[리눅스 기초 명령어 연습 예시]

1. qwer1234사용사의 옴 니텍터리도 이동안 우에 경도를 확인해모시오.
<pre>\$cd ~ , \$cd , \$cd /home/qwer1234 \$pwd</pre>
2. qwer1234사용자의 홈디렉터리에 file_repo 디렉터리를 생성해보시오.
<pre>\$mkdir file_repo \$ls</pre>
3. file_repo 디렉터리 안에 temp 폴더를 만들어 보시오.
<pre>\$cd file_repo \$mkdir temp \$ls</pre>
4. file_repo 디렉터리 안에 1 2 3 4 5 6 7 폴더를 만들어보시오.
\$mkdir 1 2 3 4 5 6 7 \$ls
5. file_repo를 포함한 하위 모든 폴더의 소유주를 root로 변경해보시오.
\$cd/ \$sudo chown root.root file_repo -R \$ls -l // file_repo의 소유주 확인 \$ls -l file_repo 하위 폴더의 소유주 확인
6. temp의 소유자와 소유그룹의 권한은 그대로, 기타사용자의 권한을 0으로 변경해 보시오 - drwxrwx (진입 , 조회 , 변경 모두 불가) \$cd file_repo
\$sudo chmod 770 temp
\$ls temp // 불가
\$mkdir ./temp/test // 불가
\$cd temp // 불가

```
- drwxrwx--x (진입 가능 , 변경 불가 , 조회 불가)
$sudo chmod 771 temp
$ls temp
                  // 불가
$mkdir ./temp/test
                  // 불가
$cd temp
                  // 가능
(다음실습을 위해서 뒤로 한번 이동 $cd ../)
8. temp의 소유자와 소유그룹의 권한은 그대로, 기타사용자의 권한을 3으로 변경해 보시오.
 - drwxrwx-wx (진입 가능 , 변경 가능 , 조회 불가)
$sudo chmod 773 temp
$mkdir ./temp/test2
                  // 가능
                  // 불가
$ls temp
$cd temp
                  // 가능
(다음실습을 위해서 뒤로 한번 이동 $cd ../)
9. temp의 소유자와 소유그룹의 권한은 그대로, 기타사용자의 권한을 7로 변경해 보시오.
- drwxrwxrwx (진입 , 변경 , 조회 모두 가능)
$sudo chmod 777 temp
$mkdir ./temp/test3
                  // 가능
                  // 가능
$ls temp
$cd temp
                  // 가능
10. 1 2 3 4 5 6 7 디렉터리를 삭제해 보시오.
$cd ../
$sudo rm -rf 1 2 3 4 5 6 7
$ls
11. file_repo 디렉터리를 삭제해 보시오.
$cd ../
$sudo rm -rf file_repo
```

7. temp의 소유자와 소유그룹의 권한은 그대로, 기타사용자의 권한을 1로 변경해 보시오.

\$cd ~ \$mkdir web_log 13. web로그 폴더 안에 read_me파일을 만들고 "this is log file" 내용을 작성한 뒤에 저장 하시오. [\$sudo apt-get install -y vim // vim 에디터 설치 \$cd web_log \$vim read_me _____ this is a log file :wa! _____ \$cat read_me 14. 기존의 read_me파일을 열고 내용의 맨 뒤에 by 자신의 이름을 작성하여 파일을 편집 한 후 저장하시오. \$vim read_me this is a log file by (홍길동) :wq! \$cat read_me 15. web_log_file를 만들어서 아래의 내용을 복사 붙여넣기 해보시오. INFO org.springframework.web.context.ContextLoader -Root

12. qwer1234계정의 홈 디렉터리에 web_log디렉터리를 생성해보시오.

INFO: org.springframework.beans.factory.xml.XmlBeanDefinitionReader - Loading

INFO : org.springframework.web.context.support.XmlWebApplicationContext - Refreshing Root WebApplicationContext: startup date [Thu Dec 02 12:42:58 KST

WebApplicationContext: initialization started

2021]; root of context hierarchy

XML bean definitions from ServletContext resource [/WEB-INF/spring/root-context.xml]

org.springframework.web.context.support.XmlWebApplicationContext Exception encountered during context initialization - cancelling refresh attempt: org.springframework.beans.factory.BeanCreationException: Error creating bean with 'sqlSessionFactory' defined in ServletContext name resource [/WEB-INF/spring/root-context.xml]: Initialization of bean failed; nested exception is org.springframework.beans.TypeMismatchException: Failed to convert property value of 'java.lang.String' to required type 'org.springframework.core.io.Resource[]' for property 'mapperLocations'; nested exception is java.lang.lllegalArgumentException: Could not resolve resource location pattern [classpath:mybatis/mappers/*.xml]: class path resource [mybatis/mappers/] cannot be resolved to URL because it does not exist

ERROR: org.springframework.web.context.ContextLoader - Context initialization failed

... 26 more

[putty환경]

\$vim web_log_file

마우스 우클릭

:wq!

16. web_log_file을 전체 조회해보시오. \$cat web_log_file

17. web_log_file을 밑에서부터 3줄만 조회해보시오. \$tail -n 3 web_log_file

18. web_log_file을 위에서부터 3줄만 조회해보시오. \$head -n 3 web_log_file

```
19. 웹서비스 구축 예시
      $sudo apt-get update // 소프트웨어 다운로드 관련 저장소 업데이트
$sudo apt-get upgrade // 소프트웨어 다운로드 관련 저장소 업그레이드
1
$sudo apt-get install openjdk-8-jdk -y // 자바 설치
$sudo apt-get install tomcat8 -y
                                       // 톰캣 설치
$sudo service tomcat8 restart // 톰캣 서비스 시작
$sudo service tomcat8 status // 톰캣 서비스 상태 확인 (running)이면 OK!
ctrl + c를 눌러서 현재 확인을 취소하고 커맨드 프롬프트로 진입
$ ip addr // 아이피 주소 확인 후 웹서비스 접근
Ex) 웹브라우저에서 100.100.100.100:8080로 접근 //아이피:포트번호
[ 실습 ]
$cd /var/lib/tomcat8/webapps/ROOT
$ls
$sudo vim test.html
<html>
<body>
<h1> my web service </h1>
</body>
</html>
:wq!
```

Ex) 웹브라우저에서 100.100.100.100:8080/test.html로 접근 //아이피:포트번호/파일명

20. 파일 공유 서버 구축 예시

\$sudo service vsftpd status

```
$sudo apt-get install -y vsftpd // 파일 공유 서비스 설치
$sudo vim /etc/vsftpd.conf // ftp설정 파일 열기
[무언가 잘못됬다 싶으면 esc를 누르고 :q!를 입력하여 강제 종료하고 다시 파일을 엽니다.]
:set number
i를 눌러서 편집모드로 변경
31번 write_enble=YES
                                              > 주석해지
35번 local_umask=022
                                              > 주석해지
142번 secure_chroot_dir=/var/run/vsftpd/empty
                                             > 주석
145번 pam_service_name=vsftpd
                                              > 주석
149 rsa_cert ~~
                                              > 주석
150 rsa_pricate_key ~~
                                              > 주석
151 ssl_enable
                                              > 주석
esc를 눌러서 제어모드로 변경
                                       > 저장후 종료
wa!
$cd /var/lib/tomcat8/
                                       // tomcat의 관리 폴더로 이동
$sudo chown tomcat8.tomcat8 webapps // 소유자와 소유그룹을 변경
$sudo chmod 777 webapps
                                       // 모든 권한 부여
```

\$sudo service vsftpd restart // 파일공유 서비스 시작(restart도 시작에 포함)

// 파일공유 서비스 상태 확인(running)이면 OK!