

Cisco 5500 Series Wireless Controllers



<p>최대 성능 및 확장성</p> <ul style="list-style-type: none"> 최대 250개의 액세스 포인트 및 7000명의 클라이언트 지원 기존 802.11a/g 네트워크 성능을 최대 9배까지 강화하기 위한 802.11n 옵티마이제이션 컨트롤러당 250개의 액세스 포인트를 동시에 구성 및 관리할 수 있는 기능으로 가동 시간 개선
<p>강화된 무선 네트워크 및 서비스</p> <ul style="list-style-type: none"> 더 많은 클라이언트의 동시 연결이 가능한 확대된 무선 네트워크 도메인 지원 더 빨라진 RRM 업데이트로 로밍 시 중단 없이 네트워크 액세스 가능 자가 구성, 자가 치료 및 자가 옵티마이제이션을 위한 지능형 RF 제어 플레인 효율적인 로밍으로 애플리케이션 성능 향상: 우선 통화 품질, 음성, 지속적인 스트리밍 비디오 및 데이터 백업
<p>유연한 라이선스 정책 및 투자 보호</p> <ul style="list-style-type: none"> 추가적인 액세스 포인트 및 기능 라이선스를 향후 추가 가능 WPLUS 소프트웨어 옵션을 통해 다양한 비즈니스 무선 네트워크 시나리오 지원 <ul style="list-style-type: none"> OfficeExtend 솔루션 제공: 원격 WAN/LAN 링크 간에 추가적인 보안을 위해 완벽한 하드웨어 암호화 기술을 제공하는 이동 근무자를 위한 솔루션 Enterprise Wireless Mesh 제공
<p>OfficeExtend 솔루션</p> <ul style="list-style-type: none"> 안전하고 간단하며 비용 효율적인 이동 근무자를 위한 솔루션 컨트롤러당 최대 250개의 원격 액세스 포인트 지원 통합 커뮤니케이션 무선 전화를 지원하여 휴대폰 요금 절약 가능
<p>포괄적인 유/무선 보안</p> <ul style="list-style-type: none"> WPLUS 라이선스로 CAPWAP(Control and Provisioning Wireless Access Points) 컨트롤러 암호화 지원 악성 액세스 포인트 및 DoS 공격 감지 관리 프레임 보호 기능을 통해 악성 사용자 감지 및 네트워크 관리자에게 경보 발행
<p>Enterprise Wireless Mesh</p> <ul style="list-style-type: none"> 동적 무선 메쉬 네트워크를 통해 유선 연결이 어려운 실내외 연결 지원
<p>환경 책임성</p> <ul style="list-style-type: none"> 중부하(Off Peak) 시간대에는 액세스 포인트 무선을 해제하는 효율적인 맞춤형 전력 관리를 지원하여 전기 사용량 절감. OfficeExtend 솔루션을 통해 연산 시간을 줄이고, 가스, 차량 마일리지 및 보험 비용 등을 절약함으로써 비용 절감과 함께 친환경적인 구현 모범 사례 제시

Cisco® 5500 Series Wireless LAN Controller는 중소기업, 대기업, 캠퍼스 등 다양한 환경의 시스템 전반에 중요한 무선 LAN기능을 제공하는 플랫폼으로 확장성 및 유연성이 뛰어납니다. 802.11n 성능을 지원하고 확장성을 극대화하도록 설계된 이 5500 시리즈는 향상된 가동 시간(uptime)을 보장하며, 250개의 액세스 포인트를 동시에 관리할 수 있는 기능 및 신뢰할 수 있는 스트리밍 비디오 및 유료 통화 품질(toll-quality)의 음성기능을 제공하는 등 뛰어난 성능을 자랑합니다. 또한, 향상된 오류 복구 기능을 통해 까다로운 환경에서도 고객들이 일관된 무선 네트워크 서비스를 이용할 수 있도록 해줍니다.

주요 기능

차세대 무선 네트워크에 적합하도록 최적화된 5500 시리즈는 향상된 무선 네트워크 서비스를 제공하며, 차세대 모바일 장치 및 애플리케이션에 대해 기업 스스로 대비할 수 있도록 도와줍니다. 또한, 더 많은 클라이언트를 지원하며, 기존의 802.11a/g 네트워크보다 최소 9배 이상의 작업을 처리할 수 있어 보다 효율적인 로밍 서비스를 제공합니다.

5500 시리즈는 무선 설정 및 관리 기능을 자동화하고, 네트워크 관리자에게는 네트워크에 대한 뛰어난 가시성과 제어력을 제공함으로써 무선 네트워크 관리 및 보안에 들어가는 비용을 절감할 수 있도록 해줍니다. 또한, 5500 시리즈 무선 컨트롤러는 Cisco Unified Wireless Network의 한 요소로서 [Cisco Aironet 액세스 포인트](#), [Cisco Wireless Control System\(WCS\)](#) 및 [Cisco Mobility Services Engine](#) 간의 실시간 통신을 통해 보안정책을 중앙 집중화시키며, 무선 침입 방지 시스템(IPS) 기능, 수상 경력이 있는 뛰어난 RF 관리 기능 및 서비스 품질(QoS) 기능을 제공합니다.

유연한 소프트웨어 라이선스 정책

기본 액세스 포인트 라이선스는 비즈니스가 성장함에 따라 액세스 포인트를 추가할 수 있는 유연성을 갖추고 있습니다. WPLUS 소프트웨어 옵션은 보안을 위한 OfficeExtend 솔루션, 모바일 원격근무(mobile telework), 그리고 유선 네트워크에 물리적으로 연결하는 것이 어렵거나 불가능한 곳에서 동적으로 무선 연결을 구축하는 액세스 포인트를 제공하는 엔터프라이즈 무선 메시(Enterprise Wireless Mesh) 등 비즈니스 무선 네트워크와 관련된 다양한 요구사항을 충족시켜 줍니다.

표 1은 Cisco 5500 Series Wireless LAN Controller의 주요 기능과 이점을 나타냅니다.

표 1. Cisco 5500 Series Wireless LAN Controller의 주요 기능 및 이점

주요 기능	이점
확장성	• 12, 25, 50, 100, 또는 250개의 액세스 포인트를 지원함으로써 크고 작은 다양한 규모의 사업장에 업무상 중요한 무선 서비스를 제공합니다.
고성능	• 유선 속도로 막히지 않는 성능(Non-Blocking)을 제공하는 802.11n 네트워크를 지원합니다.
OfficeExtend	<ul style="list-style-type: none"> • WPLUS 라이선스 옵션은 Cisco Aironet® 1130 또는 1140 시리즈 액세스 포인트로 이어진 안전한 유선 터널을 통해 원격 이동 근로자들을 위한 기업 무선 서비스를 지원합니다. • 최소 설치 및 유지보수 요구사항(자동 설치)을 만족시키며 기업 네트워크를 원격지까지 확장할 수 있습니다. • 원격지에서의 협업환경이 개선되어 생산성이 증가합니다. • 개별 SSID 터널은 기업 및 개인의 인터넷 액세스를 모두 지원합니다. • 연산 작업이 줄어들어 이산화탄소 배출량이 감소됩니다. • 재택 근무가 가능해져 직원들의 업무 만족도가 높아집니다. • 재난, 유행병, 굶은 날씨 등과 같은 어려운 상황에서도 네트워크 연결을 안정적으로 계속 제공함으로써 비즈니스의 재해복구능력(business resiliency)이 강화됩니다.
포괄적인 엔드 투 엔드 보안	• WPLUS 라이선스 옵션은 CAPWAP(Control and Provisioning of Wireless Access Points) 기반 DTLS 암호화를 통해 전체 원격 WAN/LAN 링크에 걸쳐 액세스 포인트와 컨트롤러 간에 최대 회선 속도(full-line-rate)를 보장합니다.
엔터프라이즈 무선 메시(Enterprise Wireless Mesh)	<ul style="list-style-type: none"> • 액세스 포인트를 통해 동적으로 무선 연결을 구성할 수 있어 물리적인 유선 네트워크 연결이 필요 없습니다. • Select Cisco Aironet 액세스 포인트에서 사용되는 엔터프라이즈 무선 메시는 창고, 제조 생산라인, 쇼퍼센터 등 유선 연결을 확장하는 것이 어렵거나 미관상 보기 좋지 않은 공간에 이상적입니다.
엔드 투 엔드 음성	<ul style="list-style-type: none"> • 메시징, 프레즌스 및 회의 기능을 통해 협업 생산성을 향상시킬 수 있도록 통합 커뮤니케이션을 지원합니다. • 실시간 음성 서비스를 저렴하게 제공하는 모든 Cisco Unified Communications 무선 IP 폰을 지원합니다.
고가용성	• 리던던시 전력 공급(옵션)을 통해 가용성을 극대화합니다.
환경적 책임의식	• 업무 외 시간에는 액세스 포인트 라디오 기능을 해제하여 전력 비용을 절감할 수 있습니다.

표 2는 Cisco 5500 Series Wireless Controller의 제품 사양을 나타냅니다.

표 2. Cisco 5500 Series Wireless Controller의 제품 사양

항목	제품 사양
부품 번호	<ul style="list-style-type: none"> • Cisco 5500 Series Wireless Controller • AIR-CT5508-12-K9, 최대 12개의 액세스 포인트 지원 • AIR-CT5508-25-K9, 최대 25개의 액세스 포인트 지원 • AIR-CT5508-50-K9, 최대 50개의 액세스 포인트 지원 • AIR-CT5508-100-K9, 최대 100개의 액세스 포인트 지원 • AIR-CT5508-250-K9, 최대 250개의 액세스 포인트 지원 • 자세한 정보 및 라이선스 옵션에 관한 내용은 다음 웹 사이트에서 Cisco ASR 5500 Series Wireless Controller 주문 가이드를 참고하십시오. http://www.cisco.com/en/US/prod/collateral/wireless/ps6302/ps8322/ps10315/ordering_guide_c07-522736.html • SMARTnet 지원: 8 x 5 x NBD • CON-SNT-CT0812 • CON-SNT-CT0825 • CON-SNT-CT0850 • CON-SNT-CT08100 • CON-SNT-CT08250 • Cisco WLAN 고급 서비스 컨설팅 • AS-WLAN-CNSLT

항목	제품 사양
무선	IEEE 802.11a, 802.11b, 802.11g, 802.11d, WMM/802.11e, 802.11h, 802.11n
유선/스위칭/라우팅	IEEE 802.3 10BASE-T, IEEE 802.3u 100BASE-TX 사양, 1000BASE-T, 1000BASE-SX, 1000-BASE-LH, IEEE 802.1Q VLAN 태그 지정 및 IEEE 802.1AX 링크 어그리게이션.
RFC(Data Request For Comments)	<ul style="list-style-type: none"> • RFC 768 UDP • RFC 791 IP • RFC 2460 IPv6 (브리지 모드를 통해서만 전달) • RFC 792 ICMP • RFC 793 TCP • RFC 826 ARP • RFC 1122: 인터넷 호스트 요구사항 • RFC 1519 CIDR • RFC 1542 BOOTP • RFC 2131 DHCP • RFC 5415 CAPWAP 프로토콜 사양 • 802.11을 위한 RFC 5416 CAPWAP 바인딩
보안 표준	<ul style="list-style-type: none"> • WPA • IEEE 802.11i(WPA2, RSN) • RFC 1321: MD5 Message-Digest Algorithm • RFC 1851 The ESP Triple DES Transform • RFC 2104 HMAC: Keyed Hashing for Message Authentication • RFC 2246: TLS Protocol Version 1.0 • RFC 2401: Security Architecture for the Internet Protocol • RFC 2403: HMAC-MD5-96 within ESP and AH • RFC 2404: HMAC-SHA-1-96 within ESP and AH • RFC 2405: ESP DES-CBC Cipher Algorithm with Explicit IV • RFC 2406: IPsec • RFC 2407: Interpretation for ISAKMP • RFC 2408: ISAKMP • RFC 2409: IKE • RFC 2451: ESP CBC-Mode Cipher Algorithms • RFC 3280: Internet X.509 PKI Certificate and CRL Profile • RFC 3602 The AES-CBC Cipher Algorithm and Its Use with IPsec • RFC 3686: Using AES Counter Mode with IPsec ESP • RFC 4347 Datagram Transport Layer Security • RFC 4346: TLS Protocol Version 1.1
암호화	<ul style="list-style-type: none"> • WEP 및 TKIP-MIC: RC4 40, 104 및 128비트(정적 키 및 공유 키) • AES: CBC, CCM, CCMP • DES: DES-CBC, 3DES • SSL 및 TLS: RC4 128비트 및 RSA 1024/2048비트 • DTLS: AES-CBC • IPSec: DES-CBC, 3DES, AES-CBC
인증, 권한 부여 및 계정 관리(AAA)	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.1X • RFC 2548 Microsoft Vendor-Specific RADIUS Attributes • RFC 2716: PPP EAP-TLS • RFC 2865: RADIUS Authentication • RFC 2866: RADIUS Accounting • RFC 2867: RADIUS Tunnel Accounting • RFC 2869 RADIUS Extensions • RFC 3576: Dynamic Authorization Extensions to RADIUS • RFC 3579 RADIUS Support for EAP • RFC 3580: IEEE 802.1X RADIUS Guidelines • RFC 3748: Extensible Authentication Protocol • 웹 기반 인증 • 관리 사용자를 위한 TACACS 지원

항목	제품 사양
관리	<ul style="list-style-type: none"> • SNMP v1, v2c, v3 • RFC 854 Telnet • RFC 1155: TCP/IP 기반 인터넷 관리 정보 • RFC 1156 MIB • RFC 1157 SNMP • RFC 1213 SNMP MIB II • RFC 1350 TFTP • RFC 1643 Ethernet MIB • RFC 2030 Sntp • RFC 2616 HTTP • RFC 2665: Ethernet-Like Interface types MIB • RFC 2674: 트래픽 클래스, 멀티캐스트 필터링 및 가상 확장 기능이 있는 브리지에 대한 관리 객체 정의 • RFC 2819 RMON MIB • RFC 2863: Interfaces Group MIB • RFC 3164 Syslog • RFC 3414: SNMPv3용 User-Based Security Model(USM) • RFC 3418: MIB for SNMP • RFC 3636: IEEE 802.3 MAU를 위한 관리 객체 정의 • Cisco 전용 MIB
관리 인터페이스	<ul style="list-style-type: none"> • 웹 기반: HTTP/HTTPS • CLI: 텔넷 및 SSH(Secure Shell) 프로토콜, 직렬 포트 • Cisco Wireless Control System(WCS)
인터페이스 및 표시장치	<ul style="list-style-type: none"> • 업링크: 8개의 (5508) 1000BaseT, 1000Base-SX 및 1000Base-LH 송수신기 슬롯 • SFP(Small Form-Factor Pluggable) 옵션(Cisco SFP가 지원되는 경우에만 해당): GLC-T, GLC-SX-MM, GLC-LH-SM • LED 표시장치: 링크 • 서비스 포트: 10/100/1000Mbps 이더넷(RJ45). • 서비스 포트: 10/100/1000Mbps 이더넷(RJ45) - 향후 사용 가능한 높은 가용성 보장 • LED 표시장치: 링크 • 유틸리티 포트: 10/100/1000Mbps 이더넷(RJ45) • LED 표시장치: 링크 • 확장 슬롯: 1 (5508) • 콘솔 포트: RS232(DB-9 male/RJ-45 커넥터 포함), mini-USB • 기타 표시장치: Sys, ACT, 전원 공급 장치 1, 전원 공급 장치 2
물리적 및 환경적 사양	<ul style="list-style-type: none"> • 크기(WxDxH): 17.30 x 21.20 x 1.75인치(440 x 539 x 44.5mm) • 무게: 20파운드(9.1 kg) - 2개의 전원 공급 장치 포함 • 온도: 작동 온도: 32 ~ 104°F(0 ~ 40°C), 보관 온도: -13 ~ 158°F(-25 ~ 70°C) • 습도: 작동 습도: 10 ~ 95%(비응축), 보관 습도: 최대 95% • 입력 전원: 100 ~ 240VAC, 50/60Hz, 1.05A(110VAC), 최대 115W, 0.523A(220VAC), 최대 115W, 테스트 조건: 리던던시형 전원 공급 장치, 40C, 전체 트래픽 • 방열: 시간당 최대 392BTU(110/220VAC)
규정 준수	<ul style="list-style-type: none"> • CE 마크 • 안전성 • UL 60950-1:2003 • EN 60950:2000 • EMI 및 전자파 내성(Class A): • 미국: FCC Part 15.107 및 15.109 • 캐나다: ICES-003 • 일본: VCCI • 유럽: EN 55022, EN 55024

요약

802.11n 성능을 지원하는 Cisco 5500 Series Wireless Controller를 이용할 경우 기업 및 서비스 공급업체의 무선 설치 확장성이 최대화됩니다. 무선 네트워크의 설치 및 운영 프로세스가 단순화되며, 성능 및 보안은 향상되고, 네트워크의 가용성이 극대화됩니다. 또한, 캠퍼스 환경이나 지사가 위치한 곳에 분포된 모든 시스코 통합 액세스 포인트를 관리하기 때문에 복잡성이 제거되며 네트워크 관리자는 무선 LAN에 대한 가시성을 갖고 정확하게 제어할 수 있습니다.

서비스 및 지원

시스코와 시스코의 전문 파트너는 고객의 무선 네트워크 및 무선 네트워크 서비스에 대한 준비, 설치 및 옵티마이제이션 작업을 지원함으로써 고객의 생산성을 높이고 협업 능력을 강화해주는 다양한 엔드 투 엔드 서비스 포트폴리오를 제공합니다. 이러한 시스코 서비스를 통해 Cisco® 5500 Series Wireless Controller를 성공적으로 설치하고, 무선 네트워크 솔루션을 효과적으로 통합하여 총소유비용을 절감하며, 무선 네트워크의 보안을 강화할 수 있습니다.

시스코 서비스에 대한 자세한 내용은 <http://www.cisco.com/go/wirelesslanservices> 를 참조하십시오.

For More Information

Cisco Wireless Controller에 대한 자세한 내용은 <http://www.cisco.com/en/US/products/ps6366/index.html>을 참조하거나 가까운 지역의 시스코 영업 담당자에게 문의하십시오.

Cisco Unified Wireless Network의 프레임워크에 대한 자세한 내용은 <http://www.cisco.com/go/unifiedwireless>를 참조하십시오.



Americas Headquarters
Cisco Systems, Inc.
San Jose, CA

Asia Pacific Headquarters
Cisco Systems (USA) Pte. Ltd.
Singapore

Europe Headquarters
Cisco Systems International BV
Amsterdam, The Netherlands

Cisco has more than 200 offices worldwide. Addresses, phone numbers, and fax numbers are listed on the Cisco Website at www.cisco.com/go/offices.

CCDE, CCENT, CCSI, Cisco Eos, Cisco HealthPresence, Cisco IronPort, the Cisco logo, Cisco Lumin, Cisco Nexus, Cisco Nurse Connect, Cisco StackPower, Cisco StadiumVision, Cisco TelePresence, Cisco Unified Computing System, Cisco WebEx, DCE, Flip Channels, Flip for Good, Flip Mino, Flip Video, Flip Video (Design), Flipshare (Design), Flip Ultra, and Welcome to the Human Network are trademarks; Changing the Way We Work, Live, Play, and Learn, Cisco Store, and Flip Gift Card are service marks; and Access Registrar, Aironet, AsyncOS, Bringing the Meeting To You, Catalyst, CCDA, CCDP, CCIE, CCIP, CCNA, CCNP, CCSP, CCVP, Cisco, the Cisco Certified Internetwork Expert logo, Cisco IOS, Cisco Press, Cisco Systems, Cisco Systems Capital, the Cisco Systems logo, Cisco Unity, Collaboration Without Limitation, EtherFast, EtherSwitch, Event Center, Fast Step, Follow Me Browsing, FormShare, GigaDrive, HomeLink, Internet Quotient, IOS, iPhone, iQuick Study, IronPort, the IronPort logo, LightStream, Linksys, MediaTone, MeetingPlace, MeetingPlace Chime Sound, MGX, Networkers, Networking Academy, Network Registrar, PCNow, PIX, PowerPanels, ProConnect, ScriptShare, SenderBase, SMARTnet, Spectrum Expert, StackWise, The Fastest Way to Increase Your Internet Quotient, TransPath, WebEx, and the WebEx logo are registered trademarks of Cisco Systems, Inc. and/or its affiliates in the United States and certain other countries.

All other trademarks mentioned in this document or website are the property of their respective owners. The use of the word partner does not imply a partnership relationship between Cisco and any other company. (0907R)