

# Cisco IP/VC 3521 및 3526

## 화상 회의 게이트웨이

IP 네트워크의 H.323 화상 회의 시스템을 ISDN 네트워크에 연결하여 H.320 기반 화상 회의 종점과 연결할 수 있게 하면, 전세계에서 사용할 수 있고 레거시 장치의 비용을 줄일 수 있습니다.

Cisco IP/VC 3521 및 3526 화상 회의 게이트웨이는 기존에 설치해 놓은 ISDN 화상 회의 그룹 및 회의실 시스템과 급속히 성장하고 있는 IP 기반 H.323 시스템 간의 다리 역할을 합니다.

이들 게이트웨이는 PSTN(Public Switched Telephone Network:공중 전화 교환망)에서 걸려온 전화를 패킷 네트워크의 전화로 변환하거나 이와 반대로 변환시켜 ISDN의 H.320 비디오 시스템을 IP의 H.323 시스템과 연결합니다. 화상 회의 사용자는 사용 중인 네트워크 기술 및 미디어에 상관없이 독립적으로 전세계와 연결할 수 있습니다.

IP/VC Gateway를 사용할 경우, H.323 사용자는 게이트웨이를 통해 “다이얼 아웃”하여 64 kbps ~ 2.0 Mbps 데이터 속도의 화상 회의 전화를 구축할 수 있습니다. 이들 게이트웨이는 ISDN을 통해 전화를 걸어 원격 H.320 시스템이나 음성 전용 전화기에 연결합니다. 게이트웨이는 또한 H.320 화상 회의 시스템이나 일반 전화기의 인바운드 ISDN 전화를 수신하며, 이 전화를 H.323 종점이나 IP 기반 MCU(multipoint control unit:다중 포인트 제어 장치)로 라우팅합니다. 게이트웨이는 걸려오는 전화에 대해 IVR(interactive voice response:대화형 자동응답), DID(direct inward dialing:직접 내선번호 연결), MSN(multiple subscriber number:복수 가입자 번호) 또는

TCS4(Terminal Control Session 4)를 포함한 다양한 전화 라우팅 방식을 지원합니다.

### 주요 기능 및 장점

IP/VC 3521 및 3526은 화상 회의 사용자 및 해당 기업에 뛰어난 기능과 장점을 제공합니다.

- 편리한 사용 - 익숙한 일반 전화와 같은 방법으로 IP 또는 ISDN 네트워크에서 화상 회의 전화를 걸 수 있습니다. 따라서 직원들은 화상 회의를 쉽게 사용할 수 있으며, 지원 센터 직원이나 지원부서 직원의 도움을 받을 필요가 줄어듭니다. 최소한의 교육만 받으면 화상 회의를 사용할 수 있어 생산성이 향상되고 이동에 따른 경비를 절감하는 혜택을 누릴 수 있습니다.
- 최상의 비디오와 오디오 품질 - IP/VC 3521 및 3526 화상 회의 게이트웨이는 화상 회의 도중 최고 품질의 비디오와 오디오를 보장하기 위해 광범위한 H.323 비디오, 오디오 및 데이터 커뮤니케이션 표준을 지원합니다. 게이트웨이의 디자인은 IP와 ISDN간에 오디오와 비디오를 직접 전달할 수 있도록 설계되어 있어 과정을 원활히 진행하고 지연을 줄이며 사용자의 경험을 극대화합니다.



- 합리적인 가격 - 적은 수의 화상 회의 전화를 지원하도록 구성될 수 있는 IP/VC 3521 및 3526 게이트웨이는 IP 종점을 ISDN 네트워크에 연결하는 경제적인 방법을 중소기업과 대기업의 원격 사무실에 제시합니다. IP/VC 게이트웨이는 결합을 통해 함께 사용할 수 있으므로, 설치를 확대시키는 것이 가능하며 더욱 큰 규모의 배치를 지원합니다.

### Cisco IP/VC 화상 회의 시스템

IP/VC 3521 및 3526 게이트웨이를 IP/VC 3500 제품군 MCU(Multipoint Control Unit)과 함께 사용하면 여러 명의 회의 참석자가 모든 H.323 및 H.320 종점과 회의할 수 있게 됩니다. 이 기능을 사용하면 효율적인 비용으로 전 세계에 위치한 사람들 간의 중요 회의가 가능해집니다.

IP/VC 3521 및 3526 게이트웨이는 IP/VC 3540 Series Gateway, IP/VC 3511 및 3540 Series MCU, IP/VC 3540 Series Application Server와 T.120 Data Conferencing Software 및 Cisco Multimedia Conference Manager(MCM) 게이트키퍼/프록시를 포함한 시스코의 화상 회의 제품군 중 하나입니다.

### 시스코 IP/VC 3521 및 IP/VC 3526 게이트웨이 기능

기능	Cisco IP/VC 3521	Cisco IP/VC 3526
<b>시스템 용량</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4개의 ISDN BRI 포트는 화상 회의 전화에 512 Kbps의 대역폭을 제공합니다.</li> <li>• 전화 용량:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 512 Kbps에서 1 통화</li> <li>- 384 Kbps에서 1 통화 및 128 Kbps에서 1 통화</li> <li>- 256 Kbps에서 2 통화</li> <li>- 128 Kbps에서 4 통화</li> <li>- 64 Kbps에서 8 통화(음성 전용)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 구성 가능한 단일 E1/T1 PRI 네트워크 인터페이스는 화상 회의 전화에 1920/1472 Kbps의 대역폭을 제공합니다.</li> <li>• E1 PRI 전화 용량 예:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1920 Kbps에서 1 통화</li> <li>- 768 Kbps에서 2 통화</li> <li>- 512 Kbps에서 3 통화</li> <li>- 384 Kbps에서 5 통화</li> <li>- 128 Kbps에서 15 통화</li> <li>- 64 Kbps에서 30 통화(음성 전용)</li> </ul> </li> <li>• T1 PRI 전화 용량 예:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1472 또는 768 Kbps에서 1 통화</li> <li>- 512 Kbps에서 2 통화</li> <li>- 384 Kbps에서 3 통화</li> <li>- 128 Kbps에서 11 통화</li> <li>- 64 Kbps에서 22 통화(음성 전용)</li> </ul> </li> <li>• ISDN 용량에서 가능한 여러 대역폭에서 전화</li> </ul>
<b>오디오 트랜스코딩 (Transcoding)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ISDN과 IP 네트워크 사이에 2가지 모드의 오디오 트랜스코딩을 포함하고 있습니다.               <ul style="list-style-type: none"> <li>- G.711(IP) ~ G.728(ISDN) - 최대 4개의 음성/비디오 채널</li> <li>- G.723(IP) ~ G.711(ISDN) - 최대 8개의 음성 전용 채널</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ISDN과 IP 네트워크 사이에 오디오 트랜스코딩을 포함하고 있습니다.               <ul style="list-style-type: none"> <li>- G.711(IP) ~ G.728(ISDN) - 최대 20개의 음성/비디오 채널</li> <li>- G.723(IP) ~ G.711(ISDN) - 최대 30개의 음성 전용 채널</li> </ul> </li> </ul>



기능	Cisco IP/VC 3521	Cisco IP/VC 3526
<b>지원되는 표준</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>멀티미디어 회의에 대한 ITU H.320 및 H.323 표준 준수</li> <li>ITU 오디오 코덱의 pass-through 지원: G.711, G.722, G.723, G.728</li> <li>H.261 및 H.263 비디오 코덱 지원</li> <li>T.120 데이터 회의 지원(HMLP 및 VarMLP 포맷)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>멀티미디어 회의에 대한 ITU H.320 및 H.323 표준 준수</li> <li>ITU 오디오 코덱의 pass-through 지원: G.711, G.722, G.722.1, G.723, G.728</li> <li>H.261 및 H.263 비디오 코덱 지원</li> <li>T.120 데이터 회의 지원(HMLP 및 VarMLP 포맷)</li> </ul>
<b>Integrated Inverse Multiplexor</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>BRI 포트들에 걸친 Bonding(Bonding Mode 1)을 지원하여 512kbps까지 통화가 가능</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>여러 개의 B 채널(최대 30)을 위한 Bonding(Bonding Mode 1) 지원을 통해 1920kbps까지 통화가 가능</li> </ul>
<b>전화 라우팅 기능</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ISDN으로부터 게이트웨이로 걸려오는 전화를 라우팅하는 여러 모드 지원:               <ul style="list-style-type: none"> <li>자동 안내: DTMF 톤을 거친 대상 내선 번호에 대한 대화형 자동응답(IVR) 퀴리 호출기</li> <li>IP 기반 대상 번호로 직접 라우팅하는 DID(Direct inward dialing: 직접 내선 번호 연결) 및 MSN(multiple subscriber number: 복수 가입자 번호)</li> </ul> </li> <li>전화 걸기 문자열(dial string)에 포함된 대상 내선 번호에 대한 Terminal Control String-4 (TCS4)</li> </ul>	
<b>진 단</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>본체를 켤 때 CPU, 인터페이스 및 메모리에 대한 자가 테스트 실행</li> <li>전면 패널 오류 표시기</li> <li>텔넷 및 직렬 모니터링 기능</li> </ul>	
<b>설치, 구성 및 관리 용이성</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>모든 구성 및 관리 기능에 대한 웹 기반 사용자 인터페이스</li> <li>시스템 보안을 위해 암호로 제어되는 관리 액세스</li> <li>직접 직렬 연결 또는 텔넷을 통한 진단 및 실시간 모니터링</li> <li>네트워크를 통해 수행되는 소프트웨어 업그레이드</li> </ul>	
<b>보안</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>관리 기능을 위한 암호 보호</li> </ul>	

1. 이 기능은 비싼 분당(per minute) 장거리 ISDN 요금이 청구되지 않도록 “요금 바이패스(toll bypass)” 어플리케이션에서 사용되는 게이트웨이와 함께 실행됩니다.

## 사양

사양	Cisco IP/VC 3521	Cisco IP/VC 3526
<b>LAN 인터페이스</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>100BASE-T(10/100); RJ-45</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>100BASE-T (10/100); RJ-45</li> </ul>
<b>WAN 인터페이스</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>4개의 ISDN-BRI 포트; RJ-45 커넥터</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>표준 RJ45 커넥터가 장착된 1개의 구성 가능한 PRI (TE 또는 NT) 인터페이스</li> <li>T1 모드 - 23B+D: 1.544 Mbps의 클럭 속도, ESF 또는 D4 프레임링, B8ZS 또는 AMI 인코딩, 회선 임피던스 100 Ohms</li> <li>E1 모드 - 30B+D: 2.048Mbps의 클럭 속도, CRC4 프레임링의 G.704, HDB3 또는 AMI 인코딩, 회선 임피던스 120 Ohms</li> </ul>
<b>직렬 포트</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>RS-232, 9-pin D-type, DCE</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>RS-232, 9-pin D-type, DCE</li> </ul>
<b>프로토콜</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>H.323, H.320, T.120</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>H.323, H.320, T.120</li> </ul>



사양	Cisco IP/VC 3521	Cisco IP/VC 3526
<b>ISDN 프로토콜</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AT&amp;T 5ESS Custom/Multipoint</li> <li>• AT&amp;T 5ESS PTP</li> <li>• Nortel DMS 100</li> <li>• National ISDN</li> <li>• ETSI</li> <li>• ETSI PTP</li> <li>• VN6 Dialing</li> <li>• Austel 1 Dialing</li> <li>• KDD</li> <li>• NTT</li> <li>• Hong Kong Dialing</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AT&amp;T 5ESS and 4ESS</li> <li>• Nortel DMS 100</li> <li>• National ISDN</li> <li>• Euro-ISDN</li> <li>• Hong Kong and Taiwan PRI System</li> </ul>
<b>비디오 코딩</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• H.261, H.263, QCIF/CIF</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• H.261, H.263, QCIF/CIF</li> </ul>
<b>오디오 코딩</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• G.711, G.722, G.723, G.728</li> <li>• G.711/G.723 및 G.711/G.728 간의 트랜스코딩</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• G.711, G.722, G.722.1, G.723, G.728</li> <li>• G.711/G.723 및 G.711/G.728간의 트랜스코딩</li> </ul>
<b>데이터 공동 작업</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 64 kbps 속도의 T.120 데이터 공동 작업 지원</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 64 kbps 속도의 T.120 데이터 공동 작업 지원</li> </ul>
<b>게이트키퍼 지원</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cisco Multimedia Conference Manager 게이트키퍼 또는 이에 상응하는 제품 필요</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cisco Multimedia Conference Manager 게이트키퍼 또는 이에 상응하는 제품 필요</li> </ul>
<b>패널 LED</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Power, Test, Link</li> <li>• WAN activity (x4)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LAN: 링크 있음. 링크 속도 100 Mbps</li> <li>• GK: 게이트키퍼로 등록</li> <li>• 알람</li> <li>• PSTN(Public Switched Telephone Network: 공중 전화 교환): 캐리어 탐지, activity</li> </ul>
<b>치수</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1.75 in. × 17.25 in. × 10.0 in.</li> <li>• 4.445 cm × 43.815 cm × 25.4 cm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1.75 in. × 17.25 in. × 10.0 in.</li> <li>• 4.445 cm × 43.815 cm × 25.4 cm</li> </ul>
<b>무게</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 15.43 lb</li> <li>• 7 kg</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 15.43 lb</li> <li>• 7 kg</li> </ul>
<b>전원</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 100~240VAC 오토센스, 50/60 Hz, 최대 75 W</li> <li>• U.S. 전원 케이블 포함</li> <li>• 기타 전원 케이블 별도 판매</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 100~240VAC 오토센스, 50/60 Hz, 최대 75 W</li> <li>• U.S. 전원 케이블 포함</li> <li>• 기타 전원 케이블 별도 판매</li> </ul>
<b>환경</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 작동 온도: 0 ~ 40°C(32 ~104 F)</li> <li>• 보관 온도: -25 ~ 70°C(-13 ~ 158 F)</li> <li>• 습도: 5% ~ 90% 비응축</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 작동 온도: 0 ~ 40°C(32 ~104 F)</li> <li>• 보관 온도: -25 ~ 70°C(-13 ~ 158 F)</li> <li>• 습도: 5% ~ 90% 비응축</li> </ul>
<b>규격 준수</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 안전: UL 1950, CSA CS22.2 950, EN 60950, IEC950</li> <li>• FCC Part 15 Class A, ICES-003 (캐나다) Class A, EN 55022 Class A, CISPR-22</li> <li>• 특전: EN 50082.1</li> <li>• Telecom: FCC Part 68 (USA), CS-03 (캐나다), CTR-3 (CE 유럽)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 안전: UL 1950, CSA CS22.2 950, EN 60950, IEC950</li> <li>• FCC Part 15 Class A, ICES-003 (캐나다) Class A, EN 55022 Class A, CISPR-22</li> <li>• 특전: EN 50082.1</li> <li>• Telecom: FCC Part 68 (USA), CTR-3 (CE 유럽)</li> </ul>

## Cisco IP Communications 서비스 및 지원

Cisco IP Communications 서비스와 지원은 통합 네트워크를 구현할 때의 비용, 시간 및 복잡함을 감소 시킬 수 있습니다. 시스코와 시스코의 파트너들은 현재 운영되고 있는 많은 수의 대규모 IP 커뮤니케이션 네트워크를 디자인하고 구축해 왔기 때문에 사용자의 네트워크 인프라에 IP 커뮤니케이션 솔루션을 통합하는 방법을 잘 이해하고 있습니다.

시스코의 도구 및 베스트프랙티스는 사용자에게 제공하는 솔루션이 처음부터 고객에게 가장 적합한 것임을 보장하고 재설계 및 중단으로 인

한 비용을 제거합니다. 시스코의 증명된 방법론은 원활한 구현을 보장하여 사용자가 기대하는 기능과 특성을 제공합니다. 지원 서비스에는 원격 네트워크 운영, 통합된 어플리케이션 및 네트워크 인프라를 관리하기 위한 네트워크 관리 도구 및 기술 지원 서비스가 포함됩니다.

이러한 서비스를 통해 기업들은 시스코와 시스코의 파트너가 획득한 경험을 활용할 수 있게 됩니다. 이러한 귀중한 경험을 활용하여 복원력 있는 통합 네트워크를 구축하고 유지할 수 있으며 현재의 비즈니스 요구 사항뿐만 아니라 향후의 요구 사항도 충족시킬 수 있습니다.



[www.cisco.com/kr](http://www.cisco.com/kr)

2004-03-03

■ Gold 파트너	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (주)데이타크레프트코리아 02-6256-7000</li> <li>• (주)콤텍시스템 02-3289-0114</li> <li>• 현대정보기술 02-2129-4111</li> <li>• 한국휴렛팩커드(주) 02-2199-0114</li> <li>• (주)인성정보 02-3400-7000</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (주)인네트 02-3451-5300</li> <li>• 쌍용정보통신(주) 02-2262-8114</li> <li>• (주)링네트 02-6675-1216</li> <li>• 케이디씨정보통신(주) 02-3459-0500</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 한국아이비엠(주) 02-3781-7800</li> <li>• 에스넷시스템(주) 02-3469-2400</li> <li>• 한국후지쯔(주) 02-3787-6000</li> <li>• (주)LG씨엔에스 02-6363-5000</li> </ul>
■ Silver 파트너	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (주)시스폴 02-6009-6009</li> <li>• 포스데이터주식회사 031-779-2114</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 한국NCR 02-3279-4423</li> <li>• SK씨앤씨(주) 02-2196-7114/8114</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 한국유니시스(주) 02-768-1114,1432</li> </ul>
■ Local SI 파트너	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 이스텔시스템즈(주) 031-467-7079</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 대우정보시스템(주) 02-3708-8642</li> </ul>	
■ Global 파트너	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 이퀀트코리아 02-3782-2600</li> </ul>		
■ Local 디스트리뷰터	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (주)소프트뱅크커머스코리아 02-2187-0176</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (주)아이넷뱅크 02-3400-7486</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SK 네트워크 02-3788-3673</li> </ul>
■ IPT 파트너	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LG기공 02-2630-5280</li> </ul>		
■ IP/VC(Video Conferencing)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (주)컴웨어 02-2631-4300</li> </ul>		
■ IPCC전문파트너	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 한국IBM 02-3781-7114</li> <li>• 삼성네트웍스주식회사 02-3415-6754</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 한국HP 02-2199-4272</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LG기공 02-2630-5280</li> </ul>
■ WLAN 전문 파트너	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (주)에어키 02-584-3717</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (주)텔레트론 02-6245-7600</li> </ul>	
■ VPN/Security 전문 파트너	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 코코넷 02-6007-0133</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (주)토탈인터넷시큐리티시스템 051-743-5940</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 이노비스 02-6288-1500</li> </ul>
■ NMS 전문 파트너	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (주)넷브레인 02-573-7799</li> </ul>		
■ CN 전문 파트너	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 메버릭시스템 02-6283-7425</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (주)이직스네트웍스 02-2109-8955</li> </ul>	
■ Workgroup Storage 전문 파트너	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 메크로임팩트 02-3446-3508</li> </ul>		