

ZYXEL 제안서

_ 사무실 공유기 문제점 및 제안 솔루션

사무실 내
공유기(단독형AP)에 사용에
대한 문제점 및 제안 솔루션



- I. 사무실 공유기(단독형 AP) 문제점
- II. 사무실 무선네트워크 제안 솔루션
- III. 통신사 매니지드 상품
 - LGU+ 와이파이 오피스

I. 사무실 공유기 사용의 문제점

공유기 사용시 가장 많이 접수 된 **고객 불편사항**

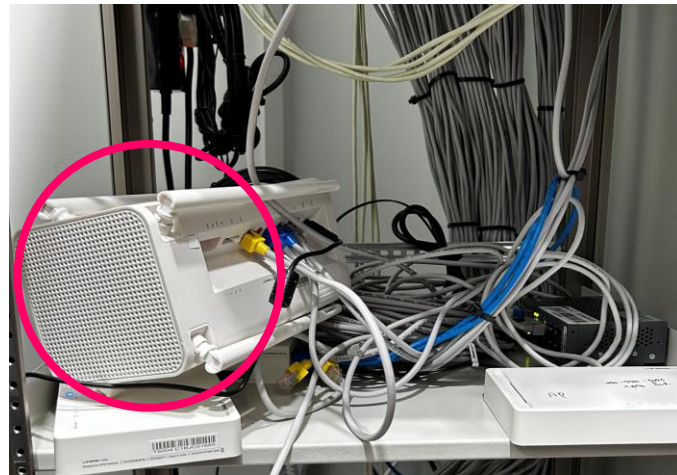
와이파이, 전화가 **자주 끊기거나, 느려져요.**

이동시 와이파이를 **재 연결** 해야돼요.

담당자가 없어서, **관리가 어려워요.**



일반 공유기설치로
랙 내부에 설치되어 **신호불량**

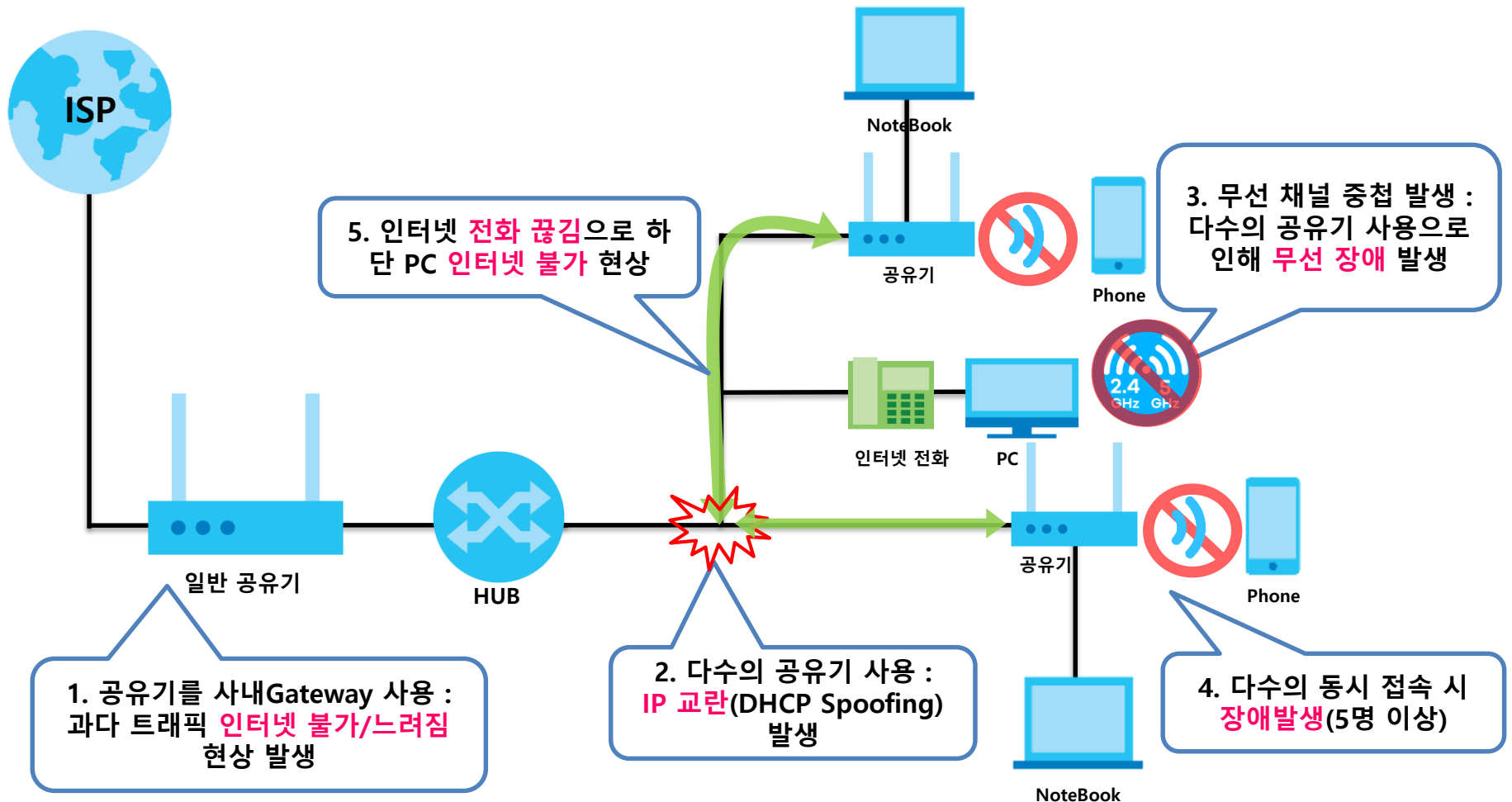


정리되지 않은 선, 장비가 있는
창고에 설치되어 **신호불량**

사내 네트워크를 담당하는 직원의 인내심은 이미 한계 도달!



* 1회선 당 다수의 공유기 네트워크 구성



“속도 걱정 없이, 편리하게 관리할 수 있는
무선 네트워크 환경에 대한 니즈 증가”

※ 중복사용 포함

무선 환경으로 사용하고 있는 고객은 99% (통신사 공유기64%, 사설공유기 40%)

사설 공유기 불편사항 : ① 유지보수 불편함 ② 끊김 현상 ③ 속도저하 문제

사설 공유기 장애 발생 : 1회/분기 이상(80%)

다수 공유기 사용 : 평균 약 3.6대 공유기 사용 중

“사설 공유기 사용 고객, 3개월에 한번은 장애로 큰 불편을 경험”

	홈 게이트웨이	기업용 게이트웨이
제품 구성	<pre> graph TD A[공유기] --- B[홈 AP] A --- C[홈 AP] </pre>	<pre> graph TD A[AP 컨트롤러] --- B[기업용 AP] A --- C[기업용 AP] </pre>
AP당 동시 사용자	5명	20명
IP간 충돌(NW 끊김) 방지	X	O
채널 간섭(NW 속도 저하) 방지	X	O
AP간 접속 단말 조정	X	O
핸드오버 기능 * 이동시, 끊김없이 다른 AP 접속	X	O
망 분리 기능 * 임직원/ 방문객/ VIP 등	X	O
대역폭 조정 기능 * 분리된 망 별 NW 대역폭 조정	X	O
장애 복구 기능 * AP 장애 시, 근접 AP가 접속 영역 확장	X	O

II. 사무실 무선 네트워크 제안 솔루션

회사명	세이
담당자	김 (대리)
메일	by
연락처	02-21
제품군	무선 AP
문의사항	<ul style="list-style-type: none"> - 7층 건물(약 130명) AP 업그레이드 검토 중 층당 약 20~25명 근무 - PC,노트북 Static 유선 IP 사용 중 - IP 공유기 층마다 3대씩 구성하여 사용 중 - 개인 스마트폰, 업무용 노트북 Wifi 연결(DHCP) <p>현재 사용중인 공유기에서 업그레이드를 검토중입니다. AP자체에서 DHCP기능이 포함된 제품으로 무선네트워크 구성이 가능한 견적을 문의 드립니다.</p>
장비 설치 범위	네트워크 설계
Site Survey 요청	잘 모름

01

끊김 없는 와이파이

신호가 가장 강한 AP로 자동 연결 되기 때문에 이동 시에도 끊김 없는 와이파이를 제공합니다.

02

안정적인 와이파이 환경

무선 신호가 가장 잘 전달되는, 천장에 AP를 설치하여 최적의 속도를 제공하여 안정적인 와이파이 환경과 인터넷 전화를 제공 합니다.


03

네트워크 통합 관리

언제 어디서든 네트워크 상태를 한눈에 확인 및 관리 할 수 있는 클라우드 매니지드 플랫폼을 제공합니다.

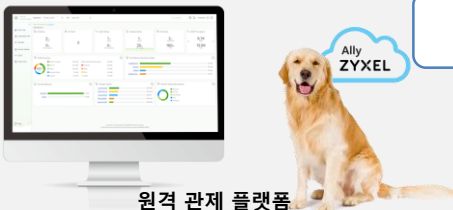
* 1회선당 1대의 기업용 게이트웨이 네트워크 구성

ZON(ZyXEL One Network) Utility




로컬 관제 플랫폼

Ally Managed Service



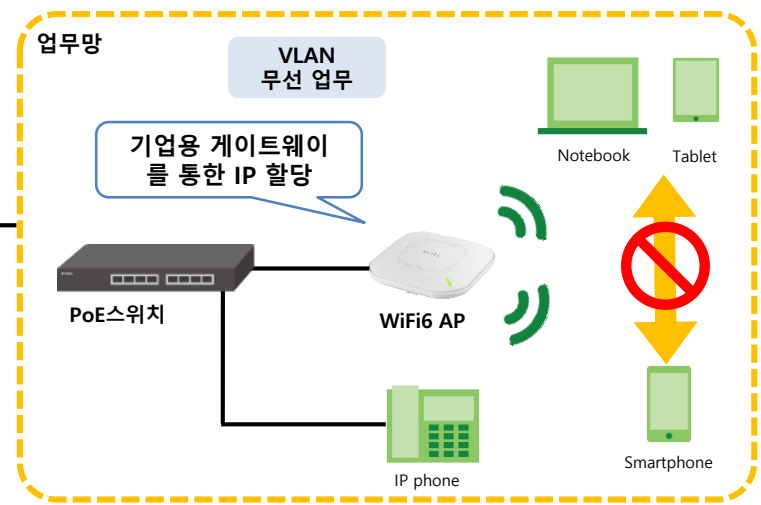
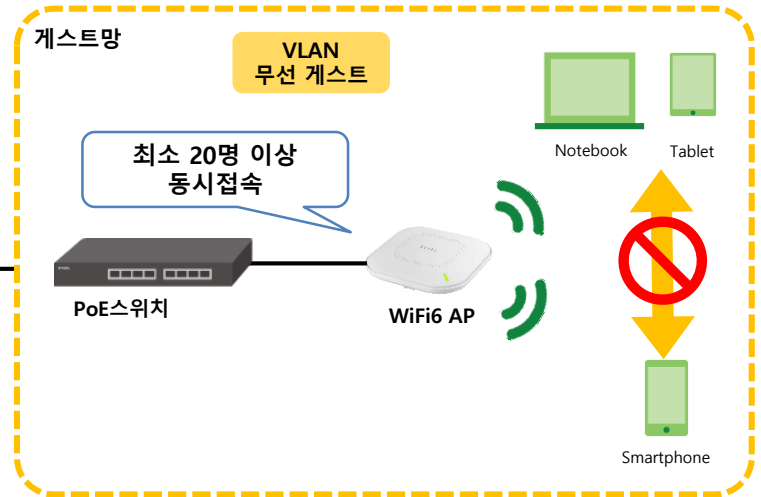
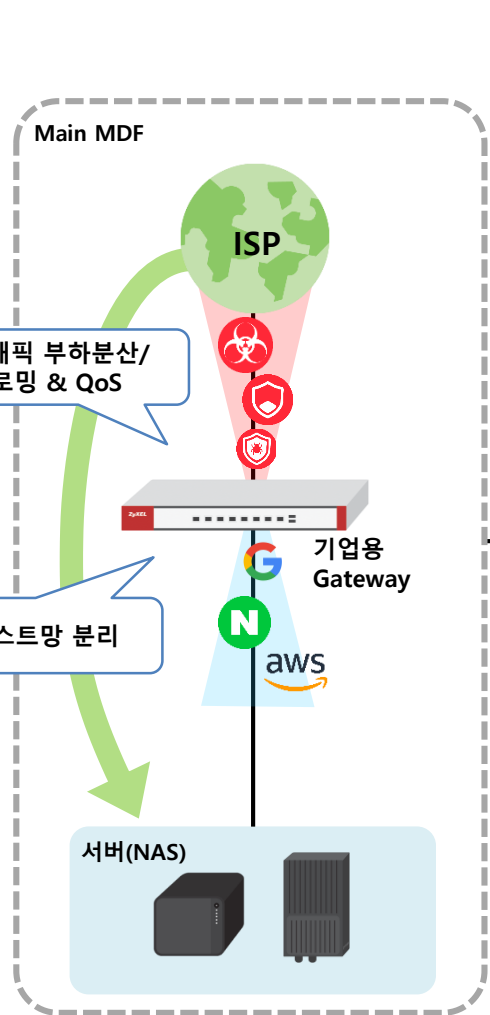
원격 관제 플랫폼

SecuReporter



SecuReporter

ONE VENDOR
Line UP





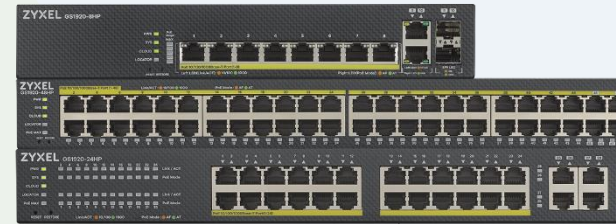
게이트웨이 & 방화벽

IP 통합관리 / 트래픽 분산 관리
및 로밍 지원



무선 AP

최소 20명 동시접속 지원
천장 설치



유/무선 스위치

AP에 안정적인 전원 공급
유선 포트 제공

JUST
CONNECT

클라우드 매니지드 플랫폼은 네트워크 관리자, 협력사, 고객이 언제든지 어디서든 실시간으로 고객의 네트워크 상태를 한눈에 확인 및 관리 할 수 있는 플랫폼 입니다.

- 24x7 원격 관제 및 관리 플랫폼 지원
- 로그, 통계정보 및 리포트 7일 저장
- 장애 발생 시 실시간 Alert & Notice 발송
- 장비 접속 없이 플랫폼에서 간편 통합 관리
- 모바일 어플리케이션을 이용한 간편 설정 및 관제
- 클라우드형 컨트롤러를 통한 로드 밸런싱과 로징 지원

전국 아디다스 매장에 기업형 AP 구축



- 이천 롯데 프리미엄아울렛
- 김해 롯데 프리미엄아울렛
- 동부산 롯데 프리미엄 아울렛
- 부산 신세계 프리미엄아울렛
- 여주 신세계 프리미엄아울렛
- 파주 신세계 프리미엄아울렛
- 남양주 현대 프리미엄아울렛
- 대전 현대 프리미엄아울렛
- 서울 명동 오리지널, 퍼포먼스
- 서울 강남 퍼포먼스
- 서울 구로 W-MALL
- 서울 동대문 두타몰
- 서울 압구정 오리지널
- 서울 홍대 HBC
- 부산 서면 롯데백화점
- 부산 서면 NC백화점



직원들의 불편사항

매장 이동 중에 와이파이 신호가 약해지면
와이파이를 끊었다가 다시 연결 해야 해요

매장내 음악이 계속 끊겨요

지점간 원격 관리가 너무 불편해요

와이파이 잦은 끊김 현상 발생
특정지역 무선신호 수신 불가

* 매장 내 일반 공유기 사용



위치 환경 개선

고객 사용 환경에 따라

**최적의 위치(천장)에
AP 설치**

장비 스펙 개선

다수의 동시 접속
인원을 수용할 수 있는
기업용 무선 AP 설치

관리 환경 개선

현장 네트워크 관리자가
없어도 **신속하게 장애
처리를 할 수 있는
솔루션 도입**

**고객 만족
POINT**

이동 중 자동연결

다른 층으로 이동해도

**와이파이가 자동으로
연결돼요!**

끊김 제거

와이파이 끊어짐이 없어

**매장 관리를 포함해
업무 효율이 개선 됐어요!**

통합관리

원격으로 모든 지점의

**네트워크를 한번에 관리
할 수 있어 편리해요**



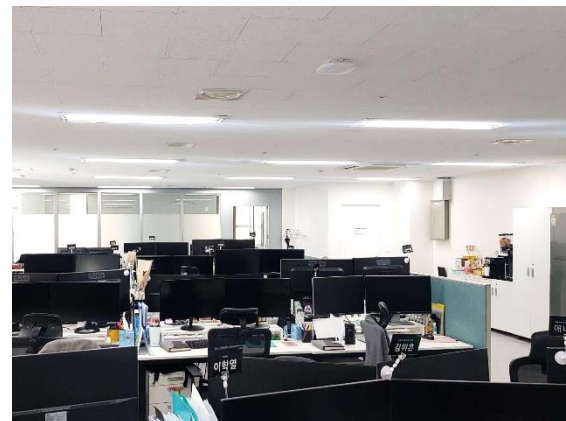
사무실 불편사항

“회의실에서 화상 회의중
와이파이가 계속 끊겨요.”

“사무실 내 자리 이동시
와이파이를 다시 연결 해야 돼요.”

“사무실에 내
와이파이 속도가 너무 느려요.”

* 사무실 내 일반 공유기 여러대 사용



→ 무선AP로 교체하여 이동시에도 끊김 없는 와이파이 환경 구축



학원 불편사항



“강의실에 학생이 5명만 있어도
와이파이가 느리고 불안정해요.”

“강의실 이동시 와이파이가 계속 끊겨요.”

“와이파이를 용도에 따라
학생망, 업무망을
분리해서 사용하고 싶어요.”

* 학원 내 일반 공유기 여러대 사용



→ 무선AP 및 AP 컨트롤러로 교체하여 끊임없는 와이파이 환경 구축 및 망분리



병원 불편사항

“와이파이가 계속 끊겨요.
공유기를 교체해도 해결이 안돼요.”

“병실에서는 와이파이
신호가 잡히지 않아요.”

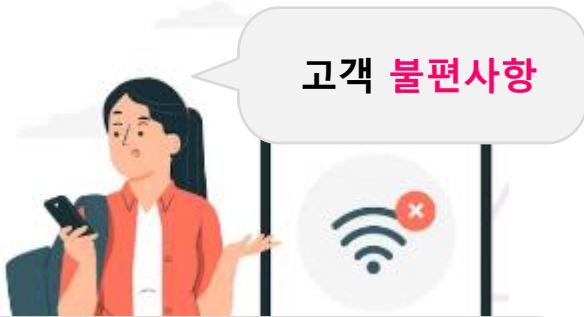
“병원 내 인터넷 전화가 끊겨요.”

* 병원 내 일반 공유기 여러대 사용



→ 무선AP, AP 컨트롤러 도입으로 병원내 음영구역 없는 와이파이 환경 구축

* 카페 내 일반 공유기 여러대 사용



고객 불편사항

“카페 실내에서 야외 테라스로 이동시
와이파이가 계속 끊겨요.”

“와이파이를 계속 다시 연결해야 돼요.”

“사용자가 많아 와이파이가 느려요.”



→ 무선AP 3EA, AP 컨트롤러 도입으로 이동시에도 끊김없는 와이파이 환경 구축

III. 통신사 매니지드 상품

I. LGU+ 와이파이오피스

LGU+

문의 1544-0001

사무실/매장 어디에서나

U+ 와이파이오피스

LGU+ 의 와이파이오피스입니다

LGU+ W I F I O F F I C E

(위 이미지 클릭시 LGU+ 와이파이오피스 동영상으로 이동합니다.)

와이파이 오피스는?

- 넓은 사무실/가게 등에서도 끊김 없이 이용할 수 있는 오피스넷 고객 전용 와이파이예요.
- LG유플러스 전문가가 설치부터 유지보수까지 도와드려요.



AP설치



실시간 모니터링



유지보수 전담 관리

Key Point

| WHY 와이파이 오피스 일까?

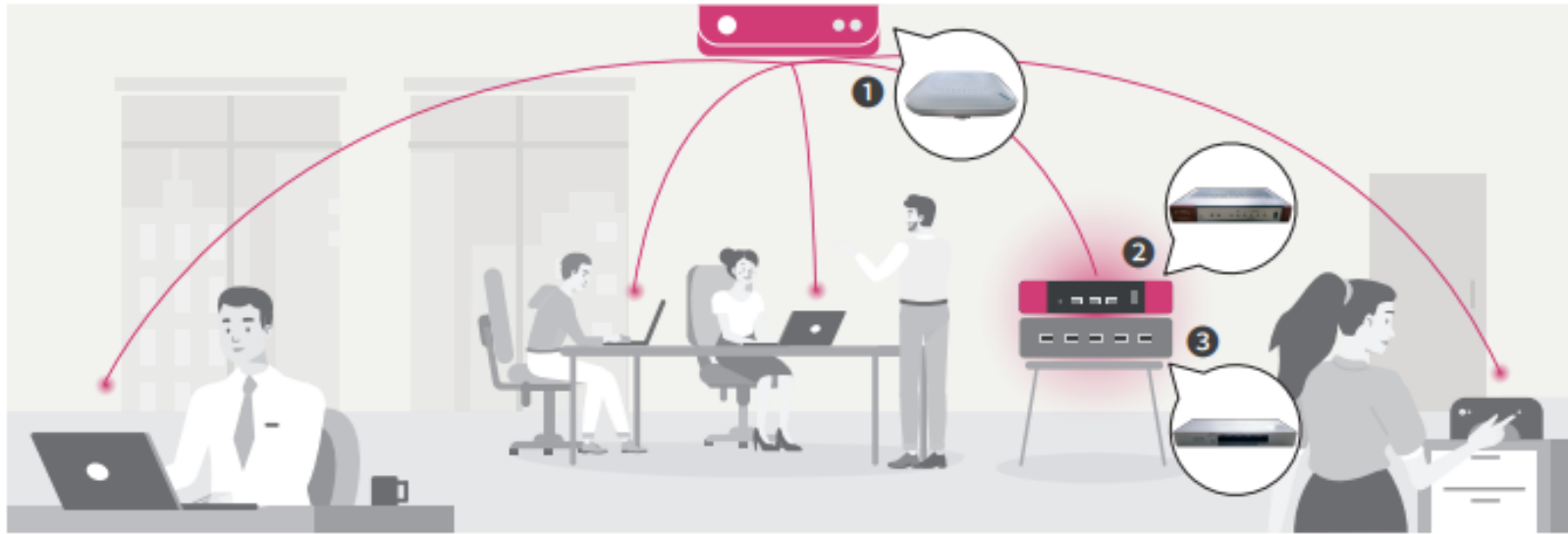
“속도도 빠르고 끊김이 없어요”

“LG유플러스 전문가가 직접 관리해 줘서 안심이에요”

“관리까지 알아서 다해주니 인건비, 운영비가 줄었어요”

이렇게 구성되어 있어요

와이파이 오피스는 ①AP(Access Point), ②AP컨트롤러, ③PoE스위치로 구성됩니다.



① AP	② AP컨트롤러	③ PoE 스위치
<ul style="list-style-type: none"> 무선으로 인터넷을 이용할 수 있도록 기기에 신호를 전달해요. 넓은 사무실/가게 등에서는 와이파이 신호가 잘 전달될 수 있도록 천장에 설치해요. 	<ul style="list-style-type: none"> AP에 IP주소를 부여하는 역할을 해요. 	<ul style="list-style-type: none"> 천장에 설치한 와이파이 공유기에 전원을 공급하기 위해 필요해요.

서비스 특장점

| 기업 전용 고품질 와이파이

- 한 공간에 여러 대의 와이파이 공유기(AP)를 설치해도 주파수 간섭 없이 원활하게 이용할 수 있어요.
- 기기 주변의 신호가 가장 강한 와이파이를 자동 연결하기때문에 이동중에도 끊김이 없어요.
- IP충돌방지, 방화벽, VPN(가상 사설망), QoS(속도제한)등 다양한 부가 기능을 이용할 수 있어요.

| 개통부터 관리까지 편리하게

- 도움이 필요할 때 와이파이 오피스 전담 관제 센터로 빠르게 요청할 수 있어요.
* 상담 가능 시간: 평일 오전 9시~오후 9시, 토요일 오전 9시~오후 3시
- 전담 관제센터에서 인터넷과 와이파이 상태를 모니터링하기 때문에 장애가 발생해도 신속하게 대응할 수 있어요.
- 기기에 이상이 있으면 무료 교체 받을 수 있어요.

| 저렴한 비용

- 5년 약정으로 가입하면 설치비를 내지 않아도 돼요.
- 따로 와이파이 공유기를 구매하는 것보다 구축/운영비가 적게 들어요.

이런 고객에게 추천해요



사무 오피스



세무/회계법인 사무실



병원/병의원

- 업무 중 직원들의 사무실 내 이동이 잦은 기업
- 잦은 인테리어 변경으로 유선 공사 비용이 부담 되는 기업
- IT담당 직원이 따로 없어 관리에 어려움을 겪는 기업
- 와이파이 신호가 약하고 자주 끊겨 불편을 겪는 기업
- 와이파이 공유기의 잦은 고장으로 추가 비용이 부담되는 기업
- 임직원용/고객용으로 와이파이의 구분이 필요한 기업

AP 컨트롤러를 사용하시면 이런 점이 좋습니다.

1. AP의 접속량을 확인해 **무선 와이파이**가 **최적의 속도**를 낼 수 있도록 관리합니다.
2. 자리를 자주 옮겨 다녀도 **끊김 없는 와이파이 서비스**를 제공합니다.
3. 사용자 별(임직원 용/방문자 용 등) **무선 환경 분리** 및 **NW 대역폭 조정(QoS)**이 가능합니다.
4. AP 1대가 고장 나면 나머지 AP에서 **접속 영역을 확장하여 끊김 없는 서비스**를 제공합니다.(Auto-Healing 기능)
5. 방화벽 기능(IP/포트 차단)과 외부 접속(VPN) 기능을 제공해 **보안이 향상**됩니다.

이용요금



AP (WiFi6)



PoE 스위치



AP 컨트롤러

구분	무약정	1년 약정	2년 약정	3년 약정	5년 약정	꼭 확인하세요	
필수	AP	31,900원	27,500원	23,100원	19,800원	16,500원	- 5대까지 가입가능
	PoE 스위치	7,700원	6,380원	5,280원	4,400원	3,300원	- AP 1대~3대 설치하면 PoE 스위치 1대 설치필요 - AP 4대 이상 설치하면 PoE 스위치 2대 설치필요
	AP 컨트롤러	58,300원	47,300원	39,600원	33,000원	27,500원	
출시 프로모션	AP 컨트롤러	58,300원	47,300원	39,600원	10,000원	5,000원	- 오피스넷 Trunk 당 1대 가입 - AP컨트롤러 할인 프로모션 기간 : 출시~'23.12.31

※ 부가세가 포함된 금액이에요.

※ 와이파이오피스는 오피스넷 이용 고객만 가입할 수 있어요.

설치비/철거비

구분	신규/이전 설치비			철거비	<ul style="list-style-type: none"> - 1대 기준, 부가세가 포함된 금액 - 이사하거나 사무실 내 설치 위치를 바꿀때도 철거비와 설치비를 각각 부과 - 설치 환경에 따라 설치비 외 추가 비용이 있을 수 있음
	무약정, 1년, 2년	3년 약정	5년 약정		
AP	121,000원	60,500원	없음	55,000원	
PoE 스위치	11,000원	5,500원	없음	없음	
AP 컨트롤러	66,000원	33,000원	없음	없음	

스터디 카페 창업 사장님의 고민

기업형 AP는 너무 비싸서 도입, 고민돼요!



구축 환경	AP 3대 (1인실/다인실/휴게실)
고객 요청사항	고객망/ 업무망 구분이 되어야 해요. 구축형 와이파이 상담 받았어요.
사용용도	고객들에게 무료 와이파이 제공 무선 사무기기 연결 (복사기/ 에어컨 등)

건축 사무소 네트워크 담당자 고민

기업형 AP 중국 브랜드는 싫고,
성과와 통합유지보수까지 고민돼요!



구축 환경	AP 4대 (대표실/사무공간/회의실)
고객 요청사항	선 없는 사무실로 구축 하려고 해요.
	회의실에서도 잘 되어야 해요.
	유지보수 중요 해요.
사용용도	근무자 사무용 (대표실/회의실)
	무선 사무기기 연결 (복합기/에어컨 등)

ZYXEL

Your Networking Ally