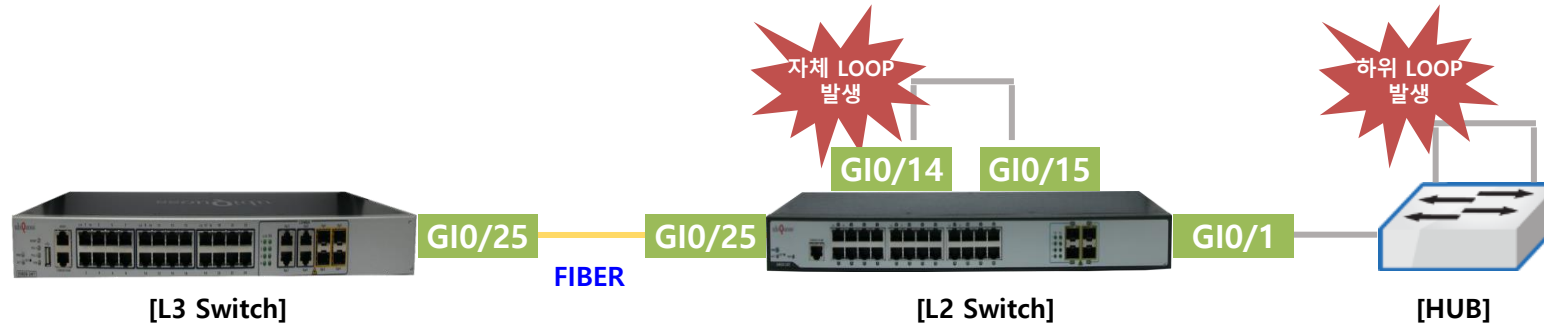


1. LOOP 발생시 확인 및 조치방법

STEP 1.

- SLD (Self-Loop-Detection) 기능 이용한 LOOP 차단

- SLD 패킷을 초단위 전송하여, LOOP로 인해, SLD 패킷이 재수신되는 경우, LOOP로 간주 및 포트를 차단
- Default 무제한 차단이므로, recovery-time <1-1440min>을 설정하여, 포트 자동 해제되도록 설정필요



STEP 2.

- SLD 설정 및 확인

[설정방법]

```
Switch(config)# sld enable
Switch(config)# interface range gi 0/14-0/15
Switch(config-if-range)# sld enable
Switch(config-if-range)# sld recovery-time 5
Switch# show sld
```

(Global 모드 SLD 기능 활성화)
 (다운링크 포트 진입)
 (포트 SLD 기능 활성화)
 (포트 차단 후 해제시간 지정 = 5분)
 (LOOP 발생시 포트 상태 확인)
 (Sts loop = loop, Sts ok = normal)

Interface	Enable	Flag	Sts	Link	Recovery	Count	Last change
Gi0/14	yes	.L	loop	down	295	1	00:00:05
Gi0/15	yes	.L	loop	down	295	1	00:00:05
Gi0/11	yes	.N	ok	up	0	0	01w01d02h

[차단로그]

```
May 26 14:30:05.007 [4] %SLD-4-PORT_SELF_LOOPED: Giga0/14 disabled: received SLD PDU
May 26 14:30:05.078 [4] %PM-SP-4-ERR_DISABLE: sld error detected on Gi0/14, putting Gi0/14 in err-disable state
May 26 14:30:04.977 [4] %SLD-4-PORT_SELF_LOOPED: Giga0/15 disabled: received SLD PDU
May 26 14:30:05.007 [4] %PM-SP-4-ERR_DISABLE: sld error detected on Gi0/15, putting Gi0/15 in err-disable state
```

[해제로그]

```
May 26 14:35:04.982 [5] %SLD-5-PORT_ENABLE: Giga0/15 enabled by auto recovery timer
May 26 14:35:05.012 [5] %SLD-5-PORT_ENABLE: Giga0/14 enabled by auto recovery timer
```