

무선인터넷의 상호접속 현황 및 전망

A note on Interconnection of the Wireless Internet

전효정¹, 김태성¹, 김방룡²

충북대학교 경영정보학과¹

한국전자통신연구원 정보통신기술경영연구소 공정경쟁연구팀²

충북 청주시 흥덕구 개신동 산48번지 충북대학교

Tel +82-43-261-3343, Fax +82-43-271-4881

E-mail : kimts@cbnu.ac.kr

키워드 : 무선인터넷, IMT-2000, 상호접속

요 약

현재 유·무선 사업자간 상호접속에 대한 비동등 규제문제가 수면위로 떠오르고 있다. 특히 이동통신시장이 급성장 함에 따라 유선망과 필적할만한 규모의 독립망으로 성장했다는 의견이 제시되고 있는 상황에서, 3G서비스 개시로 인한 배가적 성장이 전망되고 있어, 비동등 규제에 대한 조속한 해결이 요구되고 있다. 따라서 본 연구에서는 이동통신시장의 상호접속규제 강화 및 경쟁활성화 측면에서 향후 3G 서비스의 개시와 함께 예상되는 이동통신시장의 급성장이, 무선인터넷 서비스에서의 매출액 창출원이 되리라 보고, 무선인터넷 시장에 대하여, 관련된 사업자간 상호접속 규제를 강화할 것을 제시하고자 하였다.

상호접속이란 서로 다른 통신망(network)의 가입자간에 통신이 가능하도록 상호접속 교환기, 접속회선 등을 이용하여 통신망을 물리적으로 연결하는 것을 말하며, 접속료는 사업자의 통신망간 접속과 관련하여 접속사업자 상호간에 수수되는 대가로서 접속설비비, 접속통화료, 접속통신료 및 부대서비스를 말한다. 한편, 상호접속기준은 국가의 전반적인 통신자원의 효율적인 배분과 시장의 경쟁활성화 및 사업자간 공정경쟁을 제도적으로 뒷받침하기 위해 정보통신부에 의해 마련된, 사업자간 네트워크 상호접속에 대한 제도로써, 한국통신에 의해 독점돼 온 통신시장에 80년대 후반부터 서비스별로 다수의 사업자가 등장함에 따라 다수의 사업자가 설치·운영하고 있는 통신망간에 상호접속이 필연적으로 발생함에 따라 정보통신부에 의해 제정되었다. 상호접속기준은 통신시장의 구조변화와 밀접한 관련을 맺고 발전되어 왔으며, 기준의 핵심과 초점은 통신시장의 사업자 구조변화에 따라 야기된 문제들을 뒤쫓으며 수정·보완되어 왔다.

현재 전세계적인 통신시장의 특징은 이동통신시장의 급성장과 데이터 시장의 활성화이다. 이러한 특징은 향후 3G 서비스가 본격적으로 개시될 2005년을 전후하여 더욱더 두드러질 것으로 전망된다. ITU는 이동통신시장의 급속한 확대를 전 세계적인 현상으로 보고 있으며, 2001년에서 2003년 사이에 이동전화가입자수가 유선전화가입자수를 앞지른 것이며, 2004년에는 음성전화 매출액 부문에서도 유·무선이 역전될 것으로 전망하고 있다. OVUM

도 이동통신시장이 급성장 함에 따라, 2002년을 기해서 전세계 이동통신시장의 매출액이 유선통신시장의 매출액을 따라잡을 것으로 보고 있다.

이처럼 이동통신시장의 급성장이 예견되고 있는 가운데, 현재 통신시장에 적용되고 있는 상호접속기준의 유·무선 사업자간 불평등 규제가 문제되고 있다. 사실상 상호접속기준은 독점사업자에 대한 규제를 중심으로 발전되어 왔으며, 각 나라마다 주요 유선전화사업자에 집중되어 왔다. 이동통신시장의 경우 유선통신시장에 비해 상대적으로 역사가 짧고 통신시장에 대한 독점력이 약한 신규서비스로 간주되어 왔기 때문에, 유·무선 사업자간 상호접속에 있어 보다 약한 규제를 받아왔다. 그러나 이동통신시장은 성장을 거듭한 결과, 유선사업자와 필적할만한 규모의 독립망 사업자로서의 위치를 굳히게 되었다. 이에 따라 유·무선망간 상호접속에 대하여 동등한 수준의 상호접속규제의 필요성이 최대의 쟁점사항으로써 수면위로 떠오르게 된 것이다. 특히 국내 이동통신시장의 경우, 3개 메이저 이동통신사업자에 의해 주도되고 있으며, 2003년 시장진입을 앞두고 있는 IMT-2000 사업 또한 이들 3개사가 모두 사업권을 따내고 서비스를 준비중이다. 그러나 영국, 독일 등을 비롯한 통신선진국에서는 IMT-2000에 신규사업자를 진입시키는 등 시장의 경쟁활성화를 위한 노력을 게을리하지 않았다. 따라서 향후 전개될 무선인터넷 중심의 이동통신시장에서도 국내의 경우에는 이들 3개사가 주도권을 잡을 전망이며, 시장의 경쟁구도 또한 기존 시장과 별반 다를 수 없을 것이다. 따라서 앞서 제시한 유·무선 사업자간 균등규제와 시장 활성화 차원에서 무선인터넷에 대한 상호접속 현황 및 전망에 대한 연구가 필요한 것이다.

현재까지 유·무선 사업자간 동등규제를 위해 제안된 방안들로는, 사실상 이동통신사업자에 의해 독점적으로 운영되고 있는 무선인터넷망에 대한 개방과 이동통신시장 경쟁 활성화를 위한 MVNO 제도의 도입 등이 있다. 그러나 본 연구에서는 기존 제시된 방안들이 현존 통신시장의 경제성 확보 측면에서 접근된 것과 달리, 사업자간 네트워크의 물리적인 상호접속 측면에서, IMT-2000(이하 3G) 서비스의 개시와 더불어 이동통신시장의 배가적 성장을 주도할 무선인터넷에 대하여 상호접속기준의 적용 및 규제방안을 연구해봄으로써, 유·무선망간 균등규제의 정책으로 제시하고자 한다.