



## 고려대학교 안산병원 무선 네트워크 구축 사업



고려대학교 안산병원 요청사항

### 성능

1. 2.4Ghz 기준 802.11N 무선 네트워크 환경 신규 구축
2. 5Ghz 기준 최신 기가 와이파이인 802.11AC 무선 네트워크 환경 구축
3. 데이터 통신과 전력공급을 위한 PoE 스위치도입
4. AP를 통합적으로 관리할 수 있는 통합 관리 프로그램 도입

### 관리

1. CWM 프로그램을 통한 실시간 감시
2. CWM 프로그램을 통한 AP 관리

### ■ 구축배경

1. 고려대학교 안산병원에 와이파이 네트워크 시스템이 일부만 구축되어 있었음.
2. 본관(지하1층~지상2층)과 의과학연구소(3층, 5층)에 와이파이 시스템 필요.
3. 고성능 기가 와이파이 네트워크에 대한 수요 충족.
4. 와이파이 네트워크 구축에 따른 데이터/전력 공급용 PoE 스위치 안내.

### ■ 제안내용

번호	요청사항	제안내용
1	무선 네트워크 제공용 고성능 AP	듀얼밴드 와이파이 네트워크 지원 450Mbps의 2.4Ghz 와이파이 시스템 1300Mbps의 5Ghz 기가 와이파이 시스템 도입
2	무선 네트워크 제공용 일반형 AP	일반 와이파이 네트워크 지원 300Mbps의 2.4Ghz 와이파이 시스템 도입
3	데이터와 전력 공급이 가능한 스위치	24포트 PoE 지원 스마트 스위치 4개의 광 케이블로 스위치간 통신 구성
4	무선 관리 시스템	CWM을 통한 AP 의 현 상황 감시가능 CWM을 통한 AP 설정 변경 / 관리



■ 구축장비




실내형 듀얼밴드 802.11AC AP

<p>DAP-2695 50EA</p>		<p>1.3Gbps 속도 802.11AC 지원 3Tx 3Rx MIMO 유선 기가비트 / PoE 지원</p>
--------------------------	--	---

실내형 싱글밴드 802.11N AP

<p>DAP-2360 6EA</p>		<p>300Mbps 속도 802.11N 지원 2Tx 2Rx MIMO 유선 기가비트 / PoE 지원</p>
-------------------------	---	--

스마트 PoE 스위치

<p>DGS-1210-28P 4EA</p>		<p>L2급 스마트 PoE 스위치 AP에 전원과 데이터 동시공급 가능 스위치간의 광 연결로 장거리 구성 가능 최대24포트 PoE 지원 가능</p>
-----------------------------	--	---

AP 관리형 컨트롤러 Central WiFi Manager (CWM)

<p>CWM 1식</p>		<p>AP 컨트롤러 (S/W) Central Wi-fi Manager 최대 AP 1000대 까지 관리 가능 원격 관리 지원</p>
-------------------	--	--

# 진료지원동 증축으로 인한 17년 3분기 추가 납품 확정.



■ 설치 사진



< 관리형 컨트롤러 CWM 설치 >



< 층별로 설치된 스위치 사진 >



< 각 층에 설치된 AP사진 >



< 각 층에 설치된 AP사진 >



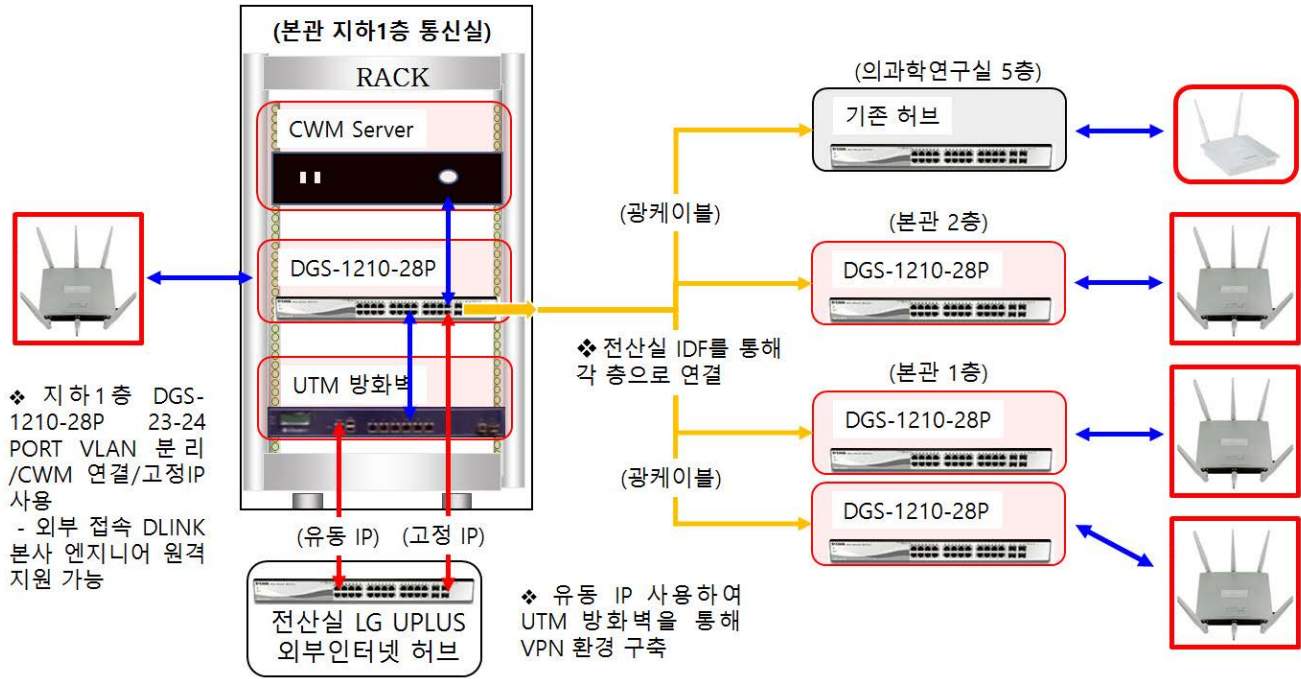
< 각 층에 설치된 AP사진 >



< 각 층에 설치된 AP사진 >



■ 네트워크 구성도



■ 실제 사용 모습





■ 실제 사용 모습

