



## ITU-T TSAG 제4차 회의<sup>1)</sup>

박기식 / TTA 표준총회 부의장

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

한국전자통신연구원 표준연구센터장

구경철 / TTA 표준기획본부 기획전략부 팀장

### I. 회의 개요

- 회의 명 : The 4th Meeting of the Telecommunication Standardization Advisory Group(TSAG), Geneva
- 회의기간 : 2003년 2월 24일 ~ 2월 28일
- ITU-T TSAG 2003년 2월(제4차) 회의 국가대표단 및 SIO/ROA:
  - 국가 수석대표: 박기식(ETRI 책임연구원/표준연구센터장, TSAG Vice-Chairman, WP3 Chairman)
  - 국가대표단: 구경철(TTA, 팀장), 장종표(TTA, 연구원), 이준섭(ETRI, 연구원)
  - SIO: 이병남(ETRI, 선임연구원), 박웅(ETRI, 연구원)
- 회의 참석규모
  - 36개국 130여 명(회원국/ROA/SIO, ITU-

T/R/D 사무국 직원 포함)

- 회의 의제(Agenda) 및 관련 문서 : TD/110

### II. 회의 주요 내용

- TSAG은 지난 2000년 10월 세계전기통신표준총회(WTSA-2000, 몬트리올)에서의 결정에 따라 ITU-T 표준화활동에 대한 집행권한을 가지고 있으며, 이번 제4차 TSAG회의에서는 지난 2002년 10월 전권위원회(Plenipotentiary Conference)의 결과에 따른 TSAG의 조치사항 검토와 보다 효율적인 작업과 비용절감을 위해 WTSA-2004 이전까지의 ITU-T의 SG 구조조정(안) 수립을 위한 작업방법 설정, 각 SG별 활동상황 및 계획수립, ITU-T 전략계획 및 재정 계획 검토, 전자적 문서처리, ITU-T 홍보 등에

1) 저자 외에 본 보고서 작성에 도움을 준 모든 한국대표단, 장종표(TTA, 연구원), 이병남(ETRI, 선임연구원), 이준섭, 박웅(ETRI 연구원)에게 감사드립니다.

대한 논의가 Working Party별로 이루어졌음.

- A 시리즈 권고결정(Determination)
  - A.9(IMT-2000 & Beyond SSG를 위한 작업 절차)
  - ※ 단, 기술규격서(TS)에 대한 내용은 제외

- Working Party 4 : Strategic Planning Group : ITU 전략계획 수정 등
- Cooperation and Coordination Group : ITU 외부 기구와의 협력
- AHGs on Finance & iDN : PP02 결과에 따른 ITU-T 운영계획, 운영계획 검토, 국제도메인네임에 대한 ITU-T 및 회원국의 역할 강화

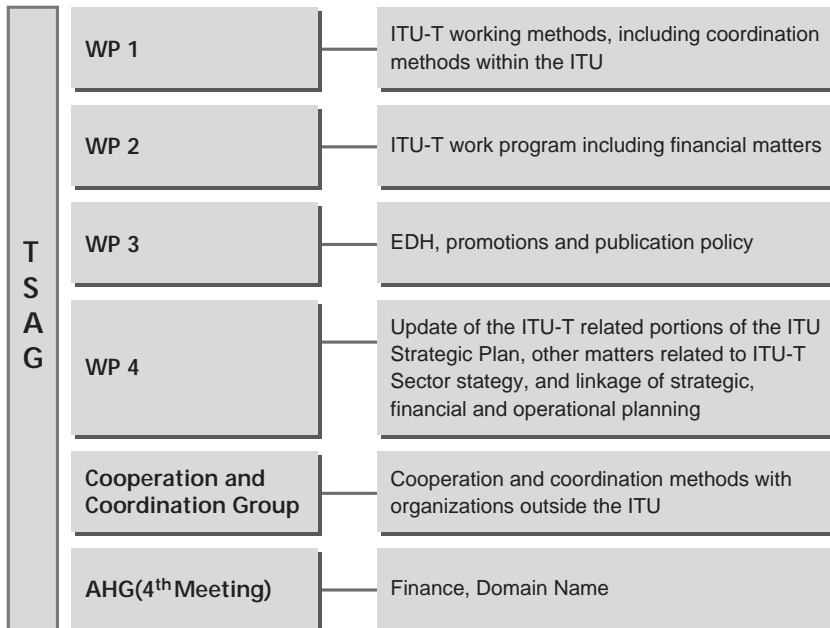
### 1. TSAG 회의진행 구조

- 금번 회의는 지난 2001년 3월 회의에서 결정된 작업구조에 더하여, PP02(전권위원회)의 재정문제와 국제도메인 문제의 검토를 위한 2개의 AHG을 임시로 신설하여 진행하였음.
  - Working Party 1 : ITU-T 작업방법 개선
  - Working Party 2 : ITU-T 작업계획
  - Working Party 3 : ITU-T의 EDH 및 Promotion

- TSAG 작업구조 및 책임사항 (아래 그림 참조)

### 2. WP1(ITU-T의 작업방법)의 주요 내용

- 가. 일반 작업방법(General Working Methods)
  - 권고에서의 “must”와 “shall”의 사용
    - ITU-T의 권고가 “voluntary”임에도 불구하고 “mandatory”의 의미를 갖는 “shall” “must”



※ Cooperation & Coordination 의장 Mr. Maccioni(Italy)가 불참함에 따라 Mr. Bigi(Italy)가 회의를 진행하였으며, TSAG 부의장 중 Nikolanko(Russia)가 퇴직하여 러시아에서 새 부의장을 추천하였음.



의 사용으로 인하여, 의미상 모순이 발생하고 권고안의 사용자로 하여금 혼란을 야기할 수 있음이 지적됨에 따라, 논의결과 해당 권고안의 구현시 호환성 등을 위해 사용되는 단어임을 권고의 첫페이지 각주(Note)에 삽입하고 권고작성지침(Author's Guide) 7절에도 관련 문구를 추가하기로 함.

나. A.9(Working Procedures for the Special Study Group on "IMT-2000 and Beyond") 권고결정(Determination)

- E-meeting을 포함한 SSG의 새로운 작업절차인 A.9의 결정과 관련하여, SSG내에서 합의를 보지 못한 새로운 결과물, TS(Technical Specification)의 도입의 부분을 제외하고 최종 결정(Determination)됨.

다. New Deliverable(기술규격서)의 도입

- ITU-T 작업방법의 개선 측면에서 새로운 결과물 도입
  - PP-98이후 ITU 개혁(Reform)작업과 관련하여, 지난 2차 회의(2001.11)에서부터 논의되었던 이슈로서,
  - 일본, 호주 등을 주축으로 회원국의 참여를 배제한 부문회원(Sector Member)만의 결정권으로 기술규격서의 도입 및 승인절차를 강력하게 추진할 것을 주장
  - 미국을 주축으로 이탈리아, 시리아 등이 현재 시행 중인 대체승인절차(AAP)의 신속한 기술 권고승인, 두가지 형태의 ITU-T 공식 표준에 대한 개도국의 혼동 등을 지적하고 반대입장을 주장
  - 최종적으로 TS의 도입에 대해 합의에 이르지

못하고, 현재까지 TS 논의와 관련된 문서의 리스트를 향후 논의의 참조문서로 사용하기로 함.

라. 기타

- 사용자 참여(User Involvement)
  - 호주, 베트남, 한국은 표준화에의 이용자 요구 사항의 반영 및 참여의 중요성에 관한 인식을 같이 하고 ITU-T 작업에 사용자의 참여를 증진시키기 위한 ITU Guide의 개발을 목적으로 하는 Group의 설립을 제안하였으며, TSAG은 Mr. Ron Box(호주, ron.box@aca.gov.au)를 Moderator로 하는 Correspondence Group을 설립하고, 차기 회의에 결과를 보고하도록 함.

마. 권고승인절차(AAP : A.8)

- TSB가 제공한 현재까지의 AAP와 관련된 통계 자료를 통하여, TSAG은 AAP가 매우 성공적으로 진행(평균 승인기간 : 9.4주)되고 있음을 확인하였으나, SG의 만족도 설문조사결과 중 AAP 친숙도 조사결과는 AAP를 SG의 참여자들에게 알리는데 개선의 여지가 있음을 확인함.

바. 향후 작업

- 2004년에 개최되는 WTSA 회의까지 두 차례의 TSAG회의가 남았음을 확인하고 작업방법과 관련된 이슈에 관한 논의를 위하여 Mr. Stewart Alexander(영국, stewart.alexander@bt.com)를 Moderator로 하는 Correspondence Group을 설립하기로 함.

### 3. WP2(작업계획)

#### 가. ITU-T SG 구조조정(Restructuring)

- 급속한 기술발전과 시장의 변화 및 요구를 반영하고 표준화 분야에서 ITU-T 핵심역량의 강화를 위하여, 캐나다, 미국, 일본, 프랑스, 영국 등은 현 ITU-T 작업 조직의 효율성 및 시장 요구의 반영도 등을 평가하고 향후 고려되어야 할 작업 분야와 조직 재구성을 위한 작업방법 및 절차의 모색 등을 제안
- 논의 결과, TSAG은 ITU-T 조직의 변경과 관련하여 현 ITU-T 조직의 효율성 평가, ITU-T의 핵심 역량과 향후 방향 등을 고려한 일련의 작업 분야 설립, SG를 위한 최적의 조직 제안 등을 책임사항(Terms of Reference)으로 하는 Correspondence Group(tsagrestructure@itu.int, Moderator : Mr. Jacques Boulvin, 프랑스)을 설립하여 논의하기로 하고 차기 TSAG 회의에 결과를 보고하기로 함.

#### 나. 각 SG의 활동현황 및 계획 보고

- SG2 : Security, TDR(Telecommunication Disaster Relief), Emergency 관련 Q.5/2하의 새로운 권고안 E.sec1(Telecommunication networks security requirements)과 E.sec.2 (Incident Organization and Security Incident Handling(Guideline))에 관한 진행상황 보고
- SG2 : IP 관련 활동상황 및 IETF 등 외부기구와의 협력활동 등 보고
- SG15 : Automatically Switched Optical Networks 관련 활동상황 홍보 및 향후 작업계획 등 보고

- SG17 : Security 관련 Q.10/17하에 Security Architecture 등 4개 분야의 권고안 개발 진행 상황, IETF 및 ISO/IEC JTC1 SC6, SC27 등 외부기구와의 협력활동 등 보고
- SG2&16 : TDR(Telecommunications for Disaster Relief and Mitigation) 관련 SG2와 SG16 간 협력 활동상황 및 워크숍 결과보고, 특히 TDR 관련 협력 활동을 위하여 ITU-R, ITU-T, ETSI, ISO/IEC, T1, APT 등과 TDR Partnership Coordination Panel을 설립하기로 함.
- SSG : IMT-2000 and Beyond의 Lead SG로서 SSG 5차 회의결과와 신규 권고초안 Q.1741.2 Q.1742.1 및 3GPP, ITU-R W8F, IETF 등 외부 기구와의 협력 활동보고. 특히 새로운 협력 기구로 OMA(Open Mobile Alliance)와의 협력을 위한 절차를 모색하기로 함.

#### 다. Study Group Questions 수정 및 신설승인

- SG6, SG17, SG16, SG11 Questions
  - Q.3/6(Networks for shared multiple services) 수정
  - Q.27/17(Software platforms and middlewares for the telecom domain)의 dormant state 확인
  - Q.1/16(Use of public telecommunication services for emergency and disaster relief operations) 신설
  - Q.15/11(Protocol for the support of AAL Type 2 bearers) 수정
- 기타 - Morse code: ITU-R의 요청에 따라 현재 ITU-T의 책임(책무)하에 있는 Morse code의 표준화를 ITU-R(WP8A)로 이양하기로 함.



#### 4. WP3(ITU-T의 전자적 문서처리, 홍보, 출판 및 과금정책)

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

##### 가. WP3 Restructuring

- 업무의 중복해소 및 보다 효율적인 작업을 위하여 기존의 3개 라포터 그룹에서 2개의 그룹으로 조정(ITU의 출판 및 과금정책+전자적 문서처리 체계의 구현방법, ITU-T 홍보)하기로 함.

##### 나. ITU의 전자적 문서처리 및 출판

- 웹기술의 발전과 사무국의 노력으로 전자적 문서처리(EDH)의 많은 부분이 개선되었으며, 완전한 전자적 작업환경(Total Electronic Working Method)이 되는 시점을 2007년 12월 31일로 정하고 이에 대한 논의를 e-mail 그룹(tsagtime-e@itu.int, Moderator: Mr. Paul Glennon, UK)에서 계속 논의하기로 함.
- 여타 EDH 관련 이슈 및 실행계획에 대한 논의는 기존의 e-mail 그룹(tsagwp3@itu.int, Moderator: Mr. Kjell, ETSI)을 통하여 진행하기로 함.

##### 다. ITU-T 홍보(Promotion)

- 한국에서 웹을 통한 홍보가 중요함을 강조하고 현재 ITU-T 웹의 현행화를 촉구하는 기고에 따라 향후 사무국에서 시의적절하게 시행하기로 함.
- 표준화의 중요성을 홍보하기 위하여 정보통신 표준화의 경제적 효과분석 연구에 대한 사무국의 제안에 대해 한국, 미국 등의 지지가 있었으며, 차기회의에 보다 구체적인 제안서를 마련하

기로 함.

- 한편, ITU-T 홍보를 위해, e-mail을 통해 관련 이슈를 계속 논의하기로 하였으며, WP3 구조조정에 따라 Moderator는 Mr. Raymond HAPEMAN (USA)이 맡아서 회의간 운영을 하기로 하였음(itu-t-promotion@itu.int).

#### 5. WP4(전략계획)

##### 가. 전략계획 및 재정계획(2004-2007)의 검토

- PP-02 결의안 71(ITU 전략계획(2004-2007)) 및 결의안 72(ITU에서의 전략계획, 재정계획, 운용계획의 연계)와 관련하여, 지난 회의 때 제출한 TSAG 의견이 반영되었음을 확인하고 향후 이와 관련된 회원국의 적극적인 의견개진을 요청하였으며, 전략계획, 재정계획, 운용계획의 연계는 Finance Adhoc에서 상세히 다루기로 함.
- 기타 사무국에서 제안한 표준화의 경제적 효과 분석 연구와 관련하여, WP4는 원칙적으로 찬성하였으며, 보다 상세한 사항은 WP3에서 다루어 줄 것을 요청하기로 함.

#### 6. Cooperation and Coordination Group

##### 가. A.4(포럼과의 통신), A.5(ITU-T 권고에서 참고 문헌 인용절차), A.6(국가 및 지역 표준개발기구와의 통신)에 따른 자격기구 갱신

- A.4에 따른 자격부여 기구: ASN.1
- A.4 & A.5에 따른 자격부여 기구: MEF(The Metro Ethernet Forum)
- A.6에 따른 자격부여기구: SMPTE(Society of Motion Picture and Television Engineers)

#### 나. TDR-PCP 설립

- TDR(Telecommunication Disaster Relief) 관련 정보교환 및 협력활동 강화를 위하여, SG2 및 SG16과 ITU-R, ITU-D, IETF, ETSI, 3GPP2 등 서로 간의 TDR-PCP(TDR-Partnership Coordination Panel)의 설립을 확인함.

#### 다. ITU-T와 IETF와의 협력

- ITU-T와 IETF간 성공적인 상호협력을 확인하고 협력 활동의 추가적 개선을 위하여 연락문서 교환의 메커니즘 개발 및 공동문서 개발을 위한 작업절차의 개발 등에 관하여 차기 회의에 기고를 독려함(관련 e-mail 그룹: tsagcoco-ietf@itu.int).

#### 라. 세계표준협력(WSC)의 협력활동 강화

- 지난 회의에서 ITU-T, ISO, IEC가 참여하는 표준화 협력강화와 표준화의 홍보를 위한, (1) 표준화 관련 워크숍 필요성 평가 및 (2) 표준화 관련 교육의 실수요 평가를 위하여 2개의 Correspondence Group(Co&Co 의장)의 설립과 관련해, 하나의 CG로 통합하여 메일링 리스트(tsagcoco-wsc@itu.int)를 통하여 활동을 지속하기로 함.

### 7. 임시작업반 회의

#### 가. 국제 도메인네임 관련 이슈

- PP-02 결의 102 (마라케시, 2002, 인터넷 도메인 이름 및 주소의 관리)
  - ITU-T(사무총장, 표준화국장 등) 및 회원국이 국제 인터넷 도메인 이름 및 주소의 관리 관련

회의에 적극적으로 참여할 것을 독려하는 PP-02 결의를 재확인하고 차기 회의에 기고를 촉구함.

- 또한, ITU-T SG2가 해당분야의 선도그룹임을 명심하여 향후 보다 활발한 활동을 해야 함을 확인함.

#### ○ 기타

- ICANN-PSO(Protocol Supporting Organization)의 명칭이 TLG(Technical Liaison Group)로 바뀌었음을 확인함.

※ TLG Members: ITU-T, IAB, ETSI, W3C

#### 나. 재정 관련 이슈

##### ○ 2003년도 ITU-T 운영계획

- 지난 2002년도에 이미 TSAG에서 한번 검토가 되었으나, 최근의 재정난과 국제적 경기침체로 절감요소를 포함하여 수정작성된 것임을 확인하고 승인하였으며, 특히 ITU-T의 홍보(Promotion)는 향후 ITU-T의 입지 및 재정강화에 매우 중요한 요소임을 다시 한번 강조하였음.

##### ○ 2004년도 ITU-T 운영계획

- 지난 PP02에서 회원국의 분담금 축소(약 21Unit: 한화 약 65억)에 따라 ITU-T에서 적자폭[-12.4% - 58,211,000CHF(2000-2003) : 50,994,000CHF(2004-2007)]을 감소시킬 수 있는 대안(WTSA에서의 요약보고서 생략, 우편물 축소, 번역/복사량 축소, SG 예산축소 등 7,084,000CHF 절감)을 제시하였으며, 이를 TSAG에서 계속 검토 보완하기로 함.

- ITU-T의 전략, 재정 및 운영계획 간의 연계와 관련하여, Correspondence Group을 구성하여 논의하기로 함.



### III. 관찰 및 의견

- 이번 ITU-T TSAG 회의는 세계 전반적인 아랍 전쟁 위기상황과 아울러 ICT 분야의 더딘 경제 회복, 그리고 ITU PP02(전권위원회)에서의 ITU 개혁결과의 미온한 대처 등으로 지난 회의들에 비해 참석자가 비교적 적었던 회의였음.
- 금번 회의에서는 회원국 분담금 축소에 따른 향후 긴축재정 운영과 보다 효율적인 관리시스템 도입을 위해 ITU 구조조정과 재정계획에 대한 논의가 최대 이슈로 대두되었으며, 이와 관련하여 라포처 형태의 ITU-T SG Restructuring Correspondence 그룹(tsagrestructure@itu.int)을 구성하고 차기회의까지 구조조정(안)을 마련하기로 함.
- 각 SG의 활동현황 및 계획보고는 향후 우리나라의 국제표준화 대응방향의 수립에 적극적으로 참고해야 할 사항으로,
  - 특히, ITU-T가 정보보호분야, TDR

(Telecommunication Disaster Relief), Emergency 등에도 적극적으로 활동하기로 한 점을 고려하여, 관련 표준화 분야에도 적극적으로 참여함과 동시에 국내적으로도 이러한 분야에 보다 많은 관심을 가져야 할 것임.

- 국내 정보통신 표준화 전문가들의 경우, 향후 2004년도 WTSA를 겨냥하여 논의가 시작되고 있는 ITU-T SG Restructuring 이슈와 Interactive ITU-T Standards Manual 관련 Correspondence Group 활동(Moderator: Mr. Ron Box, ron.box@aca.gov.au, 호주)이 승인되었으므로 여기에 적극적인 참여가 중요할 것으로 판단됨.<sup>2)</sup>
- 차기회의(5차 회의): 2003년 11월 10일 ~ 11월 14일(스위스 제네바)
  - ITU-T SG Chairmen's Meeting: 2003. 11. 5. ~ 11. 7.
  - IPR Ad-Hoc Group Meeting: 2003.11. 8. ~ 11. 9. **TTA**

2) TSAG과 관련된 e-mail 활동을 위해서는 <http://www.itu.int/ITU-T/tsag/edh/ifa-structure.html> 혹은 <http://www.itu.int/tiesutils/asp/maillinglist.asp>를 통하여 가입을 할 수 있으며, 단 TIES 계정이 필요함.