Report

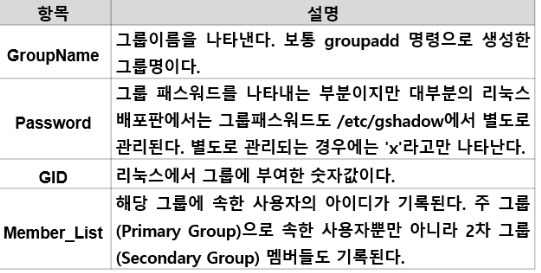
서버관리실무

**제목 : 6주차 과제**

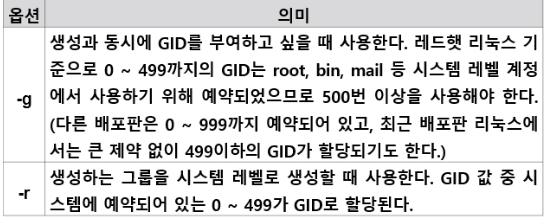
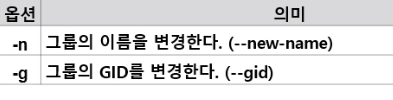
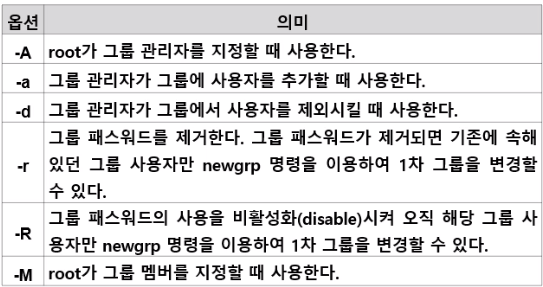
**학과 : 컴퓨터소프트웨어과  
학번 : 2017100301  
이름 : 이상남  
 담당교수 : 김형철 교수님  
제출일 : 2020.10.06**

1. **chpasswd : 패스워드 변경  
   사용자의 패스워드를 변경하는 면령어로 보통 여러 사용자들을 한번에 패스워드를 변경할 때 사용한다.  
   [사용법]  
   # chpasswd [option] [<파일] 사용자명 : 암호 형태로 지정해야 한다.**

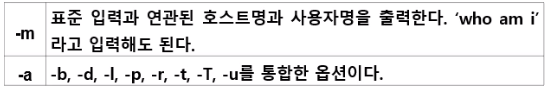
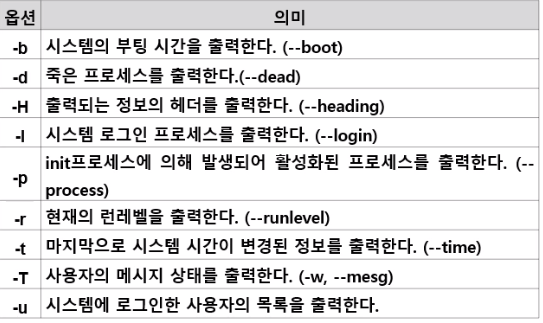
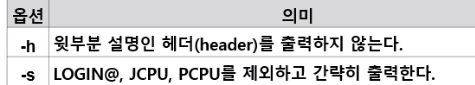
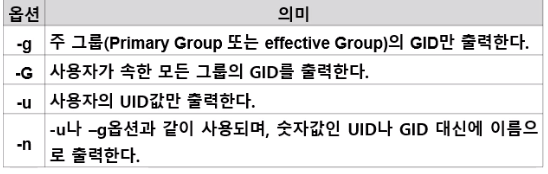
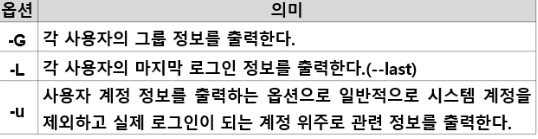
**그룹**

1. **그룹의 개요  
   리눅스는 서버 운영체제인 유닉스의 모태로 만들어진 운영체제이다.  
     
   서버인 경우에는 하나의 시스템에 다수의 사용자가 접속해서 사용하는 환경이고, 이러한 환경에서는 사용자간의 파일 공유가 필요한상황이 발생할 수도 있다.  
     
   서버에 존재하는 많은 사용자 중에 특정 사용자끼리 파일 공유할 때 유용한 것이 그룹이라 할 수 있다.**
2. **그룹관리.  
   그러나 레드햇 계열 리눅스에서는 사용자간의 불필요한공유를 막기 위해 사용자의 아이디와 동일한 그룹을 생성해서 단독으로 그룹에 포함되도록 설정되어 있다.  
     
   레드햇 계열 리눅스에서는 그룹을 생성하고, usermod 명령을 이용해서 사용자 정보 변경 작업을 해야한다.**
3. **그룹의 조회  
   리눅스에 등록되어 있는 그룹의 목록은 /etc/group에서 확인할 수 있다.  
   [기본구조] groupName:Passwdord:GID:Member\_List**

**그룹 관리 명령어**

1. **groupadd : 그룹생성  
   쌔로운 그룹을 생성하는 명령으로 root만 사용 가능한 명령어이다.  
   [사용 법] #groupadd [option] 그룹명**
2. **groupmod : 그룹 변경  
   그룹명이나 GID 를 변경할 때 사용하는 명령어이다.  
   [사용 법] #groupmod [option] 그룹명**
3. **groupdel : 그룹삭제  
   생성딘 그룹을 삭제하는 명령이다.  
   삭제할 그룹에 속한 사용자가 없어야 한다.**
4. **gpasswd : 그룹 패스워드를 설정하거나 그룹관리자를 지정하는 명령어이다.  
   그룹패스워드가 설정되면 다른사용자들은 newgrp를 이용하여 그룹패스워드를 입력후에 그룹을 변경할 수 있다.  
   [사용 법] $gpasswd [options] group**
5. **newgrp : 사용자가 일시적으로 1차 그룹을 변경할 때 사용하는명령  
   소속되지 않은경우에는 패스워드를 입력해야한다.   
   exit라고 입력하면 원래 그룹으로 돌아간다.  
   [사용법] $newgrp 그룹명**

**사용자 조회 명령어**

1. **users : 시스템에 로그인되어 있는 사용자의 아이디를 출력해주는 명령이다.**
2. **who : 시스템에 로그인되어 있는 사용자의 아이디를 출력해주는 명령이다.(터미널도 확인가능)  
   [사용볍] $who [option]**
3. **who am i  
   실직적으로 사용 중인 권한자를 출력해주는 명령이다.**
4. **w : 시스템에 로그인되어 있는 사용자와 사용자가 수행중인 작업을 출력해주는 명령이다.  
   [사용 법] $w [option] [user]**
5. **logname : 사용자의 로그인 계정을 출력해준다.  
   su명령으로 사용자 전환했을 경우에 최초의 로그인 계쩡을 출력한다.**
6. **id : 시스템에 등록된 아이디에 대한 정보를 출력하는 명령으로 UID,GID 정보를 보여준다.  
   [사용 법] $id [option] [user]**
7. **groups : 사용자가 속한 그룹명을 출력한다.  
   [사용 법]$ groups [user]**
8. **lslogins : 시스템 전체 사용자의 정보를 출력해주는 명령  
   [사용 법] $lslogins [option]**

**사용자 간 메시지 전송 명령어**

1. **write : 로그인한 다른 사용자에게 메시지를 보내는 명령이다.  
   [사용법 ] $write 사용자계정 [ttyname]  
   지정한 ‘사용자계정’ 메시지를 보낸다.**
2. **wall : 모든 사용자의 터미널에 메시지를 보내는 명령이다.  
   [사용 법] $wall [메시지]**
3. **mesg : 사용자가 write를 사용해서 들어오는 메시지 수신 여부를 확인하고 제어하는 명령이다.  
   [사용 법] $mesg [n|y]**
4. **mail : 시스템 사용자 간에 홈 디렉터리에 전자 우편함을 두어서 그곳을 통해서 메시지를 주고받거나 확인하는 명령이다.  
   [사용 법] $mail [option] [사용자계정]**