

# 무선데이터 트래픽 통계(2017년 12월)

## 1. 무선통신 기술방식별 트래픽 현황(월 1회)

(단위 : TB)

구 분	2G	3G	4G	WiBro	WiFi*	합 계
'15.1	6	5,659	112,272	3,924	7,810	129,672
'15.2	6	4,816	109,372	3,596	6,632	124,423
'15.3	6	4,874	120,960	4,084	8,197	138,121
'15.4	6	4,606	126,954	4,158	9,798	145,521
'15.5	6	4,394	133,659	4,095	10,162	152,318
'15.6	6	3,930	133,323	3,948	9,152	150,359
'15.7	7	3,856	145,649	4,038	9,530	163,080
'15.8	6	3,609	153,225	3,922	9,698	170,459
'15.9	7	3,284	152,338	3,938	10,174	169,742
'15.10	7	3,167	160,588	3,777	10,781	178,320
'15.11	7	2,819	162,313	3,481	11,309	179,929
'15.12	7	2,745	173,008	3,468	10,430	189,657
'16.1	7	2,543	172,012	3,309	9,737	187,067
'16.2	6	2,267	171,219	3,078	9,281	185,850
'16.3	7	2,296	187,417	3,388	10,950	204,058
'16.4	7	2,122	190,473	3,220	11,886	207,707
'16.5	7	2,133	208,778	3,259	12,246	226,423
'16.6	7	1,974	206,271	3,073	11,816	223,140
'16.7	7	1,915	219,042	3,008	11,522	235,494
'16.8	7	1,791	226,683	2,870	11,105	242,455
'16.9	7	1,684	226,897	2,871	12,394	243,853
'16.10	7	1,690	240,029	2,927	13,229	257,881
'16.11	7	1,576	237,123	2,865	13,788	255,358
'16.12	7	1,590	253,042	2,825	12,952	270,416
'17.1	7	1,520	254,420	2,525	12,195	270,667
'17.2	6	1,341	235,800	2,255	10,905	250,307
'17.3	6	1,430	269,039	2,434	14,253	287,162
'17.4	6	1,369	276,093	2,304	14,108	293,880
'17.5	6	1,377	299,234	2,229	15,981	318,827
'17.6	6	1,289	294,160	2,085	17,004	314,544
'17.7	6	1,272	305,283	1,985	16,217	324,763
'17.8	5	1,250	313,235	1,992	15,931	332,413
'17.9	5	1,338	303,473	1,808	16,454	323,078
'17.10	4	1,455	317,485	1,045	15,784	335,773
'17.11	4	1,482	302,682	1,005	15,021	320,194
'17.12	4	1,506	313,642	947	14,495	330,594

\* WiFi 트래픽은 통신사업자의 망을 통해 흘러들러온 트래픽량에 한함, 이용자가 개별적으로 WiFi를 설치하여 이용하는 트래픽량은 산정할 수 없음

\* 자체 영업 전산시스템을 구축·운영하고 있는 MVNO사업자의 트래픽량은 포함되지 않을 수 있음

## 2. 이동전화 단말기별 트래픽 현황(월 1회)

구 분	2G·3G 피쳐폰		3G 스마트폰		4G 스마트폰		합계(평균)	
	전체트래픽 (TB)	1가입자당 트래픽 (MB)	전체트래픽 (TB)	1가입자당 트래픽 (MB)	전체트래픽 (TB)	1가입자당 트래픽 (MB)	전체트래픽 (TB)	1가입자당 트래픽 (MB)
'15.1	65	5	5,600	1,044	112,021	3,222	117,686	2,153
'15.2	60	4	4,762	933	109,073	3,095	113,895	2,094
'15.3	65	5	4,815	986	120,035	3,365	124,915	2,302
'15.4	62	4	4,551	968	125,904	3,495	130,516	2,398
'15.5	50	4	4,351	961	132,545	3,637	136,946	2,506
'15.6	34	2	3,902	891	132,279	3,597	136,215	2,487
'15.7	34	3	3,829	904	145,219	3,907	149,081	2,700
'15.8	36	3	3,579	875	151,821	4,042	155,436	2,825
'15.9	38	3	3,254	813	150,812	3,981	154,104	2,793
'15.10	37	3	3,137	811	158,782	4,147	161,956	2,930
'15.11	35	3	2,791	745	160,459	4,151	163,285	2,946
'15.12	37	3	2,715	751	171,067	4,381	173,819	3,127
'16.1	31	2	2,519	715	170,577	4,239	173,126	3,051
'16.2	30	2	2,243	652	169,691	4,273	171,964	3,069
'16.3	30	2	2,273	672	185,499	4,630	187,802	3,342
'16.4	27	2	2,102	635	188,214	4,660	190,342	3,384
'16.5	30	2	2,110	652	206,270	5,065	208,410	3,693
'16.6	32	3	1,949	614	203,838	4,969	205,819	3,633
'16.7	29	2	1,893	605	216,445	5,235	218,366	3,841
'16.8	32	3	1,765	570	223,840	5,373	225,637	3,956
'16.9	29	2	1,662	524	223,953	5,341	225,643	3,941
'16.10	32	3	1,664	547	236,847	5,610	238,543	4,152
'16.11	34	3	1,549	552	234,126	5,510	235,708	4,095
'16.12	33	3	1,564	559	249,753	5,885	251,351	4,356
'17.1	29	3	1,498	556	251,094	5,832	252,621	4,363
'17.2	32	3	1,316	499	232,621	5,371	233,968	4,026
'17.3	36	3	1,400	550	265,279	6,083	266,715	4,572
'17.4	30	3	1,345	548	272,201	6,206	273,576	4,674
'17.5	38	3	1,345	557	295,141	6,689	296,524	5,045
'17.6	31	3	1,265	532	290,095	6,543	291,391	4,944
'17.7	28	3	1,249	531	301,104	6,750	302,381	5,113
'17.8	30	3	1,225	528	308,813	6,886	310,068	5,229
'17.9	39	4	1,304	578	299,054	6,628	300,397	5,051
'17.10	29	3	1,431	650	311,857	6,876	313,317	5,270
'17.11	31	3	1,455	679	297,127	6,513	298,614	5,013
'17.12	30	3	1,480	672	308,170	6,749	309,680	5,191

### 3. 이동전화 이용자 특성별 트래픽 현황(분기 1회)

□ 다량이용자(헤비유저)별 트래픽 현황(3G, 4G)

구 분			다량이용자별 트래픽 현황					
기간	서비스	트래픽 이용량 (TB)	상위 1% 이용자		상위 5% 이용자		상위 10% 이용자	
			트래픽(TB)	비중(%)	트래픽(TB)	비중(%)	트래픽(TB)	비중(%)
'13.3	3G	18,565	4,505	24.3	9,773	52.6	13,257	71.4
	4G	40,503	3,572	8.8	8,997	22.2	14,597	36.0
'13.6	3G	15,669	4,347	27.7	10,121	64.6	13,408	85.6
	4G	45,532	4,265	9.4	11,826	26.0	18,207	40.0
'13.9	3G	14,061	3,912	27.8	8,241	58.6	10,238	72.8
	4G	55,579	5,333	9.6	13,010	23.4	18,301	32.9
'13.12	3G	11,854	3,653	30.8	7,468	63.0	9,406	79.4
	4G	61,197	6,066	9.9	16,313	26.7	24,941	40.8
'14.3	3G	9,690	3,370	34.8	6,658	68.7	8,170	84.3
	4G	66,613	6,579	9.9	17,858	26.8	27,380	41.1
'14.6	3G	8,760	3,074	35.1	6,102	69.7	7,411	84.6
	4G	83,644	11,264	13.5	27,135	32.4	38,750	46.3
'14.9	3G	7,091	2,688	37.9	5,153	72.7	6,134	86.5
	4G	103,067	15,359	14.9	37,454	36.3	51,876	50.3
'14.12	3G	6,143	2,674	43.5	4,734	77.0	5,423	88.2
	4G	113,249	18,453	16.2	44,904	39.6	60,985	53.8
'15.3	3G	4,874	2,427	49.8	4,063	83.3	4,524	92.8
	4G	120,960	19,972	16.5	48,606	40.1	65,863	54.4
'15.6	3G	3,930	2,039	51.8	3,269	83.1	3,573	90.9
	4G	133,323	21,893	16.4	55,003	41.2	74,847	56.1
'15.9	3G	3,284	1,778	54.1	2,743	83.5	2,969	90.4
	4G	152,338	24,898	16.3	62,821	41.2	85,953	56.4
'15.12	3G	2,745	1,597	58.1	2,288	83.3	2,432	88.6
	4G	173,008	29,500	17.0	74,381	42.9	101,333	58.5
'16.3	3G	2,296	1,361	59.3	1,895	82.5	1,982	86.3
	4G	187,417	31,973	17.1	80,942	43.2	111,000	59.2
'16.6	3G	1,974	1,049	53.1	1,502	76.0	1,604	81.2
	4G	206,271	32,991	15.9	87,115	42.2	121,131	58.7
'16.9	3G	1,684	926	54.9	1,270	75.4	1,344	79.8
	4G	226,897	34,785	15.3	94,482	41.6	132,797	58.5
'16.12	3G	1,590	894	56.2	1,148	72.2	1,205	75.7
	4G	253,042	40,109	15.8	108,447	42.8	151,721	59.9
'17.3	3G	1,430	871	60.9	1,030	72.0	1,045	73.1
	4G	269,039	42,059	15.6	114,968	42.7	161,662	60.0
'17.6	3G	1,289	772	59.9	913	70.8	927	71.8
	4G	294,159	43,264	14.7	122,224	41.5	174,912	59.4
'17.9	3G	1,338	790	59.0	944	70.5	955	71.3
	4G	303,473	43,813	14.4	124,317	40.9	178,851	58.9
'17.12	3G	1,506	955	63.4	1,150	76.4	1,164	77.3
	4G	313,642	47,017	14.9	137,383	43.8	190,700	60.8

□ 무제한/일반 요금제 트래픽 현황(3G, 4G)

구 분		3G			4G		
		무제한	일반	합계(평균)	무제한	일반	합계(평균)
'13.3	전체트래픽(TB)	16,347	1,694	18,041			
	1가입자당 트래픽(MB)	2,320	225	1,238			
'13.6	전체트래픽(TB)	13,580	1,604	15,184	1,441	43,875	45,315
	1가입자당 트래픽(MB)	2,426	241	1,247	35,157	2,026	2,088
'13.9	전체트래픽(TB)	12,018	1,603	13,621	1,549	53,797	55,346
	1가입자당 트래픽(MB)	2,747	255	1,276	35,603	2,224	2,284
'13.12	전체트래픽(TB)	10,067	1,425	11,492	1,537	59,411	60,948
	1가입자당 트래픽(MB)	2,955	260	1,293	31,809	2,215	2,268
'14.3	전체트래픽(TB)	8,184	1,230	9,413	2,510	63,757	66,267
	1가입자당 트래픽(MB)	3,073	258	1,266	15,921	2,203	2,278
'14.6	전체트래픽(TB)	7,300	1,212	8,512	23,669	59,538	83,207
	1가입자당 트래픽(MB)	3,317	276	1,290	9,300	2,115	2,711
'14.9	전체트래픽(TB)	5,790	1,081	6,871	43,733	58,832	102,565
	1가입자당 트래픽(MB)	3,366	260	1,168	10,017	2,087	3,151
'14.12	전체트래픽(TB)	5,043	909	5,952	54,590	58,067	112,657
	1가입자당 트래픽(MB)	3,748	243	1,168	12,949	1,969	3,343
'15.3	전체트래픽(TB)	3,979	728	4,707	60,030	59,598	119,628
	1가입자당 트래픽(MB)	4,030	219	1,092	14,045	1,929	3,401
'15.6	전체트래픽(TB)	3,199	613	3,812	70,569	61,287	131,856
	1가입자당 트래픽(MB)	4,276	199	998	14,912	1,948	3,642
'15.9	전체트래픽(TB)	2,579	594	3,173	89,782	60,520	150,302
	1가입자당 트래픽(MB)	4,541	205	914	15,257	1,921	4,020
'15.12	전체트래픽(TB)	2,115	531	2,646	112,465	58,073	170,538
	1가입자당 트래픽(MB)	5,115	197	850	15,943	1,846	4,427
'16.3	전체트래픽(TB)	1,750	462	2,212	127,875	57,114	184,990
	1가입자당 트래픽(MB)	5,497	180	765	15,993	1,811	4,680
'16.6	전체트래픽(TB)	1,453	446	1,899	147,143	56,135	203,278
	1가입자당 트래픽(MB)	5,933	181	702	16,093	1,795	5,030
'16.9	전체트래픽(TB)	1,227	387	1,614	166,736	56,567	223,303
	1가입자당 트래픽(MB)	5,927	154	594	16,509	1,817	5,417
'16.12	전체트래픽(TB)	1,165	355	1,520	192,387	56,647	249,034
	1가입자당 트래픽(MB)	6,978	162	645	17,740	1,838	5,977
'17.3	전체트래픽(TB)	1,053	308	1,361	207,893	56,293	264,186
	1가입자당 트래픽(MB)	6,097	159	643	18,186	1,801	6,189
'17.6	전체트래픽(TB)	924	306	1,229	229,813	58,808	288,621
	1가입자당 트래픽(MB)	6,129	170	631	18,711	1,895	6,664
'17.9	전체트래픽(TB)	853	414	1,268	238,844	58,320	297,164
	1가입자당 트래픽(MB)	6,322	245	693	18,427	1,881	6,758
'17.12	전체트래픽(TB)	717	730	1,447	245,376	61,125	306,501
	1가입자당 트래픽(MB)	5,737	444	819	18,290	1,970	6,896

\* 4G 데이터 무제한 요금제 도입에 따라 '13.6월 이후, 무제한/일반 요금제 트래픽 현황을 3G, 4G 모두에 공개

\* 3G/4G 스마트폰 유발 트래픽 중, TabletPC, USB모뎀 등을 이용한 트래픽량 제외

## 4. 콘텐츠 유형별 트래픽 현황(분기 1회)

구 분		동영상	멀티 미디어	웹포털	SNS	마켓 다운로드	기타	합계
'14.3	규모(TB)	560.0	141.9	239.0	171.0	87.6	64.4	1,263.9
	비중	44.3 %	11.2 %	18.9 %	13.5 %	6.9 %	5.2 %	100%
'14.6	규모(TB)	732.8	167.9	293.4	236.4	123.4	68.5	1,622.5
	비중	45.2 %	10.4 %	18.1 %	14.6 %	7.6 %	4.1 %	100%
'14.9	규모(TB)	1,100.6	191.6	364.8	361.2	127.8	105.3	2,251.3
	비중	48.9 %	8.5 %	16.2 %	16.0 %	5.7 %	4.7 %	100%
'14.12	규모(TB)	1,319.3	183.0	330.5	345.9	85.4	114.5	2,378.6
	비중	55.5 %	7.7 %	13.9 %	14.5 %	3.6 %	4.8 %	100.0 %
'15.3	규모(TB)	1,369.6	436.2	412.5	442.8	86.9	55.7	2,803.7
	비중	48.9 %	15.6 %	14.7 %	15.8 %	3.1 %	2.0 %	100.0 %
'15.6	규모(TB)	1,391.0	218.3	457.6	417.1	55.5	69.6	2,609.0
	비중	53.3 %	8.4 %	17.5 %	16.0 %	2.1 %	2.7 %	100.0 %
'15.9	규모(TB)	1,643.8	236.9	496.5	430.3	93.5	82.7	2,983.7
	비중	55.1 %	7.9 %	16.6 %	14.4 %	3.1 %	2.8 %	100.0 %
'15.12	규모(TB)	2,112.6	201.5	586.6	601.7	120.7	76.4	3,699.5
	비중	57.1 %	5.4 %	15.9 %	16.3 %	3.3 %	2.1 %	100.0 %
'16.3	규모(TB)	2,159.2	225.6	670.3	515.3	99.8	75.7	3,746.0
	비중	57.6 %	6.0 %	17.9 %	13.8 %	2.7 %	2.0 %	100.0 %
'16.6	규모(TB)	2,622.6	353.2	771.6	683.3	106.9	93.6	4,631.3
	비중	56.6 %	7.6 %	16.7 %	14.8 %	2.3 %	2.0 %	100.0 %
'16.9	규모(TB)	2,682.3	273.6	814.9	753.6	139.7	180.4	4,844.6
	비중	55.4 %	5.6 %	16.8 %	15.6 %	2.9 %	3.7 %	100.0 %
'16.12	규모(TB)	3,091.4	304.2	884.4	908.1	166.1	156.3	5,510.6
	비중	56.1 %	5.5 %	16.0 %	16.5 %	3.0 %	2.8 %	100.0 %
'17.3	규모(TB)	3,341.9	367.5	878.6	730.9	166.3	182.7	5,667.9
	비중	59.0 %	6.5 %	15.5 %	12.9 %	2.9 %	3.2 %	100.0 %
'17.6	규모(TB)	3,473.8	345.4	1,030.6	943.0	253.4	171.8	6,218.0
	비중	55.9 %	5.6 %	16.6 %	15.2 %	4.1 %	2.8 %	100.0 %
'17.9	규모(TB)	3,621.0	407.8	1,198.9	1,179.3	254.6	196.1	6,857.7
	비중	52.8 %	5.9 %	17.5 %	17.2 %	3.7 %	2.9 %	100.0 %
'17.12	규모(TB)	3,604.8	292.4	1,182.9	1,159.9	216.4	179.6	6,635.9
	비중	54.3 %	4.4 %	17.8 %	17.5 %	3.2 %	2.7 %	100.0 %

\* 각 분기 중 선정된 측정일(일주일 평균) 동안 측정된 트래픽 규모 기준 상위 30개 사이트의 트래픽을 6가지 유형으로 분류하였음

\* (동영상) 모바일웹 또는 모바일 애플리케이션을 통해 사용자에게 제공되는 VOD와 실시간 스트리밍 형태의 영상콘텐츠를 의미하며, 대형포털 사이트 내 분류 가능한 동영상 트래픽의 경우에도 현재 기술 수준 하에서 분리 가능한 경우 최대한 동영상으로 분류하였음

\* (멀티미디어) 동영상 이외의 음악 스트리밍 서비스, 지도 서비스와 같은 정보형 콘텐츠, 다음 키즈짱과 같은 교육용 콘텐츠, 게임과 같은 엔터테인먼트 콘텐츠를 포함하되, 게임 서비스의 경우 현재 기술 수준 하에서 최대한 측정 가능한 트래픽은 멀티미디어로 포함하고, 최종 확인되지 않은 경우에는 기타로 분류하였음

\* (웹포털) 모바일 웹 브라우저를 통해 웹사이트에 접속하여 제공받는 콘텐츠를 포함하되, 브라우저를 통해 제공되는 동영상, 멀티미디어, SNS 콘텐츠는 웹포털로 분류하지 아니하는 것을 원칙으로 하였음. 그럼에도 불구하고 현재 기술 수준 하에서 분류가 되지 않는 경우에는 웹포털로 분류하였음

\* (SNS) 모바일 웹 브라우저나 모바일 애플리케이션을 통해 제공되는 인스턴트 메시징 서비스(IMS)와 소셜 네트워크 서비스(SNS) 콘텐츠를 의미하며, 마이크로블로그 및 소셜 커머스 콘텐츠는 SNS로 포함하되, 블로그 콘텐츠는 웹포털로 분류하였음. 또한, SNS 콘텐츠라 하더라도 SNS 콘텐츠 내 발생하는 동영상 및 멀티미디어 트래픽은 현재 기술 수준 하에서 최대한 동영상 및 멀티미디어로 분류하였음

\* (마켓다운로드) 모바일 웹 브라우저나 모바일 애플리케이션을 통해 마켓에 접속하여 서비스를 다운로드 받는 경우에 발생하는 트래픽을 분류하였음

\* (기타) 동영상, 멀티미디어, 웹포털, SNS, 마켓다운로드의 5가지 유형에 포함되지 않는 콘텐츠를 통해 발생하는 트래픽을 포함하며, 보안 등에 의해 트래픽 유형이 최종 확인되지 아니한 경우에도 기타로 분류하였음