* **사용자는 /etc/passwd 파일에 정의되어 있음**
* **각 행의 의미는 다음과 같음**

**사용자 이름:암호:사용자 ID:사용자가 소속된 그룹 ID:전체 이름:홈 디렉터리:기본 셸**

**====모든 사용자가 확인 가능====**

**[root@localhost ~]# cat /etc/passwd**

**[root@localhost ~]# gedit /etc/shadow**

**[root@localhost ~]# gedit /etc/group**

**현재 로그인 사용자 확인**

**who =>모든 연결된 사용자**

**whoami => 현재 터미널 연결 사용자**

**id => 현재 사용자 그룹정보까지**

**====모든 사용자가 확인 가능 종료====**

**====root 사용자 가능====**

**useradd test**

**passwd test**

**==> root 계정에서 생성하는 암호는 위 규칙 무시해도 생성됨.**

**su – test**

**whoami**

**exit**

**usermod –g root test**

**/etc/group**

**확인**

**===>**

**root:x:0:0:**

**......**

**test:x:1001:0(그룹id가 root랑 같음)**

**su – test**

**groups**

**exit**

**userdel test ==> 사용자디렉토리 남아있는 상태로 삭제**

**useradd test==> 오류**

**userdel –r test**

**useradd test ==> 다시 생성 가능**

**---- 파일/디렉토리 사용권한 ----**

**r 4**

**w 2**

**x 1**

**ls –l**

**chmod 0-7 77 test**

**rwxrwxrwx**

**chmod 000 test**

**chmod 644 test**

**rw-r—r—**

**755, 644**

**---- 파일/디렉토리 소유권한 ----**

**사용자 변경**

**root 생성 ---centos 변경**

**chown centos test**

**사용자그룹 변경**

**root – user 변경**

**chgroup user test**

**chown user.centos test**

**---- 파일 사용권한 실습 ----**

**[root@localhost ~]# echo "====root file===\n">root.txt**

**==> echo 대신 gedit root.txt 로 생성도 가능**

**[root@localhost ~]# gedit root.txt**

**"====root file==="**

**ls -ㅣ 추가**

**저장**

**[root@localhost ~]# ls –l**

**[root@localhost ~]# chmod 755 root.txt**

**[root@localhost ~]# ls –l**

**[root@localhost ~]# cat root.txt**

**[root@localhost ~]# ./root.txt**

**===> 둘 모두 가능**

**[root@localhost ~]# mv root.txt /home/centos**

**[root@localhost ~]# su – centos**

**[centos@localhost ~]$ ls -l**

**합계 12**

**-rw-rw-r-- 1 centos centos 44 2월 18 16:17 centos.txt**

**-rw-rw-r-- 1 centos centos 33 2월 18 15:58 centos.txt~**

**-rw-r--r-- 1 root root 19 2월 18 16:20 root.txt**

**===> root만 rw/ 다른 사용자는 r**

**[centos@localhost ~]$ cat root.txt**

**[centos@localhost ~]$ echo "update!!!!" >> root.txt**

**[centos@localhost ~]$ ./root.txt**

**[centos@localhost ~]$ chmod 777 root.txt**

**==>불가**

**[centos@localhost ~]$ exit**

**[root@localhost ~]# chown centos root.txt**

**[root@localhost ~]# chgrp centos root.txt**

**===> 한번에 하려면**

**chown centos.centos root.txt**

**[root@localhost ~]# mv root.txt /home/centos**

**[centos@localhost ~]$ su – centos**

**[centos@localhost ~]$ ls -l**

**[centos@localhost ~]$ chmod 777 root.txt**

**[centos@localhost ~]$ cat root.txt**

**[centos@localhost ~]$ echo "추가합니다" >> root.txt**

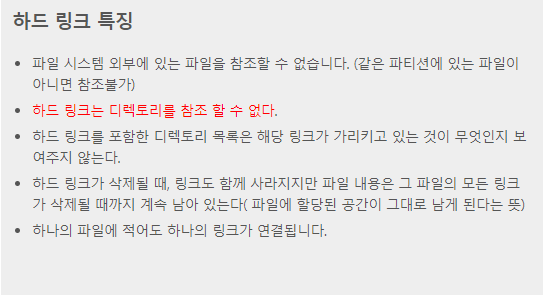
**[centos@localhost ~]$ ./root.txt**

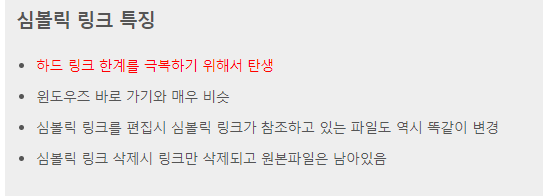
**[centos@localhost ~]$ exit**

**- 링크 = 바로가기 단축아이콘**

**원본 파일이나 디렉토리 가리키는 참조아이콘**

**inode**

****

****

**ln 원본 링크이름 == (하드)**

**ln –s 원본 링크이름==>symbolic (심볼릭)**

**ln link.txt hardlink**

**ln –s link.txt softlink**

**ls –il (i는 inode 값 출력)**

**mv link.txt other.txt**

**./hardlink**

**./softlink==> error**

**mv other.txt link.txt**

**./softlink ==> 실행ok**

**==> 원본파일이나 디렉토리 저장된 그대로 간단한 이름으로 명명(window의 단축키처럼)**

**ln –s jdk-1.8.0-1234.x64 jdk8**

**==> 심볼릭 링크에 한해 디렉토리 링크 가능**

**-----------------------------------------------**

**rpm 과 yum**

**rpm : 미리 다운로드받거나 cd에 준비된 rpm 파일만 설치 가능 / 해당 패키지가 의존하는 패키지 같이 설치 불가**

**yum : 다운로드받으면서 설치 가능**

**의존성 파일도 같이 설치 가능**

**find /run/media/ -name \*.rpm | more**

**==> 한페이지씩 find 결과 출력**

**다음 페이지는 space bar/**

**이전페이지는 b(파일의 내용 출력시만 허용)**

**rpm –Uvh 패키지명 -> 설치**

**rpm –e 패키지명 -> 삭제**

**(yum remove 명 패키지명 령과 동일)**

**(일반 파일과 디렉토리 삭제는 rm –f)**

**조회**

**rpm –qa gedit**

**rpm –ql gedit**

**rpm –qi gedit**

**rpm –qf 파일절대경로**

**--> 파일이 어느 패키지에 포함되었는지 보여줌**

**cd /run/media/root/CentOS\ 7\ x86\_64/Packages/**

**rpm –qip mc-4.8.7-8.el7.x86\_64.rpm**

**rpm -Uvh mc-4.8.7-8.el7.x86\_64.rpm**

**mc**

**rpm -qi mc**

**rpm -e mc**

**rpm –qa mc**

**-의존성 있는 파일을 설치해 보자**

**cd /run/media/root/CentOS\ 7\ x86\_64/Packages/**

**rpm -Uvh mysql-connector-odbc-5.2.5-6.el7.x86\_64.rpm**

**===> yum 으로 해결**

**yum –y install 패키지명**

**==> 해당 패키지 다운로드하여 설치**

**yum localinstall rpm파일명.rpm**

**==> 이미 local에 다운로드된 rpm 파일 설치**

**즉 rpm -Uvh rpm파일명.rpm 동일 효과**

**yum check-updates**

**yum update 패키지명**

**yum remove 패키지명**

**yum info 패키지명**

**yum info mysql-connector-odbc**

**==> 설치할 정보 확인**

**yum –y install mysql-connector-odbc**

**==> 1개의 의존성 패킺지 있다고 알려줌**

**설치.**

**yum –y remove mysql-connector-odbc**

**==> 삭제**

**yum –y install mc**

**yum –y remove mc**

**yum clean all**

**==> 기존 다운로드 파일들 지우고 비워둔다**

**다시 설치시 다운로드하여 새 목록을 만든다**

**-------------------------------------------------**

**tar : 압축파일**

**[root@localhost 다운로드]# tar xfvj firefox-72.0.2.tar.bz2**

**[root@localhost 다운로드]# tar xvfz /root/다운로드/jdk-8u241-linux-x64.tar.gz**

**[root@localhost 다운로드]# tar xvfz /root/다운로드/apache-tomcat-9.0.31.tar.gz**

**rpm : 실행파일(setup.exe 처럼)**

**xxx.rpm 파일 = 패키지**

**----파일 찾기----**

**find / -perm 644 ==> rw-r-r—r-- 파일 찾아줌**

**find /root -perm 744**

**find –user centos**

**find / -name jdk\* -> / 경로에 이름이 jdk로 시작하는 파일 찾아줌**

**find /root -name r\*.txt**

**which java :패스에 등록된 파일위치 찾아줌**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **사용자그룹** | **사용자명** | **암호** | **식별자값** |
| **testuser1**  **root**  **groupdel** | **testuser1**  **userdel 삭제** | **1234** | **1002** |

**파일 :**

**현재사용자 그룹사용자 다른그룹사용자**

**rwx rw r--**