

국제표준화회의의 참가보고

ITU-T SSG

최선혜 / TTA 표준화본부 전파방송팀 과장

I. 회의개요

- 회의명 : ITU-T SSG “IMT-2000 and Beyond”
- 회의기간 : 2004. 4. 19 ~ 4. 23
- 회의장소 : 러시아 모스크바 (주관: NIIR)
- 관련 Letter No. : ITU-T TSB Collective letter 8/SSG
- 회의참석자 : 17개국 총 46명 참석 (한국 총6명)
- 한국 대표단 : 최선혜(TTA)
- 한국 Sector Member : 김영균, 오재권(삼성전자), 이종화, 정희영, 김은아(ETRI)

II. 회의 주요의제

1. 개회, 폐회 등의 총회에서 주요의제

- New Recommendation에 대한 AAP(대체승인 절차) Consent
- Work Plan 업데이트
- WTSA-2004 대비 SSG 항방 논의

2. WP별 주요의제

- Q.1/SSG : PDNR Q.SNFB 완료

국가명	참석자수	국가명	참석자수	국가명	참석자수
독일	3	호주	1	브라질	2
캐나다	1	중국	6	한국	6
미국	5	러시아	9	핀란드	2
인도	1	이태리	1	일본	4
레바논	1	우간다	1	폴란드	1
영국	1	오스트리아	1	(TSB)	(2)

- Q.2/SSG : Q.TRMMR, Q.MMF 문서 작업
- Q.3/SSG : draft new Recommendation Q.1741.4, Q.1742.4 작업일정 결정
- Adhoc Group : 차기 TSAG 회의에 제출할 SSG 문서 준비

- 조직(안)을 작성한 문서를 차기 TSAG 회의에 제출하기로 함.
- 외부 연락 문서(Liaison Statement) 승인
- Work Plan 승인(TD 003R3)

III. 회의 주요결과

1. 개최, 폐회 등의 총회에서 주요 회의결과

1) SSG Plenary(TD 096R1)

- 총 1건의 새로운 권고문에 대한 AAP (Alternative Approval Procedure) 결의
 - Q.1에서 작업이 완료된 PDNR Q.SNFB를 Rec. Q.1703으로 승인하여 AAP 절차를 시행키로 함.
 - Q.1703 : Service and Network Capabilities

2) Adhoc Group – Future directions for SSG (TD 086)

- SSG의 개편 방향에 대해서는 결론을 내지 못하고 크게 2개의 상반된 관점으로 나누어짐.
- 레바논과 미국의 경우 공식 의견을 내지는 않았으나 SSG에 산업계 참여가 너무 적은 점(이는 곧 산업계의 interest가 없음을 반증)을 들어 SSG 독립에 부정적인 입장을 보임.
- SSG의 기존 Question 중 Q.4, Q.6를 제외한 Question들에 대한 문서 작업 완료. (Q.1/SSG →Q.A/SSG, Q.2→Q.B, Q.3→Q.C, Q.5→Q.D, Q.7→Q.E)
- SSG 향후 조직 개편 방향에 대한 의견 정리(아래표)

SSG 독립	국가/섹터 멤버	근거
찬성	이탈리아, 우간다, 일본, 러시아, 브라질, 인도, 모토로라, 삼성, 지멘스 AG,	<ul style="list-style-type: none"> - mobile network와 fixed network는 분야가 전혀 다름 - IMT-2000, 4G를 전담할 SG 필요(ITU에서 주도권을 잡을 필요가 있음) - NGN 산하에서는 mobile(or mobility) 이슈가 충분히 다루어지지 못할 것임 - WTS-2000에서 주어진 임무를 완성할 충분한 시간이 주어지지 않았음.
반대	영국, 호주, 독일	<ul style="list-style-type: none"> - mobility는 NGN의 key part이며, fixed-mobile convergence도 NGN의 한 부분임.

Framework of Network Aspects for Systems Beyond IMT-2000(TD 089)

- ITU-T, R, D 모든 분야를 망라하는 Handbook 발간을 위해 섹터간 coordination management team 결성을 SSG에서 ITU에 건의할 것을 제안함(레바논, 러시아, 우간다)
- ITU-T 조직개편 관련 SSG의 새로운 Question

3) Q.1/SSG 결과 보고(TD 083R1)

- Q.SNFB 권고 초안에 대한 co-editor로 삼성전자 오재권 선임이 선정됨. 보안과 관련된 일본의 기고와 삼성전자 기고를 반영하여 권고 초안 작업이 완료됨.
- 이후 작업할 권고 초안은 Q.FNAB

(Recommendation on long-term high-level network architecture for beyond IMT 2000 systems).

- 새로운 권고 초안 Q.FNAB 작업을 위해 9월 중 e-meeting을 개최. co-editor로 중국의 Mr. Chun Feng Cu, 브라질 Mr. Bruno Ramos가 지정됨.

4) Q.2/SSG 결과 보고(TD 084R2)

- Q.TRMMR(Technical Report on Mobility Management Requirements for Systems Beyond IMT-2000)의 막바지 작업이 이루어짐. Q.TRMMR 검토에서 IPR, references, definition에 대한 이슈가 제기되어 interim meeting에서 재검토기로 함.
- 이후 2회의 interim meeting을 통해 문서를 완료하고, SDO에 review 요청을 한 후 차기 SSG 회의에서 consent 목표. 삼성전자의 오재권 선임과 ETRI 정희영 선임이 co-editor로 활동.
- 또 한 ETRI 주도로 Q.MMF(Mobility Management Framework for Systems Beyond IMT-2000) 초안 작업이 이루어졌으며, 2005년 1/4분기 문서 완료를 목표로 함. co-editor는 ETRI의 정희영 선임, 경북대의 고석주 교수.

5) Q.3/SSG 결과 보고(TD 076R2)

- 새로운 권고 초안 Q.1741.4, Q.1742.4에 대한 작업 일정 결정
- Q.1741.4: 3GPP Release6 2004년 9월 버전으로 작성.

- Q.1742.4: 3GPP2 규격 2004년 6월 버전으로 작성.
- 두 권고 초안 모두 12월 SSG 회의 consent를 목표로 하며, SDO의 input 기한은 2004년 11월 24일로 결정함.

6) Q.5/SSG 결과 보고(TD 090R1)

- IMT-2000 Handbook의 First Edition은 ITU의 모든 섹터(T, R, D)를 다루고 있으나 이에 대한 Second Edition 발간은 하지 않고, 대신 T 섹터에만 초점을 맞춘 new Handbook(Core Network Aspects)을 Q4 2005년을 목표로 작성기로 함.
- Q.6의 Output document(TD 080)와 Security 관련 부분(TD 038)을 새 핸드북에 삽입기로 함.
- Q.5에서는 First Edition 작업이 끝났으나 Handbook의 실수요자인 개발도상국, 제3세계 등의 필요에 초점을 맞추어 T, R, D를 통합한 complete handbook 발간이 반드시 이루어져야 함이 지적됨(레바논, 러시아).

7) Q.7/SSG 결과 보고(TD 073R1)

- FMC(Fixed Mobile Convergence) Stage2를 위한 초안 작업을 하였으며, 12월 차기 SSG 회의에서 consent를 목표로 함.
- 합법적 감청(Lawful Interception)에 대한 중복 작업 우려를 나타낸 ETSI의 연락문서에 대해 SSG는 harmonization과 convergence를 위한 LI 요구사항에 초점을 맞춘 high-level 문서를 준비하는 것임을 알리는 연락문서를 보내기로 함. 특히 SSG에서 작업한 LI문서는 권고가 아닌

Supplement 형태로 만들어지게 될 것이며, 이번 회의에 완료가 불가능하여 다음 회기(2005-2008)로 작업 기한을 넘김.

※ 회의문서경로 :

http://ties.itu.int/imt2000/imt2000/td/TDs
-Moscow-04-04/

- D212 : Latest Text of Q.MMF
e-meeting 회의 결과를 반영한 Q.MMF 초안의 최신 버전 제공
- D214 : Location management procedures in Q.MMF
Q.MMF에서의 위치 관리 절차를 제안함.

IV. 차기회의 일정

- 회의명 : ITU-T SSG “IMT-2000 and Beyond”
- 회의기간 : 2004. 12. 13 ~ 12. 17
- 회의장소 및 회의개최 기관명 : 스위스 제네바, ITU-T
- 안건 : 새로운 조직으로의 업무 이관 작업
- Question별 interim meeting 일정

구분	1차	2차
Q.1/SSG	9 - 15 September (e-meeting)	-
Q.2/SSG	8 - 16 June 2004 (e-meeting)	12 - 14 July 2004 (대면, 제네바)

2) 삼성전자 제출 기고서(총 3건)

- 관련 Question : All/SSG, Q.1/SSG, Q.2/SSG
- 주요 내용
 - D211 : Proposed Change of the Document Type of Q.TRMMR to Recommendation
내용 : Q.TRMMR 의 효용성과 가치를 고려, 문서 성격을 현재 technical report에서 recommendation으로 변경할 것을 제안.
결과 : 적합성 측정에 필요한 수치(metrics)가 부족하고, technical report로 존재하는 것이 references를 포함하기에 좋은 점을 들어 supplement document로 두기로 함.
 - D213 : IETF Updates Since November 2003
지난 SSG 이후 개최된 두 번의 IETF 회의를 SSG 관련 WG 중심으로 activity information을 제공.
 - 58차 미네아폴리스 회의(9-14 Nov 2003)
 - 59차 서울 회의(29 Feb 4 Mar 2004)
 - 관련 WG : IPv6, MIP4, MIP6, MIPSHOP, NEMO, DNA, NSIS WG
 - D216 : Proposed Changes to Q.SNFB version 4.0 

V. 기타

1. 국내 Document 관련사항

1) ETRI 제출 기고서(총 2건)

- 관련 Question : Q.2/SSG
- 주요 내용