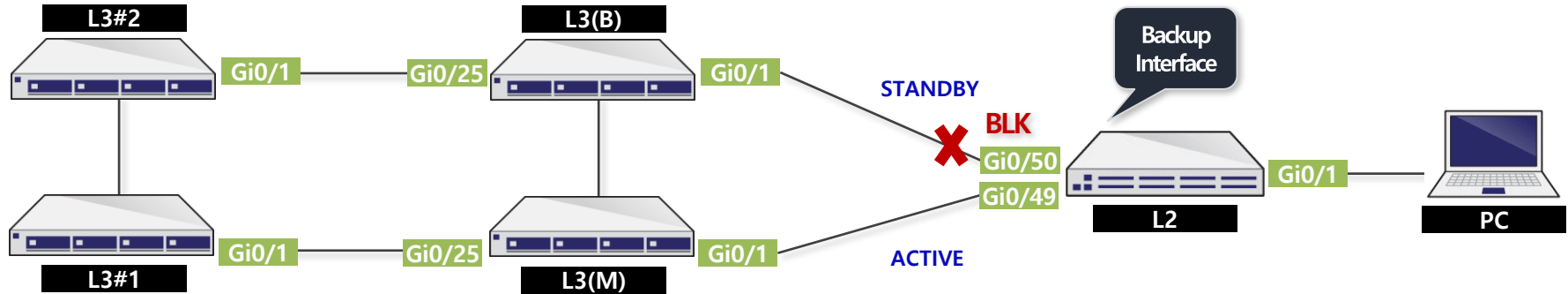


# 1. Backup Interface 설정 가이드

## Backup Interface 기능

- L2 업링크 회선 이중화 구성에서 **LOOP 구조 해소 및 Active Link 단절시, Standby Link로 트래픽을 절체하기 위해 사용하는 기능**
- 사용예 : STP와 같이, 이기종 장비간 기능 호환성 검토가, 불필요하며, **절체/원복시 빠른 Convergence Time (0.5sec)을 제공**



명령어	명령어 모드	설명
interface giX/X	config	Active Link 인터페이스 진입
backup interface giX/X revert	interface	Active Link 단절시, 절체한 Standby Link(Port)를 지정 (revert 적용시, Active Port Link Up시 자동원복)

[최초]

```
Switch(config)# interface gi0/49
```

```
Switch(config-if-Giga0/49)# backup interface Gi0/50
```

```
Switch# show backup-interface-info
```

```
Interface  Link Mode Rvt Backup_if Status      WTR      HLD CC-Vlan CC-State
-----
Gi0/49 *   UP  pri. no Gi0/50 normal op  0 (0 ) 0 - -
Gi0/50    UP  sec. - - - - - - - -
```

(\* 표기된 포트가 Active 상태)

[절체]

```
Sep 25 13:22:36.758 [5] %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Giga0/49, changed state to down (gi0/49 -> gi0/50 절체)
```

```
Sep 25 13:22:36.781 [6] NSM: Backup interface (Gi0/49,Gi0/50) become backup md
```

```
Switch# show backup-interface-info
```

```
Interface  Link Mode Rvt Backup_if Status      WTR      HLD CC-Vlan CC-State
-----
Gi0/49     down pri. no Gi0/50 * backup md  0 (0 ) 0 - -
Gi0/50 *   UP  sec. - - - - - - - -
```

[원복]

```
Switch(config)# interface gi0/49
```

```
Switch(config-if-Giga0/49)# shutdown
```

```
Switch(config-if-Giga0/49)# no shutdown
```

```
Sep 25 13:24:58.565 [5] %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Giga0/49, changed state to up (gi0/50 -> gi0/49 원복)
```

```
Sep 25 13:24:58.585 [6] NSM: Backup interface (Gi0/49,Gi0/50) become normal op.
```

```
Switch# show backup-interface-info
```

```
Interface  Link Mode Rvt Backup_if Status      WTR      HLD CC-Vlan CC-State
-----
Gi0/49 *   UP  pri. no Gi0/50 normal op  0 (0 ) 0 - -
Gi0/50    UP  sec. - - - - - - - -
```

※ 주의사항

- L3(M)~L3(B)사이 인터링크 단절시, L3(B) 업링크 통해 유입된 하향 트래픽 고립될 가능성 있음 → L3측 LLCF/SLA 적용 고려필요
- revert 기능 적용 구성에서, Active Link 절체/원복시, L3(B)에 단말 MAC 유지로, Standby Link(BLK 포트)로 하향 트래픽 유입될 수 있음 → revert 사용X (수동절체 권장)