

ORIGO-MS

MEDIA SERVER FOR BcN ENHANCED SERVICES

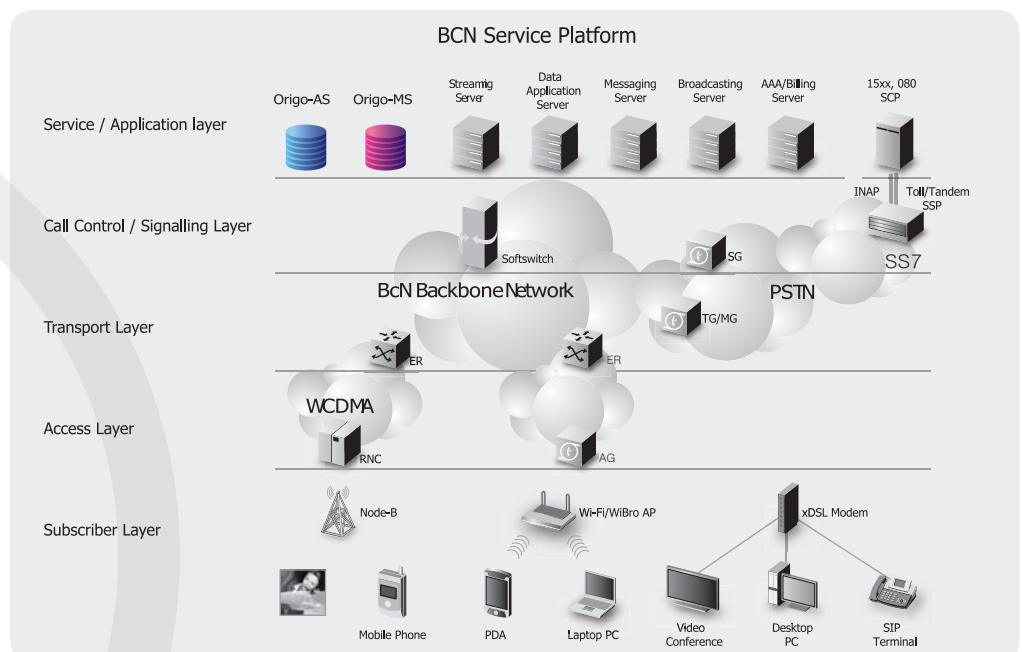


BCN 멀티미디어 서비스 플랫폼

O rigo-MS 시스템은 광대역 통합망(Broadband Convergence Network) 환경에서의 Origo-AS와 소프트 스위치의 호 처리를 위한 CMS(Call Management Server)와 미디어 자원을 제공하는 음성서버(Voice Server), 영상서버(Video Server), 음성회의서버(Voice Conference Server), 영상회의서버(Video Conference Server), 음성인식서버(Auto Speech Recognition Server), 음성합성서버(Text to Speech Server)로 구성됩니다.

또한 CMS 서버는 VxML을 이용한 웹 서버와의 연동 기능을 수행하며 EMS(Element Management Server)는 Origo-MS 시스템의 각각의 서버들과 통신을 통해 시스템 자원, 서비스 상태, 통계관리 등의 기능을 수행합니다.

BcN CONFIGURATION



MEDIA SERVER FOR BcN ENHANCED SERVICES



BcN은 유선, 무선, 방송, 통신이 융합된 복합 서비스를 멀티미디어 통신단말기와 정보가전 기반의 디지털 홈 네트워킹 시스템 등 다양한 환경에서 언제 어디서나 안전하고 일관성 있게 이용할 수 있는 광대역 통합망입니다. 다양한 형태, 다양한 장치를 통하여 언제 어디서나 어떠한 형태의 정보라 할지라도 얻을 수 있는 유비쿼터스 개념의 실현, 즉 개방형 어플리케이션 인터페이스(Open Application Interface)를 제공하고 높은 대역폭과 보안성 및 신뢰성을 기반으로 하는 초고속 유, 무선 멀티미디어 서비스의 실시간 제공을 목적으로 하고 있습니다.



KEY FUNCTION

- ATCA 기반의 표준화된 플랫폼을 사용함으로써 시스템의 신뢰성, 안정성, 확장성 보장
- IETF RFC 3261 SIP 표준을 준수한 호처리 기능 제공
- In-band, Out-of band (RFC 2833) DTMF 톤 인식 및 검출 기능 제공
- G.711, G.723.1, G.729a의 다양한 형식의 음성 안내 방송 기능 제공
- H.263, H.264, MPEG4 영상 코덱 기능 제공
- 음성인식(ARS) 및 음성합성(TTS) 기능 제공
- 웹 서버와 VxML 연동을 통해 부가 서비스 기능 제공

FEATURES

Origo-MS는 광대역 통합망(Broadband Convergence Network) 환경에서의 응용 서버(Application Server)와 소프트 스위치(Soft Switch)와의 연동을 통한 음성, 영상, 음성회의, 영상회의, 음성인식, 음성합성 등 다양한 멀티미디어 기반의 서비스를 제공합니다.

또한 높은 품질의 복합 멀티미디어 서비스를 제공함으로써 고객 만족 및 새로운 수익 창출에 기여할 수 있다.

Advanced Telecom Computing Architecture (ATCA) 시스템

Advanced TCA는 표준 기반형의 개방 아키텍처로써, 신뢰성이 있고 확장 가능한 소프트웨어와 하드웨어 개발 Platform을 제공하며 Standard PICMG 3.x 기반으로 NEBS 3 기준을 충족하는 Dual 스타 토폴로지 방식(1Tbps/48Gbps)을 지원합니다.

Open Architecture

Origo-MS 시스템은 산업체 표준을 따르는 Open Architecture를 채택하여 H/W가 특정 Vender의 특정 제품에 구속될 필요가 없으며 운용 및 유지보수 시 비표준 시스템에 비해 비용을 절감할 수 있습니다.

- OSDL(Open Source Development Labs)
- SA Forum (Service Availability Forum)
- PICMG 3.x (PCI Industrial Computer Manufacturers Group)

High Availability

주요 서버 시스템, 전원, 네트워크, OS와 Application Process까지 이중화 형태로 구성되어 시스템의 신뢰성을 극대화하고 있습니다.

- 주요 서버에 대한 Hot Standby 형태의 Active/Standby 이중화(CMS, EMS)
- Voice, Video 서버, 각 Conference 서버 및 음성인식, 음성합성 서버분산 구조 지원(N+1 Redundancy 지원)
- NEBS (Network Equipment Building Standards) Level 3를 지원하는 고신뢰성 시스템

High Capacity & Scalability

실제 서비스를 실행하는 서비스 로직이 여러 개의 물리적으로 분리된 별도의 H/W에서 실행되는 분산구조를 가지고 있고, 대용량의 서비스를 처리할 수 있게 설계 되었으며 필요에 따라 시스템을 자유롭게 증설할 수 있기 때문에 초기 투자비용을 줄일 수 있습니다.