

미국의 초고속인터넷 시장동향

오기석 / 정보통신정책연구원
주임연구원

1. 개요

미국 연방통신위원회(FCC: Federal Communications Commission)는 2000년 3월부터 연2회 초고속인터넷 접속서비스 시장동향에 관한 보고서를 발간해 오고 있는데, 2004년 12월 22일 발간된 금번 보고서는 2004년 상반기까지의 시장동향을 정리한 것이다. FCC보고서에 따르면 미국 초고속 인터넷 서비스의 2004년 상반기 가입자 수는 전반기보다 15% 증가하여 성장세를 유지하고 있으나, 증가율은 전반적으로 둔화되고 있는 추세이다. 서비스방식별로는 여전히 케이블모뎀 방식이 우위를 지키고 있으나, 2004년 상반기의 경우 ADSL방식의 증가가 두드러진 것으로 나타났다.

2. 초고속 인터넷 서비스 시장동향

일방향 전송속도가 200kbps이상인 고속회선(high-speed)을 기준으로 한 미국의 2004년 6월말 초고속 인터넷 가입자는 약 3,246만 명으로 전반기(2003년 12월 말)2,823만 명에 비해 15%증가하여 증가세가 유지되고

있으나, 전반적으로 가입자 수 증가율은 둔화되고 있는 추세이다. 상·하향 전송속도가 모두 200kbps이상인 초고속(advanced)회선의 가입자는 2,347만 명으로 2003년 12월말의 2,034만 명보다 15% 증가하였으나, 2003년 상반기 이후 증가율은 둔화되고 있는 추세이다. 가입자 유형별로 살펴보면 2004년 6월말 기준으로 일반 가정 및 중소기업 가입자가 전체 고속회선의 92.6%(3,009만회선)로 대다수를 차지하고 있다. 초고속회선 가입자중 일반 가정 및 중소기업 가입자는 전체 가입자 중에서 90.2%인 2,117만 가입자이다.

기술방식별 2004년 6월말 기준 가입자 수 점유율을 살펴보면, 고속회선은 케이블모뎀이 57.3%, ADSL이 35.1%를 차지하고 있으며, 초고속회선은 케이블모뎀이 74.8%, ADSL이 16.1%를 차지하고 있다. 케이블모뎀 방식이 여전히 절대적인 우위를 차지하고 있으나 고속회선은 '01년 6월 이후부터, 초고속회선은 '03년 6월 이후부터 ADSL방식의 점유율이 증가하고 있는 추세이다. 이러한 ADSL방식의 점유율 증가 특히, 초고속회선의 최근 점유율 증가는 ILEC(Incumbent Local Exchange

Carrier)의 초고속인터넷망에 대한 투자유인 증대를 위해, 2003년 8월에 이루어진 세분화된 망요소(Unbundled Network Elements) 제공제도 개선이 일정정도 영향을 준 것으로 볼 수 있다.

3. 초고속 인터넷 시장의 경쟁현황

전체 고속회선 가입자를 사업자 유형별로 구분해 보면, 케이블모뎀 서비스를 주로 제공하는 비 ILEC의 2004년 6월말 가입자 수 기준 점유율은 전반기(64.6%)보다 소폭 감소한 63.5%로 나타났으며, ADSL을 주로 제공하는 RBOC은 전반기(30.9%)보다 소폭 증가한 31.7%로 나타

났다. 기술방식별로 주도적 제공사업자가 존재하고 있는데 ADSL 방식은 RBOC(Regional Bell Operator Company)이 83.5%, 기타 ILEC가 11.8%, 비 ILEC이 4.7%로 RBOC이 절대적인 우위를 차지하고 있으며, 케이블 모뎀방식은 비 ILEC이 99.8%로 절대적인 비중을 차지하고 있다.

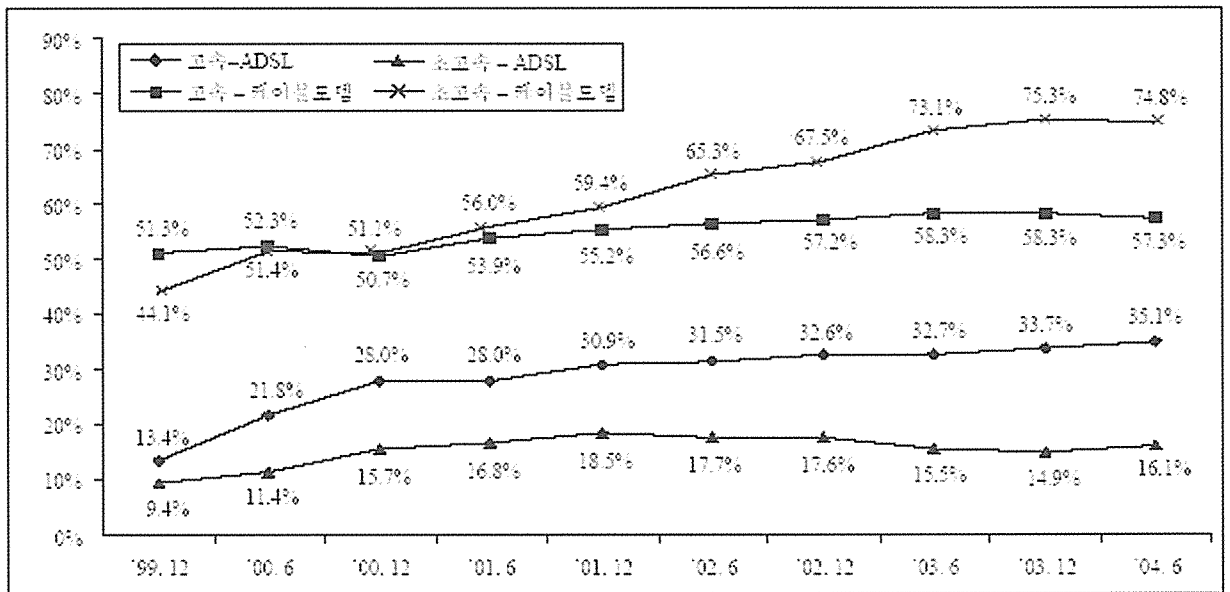
한편, 제공방식별 고속인터넷 회선수 기준 점유율은 주별로 상이하다. 캘리포니아의 경우 ADSL방식의 점유율이 49.9%로 전국기준 ADSL의 점유율 35.1%보다 비교적 높은 수준이나, 뉴욕이나 버지니아의 경우 ADSL방식 점유율이 각각 21.8%, 23.6%이고 케이블 모뎀은 각각 71.1%, 69.9%인 것으로 나타났다.

〈표1〉 초고속 인터넷 가입자 수

기술방식	전송속도	99.12	'00.6	'00.12	'01.6	'01.12	'02.6	'02.12	'03.6	'03.12	'04.6	증가율(%)	
												'03.6-'03.12	'03.12-'04.6
ADSL	고속	370	952	1,977	2,694	3,948	5,101	6,472	7,675	9,509	11,398	23.9	19.9
	초고속	186	327	675	999	1,369	1,853	2,178	2,536	3,037	3,768	19.8	24.1
기타유선	고속	610	759	1,021	1,088	1,079	1,187	1,216	1,216	1,305	1,407	7.4	7.8
	초고속	610	759	1,021	1,088	1,079	1,187	1,216	1,216	1,305	1,407	7.4	7.8
케이블모뎀	고속	1,412	2,284	3,583	5,184	7,060	9,173	11,369	13,684	16,446	18,593	20.2	13.1
	초고속	877	1,469	2,194	3,330	4,395	6,819	8,342	11,936	15,327	17,567	28.4	14.6
광케이블 (FTTP)	고속	312	307	376	456	494	521	548	575	602	639	4.6	6.1
	초고속	307	301	376	456	486	519	548	579	601	638	4.6	6.0
위성 등	고속	50	66	112	195	213	221	276	309	367	422	18.8	14.9
	초고속	8	4	27	73	75	66	66	64	73	94	13.7	28.1
합계	고속	2,754	4,367	7,070	9,616	12,793	16,203	19,882	23,460	28,230	32,459	20.3	15.0
	초고속	1,988	2,859	4,293	5,946	7,404	10,444	12,351	16,327	20,344	23,474	24.6	15.4
증가율	고속	-	59%	62%	36%	33%	27%	23%	18%	20%	15%	-	-
	초고속	-	44%	50%	38%	25%	41%	18%	32%	25%	15%	-	-

주: 고속(high speed)인터넷은 상·하향 중에서 일방향 전송속도가 200kbps 이상인 서비스이며, 초고속(advanced)은 양방향 전송속도가 200kbps 이상인 서비스임
자료: FCC(2004)

〈그림 1〉 기술방식별 가입자 점유율 추이



주: 고속 및 초고속 회선 중에서 각 기술방식이 차지하는 점유율임
 자료: FCC(2004)

〈표 2〉 제공사업자별 고속 인터넷 회선수 및 점유율

기술방식	회선수(천회선)				점유율(%)		
	RBOC	기타 ILEC	비 ILEC	합계	RBOC	기타 ILEC	비 ILEC
ADSL	9,519	1,343	536	11,398	83.5	11.8	4.7
기타 유선	706	187	512	1,407	50.2	13.3	36.5
케이블 모뎀	-	-	18,558	18,593	-	-	99.8
기타	-	-	992	1,061	-	-	93.5
합계	10,293	1,566	10,599	32,459	31.7	4.8	63.5

〈표3〉 주별/제공방식별 고속인터넷 회선수 및 점유율

주	제공방식(천회선)				점유율		
	ADSL	케이블모뎀	기타	합계	ADSL	케이블모뎀	기타
앨리버머	112	206	32	351	32.0%	58.8%	9.2%
캘리포니아	2,342	1,929	422	4,693	49.9%	41.1%	9.0%
플로리다	928	1,172	158	2,258	41.1%	51.9%	7.0%
아이다호	35	-	-	100	35.2%	-	-
일리노이즈	589	589	127	1,305	45.1%	45.1%	9.7%
루이지니아	136	257	27	421	32.4%	61.2%	6.4%
미시건	236	656	63	955	24.7%	68.7%	6.6%
뉴욕	537	1,752	175	1,464	21.8%	71.1%	7.1%
펜실베니아	347	724	71	1,142	30.4%	63.4%	6.2%
텍사스	931	1,163	153	2,247	41.4%	51.8%	6.8%
버지니아	197	580	57	833	23.6%	69.6%	6.9%
전국합계	11,398	18,593	2,468	32,458	35.1%	57.3%	7.6%

〈자료제공 : 정보통신정책〉