

# 실습 6. 사용자 관리

# 사용자 계정 관리 파일

## ◆ 계정

- 다중 계정 시스템에서 사용자 구별 방법
- 관리자의 중요 관리 영역

## ◆ 계정 관리에 필요한 파일

- /etc/passwd
- /etc/shadow
- /etc/login.defs
- /etc/group
- /etc/gshadow

# 사용자 계정 관리 명령

## ◆ 계정 생성

- useradd 또는 adduser(약간 더 친절한 명령)
- 예) \$ sudo useradd user2  
\$ sudo useradd -s /bin/sh -m -d /home/user3 -u 2000 -g 1000 user3
- 비밀번호는? 관리자가 바로 설정해 주어야 한다. passwd
- /etc/skel : 사용자 홈디렉터리에 마련해 주어야 할 파일들

## ◆ 계정 정보 수정

- usermod [옵션] userid
- 옵션을 통해 수정할 정보를 지정한다.
  - -u, -g, -d, -s 등

# 사용자 계정 관리 명령

## ◆ 계정 삭제

- userdel [옵션] userid
  - 옵션 -r : 디렉터리와 메일 디렉터리까지 삭제
  - find / -user UID -exec -r {} \;
- 해당 사용자 소유의 모든 파일 삭제

## ◆ 사용자 계정 기본 파일

- 파일을 함부로 수정하지 않는 것이 좋다(관리 명령이 있다).
- 비밀번호는 shadow 파일에 저장

## ◆ 파일 구조

로그인 ID : x : UID : GID : 설명 : 홈 디렉터리 : 로그인 쉘

root:x:0:0:root:/root:/bin/bash

user1:x:1000:1000:user1:/home/user1:/bin/bash

# /etc/shadow, /etc/login.defs

## ◆ shadow : 사용자 암호를 저장하는 파일

- 계정과 관련된 부가 정보도 저장한다.
- root만 읽고 쓸 수 있다. shadow 그룹만 읽을 수 있다.

로그인ID:암호:최종변경일:MIN:MAX:WARNING:INACTIVE:EXPIRE:Flag  
비밀번호 에이징

root:!:17478:0:99999:7:::

user1:8AS&87a9s6d87988&SDf67987dFSD&:17489:0:99999:7:::

## ◆ login.defs

- 사용자 계정의 설정에 관련된 기본 값 정의
- 기본 메일 디렉토리, 비밀번호 에이징 기본값, 사용자 계정 UID 범위, 시스템 계정 UID 범위, 암호화 기법

# /etc/group, /etc/gshadow

## ◆ group : 그룹 정보를 관리하는 파일

- 시스템에 어떤 그룹들이 있고 어떤 멤버가 속하는지를 저장하는 파일
- 그룹 관리를 통해 사용자 계정의 권한 관리를 좀 더 쉽게 한다.

## ◆ gshadow : 그룹 암호를 저장하는 파일

- 그룹에 암호를 지정하는 경우는 드물다

윈도우도 그룹이 있다.

# 그룹 관리 명령

## ◆ 그룹 생성

- groupadd 또는 addgroup

## ◆ 그룹 정보 수정

- groupmod

## ◆ 그룹 삭제

- groupdel

## ◆ 그룹 암호 설정

- gpasswd



# 사용자 확인

## ◆ 로그인한 사용자 확인

- who

## ◆ 로그인한 사용자와 실행중인 작업

- w

## ◆ 사용자명과 로그인, 로그아웃 시간

- last

## ◆ 기타 정보

- whoami, groups

# root 권한 사용하기

## ◆ root 권한 얻기

- su 명령으로 root로 로그인하기 (보안상 위험하다)
- sudo 명령으로 일정 권한만 부여하고 수행하기

## ◆ sudo

- root로부터 일정 권한을 부여 받아 해당 권한만 수행 가능
- /etc/sudoers 에서 권한 설정
- 모든 권한을 부여하면 해당 계정의 해킹만으로 시스템이 탈취된다.

# 파일 및 디렉터리 소유자 변경

## ◆ chown    파일의 소유자(owner) 변경하기

- chown user1 file1

## ◆ chgrp    파일 소유자의 그룹을 변경하기

- chgrp user1 direct