

Wireless 거부할 수 없는 대세 그러나 관리&보안이 문제라면...

PPX-ANYLINK P&P / AAA / NAS / VPN

PPX-ANYLINK는 무선랜의 확장성과 유연성을 최대한 수용함과 동시에 Wireless Internet Service Provider를 위한 사용자 인증, 과금, 콘텐츠를 인증 보안 기반에서 제공할 수 있는 유선 / 무선랜 통합 인증 보안 솔루션입니다.

Who need PPX-ANYLINK

- 유,무선랜 서비스를 제공하는 ISP 및 통신 사업자
- 유동 인구가 많은 지역에서 자체적으로 유,무선랜 서비스를 제공하려는 호텔, 컨벤션 센터, 레스토랑, 카페 등
- 무선랜 도입을 고려중이나 사용자 인증관리와 보안등의 문제로 망설이는 기업, 대학교, 관공서 등

PPX-ANYLINK Feature

PPX-ANYLINK 기능 : P&P(Plug and Play), AAA(Authentication, Authorization, Accounting), VPN, NAS(Network Access Security)의 주요 기능을 포함한 장비로 인증, 빌링, 사용 및 관리의 편리성을 구현한 통합 인증 보안 장비

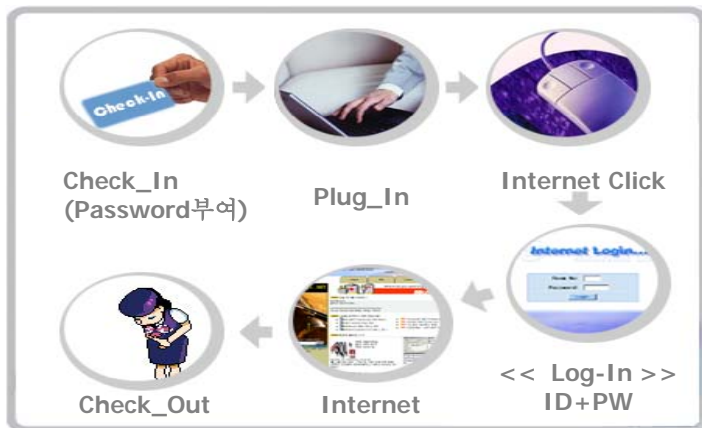
➤ PPX-AnyLink AAA

Local Radius Server

PPX-ANYLINK는 서비스 지역에 기존의 RADIUS Server에서 인증을 받거나, 인증서버가 없을 경우 PPX-ANYLINK 자체가 RADIUS Server로 동작하여 인증서버에 대한 추가적인 연동이나 Interface 개발이 불필요.
(외부 사용자DB 연동 지원)

다양하고 간단한 인증 절차

PPX-ANYLINK는 사용자 이름과 암호 기반의 사용자 인증 방식, Hardware기반의 MAC Address인증 방식, IP/NAS Address 인증의 3가지 방식 및 조합 인증이 가능.
ISP무선랜 서비스 가입자 및 임시 사용자 인증 가능.



인증 구성도

PPX-ANYLINK - P&P

Just Plug & Play! (E-NAT)

Network Plug & Play 기능은 유,무선랜 사용자 단말기의 네트워크 환경 변경 없이 유,무선랜 서비스 지역에서의 접속을 가능하게 한다. 사용자는 사무실 혹은 가정에서 사용하던 IP주소 그대로 유,무선랜 서비스 지역에서 사용가능.

Network Server 기능

DNS Server, DHCP Server, VPN, Firewall 기능을 포함하며 모바일 기기의 올바른 네트워크 설정을 제공.

802.1X, 802.11i 지원

네트워크 인증 보안을 위해 고안된 802.1x / 802.11i를 지원.

Radius Client (NAS) 기능

NAS 기능은 ISP 가입자 및 ISP의 Radius Server로 인증처리 및 사용정보를 전송해서 인증받음(웹인증).

Get free Internal Web Server

무선랜 서비스 장소에서는 별도의 Web Server를 둘 필요 없이 서비스를 위한 관리자, 사용자, 자체 이벤트 및 광고 운영을 위한 웹 페이지를 지원함.

Web Portal(Web Redirection)

사용자가 무선랜 서비스 지역에서 처음 인터넷 접속 시 인터넷 브라우저 클릭과 동시에 서비스 지역의 인증화면으로 자동 안내되고 인증을 마친 후에 인터넷 접속을 허용함.

PRODUCT Information



We are Security Expert

PPX-ANYLINK (Entrolink's global Standard)는 국제표준을 기본으로 다양한 인증/보안 솔루션을 연구/개발하여 국내 뿐만 아니라 세계적으로 가장 뛰어난 상품을 만들기 위한 Entrolink의 Trade Mark 입니다.

네트워크 인증 보안 시스템을 전문으로 컨설팅/개발하는 Entrolink에서 개발한 PPX-ANYLINK는 기존 IEEE802.1x 표준에 의한 유/무선 통합 인증 환경에 네트워크 보안 기능이 추가된 한 단계 발전한 신인증 보안 솔루션입니다.

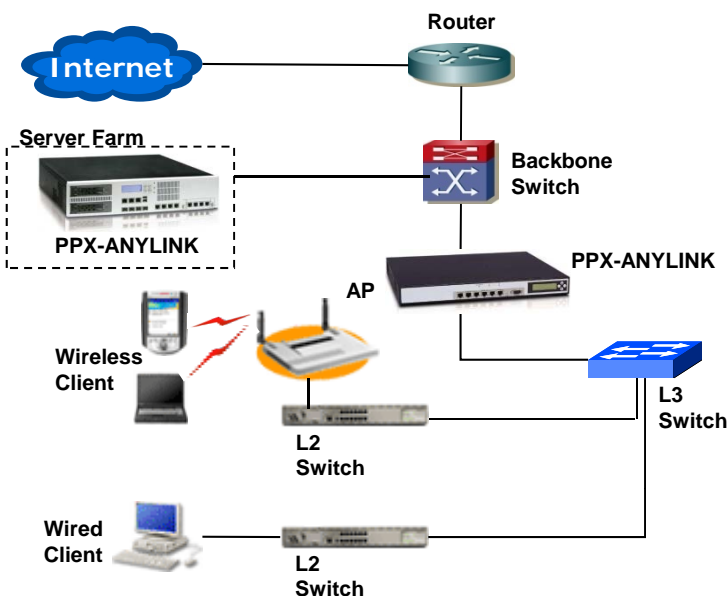
무선랜에서는 IEEE802.1x 표준으로 무선구간을 암호화하고 유선랜에서는 WEB인증 방식을 지원함으로써 유.무선 네트워크 환경 변화 없이 적용할 수 있는 최적의 유.무선 통합 신인증 보안 솔루션 입니다.

•관리의 용이성, 비용절감
네트워크 장비의 업그레이드나 교체 없이 그대로 적용하여 사용할 수 있어 관리의 용이성과 비용이 획기적으로 절감됩니다.
NAS 자원을 통합 관리할 수 있습니다

•국제 표준 지원
IEEE802.1x, WPA v1/v2 지원 및 신인증(웹 인증방식)접속방식으로 사용자에게 친근한 인터페이스를 제공합니다.
별도의 Client S/W 설치 불필요

•트래픽 검증을 통한 보안성 지원
PPX-ANYLINK는 Client를 통과하는 네트워크 트래픽 검사기능으로 유해트래픽 탐지 및 차단기능을 제공합니다.

•ISP용 신인증 지원
국내 인증 솔루션업체들과 경쟁하여 최고의 솔루션으로 자리잡은 PPX-ANYLINK는 Cisco, Redback, Juniper 등의 신인증 장비와 Fully 연동되는 최고의 인증 솔루션 입니다.



Network Configuration

신개념의 유/무선 통합 인증 보안을 생각하신다면 Entrolink의 PPX-ANYLINK 입니다.

무선랜 IEEE802.1x, 802.11i Function 지원!
유선랜 WEB 인증방식 지원!

Overview of the PPX-ANYLINK

AAA(Radius Server) 기능을 내장하고 있는 PPX-ANYLINK는 네트워크 스위치형태로 구성된 시스템입니다. 네트워크 트래픽이 통과하는 위치에 PPX-ANYLINK가 설치 되어 무선랜, 유선랜을 구분하여 Server Farm에 설치된 PPX-ANYLINK와 통신하여 통합 관리를 하게 됩니다. Master PPX-ANYLINK는 Slave PPX-ANYLINK를 관리 합니다.

•Authentication (인증)

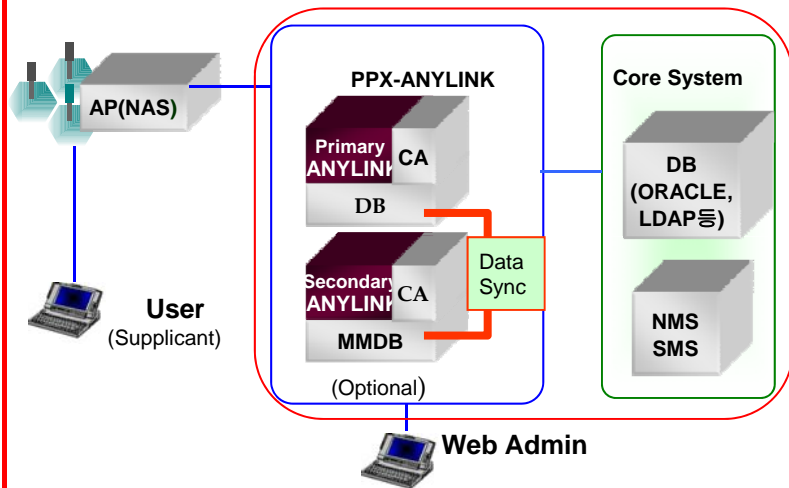
네트워크 접속을 허용하기 전에 사용자의 신원을 검증하는 기능으로 무선랜으로 접속시 IEEE802.1x, 802.11i function으로 인증하며, 유선랜 접속시 웹인증을 지원하게 됩니다.

•Authorization (권한검증)

네트워크 사용이 허가된 사용자에 대하여 권한과 서비스 종류를 구분 하는 기능 입니다.

•Accounting(어카운팅)

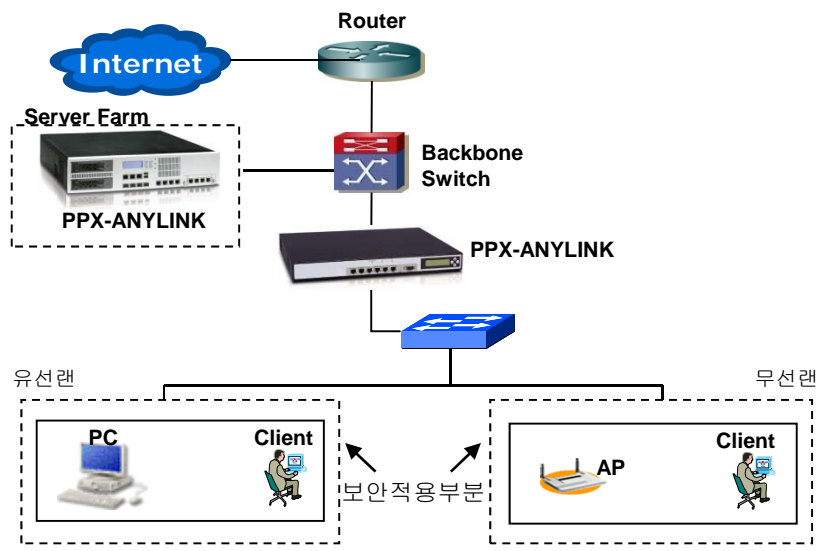
네트워크를 사용하는 정보를 이용하여 과금이나 상세 구성요소에 사용하는 기능 입니다.



<Redundancy Architecture>

•1년 365일 무정지 인증서비스 구현

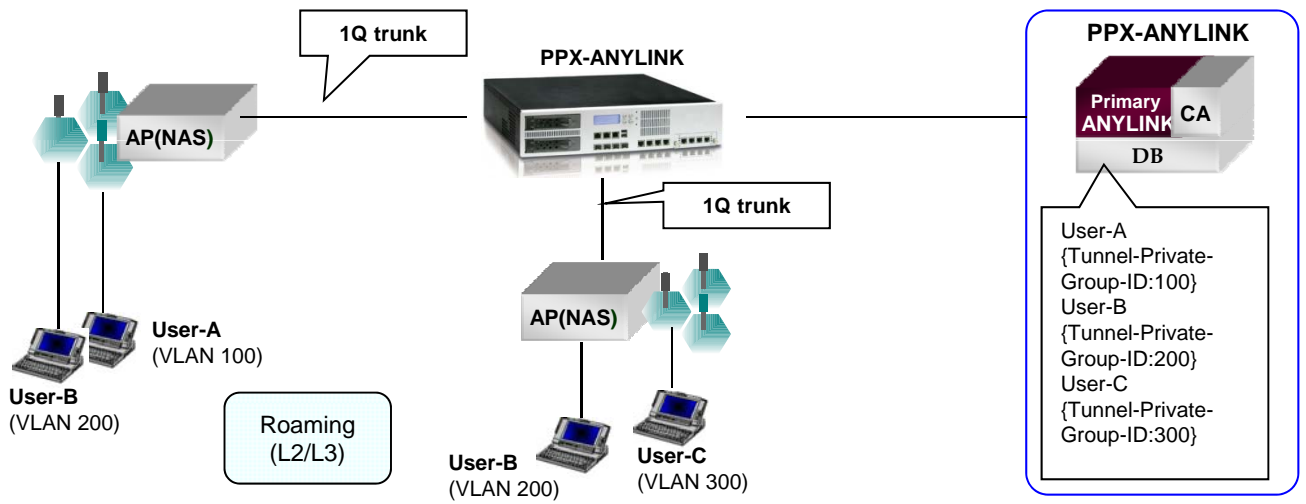
PPX-ANYLINK는 Radius Protocol을 사용하여 안정적인 인증시스템으로 동작하며, 시스템 다운시 네트워크 Bypass기능 및 HA를 통하여 Intelligent 한 시스템 운용기능을 제공하며, 자체 Aging Test 를 통과한 제품만을 출하하는 품질보증 제도를 운영합니다.



<PPX-ANYLINK구성도>

Feature and Benefits

Features	Specification
O/S	• 자체 개발된 인증 보안 전용 IOS
Standards	• IEEE802.1x 기반 EAP, WPA v1/v2 Standard Support, Web based 인증
RADIUS	• RFC2865, 2868, 2869 (Radius, Radius Proxy, accounting)
Management	• Web-Based management, MLU (Menu Line Interface)
Authentication Method	• ID/PW (EAP-MD5, TLS, TTLS, LEAP, PEAP v1/v2) • MAC & EAP 인증 동시지원 (EAP-PEAP 기반)
Interface Support	• Oracle, Sybase, MS-SQL, Mysql, DB2 • LDAP, Active Directory • Distribution File System (DFS) • MMDB (TimesTen)
Reporting	• 실시간 사용자 정보관리 및 조회, 통계 • 사용자별 사용시간, 사용량, 인증성공 유무 • NAS 장비별 인증 조회, 통계 기능 • 서버 상태 및 현황 조회
Protocol	• SNMP, Radius, DHCP, Syslog, Accounting, TCP/IP, HTTP, HTTPS
Control	• NAS MAC을 이용한 제어, NAS 별 SSID를 이용한 VLAN 설정 • 사용자별 접속시간, VLAN, 권한 제한 기능 • Global ID 를 이용한 사용자 접속 제어 기능 • 1: Multi-NAS 지원 (다양한 NAS 연동)
Safety	• System Down 시 Bypass 기능 제공
Security	• 사설 CA (Certification Authority) 내장, 공인 CA 지원 • MMDB 간 Sync 지원
redundancy	• Active-Active, Active-Standby
NAS Client Function	• Plug & Play • Web Redirection • 인증게이트웨이 기능 • 보안기능 (불법 네트워크 접속, 유해트래픽 감지기능)



<VLAN을 통한 User Authentication Support>

Product's License

Div.	Model	User License	Description
PPX-ANYLINK	PPX-ANYLINK-6004	H/W + 128 License	<ul style="list-style-type: none"> •IEEE 802.1x, 802.11 •EAP-MD5, TLS, TTLS, PEAP, SIM •EAP-FAST •WPA v1(TKIP), / V2(AES) •Dynamic/Static WEP Key Support •Web-Based Management Tool •VLAN Support •MAC, User ID, IP, NAS 조합 인증 •NTP server •Firewall •DNS Server •QoS •SSL VPN(AnyVPN)
	PPX-ANYLINK-6006	H/W + 256 License	
	PPX-ANYLINK-6060	H/W + 512 License	
	PPX-ANYLINK-6560	H/W + 1024 License	
	PPX-ANYLINK-6900	H/W + 2048 License	
	PPX-U128	+128 User License	
	PPX-U256	+256 User License	

Product's Model

Model	Interface	Description
PPX-6004	10/100/1000M * 6 Ports, RJ45 serial	PPX-ANYLINK H/W + 128 User License
PPX-6006	10/100/1000M * 6 Ports, RJ45 serial	PPX-ANYLINK H/W + 256 User License
PPX-6060	10/100/1000M * 6 ports, RJ45 serial	PPX-ANYLINK H/W + 512 User License
PPX-6560	10/100/1000M * 6 Ports, RJ45 serial	PPX-ANYLINK H/W + 1024 User License



서울시 송파구 가락동 50-4 번지 효원빌딩 3층

<http://www.entrolink.com>

TEL : 82-2)402-6425 / FAX : 82-2)401-4946

E-MAIL : sale@entrolink.com