



# 우리 홈네트워크 기술, 이제는 세계로

## 한국의 유비쿼터스 홈네트워크 서비스 기술 국제표준(ISO) 채택

우리나라의 유비쿼터스(Ubiquitous) 홈네트워크 서비스 기술이 국제표준(ISO)으로 채택됨에 따라 홈네트워크 시장 선점과 u-City 시대를 앞당길 수 있는 계기를 마련하게 되었다. 산업자원부 기술표준원(원장 : 최갑홍)에 따르면 ISO에서 홈네트워크 국제표준을 관장하고 있는 정보기기상호접속기술위원회(JTC1/SC25)에 우리가 제안한 3건의 홈네트워크 서비스 기술이 미국, 영국, 독일, 프랑스, 중국 등의 적극적인 지지를 받아 지난 10월 9일 국제표준으로 채택됐다고 밝혔다.

이번에 채택된 “유비쿼터스 홈네트워크 서비스용 중앙 관리 프로토콜(CMP)”은 언제 어디서나 접속 가능한 유비쿼터스 통신 환경을 제공하고 홈 보안, 교육, 의료 및 엔터테인먼트 등 다양한 유무선 통합 멀티미디어 서비스를 가능하게 하며, 정보가전 인터페이스용 홈게이트웨이, 홈네트워크 응용 서비스용 서버 및 핸드폰, PDA와 같은 사용자 단말 등의 원격 관리 및 제어를 위한 통신 프로토콜 기술이다.

※ CMP: Centralized Management Protocol for Ubiquitous Home Network Services

금번 우리 기술의 국제표준 채택은 미국, 일본, 독일 그리고 최근 가세한 중국과의 경쟁과 견제 속에서 한국의 홈네트워크 기술력을 세계적으로 인정받게 된 성과로 그 의미가 더욱 크다고 할 수 있다. 특히 CMP 기술을 개발한 SK텔레콤(임종태 상무)은 “홈네트워크 서비스를 위한 핵심 기술의 국제표준(ISO) 채택으로 인해 2008년에 약 175억불이 예상되는 세계 홈네트워크 시장 선점과 약 3천8백억원 규모 국내 시장의 점유율 향상 등 경제적 효과를 기대하고 있다”고 밝히고 있어 그동안 DLNA, UPnP 포럼 등 사실상표준화 활동에만 주력해 온 국내가전업체의 공적표준화(ISO, IEC 등)에 대한 적극적인 참여가 예상된다.

※ DLNA(Digital Living Network Alliance) : 소니를 중심으로 삼성, LG, HP, 필립스 등 181개 가전 업체가 참여하고 있는 홈네트워크 사실표준화 협의체

※ UPnP(Universal Plug and Play) : 미국의 마이크로소

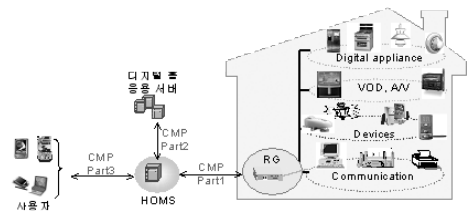
프트, IBM, 소니등 300여 업체가 공동으로 멀티미디어 가전기기와 홈네트워크기기의 기술개발 및 사실 표준화 활동중인 포럼

향후 기술표준원은 차기 JTC1/SC25 총회의 국내유치 및 홈네트워크 무선 프로토콜 기술 제안 확대 등 지속적인 공적 국제표준화 활동을 강화할 계획이다.

## 네트워크 서비스(CMP) 기술 개요

### 개요

- 유비쿼터스 홈네트워크 서비스용 중앙 관리 프로토콜(CMP, Centralized Management Protocol)는
  - 가정용 게이트웨이(RG, Residential Gateway)와 RG에 연결된 기기들을 원격 제어·관리하는 기술(CMP Part1)과 다양한 부가적 비스 제공을 위한 홈서버들에 원격 제어·관리기술(CMP Part2) 그리고 집밖에서 접속하는 사용자 단말을 원격에서 관리하고 원하는 서비스를 제공하기 위한 프로토콜 기술(CMP Part3)로 구성됨



- 제안자 : 박용길 차장, 신용식 과장(SK텔레콤),
- 제안규격명
  - ① Information Technology – CMP for Ubiquitous Home Network Services – Part 1: Remote Management of Residential Gateways
  - ② Information Technology – CMP for Ubiquitous Home Network Services – Part 2: Remote Management of Application Servers

③ Information Technology – CMP for Ubiquitous  
Home Network Services – Part 3: Remote  
Management of User Terminals

● 정보기기상호접속(JTC1/SC25) 일반현황

- 위원회명 : 정보기기상호접속기술위원회(JTC1/SC25)
- 소관분야
  - 정보기기상호접속과 관련된 다음 분야에 대한 국제표준 제정 및 개정
    - 홈전자시스템(HES)의 프로토콜과 상호접속 기술(홈네트워크)
    - 가입자 구내 케이블링 및 산업용 구내 케이블링
    - 컴퓨터 시스템과 부착기기의 상호접속을 위한 인터페이스 및 프로토콜
- 조 직
  - 의 장 : Dr. Gunter H. Zeidler (독일)
  - 간 사 : Dr.-Ing. Walter P. von Pattay (독일)
  - 회 원 국 : 총 35 개국
    - 정회원국(P-멤버) : 24개국(미국, 영국, 일본, 중국, 한국 등)
    - 준회원국(O-멤버) : 11개국(아르헨티나, 쿠바, 헝가리 등)
  - 작 업 반 : 총 3 개의 작업반(Working Group)
    - WG1 : 홈 전자시스템(컨비너 : Ken Wacks, USA)
    - WG3 : 가입자 구내 케이블링(컨비너 : Dr. Walter Pattay, Germany)
    - WG4 : 컴퓨터 시스템과 부착기기의 상호접속(컨비너 : Gary S. Robinson, USA)
- 소관 규격수
  - ISO/IEC 18012(홈전자시스템 가이드라인)등 83종 국내 현황
  - '02 정회원국(P-멤버) 가입
  - KS규격수 : KS X 4315-1(일반케이블링)등 규격수 51종
  - 국내전문위원회 : 18명(국내의장 : 경원대 전호인 교수)