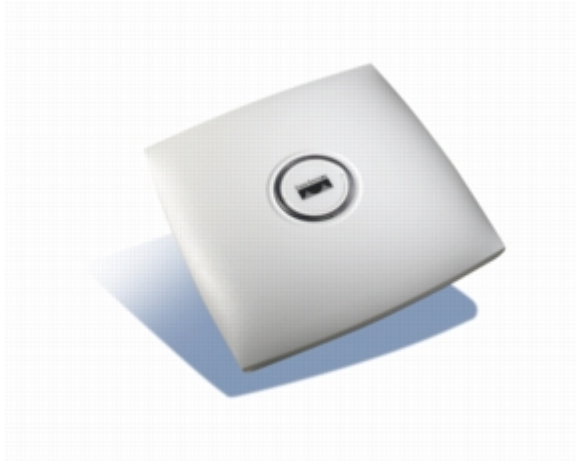


Cisco Aironet 1130AG Series IEEE 802.11A/B/G Access Point

사무실 및 이와 유사한 RF 환경에서 쉽게 배포 가능한 통합형 안테나가 장착된 LP(Low-profile)형 엔터프라이즈급 액세스 포인트



제품 개요

Cisco® Aironet® 1130AG Series 802.11a/b/g Access Point 는 슬림형으로 사무실 환경에 맞게 설계되었으며 엔터프라이즈급의 용량과 보안성 갖추었습니다. Cisco Aironet 1130AG Series 는 고성능의 듀얼모드 802.11a 및 802.11g 무선주파수를 통해 최대 108Mbps 의 통합 용량을 제공하므로 증가하는 무선 LAN 요구사항을 충족시킬 수 있습니다. 하드웨어 기반의 AES(Advanced Encryption Standard) 또는 TKIP(temporal key integrity protocol) 암호화는 IEEE 802.11i, WPA2(Wi-Fi Protected Access 2) 또는 WPA 보안 연동을 위한 완벽한 지원을 제공합니다. Cisco Aironet 1130AG Series 는 간편한 설치를 위한 무선 및 네트워크 관리 기능과 내장형 무지향성 안테나를 사용합니다. 이 무지향성 안테나는 사무실 및 이와 유사한 환경을 위한 안정된 무선랜 커버리지를 제공합니다. 경쟁력 있는 가격의 Cisco Aironet 1130AG Series 는 바로 설치가 가능하고 관리가 용이하므로 설치 및 유지관리 비용이 절감됩니다.

Cisco Aironet 1130AG Series 는 통합형 또는 독립형 등 두 가지 버전으로 지원됩니다. 통합형 액세스 포인트는 LWAPP(Lightweight Access Point Protocol)로 운영되고 Cisco Wireless LAN Controller 및 Cisco WCS(Wireless Control System)와 함께 동작합니다. Cisco Aironet 1130AG Series 는 LWAPP(Lightweight Access Point Protocol)로 구성하면 최고 가용성을 제공하는 Cisco Wireless LAN Controller 를 자동 감지하여 관리자의 개입 없이도 적절한 장비 구성 정보를 다운로드할 수 있습니다. 독립형 액세스 포인트는 Cisco IOS® Software 를 기반으로 하고 있으며 선택적으로 CiscoWorks WLSE(Wireless LAN Solution Engine)와 함께 운영할 수 있습니다. 또한 CiscoWorks WLSE 를 이용하여 핵심적인 기능 세트를 제공하고 변화하는 요구사항에 맞춰 현장에서 업그레이드하여 Cisco Unified Wireless Network 의 전체 기능을 충분히 활용할 수 있습니다.

Cisco Aironet 1130AG Series 는 사무실 및 이와 유사한 환경에 최적의 기능을 제공하며 내장형 안테나는 오늘날의 개방된 작업 공간에 맞게 특별히 설계된 무지향성 커버리지를 제공합니다. 다용도 장착 브래킷을 사용하면 Cisco Aironet 1130AG Series 액세스 포인트를 천장과 벽면에 쉽게 부착할 수 있습니다. 또한 슬림형 설계로 보기에 좋고 주변 환경과도 잘 조화되므로 최대한 눈에 띄지 않도록 이 액세스 포인트를 천장이나 천장 위에 설치할 수 있습니다. UL 2043 등급의 Cisco Aironet 1130AG Series 는 천장 위에도 쉽게 설치할 수 있습니다. Cisco Aironet 1130AG Series 는 저렴하고 설치와 작동이 용이하므로 회사의 총소유 비용(TCO)을 절감시켜 줍니다.

애플리케이션

사무실 및 이와 유사한 개방형 환경에서 Cisco Aironet 1130AG Series 액세스 포인트를 천장에 설치하면 사용자가 시설 내 어느 곳을 돌아다니더라도 지속적으로 무선연결을 제공할 수 있습니다. 학교 건물 및 이와 유사한 환경에 이 액세스 포인트를 설치하면 사용자에게 완벽한 커버리지와 높은 네트워크 가용성을 제공할 수 있습니다. 소매점 또는 이와 유사한 소규모 시설과 같이 천장 설치가 어려운 지역에서는벽면에 단단히 설치하여 최소한의 설치 비용으로 완벽한 커버리지를 제공할 수 있습니다.

수상 경력의 보안 기능

Cisco Aironet 1130AG Series 는 NIST(National Institute of Standards and Technology)의 FIPS 140-2 레벨 2 인증을 획득했고 정보 보안 검증 절차는 NIAP(National Information Assurance Partnership)의 CC 인증 프로그램에 따라 처리 중에 있습니다. Cisco Aironet 1130AG Series 는 802.11i, WPA(Wi-Fi Protected Access), WPA2 및 수많은 유형의 EAP(Extensible Authentication Protocol)를 지원합니다. WPA 와 WPA2 는 상호운용성을 지닌 표준 기반 WLAN 보안에 적용되는 Wi-Fi Alliance 인증입니다. 이 인증은 사용자 기반 인증에 적용되는 IEEE 802.1X , WPA 암호화에 적용되는 TKIP(Temporal Key Integrity Protocol), WPA2 암호화에 적용되는 AES(Advanced Encryption Standard)를 지원합니다. 또한 서로 다른 제조업체에서 생산한 Wi-Fi 인증을 받은 무선랜 장치 간의 호환성을 보장합니다.

Cisco Aironet 1130AG Series 하드웨어 가속 AES 암호화는 성능을 저하시키지 않고도 무선랜을 통해 정부 등급에 준하는 안전한 엔터프라이즈급 암호화를 지원합니다. IEEE 802.1x 인증은 권한 있는 사용자만이 네트워크에 들어올 수 있도록 허용합니다. TKIP 가 실행되는 WPA 클라이언트 장치와의 호환성과 지원을 통해 Cisco Aironet 1130AG Series 에서도 RC4 암호화 알고리즘을 지원합니다.

LWAPP 기반의 Cisco Aironet 1130AG Series 액세스 포인트는 시스코 자가 방어 네트워크의 일부이자 업계 최초의 유무선 통합 보안 솔루션 기능인 Cisco Unified IDS/IPS(Intrusion Detection System/Intrusion Prevention System)를 지원합니다. Cisco Unified IDS/IPS 는 무선 에지, 유선 에지, WAN 에지 및 데이터 센터를 통해 광범위한 보안 접근 방식을 제공합니다. 클라이언트가 Cisco Unified Wireless Network 를 통해 악성 트래픽을 보내는 경우 Cisco wired IDS 장치는 공격을 탐지하여 Cisco Wireless LAN Controller 에 차단 요청을 보내고 클라이언트 장치 연결을 해제합니다.

독립형 또는 통합형 Cisco Aironet 1130AG Series 액세스 포인트는 무선 네트워크 인프라를 통해 802.11 관리 프레임 인증을 위한 관리 프레임 보호 기능을 지원합니다. 이 기능을 통해 네트워크에서 액세스 포인트의 프레임 스푸핑 및 악성 사용자의 위장 액세스 포인트를 탐지할 수 있습니다. 액세스 포인트가 악성 공격을 탐지한 경우 Cisco Wireless LAN Controller, Cisco WCS 또는 CiscoWorks WLSE 에 곧바로 통보됩니다.

기능 및 이점

표 1 은 Cisco Aironet 1130AG Series 액세스 포인트의 기능 및 이점을 나타냅니다.

표 1. Cisco Aironet 1130AG Series 액세스 포인트의 기능 및 이점

기능	이점
802.11a 및 802.11g 이중 무선 장치	최대 108Mbps 의 용량을 단일 장치에서 제공하여 업계 최고의 용량과 기존 802.11b 클라이언트와의 하위호환성을 지원합니다.

비중복 채널 15 개 지원	· 인접한 액세스 포인트와의 잠재적인 간섭 발생을 줄여 배포를 간소화합니다. · 전송 오류의 감소로 더 높은 처리량을 제공합니다.
업계 최고의 무선 설계	· 먼 거리까지 강력한 신호를 제공합니다. · 다중 경로 신호 전파의 영향을 줄여 보다 일관된 커버리지를 제공합니다.
전송 출력 조정	· 다양한 요구사항에 맞게 액세스 포인트 커버리지를 조정할 수 있습니다. · 낮은 dBm 설정으로 고밀도 배포에서 보다 근접한 액세스 포인트 간격을 지원합니다.
통합형 안테나	· 외부 안테나 없이도 즉시 완벽한 시스템을 구축할 수 있습니다. · 사무실 및 이와 유사한 무선 주파수 환경에서 무지향성 커버리지를 제공하도록 특별히 설계되었습니다.
하드웨어 지원 AES 암호화	성능을 저하시키지 않고도 뛰어난 보안을 제공합니다.
Cisco Unified IDS/IPS	· 이 통합된 소프트웨어 기능은 시스템 자가 방어 네트워크의 일부로 업계 최초의 유무선 통합 보안 솔루션입니다. · 클라이언트가 악성 트래픽을 보내는 경우 Cisco wired IDS 는 공격을 탐지하여 Cisco Wireless LAN Controller 에 차단 요청을 보내어 클라이언트 장치 연결을 해제합니다.
관리 프레임 보호 기능	무선 네트워크 인프라를 통해 802.11 관리 프레임의 인증을 위해 제공합니다. 이 기능을 통해 네트워크에서 액세스 포인트의 프레임 스누핑 및 악성 사용자의 위장 인프라 액세스 포인트를 탐지할 수 있습니다. 액세스 포인트가 악성 공격을 탐지한 경우 Cisco Wireless LAN Controller, Cisco WCS 또는 CiscoWorks WLSE 에 통보됩니다.
IEEE 802.11i 준수; WPA2 인증 및 WPA 인증	다른 제조업체에서 생산한 무선 LAN 클라이언트 장치와 보안 기능이 연동될 수 있도록 지원합니다.
LP(Low-Profile)형 설계	· 슬림형 설계는 어느 환경에나 잘 어울립니다. · 액세스 포인트가 정상적으로 동작하여 조작이 필요 없는 경우에는 LED 가 깜박거리지 않고 다른 소음이 발생하지 않기 때문에 사용자의 주의를 끌지 않습니다.
잠금 기능이 있는 다용도 장착 브래킷	· 벽, 천장 및 천장레일에 쉽게 설치할 수 있습니다. · 표준 자물쇠를 이용해 도난을 방지할 수 있습니다.
인라인 전원 지원(IEEE 802.3af 및 Cisco Inline Power)	· 상호호환 가능한 대체 AC 전원을 제공합니다. · 이더넷 케이블을 통해 전원을 공급하여 설치를 간소화합니다. · 802.3af 를 준수하는 전원 공급 장치와 호환됩니다.

요약 및 결론

Cisco Aironet 1130AG Series 는 사무실 및 이와 유사한 환경에 이상적인 기업 액세스 포인트입니다. 두 개의 고성능 무선주파수를 통해 802.11a 및 802.11g 표준을 동시에 지원하고 필요할 경우 108Mbps 용량을 제공합니다. Cisco Aironet 1130AG Series 는 하드웨어 기반 AES 암호화를 지원해 802.11i 보안 표준을 준수하고, WPA2 인증을 통해 네트워크에서 가장 강력한 보안 기능을 보장하면서 다른 제조업체의 제품과도 연동이 가능합니다. 또한 무지향성 다이버시티 안테나와 슬림형 폼 팩터를 비롯한 설계상의 특징과 경쟁력 있는 가격 덕분에 총소유 비용을 줄일 수 있습니다.

사무실 환경에서 Cisco Aironet 1130AG Series 는 높은 용량, 보안 및 엔터프라이즈급 WLAN 을 지원하는 경쟁력 있는 가격의 첨단 솔루션입니다.

제품 사양

표 2 는 Cisco Aironet 1130AG 액세스 포인트의 제품 사양을 나타냅니다.

표 2. Cisco Aironet 1130AG 액세스 포인트의 제품 사양

항목	사양
제품 번호	· AIR-AP1131AG-x-K9(Cisco IOS Software) · AIR-LAP1131AG-x-K9(Cisco Unified Wireless Network Software) 참고: Cisco Aironet 1130AG Series는 Cisco IOS Software와 함께 작동하여 독립형 AP로서 운영 가능하고 LWAPP를 이용하여 Cisco Unified Wireless Network Software와도 함께 작동이 가능합니다. 1130AG가 라이트웨이트 AP로서 운영되고 있을 경우에는 WLAN 컨트롤러가 필요합니다. 규정 지역: (x = 규정 지역) · A = FCC · C = 중국 · E = ETSI · I = 이스라엘 · J = TELEC(일본) · K = 한국 · N = 북미(FCC 제외) · P = 일본 2 · S = 싱가포르 · T = 대만 국가별 사용을 위한 승인을 확인하는 것은 고객의 의무입니다. 특정 국가에 해당하는 승인과 규정 지역을 확인하려면 웹사이트 http://www.cisco.com/go/aironet/compliance를 방문하십시오. 모든 규정 지역이 승인되지는 않았습니다. 규정 지역이 승인되면, Global Price List에 부품 번호가 나타납니다.
소프트웨어	o Cisco IOS Software Release 12.3(8)JA 이상(독립 실행형) o Cisco IOS Software Release 12.3(11)JX 이상(라이트웨이트 모드) o Cisco Unified Wireless Network Software Release 4.0 이상
지원 데이터 속도	o 802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48 및 54Mbps o 802.11g: 1, 2, 5.5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48 및 54Mbps
네트워크 표준	IEEE 802.11a, 802.11b 및 802.11g
업링크	자동 감지 802.3 10/100Base-T 이더넷

주파수 대역 및 작동 채널	미국(FCC) · 2.412~2.462GHz; 11 채널 · 5.15~5.35, 5.725~5.825GHz, 12 채널 중국 · 2.412~2.472GHz; 13 채널 · 5.725~5.825GHz; 4 채널 ETSI · 2.412~2.472GHz; 13 채널 · 5.15~5.35GHz; 8 채널 · 5.470~5.725MHz; 11 채널 이스라엘 · 2.432~2.472GHz; 9 채널 · 5.15~5.35GHz; 8 채널 일본(TELEC): · 2.412~2.472GHz; 13 채널 OFDM(Orthogonal Frequency Division Multiplexing) · 2.412~2.484 GHz; 14 채널 CCK(Complementary Code Keying) · 5.15~5.25GHz; 4 채널 일본-P(TELEC 2 (일본 2) 구성) · 2.412~2.472GHz; 13 채널 OFDM(Orthogonal Frequency Division Multiplexing) 한국 · 2.412~2.472GHz; 13 채널 · 5.15~5.35, 5.46~5.72, 5.725~5.825, 19 채널 북미 · 2.412~2.462GHz; 11 채널 · 5.15~5.35, 5.725~5.825GHz, 12 채널 싱가포르 · 2.412~2.472GHz; 13 채널 · 5.15~5.35, 5.725~5.825GHz, 12 채널 대만 · 2.412~2.462GHz; 11 채널 · 5.25~5.35GHz; 7 채널 · 5.725~5.825GHz; 4 채널	
비중복 채널	802.11a: 최대 19 개	802.11b/g: 3
수신 감도(일반형)	802.11a: 6Mbps: -87dBm 9Mbps: -86dBm 12Mbps: -85dBm 18Mbps: -84dBm 24Mbps: -80dBm 36Mbps: -78dBm 48Mbps: -73dBm 54Mbps: -71dBm	802.11g: 1Mbps: -93dBm 2Mbps: -91dBm 5.5Mbps: -88dBm 6Mbps: -86dBm 9Mbps: -85dBm 11Mbps: -85dBm 12Mbps: -84dBm 18Mbps: -83dBm 24Mbps: -79dBm 36Mbps: -77dBm 48Mbps: -72dBm 54Mbps: -70dBm

가용 전송 출력 (최대 전력 설정은 채널별 및 개별 국가 규정별로 다를 수 있습니다)	802.11a: OFDM: 17dBm(50mW) 15dBm(30mW) 14dBm(25mW) 11dBm(12mW) 8dBm(6mW) 5dBm(3mW) 2mW(2dBm) -1dBm(1mW)	802.11b: CCK: 20dBm(100mW) 17dBm(50mW) 14dBm(25mW) 11dBm(12mW) 8dBm(6mW) 5dBm(3mW) 2dBm(2mW) -1dBm(1mW)	802.11g: OFDM: 17dBm(50mW) 14dBm(25mW) 11dBm(12mW) 8dBm(6mW) 5dBm(3mW) 2dBm(2mW) -1dBm(1mW)	
커버리지	실내(개방된 사무실 환경에서의 전송 거리):		실외:	
	802.11a: 80 ft (24 m) @ 54 Mbps 150 ft (45 m) @ 48 Mbps 200 ft (60 m) @ 36 Mbps 225 ft (69 m) @ 24 Mbps 250 ft (76 m) @ 18 Mbps 275 ft (84 m) @ 12 Mbps 300 ft (91 m) @ 9 Mbps 325 ft (100 m) @ 6 Mbps	802.11g: 100ft(30m) @ 54Mbps 175ft(53m) @ 48Mbps 250ft(76m) @ 36Mbps 275ft(84m) @ 24Mbps 325ft(100m) @ 18Mbps 350ft(107m) @ 12Mbps 360ft(110m) @ 11Mbps 375ft(114m) @ 9Mbps 400ft(122m) @ 6Mbps 420ft(128m) @ 5.5Mbps 440ft(134m) @ 2Mbps 450ft(137m) @ 1Mbps	802.11a: 100ft(30m) @ 54Mbps 300ft(91m) @ 48Mbps 425ft(130m) @ 36Mbps 500ft(152m) @ 24Mbps 550ft(168m) @ 18Mbps 600ft(183m) @ 12Mbps 625ft(190m) @ 9Mbps 650ft(198m) @ 6Mbps	802.11g: 120ft(37m) @ 54Mbps 350ft(107m) @ 48Mbps 550ft(168m) @ 36Mbps 650ft(198m) @ 24Mbps 750ft(229m) @ 18Mbps 800ft(244m) @ 12Mbps 820ft(250m) @ 11Mbps 875ft(267m) @ 9Mbps 900ft(274m) @ 6Mbps 910ft(277m) @ 5.5Mbps 940ft(287m) @ 2Mbps 950ft(290m) @ 1Mbps
	전송 범위와 실제 전송량은 다양한 환경 요인에 따라 다르므로 개별적인 성능에도 차이가 날 수 있습니다.			

규정 준수	표준 안전 · UL 60950-1 · CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1 · UL 2043 · IEC 60950-1 · EN 60950-1 · NIST FIPS 140-2 level 2 validation 무선 승인: · FCC Part 15.247, 15.407 · RSS-210(캐나다) · EN 300.328, EN 301.893(유럽) · ARIB-STD 33(일본) · ARIB-STD 66(일본) · ARIB-STD T71(일본) · AS/NZS 4268.2003(호주 및 뉴질랜드) EMI 및 Susceptibility(Class B) · FCC Part 15.107 및 15.109 · ICES-003(캐나다) · VCCI(일본) · EN 301.489-1 and -17(유럽) 보안 · 802.11i, WPA2, WPA · 802.1X · AES, TKIP · FIPS 140-2 Pre-Validation List · Common Criteria(Cisco IOS software 가 실행될 경우) 기타 · IEEE 802.11g 및 IEEE 802.11a · FCC Bulletin OET-65C · RSS -102
안테나	· 2.4 GHz · Gain 3.0 dBi · Horizontal Beamwidth 360° · 5 GHz · Gain 4.5 dBi · Horizontal Beamwidth 360°

보안	인증 보안 표준 · WPA · WPA2(802.11i) · Cisco TKIP · Cisco MIC(message integrity check) · 40 비트 및 128 비트의 IEEE 802.11 WEP 키 802.1X EAP 유형: · EAP-FAST(EAP-Flexible Authentication via Secure Tunneling) · PEAP-GTC(Protected EAP-Generic Token Card) · PEAP-MSCHAPv2(PEAP-Microsoft Challenge Authentication Protocol Version 2) · EAP-TLS(EAP-Transport Layer Security) · EAP-TTLS(EAP-Tunneled TLS) · EAP-SIM(EAP-Subscriber Identity Module) · Cisco LEAP 암호화 · AES-CCMP 암호화(WPA2) · TKIP(WPA) · Cisco TKIP · WPA TKIP · 40 비트 및 128 비트의 IEEE 802.11 WEP 키
상태 표시 LED	외부: · 상태 표시 LED 는 동작 상태, 연결 상태, 오류/경고 조건, 부트 시퀀스 및 유지보수 상태 등을 표시 내부: · 이더넷 LED 는 이더넷을 통한 작업과 상태 표시 · 무선 LED 는 무선을 통한 작업과 상태 표시,
치수(H x W x D)	19.1 x 19.1 x 3.3cm(7.5 x 7.5 x 1.3 인치)
중량	0.67kg(1.5lb)
환경	32~104°F(0~40°C) 습도 10~90%(비응결)
시스템 메모리	32MB RAM 16MB FLASH
입력 전원	100~240 VAC; 50~60Hz(전원 공급 장치) 36~57 VDC(장치)
전력 조건	최대 12.2W
보증 기간	1 년
Wi-Fi 인증	

시스템 요구사항

표 3은 Cisco Aironet 1130AG 액세스 포인트의 시스템 요구사항을 나타냅니다.

표 3. Cisco Aironet 1130AG 액세스 포인트의 시스템 요구사항

액세스 활용	설명
브라우저	웹 브라우저 관리 GUI를 사용하려면 컴퓨터에 Internet Explorer Version 6.0 이상 또는 Netscape Navigator Version 7.0 이상이 실행되고 있어야 합니다.
PoE(Power over Ethernet)	PSE(Power sourcing equipment)는 Cisco Inline Power 또는 IEEE 802.3af를 준수하고 48 VDC에서 최소한 12.2W를 제공해야 합니다.

서비스 및 지원

시스코는 고객의 성공을 촉진하기 위해 폭넓은 서비스 프로그램을 제공하고 있습니다. 이러한 혁신적인 서비스 프로그램은 인력, 프로세스, 툴, 파트너가 모두 함께 시스코만의 독특한 조화를 이루어 내기 때문에 제공될 수 있으며 그 결과는 높은 고객 만족도로 나타납니다. 시스코 서비스는 여러분의 네트워크 투자를 보호하고 네트워크 운영을 최적화하며, 새로운 애플리케이션에 대비해 네트워크 인텔리전스와 비즈니스 역량을 높일 수 있도록 도와드립니다. 시스코 서비스에 대한 자세한 정보는 [시스코 기술 지원 서비스](#) 또는 [시스코 고급 서비스](#)를 방문하십시오.

추가 정보

Cisco Aironet 1130AG Series에 대한 자세한 내용은 웹사이트 <http://www.cisco.com/go/wireless>를 방문하거나 가까운 시스코 고객 담당자에게 문의하십시오.


www.cisco.com/kr

2007-05-02

■ Gold SI 파트너	· (주)데이터크래프트 코리아	02-6256-7000	· 쌍용정보통신(주)	02-2262-8114	· 삼성네트웍스(주)	02-3415-6754
	· (주)인네트	02-3451-5300	· 에스넷시스템(주)	02-3469-2400	· (주)LG 씨엔에스	02-6363-5000
	· (주)인성정보	02-3400-7000	· (주)랑네트	02-6675-1216	· SK 씨앤씨(주)	02-6400-0114
	· 한국 IBM	02-3781-7800	· 한국후지쯔(주)	02-3787-6000	· 한국 HP	02-2199-0114
	· (주)콤텍 시스템	02-3289-0114				
■ Silver SI 파트너	· 포스데이터주식회사	031-779-2114	· 한국 NCR	02-3279-4300		
■ Uncertified SI 파트너	· 오토에버시스템즈	02-3458-1400				
■ Local 디스트리뷰터	· (주)소프트뱅크 커머스 코리아	02-2187-0176	· (주)영우디지털	02-6004-7050	· (주) SK 네트워크	02-3788-3673
	· (주)아이넷뱅크	02-3400-7490				
■ IPCC 전문파트너	· 한국 IBM	02-3781-7114	· (주)인성정보	02-3400-7000	· GS 네오텍	02-2630-5280
	· 한국 HP	02-2199-4272	· 삼성네트웍스(주)	02-3415-6754		
	· (주)LG 씨엔에스	02-6363-5000	· 미리넷(주)	02-2142-2800	· 에스넷시스템(주)	02-3469-2900
■ Optical 전문 파트너	· 크리스넷	1566-2837	· (주)패킷시스템즈 코리아	02-558-7170		
■ IP Communication 전문 파트너	· 인포섹(주)	02-2104-5114	· (주)티아이에스에스	051-743-5940	· 유엔넷시스템즈(주)	02-565-7034
■ Security 전문파트너	· (주)나라시스템	02-2199-5533				
	· (주)에어키	02-584-3717	· 사운드파이프코리아(주)	02-568-5029	· (주)해창시스템	031-343-7800
■ WLAN 전문파트너	· (주)패킷시스템즈 코리아	02-558-7170	· 메크로임팩트	02-3446-3508		
■ Storage 전문 파트너						