



---

# 엔터프라이즈 서버관리

(3. 리눅스 운영 및 서비스)

---

SangJun, Im

Department of Computer Science

e\_mail : [imsangjun@gmail.com](mailto:imsangjun@gmail.com)

- 서버 구성
  - AWS 회원 가입 및 준비
- 실습 서버 설치
  - 레드햇 리눅스 서버 설치
  - 운영환경 기본 구성
  - 사용자 생성 (inhac)
- 서버 모듈 설치 및 기본 명령 실습
  - 필수 모듈 설치
  - 공용서버 접근 확인
  - 기본명령어 실습
  - 고급 명령어 실습
- 서비스 구성 관리
  - 서비스 일반
  - 웹서비스 구성
  - 이메일 서비스 구성
  - 보안 서비스 구성
  - DNS 서비스
  - Database
  - Sftp
  - 등
- 프로그래밍
  - 셸 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

### ■ 메모리 구조

- 주 메모리 / 가상메모리

Main Memory  
(RAM)

### ■ 메모리 확인

- # free
- # cat /proc/meminfo

Swap Memory  
(DISK)

### ■ SWAP 메모리 생성

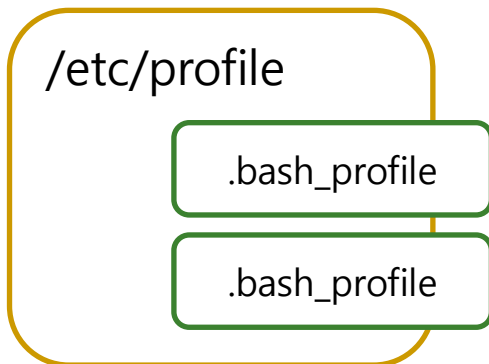
- 2G 스왑생성

```
# dd if=/dev/zero of=/var/swap/swapfile bs=1024 count=2000000
```

```
# mkswap /var/swap/swapfile
```

```
# swapon /var/swap/swapfile
```

- 환경변수
- profile
  - /etc/profile
- .bash\_profile
  - 위치 : 각 계정의 home directory
  - 변경 및 적용
- 환경 변수 설정/변경 방법
  - Overwrite
  - 예 : export TEST=inhatic



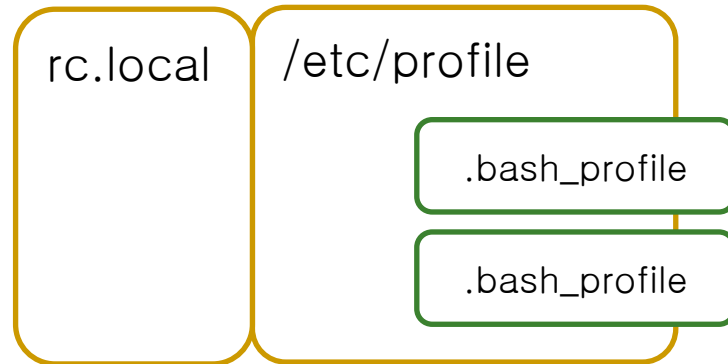
활용?

### ■ /etc/rc.d/rc.local

```
[root@ip-172-31-8-110 ~]# cat /etc/rc.d/rc.local
#!/bin/bash
# THIS FILE IS ADDED FOR COMPATIBILITY PURPOSES
#
# It is highly advisable to create own systemd services or udev rules
# to run scripts during boot instead of using this file.
#
# In contrast to previous versions due to parallel execution during boot
# this script will NOT be run after all other services.
#
# Please note that you must run 'chmod +x /etc/rc.d/rc.local' to ensure
# that this script will be executed during boot.

touch /var/lock/subsys/local

[root@ip-172-31-8-110 ~]#
```



- 주로 서비스 자동 가동 시 활용
- rc.local vs profile

# SERVICES

Application

Middleware

System S/W

O/S

## Error 메시지

- -bash: kk: command not found
- cp: missing file operand  
Try 'cp --help' for more information.
- cp: missing destination file operand after 'a'
- cp: cannot stat '/et/shadow': No such file or directory
- cp: cannot open '/etc/shadow' for reading: Permission denied

### ■ 명령어

- ❑ tar
- ❑ sftp (App , Command)
- ❑ cp (다중 파일 / 디렉토리 복사), mv
- ❑ chmod

### ■ 이론 학습

- ❑ yum / dnf
- ❑ 사용자 데이터베이스 분석
  - /etc/passwd
  - /etc/shadow
  - /etc/group



- 신규계정 생성
  - inhatc2
- tar / sftp 연습
- 기본 명령어 테스트
  - 차주 대면 수업시
  - cp / cd / mv / chmod / tar / sftp / vi
- 고급 명령어 결과 분석
  - 자신의서버에서 아래 명령어를
  - netstat / df
- 제출과제
  - 제출 없음
  - 서버 접근 이력 및 실습 히스토리 확인



END