

보도자료

2012년 1월 30일(월) 배포시점부터 보도하여 주시기 바랍니다.

문의 : 통신정책국 통신자원정책과 이재범 과장 (jameslee@kcc.go.kr) ☎ 750-2570
통신자원정책과 노기섭 사무관 (gsn@kcc.go.kr) ☎ 750-2573**데이터 트래픽지도 구축추진****- 유무선 통신망 자원 사용현황에 관한 통계체계 마련 -**

우리나라에 구축된 IP기반의 다양한 유무선 통신망은 어떤 용도로 어느 정도의 용량이 사용되고 있을까? 예를 들어, 국내 통신망(초고속 인터넷망, 2G, 3G, WiBro, LTE 등)이 각각 실시간 음성·영상통신(카톡, 스카이프, Facetime 등), 실시간 엔터테인먼트(유튜브, IPTV, VoD 등), 이메일, 게임(위크래프트, Nintendo, PC games 등) 등의 용도로 얼마나 많은 데이터 트래픽을 실어 나르고 있는지에 대한 '트래픽지도'를 파악하는 것이다.

이러한 정보를 바탕으로 데이터 트래픽 급증의 원인이 무엇인지, 어떤 통신망에 과부하가 걸려있는지, 이를 해결하기 위해 기존 망을 어떻게 사용해야 하고 어떤 방식으로 네트워크 투자를 하는 것이 바람직한지에 대한 정부정책이나 사업자의 판단이 가능하게 된다.

미국, 일본 등 해외에서도 이를 위해 데이터 트래픽의 용도를 체계적으로 분류하고, 개인정보 침해의 우려가 없는 범위에서 통신사업자가 자체적인 망운용을 위해 이미 시행하고 있는 'IP Flow' 기반의 모니터링 기술(데이터 패킷 헤더에 담겨있는 정보를 수집)을 사용해 국가 차원의 트래픽 통계를 생산하고 있다. (미국의 트래픽 분류 사례 첨부)

방송통신위원회(위원장 최시중)는 우리나라 '트래픽지도 마련'을 금년도 주요업무 계획에 반영하고 지난해 2월 이후 운영중인 「무선트래픽 급증대책 전담반」(방통위, KT, SKT, LGT, 학계, ETRI, KISDI)을 통해 국내 트래픽지도와 이의 지속적인 업데이트 체계를 마련할 계획이다.

<붙임>

미국의 트래픽 분류 사례

No	카테고리	설 명	통계지표 (어플리케이션 및 프로토콜)
1	대량 엔터테인먼트	Entertainment that is acquired in bulk then consumed sometime after arrival	iTunes, movie download services
2	대량 데이터 전송	FTP를 이용한 대량 데이터 전송	FTP (File Transfer Protocol)
3	이메일	서비스제공자 및 웹메일 서비스	SMTP, POP3, webmail (Hotmail, Gmail, etc), BlackBerry 암호 e-mail
4	캡슐화 터널링	트래픽을 캡슐화 하는데 사용된 터널	L2TP, GRE, Teredo, 6 to 4
5	게임	콘솔 및 PC 게이밍, 콘솔 다운로드 트래픽, 게임 업데이트	Nintendo Wii, Xbox Live, Playstation 2, Playstation 3, PC games (for example, World of Warcraft)
6	네트워크 관리	네트워크 관리를 위한 프로토콜 및 서비스	DNS, ICMP, NTP, SNMP
7	뉴스 그룹	네트워크 뉴스 서비스	NNTP, encrypted NNTP (over SSL)
8	P2P 파일 공유	피어투피어 분산 모델을 사용하는 파일 공유 어플리케이션	BitTorrent, eDonkey, Gnutella, Ares, Winny, Share, Foxy, Pando
9	실시간 커뮤니케이션	대화형의 채팅, 음성, 영상 커뮤니케이션을 제공하는 어플리케이션 및 프로토콜	Skype, MSN Messenger, ICQ, SIP, MGCP, AOL Instant Messenger (AIM), IRC, Oovoo, Jabber, Gadu-Gadu, MGCP, Facetime
10	실시간 엔터테인먼트	데이터가 도착하자마자 시청 혹은 청취할 수 있는 주문형 엔터테인먼트를 제공하는 어플리케이션 및 프로토콜	Streamed or buffered audio and video (RTSP, RTP, RTMP, Flash), peercasting (PPStream, Octoshape), placeshifting (Slingbox, home media servers), specific streaming sites and services (Netflix, NCAA, Hulu, YouTube, Google Video, Spotify, BBC iPlayer)
11	원격 연결	네트워크 자원에 원격 접속할 수 있는 프로토콜 및 서비스	Remote Desktop, VNC, PC Anywhere
12	보안 터널링	VPN 및 보안 웹 트랜잭션에 사용하는 전형적인 암호화된 터널	SSL, SSH
13	소셜 네트워킹	사용자 사이에 사진, 상태 등 정보 공유형과 채팅 및 커뮤니케이션 등 상호대화형에 초점이 맞추어진 웹사이트 및 서비스	Facebook, MySpace, Twitter, Habbo, Bebo
14	소프트웨어 업데이트	소프트웨어 펌웨어 및 운영체계에 대한 어플리케이션 업데이트	Windows Update, anti-virus updates
15	스토리지 및 백업 서비스	파일 호스팅, 네트워크 백업 및 원클릭 다운로드를 제공하는 서비스	PDBox, Netfolder, Rapidshare, MegaUpload, Mozy, zShare, Carbonite, Dropbox
16	웹 브라우징	웹 프로토콜 및 웹사이트	HTTP, WAP browsing
17	익명	어플리케이션으로 식별되지 않는 프로토콜	