



# 천천 푸르지오 아파트

## 유선 네트워크 구축

### 고객사 요청사항

### 성능

1. 아파트용 유선 네트워크 구축
2. 30층 33개동 2571 세대 지원
3. 홈 네트워크 시스템 구축

### 구축목표

1. 네트워크 시스템의 안정적 운용
2. 확장성과 유연성을 가진 네트워크 구축

### 구축결과

1. 구성 후 7년이 지난 현재도 문제없이 모든 장비가 정상동작

### ■ 구축배경

1. 새로운 아파트 신축으로 인한 네트워크 망 구축 필요
2. 총 30층 33개동 2571세대의 네트워크 망 구축
3. 안정적인 시스템 구축 필요

### ■ 제안내용

번호	요청사항	제안내용
1	메인 백본용 스위치	고성능 기가비트 L3 스위치 여러대의 백본을 묶을 수 있는 고용량 Stacking 기능 필요 2500 세대의 대역폭을 확보할 수 있는 스위치
2	서브 스위치	메인 백본과 기가비트로 연결 필요 일반 호실에는 100Mbps 연결 스위치당 20세대 정도 대역폭을 확보하며 메인 백본과 기가비트 광 연결 필요
3	Stacking Module	L3 스위치를 묶을 수 있는 Stacking 모듈
4	SFP 모듈	백본과 서브 스위치를 연결하는 광 모듈 1G 지원으로 높은 대역폭 확보



■ 구축장비



L3 기가비트 스택킹 스위치		
DGS-3627G		고성능 L3 스위치 1G SFP20 Port + 1G Combo 4 Port 스위치 Stacking 기능 지원

L2 스마트 이더넷 스위치		
DES-1228		L2 스마트 스위치 10/100 이더넷 24 Port + 1G Combo 2 Port

■ 기본 네트워크 구성

