

Omada VPN 라우터 | 데이터시트

ER605

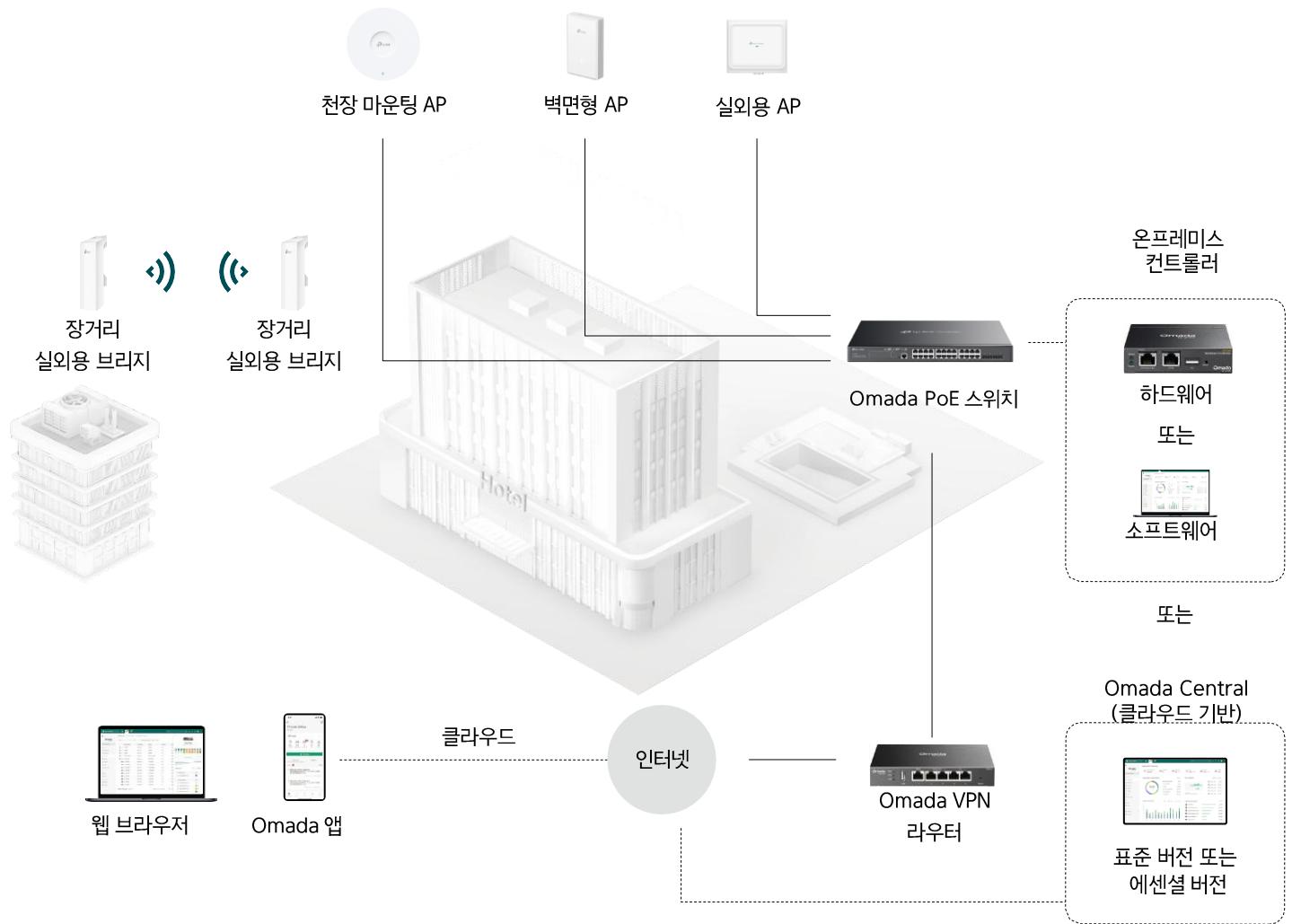
Omada 기가비트 VPN 라우터



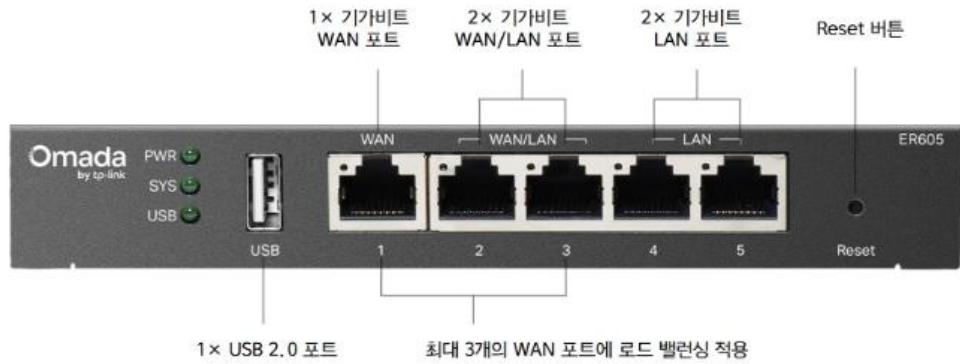
주요 특징

- Omada SDN 통합:** 제로 터치 프로비저닝, 중앙 집중식 클라우드 관리 및 지능형 모니터링.
- 중앙 집중식 관리:** 편리한 관리와 쉬운 관리를 위한 클라우드 액세스 및 Omada 앱.
- 5개의 기가비트 포트:** 고속 유선 연결.
- 최대 3개의 WAN 이더넷 포트:** 1개의 기가비트 WAN 포트와 2개의 기가비트 WAN/LAN 포트(로드 밸런싱 지원)로 다중 회선 광대역의 활용률 향상.
- 모바일 광대역용 USB WAN 포트 1개:** USB 포트에 4G/3G 모뎀을 연결하여 WAN 백업용 모바일 광대역을 지원합니다.
- 고도의 보안 VPN:** 최대 20개의 LAN-to-LAN IPsec, 50개의 OpenVPN, 16개의 L2TP 및 16개의 PPTP VPN 연결을 지원합니다.
- 풍부한 보안 기능:** 고급 방화벽 정책, DoS 방어, IP/MAC/URL 필터 등 다양한 보안 기능이 네트워크와 데이터를 보호합니다.

Omada 솔루션



제품 사진



사양

모델	ER605
하드웨어	표준 및 프로토콜
	IEEE 802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3ab, IEEE 802.3x, IEEE 802.1q TCP/IP, DHCP, ICMP, NAT, PPPoE, NTP, HTTP, HTTPS, DNS, IPSec, PPTP, L2TP, OpenVPN, SNMP, LLDP
	인터페이스
	1기가비트 WAN 포트 2개의 기가비트 LAN/WAN 포트 2개의 기가비트 LAN 포트
	USB
	1개의 USB2.0 (USB LTE 동글 지원 ¹)
	네트워크 미디어
	10BASE-T: UTP 카테고리 3, 4, 5 케이블 (최대 100m) EIA/TIA-568 100Ω STP (최대 100m) 100BASE-TX: UTP 카테고리 5, 5e 케이블 (최대 100m) EIA/TIA-568 100Ω STP (최대 100m) 1000BASE-T: UTP 카테고리 5e, 6 케이블 (최대 100m)
	버튼
	리셋 버튼
SDN 지원	전원 공급 장치
	외부 12V/1A DC 어댑터
	플래시
	128MB NAND
	DRAM
	256MB DDR
	LED
	PWR, SYS, WAN (링크/액티브), LAN (링크/액티브), USB
	전력 소비 (최대)
	7.94W
성능 ³	치수 (가로 x 세로 x 높이)
	6.2 × 4.0 × 1.0 인치 (158 × 101 × 25 mm)
	하드웨어 컨트롤러 (OC200/OC300)
	자동 장치 탐색 지능형 네트워크 모니터링 비정상적인 이벤트 경고
	소프트웨어 컨트롤러
	통합 설정 재부팅 일정 캡티브 포털 설정 ZTP(제로 터치 프로비저닝) ²
	동시 세션
	150,000
	초당 새 세션 수
	1,800
성능 ³	DPI 처리량
	TCP: 944 Mbps UDP: 940 Mbps
	정적 IP NAT 처리량
	업로드: 941.64 Mbps; 다운로드: 944.35 Mbps 양방향: 1775.32 Mbps
	DHCP NAT 처리량
	업로드: 941.23 Mbps; 다운로드: 943.85 Mbps 양방향: 1782.27 Mbps
	PPPoE NAT 처리량
	업로드: 938.83 Mbps; 다운로드: 940.27 Mbps 양방향: 1781.77 Mbps
	L2TP NAT 처리량
	업로드: 637.66 Mbps; 다운로드: 502.34 Mbps 양방향: 657.92 Mbps
성능 ³	PPTP NAT 처리량
	업로드: 655.36 Mbps; 다운로드: 511.95 Mbps 양방향: 665.43 Mbps
	66바이트 패킷 Forwarding 속도
	업로드: 1,388,815 pps 다운로드: 1,388,806 pps
성능 ³	1518바이트 패킷 Forwarding 속도
	업로드: 81,067 pps 다운로드: 81,069 pps

1. 호환성 목록은 <https://www.omadanetworks.com/omada-router/compatibility/>를 방문하십시오.

2. 제로 터치 프로비저닝은 Omada Cloud 기반 컨트롤러를 사용할 때만 지원됩니다.

3. 정격 사양은 특정 소프트웨어를 사용한 테스트 결과를 기반으로 합니다. 실제 사용 환경에 따라 장치 성능이 달라질 수 있습니다.

모델	ER605
성능	IPSec VPN 처리량
	ESP-SHA1-AES256: 239.39 Mbps ESP-SHA256-AES256: 250.94 Mbps ESP-SHA384-AES256: 31.44 Mbps ESP-SHA512-AES256: 53.57 Mbps
	WireGuard VPN
	82.62 Mbps
	OpenVPN
	15.90 Mbps
기본 기능	GRE
	암호화 미적용 시: 460.97 Mbps 암호화 적용 시: 161.83 Mbps
	L2TP VPN 처리량
	암호화 미적용 시: 558.60 Mbps 암호화 적용 시: 143.60 Mbps
	PPTP VPN 처리량
	암호화 미적용 시: 616.33 Mbps 암호화 적용 시: 49.83 Mbps
기본 기능	WAN 연결 유형
	고정 IP 동적 IP PPPoE (MRU 설정 지원) PPTP L2TP
	DHCP
	DHCP 서버 DHCPv6 PD 서버 (독립 실행형 모드에서만) DHCP 옵션 사용자 지정 DHCP 주소 예약 멀티 IP 인터페이스 멀티 네트워크 DHCP WAN DHCP 60
	MAC 복제
	WAN/LAN MAC 주소 수정 ¹
	IPTV
	IGMP v2/v3 프록시, 사용자 지정 모드, 브리지 모드
	IPv6
	정적 IP / SLAAC / DHCPv6 / PPPoE / 6to4 터널 / 통과 모드 / 비-주소 모드
	상태 기반 ACL
	✓
전송	mDNS 리피터
	✓
	서비스 품질
	✓
	브리지 VLAN
	✓
전송	VLAN
	802.1Q VLAN
	LAN DNS
	✓
	로드 밸런싱
	지능형 로드 밸런싱 애플리케이션 최적화 라우팅 링크 백업 (타이밍, 페일오버) 온라인 감지
전송	NAT
	일대일 NAT 멀티넷 NAT 포트 포워딩 포트 트리거링 ² NAT-DMZ FTP/H.323/SIP/IPSec/PPTP ALG UPnP NAT 비활성화
	라우팅
	정적 라우팅 정책 라우팅 RIP ² OSPF ²

1. LAN MAC 주소는 독립 실행형 모드에서만 수정할 수 있습니다.

2. 포트 트리거링, RIP, OSPF는 독립 실행형 모드에서만 지원됩니다.

모델		ER605
전송	세션 제한	IP 기반 세션 제한
	대역폭 제어	IP 기반 대역폭 제어
VPN	IPSec VPN	20개의 IPSec VPN 터널 LAN-to-LAN, 클라이언트-to-LAN 메인, 어그레시브 협상 모드 DES, 3DES, AES128, AES192, AES256, SHA2-384 및 SHA2-512 암호화 알고리즘 IPsec 폐일오버 IKE v1/v2 MD5, SHA1 인증 알고리즘, SHA2 인증 알고리즘 NAT 트래버설(NAT-T) 사망 피어 감지(DPD) 완벽한 전달 기밀성(PFS)
	PPTP VPN	PPTP VPN 서버 PPTP VPN 클라이언트 (10) ¹ 16개의 터널 MPPE 암호화가 적용된 PPTP
	L2TP VPN	L2TP VPN 서버 L2TP VPN 클라이언트 (10) ¹ 16개의 터널 IPSec을 통한 L2TP
	GRE	✓ (독립 실행형 모드에서만)
	SD-WAN	✓ (컨트롤러 모드에서만)
	WireGuard VPN	✓
보안	OpenVPN	OpenVPN 서버 OpenVPN 클라이언트 (10) ¹ 50개의 OpenVPN 터널 "인증서 + 계정" 모드 전체 모드
	공격 방어	TCP/UDP/ICMP 플러드 방어 TCP 스캔 Blocking (스텔스 FIN/Xmas/공란) WAN에서 Ping Blocking
	필터링	웹 그룹 필터 ² URL 필터링 웹 보안 ²
	DNS 프록시	DNSSEC, DoH, DoT, DNS 재정의
	ARP 검사	GARP 패킷 전송 ³ ARP 스캐닝 IP-MAC 바인딩 ARP 감지
	액세스 제어	출발지/목적지 IP ACL 상태 기반 ACL IPv4/IPv6 ACL 국가 기반 ACL FQDN
	DPI	심층 패킷 검사 2421 유형 애플리케이션 지원

1. ER605는 VPN 클라이언트로 작동할 수 있으며 최대 10개의 VPN 서버에 연결할 수 있습니다.

2. 웹 그룹 필터링 및 웹 보안은 독립 실행형 모드에서만 지원됩니다.

3. GARP 패킷 전송 및 ARP 스캐닝은 독립 실행형 모드에서만 지원됩니다.

모델		ER605
인증	웹 인증	인증 없음 간편 비밀번호 ¹ 핫스팟 (로컬 사용자 / 바우처 ¹ / SMS ¹ / Radius ¹) 외부 RADIUS 서버 외부 포털 서버 ¹ LDAP ²
관리	서비스	동적 DNS (Dyndns, No-IP, Peanuthull, Comexe, DDNS 사용자 정의)
	유지 관리	웹 관리 인터페이스 원격 관리 내보내기 및 가져오기 설정 SNMP v1/v2c/v3 진단 (핑 및 Traceroute) NTP 동기화 ³ 포트 미러링 CLI (독립 실행형 모드에서만) Syslog 지원
기타	인증	KC, CE, FCC, RoHS
	패키지 내용	ER605, 전원 어댑터, RJ-45 이더넷 케이블, 빠른 설치 가이드
	시스템 요구 사항	Microsoft Windows 98SE, NT, 2000, XP, Vista TM 또는 Windows 7/8/8.1/10 MAC OS, NetWare, UNIX 또는 Linux
	환경	작동 온도: 0 °C ~ 40 °C (32 °F ~ 104 °F) 보관 온도: -40 °C ~ 70 °C (-40 °F ~ 158 °F) 작동 습도: 10% ~ 90% (이슬 맷힘이 없는 상태) 보관 습도: 5% ~ 90% (이슬 맷힘이 없는 상태)

1. 다음 웹 인증 방법은 컨트롤러 모드에서만 지원됩니다: 간편 비밀번호, 바우처, SMS, Radius 및 외부 포털 서버.
2. LDAP은 독립 실행형 모드에서만 지원됩니다.
3. NTP 동기화는 독립 실행형 모드에서만 지원됩니다.

* 본 가이드에 소개된 일부 모델은 귀하의 국가 또는 지역에서 구입할 수 없을 수도 있습니다. 현지 판매 정보는 웹사이트(www.omadanetworks.com)를 방문하십시오.

* 사양은 사전 통지 없이 변경될 수 있습니다. 모든 브랜드 및 제품명은 해당 소유자의 상표 또는 등록 상표입니다. © 2025 TP-Link