

수 행 프 로 젝 트	항목	주요내용
	프로젝트 명	시스템 네트워크 통합 프로젝트
	수행기간	2025/3/15 ~ 2025/4/18
	목표	네트워크·보안·시스템·DB를 하나의 통합 토폴로지로 구축·운영
	내용	<b>네트워크 설계</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>VLAN 10/20/30 분리 및 R1~R5 서브넷 라우팅 (HSRP 핫 스탠바이 포함)</li> <li>→ 트래픽 분리·장애 대비 체계 구축</li> </ul> <b>방화벽·원격접속</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>pfSense·Cisco ASAv 방화벽·ACL 작성</li> <li>OpenVPN 서버 구축·클라이언트 배포</li> <li>→ 외부 위협 차단·안정적 원격접속 환경 마련</li> </ul> <b>탐지·모니터링</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Suricata/Snort 룰 개발, OSSEC(Wazuh)·Zabbix·Percona PMM 연동</li> <li>→ 이상 징후 실시간 감지, 시스템·DB 성능 가시성 확보</li> </ul> <b>서비스·로그 중앙화</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>FTP/Web/DB(LogAnalyzer) 서비스 운영</li> <li>MySQL 기반 로그 중앙집중화 스크립트 및 DB 스키마 전처리</li> <li>→ 통합 로그 분석·이상 징후 상관관계 분석 지원</li> </ul>
	설계/프로세스	<b>요구사항 분석 &amp; 아키텍처 설계</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>-서비스·보안 요건 도출 → IP/VLAN/HSRP 계획 수립</li> </ul> <b>장비별 구현</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>-네트워크(Router→Switch) → 보안(pfSense, ASA) → VPN(OpenVPN)</li> </ul> <b>모니터링 툴 배포 &amp; 룰 적용</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>-OSSEC·Zabbix·PMM 에이전트 설치 → Suricata/Snort 룰 작성</li> </ul> <b>로그 파이프라인 구축</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>-로그 수집 스크립트 개발 → MySQL 스키마 전처리 → LogAnalyzer 연동</li> </ul> <b>통합 검증</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>-테스트베드 운영(접속·탐지 시나리오 검증)</li> </ul>
	담당 역할	<ul style="list-style-type: none"> <li>전체 인프라 아키텍처 설계·구현 총괄</li> <li>pfSense·Cisco ASAv 방화벽 정책 및 OpenVPN 구성</li> <li>HSRP 핫 스탠바이·VLAN 라우팅 구현</li> <li>IDS/IPS 룰 개발 및 모니터링 대시보드 커스터마이징</li> </ul>
	느낀점/성장점	<ul style="list-style-type: none"> <li>문제 출제부터 운영·풀이·보완까지 전 과정을 주도하며 설계·검증 역량 강화</li> <li>네트워크→보안→시스템→DB 전 영역 통합 구축 역량 운영 노하우를 축적하였습니다.</li> <li>고가용성(HSRP), 원격접속(VPN), 실시간 탐지·모니터링·로그 중앙화 운영 노하우 축적하였습니다.</li> </ul>

## Network / System Security – Full Project

