

Cisco Catalyst 6500 Series 통신 미디어 모듈

Cisco CMM(Communication Media Module)은 Cisco Catalyst® 6500에서 사용하는 모듈로 유연한 고밀도 T1과 E1 게이트웨이를 제공합니다. 이 모듈을 사용하면 기존의 TDM 네트워크를 IP 통신 네트워크에 연결할 수 있으며 PSTN에 대한 연결도 가능합니다. 또한, IP 통신을 사용함으로써 얻게 되는 새로운 사업 기회를 활용할 수 있습니다.

Cisco CMM 모듈은 Cisco Catalyst®6500 시리즈에서 사용되는 새로운 모듈형 라인 카드입니다. CMM은 현재 6 포트 T1 포트 어댑터나 6 포트 E1 포트 어댑터와 함께 판매됩니다.

Cisco Catalyst®6500 시리즈에서 제공하는 최상의 제품과 서비스를 이용할 경우, 고객은 음성, 비디오, 데이터를 캠퍼스에 제공하여 완벽한 컨버전스형(converged) 캠퍼스

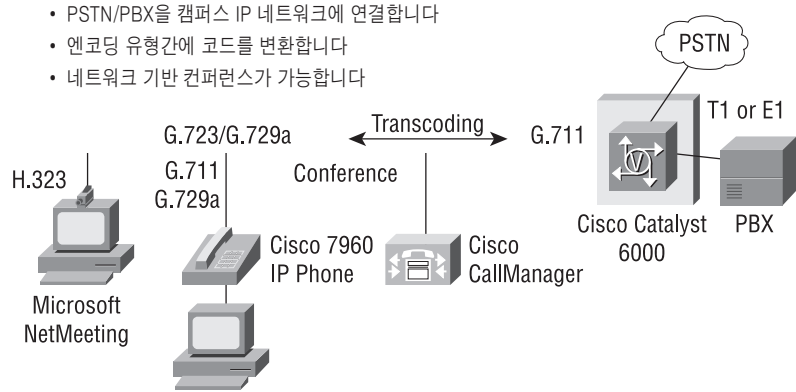
를 구축할 수 있으며, 각 데스크탑에서도 완벽하게 통합된 IP 통신을 구현할 수 있습니다. 컨버전스는 재래식 PBX가 아닌 IP 네트워크 인프라를 사용하여 음성을 지원합니다. 이것은 전체 인프라 투자 중에서 전화 사용료를 대폭 줄이고, 자본 및 운영 비용을 절감하며, 새로운 애플리케이션을 지원할 수 있어 업무 혁신을 위한 환경을 마련해 줍니다. (그림 2 참조)

그림 1
Cisco Catalyst 6500 Series Communication Media Module





그림 2
컨버전스된 네트워크



주요 특징 및 이점

Cisco AVVID 네트워크 인프라의 핵심 컴포넌트인 CMM 계열 제품을 사용하면 효율적이고 완벽하게 연결된 네트워크 인프라를 네트워크 내의 모든 곳으로 확장할 수 있습니다.

Cisco CMM 모듈은 부가 가치 엔드-투-엔드 네트워킹 솔루션으로 다음과 같은 장점을 제공합니다.

투자 보호-현장에서 업그레이드할 수 있는 모듈형 컴포넌트이므로 전체 모듈을 “일괄 업그레이드”하지 않고도 인터페이스 포트 어댑터를 쉽게 교체하거나 변경할 수 있습니다. CMM은 변화하는 요구조건에 맞추어 쉽게 확장하고 수정할 수 있도록 만들어졌으며 6500의 슬롯을 최대한 활용할 수 있습니다.

낮은 소유 비용-모듈형 아키텍처이므로 Cisco Catalyst® 6500 슬롯의 포트 밀도를 높일 수 있으며, 전체 시스템 비용도 낮출 수 있습니다.

Cisco IOS 기반-모든 시스코 게이트웨이에 친숙한 표준 인터페이스를 제공합니다. Cisco IOS를 사용하므로 플랫폼은 더욱 강력해지고 다채로운 기능을 갖추게 됩니다. Cisco IOS를 사용하므로 새로운 서비스가 출시되면 IP 통신 네트워크에 쉽게 배치할 수 있습니다.

신뢰성-CMM 모듈은 핫스왑이 가능하므로 Cisco Catalyst® 6500 스위치를 사용하는 중에 하드웨어 유지 보수 작업을 해도 서비스가 중단되는 일이 거의 없습니다. 핫스왑 중에 CMM을 빼거나 켜거나 교체할 수 있으며, 교체 대상 카드의 콜(call)만 영향을 받습니다.

CMM의 일부로, 다양한 포트 어댑터를 꽂아서 Cisco Catalyst 6500 슬롯 하나로 여러 가지 기능을 구현할 수도 있습니다.

확장성

Cisco CMM은 PSTN(Public Switched Telephone Network)이나 기존의 PBX(Private Branch Exchanges)에 고밀도의 고성능 T1과 E1 게이트웨이를 제공하며, 네트워크 기반 음성 서비스도 제공합니다. 또한, CMM은 매우 유연하고 비용 효율적인 솔루션을 제공합니다. CMM에는 T1이나 E1 포트 어댑터를 여러 개 꽂을 수 있으므로 Cisco Catalyst® 6500 슬롯을 효율적으로 활용할 수 있습니다. CMM은 패브릭을 사용할 수 있으며 전통적인 백플레인과도 호환성이 있습니다.



T1 또는 E1 VoIP 게이트웨이

CMM을 사용하면 시스코 IP 통신 네트워크를 PSTN이나 기존의 PBX에 연결할 수 있습니다. 일반적인 구성에는 CMM 라인 카드(WS-SVC-CMM)와 T1 인터페이스 포트 어댑터(WS-SVC-CMM-6T1)가 포함되며, 유럽이나 그 외의 국가들에서는 E1 포트 어댑터가 포함됩니다. 이러한 어댑터를 총 3개까지 하나의 라인 카드(WS-SVC-CMM)에 꽂을 수 있으므로, 총 18개의 T1 또는 E1 포트를 사용할 수 있습니다.

프로토콜

Cisco CMM은 Cisco CallManager의 제어 하에 MGCP 게이트웨이 역할도 합니다. MGCP 모드에서는 다음 인터페이스 유형을 지원합니다:

- T1/E1 PRI
- T1 CAS

이 모드로 작동하는 Cisco CMM은 Cisco CallManager의 비상태형 (stateless) 클라이언트가 되므로, CallManager가 향상된 관리 기능과 호출 기능을 완벽하게 통제할 수 있습니다.

Catalyst 스위치 플랫폼 요건

| 요구 사항 | Communication Media Module |
|-----------------|----------------------------|
| Catalyst 운영 체제 | Yes |
| 원시 모드 Cisco IOS | 미래 |
| 백 플레인 | |
| 클래식 | Yes |
| 패브릭 사용 가능 | Yes |

소프트웨어 호환성 요건

| 요구 사항 | Communication Media Module |
|-------------------|----------------------------|
| Catalyst 운영 체제 | 7.3(1) |
| 원시 모드 Cisco IOS | 12.1(13)E |
| Cisco CallManager | 3.2(2) |



시스템 데이터

| Cisco CMM 주요 특징 | Cisco Communication Media Module |
|-----------------|----------------------------------|
| 프로세서 종류 | R7k |
| 플래시 메모리 | 32M |
| 시스템 메모리 | 256M |
| 부트 플래시 메모리 | 128M |
| 포트 어댑터 슬롯 | 4 (앞에서 보면 3개) |

물리적 사양

| 크기 | Communication Media Module |
|------------------------------------|----------------------------|
| Cisco Catalyst 6500 새시에서 1 슬롯을 차지함 | |
| 폭 | 14.4 in. (35.6 cm) |
| 높이 | 1.2 in. (3.0 cm) |
| 길이 | 16 in. (40.6 cm) |

전원 요건

| 크기 | Communication Media Module |
|----------|----------------------------|
| 출력 와트 | 252W |
| DC 입력 전압 | 32 볼트 |
| DC 입력 전류 | 6A |

환경 사양

| 크기 | Communication Media Module |
|--------|----------------------------|
| 운용 온도 | 0 ~ 40°C(32° ~ 104°F) |
| 비운용 온도 | -40 ~ 75°C (-40° ~ 167°F) |
| 상대 습도 | 10 ~ 90 퍼센트, 비응축 |



6 포트 T1 포트 어댑터

| WS-SVC-CMM-6T1 | 6 포트, 144-채널 T1 음성 포트 어댑터 |
|-----------------------|------------------------------------|
| 인터페이스 유형 | Channelized T1 |
| Voice Ports | G.711와 G.729 코덱의 144 채널 |
| 시스코 부품 번호 | WS-SVC-CMM-6T1 |
| 예비품 | WS-SVC-CMM-6T1= |
| FCC 규격 | TIA/EIA-IS-968, FCC Part 68, CS-03 |
| 안전성 적용 규정 | AS/NZS 3260 |
| 라인 비트 속도 | T1, 1.544 Mbps |
| 라인 코드 | AMI, B8ZS (T1) |
| 프레임 처리 포맷 | D4(SF) 및 ESF |
| LED 표시등 | 링크 상태 |
| 물리적 인터페이스 표준 | T1 ANSI, ATT T1.1, ANSI T1.403 |
| 물리적 커넥터 | RJ-48 |
| 커넥터/포트 수 | 6 |

6 포트 E1 포트 어댑터

| WS-SVC-CMM-6E1 | 6 포트, 180-채널 E1 음성 포트 어댑터 |
|-----------------------|--|
| 인터페이스 유형 | Channelized E1 |
| Voice Ports | G.711과 G.729 코덱의 180 채널 |
| 시스코 부품 번호 | WS-SVC-CMM-6E1 |
| 예비품 | WS-SVC-CMM-6E1= |
| FCC 규격 | TIA/EIA-IS-968, FCC Part 68, CS-03 |
| 안전성 적용 규정 | AS/NZS 3260 |
| EMC | EN50082-1, EN 399 386, EN55022, EN55024, EN61000, EN60950, CISPR22 |
| 라인 비트 속도 | E1, 2048 Mbps |
| 라인 코드 | HDB3 |
| 프레임 처리 포맷 | D4(SF) 및 ESF |
| LED 표시등 | 링크 상태 |
| 물리적 커넥터 | RJ-48 |
| 커넥터/포트 수 | 6 |

주문 정보

| Module | 설명 |
|----------------|---|
| WS-SVC-CMM | Communication Media Module-Line Card for Cisco Catalyst® 6500 |
| WS-SVC-CMM-6T1 | 6 포트 T1 인터페이스 포트 어댑터 |
| WS-SVC-CMM-6E1 | 6 포트 E1 인터페이스 포트 어댑터 |

서비스 및 지원

시스코 IP 통신 서비스와 지원을 이용하면 컨버전스된 네트워크를 구현하는 비용, 시간, 복잡한 작업 등이 줄어들며, 현재 그리고 미래의 업무 요건을 충족할 수 있는, 복원성이 뛰어난 IP 통신 인프라를 구축하는데도 도움이 됩니다.

시스코와 그 파트너들은 세계에서 가장 큰 IP 통신 네트워크 중 여러 개를 설계하여 배치하였으므로 IP 통신 솔루션을 네트워크 인프라에 통합하는 방법을 잘 알고 있습니다. 그러한 IP 통신 솔루션을 이용하면 사업을 신속하게 추진할 수 있을 뿐 아니라 경쟁력도 더욱 제고됩니다.

하지만, 그런 결과는 IP 통신 솔루션을 계획, 설계, 구현, 운영, 확장하는데 도움이 되는 융통성이 있는 협업(collaborative) 제품군이 있기 때문에 가능합니다.

시스코의 설계 도구와 최상의 업무 방식을 통해 구현된 IP 통신 솔루션은 사용 첫날부터 귀사의 요건을 충족해 줍니다. 따라서, 재설계가 필요없고, 시스템 정지 시간도 없어집니다. 시스코의 입증된 방법을 통해 완벽하게 구현된 작업은 귀사가 원하는 기능과 특성을 반드시 원하는 기간 내에 제공합니다. 지원 서비스에는 원격 네트워크 운용, 통합된 애플리케이션 및 네트워크 인프라를 관리하는 네트워크 관리 도구, 기술 지원 서비스 등이 있습니다.

시스코는 귀사의 특정 요구조건에 맞게 서비스 전략을 이행할 수 있는 융통성을 갖추고 있습니다.



www.cisco.com/kr

2003-07-30

| | | | |
|----------------------------|---|---|--|
| ■ Gold 파트너 | <ul style="list-style-type: none"> • (주)데이콤아이엔 02-6250-4700 • 한국아이비엠 (주) 02-3781-7800 • 에스넷시스템 (주) 02-3469-2400 • 한국후지쯔(주) 02-3787-6000 | <ul style="list-style-type: none"> • (주)데이터크레프트코리아 02-6256-7000 • (주)콤텍시스템 02-3289-0114 • 현대정보기술 02-2129-4111 • 한국휴렛팩커드(주) 02-2199-0114 | <ul style="list-style-type: none"> • (주)인네트 02-3451-5300 • 쌍용정보통신(주) 02-2262-8114 • (주)링네트 02-6675-1216 • 케이디씨정보통신(주) 02-3459-0500 |
| ■ Silver 파트너 | <ul style="list-style-type: none"> • (주)시스폴 02-6009-6009 • (주)인성정보 02-3400-7000 | <ul style="list-style-type: none"> • 한국NCR 02-3279-4423 • 포스데이타주식회사 031-779-2114 | <ul style="list-style-type: none"> • 한국유니시스(주) 02-768-1114,1432 |
| ■ Local SI 파트너 | <ul style="list-style-type: none"> • (주)LG씨엔에스 02-6276-2821 • 대우정보시스템 (주) 02-3708-8642 | <ul style="list-style-type: none"> • 이스텔시스템즈(주) 031-467-7079 | <ul style="list-style-type: none"> • SK씨앤씨(주) 02-2196-7114/8114 |
| ■ Global 파트너 | <ul style="list-style-type: none"> • 이퀼트코리아 02-3782-2600 | | |
| ■ Local 디스트리뷰터 | <ul style="list-style-type: none"> • (주)소프트뱅크코리아 02-2187-0114 • SK Global 02-3788-3673 | <ul style="list-style-type: none"> • (주)인큐브테크 02-3497-9303 | <ul style="list-style-type: none"> • (주)아이넷뱅크 02-3400-7486 |
| ■ IPT 파트너 | <ul style="list-style-type: none"> • 청호정보통신 02-3498-3114 | <ul style="list-style-type: none"> • LG기공 02-2630-5156 | |
| ■ WLAN 전문 파트너 | <ul style="list-style-type: none"> • (주)에어키 02-584-3717 | <ul style="list-style-type: none"> • (주)텔레트론INC 02-2105-2300 | |
| ■ VPN/Security 전문 파트너 | <ul style="list-style-type: none"> • 코코넷 02-6007-0133 | <ul style="list-style-type: none"> • TISS 051-743-5940 | <ul style="list-style-type: none"> • 이노비스 02-6288-1500 |
| ■ NMS 전문 파트너 | <ul style="list-style-type: none"> • (주)넷브레인 02-573-7799 | | |
| ■ CN 전문 파트너 | <ul style="list-style-type: none"> • 메버릭시스템 02-6283-7425 | | |
| ■ Workgroup Storage 전문 파트너 | <ul style="list-style-type: none"> • 메크로임팩트 02-3446-3508 | | |