

Cisco WAP4410N Wireless-N Access Point: PoE/고급 보안 소규모 기업을 위한 액세스 포인트

소규모 기업에 적합한 고성능 고급 무선 액세스

특징

- 802.11n 표준으로 고대역폭 애플리케이션 지원, 802.11b 및 802.11g 장치와도 역호환
- PoE 장치와 연결하여 간단하게 설치 및 외부 전원 공급 장치를 설치하지 않아도 되기 때문에 비용 절감
- 악의적 액세스 포인트 감지, 고급 암호화 및 선택 액세스 필터 등 고급 보안 기능으로 비즈니스 정보 보호
- 쉽게 설치하고 구성할 수 있는 편리한 웹 기반 인터페이스

그림 1. Cisco WAP4410N Wireless-N Access Point: PoE/고급 보안



제품 개요

직장에서 저장장치와 비디오와 같은 고대역폭 애플리케이션의 사용이 증가하면서 네트워크 성능이 매우 중요해졌습니다. 이제 무선 기술의 성능도 유선에 비해 더 이상 뒤떨어지지 않습니다. Cisco® WAP4410N Wireless-N Access Point (그림 1)는 액세스, 속도 및 보안에 대한 증가하는 비즈니스 요구에 맞게 설계되었습니다.

Cisco Wireless-N Access Point는 Wireless-N(802.11n), Wireless-G(802.11g) 및 Wireless-B(802.11b) 장치를 유선 네트워크와 연결시켜 골치 아픈 케이블 연결 없이도 네트워크에 PC를 추가할 수 있습니다. PoE를 지원하므로 전원 플러그가 없는 곳에서도 액세스 포인트를 설치할 수 있습니다. 반대쪽 끝에 적합한 PoE가 지원되면 데이터와 전원을 공급하기 위한 케이블 하나만 액세스 포인트로 연결하면 됩니다. 물론 설치 장소 근처에 전원 연결이 가능하다면 함께 제공되는 AC어댑터를 이용할 수도 있습니다

그뿐 아니라 통합된 QoS 기능은 일정 수준의 음성 및 비디오 품질을 유선 및 무선 네트워크에 제공해 비즈니스용 VoIP와 비디오 애플리케이션을 사용할 수 있게 합니다.

Cisco Wireless-N Access Point는 데이터 및 개인정보를 보호하기 위해 모든 무선 전송에 강력한 암호화를 사용하는 Wi-Fi Protected Access(WPA) 보안 표준을 지원합니다. MAC 주소 필터를 통해 무선 네트워크에 현재 누가 액세스했는지 정확하게 알 수 있으며, 고급 로깅 기능으로 액세스를 시도한 기록을 볼 수 있습니다. 악의적인 액세스 포인트 감지 기능은 무단 액세스가 감지되면 관리자에게 통보를 보냅니다. WPS(Wi-Fi Protected Setup) 기능은 무선 네트워크에 편리하고 안전한 구현을 가속화합니다. 웹 브라우저를 기반으로 하는 구성 유틸리티를 통해 구성도 간단하게 설정할 수 있습니다.

Cisco WAP4410N Wireless-N Access Point는 기존 비즈니스 네트워크에 무선 액세스를 추가하는 방법 중 가장 좋은 방법입니다.

특징

- Draft 802.11n 무선 네트워킹은 더 많은 처리량과 확장된 범위를 제공하고, 액세스 포인트당 무선 클라이언트의 수를 최대화해서 소규모 기업에 적합
- 설치와 구성이 편리한 웹 인터페이스
- 다중 입력, 다중 출력(MIMO) 3x3 다이버시티를 제공하는 탈착 가능한 양극 안테나
- 기가비트 이더넷 LAN 인터페이스
- PoE 및 외장 DC 전원 지원
- HTTP Redirect를 통해 사용자가 처음 액세스할 때 스플래시 페이지 표시를 용이하게 함
- IPv6 호스트 지원으로 IPv6을 통한 액세스 포인트 관리 가능
- 다중 BSSID(Basic Service Set Identifier)가 지원되므로 사용자와 게스트에 대해 여러 보안 무선 워크그룹 생성 가능
- VLAN과 SSID(Service Set Identifier) 간의 매핑을 통해 유무선 간의 애플리케이션 보안과 품질을 유지 관리 가능
- WPS를 통해 무선 네트워크를 간편하고 안전하게 구현 가능
- syslog, 전자 메일 또는 로컬 로그를 통해 로깅
- WMM(Wi-Fi Multimedia) 무선 QoS 지원

사양

표 1은 Cisco WAP4410N Wireless-N Access Point의 사양, 패키지 구성 및 최소 요구사항을 나타냅니다.

표 1. Cisco WAP4410N Wireless-N Access Point 사양 - PoE/고급 보안

사양	
표준	Draft IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b, IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3a (Power over Ethernet), 802.1x(보안 인증), 802.11i security WPA/WPA2, WMM
포트	이더넷, 전원
버튼	리셋
케이블 유형	UTP Category 5 이상
LED	전원, 이더넷, 무선, PoE
운영 체제	Linux
설정/구성	
웹 UI	손쉬운 브라우저 기반 설정(HTTP/HTTPS)을 위한 내장된 웹 UI

관리	
SNMP 버전	SNMP 버전 1, 2c
이벤트 로깅	- 이벤트 로깅 - 전자 메일 로깅 - 원격 syslog
웹 펌웨어 업그레이드	웹 브라우저를 통한 펌웨어 업그레이드
진단	Flash, RAM, LAN, WLAN
DHCP(Dynamic Host Configuration Protocol)	DHCP 클라이언트
HTTP Redirect	최초 사용자 액세스를 외부 웹 서버로 리디렉션하여 회사 로고나 네트워크 사용 정책 표시
IPv6 호스트	- IPv6을 통한 액세스 포인트의 관리와 제어 지원 - RFC2460(IPv6 프로토콜) 및 RFC4294(IPv6 노드 요구사항) 지원
네트워크 용량	
다중 BSSID	4개의 BSSID 지원 - 가상 액세스 포인트를 여러 개 생성 가능
VLAN	802.1q 지원 - 최대 4개의 VLAN
SSID 및 VLAN의 매핑	SSID와 VLAN 간의 매핑 지원 - 유선, 무선 도메인에서 워크그룹을 안전하게 격리
스패닝 트리	802.1d 스패닝 트리 프로토콜 지원 - WDS(Wireless Distribution System) 링크를 배포 시스템의 이중화 링크로 사용할 때 루프되는 것을 방지 가능
작동 모드	액세스 포인트 모드, point-to-point 브릿지 모드, point-to-multipoint 브릿지 모드, 리피터 모드, 무선 클라이언트 모드
로드 밸런싱	사용자 정의 CPU 사용률에 대한 대역폭 제어
자동 채널 선택	부팅시 액세스 포인트가 가장 혼잡이 적은 채널을 자동 선택
802.11d 규정 도메인	액세스 포인트를 통해 클라이언트 장치에 대한 무선 채널을 설정해 규정 도메인 사이를 이동할 때 클라이언트 액세스가 용이
보안	
WEP/WPA/WPA2	WEP(Wired Equivalent Privacy) 64비트/128비트, WPA-PSK(WPA-Pre-Shared Key), WPA2-PSK, WPA-ENT, WPA2-ENT
액세스 제어	MAC 기반 무선 접속 제어
SSID broadcast	SSID 브로드캐스트 사용/사용 안함
클라이언트 격리	SSID 간 그리고 SSID 내에서 무선 클라이언트 격리 지원
802.1X	IEEE 802.1X를 통한 무선 클라이언트 인증
802.1X Supplicant	이더넷 포트에 802.1X supplicant 지원 - 액세스 포인트 자체 인증
RADIUS 서버	이중화를 위해 최대 2개의 RADIUS 서버 구성 가능
WPS	무선 네트워크를 간편하고 안전하게 설치하는 데 필요한 WPS 지원
악의적인 액세스 지점 감지	알려진 대로 범주화되지 않은 새로운 액세스 포인트가 감지되면 악의적인 액세스 포인트로 로깅. 이를 통해 관리자가 허용되지 않은 장치의 접근을 차단 가능.
서비스 품질	
QoS	4개의 대기열 802.1p VLAN 우선순위 - WMM 무선 우선순위 802.1p VLAN 우선 순위와 WMM 무선 우선 순위 간의 매핑을 통해 엔드 투 엔드 QoS 유지 관리
무선	
사양/변조	무선 및 변조 방식: 802.11b/DSSS, 802.11g/OFDM, 802.11n/OFDM
채널	동작 채널: 북미 11 채널, 유럽(ETSI, 일본) 13 채널
내장 안테나	없음
외장 안테나	3개(무지향성 안테나)

전송 전력	FCC, 상온에서의 전송 전력(조정 가능): 802.11b: 16 dBm @ 1TX, 19 dBm @ 2TX, 20.5 dBm @ 3TX 802.11g: 13 dBm @ 1TX, 16 dBm @ 2TX, 17.5 dBm @ 3TX 802.11n: 17 dBm @ 1TX @ MCS0~5/8~13, 13 dBm @ 1TX @ MCS6/14, 11 dBm @ 1TX @ MCS7/15, 20 dBm @ 2TX@MCS0~5/8~13, 16 dBm @ 2TX @ MCS6/14, 14 dBm @ 2TX @ MCS7/15, 21.5 dBm @ 3TX@MCS0~5/8~13, 17.5 dBm @ 3TX @ MCS6/14, 15.5 dBm @ 3TX @ MCS7/15 ETSI, 상온에서의 전송 전력(조정 가능): 11b/g/n: 13 dBm @ 1TX, 16 dBm @ 2TX, 17.5 dBm @ 3TX
안테나 게인(dBi)	2
수신 감도	802.11.n: 300Mbps, -69dBm 802.11.g: 54Mbps, -73dBm 802.11.b: 11Mbps, -88dBm
환경	
크기(WxHxD)	170 x 170 x 40.7mm()
무게	39kg()
입력 전원	12V 1A DC 입력, IEEE 802.3af 호환 PoE - 최대 파워 드로우: 10.1W
인증	FCC, CE, IC
작동 온도	0~40(32~104)
보관 온도	20~70°C(-4~158°F)
작동 습도	10~85%, 비응축
보관 습도	5~90%, 비응축
패키지 구성	
- Cisco WAP4410N Wireless-N Access Point with PoE - 사용 설명서(CD-ROM에 포함) - 이더넷 네트워크 케이블 - 전원 어댑터 - 제품 가치대 - 등록 카드	
최소 요구사항	
- 각 PC에 설치된 TCP/IP 프로토콜을 사용하는 802.11b, 802.11g, 802.11n 무선 어댑터 - PoE가 지원되는 스위치/라우터 또는 PoE 인젝터(PoE 사용시) - 웹 기반 구성을 위한 자바 사용 가능한 브라우저	
제품 보증	
3년간의 하드웨어 보증 정책(공장 교체 반품 포함)과 90일간의 소프트웨어 보증 정책을 제공합니다.	

소규모 기업용 제품에 대한 보증 정책

소규모 기업을 위한 시스코 제품은 3년간의 하드웨어 보증 정책(공장 교체 반품 포함)과 90일간의 소프트웨어 보증 정책을 제공합니다. 그리고 버그 픽스를 위한 소프트웨어 애플리케이션 업데이트와 구입 후 1년간 전화를 통한 무료 기술 지원을 제공합니다.

소프트웨어 업데이트 다운로드:

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

시스코 제품 보증 및 기타 정보:

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

추가 정보

시스코의 소규모 기업용 제품 및 솔루션에 대한 자세한 정보를 원하시면 <http://www.cisco.com/smallbusiness>를 방문하십시오.



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, Cisco Eos, Cisco Lumin, Cisco Nexus, Cisco StadiumVision, Cisco TelePresence, Cisco WebEx, the Cisco logo, DCE, and Welcome to the Human Network are trademarks; Changing the Way We Work, Live, Play, and Learn and Cisco Store 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. (0809R)