



---

# 엔터프라이즈 서버관리

(3. 리눅스서버 기본 운영)

---

**SangJun, Im**

Department of Computer Science  
e\_mail : imsangjun@gmail.com

- 서버 구성
  - AWS 회원 가입 및 준비
- 실습 서버 설치
  - 레드햇 리눅스 서버 설치
  - 운영환경 기본 구성
  - 사용자 생성 (inhatc)
- 서버 모듈 설치 및 기본 명령 실습
  - 필수 모듈 설치
  - 공용서버 접근 확인
  - 기본명령어 실습
  - 고급 명령어 실습
- 서비스 구성 관리
  - 웹서비스 구성
  - 이메일 서비스 구성
  - 보안 서비스 구성
  - DNS 서비스
  - Database
  - sftp
- 프로그래밍
  - 쉘 프로그래밍
  - 백업 리커버리
  - 시스템 모니터링 프로그램
  - 개발 환경 구축 (C/C++ , JAVA, php)
- 서비스 분석
  - 서비스 관리
  - 시스템 서비스 모니터링
- 보안 및 튜닝
  - 네트워크 보안
  - 시스템 보안
  - 어플리케이션 보안

## 시행착오 부분

- 공용 서버 접근 방법
  - 개인서버에 접근 방법과 동일
  - Ip 변경 (공용 서버 IP)
  - 계정 : 공용서버에 생성된 계정 (부여한 개인 실습 아이디)
- 계정에 대한 이해
  - 계정은 접근 하는 서버에 의존함
  - 공용서버에 생성된 inhac 계정은 교수용임 (비번도 다름)
- 서버 아이피 등록
  - 서버 재 가동 시 (중지 / 시작) 변경됨
  - 따라서 매주 변경 여부 상관 없이 IP 이력닝에 등록
  - 아이피가 바뀌어도 서버내 정보는 그대로 유지됨
- 파일 편집에 대한 문제
  - 개인 홈디렉토리에 파일 생성시 VI 사용 문제
  - 다량의 파일 편집에 대한 문제
  - 개인별 학습 필요
- 기본 명령어 사용의 미흡
  - 파일 생성 / 이름 변경 / 이동 / 기타
- 공용 서버 접근 시간 준수
  - 정해진 과제 제출 시간 이후 서버 접근 불가함

## 계정에 대한 이해

- 관리자 계정

root

- AWS 특화 계정

ec2-user

- 일반 유저

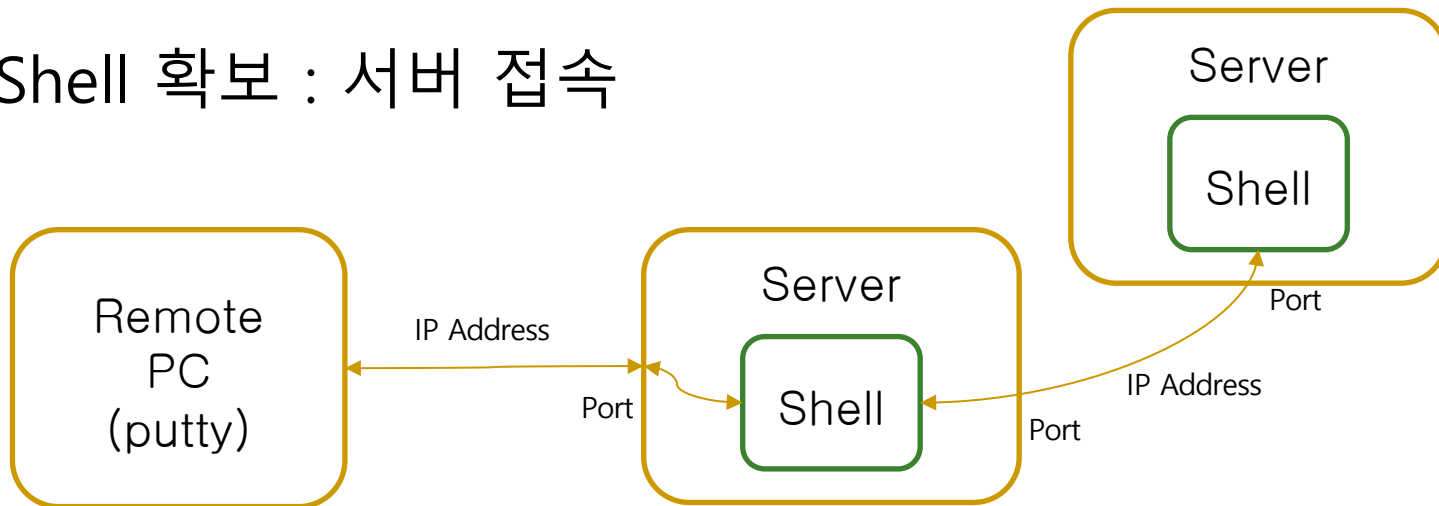
Inhatc 등

- 특수유저

adm 등

Kernel - Shell - Application

Shell 확보 : 서버 접속



## 기본 환경 설정

- 시간 TIMEZONE 설정
  - #date
  - #cat /etc/localtime
  - #rm /etc/localtime
  - #ln -s /usr/share/zoneinfo/Asia/Seoul /etc/localtime
  - #date
- 비밀번호 변경
  - \$ passwd [id]
- Pem키값 없이 접속
  - ssh 설정 값을 변경
    - # vi /etc/ssh/sshd\_config
    - PasswordAuthentication 값을 no에서 yes로 변경.
    - PasswordAuthentication yes
  - #service sshd restart

## 서버 모듈 설치

- 모듈 설치 방법 이해
  - yum / rpm
- 필수 모듈 설치
  - yum httpd
  - yum install mariadb-server
  - yum install mariadb-client
  - yum install php php-mysql
  - yum install php-common
  - yum install gd
  - yum install openssl openssl-devel
  - yum install wget
  - yum install ncurses-devel
  - yum install libtool-ltdl libtool-ltdl-devel
  - yum install mailx
  - yum install sendmail
  - yum install zip

- 확인 사항
  - Memory
  - CPU
  - HDD
  - Network
  - 기타
  
- 방법
  - 명령어 활용
  - /proc 활용



# SERVICES

## 실습 과제

- 수업 관련 모듈 설치
  - 자료에 명시된 모듈
  - 개인별 기타 필요에 의한 모듈
- 설치 모듈 리스트 출력
  - yum list installed
  - yum의 기타 옵션 개인별 학습
- 공용서버 접근 설정 (계정 별도 공지)
  - 교수 서버 접근
  - 비밀번호 설정
  - 개인 홈디렉토리에 제출과제 등록
  - 제출 파일 명 : 학번\_20210316.txt
- 고급 명령어 결과 분석
  - 자신의서버에서 아래 명령어를
  - netstat / df

- 제출과제
  - yum 리스트 정보
  - 개인서버 서버 스펙정보 결과
  - 제출 위치 : 공용서버에 파일로 생성
- 비 제출 과제
  - 모듈 설치
  - 공용서버 접근 활용
  - 개인별 기본 명령어 연습



END