

## [NGN] 맞춤형 멀티미디어 링 서비스(CMR)의 권고안 계획 소개

맞춤형 멀티미디어 링 서비스(Customized Multimedia Ring Tone : CMR)는 두개의 서비스 특성을 포함하여, 하나는 맞춤형링백톤(Customized Ring Back Tone : CRBT) 서비스이고, 다른 하나는 맞춤형링톤(Customized Ringing Tone : CRT) 서비스로 구성된다

CRBT와 CRT, 두 서비스는 일부 공통특징을 갖는다. CRT 서비스 일부는 링백 서비스와 비슷하다. 더욱이, 두 서비스 간에 상호 동작이 가능해야 한다. 그리고, 멀티미디어 유저를 위하여, 링백톤과 맞춤형 링은 음성, 음악, 비디오 혹은 그들의 조합이 될 수 있다.

그러나, 모발일 혹은 고정망 등 현재 망에서 개별 기업체 별로 상이하게 실현됨에 따라서 일정한 표준규격 없이 서비스 특징이 다양하게 나타나고 있다. 이러한 다양한 서비스는 로밍에 어려움이 될 것이며, 관리의 복잡성이 증가될 것이다. 이러한 서로 다른 생산업체 간에 호환성과 서로 다른 네트워크간에 융합이 실질적으로 요구된다.

CMR 기본 기능을 실현하기 위하여 많은 대처 기술 방법이 있기 때문에, 고정망 및 이동망 사업자는 고정 및 이동 유저를 위하여 융합 맞춤형 멀티미디어 톤 서비스 제공 기능이 필요하다.

멀티네트워크에서 융합형 서비스 지원을 위하여 표준화가 고려되어야만 하다.

본고는 ITU-T NGN-GSI표준회의에서 권고안계획으로 확정된 Y.cmr에 대하여 소개한다.

### CMR의 서비스 세부 기능

- Customized Ring Back Tone service(CRBT)

CRBT는 고정이거나 이동전화 가입자에게 그들 자신의 호출음을 제작하거나 맞춤형식으로 하는 것을 허락하는 새로운 부가가치 통신망이다. 만일 가입자가 CRBT 서비스를 요청하면, 착신할 때 전화는 단순한 호출 링백톤에 응답하는 것이 아니라 멋진 음악 선율 또는 비디오 또는 플래시와 같이 따뜻한 인사 같은 인간화된 응답을 의미한다.

- Customized Ringing Tone service(CRT)

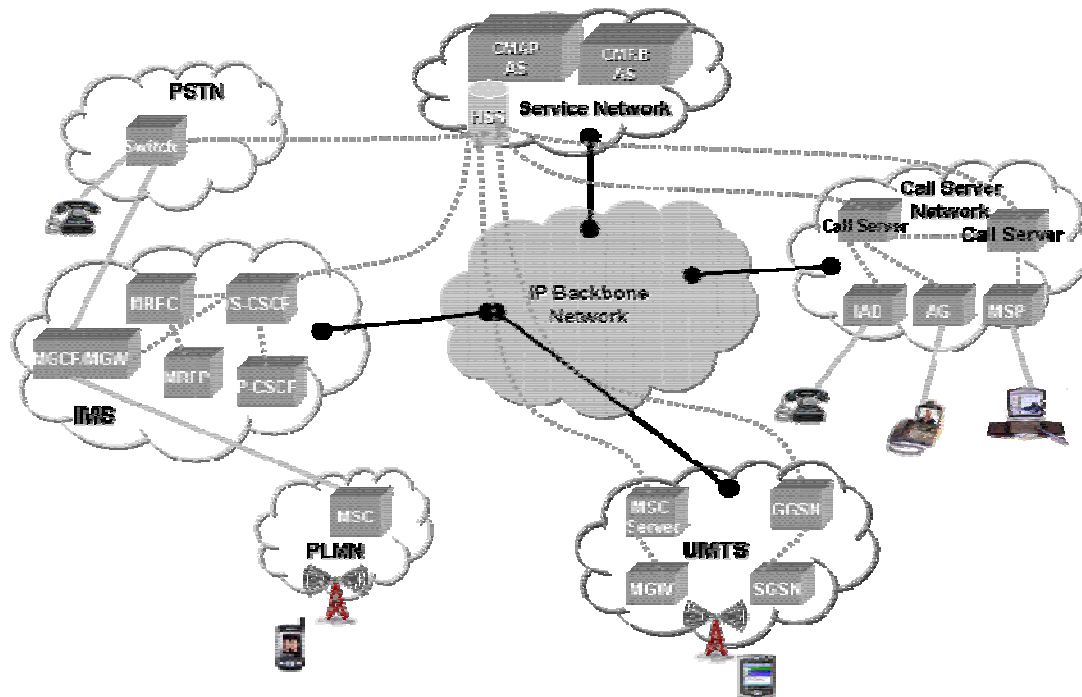
CRT는 고정이거나 이동식 전화 가입자에게 착신측에 맞춤 호출신호를 보내도록 허용하도록 새로운 부가가치 서비스이다. 만일 가입자가 이 서비스를 요청하면, 발신한 전화 쪽으로 뮤직멜로디나 발신쪽으로 따뜻한 인사, 그리고 발신자가 착신측을 위해 만들어진 프래쉬나 비디오를 보여주는 인간화된 호출음(alerting tones)을 보내게 된다.

### 서비스 융합 네트워크 구성 모델

다양한 네트워크 사이의 FMC와 컨버전스 서비스는 네트워크 발전의 넓은 흐름이다. 컨버전스의 발전은 IMS기반의 네트워크 진화를 의미한다. 두 가지 특징으로 서비스 응용 계층 컨버전스와 IMS기반서비스 제어 계층으로 구성된다.

CRBT와 CRT 서비스의 대부분 동일하나 가장 큰 차이점은 링/호출(ring/alerting) 기능이다. 전자는 착신측이 발신측으로 멀티미디어링백(multimedia ring back)을 제출하는 것이며, 후

자는 발신측이 착신측으로 멀티미디어 호출기능(multimedia alerting)을 제출하는 것이다. 여기에서는, CRBT와 CRT 서비스 컨버전스 네트워크 모델을 제시하였다.



<그림 1> 서비스 컨버전스 네트워크 모델 구성도

## 향후 전망

CMR 서비스는 가입자가 직접 멀티미디어 콘텐츠를 제작하여 멀티미디어링백(multimedia ring back)과 멀티미디어 호출기능(multimedia alerting)에 이용할 수 있는 서비스로 CRBT와 CRT 서비스를 함께 포함한다. CRBT 서비스는 융합형태의 터미널로 멀티미디어 링백톤 정보를 여러 형식의 오디오 또는 영상 파일로 유저에게 제공하는 것으로 기본 서비스와 첨단서비스로 구분되어 서비스 될 전망이다.

그리고 CRT 서비스 일부는 CRBT 서비스와 매우 유사하다. CMR 서비스의 추가 연구를 위하여, 맞춤 멀티미디어의 링 서비스(CMR)에 관해 새로운 표준권고안 개발을 시작하기로 하였다.

CMR은 중국(ZTE, China Telecom.)의 제안으로 2007년4월 NGN 회의에서 권고안 계획이 승인되었으며, 우리나라에서도 적극 참여를 계획하고 있다. Q.8/13 라포터 서울(TTA) 회의(7월 25일-31일)에서 NGN 유무선통합 및 융합서비스환경에서 CMR의 user case 서비스 시나리오 절차를 본격 시작하여 2008년 9월에 권고안 완성을 목표로 하고 있다.

정희창 (ITU-T NGN Q.8/13의장, 한국정보사회진흥원 연구위원, heechang@nia.or.kr)