



서울 잠신초등학교 무선 네트워크 구축



고객사 요청사항

성능

1. 802.11n 450Mbps 지원
2. 802.11ac 1300Mbps 지원
기가이더넷 / 기가와이파이지원
3. AP에 전원을 공급하기 위한
PoE 스위치 추가 확장

관리

1. 기본 AP의 WEB 브라우저를 통한
빠르고 간편한 관리 시스템 구축

■ 구축배경

1. 기존에 구성된 구형 802.11g AP의 대체모델
2. 새로운 교실에 Wi-Fi 필요성에 따른 추가 AP 구성
 - 교실 용도변경 / 디지털 교과서 등의 추세에 따라 Wi-Fi 미지원 교실에 Wi-Fi 구성
3. 기가비트 이더넷 환경에 대비한 새로운 솔루션 필요
 - 기가 와이파이 속도를 지원하는 AP 구성



■ 제안내용

번호	요청사항	제안내용
1	교육용 Wi-Fi 서비스	AP의 SSID를 새로 설정 SSID 암호화를 통한 미인가 인원 접속차단
2	기가비트 와이파이 서비스	802.11AC 기가비트 와이파이 제공 최대 1300Mbps 링크속도 지원
3	기가비트 이더넷 서비스	차후 업그레이드될 환경에 대응할 기가비트 이더넷 포트모두 구성
4	교육청 인증서버와 연동 준비	차후 교육청 인증서버와 통신이 가능하도록 호환장비 설치 AP의 WEB 설정 화면에서 간단하게 교육청 인증서버를 추가하는 방식으로 AP를 인증서버와 연동하게끔 설정 가능



■ 구축장비



PoE 스위치		
DGS-1210-28P		기가비트 이더넷 24포트 지원 광 단자4포트 지원 스마트급 L2 스위치로 뛰어난 확장성
AP (Access Point)		
DAP-2695		802.11b/g/n 450Mbps 802.11ac 1300Mbps 3Tx 3Rx MIMO 유선 기가비트 / PoE 지원

■ 기본 네트워크 구성

