install apache2
* 웹 브라우저에 접속 (http:[IP 주소])
* html 파일 경로 /var/www/html/index.html

**FTP 서버 구축 (vsftpd)**

* apt-get install vsftpd
* vi /etc/vsftpd.conf
  + **아래의 행의 구문에서 주석 (#) 해제**

|  |
| --- |
| **주석 (#) 해제**  **31 write\_enable=YES**  **35 local\_umask=022**  **122 chroot\_local\_user=YES**  **123 chroot\_list\_enable=YES**  **125 chroot\_list\_file=/etc/vsftpd.chroot** |

* vi /etc/vsftpd.chroot
  + 계정명 입력(test1) 및 wq 로 저장
* /etc/init.d/vsftpd restart (ftp 서비스 재시작)
* 윈도우에서 파일질라 (FileZila) 클라이언트 다운로드
* 파일질라에서 FTP 접속 확인
* Ubuntu 와 Window CLI 에서 ftp 접속 방법
  + ftp [ftp ip]
  + 아이디 및 패스워드 입력
  + 접속확인
  + dir 또는 ls 명령어로 디렉토리 파일 읽음 확인
  + 나가기는 bye 입력