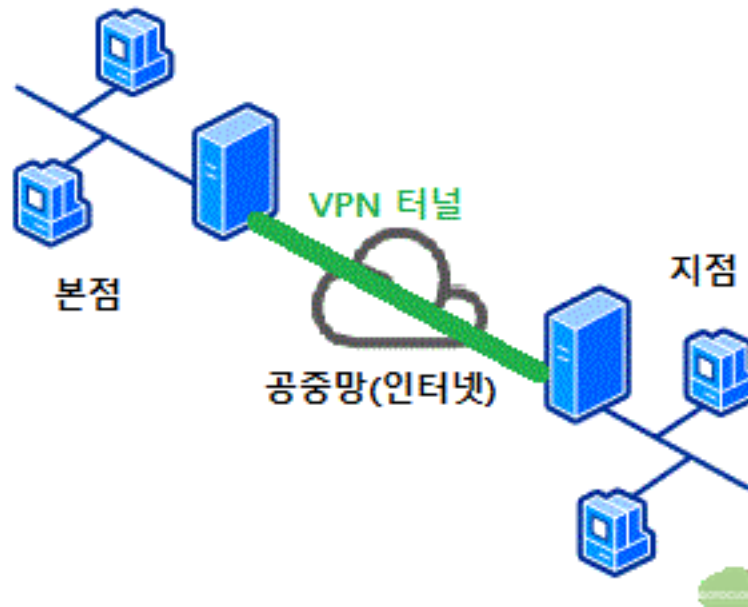


IPsec VPN & SSL VPN

VPN(Virtual Private Network)



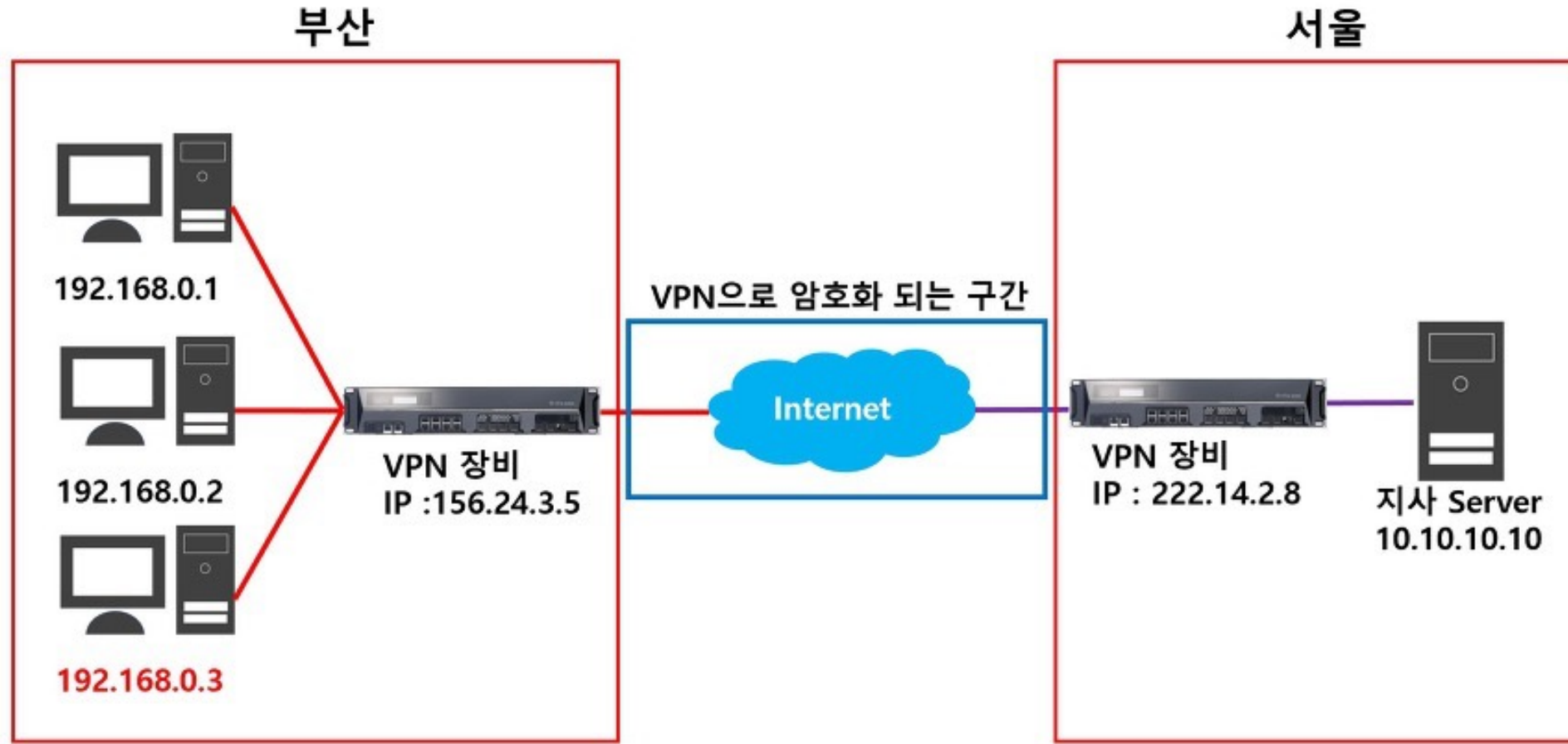
접속 방식에 따른 VPN 분류

- IPSec VPN (Site to Site)
- SSL VPN (Client to Site)

IPSec VPN 과 SSL VPN의 차이

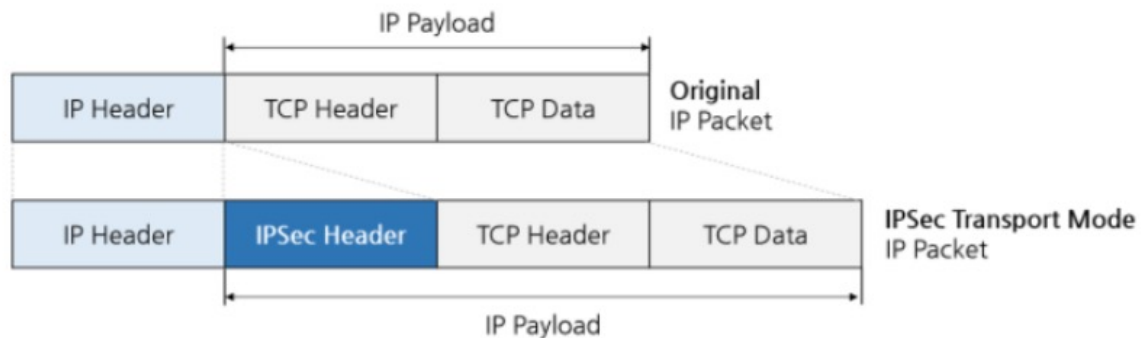
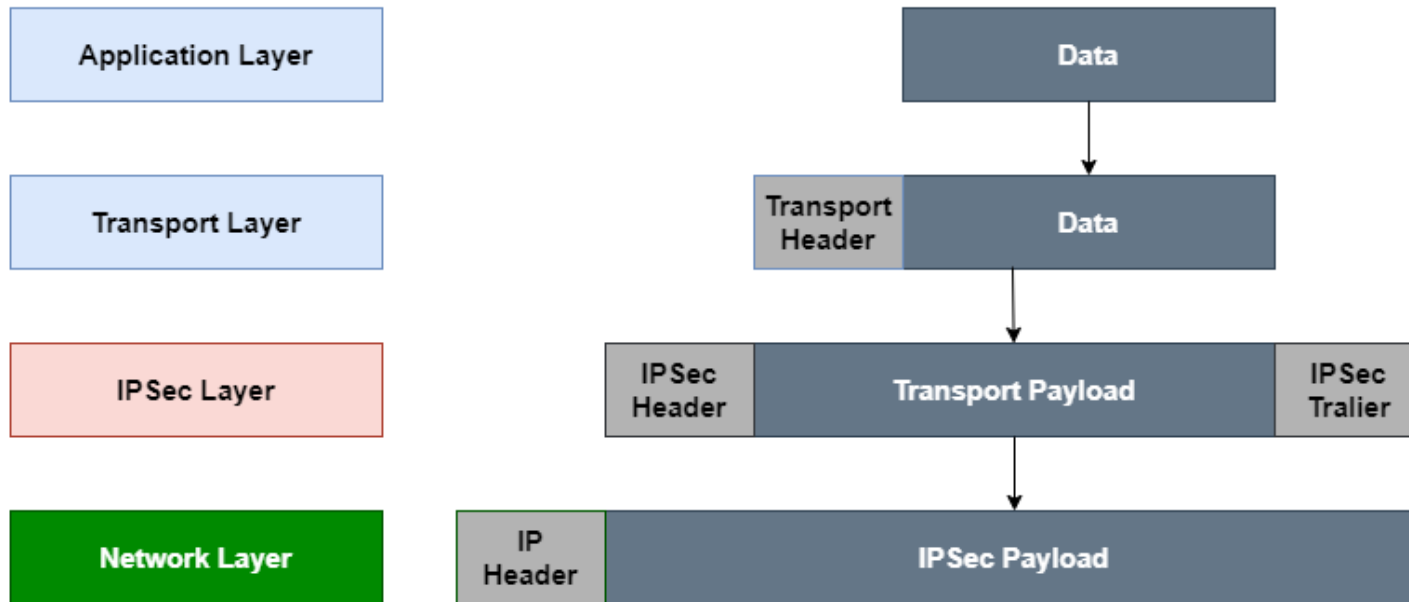
	IPsec VPN	SSL VPN
성격	네트워크와 네트워크를 연결	클라이언트와 네트워크를 연결
프로토콜	IP	TCP
OSI Layer	3 Layer	7 Layer
특징	2개의 서버 장비 필요	1개의 서버 장비 필요
	두 VPN Gateway 장비 간에 가상 <u>사설망</u> 을 생성. 패킷을 암호화	웹 브라우저와 서버 간의 통신에서 정보를 암호화

IPSec VPN (Site to Site)



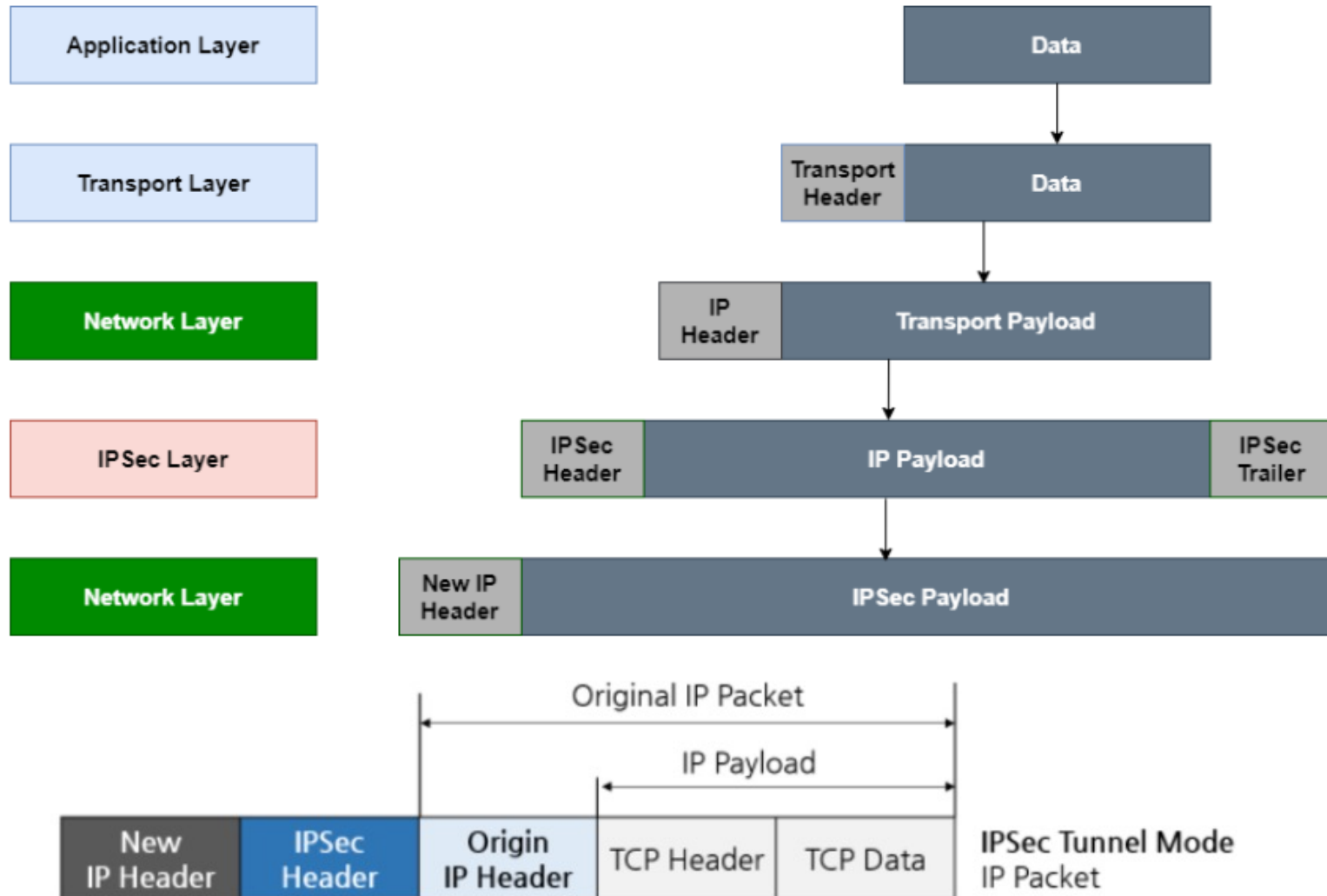
(1) 전송 모드(Transport Mode)

IP 헤더를 제외한 IP 패킷 데이터(페이로드)만을 보호. 즉, IP 계층의 상위 프로토콜인 전송 계층의 데이터만을 보호하는 것이다. 출발지에서 목적지까지 모든 트래픽을 암호화해서 전달한다.

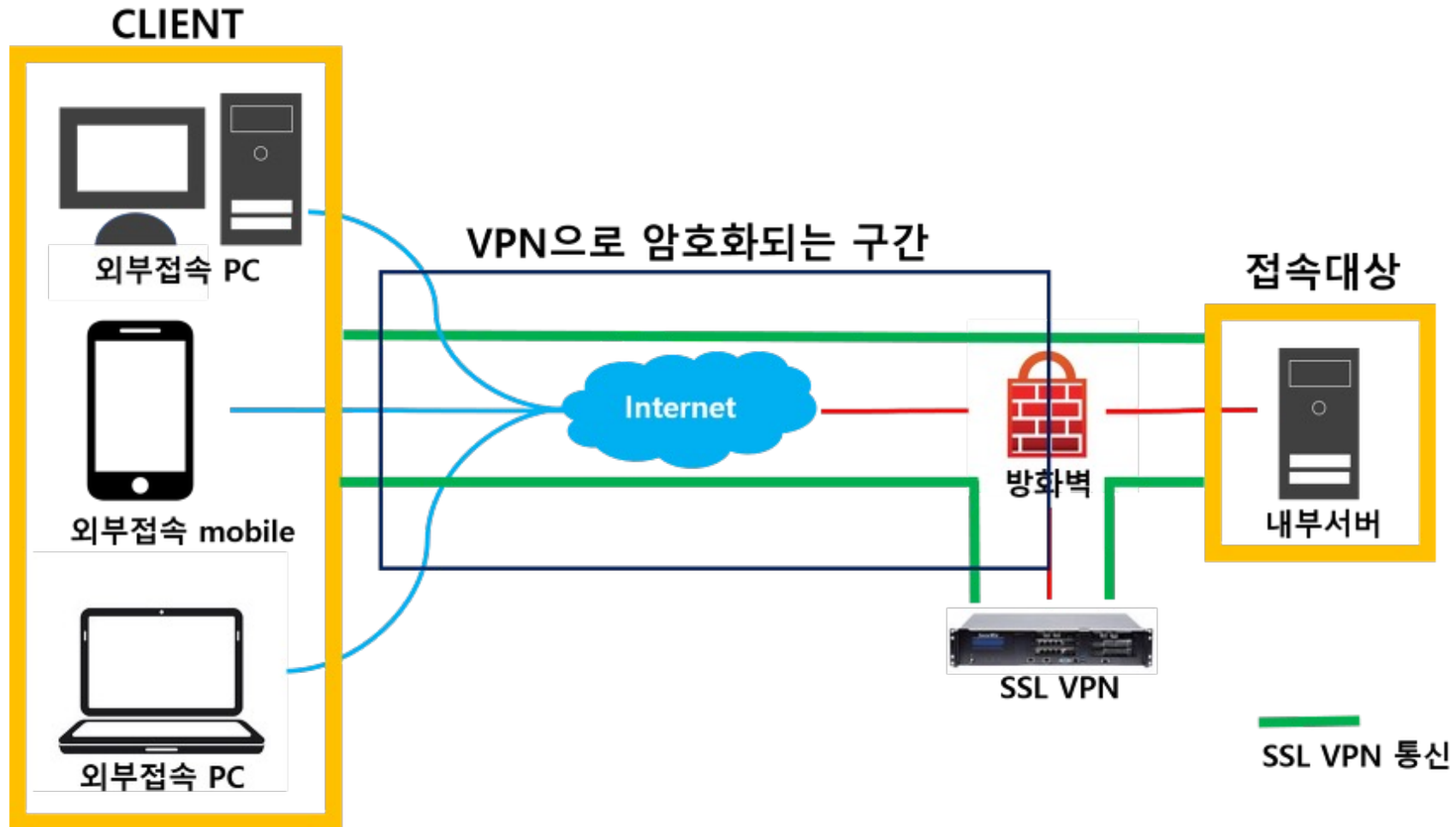


(2) 터널 모드(Tunnel Mode)

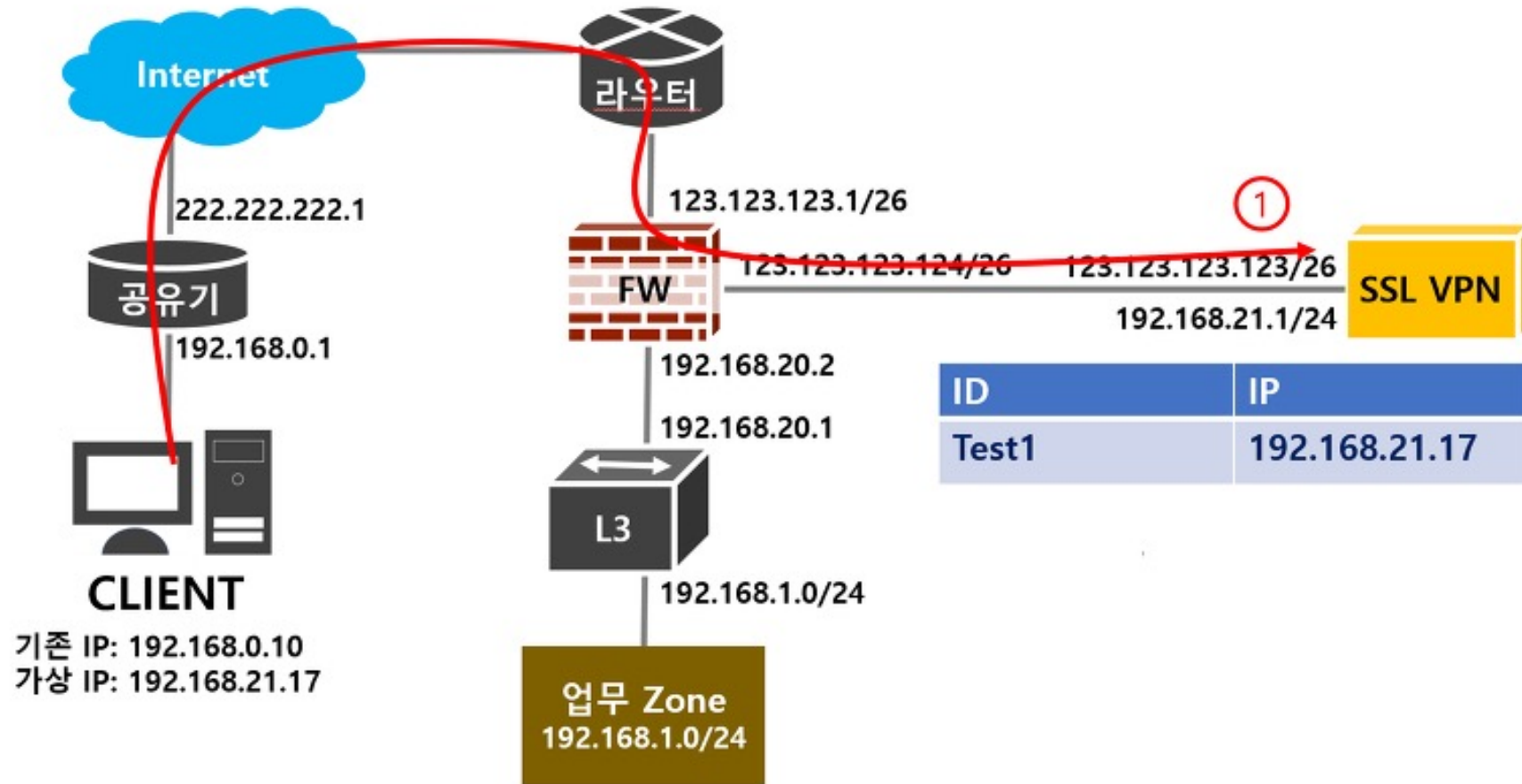
전송 모드와는 달리 터널모드는 IP 패킷 전체를 보호한다. 터널 모드에서는 IPSec 헤더가 IP 패킷 전체인 IP헤더+IP데이터(페이로드) 앞에 위치해있다. 게다가 새로운 IP 헤더가 IPSec 헤더 앞에 추가되어 있다.



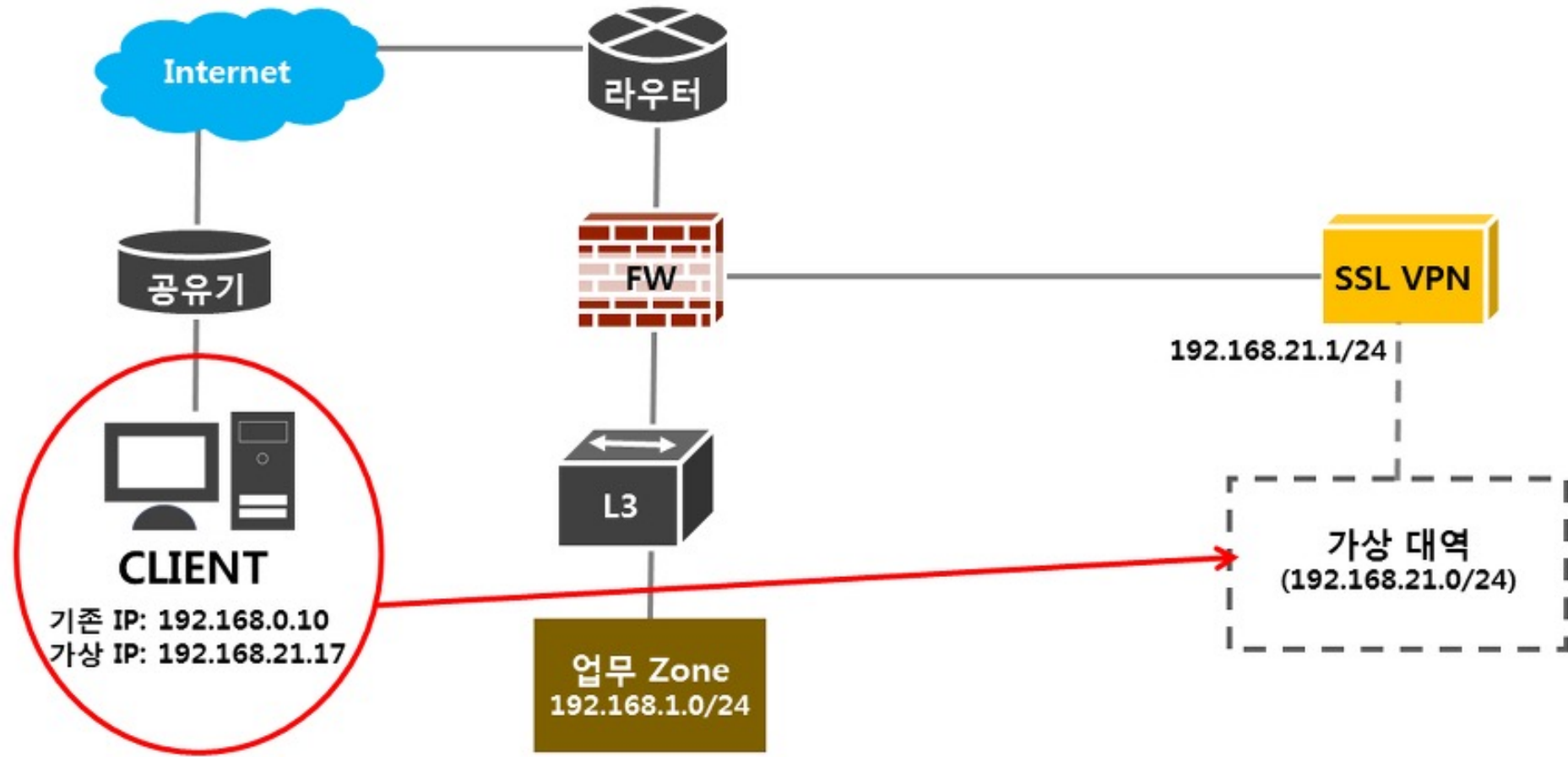
SSL VPN (Client to Site)



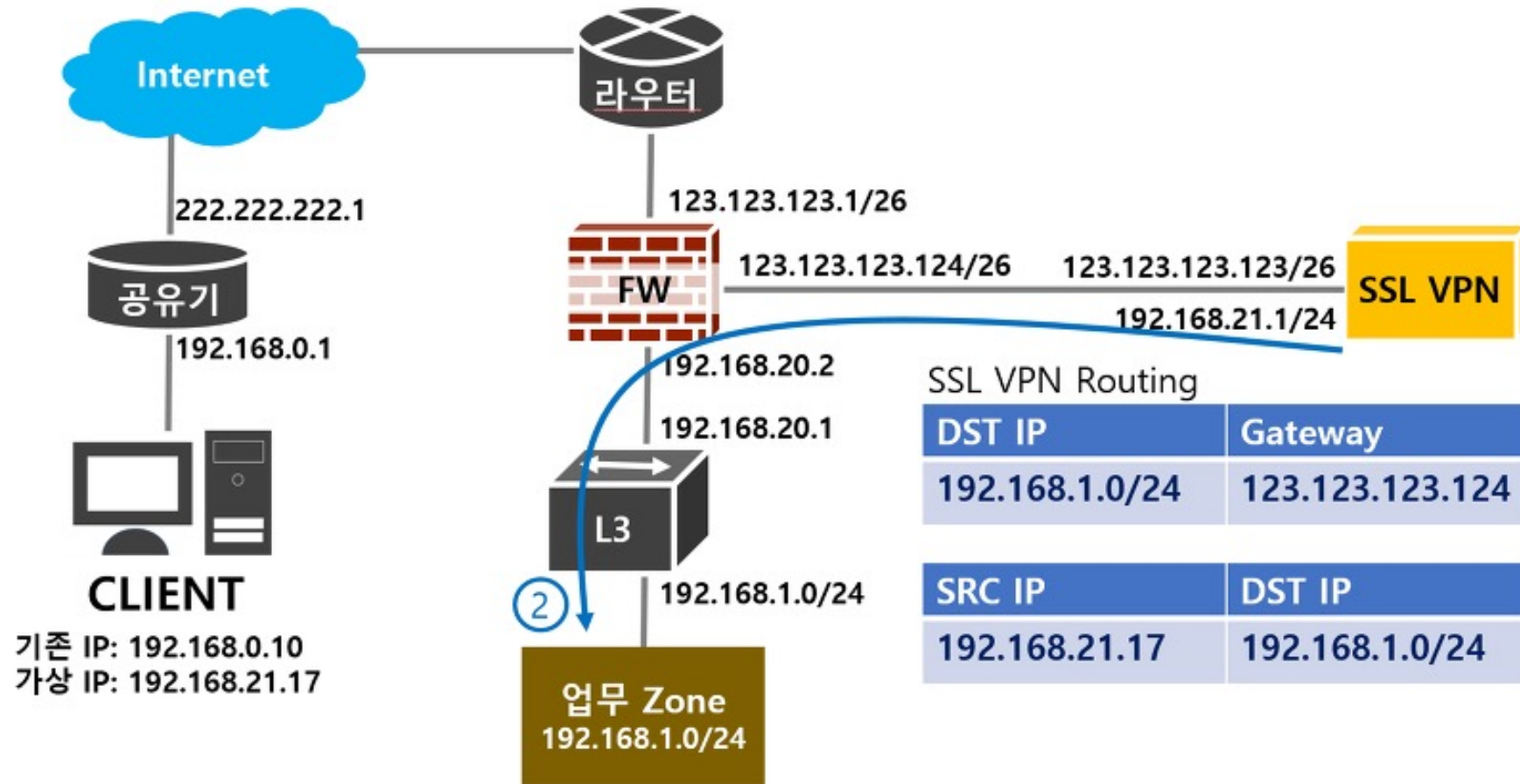
SSL VPN 통신 과정



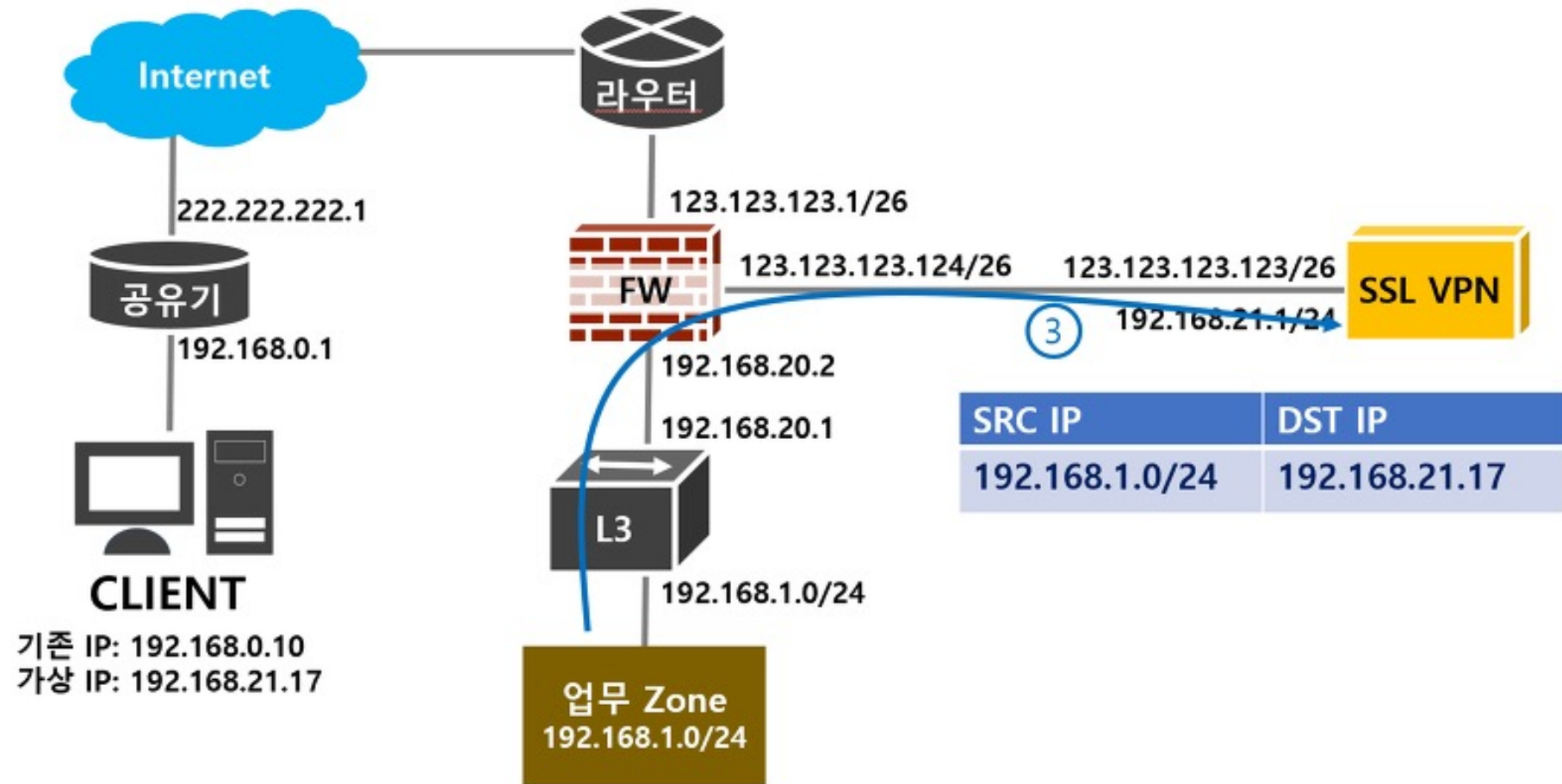
SSL VPN 통신 과정



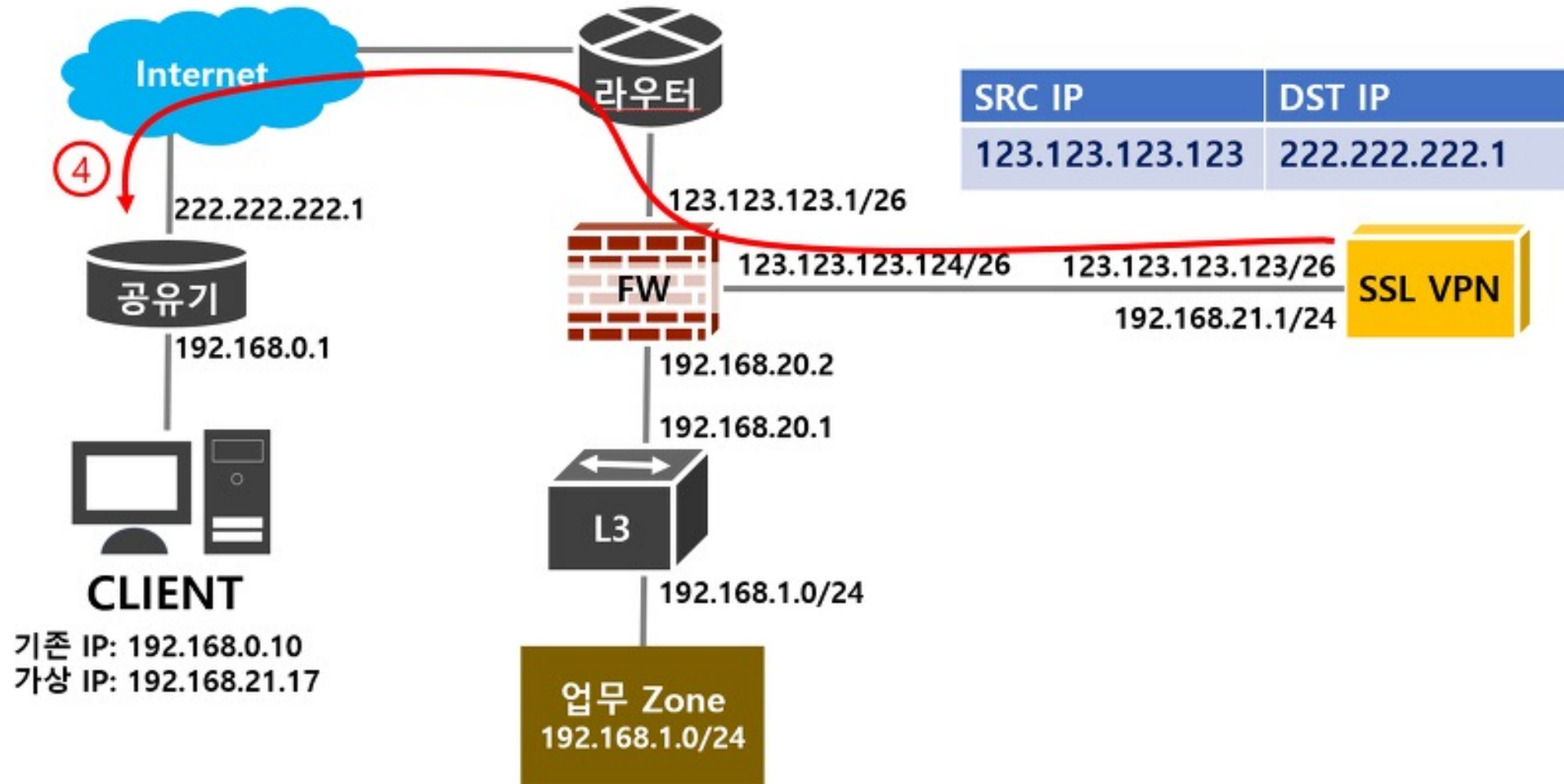
SSL VPN 통신 과정



SSL VPN 통신 과정



SSL VPN 통신 과정



SSL VPN 통신 과정

