



1 웹 서버의 개요

2 웹 서버 구축

1. 웹 서버의 개요

- ❖웹 서버는 웹 브라우저 프로그램을 이용하여 클라이언트가 HTTP 요청을 하고 서버는 그 요청을 받아서 HTML 문서와 같은 웹 페이 지를 반환하는 것이다.
- ❖웹 서버의 주된 기능은 웹 페이지를 클라이언트로 전달하는 것이다. 그림, CSS, 자바스크립트를 포함한 HTML 문서가 클라이언트로 전달된다. 주 기능은 콘텐츠를 제공하는 것이지만 클라이언트로 부터 받은 콘텐츠를 전달 받는 것도 웹 서버의 기능에 포함된다.
- ❖리눅스는 APACHE 서버를 사용한다.

2. 웹 서버 구축

❖웹 서버 설치 하기

```
user1@Server1:~/바탕화면$ sudo apt-get install -y apache2
[sudo] user1 암호:
패키지 목록을 읽는 중입니다... 완료
의존성 트리를 만드는 중입니다... 완료
상태 정보를 읽는 중입니다... 완료
상태 정보를 읽는 중입니다... 완료
다음의 추가 패키지가 설치될 것입니다 :
apache2-bin apache2-data apache2-utils libapr1 libaprutil1 libaprutil1-dbd-sqlite3
libaprutil1-ldap liblua5.3-0
```

```
user1@Server1:-/바탕호면$ sudo systemctl status apache2

apache2.service - The Apache HTTP Server

Loaded: loaded (/lib/systemd/system/apache2.service; enabled; vendor preset: enabled)

Active: active (running) since Mon 2023-08-28 18:00:18 KST; 25s ago

Docs: https://httpd.apache.org/docs/2.4/

Main PID: 10525 (apache2)

Tasks: 55 (limit: 2132)

Memory: 5.1M

CPU: 24ms

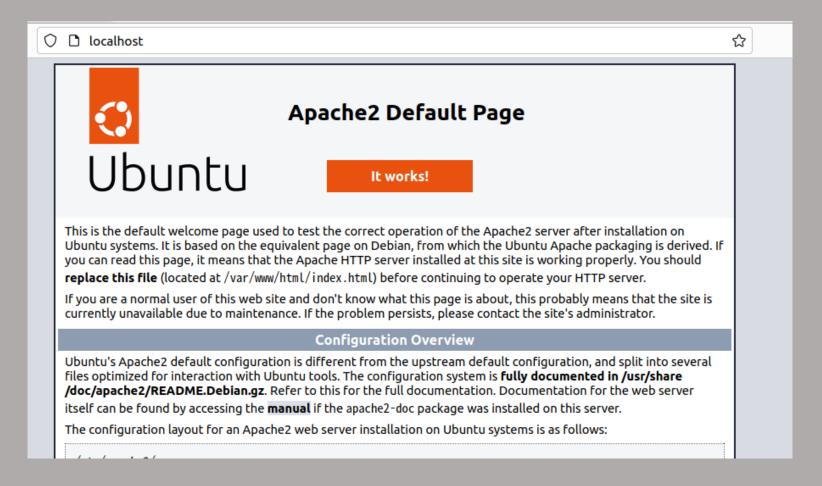
CGroup: /system.slice/apache2.service

-10525 /usr/sbin/apache2 -k start

-10526 /usr/sbin/apache2 -k start

-10527 /usr/sbin/apache2 -k start
```

❖웹 서버 접속하기



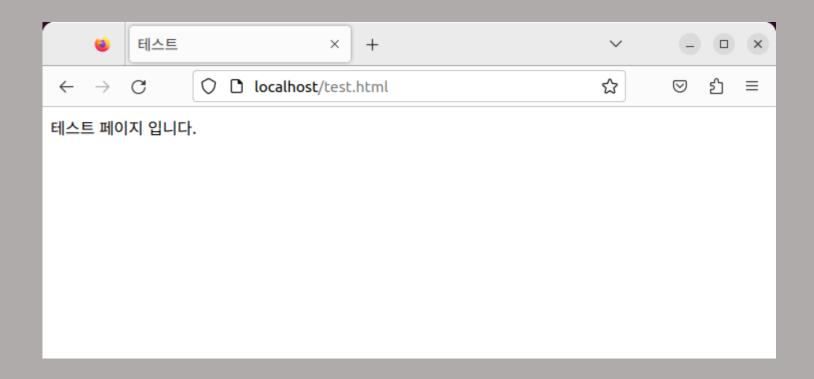


user1@Server1:~/바탕화면\$ cd /var/www/html

```
user1@Server1:/var/www/html$ ls
index.html
user1@Server1:/var/www/html$ sudo vi test.html
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>
       테스트
</title>
</head>
<body>
       테스트 페이지 입니다.
</body>
</html>
:wq
```

user1@Server1:/var/www/html\$ sudo systemctl restart apache2





❖일반 사용자 계정을 위한 웹 설정 하기



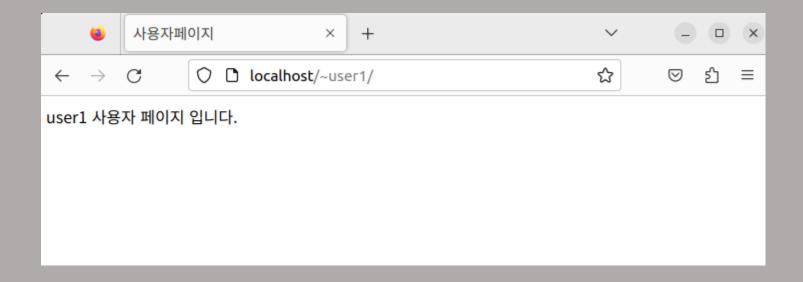
```
user1@Server1:/var/www/html$ sudo ln -s /etc/apache2/mods-available/userdir.conf /etc/apac
he2/mods-enabled/userdir.conf
user1@Server1:/var/www/html$ sudo ln -s /etc/apache2/mods-available/userdir.load /etc/apac
he2/mods-enabled/userdir.load
user1@Server1:/var/www/html$ sudo systemctl restart apache2
```

```
user1@Server1:/var/www/html$ cd ~
user1@Server1:~$ mkdir public_html
user1@Server1:~$ chmod 701 .
user1@Server1:~$ chmod 701 public_html/
```



```
user1@Server1:/var/www/html$ cd ~
user1@Server1:~$ mkdir public_html
user1@Server1:~$ chmod 701 .
user1@Server1:~$ chmod 701 public_html/
user1@Server1:~$
user1@Server1:~$ cd public_html/
user1@Server1:~/public_html$ vi index.html
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>
       사용자페이지
</title>
</head>
<body>
       user1 사용자 페이지 입니다.
</body>
</html>
:wq
```





Quiz

- ❖Server2에 아래와 같이 실습 해 본다.
 - 웹 서버를 설치한다.
 - www.test.com 을 주소창에 입력하면 웹페이지가 나오도록 해보세요
 - www.test.com/~user1/ 를 입력하면 'user1 사용자 페이지 입니다'가 나오도록 해보세요.
 - www.test.com 에서 www.test.com/~user1/ 에 이동 가능하도록 구현하고, www.test.com/~user1/ 에서 www.test.com 으로 이동 할 수 있게 해 보세요.

