

# L3 Swich



## L3 스위치 IP 할당 방법 "IOU 15.2d(no ip cef : SVI경우)" or "Packet Tracer 사용"

SVI(Switch Virtual Interface)는 **interface vlan** 명령어를 이용하여 스위치 VLAN에 IP 주소 할당하는 방법  
routed port 는 **no switchport** 명령어를 이용하여 스위치 포트를 라우터 포트처럼 사용하는 방법

[SVI] access mode

ip routing

vlan 10

interface vlan 10

ip address 1.1.12.1 255.255.255.0

interface f1/0

switchport mode access

switchport access vlan 10

[SVI] trunk mode

ip routing

vlan 10

interface vlan 10

ip address 1.1.12.1 255.255.255.0

interface f1/0

switchport trunk encapsulation dot1q

switchport mode trunk

[Routed]

ip routing

interface f1/0

no switchport

ip address 1.1.1.1 255.255.255.0

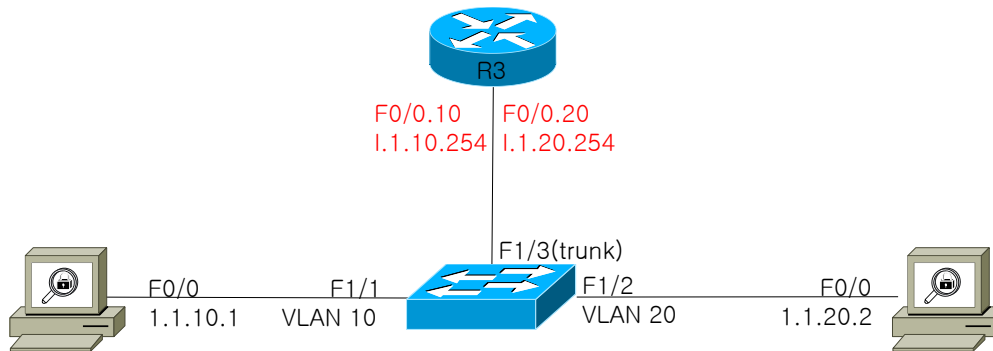
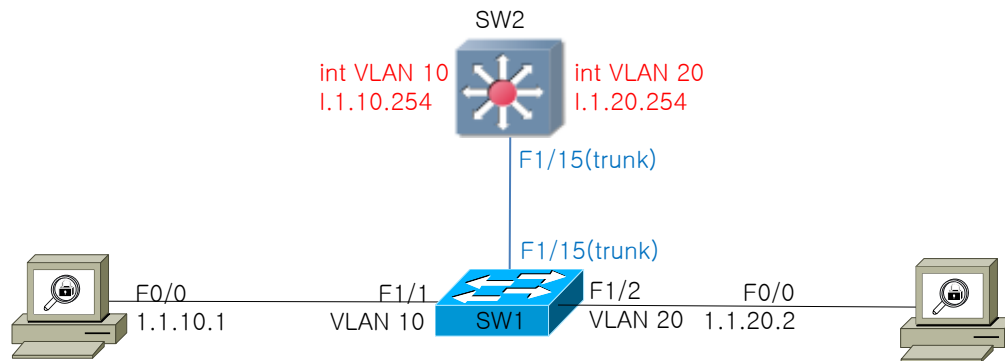
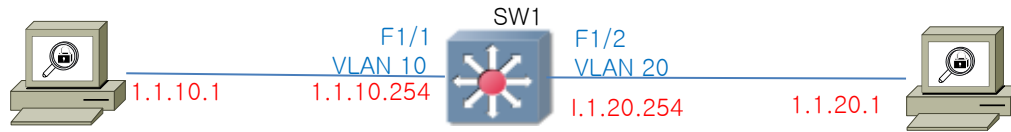
### ■ L2스위치

- 라우팅 불가능
- VLAN1에만 원격제어를 위한 IP 할당 가능
- L2 link port로만 동작 (프레임만 전송)
- 여러 개의 VLAN 설정시 라우터 필요

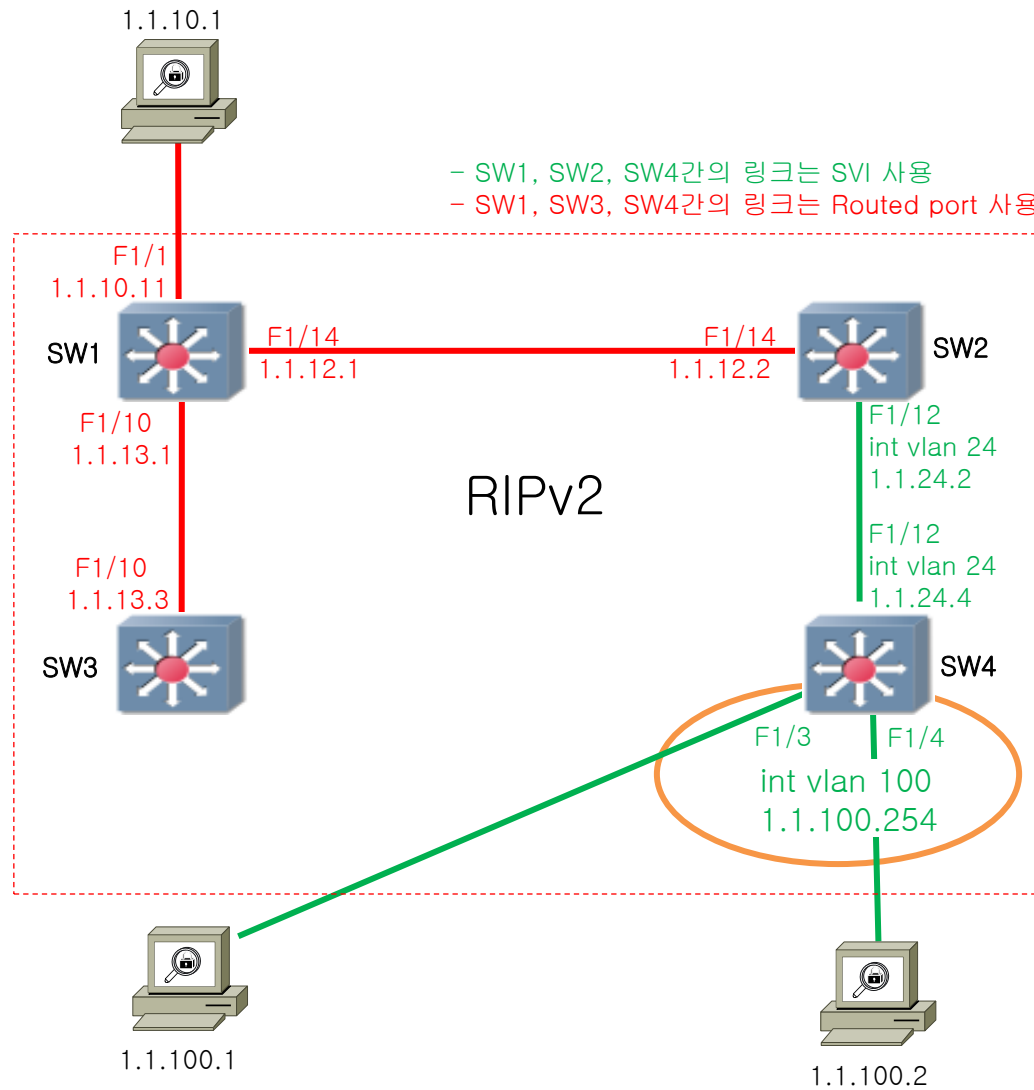
### ■ L3스위치

- IP를 설정하여 라우팅 가능
- SVI를 이용하여 모든 Vlan에 IP 설정 가능
- L2, L3 link port 둘다 동작 가능 (패킷, 프레임 전송 가능)
- 여러 개의 VLAN 설정시 라우터 필요 없음 (각각의 VLAN에 게이트웨이 역할을 함)

## L3 스위치를 이용한 VLAN 간 통신 유형



## L3 스위치 연습



## L3 스위치 연습 2

