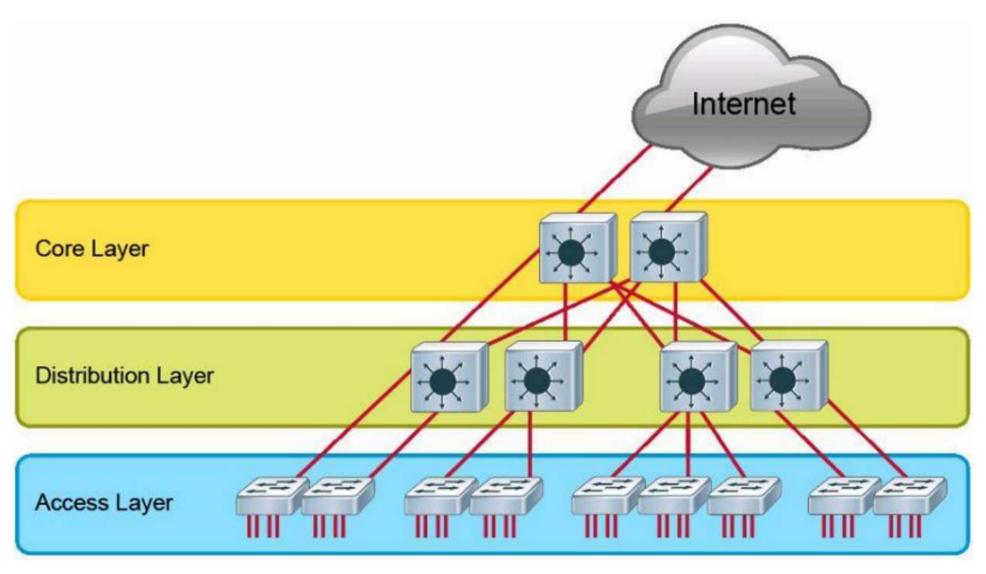
사내망 구성도



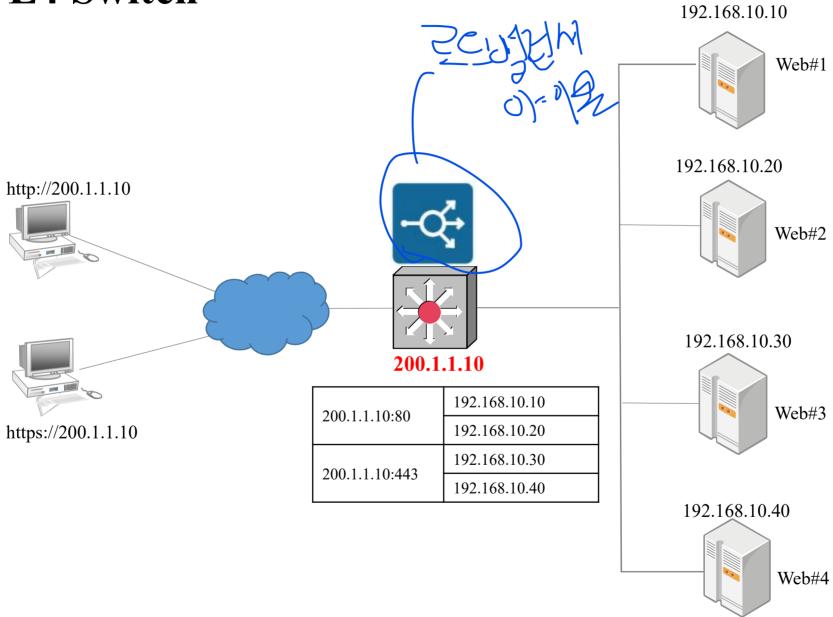
Multilayer Switch(다계층스위치)

구분	L2 Switch	L3 Switch	L4 Switch	L7 Switch
OSI 7계층	2계층 (MAC Address)	3계층 (Network 관리)	4계층 (Session 관리)	7계층 (Content 관리)
기능	Learning - Forwarding - Filtering	Switching Routing	L3 Switch Load Balance	L4 Switch Security Content 이스
주요 용도	Frame 전송	Packet 전송	FLB SLB	FLB SLB Security
	< py X	1		- M//

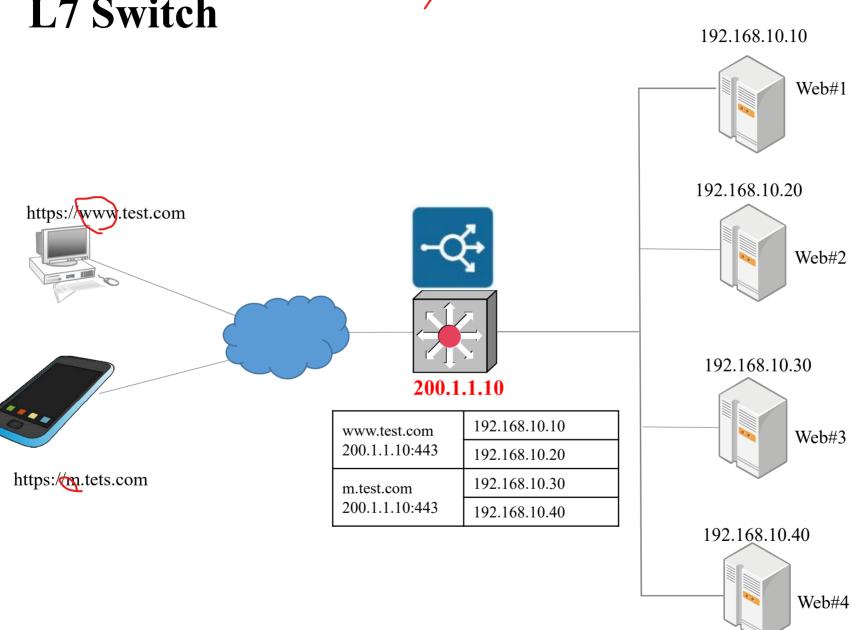
Seizer My

6211.1311.32 CKT

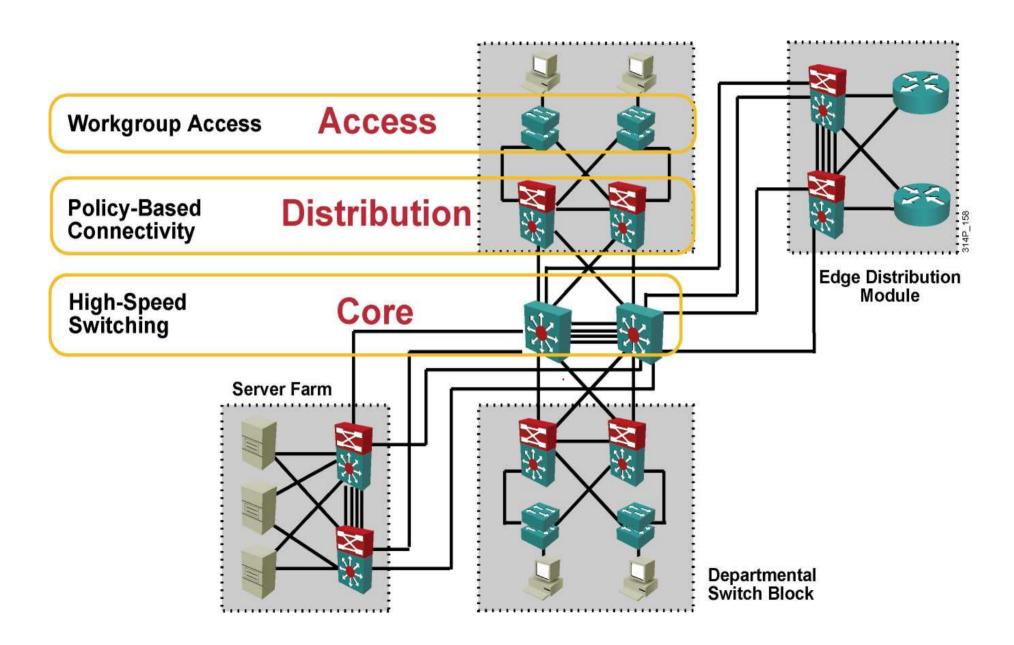
L4 Switch



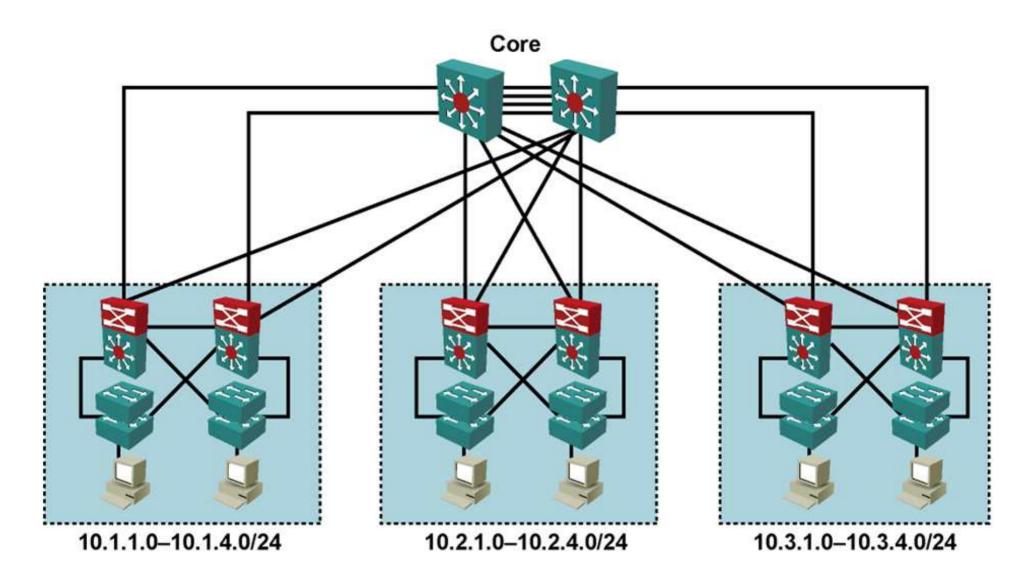
L7 Switch



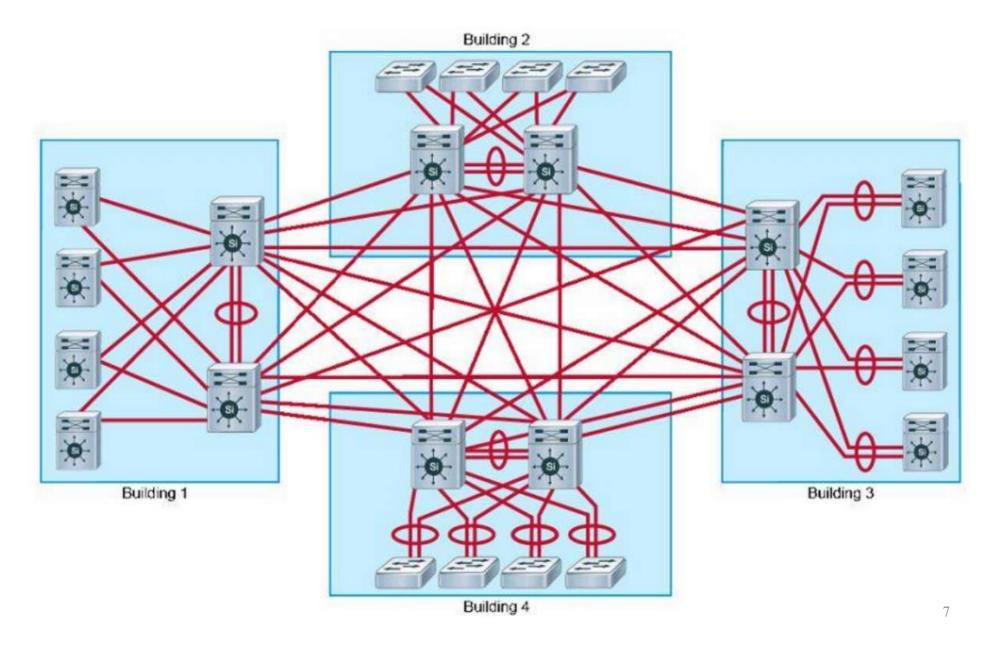
● 구성도



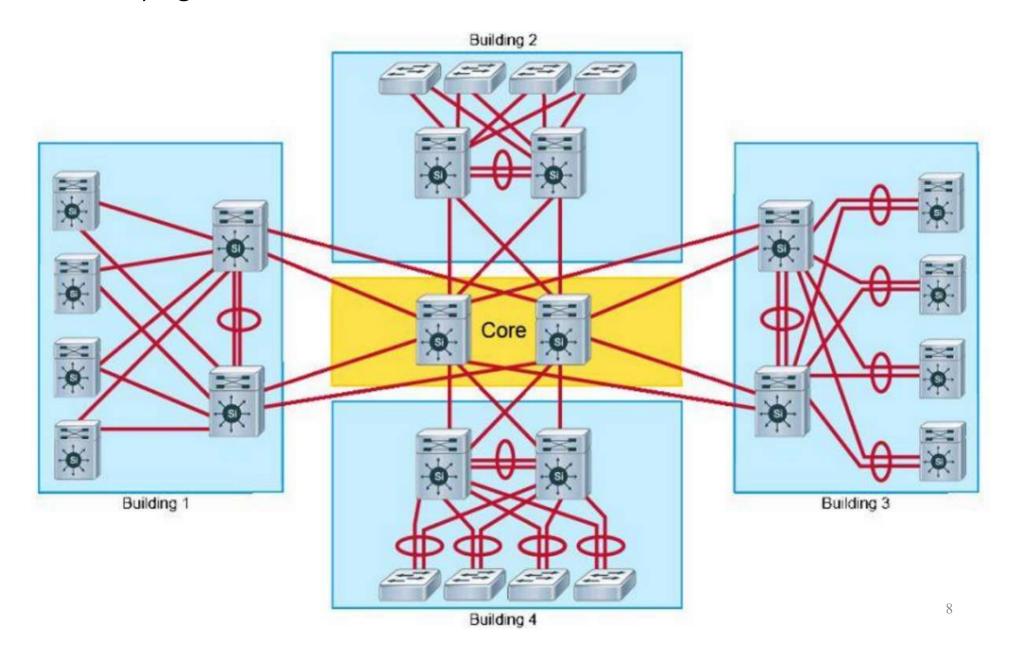
구성도

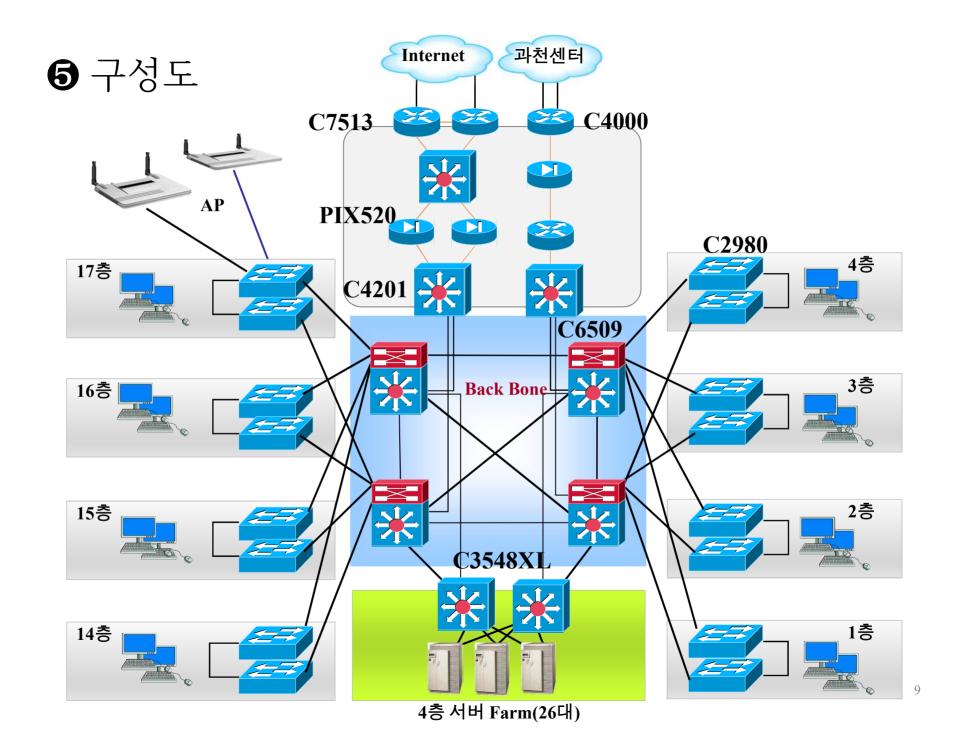


❸ 구성도

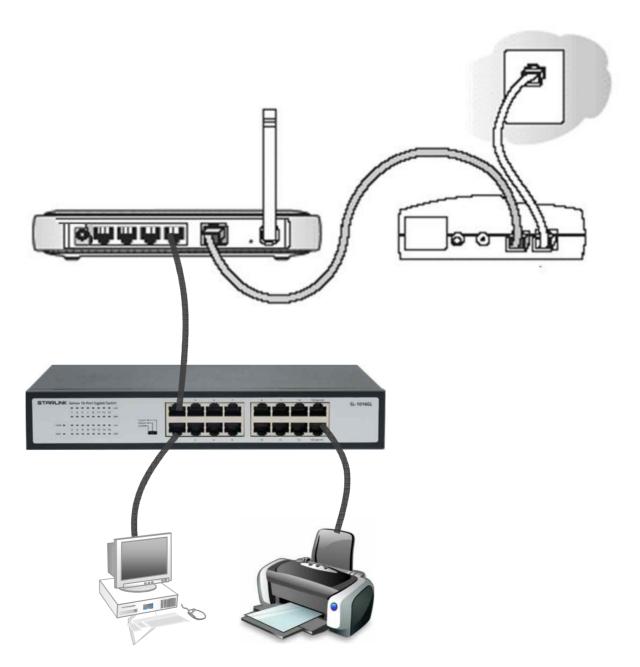


4 구성도

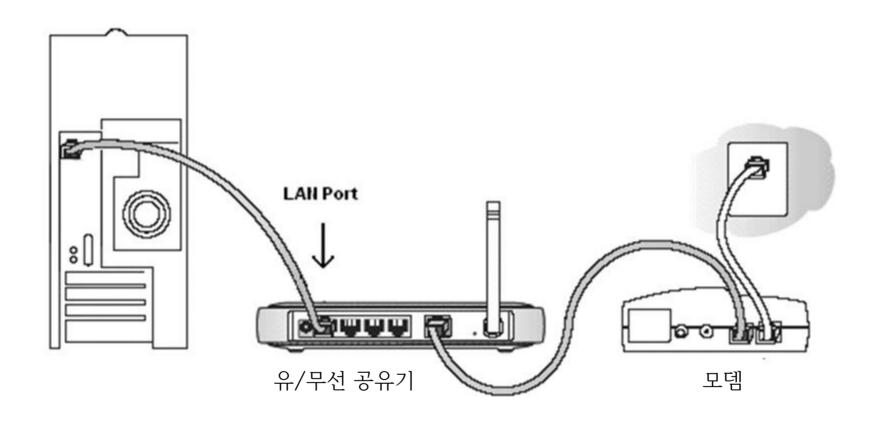




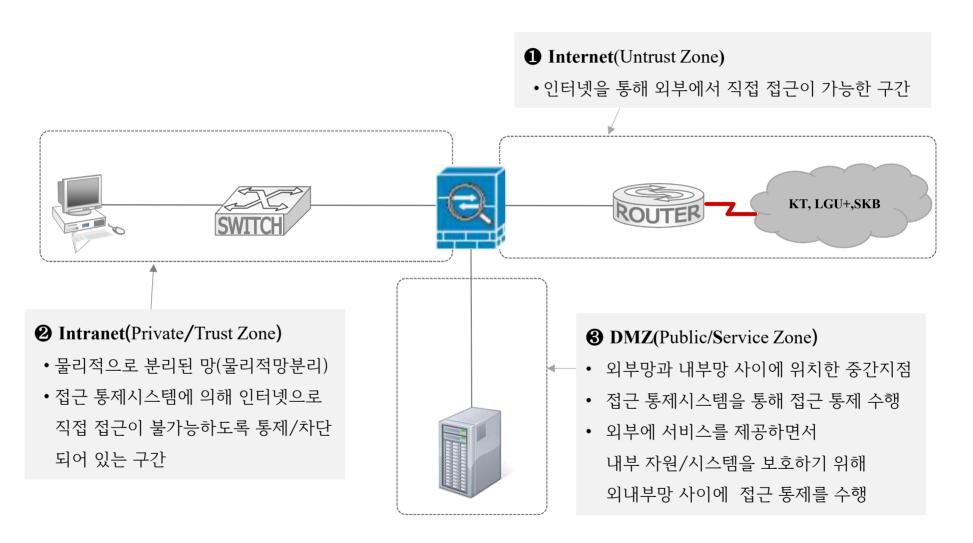
구성도

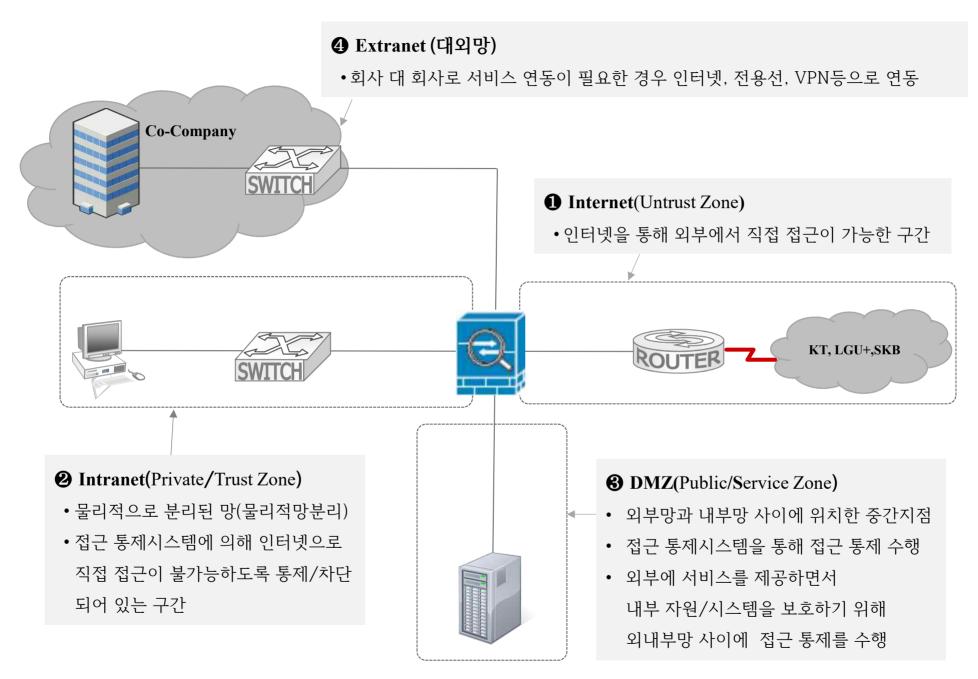


⑦ 구성도

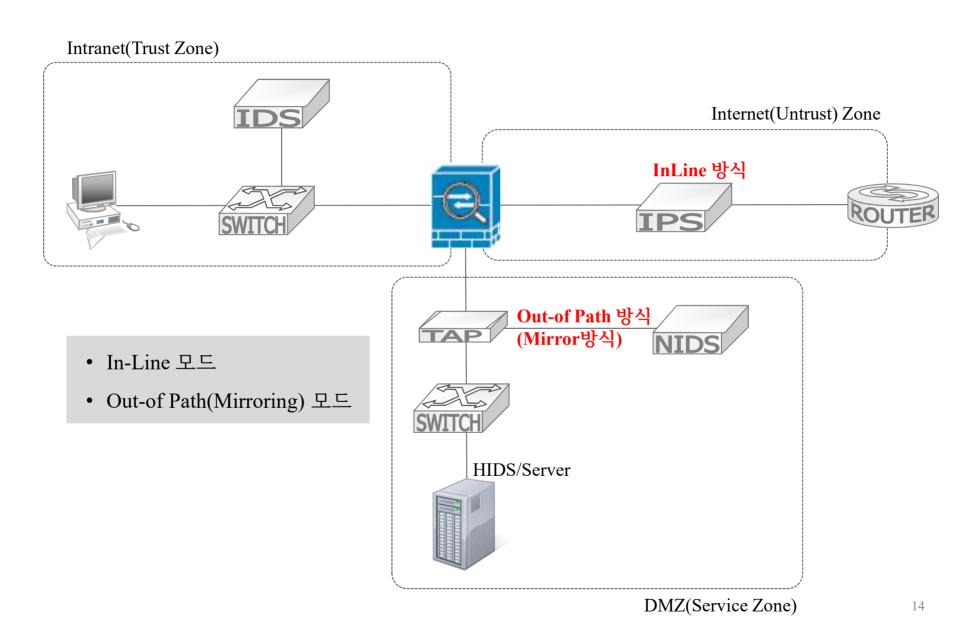


1.3 보안망 구성도

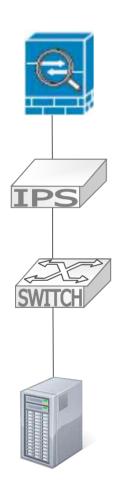




보안 장비 설치 모드

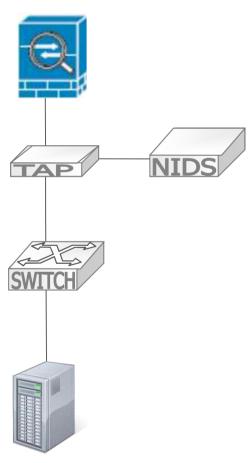


InLine 모드

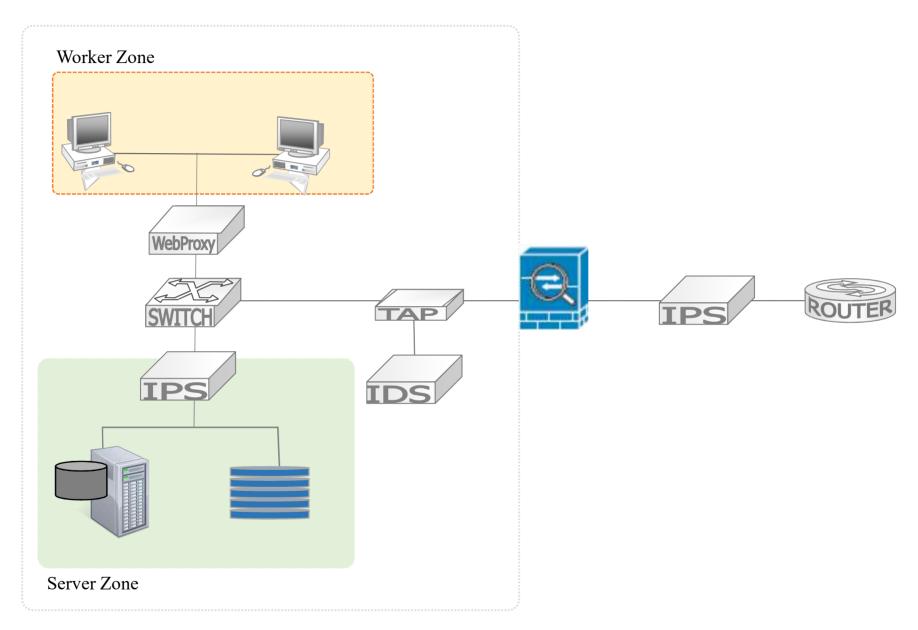


- 물리적 네트워크 경로 상에 보안장비를 설치
- 네트워크을 통과하는 모든 트래픽들이 보안장비를 거쳐 가도록 하는 모드
- 패킷 차단 목적의 장비에 적용 (예) Anti-DDoS, Firewall, IPS 등
- 장점: 실시간 패킷을 탐지하고 차단
- 단점: 장비에 장애가 발생 할 경우 전체 네트워크 장애로 확산 될 위험성 (전체 네트워크 가용성에 영향을 줄 수 있음)

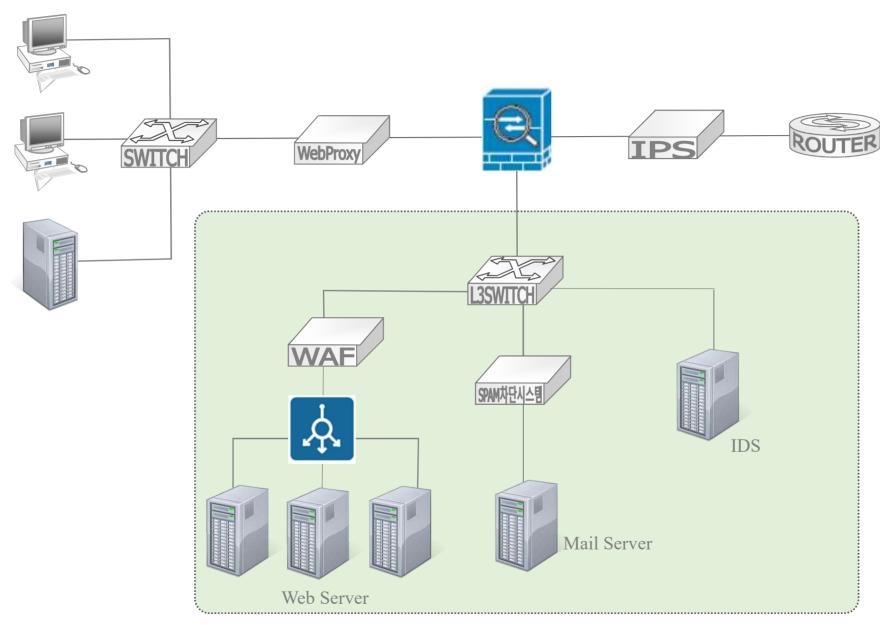
Out of Path(Mirror) 모드



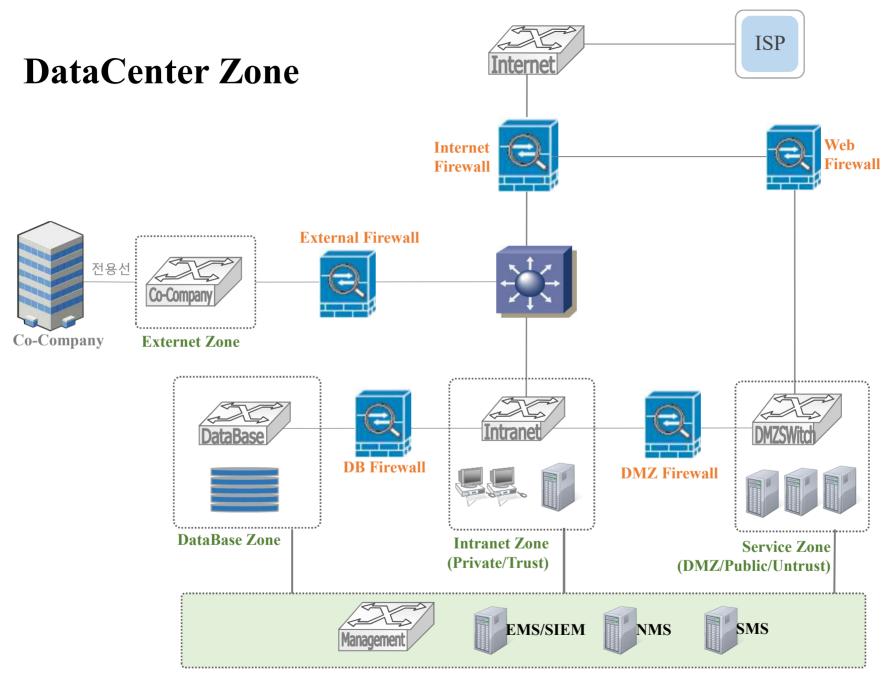
- 미러링 장비(예. TAP)를 통해 복제된 패킷을 받아서 탐지하는 모드
- 패킷 차단 기능이 없는 탐지 목적의 장비에 적용
 - IDS, Anti-APT, Network Forensic 등
- 네트워크 경로를 벗어난 곳에 위치
- 장점: 전체 네트워크 가용성에 영향을 주지 않으면서 패킷을 탐지할 수 있음
- 단점: 복제(복사) 된 패킷을 탐지하기 때문에 실시간 패킷을 차단하기 어려움



Intranet Zone(Private/Trust)



DMZ Zone(Service/Public)



Management Zone/OoB(Out of Band)

