|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 2024.10.12 | **리눅스 사용 기본 명령어와 유틸리티**  **(예시답안)** | 학번 |  |
| 과제 2 | 이름 | OOO |
|  | | | |
| 1. 공용 서버에 있는 본인 계정의 패스워드를 변경하고 그 결과를 보여라.  **passwd 명령어로 비밀번호 변경을 수행**  2. 현재 작업중인 디렉토리가 사용자 홈 디렉토리 안에 있는 temp라 가정하자.  (예: /home/yu1/temp). **상위 디렉토리**로 가기 위한 방법을 **2가지 이상** 제시하라  **cd ..**  **cd ~**  **cd /home/yu1/**  3. 사용자의 홈 디렉토리 하위에 workspace/www/public\_html/res 디렉토리를 만들기 위한 명령어를 쓰고 결과를 첨부하라  **mkdir -p workspace/www/public\_html/res**  4. 리눅스 시스템에서 로그 데이터는 /var/log/messages 파일에 쓰여지게 된다. 해당 경로의 로그를 지속적으로 출력하기 위한 명령어를 써라(전면작업)  **tail -f /var/log/messages**  5. 현재 디렉토리 내에 work 폴더가 있다고 가정하자. 해당 폴더를 backup **디렉토리로 이동**하기 위한 명령어를 쓰시오  **mv work backup**  6. 현재 디렉토리 내에 work 폴더가 있다고 가정하자. 해당 디렉토리를 제거하기 위한 명령어를 쓰시오. (단, 별도의 사용자 입력 없이 명령 직후 삭제되어야 하며, 폴더 내부에는 여러 파일이 있을 수 있다고 가정한다.)  **rm -rf work**  7. 'file1.txt'라는 파일의 소유자를 'user2'로 변경하라.  **chown user2 file1.txt**  8. file1.txt'의 사용 권한을 소유자는 읽기/쓰기, 그룹은 읽기, 다른 사용자는 없음으로 설정하라.  **chmod 640**  9. 현재 디렉토리에 있는 모든 파일의 사용 권한을 소유자에게 읽기/쓰기/실행, 그룹에게 읽기/실행, 다른 사용자에게 읽기 권한으로 설정하라.  **chmod 754 -R .**  10. 현재 시스템의 기본 umask 값을 확인하고 기본 umask 값을 027로 설정하라.  **umask**  **umask 027**  11. grep을 사용하여 현재 디렉토리의 모든 파일 중 “net” 단어가 들어가는 파일의 줄 번호와 해당하는 내용을 출력하는 명령어를 쓰시오.  **grep -rn “net” --exclude-dir=”\*”**  12. /var/www/ 경로에 대한 심볼릭 링크를 현재 디렉토리에 생성하는 명령어를 쓰고 결과를 첨부하라.  **ln -s /var/www .**  13. ls를 이용하여 다음과 같은 형태의 파일 목록을 출력하려고 한다. 명령어를 쓰시오.    **ls -aluh**  \* 아래 두 과제는, /home/subject1.txt와 /home/subject2.txt에 대하여 진행하도록 한다.  14. 제시하는 “subject1.txt” 파일의 5열을 기준으로 오름차순으로 정렬하는 명령어를 쓰고 그 결과를 첨부하시오  **sort subject1.txt -nk 5 or +4 -5**  **cat subject1.txt | sort -nk 5 +4 -5**  15. 제시하는 “subject2.txt” 파일에서 나타나는 “이메일”의 형태를 줄 번호와 함께 출력하는 명령어를 쓰고 그 결과를 첨부하시오.  **cat subject2.txt | grep -E "[a-zA-Z0-9.\_%+-]+@[a-zA-Z0-9.-]+\.[a-zA-Z]{2,}"**  16. 다음의 시나리오를 읽고 필요로 하는 매개변수를 써라.   1. 터미널로 리눅스 시스템에 접속하였다 2. 입력받은 외부 저장매체를 포맷하기 위하여 임의의 명령어를 사용하였으나, 너무 오랜 시간이 걸려 우선 잠시 중단하였다(^Z, 500초 이상) 3. Sleep 100 명령어를 후면작업으로 처리하였다. 4. Sleep 200 명령어를 전면작업으로 처리하다가 잠시 중단하였다 5. 위의 외부 저장매체 포맷에 대하여 다시 수행하고 후면 작업으로 전환하였다.   1-5 수행에 어떤 시간적인 지연이 없다고 가정하고, 3분 뒤에 포맷 정도를 확인하기 위하여 포맷 명령을 전면작업으로 돌리려고 한다. 이때 전면작업에 사용되는 명령어와 job의 숫자를 쓰시오.  **fg** | | | |