ITU-T SG2

이 홍 림 KT 기술본부 부장

1. 회의개요

- ㅇ 회의명: ITU-T SG2 국제표준화 회의
- ㅇ 회의장소 : 스위스 제네바
- ㅇ 회의기간 : 2005년 12월 6일 ~ 12월 15일
- ㅇ 회의 참석규모 : 30개 국 80여 명
- ㅇ 국내 참가자 : 이홍림(KT), 최형석(KTF), 주용완(NIDA)

2. 회의 주요내용

ITU-T SG2는 서비스 제공, 네트워크 및 성능에 대한 운용측면(operational aspects of service provision, networks and performance)을 다루며, ITU-T내의 서비스 정의, numbering, routing 분야와 재난구호통신(Telecommunications for Disaster Relief/Eearly Warning) 분야의 lead SG이다.

이번 회의는 지난해 2월 회의에 이어 금번회기에서의 두 번째 회의로 SG2의 활동 중 가장 큰 비중을 차지하는 각종 numbering 이슈(ENUM관리절차, ccTLD issue, E.misuse 등)와 함께 E.QoSParam 및 KPI 관련 권고안 작업, ITU-T 내 관련 연구반과의 security/Cybersecurity 관련 liaison, 그리고 개도국 표준화 이슈 등이 다루어졌다.

[표 1] 연구회기(2005- 2008) Question 현황

Question Number	Title	Old Questionber
1/2	Application of Numbering, Naming, and Addressing Plans for telecommunications and Service and Operational aspects of numbering, including service definition	Q.1 & 3/2
2/2	Routing and Interworking Plans for Fixed and Mobile Networks	Q.2/2
3/2	Human factors related issues for improvement of the quality of life through international telecommunications	Q.4/2
4/2	Operational Aspects of Telecommunication Network Service Quality	Q.5/2

Question Number	Title	Old Questionber
5/2	Network and Service Operations	Q.6/2
6/2	Traffic engineering for mobile communications	Q.7/2
7/2	Traffic engineering	Qs 8 & 9/2

(참고) : 2/2와 6/2, 7/2는 최근 참여가 저조해 중단 상태임

2.1 표준화 추진관련 쟁점사항 · 기술 등 주요이슈

○ NGN 관련 : SG13과의 liaison
- naming, numbering and addressing 용어 정의
- NGN directory 요구사항에 대한 clarification

○ ENUM 관리절차: 번호 881, 882에 대한 ENUM tier 1 registry follow-up

○ ccTLD 이슈 : ccTLD 관련 TSB에 ccTLD administrative contact information 유지, 발간 요청(Syria 요청)

○ E.INT 승인

○ Number Portability issue

○ Numbering : other issues(E.212, E.misuse)

○ Focus Group on security baseline for network operators(SG17 제안)

○ Cybersecurity issue(SG17 LS 및 관련 Action Plan 검토)

○ IDN(Internationalized Domain Names) 연구 (SG17 Question 검토)

○ E.QoSParam에 관한 권고안 작업
- E.QoSParam에 대한 권고안 text 초안 개정
- 다음 SG2 회의까지 안정적(stable and mature) text를 마련해 제출을 목표로 작업을 진행키로 함

○ KPI 관련 권고안 작업

○ 개도국 표준화 이슈
- Flagship Group on NNA(IPv6) 구성
- Regional Group on NNA(IPv6) - Arab Region 설립

2.2 쟁점사항 · 기술에 관한 결정사항

가. NGN 관련

- naming, numbering and addressing 관련 FGNGN으로 부터의 definition에 대한 1단계 검토안 제시

- NGN directory 요구사항에 대한 clarification 관련으로는 Directory의 service aspects에 대한 SG2의 역할을 재확인하는 한편 이와 관련한 추가의 요구사항이 없음을 확인하고 추후 SG2에서 이러한 요구사항이 합의될 경우에 한해 추가 작업을 추진한다는 입장표명

- SG13의 요청에 따라 project coordination 과 NGN release planning을 위한 SG2의 coordinator를 임명함 (Mr. M.P. Fouquart, Associate Rapporteur of Q.1/2)

- NGN의 증대하는 중요성에 비추어 NNA 관련 권고에 미치는 NGN의 영향에 대해 다음 회의에 기고서 제출을 요청함

나. ENUM 관리절차: 번호 881, 882에 대한 ENUM tier 1 registry follow-up

- 881, 882 code 배정자(assignee)에게 이들 번호에 대한 ENUM Tier 1 registry에 관한 RFP 발송에 대한 안내 서신에 대해 단지 두 편의 답신 접수됨
- TSB에 대한 명확한 지침(guideline)의 결여로 관련한 모든 활동을 중단키로 함

다. ccTLD 이슈

- ccTLD 관련 : Syria의 입장을 지지하는 개도국들과 이에 반대하는 영국을 비롯한 선진국의 입장이 달라 합의에 이르지 못함(영국 등은 자료의 integrity 유지 등을 위해 현행대로 IANA에 의한 관리를 주장. 시리아는 ITU 헌장, 협약과 고위회의에서의 결의 등을 들어 ITU-T에 이를 원하는 회원국들이 이를 발간할 권한이 있음을 주장)

라. E.INT

- E.910(Procedures for the Registration within the Domain ".int"(E.int)를 승인함
- 이를 ICANN에 보내고, 이를 이행에 옮길 과정, 이중 이행이 어려운 조항, 이행 시간계획을 통보해 줄 것을 요청키로 함

마. Number Portability

- IP와 NGN 환경에 있어 Number Portability에 대해 좀더 연구가 필요함에 의견을 함께 함
- ENUM과 같은 메커니즘에 있어 portability를 제공하는 것의 현실성(feasibility)에 관심을 갖기로 함

바. Numbering: other issues(E.212, E.misuse)

- MCC MNC 결합code를 자국 영토 밖의 지역에 대해 사용하는 문제에 대해 기고 및 찬반논란이 있음. 미국과 같은 일부 국가의 경우 MCC+ MNC의 이러한 사용에 대해 지지입장이나 일부국가는 이를 번호자원의 오용으로 간주하고 이를 반영해 E.212를 개정해야 한다는 입장을 개진
- 이번 회의에서 합의에 이르지 못하고 다음회의에서 추가 기고를 통해 논의키로 함
- E.164 국제 번호자원을 지정된 용도 이외의 목적으로 사용하는 것에 대한 E.misue 관련 권고안 작업과 관련해서는 지난 회의에서의 권고안 초안에 이어 이러한 오용을 방지하기 위한 목적의 Best Practice에 대한 Annex를 마련함

사. Focus Group on security baseline for network operators(SG17 제안 사항)

- SG17에 이의 구성에 대해 재고를 요청하고, 그럼에도 이의 구성이 필요함을 주장할시 SG2 산하에서 이루어질 것을 제안함

아. Cybersecurity issue(SG17 LS 및 관련 Action Plan 검토)

- SG17로 부터의 LS 및 관련 Action Plan(WTSA-04 결의50 - Cybersecurity 관련) 검토 및 답신 LS 작성.
- 제안된 Action Plan에 동의하고 제안된 doc.인 " Security Gudielines for ITU-T Recommendations"에 대해 몇몇 구체적인 의견제시(권고 E.408, E.409 참조 등)

자. IDN(Internationalized Domain Names) 연구 (SG17 Question 검토)

- SG17의 Question 내용에 동의하고 별도의 SG2 내에의 correspondence group 활동을 종결키로 함

차. E.QoSParam에 관한 권고안 작업

- E.QoSParam에 대한 권고안 text 초안 개정
- 다음 SG2 회의까지 안정적(stable and mature) text를 마련해 제출을 목표로 작업을 진행키로 함

카. KPI 관련 권고안 작업

- E.41 KPI(Business-oriented Key Performance Indicators for Management of Networks and Services)가 Consent 됨(AAP에 의한 권고승인절차 개시)
- E.41 TOC metrics(Defining Operations Competency Metrics)도 함께 consent됨

타. 개도국 표준화 이슈

- Flagship Group on NNA(IPv6) 구성 : 미국, 영국 등 선진국과 Arab 등 제안측의 입장이 상이, 상기 제안을 "note"하고 더 이상 구체적 결정 내리지 않음(TSB에서 추후 조치 검토)
- Regional Group on NNA(IPv6) - Arab Region 설립 : mandate 등에 대한 이견으로 다음 회의로 논의 연기(추가 기고 요청 및 제안배경, 활동목표 등에 대한 추가정보 요청)

2.3 국내 제출 기고서 처리사항

- "Converged Internet Address : Trials in Korea" (COM2-D62)이 발표됨(information document)
- 향후 국내에서 이에 대한 연구 및 구현이 보다 진전되면 update해 추가 기고서를 제출키로 함

2.4 향후 표준화 회의계획(일정)

Question	Meeting Date	Meeting Location
SG2	2-12 May 2006	Geneva
SNO	19-25 March 2006	South Africa
QSDG	26-30 June 2006	Santosa Island, Singapore
QSDG	2007	Namibia

2.5 권고 승인 및 진행사항

TABLE 1.1 - Approved Recommendations

Rec. #	Rec. Title	Documents
E.910	Procedures for registering within the domain ".int"	TD 106(GEN)

Table 1.2 - Recommendations Determined under TAP

Rec. #	Rec. Title	Documents
E.118	The international telecommunication charge card	TD 161(GEN)
E.152	International freephone service	TD 137(GEN)

Rec. #	Rec. Title	Documents
E.156(was E.misuse)	Procedures to determine ITU action on reported misuse of E.164 number resources	TD 163(GEN) (same as TD 82 Rev 1(WP1))
E.164.1	Criteria and procedures for the reservation, assignment, and reclamation of E.164 country codes and associated Identification Codes(ICs)	TD 156 Rev 1(GEN)

Table 1.3 – Recommendations Consented under AAP

Rec. #	Rec. Title	Documents
E.419(was E.41KPI)	Business oriented Key Performance Indicators for management of networks and services	TD 162(GEN) (same as TD 15(WP 2))
E.861(was E.41TOC metrics)	Defining Operations Competency Metrics	COM 2–D 17