

# Linux / git

Ros-seminar

한양대학교 ICSL-lab 민세웅

# Linux 기초 명령어

- Cd(change directory)
  - 디렉토리 변경
  - Ex) cd ~ (home 디렉토리로 이동)
- Mkdir(make directory)
  - 디렉토리 생성
- Ls(list)
  - 디렉토리 내 파일 리스트업
  - 옵션 l 등
- Rm(remove)
  - 파일제거
  - 옵션 r, f 등
  - Ex) rm -rf directory\_name
- Cp(copy)
  - 파일 및 디렉토리 복사

# Linux 기초 명령어

- Mv(move)
  - 파일 및 디렉토리 이동
  - Ex) mv abc.txt ../ (abc.txt를 상위 폴더로 이동)
- Man(manual)
  - Ex) man mv (mv명령어 매뉴얼 보기)
- pwd(print working directory)
  - 현재 작업중인 디렉토리 경로 출력
- clear
  - 터미널 창을 깨끗하게
- Passwd(password)
  - 비밀번호 지정 및 변경

# Linux 기초 명령어

- Shutdown now
  - 옵션 h, r, c
  - Ex) shutdown -h +10 (10분 후 종료, h:halt)
  - Ex) shutdown -r 22:00 (오후 10시에 재부팅 r:reboot)
  - Ex) shutdown -c (예약된 shutdown 명령 취소)
- Reboot
  - 컴퓨터 리붓
- Exit
  - 터미널 종료 or ssh 종료 등
- Ctrl+c
  - 현재 터미널에서 실행중인 작업 종료

# Linux 기초 명령어

- Ps(process)
  - 현재 컴퓨터에 실행중인 프로세스 리스트업
  - 옵션 a, x, u 등
  - Ex) ps -a (현재 실행중인 모든 프로세스 리스트업)
- Top
  - 현재 컴퓨터에서 실행중인 프로세스 점유율 실시간 디스플레이
- kill
  - 프로세스 강제종료 9옵션과 함께 사용하면 무조건 강제 종료
- Chmod
  - 파일 read, write, executable 권한 부여

# Linux 기초 명령어

- `sudo apt install package-name`
  - 패키지 설치
  - 옵션 y
- `Sudo apt autoremove`
  - 불필요 패키지 자동 정리
- `Sudo apt update`
  - 패키지 최신 버전 유무 확인
- `Sudo apt upgrade`
  - 최신버전으로 패키지 업데이트

# Linux 기초 명령어

- ifconfig
  - 네트워크 정보 출력
- Route
  - 게이트웨이 설정 & 확인
- alias
  - 자주 쓰이는 명령어를 쓰기 편하게 재 지정
  - Ex) alias vnc='~/Downloads/VNC-Viewer'
- ping
  - 자신의 네트워크나 다른 네트워크가 통신이 잘 되고 있는지 점검

# Linux directory basic architecture

- /Bin(Binary)
  - 기본적인 실행 파일들이 들어 있음
- /Etc
  - 리눅스 설정 파일들이 들어 있음
- /Tmp(temp)
  - 누구나 파일을 올릴 수 있는 작업공간
- /home
  - 일반 사용자들의 아이디와 그들의 작업공간



# Git 기초

- Git init
  - Git 저장소 만들기
- Git clone /로컬/저장소/경로
  - 저장소 복제
  - Ex) git clone /로컬/저장소/경로
  - Ex) git clone 원격레포지토리주소
- Git add 파일이름
  - 변경된 파일을 스테이지에 올림
- Git commit -m "이번 확정본에 대한 설명 "
  - 스테이지 확정

# Git 기초

- Git push origin master
  - 로컬 저장소의 최종 확정본을 원격 저장소에 업로드
- Git remote add origin 원격 서버 주소
  - 원격저장소에서 복제한 것이 아닐 경우 원격 저장소 주소를 셋업
- Git checkout -b new\_branch
  - New\_branch라는 새 가지 생성 master와는 다른 길을 감
- Git checkout
  - Ex) git checkout master (마스터 브랜치로 전환)
  - Ex) git checkout -d new\_branch(new\_brach 삭제)

# Git 기초

- Git pull
  - 로컬 저장소를 원격저장소의 최신 버전으로 업데이트
- Git merge 가지이름
  - 다른 가지의 변경내용을 현재 가지에 병합
  - 충돌(conflicts) 가능성 존재
- Git diff <원래 가지> <비교 대상 가지>
  - 원래 가지와 비교 대상 가지가 어떻게 바뀌었는지 비교
- Git tag 1.0.0 commit\_address
  - Commit\_address 버전 확정본에 1.0.0 의 꼬리표 달기
- Git log
  - 커밋 이력 보기

# Git 기초

- Git checkout -- <파일 이름>
  - 로컬저장소의 변경 내용 되돌리기(새로 생성한 파일은 그대로 남음)
- Git status
  - 파일 상태 확인
- 참고 페이지
  - <https://rogerdudler.github.io/git-guide/index.ko.html>
  - <http://webclub.tistory.com/317>