

# CLI를 사용하여 Cisco Business Switch에서 링크 플랩 방지 구성

## 목표

Link Flap은 스위치의 물리적 인터페이스가 최소 10초 동안 1초에 3회 이상 계속 위/아래로 진행되는 상황입니다. 일반적인 원인은 대개 불량, 지원되지 않음, 비표준 케이블 또는 SFP(Form-Factor Pluggable) 또는 기타 링크 동기화 문제와 관련이 있습니다. 링크 플래핑의 원인은 간헐적이거나 영구적일 수 있습니다.

링크 플랩 방지 메커니즘은 링크 플랩 상황에서 스위치 및 네트워크 운영의 중단을 최소화합니다. 과도한 링크 플랩 이벤트를 경험하는 포트를 상태 포트의 err-disable로 자동 설정하여 네트워크 토폴로지를 안정화시킵니다. 이 메커니즘은 또한 플래핑의 근본 원인을 디버깅하고 찾는 시간을 제공합니다. syslog 메시지 또는 SNMP(Simple Network Management Protocol) 트랩이 전송되어 링크 플랩 및 포트 종료에 대한 알림을 전송합니다. 시스템 관리자가 특별히 활성화한 경우에만 인터페이스가 다시 활성화됩니다.

이 문서에서는 Link Flap Prevention 기능을 활성화하고, 자동 ErrDisable 복구 설정을 구성하고, 스위치의 CLI(Command Line Interface)를 통해 일시 중단된 인터페이스를 다시 활성화하는 방법에 대한 지침을 제공합니다.

## 적용 가능한 디바이스 | 소프트웨어 버전

- CBS250([데이터 시트](#)) | 3.1.0.57([최신 다운로드](#))
- CBS350 ([데이터 시트](#)) | 3.1.0.57([최신 다운로드](#))
- CBS350-2X ([데이터 시트](#)) | 3.1.0.57([최신 다운로드](#))
- CBS350-4X ([데이터 시트](#)) | 3.1.0.57([최신 다운로드](#))

## 링크 플랩 방지 설정 구성

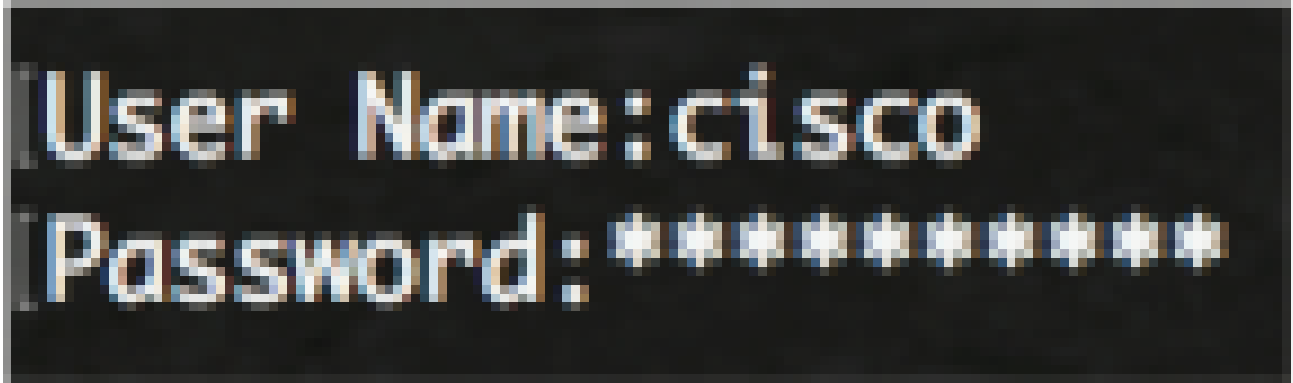
### 링크 플랩 방지 사용

#### 1단계

스위치 콘솔에 로그인합니다. 기본 사용자 이름과 비밀번호는 cisco/cisco입니다. 새 사용자 이름 또

는 비밀번호를 설정한 경우 대신 자격 증명을 입력합니다.

SSH 또는 텔넷을 통해 Cisco Business Switch CLI에 액세스하는 방법을 알아보려면 [여기를](#) 클릭하십시오.



스위치의 정확한 모델에 따라 명령이 달라질 수 있습니다.

## 2단계

스위치의 특권 EXEC 모드에서 다음을 입력하여 글로벌 컨피그레이션 모드로 들어갑니다.

```
CBS350#configure
```

## 3단계

과도한 링크 플래핑으로 인해 물리적 인터페이스를 err-disable 상태로 전역적으로 설정하려면 다음을 입력합니다.

```
CBS350(config)#link-flap prevention [enable | disable]
```

이 명령은 인터페이스에서 10초 동안 각 초 내에 3개의 링크 플랩(링크 상태 변경)이 발생하는 경우 이더넷(물리적) 인터페이스를 종료합니다.

## 4단계

(선택 사항) 스위치에서 링크 플랩 방지를 비활성화하려면 다음을 입력합니다.

```
CBS350(config)#no link-flap prevention
```

## 5단계

(선택 사항) 스위치에서 점보 프레임 활성화하려면 다음을 입력합니다.

```
CBS350(config)#port jumbo-frame
```

이제 CLI를 통해 스위치에서 Link Flap Prevention 설정을 성공적으로 구성했습니다.

## 자동 ErrDisable 복구 설정 구성

자동 복구 간격이 경과된 후 오류 조건으로 인해 종료된 포트를 자동으로 다시 활성화하는 기능을 활성화하려면 다음 단계를 수행합니다.

### 1단계

글로벌 컨피그레이션 모드에서 다음을 입력하여 인터페이스 컨피그레이션 컨텍스트를 입력합니다.

```
CBS350(config)#errdisable recovery cause link-flapping
```

- link-flapping - 링크 플랩 방지 Err-Disable 상태에 대한 오류 복구 메커니즘을 활성화합니다.

### 2단계

errdisable 복구의 오류 복구 시간 초과 간격을 설정하려면 다음을 입력합니다.

```
CBS350(config)#errdisable recovery interval [seconds]
```

- seconds - 오류 복구 시간 초과 간격을 초 단위로 지정합니다. 범위는 30~86400초입니다. 기본값은 300초입니다.

### 3단계

exit 명령을 입력하여 특권 EXEC 모드로 돌아갑니다.

```
CBS350(config)#exit
```

이제 CLI를 통해 스위치에서 자동 errdisable 복구 설정을 성공적으로 구성했습니다.

## 일시 중단된 인터페이스 다시 활성화

종료된 인터페이스를 수동으로 다시 활성화하려면 다음 단계를 수행하십시오.

## 1단계

활성으로 구성되었지만 시스템에 의해 종료된 인터페이스를 활성화하려면 다음을 입력합니다.

```
CBS350#set interface active [interface-id]
```

## 2단계

(선택 사항) 스위치의 특권 EXEC 모드에서 다음을 입력하여 구성된 설정을 시작 컨피그레이션 파일에 저장합니다.

```
CBS350#copy running-config startup-config
```

## 3단계

(선택 사항) Overwrite file [startup-config](파일 덮어쓰기) 프롬프트가 나타나면 키보드에서 Yes(예)로 Y를 누르고 No(아니요)로 .....

이제 CLI를 통해 스위치에서 일시 중단된 인터페이스를 다시 활성화했습니다.

이 번역에 관하여

Cisco는 전 세계 사용자에게 다양한 언어로 지원 콘텐츠를 제공하기 위해 기계 번역 기술과 수작업 번역을 병행하여 이 문서를 번역했습니다. 아무리 품질이 높은 기계 번역이라도 전문 번역가의 번역 결과물만큼 정확하지는 않습니다. Cisco Systems, Inc.는 이 같은 번역에 대해 어떠한 책임도 지지 않으며 항상 원본 영문 문서(링크 제공됨)를 참조할 것을 권장합니다.