

RFC3261기반 SIP Proxy 서버 상호 운용성 시험에 관한 연구

현욱, 한재천, 허미영, 강신각

한국전자통신연구원

whyun@etri.re.kr

Study on Interoperability test for RFC3261-based SIP Proxy Server

Wook Hyun, Jaechon Han, Miyoung Huh, Shingak Kang

Electronics and Telecommunications Research Institute

프로토콜은 상호 연동하기 위한 규약으로써 여러 제품간의 원활한 연동을 위해서는 반드시 지켜져야 하는 약속이다. 본 논문은 IETF의 SIP WG에서 RFC3261로 표준화된 SIP 프로토콜의 상호운용성 확보를 위한 국제 상호운용성 시험인 SIPit과 국내 상호운용성 시험인 ION에 대한 간략한 설명과 함께 시험 시에 활용되고 있는 각종 시나리오에 대한 설명과 각 단계에서의 유효한 동작 가이드라인을 제시한다.

1. 서론

VoIP 시장의 급속한 성장과 함께 많은 벤더들이 SIP기반 인터넷전화 시스템을 개발하고 있으며, 프로토콜의 특성상 각 제품간의 상호운용성에 대한 보장은 기본적으로 요구되어왔다. IETF에서의 SIP에 대한 표준화 작업과 함께 관련 장비들에 대한 상호운용성 시험은 현재까지 활발히 진행중에 있으며, 국내에서도 2000년부터 SIP 단말 및 서버장비의 상호 운용성 시험이 꾸준히 이루어져 왔다. 본 논문에서는 SIP 프로토콜과 관련된 상호운용성 시험의 종류와 각 시험에서 행해지는 시험 시나리오에 대하여 논하도록 하겠다.

2. 상호운용성 시험

IETF의 SIP WG에서 주로 활동하는 메인 멤버들이 주축이 되어 전세계적으로 주최되는 행사인 SIPit은 현재까지 15차례 개최해왔으며, 국내에서도 2000년부터 VoIP 포럼과 TTA 주관으로 하여 ION(Interoperability ON)이 매년 2회 가량 개최되어 왔다. 그리고, 그 외에도 ETSI에서

주최되는 SuperOP, InterOP, Plugtest등의 국제 상호운용성 시험이 있다. 이 장에서는 이중 가장 활발한 시험인 SIPit[1]과 국내에서 개최되는 ION[2]에 대해 기술하도록 하겠다.

2.1 Sipit (SIP Interoperability)

초창기에는 SIP Bakeoff라 불리며 행사가 진행되었으나 Bake-Off라는 용어의 저작권등의 문제로 인해 SIPit이라는 이름으로 바뀌어 불리게 되었다. 매년 2차례씩 각 국을 돌며 개최되며, 금년 9월에 개최된 15차 시험은 대만 타이페이에서 개최되었다.

2.2 ION (Interoperability ON)

국내 TTA와 VoIP 포럼의 주관으로 매년 1~2회 개최되는 행사로써 국내의 SIP 관련 개발업체들과 계측기기, 장비 테스터등을 사용하여 상호연동시험을 하는 행사로써, 올해 9월에 TTA에서 개최되었다.