Latency Bandwidth

Latency 지연시간

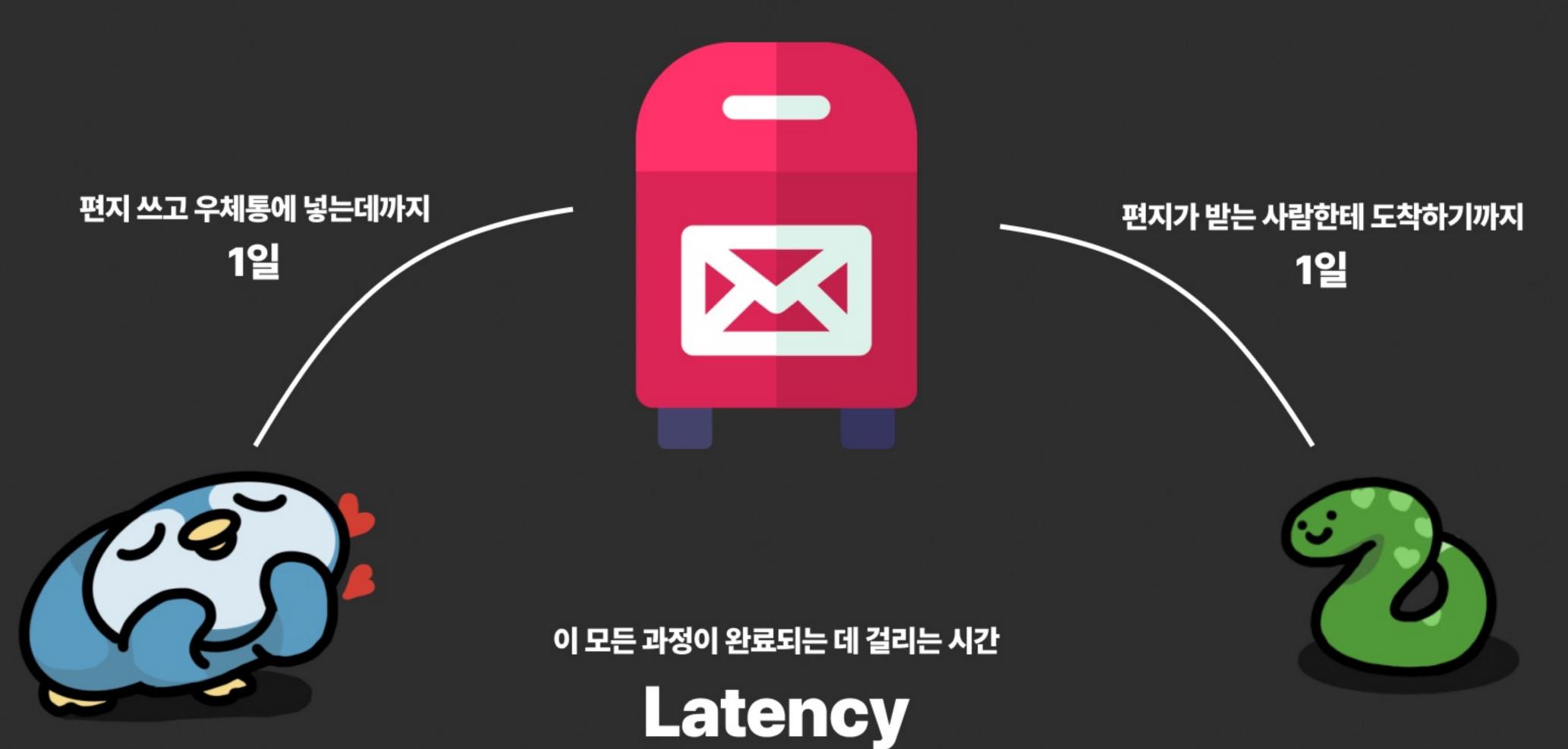
관찰되는 시스템에서의 어떠한 물리적 변화에 대한 원인과 결과 간의 지연 시간

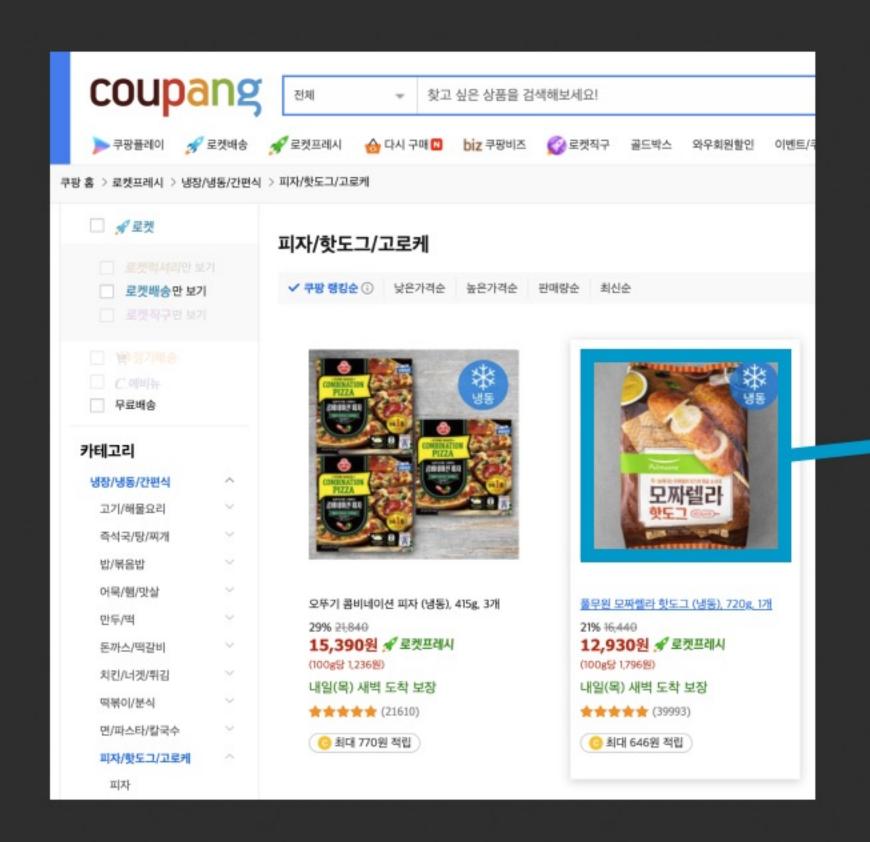
데이터가 한 지점에서 다른 지점으로 이동하는 데 걸리는 시간

Latency 지연시간

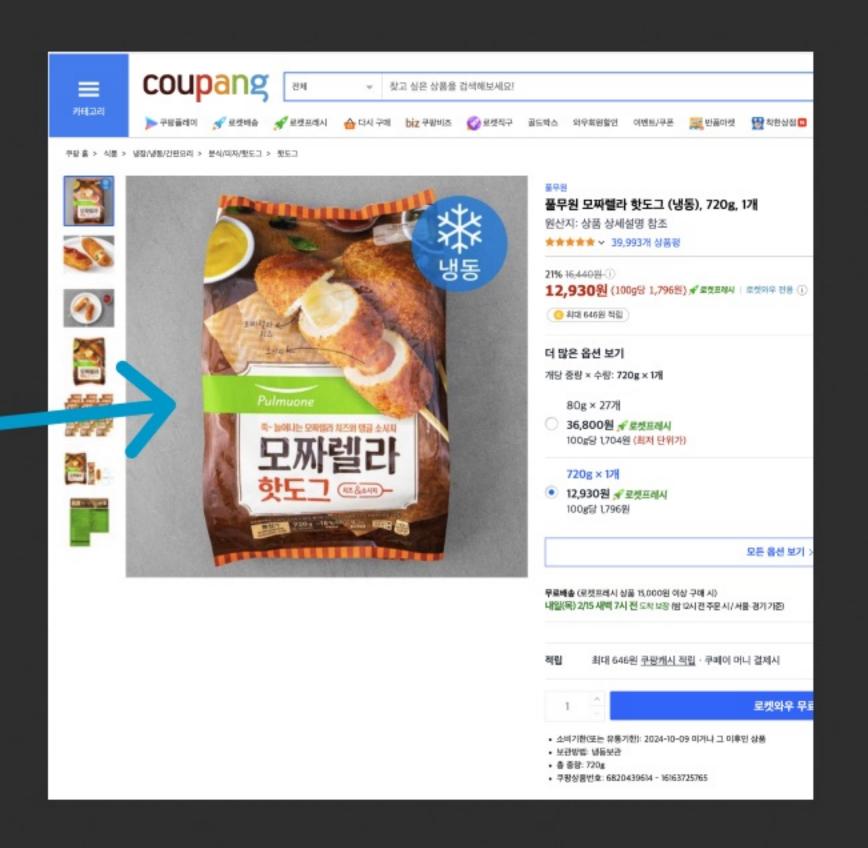


우체국 직원이 분류하는데 1일









패킷이 송신자로부터 수신자에게 도달하는 데 걸리는 시간

Latency



Bandwidth HSTAN

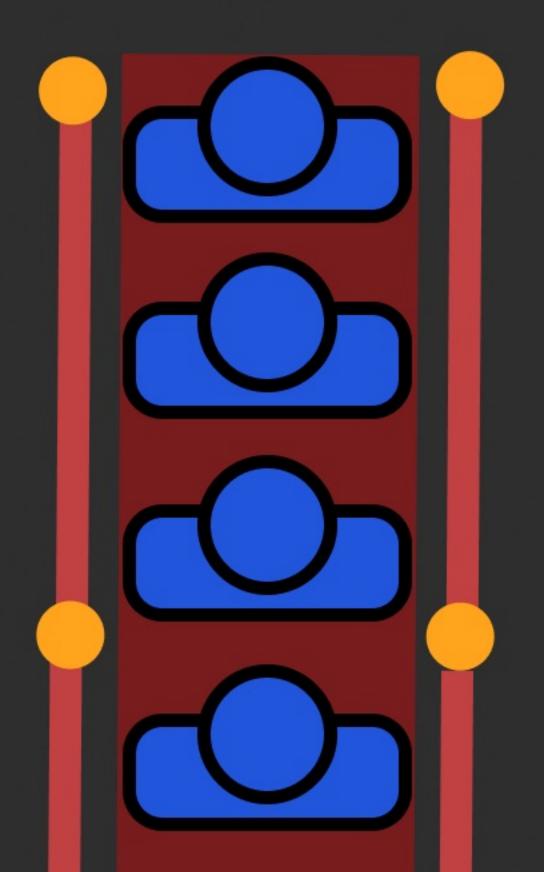
특정 기능을 수행 할 수 있는 주파수 범위의 폭

단위 시간당 전송할 수 있는 데이터의 최대량

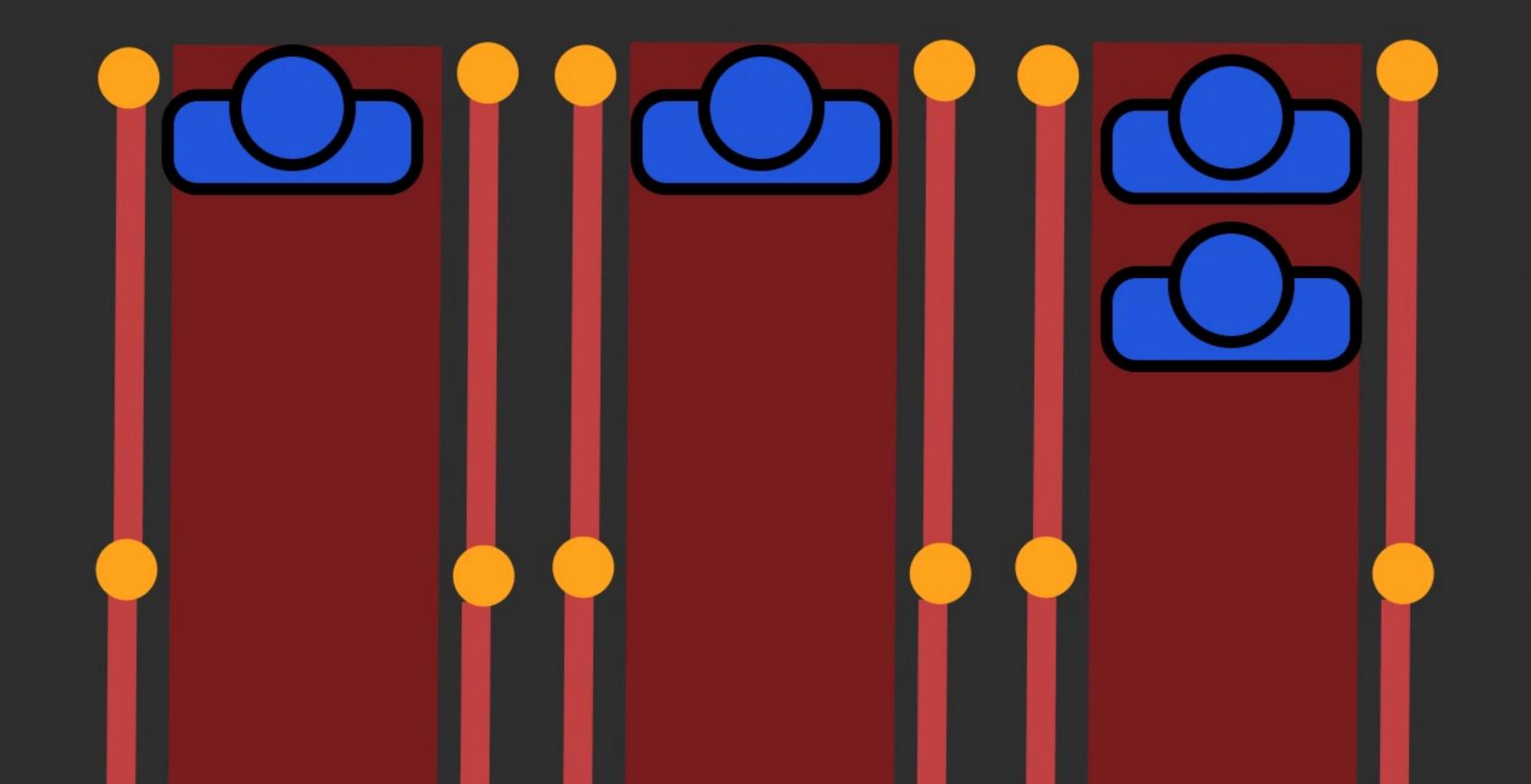




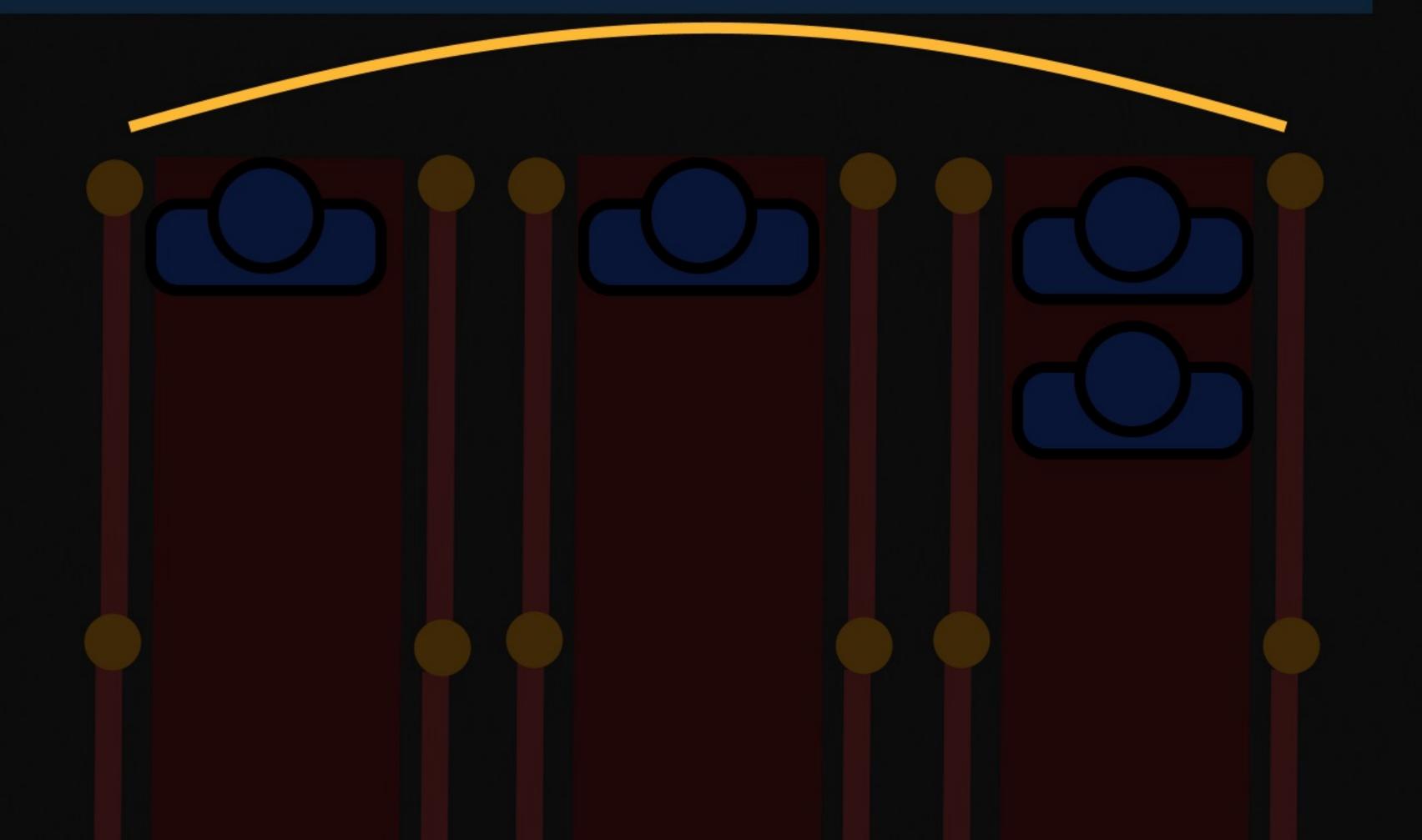










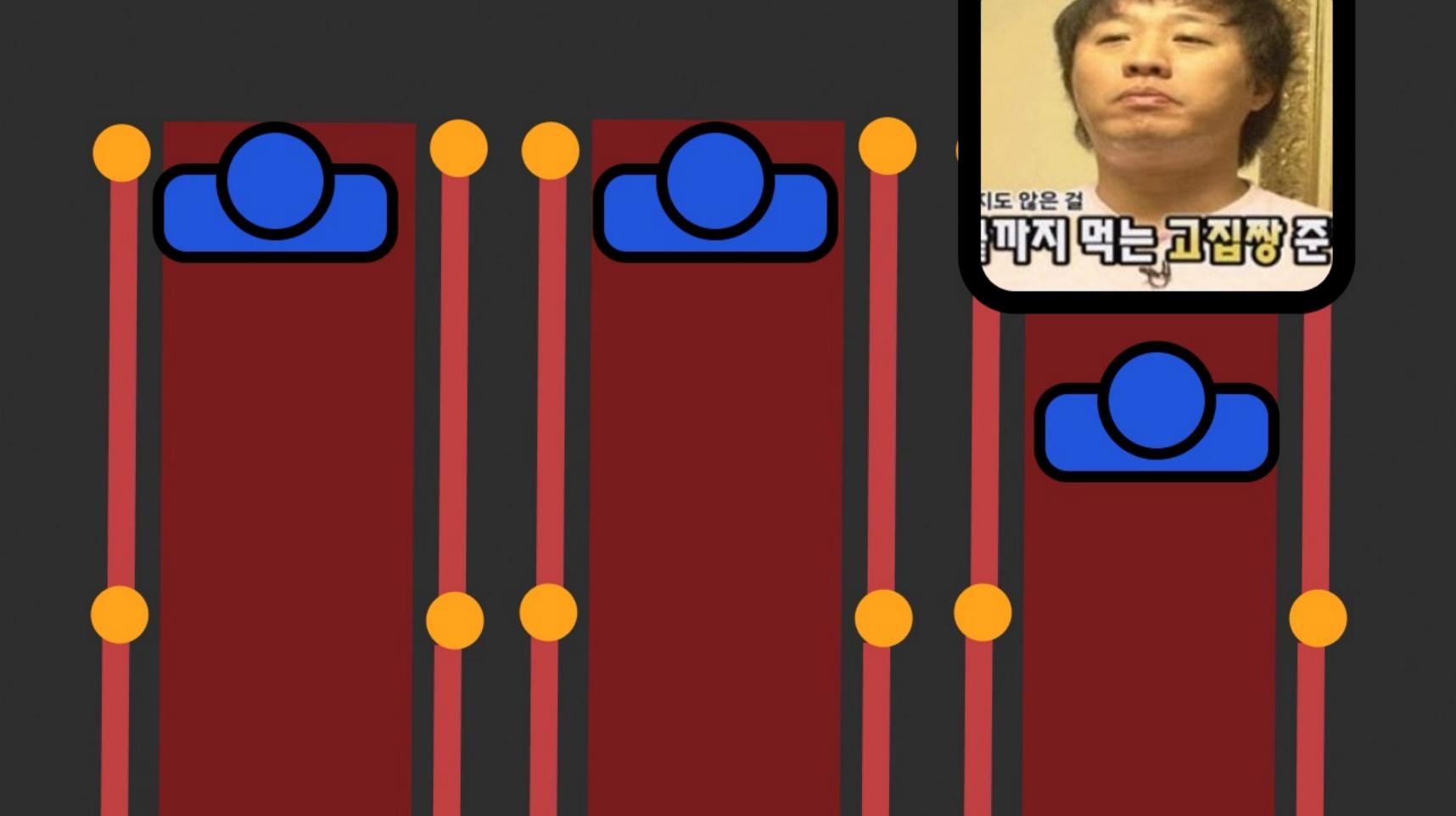


Bandwidth 대역폭

Latency
지연시간

DOWN

田丑소

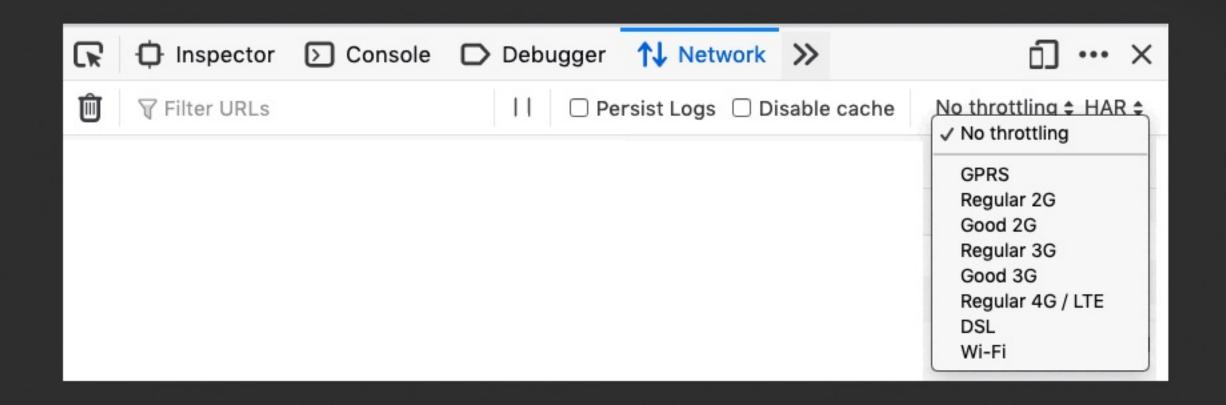


Latency가 높은 데이터는 목적지에 도달하는 데 더 많은 시간이 걸리므로, 이는 사용 가능한 Bandwidth를 축소

Bandwidth가 충분하지 않으면 데이터는 '트래픽 정체'에 빠짐

즉, Latency와 Bandwidth은 상호보완관계

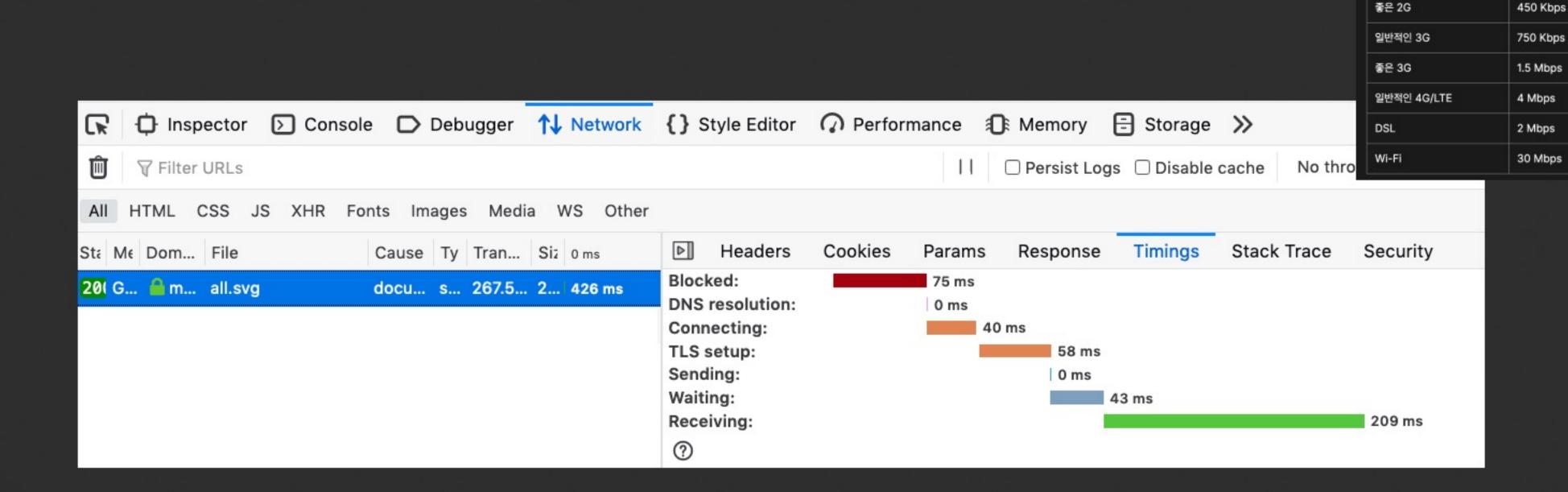
크롬 개발자 도구를 통해 대역폭을 달리해서 Latency 측정이 가능함



선택

GPRS

일반적인 2G



네트워크 탭에서 Latency 측정이 가능함

최소 대기 시간 (ms)

500

300

150

100

40

20

5

2

업로드 속도

20 Kbps

50 Kbps

150 Kbps

250 Kbps

750 Kbps

3 Mbps

1 Mbps

15 Mbps

다운로드 속도

50 Kbps

250 Kbps