- 자신의 홈페이지 만들기 및 시스템 설정

1. 목표

- 윈도우 호스트 가상화(또는 Native) 시스템에서 웹서비스 가능하도록 관련된 모든 조치를 한 후에 외부에서 웹브라우저로 접속하여 본인의 이름, 사진이 나오도록 하는 모든 과정을 설명하는 보고서 제출

2. 준비사항

- Windows 7 또는 10이 설치된 컴퓨터, Mem 8G 이상, 디스크 여유공간 50GB 이상
- MacOS를 사용하여도 무방함
- 인터넷이 연결되어 있을 것

3. 수행절차

- 1) Windows에 가상화 시스템 설치 (Vmplayer 또는 VirtualBox) 설치되어 있으며 무시
- 2) 가상화 시스템에 Fedora 32 workstation (다른 리눅스 버전도 무방)
 - 사용자 등록 등 기초적인 설정
- 3) 리눅스에서 web 서비스 가능하도록 httpd 수행

(명령어 존재확인 which, 수행되고 있는 프로세스 확인 "ps -ef | grep httpd")

- 3.3.1 시스템에 httpd 프로그램이 없으면 내려받아서 설치 (sudo yum 명령사용)
- 3.3.2 내부 web 브라우져로 리눅스 주소로 접속하여 동작여부 확인

(만일 접속이 않되면 firewall 설정 확인 -없으면 firewall-config 설치)

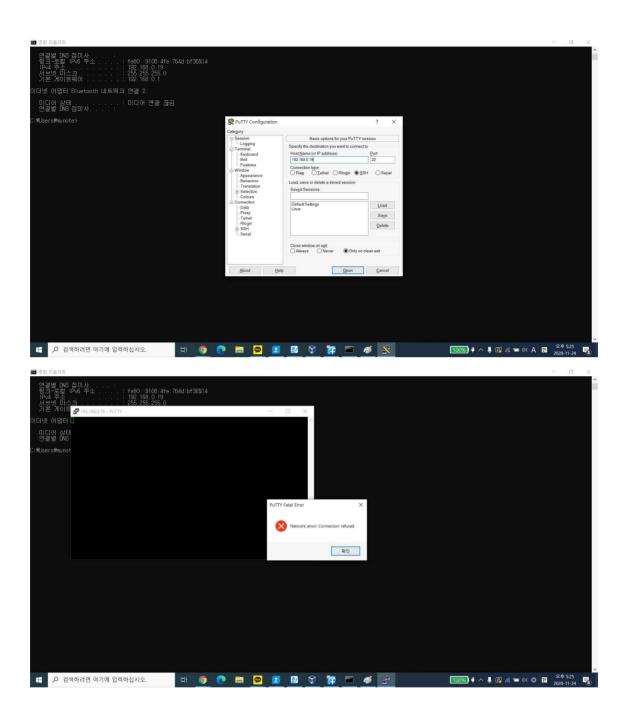
- firewall 설정을 바꾸어 가면서 정확한 동작여부 확인하여 보고서 기재
- 화면에 나온 정보를 바탕으로 해당 html 파일을 찾아서 자신의 정보를 추가 3.3.3 웹 내용 편집 및 확인
- 4) 가상화 시스템 설정에서 윈도우 시스템으로 들어오는 http 서비스(port 80)를 리눅스 시스템으로 포워드 하도록 설정
 - 이 조치가 불가능한 경우, 네트워크 설정에서 NAT-> Briged로 변경
- 5) 윈도우의 웹브로져로 자신의 IP로 접속하여 내용 확인
 - 윈도우즈의 방화벽 해제 (또는 선택적으로 http만 해제)
 - 리눅스 방화벽에서 외부 http 서비스가 되도록 설정 (firewall 설정을 바꾸어 가면서 정확한 동작여부 확인하여 보고서에 기재)

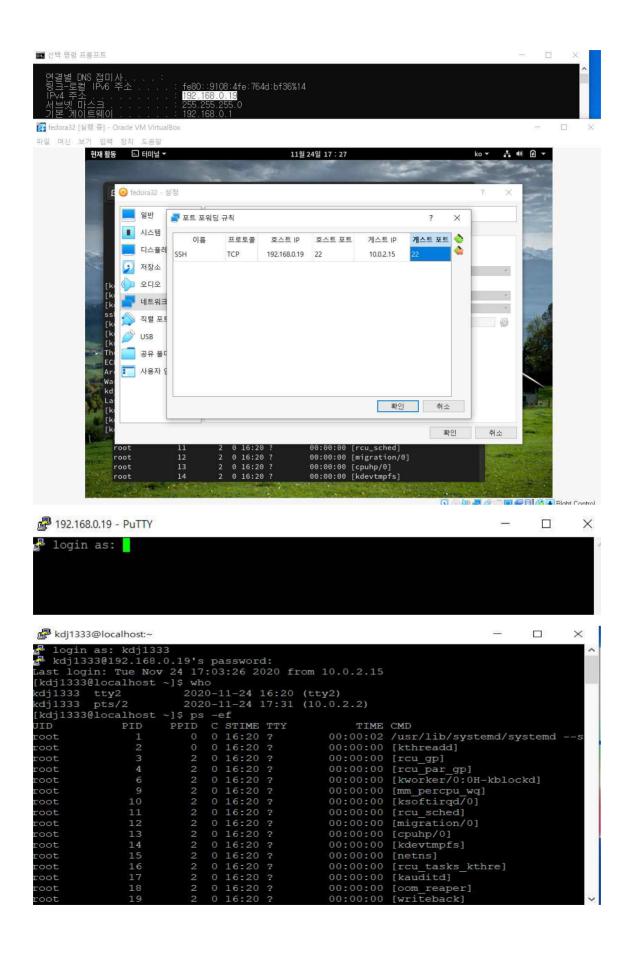
4. 제출시 주의사항

- 윈도우 CMD창에서 ipconfig 실행 후 로컬어뎁터의 IP주소가 나오게 한 후 브라우져 창을 적당히 겹쳐서 한 화면으로 캡춰한 이미지를 보고서에 포함 시킬 것 진행순서는 위에서 아래로 가는 방향 순서로 진행했습니다.

🌠 fedora32 [실행 중] - Oracle VM VirtualBox 파일 머신 보기 입력 장치 도움말 현재 활동 ☑ 터미널 ▼ 11월 24일 17:45 Ð Q root@localhost:~ = × The key fingerprint is: HA256:v0AGX4fP1FYDsMDFFhPTdSwvRGa5CFAv7FdDIuC+2BY kdj1333@localhost.localdomain he key's randomart image is: ---[RŚA 3072]---+==B*oB=o| . oo*+B+.+ ----[SHA256]---kdj1333@localhost ~]\$ kdj1333@localhost ~]\$ man ssh-keygen kdj1333@localhost ~]\$ supash: su-: 명령을 찾을 수 없습니다... [kdj1333@localhost ~]\$ su -암호: sshd re-exec requires execution with an absolute path [root@localhost ~]# fe80::9108:4fe:764d:bf36%14 현재활동 ☑ 터미널 ▼ 11월 24일 17 : 22 ⅎ ⑥ fedora32 - 설정 inet 127.0.0 inet6 ::1 p loop txquet RX packets 2 RX errors 0 TX packets 2 TX errors 0 일반 📑 포트 포워딩 규칙 ■ 시스템 이름 프로토콜 호스트 IP 호스트 포트 게스트 IP 게스트 포트 🔷 디스플레 SSH TCP 192.168.0.19 22 10.0.2.15 22 저장소 오디오 [kdj1333@localhost [kdi1333@localhost **-** 네트워크 ☆ 직렬 포트 **≫** USB kdi1333@localhost [kdj]333@localhost ^ The authenticity of ECDSA key fingerprir Are you sure you war Warning: Permanently kdj]333@10.0.2.15's 공유 폴더 사용자 원 확인 취소 확인 취소 root 0 16:20 ? 0 16:20 ? 0 16:20 ?

🛐 🧓 🎉 🚅 🥟 🧰 🗐 🗐 🚰 🔞 🚱 Right Control 🖫





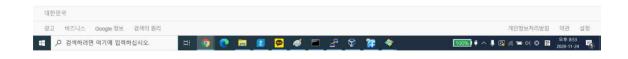


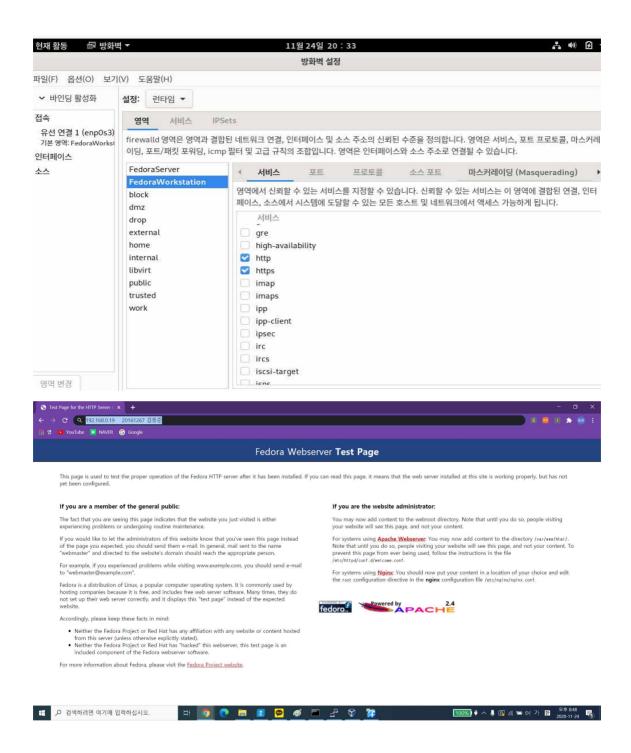


```
[kdj1333@localhost ~]$ ps -ef | less
[kdj1333@localhost ~]$ which httpd
/usr/sbin/httpd
[kdj1333@localhost ~]$ httpd
AH00558: httpd: Could not reliably determine the server's fully qualified domain name, using
localhost.localdomain. Set the 'ServerName' directive globally to suppress this message
(13)Permission denied: AH00058: Error retrieving pid file run/httpd.pid
AH00059: Remove it before continuing if it is corrupted.
[kdj1333@localhost ~]$ su
암호:
[root@localhost kdj1333]# httpd
AH00558: httpd: Could not reliably determine the server's fully qualified domain name, using
localhost.localdomain. Set the 'ServerName' directive globally to suppress this message
[root@localhost kdj1333]# ps -ef
```









저는 호스트포트를 10000으로 바꾸지 않고 방화벽을 해제하지 않아도 페도라 워크스테이션만 http https만 클릭해줘도 ipv4주소로 페도라 테스트페이지 홈페이지 연결이 되었습니다.

```
[kdj1333@localhost ~]$ cd /etc/httpd
[kdj1333@localhost httpd]$ ls
:onf conf.d conf.modules.d logs modules run state
[kdj1333@localhost httpd]$ cd conf.d
[kdj1333@localhost conf.d]$ vi welcome.conf
```

```
ⅎ
                    kdj1333@localhost:/etc/httpd/conf.d — vi welcome.conf
                                                                   Q ≡
 This configuration file enables the default "Welcome" page if there
 is no default index page present for the root URL. To disable the
 Welcome page, comment out all the lines below.
 NOTE: if this file is removed, it will be restored on upgrades.
<LocationMatch "^/+$">
   Options -Indexes
   ErrorDocument 403 /.noindex.html
</LocationMatch>
<Directory /usr/share/httpd/noindex>
   AllowOverride None
   Require all granted
Alias /.noindex.html /usr/share/httpd/noindex/index.html
Alias /poweredby.png /usr/share/httpd/icons/apache_pb2.png
"welcome.conf" [readonly] 19L, 575C
[kdj1333@localhost conf.d]$ cd /usr/share/httpd
[kdj1333@localhost httpd]$ ls
[kdj1333@localhost httpd]$ cd noindex
[kdj1333@localhost noindex]$ ls
index html
[kdj1333@localhost noindex]$ ls -l
lrwxrwxrwx. 1 root root 32 4월 1 2020 index.html -> ../../fedora-testpage/ind
ex.html
[kdi1333@localhost noindex]$
[kdj1333@localhost noindex]$ cd ../../fedora-testpage
[kdj1333@localhost fedora-testpage]$ ls
index.html
[kdj1333@localhost fedora-testpage]$ ls -l
합계 8
-rw-r--r--. 1 root root 5564 1월 29 2020 index.html
```

[kdj1333@localhost fedora-testpage]\$ less index.html

```
Ð
                   kdj1333@localhost:/usr/share/fedora-testpage — less index.html
                                                                         Q ≣
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"</pre>
    "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="en" lang="en">
<head>
  <title>Test Page for the HTTP Server on Fedora</title>
  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=us-ascii" />
  <style type="text/css">
    /*<![CDATA[*/
    body {
      background-color: #fff;
      color: #000;
      font-size: 0.9em;
      font-family: sans-serif, helvetica;
      margin: 0;
      padding: 0;
    :link {
      color: #c00;
    :visited {
      color: #c00;
index.html
```

root@localhost fedora-testpage]# root@localhost fedora-testpage]# sudo vi index.html





For more information about Fedora, please visit the Fedora Project website.

무엇이 잘못된 것인지 이미지 경로를 설정하고 이미지를 첨부하여도 계속 사진이 깨졌습니다.

다른 사진으로도 이미 경로를 설정하고 이미지를 첨부하여도 계속 사진이 깨진 이미지로 나왔습니다.

추후 수정해서 개선예정입니다.