

# ISP와 인터넷 접속 모델

김상원

<https://youtu.be/BfYJq6iG5vs>

- ISP(Internet Service Provider)
- ISP Tier
- 피어링(Peering)
- 트랜짓(Transit)
- 인터넷 관계도

# ISP(Internet Service Provider)

- 개인이나 기업에게 인터넷 접속 서비스, 웹 사이트 구축 등을 제공하는 회사를 말한다.



# Tier1 네트워크

Tier 1 네트워크는 피어링(Peering)을 통해 양방향 트래픽 교환에 대한 수수료를 지불하지 않고 다른 Tier 1 네트워크와 트래픽을 교환할 수 있습니다.

주로 국가, 국제적 연결을 지원합니다.



# Tier2 네트워크

- 일부 네트워크와 무료로 피어링하지만 여전히 인터넷의 일부에 도달하기 위해 IP 전송을 구매하거나 피어링 비용을 지불하는 네트워크입니다.



# Tier3 네트워크

- 인터넷에 참여하기 위해 다른 네트워크에서 전송/피어링을 단독으로 구매하는 네트워크입니다.



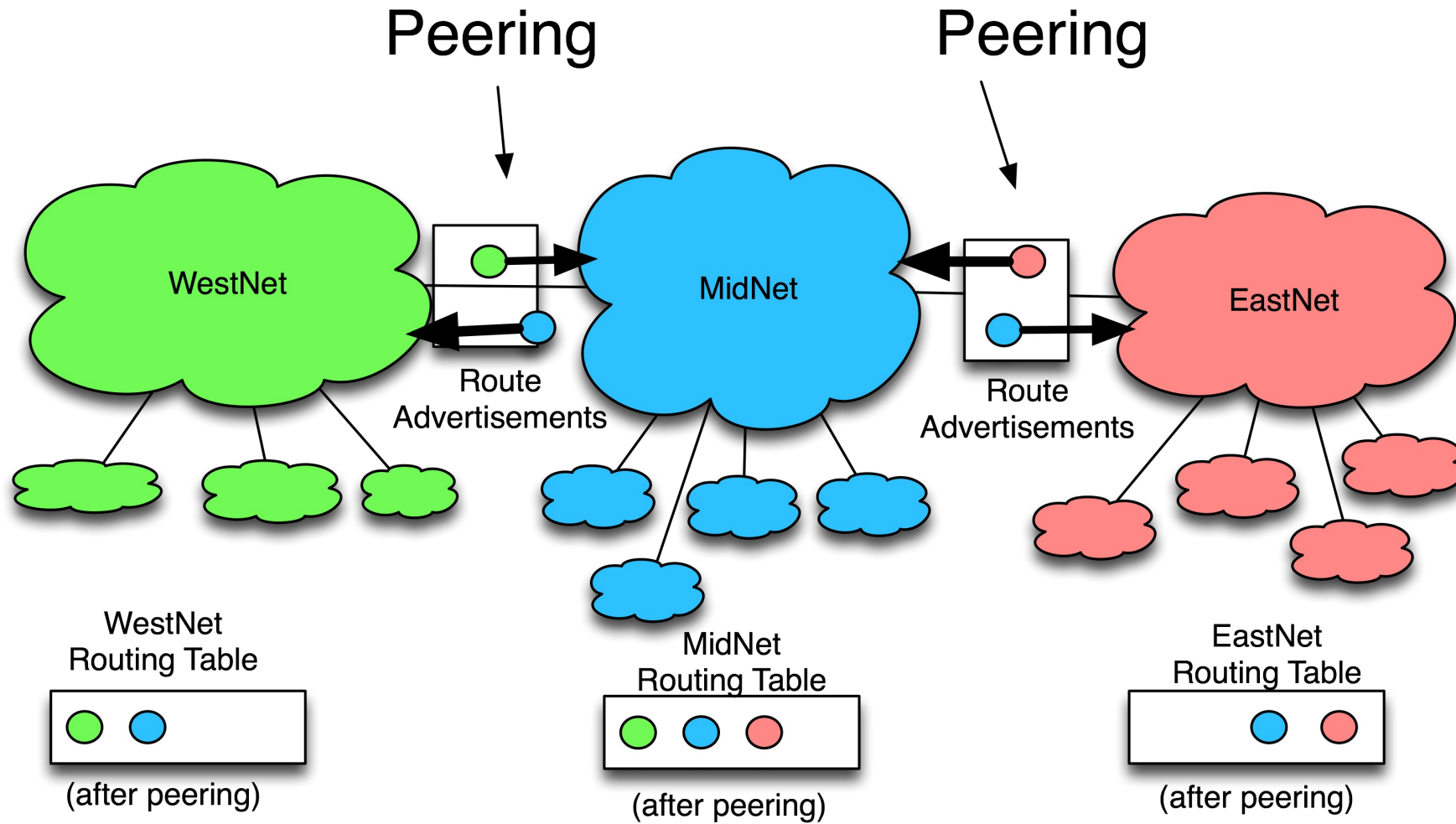
# 피어링(Peering)

인터넷망간 접속 협정 에 참여한 ISP(Internet Service Provider)간에 자사 고 객의 트래픽만을 상호 전송하는 것을 목적으로 한 접속 방식을 말합니다.

피어링 당사자 간에는 접속료를 정산하지 않습니다.

대신, 각각은 자체 고객으로부터 수익을 얻고 유지합니다.  
피어링은 기본적으로 양 당사자가 협정을 통해 동등한 가치(value)를 획득할 수 있을 때 성립되는 관계입니다.

# 피어링(Peering)

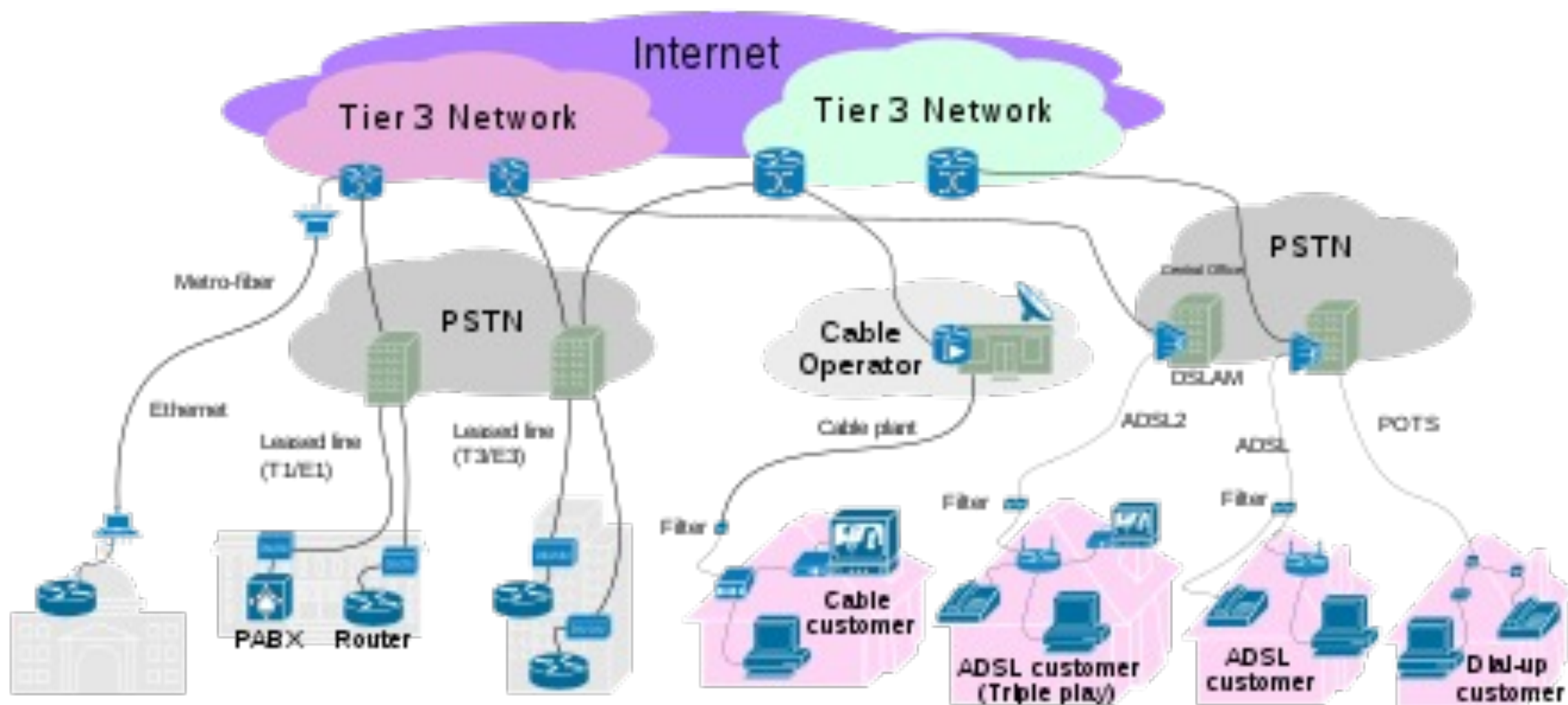




# 트랜짓(Transit)

- 트랜짓은 소형 ISP 가 대형 ISP에게 트래픽 전송 대가를 지불하기로 하고 접속협정을 맺는 방식입니다
- 대형 ISP는 트랜짓 계약을 맺은 소형 ISP에게 국제적인 접근성을 제공하는 도매공급사업자 역할을 담당하게 됩니다.
- 트랜짓을 통해 소형 ISP는 대형 ISP가 피어링을 맺고 있는 모든 ISP로 트래픽 전송이 가능하게 됩니다.

# 인터넷 관계도



# 인터넷 관계도

