

# 케이블 모뎀에 대한 콘솔 또는 텔넷 액세스를 사용할 수 없습니다.

## 목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[표기 규칙](#)

[콘솔 액세스가 비활성화된 이유](#)

[관련 정보](#)

## 소개

이 문서에서는 온라인 상태가 된 케이블 모뎀에 대한 콘솔 또는 텔넷 액세스가 비활성화된 이유에 대해 설명합니다.

## [사전 요구 사항](#)

### [요구 사항](#)

이 문서를 읽는 사람은 DOCSIS(Data-over-Cable Service Interface Specifications) 프로토콜을 기본적으로 이해해야 합니다.

### [사용되는 구성 요소](#)

이 문서는 특정 소프트웨어 및 하드웨어 버전으로 한정되지 않습니다.

### [표기 규칙](#)

문서 규칙에 대한 자세한 내용은 [Cisco 기술 팁 표기 규칙](#)을 참조하십시오.

## [콘솔 액세스가 비활성화된 이유](#)

케이블 모뎀의 케이블 인터페이스가 초기화되지 않은 경우 콘솔 및 텔넷 케이블 모뎀 액세스는 다른 Cisco 라우터와 마찬가지로 작동합니다. 그러나 모뎀이 온라인 상태가 되고 케이블 인터페이스가 초기화되면 DOCSIS 구성 파일을 통해 케이블 모뎀에 다운로드되는 새 컨피그레이션에 따라 콘솔 액세스가 자동으로 비활성화됩니다. 새로 다운로드한 이 컨피그레이션에는 새 enable 비밀번호와 최종 사용자에게 표시되지 않는 새 텔넷 비밀번호가 포함되어 있습니다. 이러한 변경 사항은 모두 통신 사업자가 제어하므로 케이블 모뎀 측에서 재정의하는 컨피그레이션을 수행할 수 없습니다. 이전에 저장된 모든 컨피그레이션은 새로 다운로드한 컨피그레이션 파일로 대체됩니다. 케이블 모

데믹이 온라인 상태가 되면 케이블 모뎀 구성을 변경할 수 없습니다. 이 보안 조치는 미국 내 대부분의 케이블 제공업체의 요청이었다.

또한 활성화 세션이 있는 사용자는 다운로드가 발생하기 전에 활성화 모드에서 강제 해제되며 콘솔이 잠기므로 사용자가 활성화 모드로 다시 들어가거나 비밀번호를 변경할 수 없습니다. 이 접근 방식은 또한 사용자가 실행 중인 컨피그레이션을 표시할 수 있기 때문에 보안이 침해되는 문제를 해결합니다. 예를 들어 SNMP(Simple Network Management Protocol) 커뮤니티 비밀번호는 손상되지 않습니다.

인터페이스가 초기화될 때마다 Cisco IOS® Software 구성 파일을 실행 중인 컨피그레이션 파일에 복사하면 컨피그레이션을 비휘발성 RAM(NVRAM)에 쓸 필요가 없습니다. 케이블 디바이스 MIB를 통해 필터를 설정하여 이더넷 인터페이스를 통한 텔넷 액세스가 제한되는 경우 실행 중인 컨피그레이션 파일은 사용자에게 표시되지 않습니다.

**참고:** Cisco IOS Software 구성 파일을 다운로드하는 방법에 대한 자세한 내용은 Cisco DOCSIS Configurator를 [사용하여 DOCSIS 1.0 구성 파일 작성\(등록된 고객만 해당\)](#)의 Cisco Vendor Specific Fields 섹션을 참조하십시오. 컨피그레이션이 작동하는지 확인하려면 컨피그레이션 파일에서 생성된 비밀번호를 사용하여 헤드 엔드 라우터에서 케이블 모뎀에 텔넷으로 연결합니다. 다음은 케이블 모뎀의 **show version** 명령 출력에 나타나야 합니다.

```
Host configuration file is "ios.cnf", booted via tftp from .....
```

## [관련 정보](#)

- [Cisco DOCSIS Configurator를 사용하여 DOCSIS 1.0 구성 파일 작성\(등록된 고객만 해당\)](#)
- [Technical Support - Cisco Systems](#)