



ITU-T SG3 제4차

강 신 원 | ETRI 선임연구원
 박 혜 진 | ETRI 연구원
 김 정 택 | ETRI 연구원
 박 기 식 | ETRI IT전략기술연구단 단장

I. 회의 개요

- 회의명 : ITU-T SG3 회의
- 회의기간 : 2007년 3월 26일 ~ 3월 30일
- 회의장소 : 스위스 제네바 ITU 본부
- 회의 참석규모
 - 53개 회원국 등 총 150여 명(회원국, 부문회원, ITU-T Bureau 직원 포함)
 - 국내참가자는 박기식 단장, 강신원 박사, 박혜진 연구원, 김정태 연구원(이상 ETRI)과 김철수 교수(인제대학교) 등 총 5명이 참가

- 금번 회의는 2005 ~ 2008 회기의 네 번째 회의로서 한국의 박기식 단장(ETRI)의 주재 하에 개최되었으며, 전체회의의 주요 내용으로 지난 회의결과 보고, Terms & Definitions 라포처 그룹의 업무 보고, SG3과 관련된 TSAG 회의내용 보고, 지역 그룹의 회의결과 보고, SG3 산하작업반의 논의결과 보고 등이 이루어짐
- 본회의(Plenary) 외 3개 작업반(WP), 특별그룹(Ad hoc) 회의 및 워크숍(NGN 등) 등으로 구성되어 진행됨

본회의	회의총괄
WP1	새로운 전기통신서비스 과금 및 회계원칙
WP2	기존 전기통신서비스 과금 및 회계원칙
WP3	전기통신서비스 경제적/정책적 요소
Ad hoc	WP 산하 라포처 그룹
워크숍	NGN 등

II. 주요 회의 내용

1. 전체회의(Plenary) 주요 회의결과

- 한국은 아래와 같은 NGN, Network Externalities 기고서와 워크숍의 발표 등을 통하여 주요 논의를 주도함

기고서 명	문서번호	결과
Proposal on Future Work of Network Externalities	COM 3 - C 12 - E	○ 본 기고서에서 제안한 연구방향을 토대로 워크숍 개최가 결정되었으며, 세부적인 워크숍 개최 목적과 실행방안이 설정됨
NGN and NGN Charging Issues	TD 111(PLEN)-E	○ 회원들에게 NGN의 개념, 기존 연구, 적용 환경 등을 설명
Draft new Recommendation on NGN charging	TD 40(WP 1/3)Rev.1-E	○ NGN Charging 권고안 초안으로 관련 SG에 송부하여 의견을 검토하기로 하고, 본 문서를 토대로 권고안 개발을 진행하기로 결정

기고서 명	문서번호	결과
Liaison to ITU-T SG17	TD 42(WP 1/3)-E	○ NGN Charging 정산원칙 개발에 보안기능 추가여부를 파악하기 위한 문서를 SG17에 송부
Liaison to ITU-T SG13	TD 43(WP 1/3)-E	○ SG13의 Y.ngn-account 문서 7.5절 ('Charging model related requirements')의 검토의견 요청문서에 대한 추가/수정 내용을 작성하여 송부
Liaison the ITU-T SG13	TD 44(WP 1/3)-E	○ SG13에서 승인한 Y.2091('Terms and Definitions for NGN') 초안에 정의된 용어를 검토하고 NGN Charging 관련 call, connection, flow, session, IP connection 용어의 정의를 요청

2. WP1 주요 회의결과

- International Internet Connectivity(IIC)
 - 쿠바는 IIC가 차기 Internet Governance Forum(IGF)에서 중요하게 다뤄질 수 있도록 SG3가 이를 균형 잡힌 입장에서 보고서를 작성할 것을 제안하였으며, 차기 IGF에서 IIC 관련 SG3의 input을 제공키로 하였음
- Internet Traffic Flow Multi Factors(TFMF)
 - TFMF 라포처인 중국의 Mr. Zheng은 이전에 네트워크의 가치에 대해 연구할 것을 제안한 바 있었으나 실제 연구가 진행되지 않았으므로, 이와 관련하여 논문을 통해 연구를 시작할 것을 제안함
 - 중국의 제안으로, BGP(Border Gateway Protocol) 방법론을 통한 TFMF 연구 관련 저자들을 초청해 논의키로 함
- Next Generation Networks(NGN)
 - NGN 라포처인 김철수 교수(인제대)는 월요일의 워크숍을 통해 NGN과 관련한 기타 기구들이 수행 중인 작업들의 현황과 더불어 NGN의 기술적 사안들을 발표함
 - 워크숍에서는 이 주제와 관련하여 SG3가 이끌어 낼 수 있는 성과들에 대해 실질적인 논의가 있었으며, SG3이 NGN 과금과 정산원칙에 대한 권고안을 제시할 적절한 시기라는 점에 대해서 여러 의견들이 제시됨
 - 김철수 교수의 NGN Charging 권고안 초안을 관련 SG에 송부하여 의견을 검토하기로 하고, 본 문서를 토대로 권고안 개발을 진행하기로 결정

3. WP2 주요 회의결과

- Mobile Termination Rate
 - MTR의 코라포처인 Ms. Hondo는 지난 라포처그룹 회의결과 보고서를 발표하였으며, Ms. Hondo는 TSB에 MTR 관련 수정된 설문지를 배포할 것과 함께 설문 문항 C와 D의 응답 결과를 TD23의 Annex4의 형식에 따라 작성할 것을 요청
 - Mobile Termination Rate 파악을 위한 설문지 수정과 보고형식 승인이 이루어지고, 이에 따라 설문을 추가 배포키로 결정
- Alternative Accounting Procedure
 - Rostelecom의 Mr. Odegov는 제3차 SG3회의에서 논의된 결과에 따라 회계 정산기간의 추가 단축이 미치는 영향을 연구하여 관련 결과를 발표하였고 Rostelecom의 예를 통해 사업자들의 실제 정산절차와 기간을 설명하고 정산기간을 추가 단축하는 것이 현실을 반영하는 것임을 주장
 - 이러한 주장에 대하여 미국, 일본 등의 반대 입장으로 각 지역 그룹에서 회계정산 기간의 단축이 미치는 영향에 대해 검토키로 함
- Tariff issues for cross-border connectivity for mobile
 - Cable & Wireless는 "Tariff and accounting consequences of cross-border use of mobile country codes(MCCs)"를 통해 국경지역에서의 국제 로밍 정산 시 발생하는 문제점 관련 이슈를 연구할 것을 제안
 - 논의를 통하여 국경지역에서의 국제 로밍 정산 관

런 문제점 연구를 위한 라포치그룹이 생성되었고 SG2, GSMA와의 협조 방안을 모색키로 함

- 정산율 관련 설문 응답 보고
 - ITU는 1993년부터 매년 회원국을 대상으로 정산율 관련 설문을 진행해왔고 2007년에도 본 설문을 실시하였으며, 총 27개의 응답을 19개 국으로부터 받았으며 이에 대한 보고가 TD20을 기반으로 이루어짐
 - 본 설문을 통해 정산율의 감소추세를 파악할 수 있었으며, 모바일 네트워크와 유선네트워크의 정산율을 다르게 책정하고 있음이 나타남
 - 또한 국제 정산율 관련 설문응답의 결과보고를 통해 정산율 감소추세를 파악할 수 있었으며, 응답자의 평균 61.8%가 ITU defined settlement system을 사용하는 것이 파악됨
- D-series 권고안 요약
 - D시리즈 권고안 요약문의 수정, 단축 작업은 Terms & Definitions Group의 주도로 영어와 프랑스어를 모국어로 하는 회원들에 의해 검토를 진행키로 결정

4. WP3 주요 회의결과

- Alternative calling procedures(ACP)
 - 소나텔은 국제 트래픽은 허빙이 저렴하고 허빙은 트랜짓과 정산 상에 차이가 있으며, 비용을 쉽게 회수할 수 있음을 설명하고 또한, 현재 50% 이상이 허빙이며, ITU는 이러한 현상을 인식하는 것이 필요하며, 허빙과 관련된 규칙을 만들어야 함을 주장
 - 'hubbing'의 정의에 대한 논의가 이루어졌으며, 논의 끝에 합의된 정의를 매년 실시하는 정산율 설문에 hubbing에 관한 설문을 추가키로 함 (hubbing을 공식적으로 허용하는 국가와 hubbing이 트래픽에 차지하는 비중 조사 등)
- Network Externalities
 - 네트워크 외부성 코라포치인 강신원 박사(ETRI)가 제안한 네트워크 외부성 연구방향에 대한 논의가 있었으며, 이를 토대로 차기 회의에서 네트워

크 외부성 관련 워크숍을 개최하기로 하였고 회원국은 논의를 통해 워크숍의 개최목적 및 실행방안을 설정함

- International Telecommunications Regulations (ITRs)
 - 지난 1990년 결의된 ITRs은 현재 사문화되어가고 있고 현실을 반영하지 못하고 있으며, 이에 PP-06에서는 ITRs의 규정을 검토하기로 결의(146)하였고 TSAG에서는 국제 회계정산원칙 분야를 다루고 있는 SG3의 주도로 ITRs의 검토를 진행할 것을 제안
 - ITRs 개정 검토를 위한 ITRs expert group 결성이 수락되었으며, WP3 의장이 본 expert group의 의장역할을 수행하고 각 지역을 대표하는 부의장을 구성하여 본 expert group을 리드하기로 함
 - 이에 대한 작업범위, Rules of Procedure, ToR이 작성됨. 본 expert group의 작업 결과는 향후 TSB 국장에게 보고하여 이사회에서 논의케 할 예정

5. 차기 SG3 및 지역그룹 회의일정

- 2007. 10. 2 ~ 9. 스위스 제네바 : 제5차 SG3 회의
- 2007. 3. 31 ~ 4. 4 스위스 제네바: 제6차 SG3 회의

III. 맺음말

- 2007년 3월 SG3 회의에서는 워크숍과 주요 이슈에 대한 많은 Ad hoc 미팅이 점심시간 및 정규 회의시간 이후에 개최되는 등 열띤 논의와 많은 논의의 진전을 이루었으며, 우리나라의 기여가 큰 것으로 평가됨
- NGN에 관련하여 워크숍이 우리나라 주도로 개최되었으며, NGN과 관련된 이슈가 본 회의에서 많

은 논의가 있었고 또한 지속적으로 NGN 정산요소에 대하여 논의하기로 하였음

- 그리고 Network Externalities 관련하여 제안된 기고서가 채택되어 다음 회기에 네트워크 외부성의 정의 및 측정방법을 위한 워크숍을 개최하기로 합의함.

○ 한편 ITU-T SG3에 대하여 정부 및 통신사업자도 동 분야의 중요성을 고려하여, 보다 전략적 접근이 요구됨

- NGN Charging 방안의 제시를 통해 우리나라가 국제적으로 NGN 통신요금의 과금 및 정산원칙 개발을 주도해 해당 기술의 상용화와 국가 경제적 이익에 이바지할 수 있도록 주도할 필요가 있으며, 이에 대하여 특히 통신사업자와 정부 차원의 관심제고가 요망됨

- 국내 통신사업자들의 Mobile Termination Rate 및 Network Externalities 연구에 대한 관심 고조가 요구되며, 이러한 연구의 활발한 참여를 통해 향후 국내 통신사업자가 유리한 위치에서 해외 사업자와의 통신요금 협상을 진행할 수 있도록 하여야 할 것임

- 우리나라는 ITRs expert group 관련 상세 이슈 파악 및 전문가그룹에의 참여 요망이 요망되며, 또한 ITRs 관련 향후 대응방안 논의 및 우리나라 대응전략 수립 & 필요시 기고서 작성제출이 요구됨

- 우리나라는 SG3 참석자가 다른 나라와는 달리 정부 및 사업자가 거의 없어 국제적으로 가장 관심이 많은 SG3 활동에 대해 향후 정책적 차원에서의 적극적 참여 제고방안 강구 요구됨 **TTA**



정보통신용어해설

UC

통합 커뮤니케이션, Unified Communication, 統合- [통신서비스]

메신저, 이메일, 전화뿐 아니라 영상회의 시스템에 이르기까지 모든 의사소통수단을 하나의 시스템으로 통합해 효율적으로 관리하는 것.

UC는 네트워크와 통신장비, 소프트웨어 등을 통합해 기업의 모든 커뮤니케이션 시스템을 인터넷을 기반으로 한 단일한 사용환경으로 구현한다. UC를 도입하면 회사 내의 어디에서라도 신속한 의사소통이 가능할 뿐 아니라 스마트폰을 활용한 모바일 오피스 환경으로의 확장도 가능케 한다.