

DOCSIS CPE コンフィギュレータの共有秘密の トラブルシューティング

目次

[概要](#)

[はじめに](#)

[表記法](#)

[前提条件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[問題](#)

[説明](#)

[関連情報](#)

概要

このドキュメントでは、Cisco Data-over-Cable Service Interface Specifications (DOCSIS) の顧客宅内機器 (CPE) のコンフィギュレータ共有秘密キーを処理する方法を説明します。

ケーブル共有秘密は非サブスクライバによってサービスの盗用を減らすのに使用できる 1 つのメカニズムです。それは設定される Cable Modem Termination System (CMTS) およびそれら前にケーブルモデムに来るオンライン送られる DOCSIS 設定ファイル両方で単一 共有秘密キーを使用することによってはたります。この機能が設定される場合、ケーブルモデムはキーなしで CMTS に登録を完了できません。

ケーブル共有秘密 (特に新しいインストール) のトラブルシューティング インストールの第一歩は視覚で CMTS で設定されるケーブル共有秘密が DOCSIS コンフィギュレーションファイルの 1 つと一致することを確認することを含みます。

[はじめに](#)

[表記法](#)

ドキュメント表記の詳細は、『[シスコ テクニカル ティップスの表記法](#)』を参照してください。

[前提条件](#)

読者は DOCSIS の基本的な知識がなければなりません。

[使用するコンポーネント](#)

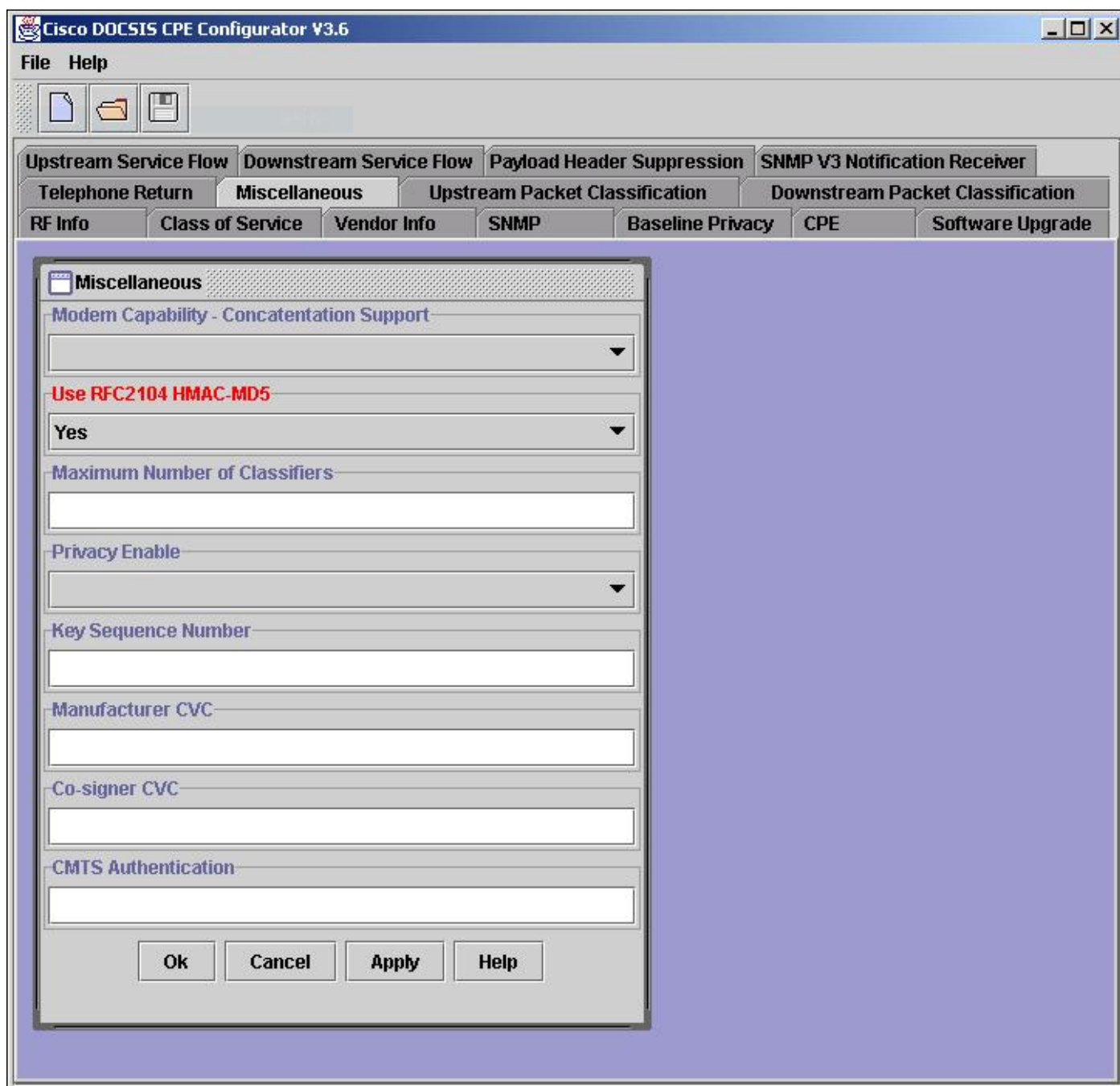
このコマンドは Cisco IOS[®] ソフトウェア リリース 11.3 XA に最初に現われました。

問題

視覚で CMTS におけるケーブル共有秘密を確認するために、この例に示すように show run コマンドで設定を、チェックして下さい。

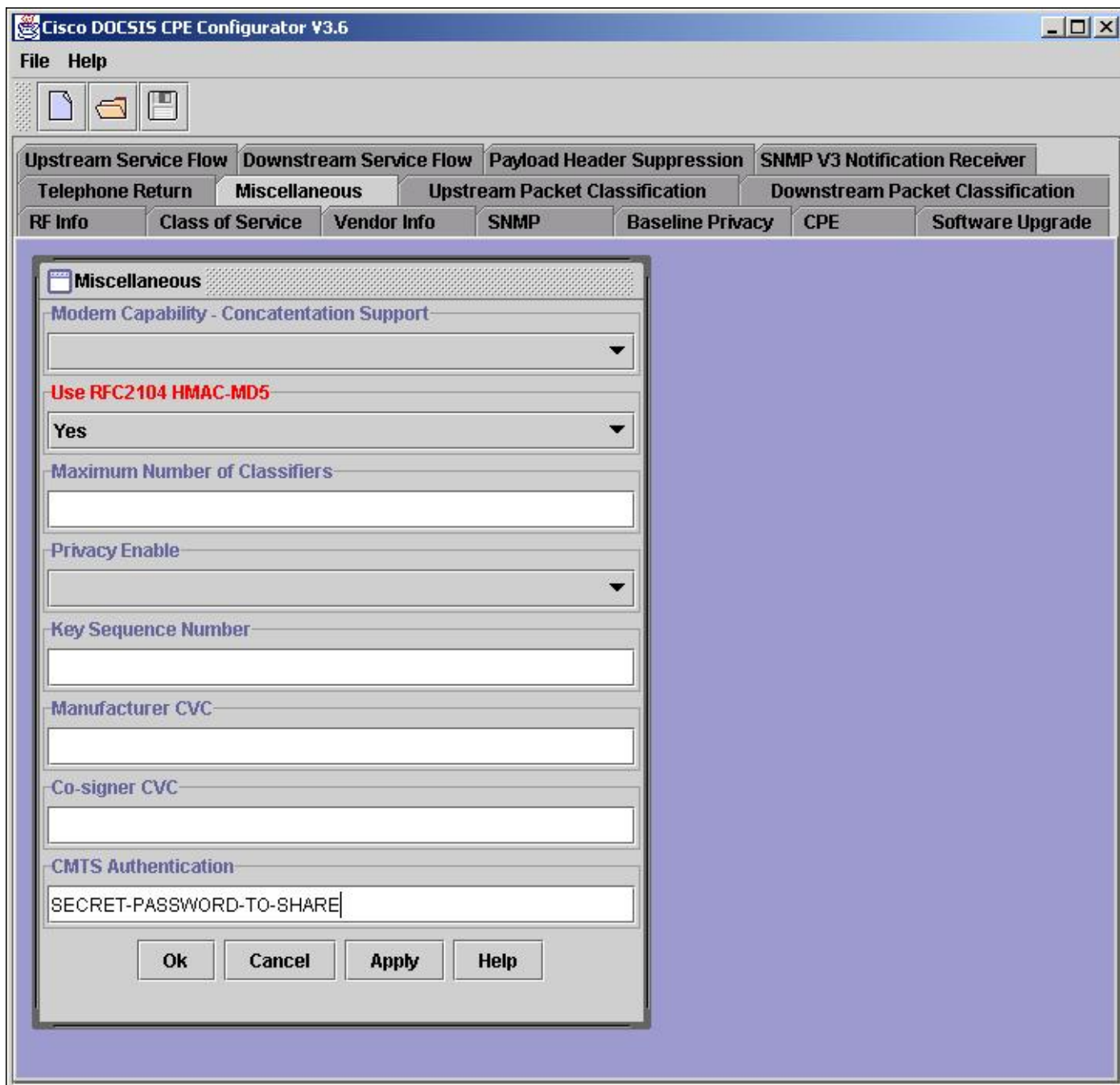
```
Router#show running-config interface Cable3/0 Building configuration... interface Cable3/0 ip address 10.1.1.1 255.255.255.0 no keepalive cable shared-secret SECRET-PASSWORD-TO-SHARE cable map-advance static cable downstream annex B cable downstream modulation 64qam cable downstream interleave-depth 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 !
```

しかし Cisco DOCSIS CPE Configurator が開くのに使用され、疑わしい表示するために DOCSIS設定ファイルをケーブル共有秘密が (コンフィグレータによって CMTS 認証と呼ばれる) 現われない時このグラフィックに示すように。



説明

意図的に、Cisco DOCSIS CPE Configurator はファイルが開くとき CMTS Authentication フィールドの値を表示しません (セキュリティ目的で)。新しいファイルが CMTS 認証機能を含むためにまたは作成されるかとき存在 1 つはアップデートされますそのコンフィギュレータ セッションが開き、アクティブである限り、値は調べられる場合があります。指定されたファイルのコンフィギュレータ セッションが (コンフィギュレータは閉じるまたは開く異なるファイルです) 終了すれば、CMTS 認証値は再度調べられる場合がありません。



注: Cisco DOCSIS CPE Configurator が付いている既存のファイルを上書きするとき注意して下さい。CMTS 認証値は既存のファイルの上書きによって破損させることができます。可能性のある場合の、CMTS 認証を既存のファイルに追加して下さい、新しいファイル名に保存して下さい。同じファイル名の再利用が必要となるとき、更新されたファイルを別のファイル名に保存し、コンフィギュレータ セッションを終了して下さい (コンフィギュレータを終了するか、または新しいファイルを開いて下さい)。Command Line Interface (CLI) コマンドを発行するか、または望ましい、既存ものにファイル名を変更するのに GUI ツールを使用できます。DOS では、名前変更が copy コマンドを使用して下さい; UNIX では、mv コマンドを使用して下さい; または inWindows エクスプローラは、ファイルを右クリックし、『Rename』を選択します。

関連情報

- [シスコ セキュリティ アドバイザリ : ケーブル モデム 終端システム 認証バイパス](#)
- [トラブルシューティング : uBR ケーブル モデム が オンライン にならない 場合](#)
- [ユニバーサル ブロードバンド 機能 コマンド](#)
- [テクニカル サポート と ドキュメント - Cisco Systems](#)