

프로젝트 계획서

(요약보고서)

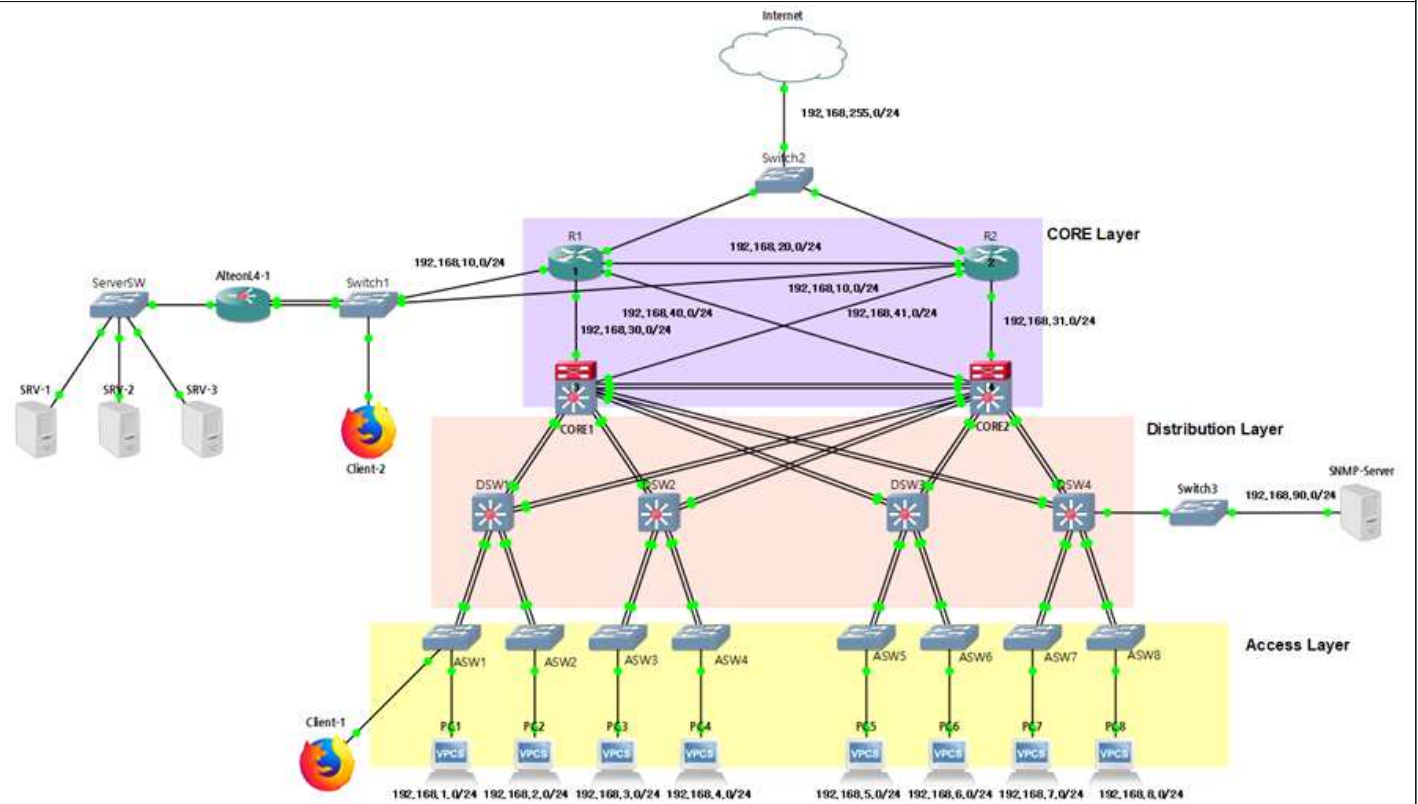
과정 및 팀명	
과정명	(8기)클라우드 데브옵스(DevOps) 엔지니어 및 관리자 양성과정
프로젝트 기간	2023.05.29. ~ 2023.06.05
프로젝트 팀명	김학남

프로젝트 개요	
<p>◆ 네트워크 구축 및 사내 서버, 모니터링 연동</p> <ul style="list-style-type: none">배경 : 기존의 스위치 혹은 라우터가 고장이 나면 트래픽이 원활하게 전달되지 않고, 내부 네트워크 통신이 불가능. 계층 간 분리와 보안이 미흡하여 외부 공격자가 취약점을 쉽게 발견할 수 있으며 더 나아가 고객 데이터 유출 위험이 있음.주제 : 신규 네트워크 설계 및 구축과 사내 자체 서버 서비스 이용을 위한 사내망 구축, 내부 장비 모니터링 솔루션 구축목적 : 네트워크 및 서버의 이중화를 통한 가용성 높은 통신 및 서비스 제공 3 Tier Network 구성 및 Zabbix NMS 모니터링 소프트웨어를 활용한 모니터링 웹서버에 가해지는 부하를 분산하기 위한 로드밸런서 설치 <p>◆ 진행순서</p> <p>요구 분석 ► 토폴로지 설계 ► 네트워크 구축 ► NMS 설계 및 구축 ► 테스트 및 오류 수정</p>	

역할 분담		
성명	역할	담당 업무
김학남	총괄	3 Tier Network 설계 및 NMS 구축 및 연동

배경 기술	
H/W	(Router) Cisco Catalyst 8300 (L3 Switch) Cisco Catalyst 6500 (L2 Switch) Cisco Catalyst 2950 (LoadBalancer) Alteon Series
OS & S/W	RHEL8(Rocky8), PHP 7.4 Mariadb v10.5, Apache Tomcat, Maria DB, Zabbix server, VMware, GNS 3
기타	PHP

3-Tier Network Topology 구성



On-premise 구성 장비

장비	수량	기타
Router	2	
Switch	18	L3 (2) L2 (16)
LoadBalancer	1	Alteon
Server	4	WEB (3) NMS (1)
PC	8	

프로젝트 일정								
	5/29	5/30	5/31	6/1	6/2	6/3	6/4	6/5
요구 분석								
네트워크 설계								
NMS 서버 설계 및 구축								
네트워크 구축								
원격 접속 설정								
Zabbix 설치 및 연동								
테스트 및 오류 수정								
발표								