



엔터프라이즈 서버관리

11. Backup & Recovery

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
 - 웹서비스 구성
 - 이메일 서비스 구성
 - 보안 서비스 구성
 - DNS 서비스
 - Database
 - sftp

- 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



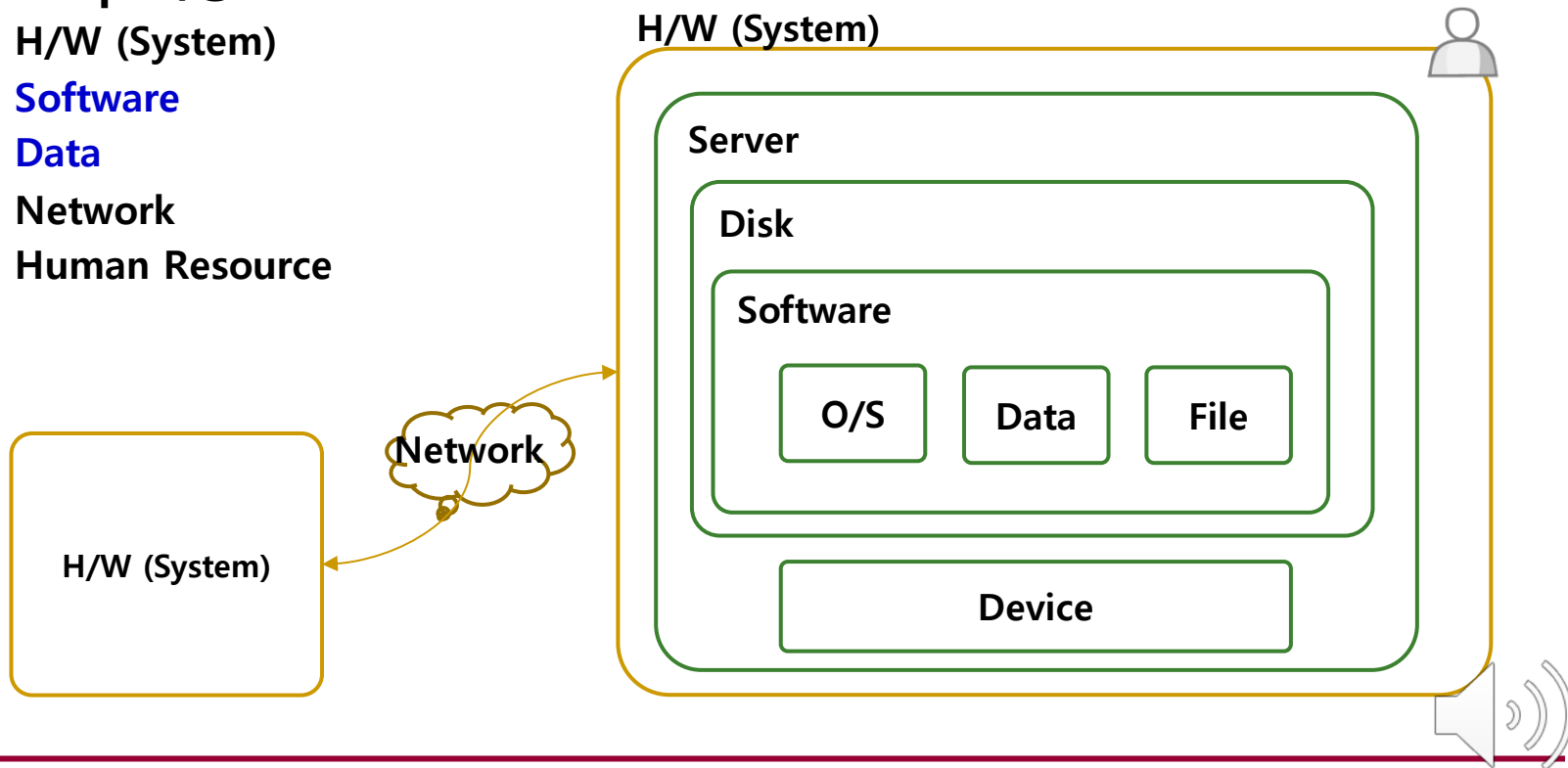
- Backup & Recovery
 - 시스템 보호
 - 시스템 복구 활용
- Backup 대상고려
 - 데이터
 - 기타
- 백업 방법
- 백업 주기
- 백업 정보의 보관

신 속
안 전
효율성



■ Backup 대상

- H/W (System)
- Software
- Data
- Network
- Human Resource



Backup & Recovery 방법

- Backup 주요 대상
 - 데이터 (소프트웨어)
- 방법
 - 백업 시스템을 이용한 자동 실행
 - 상용화 툴 이용
 - 시스템 명령어를 통한 방법
 - cp
 - tar
 - scp / rcp
 - 실시간 / 배치처리
- 응용
 - 스케줄러 활용
 - 쉘 스크립트 활용

Backup Shell Scripts (예)

날짜 등 변수 활용
백업경로 설정
날짜별 백업 수행
특정일 기간 데이터 제거
안전한 경로로 이동

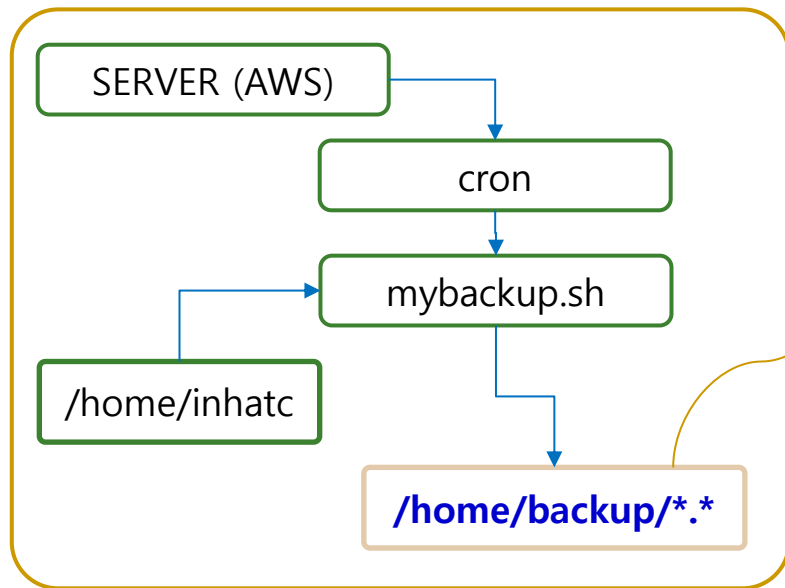


실습 내용

■ Backup 기술

- 스케줄러를 이용한 자동 백업
 - Crontab (cron)
 - 주기 설정
- 백업 절차 자동 실행
 - 쉘프로그램
- 주요 명령어
 - date : 날짜포함 파일명 생성 활용
 - find : 과거 데이터 검색/삭제
(주의 : 백업 자료 공간에서만)
 - tar : 백업 대상 묶음
 - crontab : 스케줄러 설정
- 요약
 - 백업 대상디렉토리 묶음
 - 백업 공간에 묶음 파일 이동 또는 직접 생성
 - 절차를 쉘스크립트로 작성하고
 - cron 스케줄러를 이용하여 작동

백업 흐름



실습 과제 #1

- 데이터 백업 방법 및 절차 리포트 작성
 - 주요내용 대한 사항을 실습하고 절차 등 설정 정리한 자료 리포트
 - 백업 활용 애 대한 안내 (설정 및 파일 위치, 주기 등)
- 백업 대상
 - 각 개인서버
 - 쉘스크립트 위치 : /home/inhatc/scripts
 - 대상 자료 : /home/inhatc
 - 백업 저장위치 /home/backup
- 주요 내용
 - 스케줄러를 이용한 주기적인 백업 (일일 백업)
 - 쉘스크립트를 이용 (쉘스크립트 작성)
 - 최근 5일 자료만 백업자료 보관
- 제출 방법 및 안내
 - 리포트 작성 하여 파일로 작성 (업로드)
 - 제출시간 준수 (이런닝 확인 필수)

실제 여러분 서버에서 작동 하는
것을 기준으로 리포트 작성 바람



END

