



엔터프라이즈 서버관리

12. 서비스 분석

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
 - 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



서비스 분석

■ 서비스 관리

- 24 * 365
- 운영 서비스 관리
- 필수 모듈의 정합성 관리

■ 서비스 모니터링

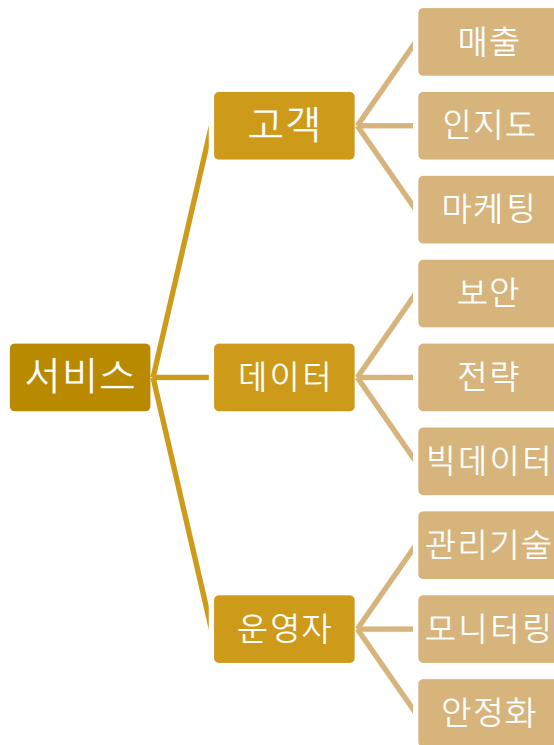
- 리소스 모니터링
- 보안 모니터링
- 기용 상태 확인
-

■ 서비스 확장

- 서버의 가용 능력치 확인
- 시스템 / 모듈 업그레이드 확장

■ 기타

- 신기술 적용을 위한 준비



서비스별 특성

■ WEB Service

- 불특정 다수 접근
- 요즘 많은 서비스 선호 구조
- Client 최소화
- 접근성 자유

■ Database

- 안정적 운영의 중요
- 다량의 축적 정보 관리의 효율성
- 새로운 분석을 위한 빅데이터 활용
- 대용량 / 최적의 질의 결과 서비스
- 보안 요소 필요

■ DNS (Domain Name Service)

- 손쉽게 접근을 위한 도메인 기반 서비스
- 네트워크 기술과 접목
- WEB 서비스 확대에 따른 중요성 증대

■ WAS (Web Application Service)

- 웹기반 프레임워크 제공
- 멀티 서버 운영에 대한 이해
- 멀티 티어 활용을 위한 기술
- 대용량 서비스 제공을 위한 아키텍처
- 개발자 표준 제공

■ Email (Sendmail)

- 보안성
- 데이터 관리
- 이메일 활용 프로토콜 이해
-

■ Game

- 장르에 따른 기법
- 스토리
- 웹 / 앱 / C/S
- 대용량 / 트래픽 서비스



실습 과제 #1

- 서비스 설치 및 가동
 - 데이터 베이스 (Mysql/mariadb) - 기설치
 - 웹서비스 가동 (HTTP - Apache) - 기설치
 - 메일서비스 가동 (Sendmail) - 기설치 (yum install sendmail)
- 서비스 가동상태 모니터링
 - 사용 명령 : ps - edf
 - 작동 서비스 확인
 - 리소스 상태 모니터링 (top / ps / free / netstat 등)
 - 지난 학습 내용의 현재 백업 상황
- 리포트 주요내용
 - 서비스 설치 및 가동 상황
 - 모니터링 결과 리포트
 - 서비스 상황 보고 리포팅
- 제출 방법 및 안내
 - 리포트 작성 하여 파일로 작성 (업로드)
 - 제출시간 준수 (이런닝 확인 필수)

<현 상황 :>

여러분은 시스템 엔지니어로서 상급 조직에 현재 시스템의 서비스 운영 상황과 관리 상황을 보고하고자 한다.
상급부서는 시스템 담당자가 아니며 향후 전략 계획수립을 위해 현 시스템의 상황을 보고 받고자 한다.

실제 여러분 서버에서 작동 하는것을
기준으로 리포트 작성 바람



END

