프로젝트 갤러리

교과 과정 명: ICT 보안 네트워크 엔지니어 양성

발표일: 2020년 01월 16일(목)

프로젝트 내용: 가상의 대학교 수강신청 시스템을 구축하는 것을 목표로,

여러 프로토콜을 기반으로 한 네트워크 망 구성 및 보안성 을 위한 ACL 및 방화벽 기술 적용 그리고 학생들의 수강신청 및 성적 조회를 위한 다양한 서비스 제공 및 이를 지키기 위한 보안 정책 설정 및 백업을 구성하였고 이 서버에 담길 데이터들의 안정성을 위한 주기적인 백업과 부분적인 암호 화 그리고 메모리 모니터링 적용

조:2조

팀장 : 송유진

팀원: 박병진, 김병수,김민준, 문수호, 박시연, 김한빈

개요: 대학교 수강신청 시스템 구축

구현 기술(적용기술): 게이트웨이 이중화 프로토콜, ACL 기술을 이용한 보안 설정, 로드 밸런싱, 부하 분산을 이용한 트래픽 분산, 라우터 IOS 방화벽.

설계 주안점: 네트워크의 안정적인 통신을 위한 이중화 구현을 주안점을 삼아 네트워크 통신망 구축.

>본 프로젝트는 대학교 운영을 체계적으로 관리 할 수 있도록 네트워크,서버 및 데이터 베이스 구축을 목표로 한다

네트워크

- -여러 네트워크 프로토콜 기술 기반으로 원활한 네트워크 망 구현
- -데이터베이스 서버와 백업 서버 보안을 위해 여러 ACL과 방화벽 기술 적용하여 보안성 증대
- -ISP 업체와 각 나라 캠퍼스 및 데이터센터간 외부,내부 서로간의 통신을 위한 VPN, BGP 적용

데이터베이스

- -데이터의 안정성을 보장하기 위하여 추가적인 백업을 실시
- -개인정보 및 중요정보 보안을 위해 data column 암호화
- -효율적인 시스템 가동을 위해 메모리 모니터링

서버

- -dns와 web 등 특징에 맞는 다양한 서비스 제공
- -samba를 이용한 파일 공유 및 crontab 자동 백업 구성
- -각 서버에 맞는 방화벽 설정과 취약점 점검





