

Cisco 2100 Series Wireless LAN Controllers

제품 개요

Cisco® Wireless LAN 컨트롤러는 Cisco Aironet 액세스 포인트 및 Cisco WCS(Wireless Control System)와 함께 작동해 시스템 전체에 무선 LAN 기능을 제공합니다. [Cisco Unified Wireless Network](#)의 구성 요소인 Cisco 2100 Series는 개선된 보안, 음성, 게스트 액세스 및 위치 찾기 서비스와 같은 WLAN 및 무선네트워킹 서비스를 관리자가 안전하게 관리할 수 있도록 지원합니다.

Cisco 2100 Series Wireless LAN Controller(그림 1)는 최대 6, 12 또는 25개의 액세스 포인트를 지원하므로 소매점, 대기업 지사 및 중소기업에 적합한 경제적인 솔루션입니다. 8개의 이더넷 포트가 있으며, 이 중 2개는 시스코 라이트웨이트 액세스 포인트에 직접 전력을 공급할 수 있습니다.

그림 1 Cisco 2100 Series Wireless LAN Controller



PCI(Payment Card Industry) 인증 아키텍처에 속한 이 컨트롤러는 스캐너 및 키오스크와 같은 트랜잭션 데이터 애플리케이션을 설치하는 소매 고객에게 적합합니다. 또한 중소기업 지사 사무실에서는 최대 100Mbps의 Cisco 2100 Series Wireless LAN Controller를 사용해 게스트 액세스 및 모바일 음성과 같은 협업 애플리케이션을 설치할 수 있습니다.

Cisco 2100 Series Wireless LAN Controller는 소매점에서 사용하는 휴대용 스캐너와 같은 트랜잭션 지향 무선 환경을 지원하지만, 대용량 데이터 파일, 비디오, PTT(push-to-talk) 등과 같이 높은 데이터 전송 속도와 멀티캐스트가 많이 필요한 애플리케이션에는 Cisco 4400 Series Wireless LAN Controller를 사용하는 것이 좋습니다.

Cisco 2100 Series Wireless LAN Controller 모델

Cisco 2100 Series에 속한 모델은 표 1에 명시되어 있습니다.

표 1. Cisco 2100 Series 모델 및 액세스 포인트 수

2100 Series 컨트롤러	액세스 포인트 수
Cisco 2106	6
Cisco 2112	12
Cisco 2125	25

Wireless LAN Controller 시리즈

Cisco Wireless LAN Controller 제품군에 속하는 Cisco 2100 Series Wireless LAN Controller는 독립형 컨트롤러, 통합 컨트롤러, 시스코 스위치 및 라우터와 함께 작동하는 모듈형 무선 LAN 컨트롤러를 포함합니다. 자세한 내용은 [Cisco Unified Wireless Network 개요](#)를 참조하십시오.

특징 및 이점

표 2는 Cisco 2100 Series Wireless LAN Controller의 하드웨어 특징을 나타냅니다.

표 2 Cisco 2100 Series Wireless LAN Controller의 특징 및 이점

특징	이점
10/100 이더넷 포트 8개	액세스 포인트와 리던던시형 LAN 업링크의 조합을 위해 8개의 10/100 이더넷 포트 제공
PoE(Power-over-Ethernet) 지원 포트	8개의 10/100 이더넷 포트 중 2개는 802.3af PoE(Power over Ethernet) 및 Cisco PoE 지원 포트로 Cisco Aironet® 라이트웨이트 액세스 포인트와 함께 사용
소형 폼 팩터	설치 유연성을 높이는 랙 마운트 키트(선택사항)를 이용하여 손쉽게 데스크톱 또는 랙에 장착 가능
확장된 보안 커버리지	대규모 저장장치와 웨어하우스를 위해 확장된 보안 커버리지
PCI 통합	소매 고객을 위한 PCI 인증 아키텍처 지원
802.11n 지원	802.11 a/b/g 표준을 통해 안정적인 커버리지를 제공할 뿐 아니라, 802.11n과 시스코 차세대 무선 솔루션 및 Cisco Enterprise Wireless Mesh를 사용해 최고의 안정성을 제공

제품 사양

표 3은 Cisco 2100 Series Wireless LAN Controller의 제품 사양을 나타냅니다.

표 3 Cisco 2106 Wireless LAN Controller의 제품 사양

항목	사양
무선 표준	IEEE 802.11a, 802.11b, 802.11g, 802.11d, 802.11h, 802.11n
유선/스위칭/라우팅	IEEE 802.3 10BASE-T, IEEE 802.3u 100BASE-TX 사양 및 IEEE 802.1Q VLAN 태그 지정
데이터 RFC	<ul style="list-style-type: none"> ● RFC 768 UDP ● RFC 791 IP ● RFC 792 ICMP ● RFC 793 TCP ● RFC 826 ARP ● RFC 1122 요구사항(인터넷 호스트) ● RFC 1519 CIDR ● RFC 1542 BOOTP ● RFC 2131 DHCP
보안 표준	<ul style="list-style-type: none"> ● WPA(Wi-Fi Protected Access) ● IEEE 802.11i(WPA2, RSN) ● RFC 1321 MD5 ● RFC 2104 HMAC: 메시지 인증을 위한 키 해싱 ● RFC 2246 TLS 프로토콜 버전 1.0 ● RFC 3280 X.509 PKI 인증서 및

항목	사양
암호화	<ul style="list-style-type: none"> ● WEP 및 TKIP-MIC(Temporal Key Integrity Protocol-Message Integrity Check): RC4 40, 104 및 128비트(정적 키 및 공유 키) ● SSL(Secure Sockets Layer) 및 TLS(Transport Layer Security): RC4 128비트 및 RSA 1024/2048비트 ● AES(Advanced Encryption Standard): CCM, CCMP(Cipher Block Chaining Message Authentication Code Protocol)를 이용한 카운터 모드
인증, 권한 부여 및 계정 관리(AAA)	<ul style="list-style-type: none"> ● IEEE 802.1X ● RFC 2548 Microsoft 벤더별 ● RFC 2716 PPP EAP-TLS ● RFC 2865 RADIUS ● RFC 2866 RADIUS ● RFC 2867 RADIUS 터널 계정 ● RFC 2869 RADIUS ● RFC 3576 ● RFC 3579 RADIUS ● RFC 3580 IEEE 802.1X RADIUS ● RFC 3748 EAP(확장 인증 프로토콜) ● 웹 기반 인증
관리	<ul style="list-style-type: none"> ● SNMP v1, v2c, v3 ● RFC 854 텔넷 ● RFC 1155 ● RFC 1156 MIB ● RFC 1157 SNMP ● RFC 1213 SNMP MIB II ● RFC 1350 TFTP ● RFC 1643 MIB ● RFC 2030 SNTP ● RFC 2616 HTTP ● RFC 2665 이더넷과 유사한 인터페이스 유형 MIB ● RFC 2674 트래픽 클래스, 멀티캐스트 필터링 및 가상 LAN 확장 기능이 있는 브리지에 대한 관리 객체 정의 ● RFC 2819 RMON MIB ● RFC 2863 인터페이스 그룹 MIB ● RFC 3164 Syslog ● RFC 3414 ● RFC 3418 ● RFC 3636 ● 시스코 전용 MIB
관리 인터페이스	<ul style="list-style-type: none"> ● Cisco WCS(Wireless Control System)와 함께 사용하도록 설계 ● 웹 기반: HTTP/HTTPS 개별 장치 관리자 ● 커맨드 라인 인터페이스: 텔넷, SSH, 직렬 포트
인터페이스 및 표시장치	<ul style="list-style-type: none"> ● 콘솔 포트: RS-232(DB-9 수 커넥터/RJ-45 커넥터 포함) ● 네트워크: Cisco Aironet 라이트웨이트 액세스 포인트와 함께 사용하는 2개의 802.3af 또는 Cisco PoE 포트를 포함한 8개의 10/100Mbps 이더넷(RJ-45) 포트 ● LED 표시등: 링크 작동(각각 10/100 포트), 전원, 상태, 경보, 액세스 포인트

항목	사양
물리적 및 환경적 사양	<ul style="list-style-type: none"> ● 치수: 1.75 x 7.89 x 6.87인치(4.45 x 20.04 x 17.45cm) ● 중량: 4.0lbs(전원 공급 장치 포함) ● 온도: <ul style="list-style-type: none"> ▫ 작동 온도: 32 ~ 104°F(0 ~ 40°C) ▫ 보관 온도: -13 ~ 158°F(-25 ~ 70°C) ● 습도: <ul style="list-style-type: none"> ▫ 작동 습도: 10 ~ 95%(비응축) ▫ 보관 습도: 최대 95% ● 전원 어댑터: 입력 전원: 100 ~ 240VAC, 50/60Hz ● 방열: 72BTU/hr
규정 준수	<ul style="list-style-type: none"> ● CE 마크 ● 안전성: <ul style="list-style-type: none"> ▫ UL 60950-1:2003 ▫ EN 60950:2000 ● EMI 및 전자파 내성(Class B): <ul style="list-style-type: none"> ▫ 미국: FCC Part 15.107 및 15.109 ▫ 캐나다: ICES-003 ▫ 일본: VCCI ▫ 유럽: EN 55022, EN 55024

주문 정보

표 4는 Cisco 2100 Series Wireless LAN Controller의 주문 정보를 나타냅니다. 주문을 원하시면 시스코 온라인 주문(Cisco Ordering) 홈 페이지를 방문해 주십시오.

<http://www.cisco.com/en/US/ordering/index.shtml>

표 4 Cisco 2100 Series Wireless LAN Controller의 주문 정보

부품 번호	제품 이름
AIR-WLC2106-K9	Cisco 2106 Wireless LAN Controller(최대 6개의 시스코 액세스 포인트)
AIR-WLC2112-K9	Cisco 2112 Wireless LAN Controller(최대 12개의 시스코 액세스 포인트)
AIR-WLC2125-K9	Cisco 2125 Wireless LAN Controller(최대 25개의 시스코 액세스 포인트)

서비스 및 지원

시스코는 고객의 성공을 앞당기는 다양한 서비스 프로그램을 제공합니다. 이러한 혁신적인 서비스 프로그램은 수준 높은 인력, 프로세스, 고객지원 톨 및 파트너의 기술력이 어우러진 것으로, 그 결과는 높은 고객 만족도로 이어집니다. 시스코의 서비스는 네트워크 투자 보호, 네트워크 운영 최적화, 새로운 애플리케이션에 대비할 수 있는 네트워크 환경을 조성하여 인텔리전트 네트워크와 비즈니스 역량을 확장하도록 돕습니다. 시스코 서비스에 대한 자세한 정보를 원하시면 [시스코 기술 지원 서비스](#) 또는 [시스코 어드밴스드 서비스](#)를 참조하십시오.

추가 정보

Cisco Wireless LAN Controller에 대한 자세한 내용은 지역 고객 담당자에게 문의하거나 다음 웹 사이트를 방문하십시오.

<http://www.cisco.com/en/US/products/ps6366/index.html>

Cisco Unified Wireless Network 프레임워크에 대한 자세한 내용은 다음 웹 사이트를 방문하십시오.

<http://www.cisco.com/go/unifiedwireless>



www.cisco.com/kr

2007-10-23

■ SI 파트너

- Gold

㈜데이타크래프트 코리아	02-6256-7000	www.datacraft-korea.com	㈜링네트	02-6675-1216	www.ringnet.co.kr
㈜인네트	02-3451-5300	www.innet.co.kr	한국후지쯔(주)	02-3787-6000	www.fujitsu.co.kr
㈜인성정보	02-3400-7000	www.insunginfo.co.kr	㈜한국휴렛팩커드	02-2199-0114	www.hp.co.kr
한국아이비엔(주)	02-3781-7800	www.ibm.com/kr	삼성네트웍스(주)	02-3415-6754	www.smasungnetworks.co.kr
㈜콤텍 시스템	02-3289-0114	www.comtec.co.kr	㈜LG 씨엔에스	02-6363-5000	www.lgcns.com
쌍용정보통신(주)	02-2262-8114	www.sicc.co.kr	오토에버시스템즈(주)	02-3458-1400	www.autoeversystems.co.kr
에스넷시스템(주)	02-3469-2400	www.snetsystems.co.kr	SK 씨앤씨(주)	02-6400-0114	www.skcc.com

- Silver

포스데이타(주)	031-779-2114	www.posdata.co.kr
----------	--------------	-------------------

■ 총판사

㈜소프트뱅크 커머스 코리아	02-2187-0176	www.softbank.co.kr	㈜영우디지털	02-6004-7050	www.youngwoo.co.kr
㈜아이넷뱅크	02-3400-7490	www.i-netbank.co.kr	㈜SK 네트웍스	02-3788-3673	www.sknetworks.co.kr

■ 2Tier 파트너

- Gold

현대정보기술	02-2129-4301	www.hit.co.kr/	㈜케이디씨정보통신	02-3459-0500	www.kdccorp.co.kr/
㈜글로벌텔레콤	02-565-0019	www.globaltelecom.co.kr/	DMX Korea	02-558-7170	www.dmxkorea.com/

- Silver

㈜진두아이에스	02-338-7254	www.jindoo-is.co.kr/
---------	-------------	----------------------

- Premier 파트너

인랩 코코넛	02-6007-0156	www.coconut.co.kr	넷크로스	02-719-1310	www.netcross21.com
브리지텍	02-3430-4167		넷온	02-562-4329	www.gkneton.com
콤텍정보기술	063-274-4684		네트원	02-3462-9222	www.netone.co.kr
콤텍진주	063-271-4222	www.comteccj.co.kr	엔아이티	042-611-7242	www.n-it.co.kr
대흥	02-3140-4400(446)	www.ddcseoul.com	엔엔에스피	02-576-4736	www.nnsp.co.kr
대진 정보통신	062-266-8805	www.daejinit.co.kr	온더시스	042-603-5001	www.onthesys.com
대신네트웍스 광주	062-223-8282	www.dsnw.net	새결정보통신	02-2024-2270	www.segyul.co.kr
대신통신기술	02-832-8282	www.daesintech.net	서경텔레콤	02-572-9926	www.sktel.co.kr
동하테크	062-371-9100	www.donghatech.co.kr	새롬리더스	02-528-9122	www.seromeleaders.co.kr
이솔테크	055-266-6924	www.esoltech.co.kr	신한포토닉스	062-949-7114	www.shinhannet.com
포유네트웍스	02-585-6611	www.foryounet.co.kr	에스엠티엔씨	02-452-9768	www.smtnc.co.kr
포스텍	055-262-7777		샤운드 파이프코리아	02-568-5029	www.spkr.co.kr
에이치아이씨 네트워크	02-707-2770	www.hic.co.kr	스토리지밸리	02-6245-3866(104)	www.storvalley.com
아이넷빌더	02-3446-7400	www.inb.ne.kr	시스웬	031-343-7800	www.sysone.co.kr
케이닷컴	042-824-7571	www.k-dat.com	신세계 I&C	02-3397-1335	
케이티 네트웍스	02-3011-9762	www.ktn.co.kr	태광네트웍정보	02-3473-0979	www.tkni.net
랜스	0505-439-0291	www.lans.co.kr	택셀 네트워크	02-2167-8559	www.texcell-netcom.co.kr
로그아이	02-2628-7080	www.log-i.com	티아이에스에스	051-743-4383	www.tissnet.com
매버릭 시스템즈	02-2082-1599	www.mavericksys.co.kr	유케이 시스템	02-6277-3333	www.uksystem.co.kr
유엔넷	02-565-7034	www.unnetsys.com	예성네트웍크	02-3274-1074	www.yesungnet.co.kr
유퀘스트	02-541-6541	www.u-quest.net	㈜아이피컨버전스	02-6241-9338	www.ipcvg.com

■ ATP 파트너

GS 네오텍	02-2630-5280	www.gsneotek.co.kr	㈜ECS 텔레콤	02-3415-8300	www.ecstel.co.kr
㈜인성정보	02-3400-7000	www.insunginfo.co.kr	㈜에어קי	02-584-3717	www.airquay.com