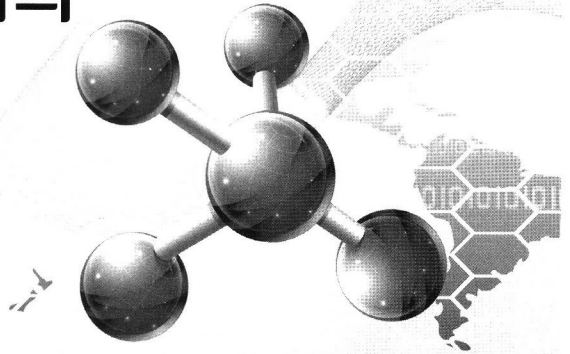


제8차 ITU-T 클라우드 컴퓨팅 포커스그룹 회의

이강찬 한국전자통신연구원 책임연구원,
ITU-T 클라우드 컴퓨팅 포커스그룹 부의장



1. 머리말

ITU-T FG Cloud(Focus Group on Cloud Computing) 8차(최종) 회의가 2011년 12월 12일부터 16일까지 개최되었다. 20여 개의 기관에서 48명이 참석하여 77개의 기고서를 논의하였고, 한국은 ETRI에서 4명 참석하였다. 금번 회의는 FG Cloud 최종 회의로서 7종의 FG Cloud 개발문서(Deliverable) 및 TSAG(Telecommunication Standardization Advisory Group) 그룹의 활동 보고서 개발이 주요 내용이었다. 본 고에서는 금번 회의 주요 이슈 및 결과를 소개하고, 향후 ITU-T 클라우드 컴퓨팅의 표준화 방향에 대해서 기술한다.

2. 주요 회의 내용

2.1 ITU-T FG Cloud 문서 7종 개발 완료

ITU-T FG Cloud는 금번 8차 회의를 끝으로 모든 활동을 종료하고, 그 주요 결과물로서 7종의 문서 개발을 완료하였으며, 향후 TSAG 회의를 거쳐 결과물을 기술 문서로 발간 예정이며, 각 결과물은 관련 SG으로 이관

하여 표준화 추진될 것이다.

No.	문서명 (Deliverable)	대상SG
1	Introduction to the cloud ecosystem: definitions, taxonomies, use cases, and high level requirements	SG13
2	Functional Requirements and Reference Architecture	SG13
3	Requirements and framework architecture of cloud infrastructure	SG13
4	Cloud Resource Management Gap Analysis	SG13
5	Cloud Computing Security	SG17
6	Overview of SDOs involved in Cloud Computing	SG13
7	Benefits from Telecommunication perspectives	SG13

2.2 ITU-T TSAG 보고서 개발 완료

ITU-T FG Cloud는 활동 종료와 함께 향후 ITU-T에서 클라우드 컴퓨팅 표준화 추진을 위한 권고 문서를 개발했으며 다음과 같은 내용을 제안하였다.

- ① ITU-T는 전기통신분야에서의 글로벌 클라우드 컴퓨팅 프레임워크 표준 프레임워크 개발을 해야 함(특히, 클라우드 기능 구조, 인터 클라우드, 보안, 클라우드 관리 분야의 표준화가 중요함)
- ② FG Cloud 활동을 유지하기 위해서는 ITU-T 내 클라우드 컴퓨팅 표준화를 위한 리드 연구 그룹(LSG,

Lead Study Group)을 지정할 필요가 있음

- ③ 리드 연구 그룹 활동을 조속히 시작하여, ITU-T FG Cloud 활동을 통해 발굴된 표준화 아이টে에 대한 표준개발 작업에 착수하도록 함
- ④ 이와 별도로 ITU-T는 클라우드 보안과 관련된 표준화 활동을 지속하도록 하며, ITU-T 내 관련 활동과 협력을 추진함

이와 함께 클라우드 컴퓨팅의 외부 표준화 기구와의 협력 관련하여 다음 사항을 권하였다.

- ① ITU-T는 효율적인 클라우드 컴퓨팅 표준화 협력을 위해 ISO/IEC JTC1, DMTF, SNIA 등 외부 표준화 단체/기구와 JCA(Joint Coordination Activity)를 통하여 협력을 추진
- ② 특히, 리드 연구 그룹은 클라우드 참조 구조 및 정의/용어 분야에 있어 ISO/IEC JTC1과 협력 프로젝트 추진

마지막으로, FG Cloud 결과 문서 7종을 기술 문서(Technical Report) 형식으로 발간할 것을 TSAG에 요청키로 하였다.

2.3 향후 연구 아이টে 개발

FG Cloud는 활동 종료와 함께 ITU-T 관점에서 중요시 되는 연구 아이টে를 아래와 같이 개발하였다. 한국에서 기술개발과 연계하여 추진하는 DaaS(Desktop as a Service) 기술이 대상 표준화 아이টে으로 선정되었으며, 향후 관련 SG에서 표준 개발 착수 및 관련 기관과의 협

력체계 구축이 필요할 것으로 사료된다.

3. 맺음말


ITU-T TSAG 회의(2012년 1월)에서 클라우드 컴퓨팅의 리드 연구 그룹으로 SG13이 결정되었으며, 이에 따라 SG13내에 클라우드 관련 Question 설립과 클라우드 표준화를 위한 JCA가 2012년 2월에 설립될 예정이다. 관련하여, 지난 SG13 회의에서 생성된 클라우드 CG 활동 주도를 통하여 FG Cloud 문서의 SG13 내 처리 방안 및 신규 작업반(Question) 활동 범위 및 계획 수립 필요하다.

또한, 현재 개발된 FG Cloud 개발문서 7종에 기반하여 ITU-T 내에서 표준개발 주도를 위한 관련 기고서 개발(기고서 내용: 조직 구성 제안, 표준 개발 제안 등)이 요구되며, ITU-T 및 ISO/IEC JTC 1 표준화 협력 전략 관련하여 ISO/IEC JTC1 SC38과의 공동 표준개발을 공식화함으로써, 향후 표준화 협력을 위한 구체적인 방안 마련이 요구된다. 특히, ISO/IEC JTC1 SC38 WG3(클라우드 컴퓨팅)의 경우 2012년 2월 첫 회의를 개최하고 본격적인 표준 개발이 예상됨에 따라, 공동 표준화 대상 항목, 개발 시기/일정 등에 대한 논의가 요구된다.

바야흐로, ITU-T FG Cloud가 종료됨에 따라 ITU-T의 연구 그룹 내의 클라우드 컴퓨팅의 표준 개발이 더욱 활발해질 것으로 예상되며, 이에 따라 보다 본격화된 표준 개발이 기대된다.

※ 본 연구는 방송통신위원회의 지원을 받는 방송통신표준기술력향상사업의 연구결과로 수행되었음

참고문헌

- [1] ITU-T FG Cloud Web site, <http://www.itu.int/ITU-T/focusgroups/cloud/>
- [2] ITU-T FG Cloud 최종 문서, <http://ifa.itu.int/t/fg/cloud/docs/deliverable/> 

FG Cloud에서 개발된 내용	FG Cloud에서 부분 개발된 내용	FG Cloud에서 소개되었지만, 개발되지 않은 내용
<ul style="list-style-type: none"> ① 클라우드 에코시스템 ② 클라우드 보안 ③ 클라우드 기능 참조 구조 ④ 클라우드 인프라 ⑤ 인터 클라우드 	<ul style="list-style-type: none"> ⑥ DaaS ⑦ 클라우드 관리 	<ul style="list-style-type: none"> ⑧ 접근성 및 친환경 클라우드