



국제표준화회의의 참가보고

ITU-T SG2

이인섭 / TTA 서비스품질 PG 의장
KT기술연구소 NGN연구팀 선임연구원

1. 회의개요

ITU-T SG2는 서비스의 정의(definition), 서비스 구성(provision), 서비스 운용 요구사항 등의 원칙에 대한 표준화를 추진하는 임무를 수행해온 표준화 그룹이다. 이 표준화 그룹은 크게 2부분으로 구성되어 있는데, 번호 주제(numbering, naming, address 등)와 라우팅 및 상호접속 주제를 다루고 있는 WP1 그룹과 네트워크 운용관점에서의 트래픽 엔지니어링 및 관리, 서비스 품질 및 측정 주제를 다루는 WP2로 구분되어 운용되고 있다.

이번 SG2회의(2004.5.18~5.28)는 ITU-T 표준화 회의(2001~2004)의 마지막 회의로서, 그 동안의 표준화 권고문과 관련된 내용을 정리하는 회의였으며,

특히, 차기 회기(2005~2008)에 대한 준비 및 NGN 이슈의 등장과 맞물려 새롭게 개편될 ITU-T 조직의 재구성과 관련된 이슈가 많이 논의되었다.

2. 주요 회의내용

가. WP1

(1) Q.1(번호분야) - 주요 회의내용

이번 회의에서 Q.1에서의 주요 회의내용은 다음의 <표-1>과 같다.

<표-1> ITU-T SG2/WP1 Q.1의 주요 회의내용

구분	주제명	주요내용
Project 3	UIFN, UIPRN, UISCN and ITU IND registrar coordination	국제번호의 할당 내역에 대한 논의
Project 7	Study global evolution of numbering, naming, and addressing	NGN 통신서비스에서의 번호, 주소체계의 적용 필요성 논의

국제표준화회의 참가보고

구분	주제명	주요내용
Project 13	Operational and administrative issues associated with the implementation of ENUM - Geographic Supplement	ENUM 보조자료(supplement 1,2)에서의 보안 및 프라이버시 이슈 논의
Project 14	Request for Numbering Resources	- E.164 네트워크 코드의 할당 및 분배 - ENUM trial에서의 +991-001 번호 사용
E.164-Project 15	E.164- Project 15	E.164 번호자원의 오용(misuse)에 대한 대처방안
Project 29	TLD Evaluation	TLD 평가와 관련하여 권고초안인 E.A-ENUM의 내용을 개선하기 위한 방안 논의

기타, 권고문 처리사항으로는,

- 권고문 E.212(The International Identification Plan for Mobile Terminals and Mobile Users)를 TAP 절차에 따라 최종 권고문으로 승인하였다.
- 권고문 E.218(Management of the Allocation of Terrestrial Trunk Radio Mobile Country Codes)을 TAP 절차에 따라 최종 권고문으로 승인 하였다.
- 권 고 문 E.168의 Appendix 1(Number Portability in a UPT environment)을 TAP 절차를 거쳐 최종 권고문으로 승인하였다.

(2) Q.2(루팅 및 인터워킹)

- 최근, ITU-T SG13 및 JRG NGN rapporteur group에서 진행중인 Y.e2eqos 권고 초안(제목 : End-to-End QoS Architecture for IP Networks Evolving into NGN)에서 E.360.x 시리즈('QoS Routing & Related Traffic Engineering Methods for IP-, ATM-, & TDM-Based Multiservice Networks') 및 E.361("QoS routing support for interworking of QoS service classes across routing technologies")의 권고문을 참고 및 인용한 것에

대한 논의를 하였으며 이에 대한 의견을 다음과 같이 제시하기로 하였다. 즉, Y.e2eqos 권고문에서는 QoS 보장방안의 일환으로 네트워크 자원관리(NRM : Network Resource Management) 방식을 제안하고 있는데, 이는 E.36x 계열의 권고문에서 제시한 여러가지 방법들 중에서 단지 한 가지 방법만 제시하고 있다. 즉, Y.e2eqos 권고문에서는 NMR의 방안으로 NRCF(Network Resource Management Control Function)방안을 제시하고 있는데, 이는 E.360.2 및 E.360.3 권고문에 제시된 여러 방법들 중에서 주로 중앙집중식(centralized) 및 상태의존적(state-dependent) 접근방식만 기술한 것으로서, 다른 방식(예, distributed state dependent and event dependent, as well as the off-line time dependent approaches)을 배제한 것은 NGN의 구조와 구현상 관점에서 볼 때 지나치게 제한적이며, 아울러 네트워크 구조의 유연성을 저해하는 요인이 될 수 있다. 따라서, E.360.x 시리즈에 제시된 다양한 방법을 고려하여 NRM 구조를 기술하는 것이 필요하다.

(3) Q.3(음성 및 비음성 통신서비스 개발 관련)

- 최근 신규로 제안된 E.DEF(Definitions Related to Internet) 권고문의 처리 우선 순위를 조정하기로 하였다.
- 신규 권고안으로 E.ETS(Interworking Framework for National Implementation of Emergency Telecommunication Service)를 추진하기로 하였다.
- 신규 권고안으로 E.TDR(Framework for the implementation of Telecommunications for Disaster Relief)을 추진하기로 하였다.
- 차기 회의부터는 Q.3은 폐지되고, 관련되는 작업은 Q.1에 병합하여 수행하기로 하였다.

(4) Q.4(통신서비스의 사용 및 편의성과 관련된 이슈)

- E.121(Pictograms, symbols and icons to assist users of the telephone service) 권고문의 ANNEX가 변경되고, 이 변경내용이 승인됨에

- 따라, AAP 절차를 따라 정식 권고문으로 처리하기로 하였다.
- 차기 회기와 관련하여 Q.4의 WP 조정이슈를 논의하였으나, 특별한 제안이나, 언급이 없어서 그대로 WP1에 두기로 하였다.

나. WP2

- WP2는 크게 5개의 Question, 즉, Q.5(서비스품질), Q.6(망관리), Q.7(트래픽 엔지니어링- 개인통신), Q.8(트래픽 엔지니어링-SS7), Q.9(트래픽 엔지니어링-IP network) 등으로 구성되어있다. 이번 회의에서는, Q.7/Q.8/Q.9에 대한 주제는 2개월 전인 지난 2004년 3월에 WP2회의에서의 내용을 확인하는 차원에서 마무리 되었다.
- WP2에서는 다음과 같은 권고문에 대해 최종 권고문 처리 및 승인절차를 수행하였다<표-2>.
 - Q.5에서는 이번 회의에서 ITU-T QoS handbook을 마무리하였으며, 이번 SG2 총회

<표-2> ITU-T SG2/WP2의 승인 및 최종 결정된 권고문 목록

Question	권고문명	권고문 제목	승인여부
Q.5	E.408	Telecommunication networks security requirements	승인
Q.5	E.409	Incident Organisation and Security Incident Handling (Guidelines)	승인
Q.5	E.470(former E.QOS-VOIP)	Operational considerations for QOS of voice over IP-based networks with PSTN-IP-PSTN architecture	TAP(Traditional Approval Process) 처리 규정에 따라
Q.6	E.417	Framework for the network management of IP-based networks	차기 회의에서 승인처리키로 함
Q.5	E.QoSparm	Framework for Applications of QoS Parameters	AAP(Alternative Approval Process) 절차에 따라 최종 권고문 확정
Q.6	E.41KPI	Business Objective Key performance indicators for network and service management	AAP(Alternative Approval Process) 절차에 따라 최종 권고문 확정

국제표준화회의 참가보고

에서 승인되었다.

- 기타, ITU-T WTSA의 조직 재구성과 관련하여 ITU-T SG4와의 이슈들의 중복 문제에 대하여 Q.6에서는 ‘네트워크 및 서비스 운용’ 주제로 WTSA에 보고하기로 하였으며, Operational guidance, Assurance, Provisioning, Controls, Operational planning and organization aspects 등의 주제를 다루기로 하였다.

3. 기타 사항

SG2에서는 ITU-T SG 재구성과 관련하여, SG2의 관련되는 내용을 몇 가지는 서로 합치는 등의 내용을 정리하여 다음과 같이 제출하기로 하였다<표-3>.

4. 차기회의 및 일정

- WTSA2004 회의결과에 따른 ITU-T SG 조직 재구성 이후에 추진 예정

<표-3> WTSA 2004 회의에 제출할 SG2 Question 구성표

Question No.	주제	변경내용 (기존과의 관계성)
A/2	Application of Numbering, Naming, and Addressing Plans for telecommunications and Service and Operational aspects of numbering, including service definition	Q.1/2 & Q.3/2 통합
B/2	Routing and Interworking Plans for Fixed and Mobile Networks	Q.2/2
C/2	Human factors related issues for improvement of the quality of life through international telecommunications	Q.4/2
D/2	Operational Aspects of Telecommunication Network Service Quality	Q.5/2
E/2	Network and Service Operations	Q.6/2
F/2	Traffic engineering for mobile communications	Q.7/2
G/2	Traffic engineering	Q8/2 & Q.9/2 통합

