

토론문 ‘국내외 인터넷 기업 간 역차별, 그 해법은’

2018년 12월 18일

박경신(고려대 법학전문대학원 교수/오픈넷 이사)

우리나라 인터넷 접속료: 과대소득을 올리고 있는 이가 누구인가?

역차별 해소와 해외 기업 망이용료 주장들은 해외 기업들이 국내에서 소득을 올리고 책임을지지 않는다는 주장과 맞닿아 있다.

해외 기업의 국내 소득 과세 문제를 따져보자. 기업은 전 세계에 재화와 용역을 수출한다. 그런 의미에서 모든 수출 기업은 외국에서 소득을 올린다. 그렇다고 해서 현지 정부에 소득세를 내지는 않는다. 소득세는 소득을 올리기 위한 행위가 어디에서 벌어지는가를 기준으로 과세한다. 이는 국제 세법의 상식이고 이중과세를 방지한다. 구글·페이스북의 국내 소득에 대해 과세하려면 현대, 기아 자동차의 미국 내 소득 과세는 어떻게 할 것인가? 경제협력개발기구(OECD)에서 논의되는 ‘구글세’는 소득에 부과하는 것이 아니라 부가가치세다. 국경이 없는 인터넷의 성격을 전제로 하고 새로운 국제 세법을 만들려는 OECD의 논의가 마무리돼간다.

이 외에 살펴볼 것은 국내 망사업자들이 제공하는 인터넷접속료이다. 보통 인터넷 접속료는 Mbps당 가격으로 비교하는데 우리나라는 \$9.22로서 “미국과 유럽의 각각 4.3배, 7.2배 정도인 것으로 나타남 (Telegeogrphay 2018자료)”로 나타난다. 이에 대해 예상되는 통신사 반박은 “아시아지역 평균보다는 낮다”는 것인데 아래 Figure 4와 Table 4(2013년)를 보라.¹⁾ 마닐라나 뭄바이 등은 접속료가 매우 높다. 이들 도시들을 비교대상으로 할 것인가? 우리나라보다 낮은 홍콩, 싱가포르, 일본을 대상으로 할 것인가?

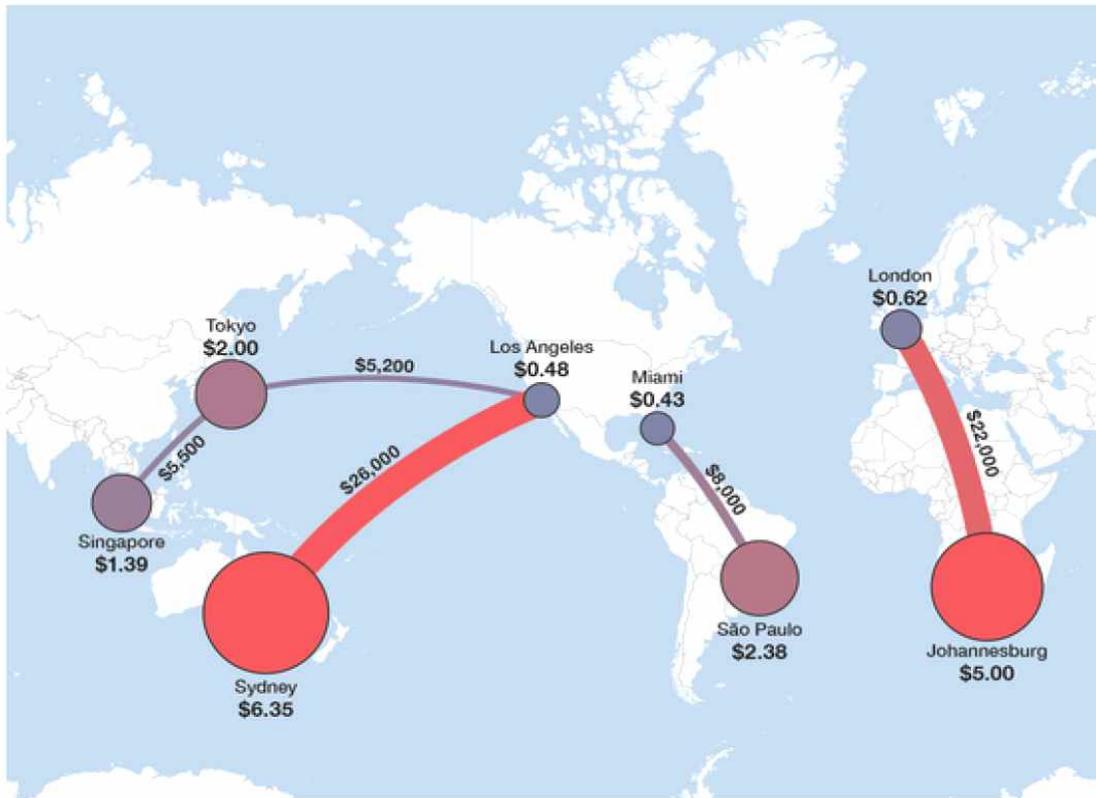
1) 2013년 United Nations Economic and Social Commission for Asia and the Pacific 보고서
https://www.unescap.org/sites/default/files/Discussion%20Paper-Transit-Connectivity_0.pdf

Table 4: Median Asian IP transit prices per Mbps (GigE)						
	Q2 2010	Q2 2011	Q2 2012	Q2 2013	2012-13	CAGR 10~13
Developed Asia						
Hong Kong	\$28.00	\$22.00	\$16.00	\$16.49	3%	-16%
Seoul	\$49.16	\$37.00	\$25.00	\$20.00	-20%	-26%
Singapore	\$39.00	\$31.00	\$14.40	\$13.51	-6%	-30%
Taiwan, PoC ²	\$43.50	\$39.33	\$25.00	\$21.34	-15%	-21%
Tokyo	\$31.76	\$30.01	\$20.00	\$18.00	-10%	-17%
Developing Asia						
Jakarta	\$50.00	\$26.00	\$25.50	\$20.00	-22%	-26%
Kuala Lumpur	\$57.00	\$45.03	\$31.08	\$26.85	-14%	-22%
Manila	\$156.23	\$132.97	\$60.00	\$49.98	-17%	-32%
Mumbai	\$38.09	\$40.00	\$38.00	\$38.00	0%	0%

Source: TeleGeography. Notes: Monthly US\$/Mbps prices for a full-port commitment, excluding local access and installation fees. Gigabit Ethernet (GigE) = 1,000 Mbps.



인터넷접속료는 세계적으로 시간이 흐르면서 줄어드는데 왜냐하면 망사업자들 사이에서 무정산직접접속(peering)을 더 많이 하면서 또는 무정산직접접속이나 중계접속을 더 쉽게 할 수 있는 IX에 접속하는 망사업자가 늘어나면서 각 망사업자들이 자신들의 고객인 개인이나 기업들에게 전 세계 라우터들과의 인터넷접속을 제공하기 위해 더 높은 망 가치를 가진 망사업자들에게 지불해야 하는 서비스 원가라고 할 수 있는 중계접속료가 줄어들기 때문이다.



Notes: Each line represents the weighted median monthly lease price for an unprotected 10 Gbps wavelength on an individual route. Each circle represents the weighted median monthly price per Mbps for a 10 GigE IP transit port in the listed city. Routes and cities are shaded corresponding to price, from least expensive in blue to most expensive in red. Prices are in USD and exclude local access and installation fees. 10 Gbps & 10 GigE = 10,000 Mbps.

Source: TeleGeography

© 2018 PriMetrica, Inc.

결국 Telegeography의 2018년 보고서²⁾를 보면 일본은 2불/mpbs, 싱가포르 1불 39센트/mpbs로서 우리나라의 \$9.22과 비교도 되지 않는다.

그동안 몸바이도 가격이 떨어져 이제 한국보다 더 싸다(2016년 자료).³⁾

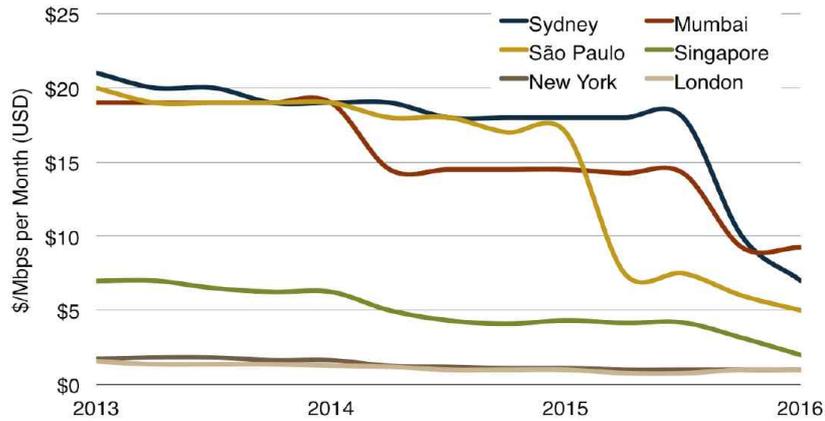
2) <https://blog.telegeography.com/outlook-for-ip-transit-prices-in-2018>

3) Brianna Boudreau, Senior Analyst, TeleGeography

<http://www2.telegeography.com/hubfs/2017/presentations/telegeography-ptc17-pricing.pdf>

IP Transit Prices Are Still Falling

Median 10 GigE IP Transit Prices in Key Cities, 2013-16



TeleGeography
AUTHORITATIVE TELECOM DATA

Carlsbad, CA | Washington, DC | Exeter, UK | Singapore | www.telegeography.com | info@telegeography.com

그 원인은 무엇일까? Figure 5를 보라. 통신사 경쟁상황과 GDP대비 인터넷접속료 가격의 상관관계를 보라.⁴⁾

Figure 5: Southeast Asia broadband overview (Source: Terabit Consulting, September 2013)

	GDP per Capita, YE 2012 (PPP, USD)	Int'l. Bandwidth per Capita (Kbps)	Int'l. Connectivity	Domestic Connectivity	IP Transit Price	Competitiveness of Telecom Market	Fixed and Mobile Broadband Infrastructure	Annual 1 Mbps Broadband Subscription + Installation as % of Nominal GDP per Capita
Cambodia	\$2,400	0.8	Weak	Adequate	Very Expensive	Reasonably Competitive	Very Limited	48.7%
Indonesia	\$4,900	1.0	Weak	Adequate	Expensive	Competitive	Growing	5.5%
Lao PDR	\$2,900	0.4	Weak	Limited	Very Expensive	Less Competitive	Very Limited	27.4%
Malaysia	\$16,400	15.6	Excellent	Adequate	Reasonably Priced	Reasonably Competitive	Relatively Strong	4.4%
Myanmar	\$1,900	0.3	Weak	Limited	Very Expensive	Uncompetitive but Planned Liberalization	Very Limited	132.8%
Philippines	\$4,300	5.5	Excellent	Relatively Strong	Very Expensive	Less Competitive	Growing	11.2%
Singapore	\$59,500	258.3	Excellent	Very Strong	Inexpensive	Reasonably Competitive	Very Strong	0.1%
Thailand	\$9,240	6.6	Average	Relatively Strong	Very Expensive	Reasonably Competitive	Average	0.5%
Vietnam	\$3,550	5.2	Somewhat Weak	Limited	Expensive	Less Competitive	Limited	7.9%

4) 전게서, 2013년 UN보고서

결국 우리나라의 높은 인터넷접속료는 우리나라의 시장상황과 무관하지 않다. 즉 대기업 3개사가 모바일의 100% 및 유선 85%를 과점하고 있는 상황을 살펴볼 필요가 있다.