



CJK 8th NGN WG 및 2nd N-ID 표준협력회의

김영재 | TTA 표준화본부 정보통신팀 선임연구원

김수학 | TTA 표준화본부 정보통신팀 대리

1. 회의 개요

- 회의 일시 : 2007년 2월 5일(월) ~ 7일(수)
- 회의 장소 : 한국 제주, 제주 그랜드 호텔
- 참석자: 총 35명
 - 중국 Xueli Zhang 등 총 3명
 - 일본 Naotaka Morita 등 총 11명
 - 한국 : 최태상(NGN WG 의장), 김형준(N-ID WG 의장), 이재섭 초빙연구원 등 총 21명

2. 주요 회의결과

가. NGN WG Issues

▶ IPTV 기술에 대해 3국 간 협력 강화

- IPTV 관련 핵심 기술인 멀티캐스트, 이동성(Mobility) 및 홈네트워킹 기술에 대해선 3국 간 긴밀한 협력을 통해서 국제표준화 무대에서 입지를 공고히 하자는데 합의하였다. 이러한 협력은 한·중·일 3국이 IPTV 및 NGN 표준화를 주도하고 있는 상황에서 유럽의 ETSI 및 북미의 ATIS와 동등한 입장에서 경쟁을 하는데 중요한 역할을 할 것으로 예상된다.

▶ NGN Test-bed Issues

- ETRI와 CCSA가 공동으로, 지난 7차 회의 때부터 시작된 NGN Test-bed 테스트 활동에 대한 보고가 있었다. 1차 테스트가 한국의 ETRI와 중국의 CCSA 사이에 있었으며 추가로 두 기관 간에 콜서버(Call Server)를 이용한 시나리오 4개를 2월 26일부터 3월 2일까지 추가로 테스트 하고 차기 9차 회의에서 그 결과를 보고하기로 하였다.
 - CJK NGN Test-bed Testing Efforts Update (NGN-WG_017, by TTA)
 - Testbed Progress Report and Proposal from CCSA(NGN-WG_016, by CCSA)

▶ IPTV 권고안 에디팅 활동보고

- 일본에서는 IPTV 권고안에 대한 CJK 에디팅 활동결과를 보고하였다. 주요 대상 권고안은 IPTV Architecture와 IPTV Multicast이며 IPTV Architecture 권고안은 3차 FG IPTV에 한·중·일 공동으로 기고하여 채택된 바 있다. 또한, 향후 에디팅 활동을 위한 방향으로 FG IPTV에서 만들어지는 권고안을 어느 SG와 Question에서 해야 하는지 명확히 하자는 등의 제안이 있었다.
 - Activities of CJK Editing Team for FG-IPTV(NGN-WG_005, by TTC)

▶ NGN 멀티캐스트 Issues

- 한국과 일본이 주도하여 ITU FG IPTV에 작성 중

인 권고안 중 'IPTV 망제어 측면'과 'IPTV 멀티캐스트 프레임워크' 문서의 범위 및 내용에 대한 중복 제거 및 조정을 한국이 제안하였다. RMCP를 포함하는 멀티캐스트 프로토콜에 관한 SG17 활동을 소개하고 관련 SG 및 FG IPTV 간 멀티캐스트 기술의 연구영역을 다음과 같이 확인하였다.

- SG13: NGN 기반의 멀티캐스트 아키텍처
- FG IPTV: Non-NGN 기반의 멀티캐스트 아키텍처
- SG11: NGN에서의 멀티캐스트 프로토콜
- SG17: Non-NGN 기반의 멀티캐스트 프로토콜 솔루션

중국에서는 ETSI TISPAN 및 중국 내의 홈네트워킹 활동을 소개하였으며, 요구사항, 아키텍처 및 시나리오 문서작업을 위한 한·중·일의 공동협력을 요청하였다. 회의를 통해 홈네트워킹에 대한 전문가 그룹을 만들기로 합의하였고 이재섭 초빙연구원 주관하에 연구아이템 도출을 위한 이메일 토론을 하기로 하였다.

- Clarification for Multicast Study and Collaboration(NGN-WG_014, by TTA)
- Multicast Standardization of ITU-T Q.1/17 and Cooperation with ITU-T FG IPTV(NGN-WG_013, by TTA)
- CCSA's proposal for Home Networking Study in CJK(NGN-WG_003, by CCSA)

▶ NGN R2 Issues

- NGN R2 요구사항 및 아키텍처 이슈로 R2 요구사항의 주요 포인트, 이동성 범위와 요구사항, NGN-GSI Mobility Management Group에서의 이동성 활동소개 및 FRA 확장 등에 대해 논의하였다.
- NGN Release2 discussion NGN-WG_002, by CCSA)
- Clarification of Major Requirements for NGN release 2(NGN-WG_007, by TTC)
- Consideration on Mobility Requirements for NGN Release 2(NGN-WG_010, by TTC) presented by conference call

- Mobility Management Issues in NGN Release 2(NGN-WG_019, by TTA)
- Extension of FRA(NGN-WG_009, by TTC)

▶ NGN R1 Other Issues

- NGN R1의 기타 이슈로 QoS 보장을 위한 RTCP 확장, 권고안 Q.nacf.sec 및 Y.ngn-openenv 영역 및 권고안 미래 패킷 기반 망(FPBN)에 대한 발표 및 토의가 있었다.
- Y.mpm Related Issue(NGN-WG_011, by TTC) presented by conference call
- Y.mpm Coordination Issue between SG12 & SG13(NGN-WG_018, by TTA)
- Comments on Draft Recommendation 'Q.nacf.sec' (NGN-WG_006, by TTC)
- Clarification of the scope of Y.ngn-openenv(NGN-WG_008, by TTC)
- The Core of the NGN Transport Stratum FPBN 'Future Packet Base Network' (NGN-WG_012, by CCSA)

▶ 기타 NGN 협력 Issues

- 차기 ITU-T NGN-GSI 4월회의에 채택을 목표로 Q.5/SG11에서 개발 중인 4건의 권고안(Q.3303.1, Q.3303.2, Q3304.1 및 Q3304.2)을 CJK 내 관련 전문가들에게 회람하기로 하였다.

한국은 NGN R2와 Beyond R2에서 지속적인 한·중·일의 협력 필요성을 제시하였고 Beyond R2 이슈에 대해 스터디 구조(Study structure) 생성 방법을 제기하였으며, 회의에서 그 중요성을 인식하고 추가적으로 고려할 것을 동의하였다.

또한, N-ID WG에서 권고안 Y.idserv-reqts 범위 재조정 결과에 대한 보고가 있었다.

- Study Progress in SG11 Q5(NGN-WG_004, by CCSA)
- Extending collaboration for NGN standard (NGN-WG_015, by TTA)
- Proposed Scope of Y.idserv-reqts(N-ID-

WG_008, by TTC

나. N-ID WG Issues

▶ N-ID WG 일본측 부의장 선출

지난 1차 회의에서 미정이었던 일본측 부의장에 Mr. Noboru Koshizuka(YRP Ubiquitous Networking Laboratory)가 선출되었다.

▶ N-ID에 대한 CJK 각국의 현황 보고

○ RFID를 포함한 각국의 N-ID 현황에 대해 각 SDO의 대표들이 아래와 같은 제목으로 발표하고 이와 관련하여 표준화, device, testing과 응용서비스에 관한 질문을 통해 각국의 N-ID(국내 경우 RFID) 현황에 대한 이해를 공유하였다.

- ID and N-ID situation in China(2nd_NID_WG_002, by CCSA Xueli);
- Current situation of N-ID applications and services in Japan(2nd_NID_WG_009, by TTC Koshizuka)
- RFID/USN Standardization in Korea & CJK Standards Collaboration(2nd_NID_WG_010, by TTA 김대중)

▶ ITU-T에서의 N-ID 표준 활동 현황보고

○ N-ID와 관련하여 ITU-T에서 활발하게 논의되고 있는 기고서 등 표준화 활동에 대해 활동 중인 한국과 일본의 위원들이 현황을 소개하였다.

- N-ID Activities in ITU-T Q.2/17 and Q.10/17(NID-WG_006, 이준섭) : ITU-T SG17의 Q2/17과 Q10/17 등 NID 활동과 관련한 표준 과제를 정리하여 소개함.
- Current status of N-ID Security related issues in SG17(2nd_NID_WG_007, 유상근) : NID-security 관련 Q.6/17, Q.9/17 등 연구반 표준화 과제와 활동을 소개하고 Networked

RFID 시스템에서 인증 프로토콜의 보안 요구사항에 대한 기고를 제안.

- Current status of JCA-NID and TSAG (2nd_NID_WG_004, by 이병남) : ITU-T TSAG CG, JCA-NID 활동에 대해 소개함
- Status of the current activities on N-ID of SG16(2nd_NID_WG_012, Koshizuka) : 일본의 Mr. Noboru Koshizuka의 발표로 Q.22/16 등 일본의 기고 활동에 대한 정보와 회의결과를 공유함.
- Current status of N-ID related Standards development of ITU-T SG13 (2nd_NID_WG_003, 김용운) : N-ID와 관련하여 Q2/13, Q3/13 그리고 Q15/13 등 SG13 과제 활동을 자세하게 소개하고 Q15/13 Y.idMsec는 N-ID 이슈가 아니라는 결론을 내림.
- Proposed Scope of Y.idserv-reqts(2nd_NID_WG_008, Yamato) : 현재 Y.idserv-reqts 권고는 ID기반 응용 및 서비스를 4개 카테고리로 분류하고 있는데 일본의 Mr. Osamu Yamato는 카테고리 3 & 4의 B2C와 B2B2C 방식에서 상품 및 교환정보 식별에 초점을 맞추는 것을 제안함. 이에 N-ID 기반 IP, NGN에서의 B2B, B2C에 대한 논의를 함.

▶ N-ID의 정의와 향후 CJK N-ID WG의 활동방향에 대해 논의

○ ITU-T를 중심으로 N-ID 표준화가 활발히 진행되고 있는 가운데, 금번 CJK N-ID WG 2차 회의를 통해 3국 공통의 N-ID 개념을 아래와 같이 확립하였다.

- N-ID는 디지털 콘텐츠와 같은 가상 object와 상품, 위치, 장소, 동물 사람 등을 포함한 real object에 대한 식별자임
- RFID, 1D/2D 바코드, smart card 등의 저장매체나 전기적 디바이스에 RF, camera, IrDA, optical scanner, manual key-i 등의 방식을 통해 저장될 수 있음

○ CJK N-ID WG 회의를 통해 ITU-T 내의 각 SG 별로 추진되고 있는 N-ID 표준화 기고 등 표준화

활동의 중복을 지양하고 3국간 협력 차원에서 표준 협력을 위한 기술 협력분야를 아래 표와 같이 선정하였다.

다. 차기 회의일정

제9차 CJK NGN WG 및 제3차 CJK N-ID WG Meeting은 2007년 4월 9~11일 제7차 CJK 표준화협력회의(본회의)에서 각 WG별로 회의개최 예정, 제주

<Technical collaboration>

Lead SG	Technical Area	Associate SGs
SG16	Multimedia Application using N-IDs	
SG13	Services and Requirements	
SG13	Functional Architecture and Capabilities	
SG16	Multimedia Codes and its Mechanisms	SG2, SG17
SG17	Security Aspects	SG13
SG11	Interfaces and Protocols	SG13, SG16, SG17
SG4	Management including OAM	SG13, SG16

TTA



정보통신용어해설

사회적 책임

Social Responsibility, SR, 社會的責任 [관리운동]

국가나 기업이 지켜야할 사회적 책임.

기업은 물론 각종 기관이나 단체에도 광범위하게 적용될 사회적 책임(SR)에 대한 국제표준(ISO 26000)이 오는 2009년 말 제정될 전망이다. 사회적 책임 표준 제정의 핵심 논의 대상은 환경과 인권, 노동관행, 조직 지배구조, 공정한 운영관행, 소비자, 지역사회 참여 및 사회개발 등 7가지다.