

# ITU-T Director's IPTV Consultation Meeting

조 은 주 TTA 표준화본부 정보통신팀

## I. 회의 개요

- 회의명 : ITU-T IPTV Consultation Meeting
- 회의장소 : 스위스 제네바
- 회의기간 : 2006년 4월 4일 ~ 5일
- 한국 참가자 : ITU-T 회원국, 섹터멤버 등 120여 명 중 18명
  - 전경표, 함진호, 강신각, 백의현, 오봉진, 이재섭(ETRI), 최준균, 김문철(ICU), 김대건, 정대균, 김병욱, 김종탁(KT), 정일영(외대), 이진호(알티캐스트), 서덕영(경희대), 김동경, 조형식(온타임텍), 조은주(TTA)
- 제출기고서 : 총 40건 중 한국기고서 9건
- 주요 결정사항 및 결과
  - IPTV Focus Group 구성 승인
  - IPTV Focus Group의 임무 및 목적, Study Topics 선정
  - 향후 계획 및 일정 확인

## II. 회의 주요 내용

### 1. IPTV Focus Group 구성 승인

- 회의 마지막날(4/5) ITU-T IPTV Consultation Meeting 참가자들의 IPTV 표준화 추진 필요성과 ITU-T 내에서의 Focus Group 구성을 지지하는 긍정적인 분위기 가운데 IPTV Focus Group 구성이 결정되었음.
- France Telecom의 경우, IPTV Focus Group 보다는 IPTV에 관련한 모든 SG 및 Question가 참여하는 형태의 JCA(Joint Coordination Activity)를 제안하였으나, IPTV 표준화를 주도할 Leading Group이 모호할 경우, 상당히 비효율적인 표준화 추진이 예상되므로 이전 NGN Focus Group처럼 ITU-T Director 산하의 IPTV Focus Group을 구성기로 함.
- IPTV Focus Group을 이끌어 나갈 의장단으로는 의장에 Nortel의 Ghassem Koleyini가 선정되었으며, 부의장으로는 한국 이재섭(ETRI), 중국 Liu Duo(MII), Simon(BT)가 추천되어 1차 본 회의의 승인을 남겨두고 있음.

## 2. IPTV Focus Group의 임무 및 목적, Study Topics 선정

- IPTV FG의 주요 임무는 IPTV에 관련된 글로벌 표준을 개발하는 것이며, 이를 효율적으로 추진하기 위하여 ITU-T 내의 관련 SGs 뿐 아니라 IPTV 표준을 개발하고 있는 SDO와 포럼, 컨소시엄들과의 협력을 강화하여 기존에 개발된 표준들의 Global IPTV 표준으로의 수용 및 조율을 추진하고 또한 현재 표준들에서 부족한 부분의 표준 개발을 선도하는 것임.
- 따라서, IPTV Focus Group에서는 우선적으로 Global 관점에서의 IPTV를 정의하고 현재 SDO들을 중심으로 기 작업되어 있는 표준결과물들을 비교 분석하여, 표준화 추진 요소를 확인하고 앞으로 작업할 내용을 비교분석할 것임. 이와 같은 결과를 기반으로 ITU-T에서 추진할 IPTV 표준화 추진전략 및 일정 등을 확정할 예정임.
- 이와 더불어 IPTV 표준화의 효율적인 추진을 위하여 여러 표준화 기구에서 산발적으로 이루어지고 있는 표준화 활동을 분석, 상호 협력점을 도출하고 새로이 개발하는 표준과의 Harmonization을 유지함과 동시에 기존 시스템과의 상호호환성을 보장해 나갈 계획임.
- 관련하여, 6개 분야의 Study Topics가 선정되었으며, 이 Study Topics의 내용을 보완 및 활용하여 차기 회의의 WG 구성을 결정할 예정이며, 이를 위하여 참가자들의 기고문을 요청하였음.
  - Architecture and Requirements  
: Scenarios and drivers, Requirements, Service definitions, Architecture, Relationships with other services and networks
  - QoS and Performance Aspects  
: QoS, QoE, Performance, Traffic management

- Service Security and Contents Protection Aspects  
: Digital Rights management, Content protection, Security(e.g. conditional access), Authentication, Authorization
- Network and Control Aspects  
: Control protocol & Signalling, Naming, addressing, and identification aspects Routing and multicast session control, Content distribution
- End Systems and Interoperability aspects  
: Implementation scenarios and applications, Terminals Consumer domain(home & extensions), Remote management
- Middleware and Application Platforms  
: Enhanced EPG, Channel and Menu Processing, DBM(Digital Broadcasting Middleware), Audio and Video coding, Metadata, Content Discovery

## 3. 기고서 제출 및 검토

- 한국에서는 이번 회의에 대응하기 위해 2006년 3월 3일 국내 ITU-T 연구위원회 산하에 IPTV Ad-hoc Group을 신설하였고 총 2회의 회의를 통해 9건의 국가기고서를 최종 정리하여 제출하였음.
- 전반적으로 내용의 충실도 측면에서 수준있는 기고서를 제출했다는 호평을 받았으며, 발표된 기고문의 내용들이 서비스 및 사업자 요구사항은 물론 기술적인 분석과 관련SDO들의 표준화 현황 역시 잘 분석·제시되어 있어 이들 대부분을 차기 IPTV Focus Group에서 Base document로 활용하기로 하였음.

No	기고서 명	문서번호	작성 및 발표자
1	High Level Requirements on IPTV Global Standardization,	Doc. 22	김대건(KT), 함진호(ETRI), 정일영(외대)
2	Low Level Requirements on IPTV Global Standardization	Doc. 23	정일영(외대)
3	The list of standard outputs in SDOs related to IPTV(For information only)	Doc. 24	함진호(ETRI)
4	IPTV Standardization System & Items in Korea	Doc. 25	조은주(TTA)
5	KT IPTV and its Globalization	Doc. 26	정대균, 양준환, 조경준, 김병욱(KT)
6	Procedure and Process for IP-TV standard	Doc. 27	이재섭(ETRI)
7	Requirements in Principle for Enabling Consumer Retail Devices to Attach to IPTV Networks	Doc. 28	이광기(삼성), 함진호(ETRI)
8	Study Items and Technical Issues for IP TV over NGN Standardizations	Doc. 29	최준균(ICU), 정일영(외대), 함진호(ETRI)
*9	Standardization Activities on End-to-end Multicast Communication	Doc. 40	강신각(ETRI)

※ ITU-T SG17 Q1 Rapporteur 기고서

#### 4. 향후 계획 및 일정

- IPTV Focus Group은 약 1년 정도의 짧은 기간 내에 표준화를 완료할 계획임. 첫 회의는 7월 10~14일 (제네바)로 예정되어 있으며, IPTV Focus Group의 WG 구성 및 각 그룹들의 연구 분야 선정과 의장단 선임 승인 및 구체적인 Action Item이 논의될 것임.
- 2006년에는 총 4차례의 회의가 진행될 수 있으며, 구체적인 작업방법 및 일정 등은 차기 1차 회의 전까지 Management들이 이번 제안된 기고서 등을

기반으로 하여 보다 구체적인 계획을 작성하여 제시하기로 하였음.

- 향후 일정과 관련하여 전반적으로 한국 기고서에서 제안한 단계별 추진전략에 대해 의견을 같이 하였음. 즉, 가장 시급한 시장 요구사항인 상호운용성 문제를 1차적으로 해결하고 2단계로 QoS, Mobility, Security, Charging 등 주요 이슈를, 3단계로 비즈니스 융합 서비스를 제공하기 위한 프로토콜 및 그 밖의 technical Issues를 다룰 것임. 2007년 초순에는 IPTV final report와 기본 Framework을 완료할 계획임. **TTA**