

# DOCSIS CPE Configurator 공유 비밀 문제 해결

## 목차

[소개](#)

[시작하기 전에](#)

[표기 규칙](#)

[사전 요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[문제](#)

[설명](#)

[관련 정보](#)

## 소개

이 문서에서는 Cisco DOCSIS(Data-over-Cable Service Interface Specifications) CPE(Customer Premises Equipment) Configurator가 공유 비밀 키를 처리하는 방법에 대해 설명합니다.

케이블 공유 비밀은 비 가입자에 의한 서비스 도용을 줄이는 데 사용할 수 있는 하나의 메커니즘입니다. CMTS(Cable Modem Termination System) 및 케이블 모뎀이 온라인 상태가 되기 전에 케이블로 전송되는 DOCSIS 구성 파일에 구성된 단일 공유 비밀 키를 사용하여 작동합니다. 이 기능이 구성된 경우 케이블 모뎀이 키 없이 CMTS에 등록할 수 없습니다.

케이블 공유 비밀(특히 새로운 설치)을 사용하여 설치 문제를 해결하는 첫 번째 단계는 CMTS에 구성된 케이블 공유 암호가 DOCSIS 구성 파일의 케이블 공유 암호와 일치하는지 시각적으로 확인하는 것입니다.

## 시작하기 전에

### 표기 규칙

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

### 사전 요구 사항

독자는 DOCSIS에 대한 기본적인 이해가 있어야 합니다.

### 사용되는 구성 요소

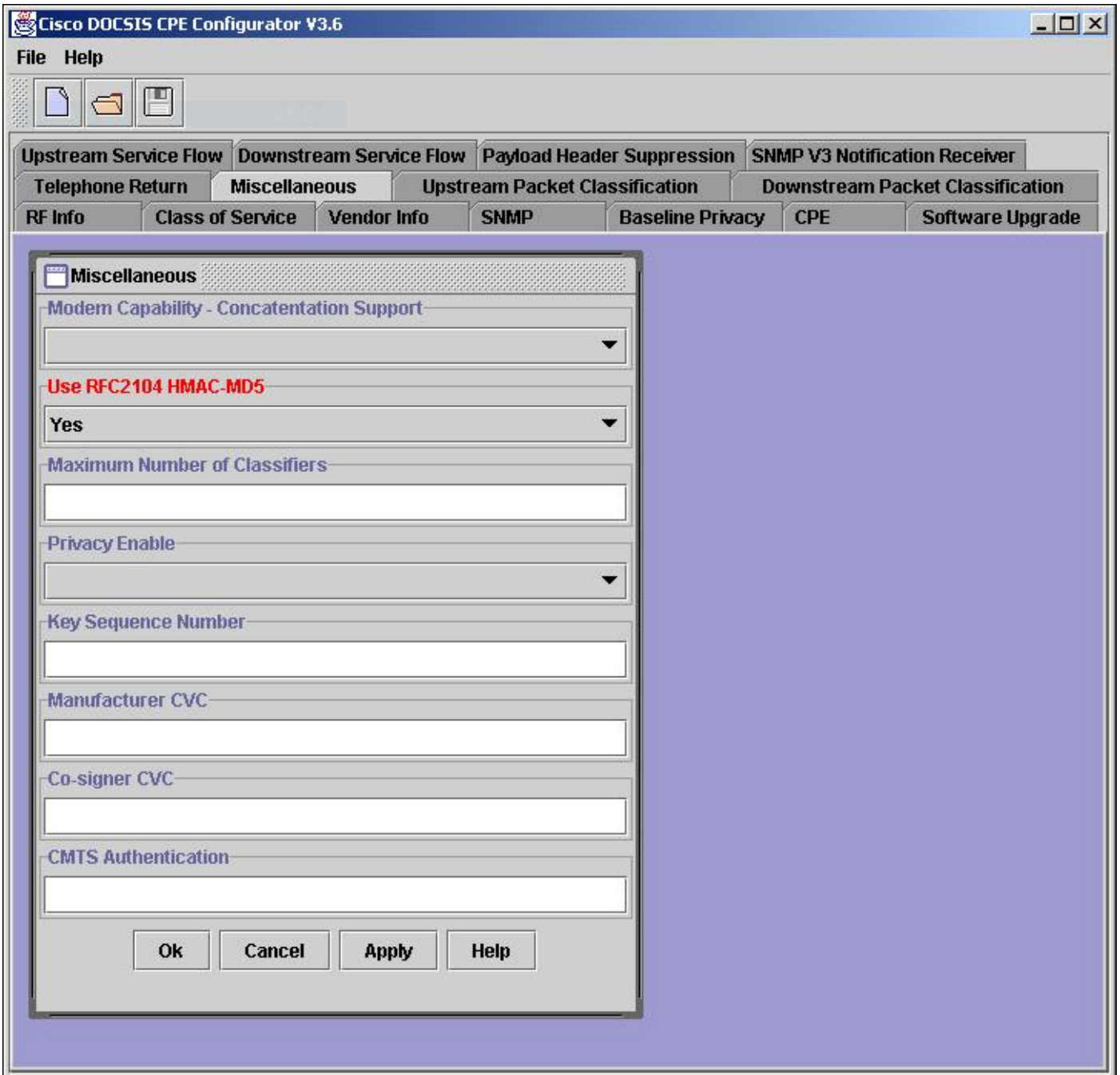
이 명령은 Cisco IOS® Software 릴리스 11.3 XA에 처음 표시되었습니다.

## 문제

CMTS에서 케이블 공유 암호를 시각적으로 확인하려면 이 예와 같이 **show run** 명령으로 컨피그레이션을 확인합니다.

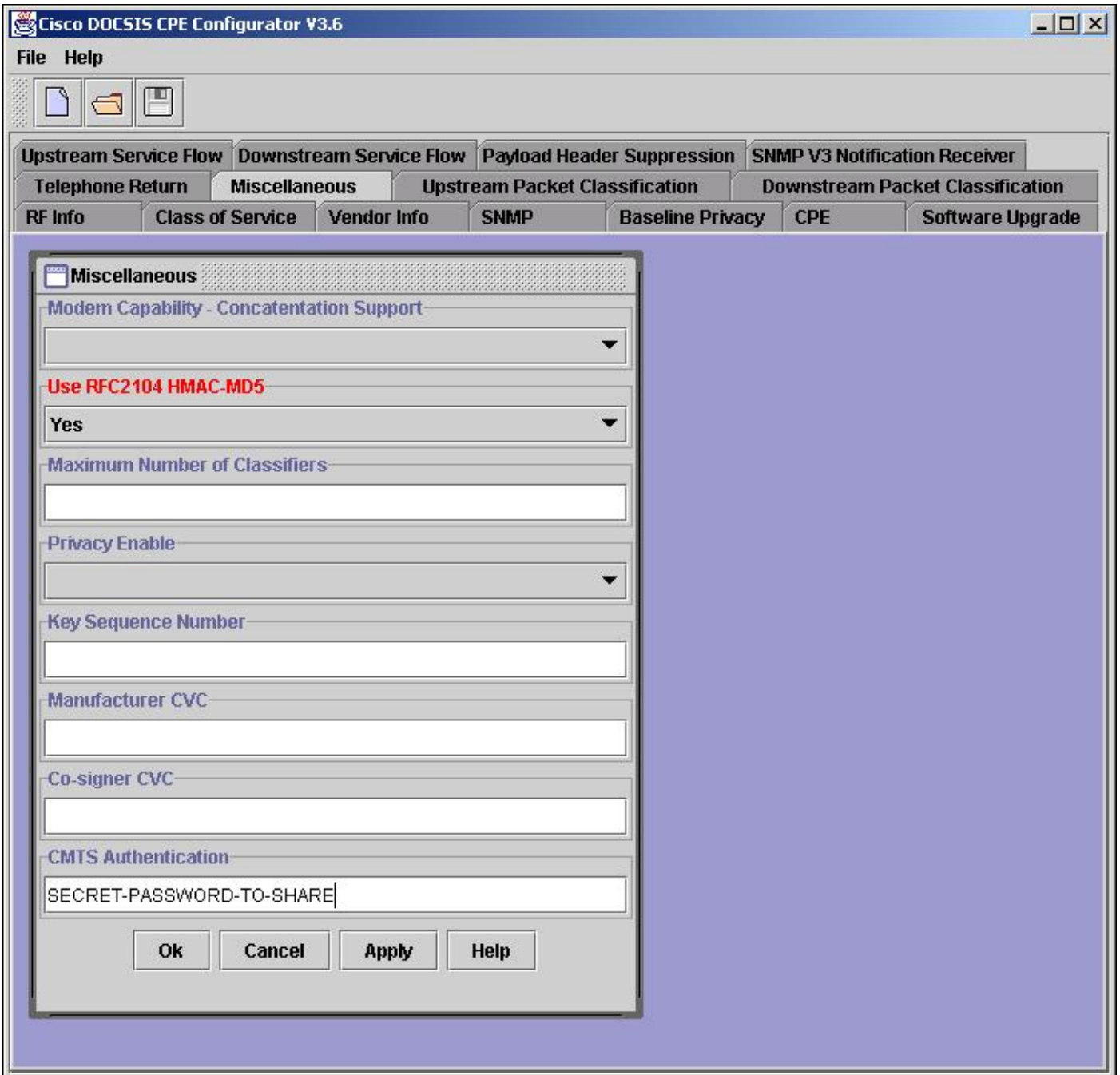
```
Router#show running-config interface Cable3/0
Building configuration...
interface Cable3/0
ip address 10.1.1.1 255.255.255.0
no keepalive
cable shared-secret SECRET-PASSWORD-TO-SHARE
cable map-advance static
cable downstream annex B
cable downstream modulation 64qam
cable downstream interleave-depth 32
cable downstream frequency 583250000
cable upstream 0 frequency 28000000
cable upstream 0 power-level 0
no cable upstream 0 shutdown
cable dhcp-giaddr policy
cable helper-address 192.168.101.3
!
```

Cisco DOCSIS CPE Configurator를 사용하여 해당 DOCSIS 구성 파일을 열고 볼 때 이 그림과 같이 케이블 공유 암호(Configurator의 CMTS 인증이라고 함)가 나타나지 않습니다.



## 설명

Cisco DOCSIS CPE Configurator는 보안 목적으로 파일을 열 때 CMTS Authentication 필드의 값을 표시하지 않습니다. 그러나 새 파일이 생성되거나 기존 파일이 업데이트되어 CMTS 인증 기능이 포함될 경우 Configurator 세션이 열려 있고 활성화된 한 이 값을 볼 수 있습니다. 지정된 파일의 Configurator 세션이 끝나면(Configurator가 닫히거나 다른 파일이 열려 있음) CMTS Authentication 값을 다시 볼 수 없습니다.



**참고:** Cisco DOCSIS CPE Configurator로 기존 파일을 덮어쓸 때는 주의해야 합니다. 기존 파일을 덮어쓰면 CMTS 인증 값이 손상될 수 있습니다. 가능하면 기존 파일에 CMTS 인증을 추가한 다음 새 파일 이름에 저장합니다. 동일한 파일 이름을 다시 사용해야 하는 경우 업데이트된 파일을 다른 파일 이름에 저장하고 Configurator 세션을 종료합니다(Configurator를 종료하거나 새 파일을 엽니다). CLI(Command Line Interface) 명령을 실행하거나 GUI 툴을 사용하여 파일 이름을 원하는 기존 파일 이름으로 변경할 수 있습니다. DOS에서 rename 또는 copy 명령을 사용합니다. UNIX에서 mv 명령을 사용합니다. 또는 Windows 탐색기에서 파일을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 이름 바꾸기를 선택합니다.

## 관련 정보

- [Cisco 보안 자문:케이블 모뎀 종료 시스템 인증 우회](#)
- [uBR 케이블 모뎀이 온라인으로 제공되지 않는 문제 해결](#)
- [범용 광대역 기능 명령](#)
- [기술 지원 및 문서 - Cisco Systems](#)