

Dépannage de DOCSIS CPE Configurator Shared Secret

Contenu

[Introduction](#)

[Avant de commencer](#)

[Conventions](#)

[Conditions préalables](#)

[Composants utilisés](#)

[Problème](#)

[Explication](#)

[Informations connexes](#)

[Introduction](#)

Ce document explique comment le configurateur de la CPE de Data-over-Cable Service Interface Specifications (DOCSIS) de Cisco (CPE) traite des clés secrètes partagées.

Le câble shared-secret est un mécanisme qui peut être utilisé pour réduire le vol du service par des non-abonnés. Cela fonctionne à l'aide d'une clé secrète partagée simple configurée dans le système de terminaison par modem câble (CMTS) et le fichier de configuration DOCSIS qui est envoyé vers le bas aux Modems câble avant eux étant livré en ligne. Si cette caractéristique est configurée, le modem câble ne peut pas se terminer l'enregistrement au CMTS sans clé.

La première étape aux installations de dépannage avec le câble shared-secret (en particulier nouvelles installations) implique de vérifier visuellement que le câble shared-secret configuré sur le CMTS apparie celui dans le fichier de configuration DOCSIS.

[Avant de commencer](#)

[Conventions](#)

Pour plus d'informations sur les conventions des documents, référez-vous aux [Conventions utilisées pour les conseils techniques de Cisco](#).

[Conditions préalables](#)

Le lecteur doit avoir la compréhension de base de DOCSIS.

[Composants utilisés](#)

Cette commande est apparue la première fois dans la version de logiciel 11.3 XA de Cisco IOS®.

Problème

Pour vérifier visuellement le cable shared-secret sur le CMTS, vérifiez la configuration avec la commande de **passage d'exposition**, suivant les indications de cet exemple.

```
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 !
```

Quand le configurateur CPE de Cisco DOCSIS est utilisé pour s'ouvrir et visualiser le fichier de configuration DOCSIS en question, cependant, le cable shared-secret (appelé l'authentification CMTS par le configurateur) n'apparaît pas, suivant les indications de ce graphique.

Explication

Par conception, le configurateur CPE de Cisco DOCSIS n'affiche pas la valeur du champ d'authentification CMTS quand un fichier est ouvert (pour des raisons de sécurité). Quand un nouveau fichier est créé ou existant est mis à jour pour inclure la fonction d'authentification CMTS, cependant, la valeur peut être vue tant que cette session de configurateur est ouverte et en activité. Une fois la session de configurateur sur un fichier donné finit (le configurateur est fermé ou un fichier différent ouvert), la valeur d'authentification CMTS ne peut pas être revue.

Remarque: Précaution d'usage quand vous remplacez des fichiers existants avec le configurateur CPE de Cisco DOCSIS. La valeur d'authentification CMTS peut être corrompue en remplaçant un fichier existant. Si possible, ajoutez l'authentification CMTS à un fichier existant, alors l'enregistrez à un nouveau nom de fichier. Quand la réutilisation du même nom de fichier est exigée, sauvegardez le fichier mis à jour à un nom de fichier différent et finissez la session de configurateur (quittez le configurateur ou ouvrez un nouveau fichier). Vous pouvez émettre des outils GUI de commandes ou d'utilisation de l'interface de ligne de commande (CLI) de changer le nom du fichier à désiré et le préexistant. Dans le DOS, utilisez les Commandes de **renommer** ou **COPY** ; dans l'UNIX, utilisez la commande **système mv** ; ou l'explorateur d'inWindows, cliquez avec le bouton droit le fichier et choisissez **les renommement**.

Informations connexes

- [Avis de sécurité Cisco : Contournement d'authentification de système de terminaison par modem câble](#)
- [Résolution des problèmes de mise en ligne des modems câble uBR](#)
- [La Large bande universelle comporte des commandes](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)