

# Domande frequenti sui cavi

## Sommario

[Qual è la configurazione di esempio base di un'interfaccia via cavo su un Cisco serie uBR7200?](#)

[Qual è la configurazione di esempio base di un'interfaccia via cavo su un Cisco serie uBR7100?](#)

[Come configurare il sistema CMTS \(Cable Modem Termination System\) in modo da eseguire contemporaneamente l'ora del giorno \(ToD\), il protocollo TFTP \(Trivial File Transfer Protocol\) e il protocollo DHCP \(Dynamic Host Configuration Protocol\)?](#)

[I sistemi di terminazione modem via cavo Cisco \(CMTS\) possono essere configurati come bridge?](#)

[Il Cisco CMTS supporta il protocollo PPPoE?](#)

[Come configurare la privacy della baseline in DOCSIS 1.0?](#)

[Come configurare il bundle su un Cisco CMTS?](#)

[Come appare la configurazione di bridging predefinita in un modem Cisco Cable?](#)

[Come configurare il modem via cavo Cisco per il routing?](#)

[Come configurare il modem via cavo come router con Network Address Translation \(NAT\)?](#)

[Come configurare i gateway cablati per eseguire il VoIP in modo statico senza un gatekeeper?](#)

[Come configurare il protocollo VoIP H.323 RAS nell'ambiente via cavo?](#)

[Come configurare IPsec su un modem via cavo](#)

[Come configurare il GRE su un modem via cavo?](#)

[Chi è responsabile della specifica DOCSIS e dove posso trovare le specifiche?](#)

[Qual è la differenza tra un file di configurazione DOCSIS e un file di configurazione IOS?](#)

[Quali sono i requisiti minimi del protocollo DOCSIS per connettere un modem via cavo?](#)

[Dove posso trovare i file di configurazione DOCSIS modello Cisco bronze.cm, silver.cm, gold.cm e platinum.cm?](#)

[Cos'è DOCSIS 1.0+?](#)

[I modem via cavo DOCSIS 1.0 sono compatibili con DOCSIS 1.0+ CMTS?](#)

[Quali sono le estensioni QoS private?](#)

[Come funziona l'architettura DOCSIS 1.0+?](#)

[Come è possibile garantire che un sottoscrittore ITCM dotato di due linee telefoniche virtuali ottenga solo due SID QoS CBR dinamici di alta qualità in fase di esecuzione?](#)

[È necessario eseguire separatamente il provisioning delle linee voce e fax?](#)

[Esiste una frammentazione in DOCSIS 1.0+?](#)

[Come eseguire il provisioning di QoS sul sistema DOCSIS 1.0+?](#)

[È necessario un editor di file di configurazione speciale per eseguire il provisioning delle estensioni DOCSIS 1.0+?](#)

[Nell'ambiente DOCSIS 1.0+ è necessario tenere conto di altri problemi di configurazione della rete?](#)

[L'uBR7200 offre una configurazione ottimale per massimizzare il numero di chiamate VoIP per ciascuna porta upstream?](#)

[Quale versione software Cisco IOS supporta DOCSIS 1.0+?](#)

[Qual è il piano di migrazione per DOCSIS 1.0+ e DOCSIS 1.1?](#)

[Quale versione di IOS supporta DOCSIS 1.1 sul CMTS di Cisco?](#)

[Quali piattaforme hardware Cisco supportano DOCSIS 1.1?](#)

[Quali sono le principali differenze tra DOCSIS 1.0 e DOCSIS 1.1?](#)

[Quali sono le nuove funzionalità software di DOCSIS 1.1?](#)

[Sono supportati nuovi MIB su DOCSIS 1.1?](#)

[Quale versione di Cisco IOS supporta Telco-Return?](#)

[È possibile utilizzare lo strumento DOCSIS CPE Configurator standard per creare e gestire file di configurazione DOCSIS che supportano le funzionalità di DOCSIS 1.1?](#)

[I modem cablati conformi a DOCSIS 1.0 funzionano in un ambiente DOCSIS 1.1?](#)

[Come posso accedere a CNR in remoto?](#)

[Come si accede a CNR in remoto se il server CNR è protetto da un firewall?](#)

[Che cos'è una policy in CNR e come si configura tale policy?](#)

[Che cos'è un ambito nel CNR e come configurarlo?](#)

[Come configurare l'elaborazione delle classi client tramite l'interfaccia grafica di CNR?](#)

[Come calcolare il valore esadecimale dell'opzione DHCP 2 \(scostamento tempo\)](#)

[Come fa il CMTS a conoscere la differenza tra PC e modem?](#)

[Perché l'opzione agente di inoltro cavo non funziona nel codice 12.0?](#)

[Come si misura il segnale RF a monte?](#)

[Come si misura il segnale di alimentazione a valle dalla scheda MC-xx?](#)

[Come si misura il segnale di alimentazione in downstream dall'uscita del convertitore?](#)

[Perché, nei convertitori GI, la frequenza deve essere impostata su 1,75 MHz in meno rispetto alla frequenza centrale di un particolare canale NTSC?](#)

[Cosa si intende per "guadagno di unità"?](#)

[Qual è la correlazione tra le dimensioni del minislot e la larghezza del canale?](#)

[Cosa significa lo stato "Mostra modem via cavo"?](#)

[Quali sono le funzioni "\\*" e "!"? significato per la lettura del livello di alimentazione nel comando "show cable modem"?](#)

[Come decodificare l'elenco di cablaggio?](#)

[Quanti dispositivi CPE \(Customer Premises Equipment\) possono essere connessi tramite un modem cablato Cisco in modalità bridging?](#)

[Quanti dispositivi CPE possono essere connessi tramite un modem cablato Cisco in modalità di routing?](#)

[In che modo il valore della profondità di interfoliazione influisce sulle prestazioni?](#)

[Qual è il numero massimo di utenti per CMTS?](#)

[Che cos'è il bucket di token di limite di velocità?](#)

[Qual è la differenza tra le diverse schede MC supportate in Cisco serie uBR7200?](#)

[In cosa consiste il Cisco uBR905 Cable Access Router?](#)

[Qual è un'applicazione tipica del Cisco uBR905 Cable Access Router?](#)

[Perché il Cisco uBR905 Cable Access Router è un "router di accesso via cavo" e non un "modem via cavo"?](#)

[Quali sono le differenze tra il Cisco uBR924 Cable Access Router e il Cisco uBR905 Cable Access Router?](#)

[Quali sono le differenze principali tra Cisco serie CVA120 e Cisco serie uBR900?](#)

[Quali serie di funzionalità software sono disponibili per il router di accesso via cavo Cisco uBR905 alla prima spedizione al cliente \(FCS\)?](#)

[Quali sono i LED DS, US e DSNR sulla parte anteriore del router di accesso ai cavi Cisco uBR905 e quali informazioni forniscono?](#)

[Cisco uBR905 Cable Access Router CableLabs è certificato?](#)

[È disponibile una versione EuroDOCSIS di Cisco uBR905 Cable Access Router?](#)

[Dove è possibile trovare domande frequenti più dettagliate su uBR905?](#)

[Quali documenti CCO sono disponibili per la comprensione del protocollo SNMP?](#)

[Dove è possibile trovare informazioni generali sulla risoluzione dei problemi e la configurazione di SNMP su CCO?](#)

[Che cos'è una trap SNMP?](#)

[Come configurare Cisco CMTS \(uBR7200, uBR7100 e/o uBR1000\) per inviare una trap a un Network Management System?](#)

[Quali MIB sono supportati nei router Cisco serie uBR7200?](#)

[Quali sono i MIB di cavi specifici, incluso DOCSIS?](#)

[Quale supporto MIB specifico per cavo/DOCSIS per DOCSIS 1.0, DOCSIS 1.0+ e DOCSIS 1.1 è necessario per eseguire una gestione di base di una rete via cavo e della relativa sequenza di caricamento?](#)

[Come impostare le stringhe della community SNMP per gestire i modem via cavo?](#)

[Che cos'è la query remota SNMP e quale versione del software Cisco IOS è necessaria su un Cisco CMTS?](#)

[Come configurare una query remota SNMP su un Cisco CMTS?](#)

[Come si visualizzano le informazioni sulle query remote da CMTS?](#)

[Perché le informazioni di query remota visualizzano valori pari a 0,0 quando si recuperano le informazioni?](#)

[È possibile eseguire il polling delle query SNMP da una workstation UNIX?](#)

[Come impostare il filtro in un modem via cavo?](#)

[Quali sono gli oggetti/OID MIB più comuni utilizzati in un ambiente di cablaggio e in quale MIB è possibile trovarli?](#)

[Dove è possibile trovare uno strumento online per convertire i trap e gli ID oggetto MIB Cisco in nomi oggetto e viceversa?](#)

[Informazioni correlate](#)

**D. Qual è la configurazione di base di esempio per un'interfaccia via cavo su un Cisco serie uBR7200?**

R. Fare clic [qui](#).

**D. Qual è la configurazione di esempio base per un'interfaccia via cavo su un Cisco serie uBR7100?**

R. Fare clic [qui](#).

**D. Come configurare il CMTS (Cable Modem Termination System) in modo da eseguire contemporaneamente l'ora del giorno (ToD), il TFTP (Trivial File Transfer Protocol) e il DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)?**

R. Per una panoramica di questa configurazione, fare clic [qui](#).

Per una descrizione più completa di questa configurazione, vedere [Configurazione dei servizi DHCP, ToD, TFTP sul CMTS di Cisco: Configurazione All-In-One](#).

**D. È possibile configurare i sistemi di terminazione modem via cavo Cisco (CMTS) come bridge?**

R. Fare clic [qui](#).

**D. Il Cisco CMTS supporta il protocollo PPPoE?**

R. Fare clic [qui](#).

**D. Come configurare la privacy della linea di base in DOCSIS1.0?**

R. Fare clic [qui](#).

**D. Come configurare il bundle su un Cisco CMTS?**

R. Fare clic [qui](#).

**D. Come appare la configurazione di bridging predefinita in un modem cablato Cisco?**

R. Per una panoramica di questa configurazione, fare clic [qui](#).

Per una descrizione più completa di questa configurazione, vedere [Configurazione del bridging del modem via cavo](#).

**D. Come configurare il modem via cavo Cisco per il routing?**

R. Per una panoramica di questa configurazione, fare clic [qui](#).

Per una discussione più completa su questa configurazione, vedere:

- [Configurazione di Cable Modem Bridging](#) e
- [Configurazione di esempio e verifica del cavo in modalità di routing](#)

**D. Come configurare il modem via cavo come router con Network Address Translation (NAT)?**

R. Per una panoramica di questa configurazione, fare clic [qui](#).

Per una descrizione più completa di questa configurazione, vedere [Configurazione di NAT sul modem via cavo](#).

**D. Come configurare i gateway cablati per eseguire il VoIP in modo statico senza un gatekeeper?**

R. Vedere [Configurazione della voce del modem via cavo con mappatura statica H323v2](#).

**D. Come configurare H.323 RAS VoIP nell'ambiente via cavo?**

R. Vedere [Configurazione vocale modem via cavo con mappatura dinamica H323v2 con Gatekeeper](#).

**D. Come configurare IPSec su un modem via cavo?**

R. Vedere [IPSec over Cable Sample Configurations and Debug](#).

**D. Come configurare il GRE su un modem via cavo?**

R. Vedere [Configurazione del tunnel GRE su cavo](#).

**D. Chi è responsabile della specifica DOCSIS e dove posso trovare le specifiche?**

R. Vedere le [specifiche DOCSIS per modem via cavo di CableLabs](#).

**D. Qual è la differenza tra un file di configurazione DOCSIS e un file di configurazione IOS?**

R. Fare clic [qui](#).

**D. Quali sono i requisiti minimi del protocollo DOCSIS per consentire la connessione di un modem via cavo?**

R. Fare clic [qui](#).

**D. Dove posso trovare i file di configurazione DOCSIS per i modelli Cisco bronze.cm, silver.cm, gold.cm e platinum.cm?**

R. Fare clic [qui](#).

**D. Cos'è DOCSIS 1.0+?**

R. Fare clic su .

**D. I modem cablati DOCSIS 1.0 sono compatibili con DOCSIS 1.0+ CMTS?**

R. Fare clic [qui](#).

**D. Quali sono le estensioni QoS private?**

R. Fare clic [qui](#).

**D. Come funziona l'architettura DOCSIS 1.0+?**

R. Fare clic [qui](#).

**D. Come è possibile garantire che un sottoscrittore ITCM dotato di due linee**

**telefoniche virtuali ottenga solo due SID QoS CBR dinamici di alta qualità in fase di esecuzione?**

R. Fare clic [qui](#).

**D. È necessario eseguire il provisioning separato delle linee voce e fax?**

R. Fare clic [qui](#).

**D. Esiste una frammentazione in DOCSIS 1.0+?**

R. Fare clic [qui](#).

**D. Come eseguire il provisioning di QoS sul sistema DOCSIS 1.0+?**

R. Fare clic [qui](#).

**D. È necessario un editor di file di configurazione speciale per eseguire il provisioning delle estensioni DOCSIS 1.0+?**

R. Fare clic [qui](#).

**D. Nell'ambiente DOCSIS 1.0+ è necessario tenere conto di altri problemi di configurazione della rete?**

R. Fare clic [qui](#).

**D. L'uBR7200 offre una configurazione ottimale per massimizzare il numero di chiamate VoIP per ciascuna porta upstream?**

R. Fare clic [qui](#).

**D. Quale versione del software Cisco IOS supporta DOCSIS 1.0+?**

R. Per una breve risposta, fare clic [qui](#).

Per una discussione più completa su questo problema, vedere [Miglioramenti Quality of Service DOCSIS 1.0+](#)

**D. Qual è il piano di migrazione per DOCSIS 1.0+ e DOCSIS 1.1?**

R. Fare clic [qui](#).

**D. Quale versione di IOS supporta DOCSIS 1.1 sul CMTS di Cisco?**

R. Fare clic [qui](#).

**D. Quali piattaforme hardware Cisco supportano DOCSIS 1.1?**

R. Fare clic [qui](#).

**D. Quali sono le principali differenze tra DOCSIS 1.0 e DOCSIS 1.1?**

R. Fare clic [qui](#).

**D. Quali sono le nuove funzionalità software di DOCSIS 1.1?**

R. Per una panoramica di questo problema, fare clic [qui](#).

Per una trattazione più completa di questa configurazione, consultare il documento [DOCSIS 1.1 per i router a banda larga universali Cisco serie uBR7200](#).

**D. Sono supportati nuovi MIB su DOCSIS 1.1?**

R. Fare clic [qui](#).

**D. Quale versione di Cisco IOS supporta Telco-Return?**

R. Le versioni Cisco IOS che supportano Telco-return sono le versioni EC, XR e T, con la funzionalità Telco-Return impostata su (t).

**D. È possibile utilizzare lo strumento di configurazione DOCSIS CPE standard per creare e gestire file di configurazione DOCSIS che supportano le funzionalità di DOCSIS 1.1?**

R. Fare clic [qui](#).

**D. I modem cablati conformi a DOCSIS 1.0 funzioneranno in un ambiente DOCSIS 1.1?**

R. Fare clic [qui](#).

**D. Come posso accedere a CNR in remoto?**

R. Fare clic [qui](#).

**D. Come posso accedere a CNR in remoto se il server CNR è protetto da un firewall?**

R. Fare clic [qui](#).

**D. Che cos'è una policy in CNR e come è possibile configurarla?**

R. Fare clic [qui](#).

**D. Che cos'è un ambito nel CNR e come si configura tale ambito?**

R. Fare clic [qui](#).

**D. Come configurare l'elaborazione delle classi dei client tramite l'interfaccia grafica di CNR?**

R. Fare clic [qui](#).

**D. Come calcolare il valore esadecimale dell'opzione DHCP 2 (scostamento orario)**

R. Per una panoramica di questo problema, fare clic [qui](#).

Per una descrizione più completa del problema, vedere [Come calcolare il valore esadecimale dell'opzione DHCP 2 \(scostamento tempo\)](#).

**D. Come fa il CMTS a conoscere la differenza tra PC e modem?**

R. Fare clic [qui](#).

**D. Perché l'opzione agente di inoltro cavo non funziona nel codice 12.0?**

R. Fare clic [qui](#).

**D. Come si misura il segnale RF a monte?**

R. Per una panoramica di questo problema, fare clic [qui](#).

Per una trattazione più completa di questo problema, vedere [Collegamento del router Cisco serie uBR7200 all'headend via cavo](#).

**D. Come posso misurare il segnale di alimentazione in downstream dalla scheda MC-xx?**

R. Fare clic [qui](#).

**D. Come posso misurare il segnale di alimentazione in downstream dall'uscita del convertitore?**

R. Fare clic [qui](#).

**D. Perché sui convertitori GSI la frequenza deve essere impostata su 1,75 MHz in meno rispetto alla frequenza centrale di un particolare canale NTSC?**

R. Fare clic [qui](#).

**D. Cosa si intende per "guadagno di unità"?**



R. Fare clic [qui](#).

**D. Qual è la correlazione tra le dimensioni del minislott e la larghezza del canale?**

R. Fare clic [qui](#).

**D. Cosa significa lo stato "Mostra modem via cavo"?**

R. Fare clic [qui](#).

**D. Quali sono le funzioni "\*" e "!"? significato per la lettura del livello di alimentazione nel comando "show cable modem"?**

R. Fare clic [qui](#).

**D. Come decodificare l'elenco di cavi invertiti?**

R. Fare clic [qui](#).

**D. Quanti dispositivi CPE (Customer Premises Equipment) possono essere collegati tramite un modem cablato Cisco in modalità bridging?**

R. Fare clic [qui](#).

**D. Quanti dispositivi CPE possono essere collegati con un modem cablato Cisco in modalità di routing?**

R. Fare clic [qui](#).

**D. In che modo il valore della profondità di interfoliazione influisce sulle prestazioni?**

R. Fare clic [qui](#).

**D. Qual è il numero massimo di utenti per CMTS?**

R. Vedere [Qual è il numero massimo di utenti per CMTS?](#)

**D. Che cos'è il periodo fisso del token di limite di velocità?**

R. Fare clic [qui](#).

**D. Qual è la differenza tra le diverse schede MC supportate in Cisco serie uBR7200?**

R. Fare clic [qui](#).

**D. Cos'è il Cisco uBR905 Cable Access Router?**

R. Fare clic [qui](#).

**D. Qual è un'applicazione tipica del Cisco uBR905 Cable Access Router?**

R. Fare clic [qui](#).

**D. Perché il Cisco uBR905 Cable Access Router è un "router di accesso via cavo" e non un "modem via cavo"?**

R. Fare clic [qui](#).

**D. Quali sono le differenze tra Cisco uBR924 Cable Access Router e Cisco uBR905 Cable Access Router?**

R. Fare clic [qui](#).

**D. Quali sono le differenze principali tra Cisco serie CVA120 e Cisco serie uBR900?**

R. Fare clic [qui](#).

**D. Quali serie di funzionalità software sono disponibili per il router di accesso via cavo Cisco uBR905 alla prima spedizione al cliente (FCS)?**

R. Fare clic [qui](#).

**D. Quali sono i LED DS, US e DSNR sulla parte anteriore del router di accesso ai cavi Cisco uBR905 e quali informazioni forniscono?**

R. Fare clic [qui](#).

**D. Cisco uBR905 Cable Access Router CableLabs è certificato?**

R. Fare clic [qui](#).

**D. È disponibile una versione EuroDOCSIS di Cisco uBR905 Cable Access Router?**

R. Fare clic [qui](#).

**D. Dove posso trovare domande frequenti più dettagliate su uBR905?**

R. Per ulteriori informazioni su [uBR905](#), leggere le domande frequenti e le domande frequenti su [Cisco uBR905](#).

**D. Quali documenti CCO sono disponibili per la comprensione del protocollo SNMP?**

R. Vedere [Panoramica della tecnologia Internetworking - Protocollo SNMP \(Simple Network](#)

[Management Protocol](#)).

**D. Dove posso trovare informazioni generali su SNMP per la risoluzione dei problemi e la configurazione di CCO?**

R. Vedere le [domande frequenti su SNMP per le reti via cavo](#).

**D. Che cos'è una trap SNMP?**

R. Per una panoramica del problema, fare clic [qui](#).

Per una trattazione più completa di questo problema, vedere [Informazioni sulle trap SNMP \(Simple Network Management Protocol\)](#).

**D. Come configurare Cisco CMTS (uBR7200, uBR7100 e/o uBR10000) per inviare una trap a un sistema di gestione di rete?**

R. Fare clic [qui](#).

**D. Quali MIB sono supportati nei router Cisco serie uBR7200?**

R. Vedere [gli elenchi del supporto MIB della serie UBR7200](#).

Per un elenco completo dei MIB per tutti i prodotti Cisco, visitare il sito [Cisco MIBs](#).

**D. Quali sono i MIB di cavi specifici, incluso DOCSIS?**

R. Fare clic [qui](#).

**D. Quale supporto MIB specifico per cavo/DOCSIS per DOCSIS 1.0, DOCSIS 1.0+ e DOCSIS 1.1 è necessario per eseguire una gestione di base di una rete via cavo e della relativa sequenza di caricamento?**

R. Fare clic [qui](#).

**D. Come impostare le stringhe della community SNMP per gestire i modem via cavo?**

R. Fare clic [qui](#).

**D. Che cos'è una query remota SNMP e quale versione del software Cisco IOS è necessaria su un Cisco CMTS?**

R. Fare clic [qui](#).

**D. Come configurare una query remota SNMP su un Cisco CMTS?**

R. Per una panoramica di questo problema, fare clic [qui](#).

Per ulteriori informazioni sul comando remote-query, vedere [Configurazione del comando remote-query per il modem via cavo](#).

**D. Come è possibile visualizzare le informazioni relative alle query remote da CMTS?**

R. Fare clic [qui](#).

**D. Perché le informazioni della query remota visualizzano valori pari a 0,0 quando si recuperano le informazioni?**

R. Fare clic [qui](#).

**D. È possibile eseguire il polling delle query SNMP da una workstation UNIX?**

R. Fare clic [qui](#).

**D. Come impostare il filtro in un modem via cavo?**

R. Fare clic [qui](#).

**D. Quali sono gli oggetti/OID MIB più comuni utilizzati in un ambiente di cavi e in quale MIB è possibile trovarli?**

R. Fare clic [qui](#).

**D. Dove è possibile trovare uno strumento online per convertire i trap e gli ID degli oggetti MIB Cisco in nomi oggetto e viceversa?**

R. È possibile trovare SNMP Object Navigator nella pagina [Cisco IOS MIB Tools](#).

## **[Informazioni correlate](#)**

- [Documentazione e supporto tecnico – Cisco Systems](#)