



ITU-T TSAG 제3차 회의

박기식 • TTA 표준총회 부의장

ITU-T TSAG Vice-Chairman, WP3/TSAG Chairman

한국전자통신연구원 표준연구센터 센터장

구경철 • TTA 표준기획본부 기획전략부 팀장

김구수 • TTA 계획전문위원회(AG01.01) 의장

한국통신 연구개발본부 표준운용부 부장

박 웅 • 한국전자통신연구원 표준연구센터 연구원

이준섭 • 한국전자통신연구원 표준연구센터 연구원

I. 회의 개요

- 회의명 : The 3rd Meeting of the Telecommunication Standardization Advisory Group(TSAG), Geneva
- 회의기간 : 2002년 6월 17일 ~ 6월 21일
- ITU-T TSAG 2002년 6월(제3차) 회의 국가대표단 및 SIO/ROA 회원 :
 - 국가 수석대표: 박기식(ETRI 책임연구원/ 표준연구센터장, TSAG Vice-Chairman, WP3 Chairman)
 - 국가대표단 : 김용수(정보통신부 서기관, 제네바 대표부), 구경철(TTA, 팀장), 이준섭(ETRI, 연구원)
 - ROA : 이재섭(KT, 제네바 사무소), 김구수(KT, 부장)
 - SIO : 박 웅(ETRI, 연구원)
- 회의 참석규모
 - 25개국 200여 명(회원국/ROA/SIO, ITU-

T/R/D 사무국 직원 포함)

- 회의 의제(Agenda) 및 관련 문서 : TD/3

II. 회의 주요내용

- TSAG은 지난 2000년 10월 세계전기통신표준총회(WTSA-2000, 몬트리올)에서의 결정에 따라 ITU-T 표준화활동에 대한 집행권한을 가지고 있으며, 이번 제3차 TSAG 회의에서는 2002년 9월 전권위원회의(Plenipotentiary Conference)를 앞두고 ITU-T(표준화분야)의 최종 입장정리 및 2차 회의까지 논의되었던 ITU-T 개혁문제를 어느정도 마무리 짓는 회의로서, ITU-T 작업구조 및 방법의 개선, 각 SG별 활동상황 및 계획수립, ITU-T 전략계획, 전자적 문서처리, ITU-T 홍보 등에 대한 광범위한 논의가 Working Group별로 이루어졌음.

- Full Service VDSL Focus Group(SG16)의 승인: FS-VDSL포럼이 포럼으로서는 최초로 ITU-T의 포커스 그룹으로 신청해 옴으로써, ITU-T의 활동이 한층 활성화되는 계기가 될 것으로 판단되며, 향후 포럼내의 많은 기술규격들이 ITU-T권고로 승인될 것으로 예상됨.
- A 시리즈 권고승인
 - A.4(ITU-T와 포럼/컨소시엄간의 통신과정)
 - A.7(Focus Group)
 - A.6(ITU-T와 국가 및 지역표준 개발기구들간의 협력과 정보교환)

1. TSAG 회의진행 구조

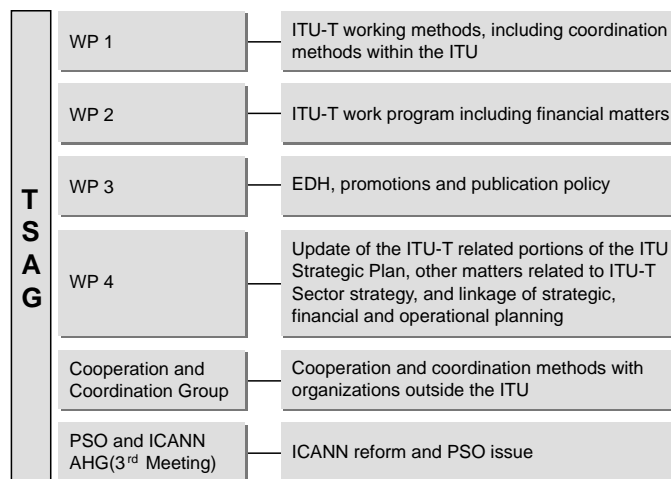
- 금번 회의는 지난 2001년 3월 회의에서 결정된 작업구조에 더하여, ICANN 개혁 자문을 위한 1개의 AHG를 신설하여 진행하였음.
 - Working Party 1 : ITU-T 작업방법 개선
 - Working Party 2 : ITU-T 작업계획
 - Working Party 3 : ITU-T의 EDH 및 Promotion
 - Working Party 4 : Strategic Planning Group

- ITU 전략계획 수정 등
- Cooperation and Coordination Group : ITU 외부 기구와의 협력
- AHG on ICANN & PSO : ICANN 개혁에 대한 ITU-T 입장 수립
- ITU-T 연구회기(2001-2004) 중 TSAG 작업구조 및 책임사항(아래 그림 참조)

2. WP 1(ITU-T의 작업방법)의 주요 내용

가. 대체 권고승인절차(AAP : Recommendation A.8)의 투명성 논의

- 지난 회의에서 AAP 가이드 작성을 목적으로 설립된 Correspondence Group(Mr. W. Heidrich, Germany)의 회의결과와 관련하여,
 - AAP 적용기간 중 이견 해소절차(Comments Resolution Procedure)에 있어 접수된 Comment 제공 및 처리결과 등에 대한 투명성 제고를 위해 제시된 방안을 TSB에서 구현하고 관련 연락문서를 각 연구반으로 송부키로 하였으며, 구현 이후 각 SG의 Feedback을



※ WP1의장 Mr. Alexander(UK)가 지연 참석함에 따라 Mr. Roy Blane(UK)이 회의를 진행함.

차기 회의 전까지 TSAG에 제출하도록 독려함.

- AAP 절차의 평가와 관련하여,
 - 한국은 AAP 도입에 따른 작업 효율성의 증진 및 홍보를 위하여 AAP 적용결과에 대한 통계적인 정보를 주기적으로 제공할 것을 제안하였으며, TSAG은 관련 정보를 주기적으로 제공할하기로 함.

나. TSAG 작업방법(Working Methods)

- ITU-T 작업방법의 개선과 관련하여,
 - 일본은 현재의 Question에 기반한 작업방법을 Project/Proposal에 기반한 작업방법으로 변경할 것을 제안하였으나, 제안서상에 논의를 위해 필요한 관련 정보의 부재가 지적되었고, 이에 TSAG은 추가 기고와 회원들의 참여를 독려하도록 함.

다. A.9(Working Procedures for the Special Study Group on “IMT-2000 and Beyond”) 권고안 수정

- 지난 회의에서 설립된 Correspondence Group(tsagwp1wm@itu.int, Coordinator: Mr. Takahiro Yokoyama, Japan)의 결과보고와 SSG의 A.9의 수정안(TS : 기술규격의 도입 및 승인절차)과 관련하여,
 - 회의중 Ad-hoc Group(K. Whittingham)을 통하여 논의를 하였으나, TS의 개념, 도입근거 및 작업 효율성 기여 등에 대하여 의견일치를 보지 못하고, Correspondence Group (Convenor, Mr. Takahiro Yokoyama, Japan)의 지속적 논의를 통하여 논의결과를 차기 회의에 보고하기로 함.

라. 기타 이슈

- 지난 11월 GSG(Global Standards Collaboration) 회의에서 강조된 표준화에의 이용자 요구사항 반영 및 참여촉진과 관련하여,
 - 호주는 ITU-T가 이를 효율적이고 적극적으로 추진하기 위한 방안을 모색할 것을 제안하였으며, TSAG은 표준화에 이용자 의견 및 참여의 중요성을 인식하고 논의를 지속키로 함과 동시에 기고를 독려하도록 함.

3. WP2(작업계획)

가. 각 SG의 활동현황과 계획 보고

- SG2 : IP 관련 활동상황 및 IETF와의 협력활동 등을 보고
- SG7 : ASN.1 프로젝트 관련 활동상황과 홍보 및 외부 SDO들(Standard Development Organizations)과의 협력활동 등 보고
- SG15 : Access Network Transport 및 광기술 등의 활동상황, OIF(Optical Internet-working Forum)와의 Communication Process의 설립, 홍보활동, 타 SG과의 활동조정 및 향후계획 등을 보고
- SG16 : Project Mediacom 2004의 진행상황과 홍보활동 등 보고
- SG17 : Language Co-ordination Project 설립 등 ITU-T Language의 홍보와 조정역할 등 활동상황 보고
- SSG : IMT-2000 and Beyond의 Lead SG로서 SSG 4차 회의결과와 신규 권고초안 Q.1702 및 3GPP와 IETF 등 외부 기구와의 협력활동 보고, 특히 지난 회의에서 제기된 ITU-T 타 연구반 및 기타 관련기구의 연구중

복성은 검토결과 현재의 조직 및 과제 등을 지속하기로 함.

나. Study Group Questions

- SG9, SG11, SG16, SG17의 연구과제 수정 및 신설 승인
 - Q.22/9(Transmission of D-cinema programmes for contribution and distribution purpose) 신설
 - Q.N/11(Syntax language for the support of PSTN/ISDN services within IP session control protocol) 신설
 - Q.ets/16(Emergency Telecommunications Service) 신설
 - Q.28/17(Grammars for Recommendations defining notation) 신설
 - Q.2/9와 Q.3.9 합병
 - Q.15/11, Q.C/16, Q.10/17 등 4개 과제 수정

다. Emergency Telecommunication Service

- 금번 회의에서 표준화 추진이 크게 강조된 분야로 SG16에 의해 제안된 신규과제 Q.ets/16에 대하여, 영국과 미국은 각각 ETS(Emergency Telecommunication Service) 연구의 Lead SG로서 SG2와 SG16을 제안
 - 논의 결과, SG2와 SG16이 공동 기반 하에 작업을 수행하기로 하였으며, 진행상황을 차기 TSAG 회의에 보고하기로 함.

라. 정보보호(Security)

- 표준화의 추진이 강조되고 있는 분야로 지난 회의에서 각 SG로 분산되어 연구되고 있는 상

황이 지적된 이후, SG6, SG16, SG4, SG15 등 관련 SG들의 관련 과제를 확인하였으며, SG17을 Lead SG로 하여 각 SG별로 Contact Person을 지정하고 조정 및 협력 활동을 하기로 함.

마. ITU-T SG Structure

- 급속한 기술발전과 시장의 변화를 수용하기 위한 방안으로 일본, 중국, 프랑스는 Project에 기반한 SG 조직 구성, SG들로 구성된 ad-hoc vertical SG 설립 및 새로운 활동 수행을 위한 절차 등을 제안
 - 논의결과, TSAG은 ITU-T SG 조직의 변경과 관련하여 차기 회의에 기고를 독려하기로 함.

4. WP3(ITU-T의 전자적문서처리, 홍보, 출판 및 과금정책)

- 본 분과는 아국이 의장(박기식 박사/ETRI 표준연구센터장)을 맡고 있음.

가. ITU의 출판 및 과금정책

- ITU 권고의 효율적인 판매 및 보급을 위하여 모든 권고에 간략한 기술적 요약 외에 보충설명 자료를 추가하기로 하고 각 SG에 협조 Liaison을 보내기로 함.
- Council 2002 문서를 통해 권고의 무료 다운로드가 확산되고 있음을 확인하였으며, 지속적으로 권고의 무상 배포를 위해 노력하기로 함.
- 새로운 문서양식이 2002년 9월 이전에 제공될 예정임.

나. 전자적 문서처리 체계의 구현방법

- 새로운 문서관리 시스템(DMS)과 공동작업 도구에 대한 시연이 진행되었음.
- 완전한 전자적 문서처리를 논의하기 위한 TSAG Correspondence Group을 제안함.
- ITU-T 관련 회의공지에 회의장의 무선네트워크 지원여부를 포함시키기로 함.
- 전자회의에 대한 집중적인 논의가 진행되었으며, e-mail reflector를 통해 구체적인 전자회의 절차에 관해 지속적으로 논의하기로 함.

다. ITU-T 홍보

- ITU-T의 홍보전략 초안이 제출되어 검토되었음.
- ITU-T의 홍보를 위한 action plan의 필요성이 제기되었으며, 구체적인 action plan의 수립을 위해 서식을 작성하고, 각 SG에 liaison을 보내 action plan을 수립하기로 함.

라. 향후 예정사항

- WP3의 e-mail discussion의 활성화를 위해 새로운 e-mail moderator(Mr. Kjell, ETSD)를 선정하고 주요 이슈에 대한 지속적인 논의를 진행하기로함.

5. WP4(전략계획)

가. 지난 회의경과

- 지난 3월 TSAG 회의에서부터 주요 쟁점사항으로 대두된 Pilot Forum 설립과 관련하여,
 - 절충안으로 지난 회의에서 Special Focus

Group의 신설이 승인되었으나, 현재까지 제안이 없었음을 확인하였으며, A.7에 의한 Full Service VDSL Focus Group(SG16)이 신설되었음을 확인함.

나. 전략계획 및 재정계획(2004-2007)의 검토

- 이사회 전략계획수립위원회에서 작성된 ITU 전략계획(2004-2007) (안) (2002. 3.)에 ITU-T 제안이 수용되었음을 공지하고, 이는 2002년 PP에 제출될 것임.
- 이사회에 보고된 재정계획(2004-2007) 검토와 관련하여, TSAG의 권고는 홍보비용, 타 표준화 기구(포럼, SDO, 지역표준화기구 등)와의 협력강화 비용, 외부 포럼의 ITU-T로의 진출 등에 소요되는 비용을 고려하여, ITU-T 재정계획은 확대되어야 한다는 것을 자문함.

다. Reform 이슈 : Question 관련 CS(현장)/ CV(협약) 수정

- 지난 회의시 개설된 Correspondence Group (tsagwp4question@itu.int, Coordinator: Mr. Hiramatsu, Japan)의 회의결과와 관련하여,
 - CS/CV의 수정이 필요하다는 주장(일본, 호주)과 필요없다는 주장(미국, 캐나다)에 대해 의견일치를 보지 못했으며, 각 회원국은 개별 입장을 PP-2000에 제출하기로 하였음.

라. 정보화 사회에 대한 세계 정상회담(WSIS)

- WSIS의 성공적 개최를 위해 ITU-T에서 유용한 관련 정보(정부-민간간의 성공적 협력 등)를 제공하고, 회원들의 적극적인 기금제공과 참여를 독려함.

- WSIS 준비회의(2002. 7.), 1차 회의(제네바, 2003. 12. 10. ~ 12.), 2차 회의(Tunis 2005)

6. Cooperation and Coordination Group

- A.4(포럼과의 통신), A.5(ITU-T권고에서 참고문헌 인용절차), A.6(국가 및 지역표준 개발 기구와의 통신)에 따른 자격기구 갱신
 - A.4에 따른 자격부여 기구 : ETSI, IPDR, ASN.1
 - A.5에 따른 자격부여 기구 : MPLS, TM, OIF, FRF
 - A.4 & A.5에 따른 자격부여 기구 : W3C, OASIS, DVB
 - A.5 & A.6에 따른 자격부여 기구 : CWTS(중국)
- ITU-T와 IETF 및 IANA와의 협력
 - Protocol Number 부여를 위한 절차의 마련 및 정보의 교환을 위하여 상호협력을 강화하기로 함.
- 세계 표준 협력(WSC)의 협력활동 강화
 - ITU-T, ISO, IEC가 참여하는 표준화 협력강화와 표준화의 홍보를 위하여, (1) 표준화 관련 워크숍 필요성 평가 및 (2) 표준화 관련 교육의 실수요 평가를 위하여 2개의 Correspondence Group(Co&Co 의장)을 설립함.

7. AHG on ICANN

- 목적: PSO/ICANN에 대한 의견제시 및 TSAG의 입장정리
- 논의결과
 - 당초 AHG의 회의결과로서, ICANN 임무수정, ICANN 개혁에 대한 ITU-T 국장의 입장

지지, PSO(Protocol Supporting Org.)의 폐지반대 등에 대한 전반적인 결과를 도출하였으나,

- TSAG 총회에서 개도국의 경우 ITU-T 국장의 입장을 공식적으로 지지한 반면, 미국 등 일부 선진국의 정부개입 등에 대한 반대표명의로 결론이 나지 않았음.

○ 향후 예정사항

- PP-98 결의 102(미네아폴리스, 1998, 인터넷 도메인 이름 및 주소의 관리)에 따라 PP-02에서 상세히 다루어질 예정임.

III. 관찰 및 의견


- 금번 회의에서는 ITU Reform과 관련하여, ITU-T의 새로운 결과물인 Technical Specification 및 이를 위한 승인절차를 마련하는 것은 지난 회의에 이은 논의가 지속되었으나, 이에 반대하는 미국, 시리아 등과 이를 찬성하는 일본, 캐나다, SSG 등의 의견이 합의되지 못해 Correspondence 그룹으로 계속 논의하기로 하였음.
- 각 SG의 활동현황 및 계획보고는 향후 우리나라의 국제표준화 대응방향의 수립에 적극적으로 참고해야 할 사항으로,
 - 특히, ITU-T가 정보보호분야, ETS, ENUM 및 ICANN 문제 등에도 적극적으로 활동하기로 한 점을 고려하여, 관련 표준화 분야에도 적극적으로 참여함과 동시에 국내적으로도 이러한 분야에 보다 많은 관심을 가져야 할 것임.
- 오는 2002년 9월 모로코 마라케쉬에서 개최되는 전권위원회(PP-02)는 ITU의 최고 의결기구로서, 우리나라의 이사국 4선 진출을 위해

남은 기간동안 한국의 입장을 대변할 수 있는 준비에 만전을 기해야 할 것임.

- 또한, 이번 회기에서 계속 논의되어 온 Pilot Forum, ITU-T의 신규 기술규격 논의, Question의 정의 등은 PP-02에서 다시 제기 될 가능성이 있는 만큼 이에 대한 아국의 입장도 전문가들과 논의후 정리를 할 필요가 있음.
- 2004년에 개최될 차기 '세계전기통신표준총회(WTSA-2004)'를 어느 나라가 유치할 것인지에 관하여 현재 우리나라와 브라질, 말레이시아 등이 ITU 표준화국과 협의과정에 들어가 있으며, 우리나라는 정보통신부 장관의

긍정적인 견해가 이미 피력되었는 바 이를 성공적으로 유치키 위해서는 정부를 중심으로 유관 기관들이 보다 긴밀히 협력을 해야 될 것으로 판단됨(유치에 대한 협의결과는 오는 9월 ITU Plenipotentiary Conference에서 발표될 예정이므로 적어도 8월말까지는 확정될 것으로 예상됨).

○ 차기회의(4차 회의) : 2003년 2월 24일 ~ 2월 28일(스위스 제네바)

* 차기 회의기간은 Geneva Car Show 개최기간에 해당되므로 참석을 위해서는 미리 숙소예약을 해야 할 것임. 

MS "와이파이 적극 지원"

무선랜 시장에서 마이크로소프트(MS)의 행보에 탄력이 붙었다. C넷(<http://www.cnet.com>)에 따르면 MS는 지난 4월 블루투스 지원 의사를 밝힌 데 이어 6월 17일(현지시각) 미국 시애틀에서 열린 '웨스트 콘퍼런스'에서 '802.11b(일명 WiFi)'의 보안기능을 더욱 강력하게 지원하겠다고 발표했다. MS는 보안문제로 보급이 지연되고 있는 802.11b의 확산을 위해 오는 8월까지 다양한 방법을 도입키로 했다. 이 회사는 우선 802.11b에 적용되는 선택적 암호화 기법인 WEP(Wired Equivalent Privacy) 기술이 해킹에 취약하다고 판단하고 WEP에 새로운 보안기능을 덧붙여나가기로 했다. 또 802.11b 네트워크에 가상사설망(VPN)을 부가하는 방법도 추진하고 있다. 이밖에 MS는 차세대 무선랜 표준인 '802.11i'를 통해 네트워크 상에서 보안성을 강화해나갈 예정이다. 회사 관계자는 "새롭게 각광받고 있는 802.11i가 인증서버와 단말기간 EAP(Extensible Authentication Protocol) 인증을 이용하고 있어 802.11b 네트워크에서 보다 강력한 암호화 알고리즘을 제시할 수 있을 것"이라고 설명했다. MS의 이같은 움직임은 올 초 있었던 보안개선 계획에 뒤이은 것으로 이를 통해 802.11b와 블루투스로 대표되는 무선랜 시장에서 회사 입지는 크게 높아질 것으로 예상된다. MS는 특히 이미 150개 이상의 정보기술(IT)업체들이 보안개선 계획에 동조의사를 밝힌 바 있어 윈도우XP·윈도2000 및 휴대단말기용 운영체제(OS)의 무선시장 영향력이 강화될 수 있을 것으로 기대하고 있다. 또 그동안 보안성이 떨어져 보급에 지장을 받아온 802.11b는 MS의 이번 조치로 무선랜 시장에서 신속하게 자리를 굳힐 수 있을 것으로 전망된다. 한편 와이파이는 보안한계에도 불구하고 저가 이용이 가능하다는 점 때문에 시장에서 빠르게 확산되면서 중요 무선랜 기술로 부상하고 있다. 시장조사업체인 인스탯/MDR에 따르면 올 상반기 기준 120만대가 판매된 랩톱PC용 802.11b카드는 오는 2006년에 2000만 대로 늘어날 것으로 전망했다.