

무선데이터 트래픽 통계(2020년 9월)

1. 무선통신 기술방식별 트래픽 현황(월 1회)

(단위 : TB)

구 분	2G	3G	4G	5G	WiBro	WiFi*	합 계
'15.12	7	2,161	172,935	-	3,468	10,430	189,001
'16.12	7	1,030	253,602	-	2,825	12,952	270,416
'17.12	4	578	314,570	-	947	14,495	330,594
'18.1	4	588	318,373	-	815	14,064	333,844
'18.2	4	547	297,428	-	712	12,554	311,245
'18.3	4	571	335,735	-	731	15,577	352,618
'18.4	4	611	344,966	-	682	16,545	362,808
'18.5	4	623	370,850	-	657	17,618	389,752
'18.6	4	686	363,783	-	572	17,486	382,531
'18.7	4	657	376,491	-	441	15,561	393,154
'18.8	4	666	386,436	-	373	15,682	403,161
'18.9	4	651	386,387	-	304	15,700	403,046
'18.10	4	599	404,324	-	245	17,227	422,399
'18.11	4	598	392,649	-	148	16,188	409,587
'18.12	2	632	404,022	-	84	15,099	419,839
'19.1	2	662	409,601	-	-	14,171	424,436
'19.2	2	641	378,087	-	-	11,598	390,328
'19.3	2	753	426,905	-	-	15,785	443,445
'19.4	2	637	429,597	5,938	-	16,614	452,788
'19.5	2	566	456,569	13,987	-	15,310	486,434
'19.6	2	502	448,336	30,574	-	15,552	494,966
'19.7	2	435	472,327	44,951	-	14,218	531,933
'19.8	1	380	468,436	67,238	-	13,527	549,582
'19.9	1	332	449,410	87,928	-	14,412	552,082
'19.10	1	285	468,127	105,073	-	16,164	589,650
'19.11	1	228	445,950	109,244	-	15,208	570,631
'19.12	1	180	458,575	121,444	-	15,110	595,310
'20.1	1	137	463,118	131,241	-	13,826	608,323
'20.2	1	96	440,395	132,057	-	11,478	584,027
'20.3	1	86	473,543	152,729	-	13,109	639,468
'20.4	1	80	427,662	144,192	-	11,463	583,398
'20.5	1	77	441,233	162,200	-	12,263	615,774
'20.6	1	67	433,646	169,898	-	13,025	616,637
'20.7	1	66	472,636	201,227	-	13,443	687,373
'20.8	0	66	471,662	225,055	-	12,564	709,347
'20.9	0	60	436,093	226,786	-	11,419	674,358

* 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

* 2018년 1월 통계부터 사업자별 측정 기준을 단말기 기준으로 일원화(2015년 1월 ~ 2018년 1월 통계 소급 적용)

2. 이동전화 단말기별 트래픽 현황(월 1회)

구 분	2G·3G 피쳐폰		3G 스마트폰		4G 스마트폰		5G 스마트폰		합계(평균)	
	전체트래픽 (TB)	1가입자당 트래픽 (MB)	전체트래픽 (TB)	1가입자당 트래픽 (MB)	전체트래픽 (TB)	1가입자당 트래픽 (MB)	전체트래픽 (TB)	1가입자당 트래픽 (MB)	전체트래픽 (TB)	1가입자당 트래픽 (MB)
'15.12	42	3	2,126	588	171,679	4,397	-	-	173,847	3,115
'16.12	37	3	1,002	358	250,316	5,898	-	-	251,354	4,356
'17.12	36	3	546	248	309,104	6,769	-	-	309,686	5,191
'18.1	40	4	552	263	313,124	6,817	-	-	313,716	5,238
'18.2	45	4	506	240	292,384	6,317	-	-	292,935	4,878
'18.3	44	4	532	250	329,928	7,080	-	-	330,504	5,478
'18.4	40	4	575	268	338,971	7,241	-	-	339,586	5,609
'18.5	43	4	584	272	364,407	7,746	-	-	365,034	5,986
'18.6	47	5	644	298	357,747	7,581	-	-	358,438	5,852
'18.7	43	4	618	297	370,333	7,805	-	-	370,994	6,037
'18.8	46	5	624	310	380,173	7,973	-	-	380,843	6,179
'18.9	44	5	611	311	380,149	7,394	-	-	380,803	6,157
'18.10	40	4	563	296	397,783	8,265	-	-	398,386	6,423
'18.11	48	5	554	300	386,639	7,996	-	-	387,241	6,216
'18.12	48	5	587	326	397,231	8,177	-	-	397,865	6,395
'19.1	64	7	600	341	403,148	8,289	-	-	403,812	6,467
'19.2	61	7	582	342	372,160	7,615	-	-	372,803	5,957
'19.3	76	9	680	408	420,032	8,541	-	-	420,787	6,697
'19.4	62	7	577	334	422,678	8,571	5,937	22,946	429,254	6,814
'19.5	60	7	508	435	449,404	9,243	13,986	18,711	463,958	7,342
'19.6	54	6	449	380	441,395	9,145	30,574	23,988	472,471	7,449
'19.7	52	6	385	338	465,210	9,721	44,951	24,661	510,597	8,025
'19.8	51	6	330	297	461,415	9,776	67,237	25,233	529,033	8,290
'19.9	47	6	286	271	441,254	9,463	87,927	26,598	530,514	8,266
'19.10	38	5	248	251	459,708	9,898	105,072	27,666	565,066	8,767
'19.11	35	5	194	205	437,775	9,464	109,243	26,305	547,247	8,480
'19.12	29	4	152	161	450,343	9,753	121,444	27,282	571,968	8,831
'20.1	27	4	111	118	455,694	9,909	131,241	27,757	587,073	9,041
'20.2	18	3	78	86	433,827	9,482	132,057	25,831	565,981	8,692
'20.3	16	2	71	80	467,517	10,308	152,729	27,229	620,333	9,497
'20.4	14	2	66	56	421,512	9,361	144,191	23,849	565,783	8,648
'20.5	15	2	63	76	434,583	9,736	162,199	24,733	596,860	9,114
'20.6	14	2	54	68	426,491	9,613	169,889	24,173	596,448	9,092
'20.7	15	2	51	68	464,707	10,535	201,217	26,856	665,989	10,123
'20.8	14	2	51	72	464,313	10,675	225,050	27,258	689,429	10,437
'20.9	13	2	47	74	429,070	9,966	226,772	25,711	655,902	9,900

* 2018년 1월 통계부터 사업자별 측정 기준을 단말기 기준으로 일원화(2015년 1월 ~ 2018년 1월 통계 소급 적용)

3. 이동전화 이용자 특성별 트래픽 현황(분기 1회)

□ 다량이용자(헤비유저)별 트래픽 현황(3G, 4G, 5G)

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(%)
'15.12	3G	2,161	1,216	56.3	1,737	80.4	1,852	85.7
	4G	172,935	29,733	17.2	74,965	43.3	102,123	59.1
'16.12	3G	1,031	458	44.4	614	59.6	653	63.3
	4G	253,602	40,202	15.9	108,698	42.9	152,069	60.0
'17.3	3G	911	449	49.3	521	57.5	526	57.7
	4G	269,558	42,145	15.6	115,203	42.7	161,990	60.1
'17.6	3G	767	348	45.4	402	52.4	405	52.8
	4G	294,681	43,346	14.7	122,454	41.6	175,237	59.5
'17.9	3G	700	286	40.9	328	46.9	330	47.1
	4G	304,111	43,909	14.4	124,587	41.0	179,236	58.9
'17.12	3G	578	211	36.5	239	41.5	241	41.7
	4G	314,570	46,630	14.8	136,177	43.3	189,143	60.1
'18.3	3G	571	173	30.4	186	32.6	210	36.9
	4G	335,735	50,090	14.9	144,069	42.9	201,562	60.0
'18.6	3G	686	147	21.4	157	22.8	194	28.3
	4G	363,783	52,014	14.3	149,490	41.1	207,689	57.1
'18.9	3G	651	117	17.9	123	18.9	124	19.0
	4G	386,387	55,920	14.4	160,972	41.7	222,877	57.7
'18.12	3G	632	98	15.4	102	16.2	103	16.3
	4G	404,022	52,441	13.0	154,100	38.1	226,249	56.0
'19.3	3G	753	80	10.7	86	11.5	87	11.6
	4G	426,905	56,790	13.3	164,480	38.5	240,807	56.4
'19.6	3G	502	69	13.7	71	14.1	71	14.2
	4G	448,336	59,348	13.2	177,711	39.6	262,419	58.5
	5G	30,574	2,463	6.1	7,045	23.0	10,976	35.9
'19.9	3G	332	63	19.0	65	19.6	66	19.9
	4G	449,410	57,745	12.8	175,980	39.2	258,277	57.5
	5G	87,928	6,943	7.9	20,655	23.5	31,183	35.5
'19.12	3G	180	56	30.9	57	31.6	57	31.9
	4G	458,575	60,604	13.2	183,384	40.0	267,277	58.3
	5G	121,444	10,418	8.6	30,214	24.9	46,124	38.0
'20.3	3G	86	52	60.4	53	61.6	54	62.1
	4G	473,543	65,265	13.8	199,477	42.1	277,190	58.5
	5G	152,729	14,751	9.7	40,486	26.7	62,209	40.7
'20.6	3G	67	41	61.5	42	62.8	43	63.4
	4G	433,645	59,557	13.7	178,783	41.2	243,727	56.2
	5G	169,898	15,501	9.1	44,012	25.9	66,811	39.3
'20.9	3G	60	35	57.5	35	58.8	36	59.4
	4G	436,093	62,330	14.3	185,027	42.4	246,583	56.5
	5G	226,786	23,032	10.2	63,385	27.9	96,011	42.3

* 2018년 1월 통계부터 사업자별 측정 기준을 단말기 기준으로 일원화(2015년 1월 ~ 2018년 1월 통계 소급 적용)

□ 무제한/일반 요금제 트래픽 현황(3G, 4G)

구 분		3G			4G			5G		
		무제한	일반	합계 (평균)	무제한	일반	합계 (평균)	무제한	일반	합계 (평균)
'15.12	전체트래픽(TB)	1,618	429	2,047	112,046	59,090	171,136	-	-	-
	1가입자당 트래픽(MB)	3,913	159	658	15,884	1,878	4,443	-	-	-
'16.12	전체트래픽(TB)	722	233	955	191,211	58,388	249,599	-	-	-
	1가입자당 트래픽(MB)	4,325	106	405	17,631	1,894	5,990	-	-	-
'17.3	전체트래픽(TB)	635	194	829	206,601	58,117	264,718	-	-	-
	1가입자당 트래픽(MB)	3,677	100	392	18,073	1,860	6,202	-	-	-
'17.6	전체트래픽(TB)	520	175	694	230,217	58,939	289,156	-	-	-
	1가입자당 트래픽(MB)	3,448	97	356	18,744	1,900	6,677	-	-	-
'17.9	전체트래픽(TB)	465	166	632	239,232	58,568	297,800	-	-	-
	1가입자당 트래픽(MB)	3,446	98	346	18,457	1,888	6,772	-	-	-
'17.12	전체트래픽(TB)	376	136	512	245,716	61,720	307,436	-	-	-
	1가입자당 트래픽(MB)	3,010	83	290	18,316	1,989	6,917	-	-	-
'18.3	전체트래픽(TB)	359	135	494	268,860	58,931	327,791	-	-	-
	1가입자당 트래픽(MB)	3,055	86	293	19,310	1,880	7,242	-	-	-
'18.6	전체트래픽(TB)	427	170	597	295,256	59,864	355,119	-	-	-
	1가입자당 트래픽(MB)	3,670	108	353	20,236	1,921	7,763	-	-	-
'18.9	전체트래픽(TB)	388	173	561	320,166	56,893	377,059	-	-	-
	1가입자당 트래픽(MB)	3,660	126	379	21,167	1,882	8,134	-	-	-
'18.12	전체트래픽(TB)	376	161	537	329,311	65,454	394,765	-	-	-
	1가입자당 트래픽(MB)	3,936	137	422	20,967	2,098	8,417	-	-	-
'19.3	전체트래픽(TB)	422	199	622	347,163	70,301	417,465	-	-	-
	1가입자당 트래픽(MB)	4,804	193	553	21,198	2,264	8,801	-	-	-
'19.6	전체트래픽(TB)	257	148	406	356,442	81,948	438,390	27,406	3,168	30,574
	1가입자당 트래픽(MB)	3,459	181	453	23,018	2,693	9,549	26,815	12,547	23,988
'19.9	전체트래픽(TB)	164	87	251	350,699	88,027	438,727	78,966	8,961	87,927
	1가입자당 트래픽(MB)	2,587	132	347	24,275	2,938	9,879	30,285	12,833	26,598
'19.12	전체트래픽(TB)	80	52	132	352,009	94,642	446,650	106,333	15,111	121,444
	1가입자당 트래픽(MB)	1,416	90	209	25,220	3,168	10,190	33,034	12,260	27,282
'20.3	전체트래픽(TB)	36	24	60	359,725	103,669	463,395	129,515	23,207	152,722
	1가입자당 트래픽(MB)	651	45	101	27,827	3,444	10,770	36,000	11,543	27,232
'20.6	전체트래픽(TB)	27	18	45	310,682	111,935	422,617	138,967	30,913	169,880
	1가입자당 트래픽(MB)	543	40	90	26,169	3,711	10,054	32,540	11,224	24,183
'20.9	전체트래픽(TB)	20	19	39	306,125	118,657	424,782	182,985	43,732	226,717
	1가입자당 트래픽(MB)	533	58	108	28,310	3,966	10,429	35,495	11,955	25,724

* 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

* 2018년 1월 통계부터 사업자별 측정 기준을 단말기 기준으로 일원화(2015년 1월 ~ 2018년 1월 통계 소급 적용)

4. 콘텐츠 유형별 트래픽 현황(분기 1회)

구 분		동영상	멀티 미디어	웹포털	SNS	마켓 다운로드	기타	합계
'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 %
'16.12	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 %
'18.3	규모(TB)	3,831.1	326.6	1,233.3	1,199.0	320.5	137.0	7,047.5
	비중	54.4 %	4.6 %	17.5 %	17.0 %	4.5 %	1.9 %	100.0 %
'18.6	규모(TB)	4,358.8	376.7	1,393.1	1,286.3	280.0	133.1	7,828.0
	비중	55.7 %	4.8 %	17.8 %	16.4 %	3.6 %	1.7 %	100.0 %
'18.9	규모(TB)	4,658.5	361.5	1,392.4	1,294.6	366.8	134.6	8,208.4
	비중	56.8 %	4.4 %	17.0 %	15.8 %	4.5 %	1.6 %	100.0 %
'18.12	규모(TB)	4,965.1	691.4	1,438.0	1,200.2	314.1	130.3	8,739.1
	비중	56.8 %	7.9 %	16.5 %	13.7 %	3.6 %	1.5 %	100.0 %
'19.3	규모(TB)	4,287.2	586.0	1,343.1	1,154.5	252.2	105.0	7,727.9
	비중	55.5 %	7.6 %	17.4 %	14.9 %	3.3 %	1.4 %	100.0 %
'19.6	규모(TB)	5,081.7	754.3	1,494.8	1,398.9	376.9	194.2	9,300.7
	비중	54.6 %	8.1 %	16.1 %	15.0 %	4.1 %	2.1 %	100.0 %
'19.9	규모(TB)	6,141.8	776.3	1,861.0	1,531.0	475.3	238.0	11,023.4
	비중	55.7 %	7.0 %	16.9 %	13.9 %	4.3 %	2.2 %	100.0 %
'19.12	규모(TB)	7,252.3	1,157.7	1,990.6	1,423.3	442.4	304.5	12,570.8
	비중	57.7 %	9.2 %	15.8 %	11.3 %	3.5 %	2.4 %	100.0 %
'20.3	규모(TB)	7,410.2	1,035.2	1,779.6	1,802.0	405.0	325.4	12,757.5
	비중	58.1 %	8.1 %	13.9 %	14.1 %	3.2 %	2.6 %	100.0 %
'20.6	규모(TB)	6,537.8	1,180.9	2,018.4	1,910.7	393.4	298.2	12,339.5
	비중	53.0 %	9.6 %	16.3 %	15.5 %	3.2 %	2.4 %	100.0 %
'20.9	규모(TB)	7,377.4	1,143.8	1,903.2	1,567.3	374.6	294.3	12,660.6
	비중	58.3 %	9.0 %	15.0 %	12.4 %	3.0 %	2.3 %	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, 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 웹브라우저를 통해 웹사이트에 접속하여 제공받는 콘텐츠를 포함하되, 웹 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 웹브라우저나 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 웹브라우저나 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.