
NX-OS : SPAN

SPAN

- 18개 Session에 대해서 동시 설정이 가능하지만, 전체 VDC에서 2개의 Session만 활성화 가능.
- Ethernet, Port-Channels, Ethernet-CPU 포트 모두 Monitor 가능
 - 단, Destination Interface는 Ethernet 이나 Port-Channel Interface만 가능.
- VLAN으로 Source Interface 가능하며, VLAN으로 SPAN Source 설정 시, 해당 VLAN에 속한 모든 Interface가 포함 됨.
- Monitor 설정 시에, Traffic의 방향성(Ingress, egress, both) 설정 가능.
- 다수의 Source와 Destination Port 를 지정할 수 있음.
 - Source Interface : 128 / Session - Source VLANs : 32 / Session - Destination Interface : 32 / Session
- 목적지 Port는 다수의 Session에서 사용될 수 없음.
- 현재 Local SPAN session만 지원 됨.
- Remote SPAN(RSPAN) VLAN은 오직 Source Interface로만 설정 가능.
- Monitor Session 설정 시, 반드시 no shut 을 해주어야 한다.
- Intrusion Detection System(/Intrusion Prevention Systems (IDS/IPS) 과 같이 Mac Address를 학습해야 하는 Application을 지원한다.

NX-OS : SPAN

◆ Destination Port 설정

```
NX-OS(config)# interface ethernet 2/1
NX-OS(config-if)# switchport
NX-OS(config-if)# switchport monitor
NX-OS(config-if)# switchport monitor ingress learning
```

← IDS/IPS를 지원을 위한 Monitor Port 설정

◆ Monitor(SPAN) Session 설정

```
NX-OS(config)# monitor session 1
NX-OS(config-monitor)# source interface ethernet 3/1, 3/2 both
NX-OS(config-monitor)# destination interface ethernet 2/1
NX-OS(config-monitor)# no shut
```

◆ Monitor(SPAN) 설정 확인

```
NX-OS# sh monitor session 1 brief
session 1
-----
type          : local
state         : up
source intf   :
  rx          : Eth3/1   Eth3/2
  tx          : Eth3/1   Eth3/2
  both Eth3/1   Eth3/2
destination ports : Eth2/1
```