

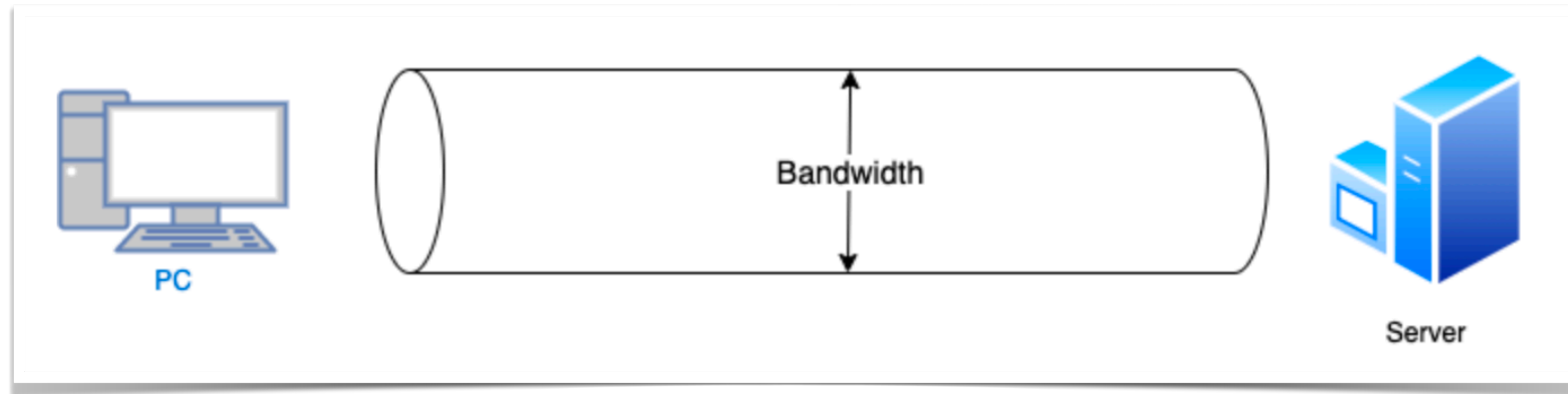
네트워크 대역폭

Amazon EC2 인스턴스 네트워크 대역폭

[PDF](#) | [RSS](#)

인스턴스 대역폭 사양은 인스턴스의 인바운드 트래픽과 아웃바운드 트래픽에 모두 적용됩니다. 예를 들어 인스턴스가 최대 10Gbps의 대역폭을 지정하는 경우 이는 인바운드 트래픽에 대해 최대 10Gbps의 대역폭과 아웃바운드 트래픽에 대해 최대 10Gbps의 대역폭이 있음을 의미합니다. EC2 인스턴스에서 사용 가능한 네트워크 대역폭은 다음과 같이 몇 가지 요인에 따라 달라집니다.

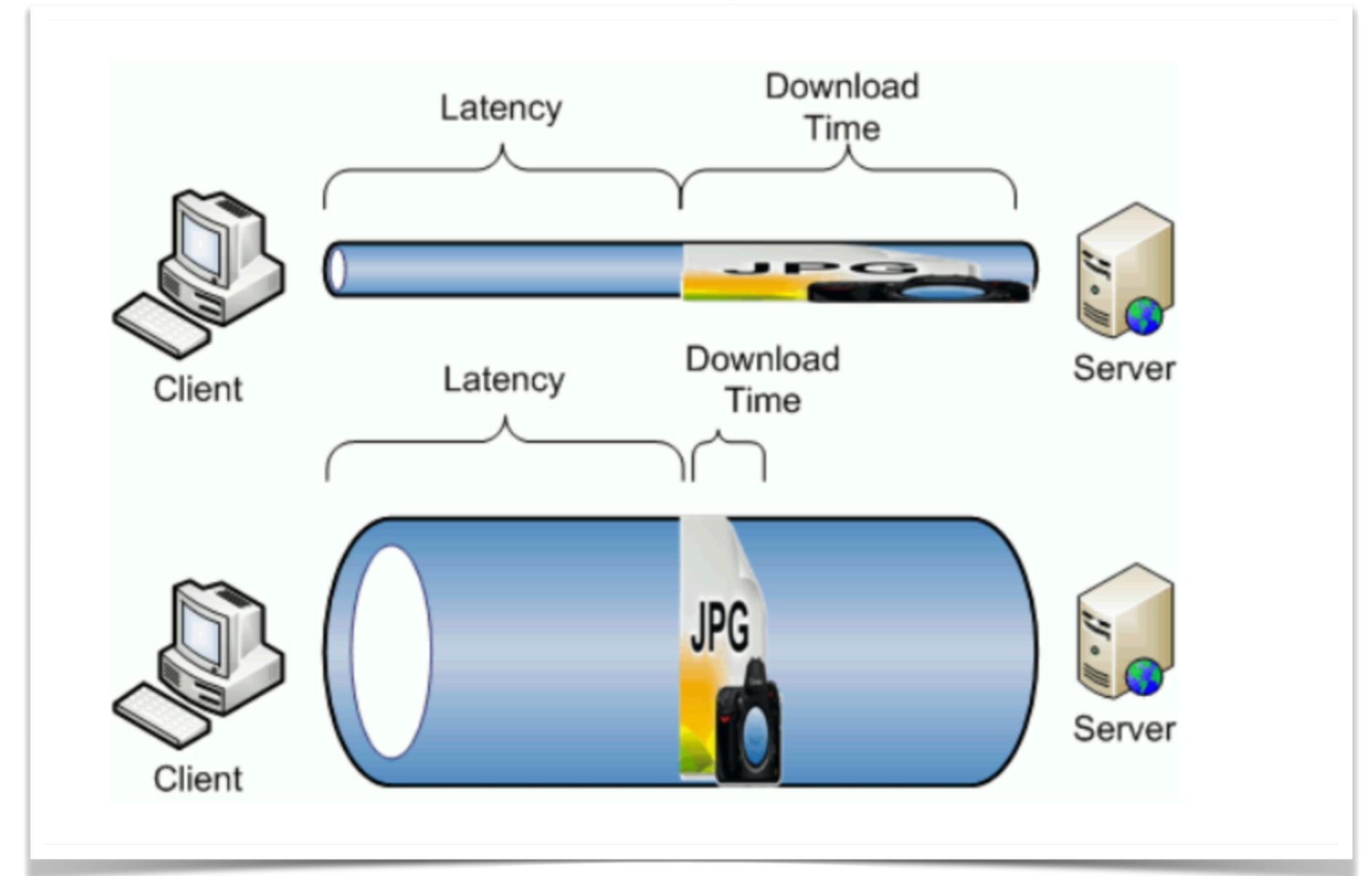
네트워크 대역폭이란?



네트워크 링크에서 전송할 수 있는 최대 데이터의 양

- 일반적으로 대역폭은 초당 비트수로 측정되며 주로 Mbps단위로 표현됩니다.
- 대역폭은 네트워크 처리량을 결정하며, 많은 양의 데이터를 빠르게 전송할 수 있는 능력을 나타냅니다.

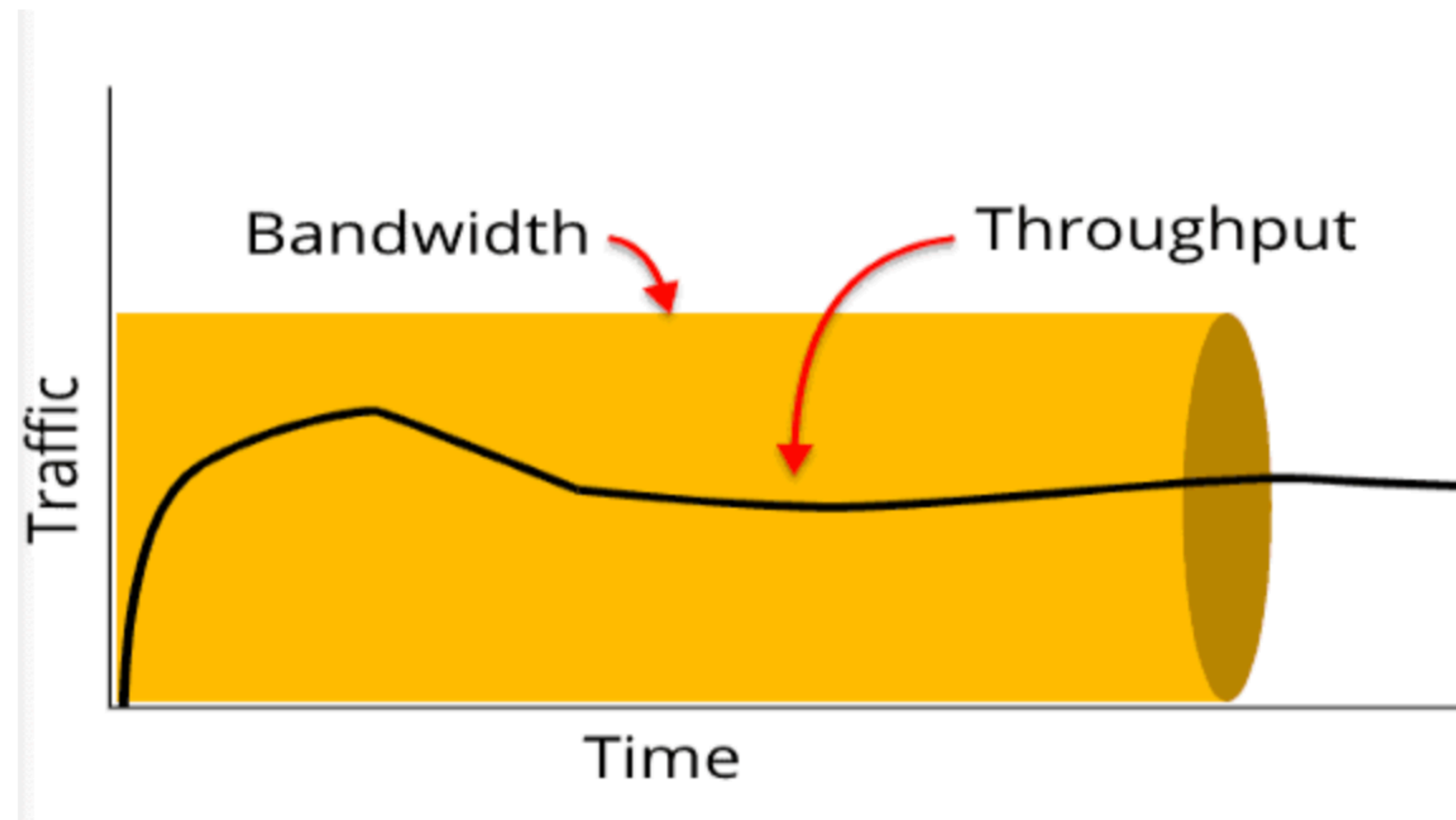
데이터 전송 속도



네트워크에서 데이터가 전송되는 속도를 의미합니다.

Network speed는 시작 지점에서 도착 지점까지 데이터가 처리되는 '속도'의 개념입니다. Network speed는 download speed, upload speed, latency(지연시간)의 영향을 받습니다. 때문에 데이터의 양에 대한 개념인 bandwidth와는 차이가 있습니다.

처리량 (Data throughput)



- 처리량은 네트워크에서 초당 실제 처리되는 패킷의 양을 나타내는 실용적인 지표
- 대역폭은 네트워크에서 잠재적으로 동시에 전송될 수 있는 데이터의 최대치

대역폭이 중요한 이유

데이터 전송 속도

다중 사용자 지원

고화질 스트리밍

미래 지향적 기술 지원

개발자 입장에서 대역폭의 중요성

성능 최적화

시스템 확장성

보안 고려 사항

비용 관리

API 및 서비스 통합

캐싱 전략

Amazon EC2 인스턴스 네트워크 대역폭

[PDF](#) | [RSS](#)

인스턴스 대역폭 사양은 인스턴스의 인바운드 트래픽과 아웃바운드 트래픽에 모두 적용됩니다. 예를 들어 인스턴스가 최대 10Gbps의 대역폭을 지정하는 경우 이는 인바운드 트래픽에 대해 최대 10Gbps의 대역폭과 아웃바운드 트래픽에 대해 최대 10Gbps의 대역폭이 있음을 의미합니다. EC2 인스턴스에서 사용 가능한 네트워크 대역폭은 다음과 같이 몇 가지 요인에 따라 달라집니다.

Reference

- https://github.com/NextGen-Coders/CS-Study-2024/blob/main/Network/2_bandwidth/%EA%B0%95%EC%B2%A0%EC%9B%90.md
- https://github.com/NextGen-Coders/CS-Study-2024/blob/main/Network/2_bandwidth/%EC%B5%9C%EC%A4%80.md
- https://docs.aws.amazon.com/ko_kr/AWSEC2/latest/UserGuide/ec2-instance-network-bandwidth.html