

# Perguntas freqüentes sobre cabos

## Contents

[Qual é uma configuração básica de exemplo para uma interface de cabo em um Cisco uBR7200 Series?](#)

[Qual é uma configuração básica de exemplo para uma interface de cabo em um Cisco uBR7100 Series?](#)

[Como configuro o CMTS \(Cable Modem Termination System, sistema de terminação de modem a cabo\) para executar o ToD \(Time of Day, hora do dia\), o TFTP \(Trivial File Transfer Protocol, protocolo de transferência trivial de arquivos\) e o DHCP \(Dynamic Host Configuration Protocol, protocolo de configuração dinâmica de host\) todos em um?](#)

[O Cisco Cable Modem Termination Systems \(CMTS\) pode ser configurado como uma bridge?](#)

[O Cisco CMTS é compatível com PPPoE?](#)

[Como configuro Baseline Privacy em DOCSIS1.0?](#)

[Como configuro empacotamento em um Cisco CMTS?](#)

[Como é a configuração de Bridging padrão em um Cisco Cable Modem?](#)

[Como configuro o Cisco Cable Modem para roteamento?](#)

[Como configuro o modem a cabo como um roteador que faz a Network Address Translation \(NAT\)?](#)

[Como configuro gateways de cabo para fazer VoIP estaticamente sem um gatekeeper?](#)

[Como configuro o VoIP RAS H.323 no ambiente de cabo?](#)

[Como configuro IPSec em um modem a cabo?](#)

[Como configuro GRE em um modem a cabo?](#)

[Quem é responsável pela especificação DOCSIS e onde posso encontrar as especificações?](#)

[Qual é a diferença entre um arquivo de configuração DOCSIS e um arquivo de configuração IOS?](#)

[Quais são os requisitos mínimos do protocolo DOCSIS para que um modem a cabo fique on-line?](#)

[Onde posso obter os arquivos de configuração do Cisco Template DOCSIS bronze.cm, silver.cm, gold.cm e platinum.cm?](#)

[O que é DOCSIS 1.0+?](#)

[Os modems a cabo DOCSIS 1.0 são compatíveis com DOCSIS 1.0+ CMTS?](#)

[Quais são as extensões de QoS privadas?](#)

[Como funciona a arquitetura DOCSIS 1.0+?](#)

[Como garantimos que um assinante do ITCM provisionado para duas linhas de telefone virtual obtenha apenas duas SIDs de QoS de CBR dinâmicas de alta qualidade em tempo de execução?](#)

[Preciso provisionar separadamente linhas de voz e fax?](#)

[Existe fragmentação no DOCSIS 1.0+?](#)

[Como faço para provisionar QoS no sistema DOCSIS 1.0+?](#)

[Preciso de um editor de arquivos de configuração especial para provisionar extensões DOCSIS 1.0+?](#)

[Existem outros problemas de configuração em toda a rede que precisam ser levados em conta no ambiente DOCSIS 1.0+?](#)

[Existe uma configuração ideal no uBR7200 para maximizar o número de chamadas VoIP para](#)

[cada porta upstream?](#)

[Qual versão do Cisco IOS Software suporta DOCSIS 1.0+?](#)

[Qual é o plano de migração para DOCSIS 1.0+ e DOCSIS 1.1?](#)

[Que versão do IOS suporta DOCSIS 1.1 no CMTS da Cisco?](#)

[Quais plataformas de hardware da Cisco suportam DOCSIS 1.1?](#)

[Quais são as principais diferenças entre DOCSIS 1.0 e DOCSIS 1.1?](#)

[Quais são os novos recursos de software no DOCSIS 1.1?](#)

[Há alguma nova MIBs suportada no DOCSIS 1.1?](#)

[Que versão do Cisco IOS suporta Telco-Return?](#)

[Posso usar a ferramenta DOCSIS CPE Configurator padrão para criar e manter arquivos de configuração DOCSIS que suportam recursos DOCSIS 1.1?](#)

[Os modems a cabo compatíveis com DOCSIS 1.0 funcionarão em um ambiente DOCSIS 1.1?](#)

[Como acesso o CNR remotamente?](#)

[Como acesso o CNR remotamente se o servidor CNR estiver por trás de um firewall?](#)

[O que é uma política no CNR e como configurá-la?](#)

[O que é um escopo no CNR e como configurá-lo?](#)

[Como configuro o Processamento de Classe de Cliente via GUI do CNR?](#)

[Como calcular o valor hexadecimal para a opção 2 de DHCP \(deslocamento de tempo\)](#)

[Como o CMTS sabe a diferença entre PCs e modems?](#)

[Por que a opção cable relay-agent-option não funciona no código 12.0?](#)

[Como medir o sinal de RF de upstream?](#)

[Como medir o sinal de alimentação downstream da placa MC-xx?](#)

[Como meço o sinal de potência de downstream na saída do conversor ascendente?](#)

[Por que é que, nos conversores GI superiores, a frequência deve ser definida a 1,75 MHz a menos do que a frequência central para um canal NTSC específico?](#)

[O que significa "ganho de unidade?"](#)

[Qual é a correlação entre o tamanho do minislot e a largura do canal?](#)

[O que significam os estados "Show Cable Modem"?](#)

[O que é que o "\\*" e o "!" significa para a leitura do nível de potência no comando "show cable modem"?](#)

[Como fazer a decodificação da lista de batimentos de cabos?](#)

[Quantos dispositivos de Customer Premises Equipment \(CPE\) podem ser conectados atrás de um Cisco Cable Modem no modo de Bridging?](#)

[Quantos dispositivos de CPE podem ser conectados subordinados a um Modem a Cabo Cisco no modo de roteamento?](#)

[Como o valor de profundidade de intercalação afeta o desempenho?](#)

[Qual é o número máximo de usuários por CMTS?](#)

[O que é token bucket de limite de taxa?](#)

[Qual é a diferença entre as várias placas MC suportadas na série Cisco uBR7200?](#)

[O que é o roteador de acesso a cabo Cisco uBR905?](#)

[Qual é uma aplicação típica do Cisco uBR905 Cable Access Router?](#)

[Por que o roteador de acesso a cabo Cisco uBR905 é um "roteador de acesso a cabo" e não um "modem a cabo"?](#)

[Quais são as diferenças entre o roteador de acesso a cabo Cisco uBR924 e o roteador de acesso a cabo Cisco uBR905?](#)

[Quais são as principais diferenças entre o Cisco CVA120 Series e o Cisco uBR900 Series?](#)

[Que conjuntos de recursos de software estão disponíveis para o Cisco uBR905 Cable Access Router no primeiro envio de cliente \(FCS\)?](#)

[Quais são os LEDs DS, US e DSNR na parte frontal do roteador de acesso a cabo Cisco uBR905 e quais informações eles fornecem?](#)

[O roteador de acesso a cabo Cisco uBR905 CableLabs está certificado?](#)

[Existe uma versão EuroDOCSIS do Cisco uBR905 Cable Access Router?](#)

[Onde posso encontrar uma FAQ mais detalhada para uBR905?](#)

[Que documentos no CCO estão disponíveis para me ajudar a entender o SNMP?](#)

[Onde posso encontrar informações gerais sobre solução de problemas e configuração de SNMP no CCO?](#)

[O que é uma armadilha de SNMP?](#)

[Como configuro o Cisco CMTS \(uBR7200, uBR7100 e/ou uBR10000\) para enviar uma armadilha para um sistema de gerenciamento de rede?](#)

[Quais MIBs são suportados nos Cisco uBR7200 Series Routers?](#)

[O que são MIBs de cabo específicos, incluindo DOCSIS?](#)

[Quais são os suportes MIBs específicos de cabo/DOCSIS para DOCSIS 1.0, DOCSIS 1.0+, e DOCSIS 1.1 necessários para executar um gerenciamento básico de uma rede a cabo e sua seqüência de carregamento?](#)

[Como definir as séries de comunidade SNMP para gerenciar modems a cabo?](#)

[O que é a consulta remota de SNMP e qual Cisco IOS Software Release preciso em um Cisco CMTS?](#)

[Como configuro uma consulta remota de SNMP em um CMTS Cisco?](#)

[Como posso exibir informações de consulta remota a partir do CMTS?](#)

[Por que as informações da consulta remota exibem valores de 0.0 quando estou recuperando as informações?](#)

[Posso controlar consultas de SNMP de uma estação de trabalho UNIX?](#)

[Como posso configurar o filtro em um modem a cabo?](#)

[Quais são os Objetos MIB/OIDs mais comuns usados em um ambiente de cabos e em qual MIB eu posso encontrá-los?](#)

[Onde pode ser encontrada uma ferramenta on-line para converter armadilhas e IDs de objeto MIB Cisco em nomes de objetos e vice-versa?](#)

[Informações Relacionadas](#)

**P. Qual é uma configuração básica de exemplo para uma interface de cabo em um Cisco uBR7200 Series?**

A. Clique [aqui](#).

**P. Qual é uma configuração básica de exemplo para uma interface de cabo em um Cisco uBR7100 Series?**

A. Clique [aqui](#).

**P. Como configuro o CMTS (Cable Modem Termination System, sistema de terminação de modem a cabo) para executar o ToD (Time of Day, hora do dia), o TFTP (Trivial File Transfer Protocol, protocolo de transferência trivial de arquivos) e o DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol, protocolo de configuração dinâmica**

de host) todos em um?

A. Para obter uma visão geral desta configuração, clique [aqui](#).

Para uma discussão mais completa sobre esta configuração, consulte [Configurando serviços DHCP, ToD e TFTP no CMTS da Cisco: Configuração completa](#).

**P. O Cisco Cable Modem Termination Systems (CMTS) pode ser configurado como uma bridge?**

A. Clique [aqui](#).

**P. O Cisco CMTS é compatível com PPPoE?**

A. Clique [aqui](#).

**P. Como configuro Baseline Privacy em DOCSIS1.0?**

A. Clique [aqui](#).

**P. Como configuro empacotamento em um Cisco CMTS?**

A. Clique [aqui](#).

**P. Como é a configuração de Bridging padrão em um Cisco Cable Modem?**

A. Para obter uma visão geral desta configuração, clique [aqui](#).

Para uma discussão mais completa sobre essa configuração, consulte [Configurando o Cable Modem Bridging](#).

**P. Como configuro o Cisco Cable Modem para roteamento?**

A. Para obter uma visão geral desta configuração, clique [aqui](#).

Para uma discussão mais completa sobre esta configuração, consulte:

- [Configurando o Cable Modem Bridging](#) e
- [Exemplo de Configuração e Verificação do Cabo no Modo de Roteamento](#)

**P. Como configuro o modem a cabo como um roteador que faz a Network Address Translation (NAT)?**

A. Para obter uma visão geral desta configuração, clique [aqui](#).

Para uma discussão mais completa sobre essa configuração, consulte [Configurando NAT em modem a cabo](#).

**P. Como configuro gateways de cabo para fazer VoIP estaticamente sem um gatekeeper?**

A. Consulte [Configurando voz de modem a cabo usando mapeamento estático H323v2](#).

**P. Como configuro o VoIP RAS H.323 no ambiente de cabo?**

A. Consulte [Configuração de Voz de Modem a Cabo Usando Mapeamento Dinâmico H323v2 com Gatekeeper](#).

**P. Como configuro IPSec em um modem a cabo?**

A. Consulte [IPSec sobre configurações de exemplo de cabo e depurações](#).

**P. Como configuro GRE em um modem a cabo?**

A. Consulte [Configurando o túnel GRE sobre o cabo](#).

**P. Quem é responsável pela especificação DOCSIS e onde posso encontrar as especificações?**

A. Consulte [Especificações do CableLabs Cable Modem DOCSIS](#).

**P. Qual é a diferença entre um arquivo de configuração DOCSIS e um arquivo de configuração IOS?**

A. Clique [aqui](#).

**P. Quais são os requisitos mínimos do protocolo DOCSIS para que um modem a cabo fique on-line?**

A. Clique [aqui](#).

**P. Onde posso obter os arquivos de configuração do Cisco Template DOCSIS bronze.cm, silver.cm, gold.cm e platinum.cm?**

A. Clique [aqui](#).

**P. O que é DOCSIS 1.0+?**

A. Clique em .

**P. Os modems a cabo DOCSIS 1.0 são compatíveis com DOCSIS 1.0+ CMTS?**

A. Clique [aqui](#).

**P. Quais são as extensões de QoS privadas?**

A. Clique [aqui](#).

**P. Como funciona a arquitetura DOCSIS 1.0+?**

A. Clique [aqui](#).

**P. Como garantimos que um assinante do ITCM provisionado para duas linhas de telefone virtual obtenha apenas duas SIDs de QoS de CBR dinâmicas de alta qualidade em tempo de execução?**

A. Clique [aqui](#).

**P. Preciso provisionar separadamente linhas de voz e fax?**

A. Clique [aqui](#).

**P. Existe fragmentação no DOCSIS 1.0+?**

A. Clique [aqui](#).

**P. Como faço para provisionar QoS no sistema DOCSIS 1.0+?**

A. Clique [aqui](#).

**P. Preciso de um editor de arquivos de configuração especial para provisionar extensões DOCSIS 1.0+?**

A. Clique [aqui](#).

**P. Existem outros problemas de configuração em toda a rede que precisam ser levados em conta no ambiente DOCSIS 1.0+?**

A. Clique [aqui](#).

**P. Existe uma configuração ideal no uBR7200 para maximizar o número de chamadas VoIP para cada porta upstream?**

A. Clique [aqui](#).

**P. Qual versão do Cisco IOS Software suporta DOCSIS 1.0+?**

A. Para obter uma resposta breve, clique [aqui](#).

Para uma discussão mais completa sobre esse problema, consulte [Melhorias da qualidade de serviço do DOCSIS 1.0+](#)

**P. Qual é o plano de migração para DOCSIS 1.0+ e DOCSIS 1.1?**

A. Clique [aqui](#).

**P. Que versão do IOS suporta DOCSIS 1.1 no CMTS da Cisco?**

A. Clique [aqui](#).

**P. Quais plataformas de hardware da Cisco suportam DOCSIS 1.1?**

A. Clique [aqui](#).

**P. Quais são as principais diferenças entre DOCSIS 1.0 e DOCSIS 1.1?**

A. Clique [aqui](#).

**P. Quais são os novos recursos de software no DOCSIS 1.1?**

A. Para obter uma visão geral deste problema, clique [aqui](#).

Para uma discussão mais completa sobre essa configuração, consulte [DOCSIS 1.1 para Cisco uBR7200 Series Universal Broadband Routers](#).

**P. Há alguma nova MIBs suportada no DOCSIS 1.1?**

A. Clique [aqui](#).

**P. Que versão do Cisco IOS suporta Telco-Return?**

A. As versões do Cisco IOS que suportam Telco-return são as versões EC, XR e T, incluindo o conjunto de recursos Telco-Return (t).

**P. Posso usar a ferramenta DOCSIS CPE Configurator padrão para criar e manter arquivos de configuração DOCSIS que suportam recursos DOCSIS 1.1?**

A. Clique [aqui](#).

**P. Os modems a cabo compatíveis com DOCSIS 1.0 funcionarão em um ambiente DOCSIS 1.1?**

A. Clique [aqui](#).

**P. Como acesso o CNR remotamente?**

A. Clique [aqui](#).

**P. Como acesso o CNR remotamente se o servidor CNR estiver por trás de um firewall?**

A. Clique [aqui](#).

**P. O que é uma política no CNR e como configurá-la?**

A. Clique [aqui](#).

**P. O que é um escopo no CNR e como configurá-lo?**

A. Clique [aqui](#).

**P. Como configuro o Processamento de Classe de Cliente via GUI do CNR?**

A. Clique [aqui](#).

**P. Como calcular o valor hexadecimal para a opção 2 de DHCP (deslocamento de tempo)**

A. Para obter uma visão geral deste problema, clique [aqui](#).

Para uma discussão mais completa sobre esse problema, consulte [Como calcular o valor hexadecimal para a Opção 2 de DHCP \(deslocamento de tempo\)](#).

**P. Como o CMTS sabe a diferença entre PCs e modems?**

A. Clique [aqui](#).

**P. Por que a opção cable relay-agent-option não funciona no código 12.0?**

A. Clique [aqui](#).

**P. Como medir o sinal de RF de upstream?**

A. Para obter uma visão geral deste problema, clique [aqui](#).

Para uma discussão mais completa sobre esse problema, consulte [Conectando o Cisco uBR7200 Series Router ao Cabeçalho do Cabo](#).

**P. Como medir o sinal de alimentação downstream da placa MC-xx?**

A. Clique [aqui](#).

**P. Como meço o sinal de potência de downstream na saída do conversor ascendente?**

A. Clique [aqui](#).

**P. Por que é que, nos conversores GI superiores, a frequência deve ser definida a 1,75 MHz a menos do que a frequência central para um canal NTSC específico?**



A. Clique [aqui](#).

**P. O que significa "ganho de unidade?"**

A. Clique [aqui](#).

**P. Qual é a correlação entre o tamanho do minislots e a largura do canal?**

A. Clique [aqui](#).

**P. O que significam os estados "Show Cable Modem"?**

A. Clique [aqui](#).

**P. O que é que o "\*" e o "!" significa para a leitura do nível de potência no comando "show cable modem"?**

A. Clique [aqui](#).

**P. Como fazer a decodificação da lista de batimentos de cabos?**

A. Clique [aqui](#).

**P. Quantos dispositivos de Customer Premises Equipment (CPE) podem ser conectados através de um Cisco Cable Modem no modo de Bridging?**

A. Clique [aqui](#).

**P. Quantos dispositivos de CPE podem ser conectados subordinados a um Modem a Cabo Cisco no modo de roteamento?**

A. Clique [aqui](#).

**P. Como o valor de profundidade de intercalação afeta o desempenho?**

A. Clique [aqui](#).

**P. Qual é o número máximo de usuários por CMTS?**

A. Consulte [Qual é o número máximo de usuários por CMTS?](#)

**P. O que é token bucket de limite de taxa?**

A. Clique [aqui](#).

**P. Qual é a diferença entre as várias placas MC suportadas na série Cisco uBR7200?**

A. Clique [aqui](#).

**P. O que é o roteador de acesso a cabo Cisco uBR905?**

A. Clique [aqui](#).

**P. Qual é uma aplicação típica do Cisco uBR905 Cable Access Router?**

A. Clique [aqui](#).

**P. Por que o roteador de acesso a cabo Cisco uBR905 é um "roteador de acesso a cabo" e não um "modem a cabo"?**

A. Clique [aqui](#).

**P. Quais são as diferenças entre o roteador de acesso a cabo Cisco uBR924 e o roteador de acesso a cabo Cisco uBR905?**

A. Clique [aqui](#).

**P. Quais são as principais diferenças entre o Cisco CVA120 Series e o Cisco uBR900 Series?**

A. Clique [aqui](#).

**P. Que conjuntos de recursos de software estão disponíveis para o Cisco uBR905 Cable Access Router no primeiro envio de cliente (FCS)?**

A. Clique [aqui](#).

**P. Quais são os LEDs DS, US e DSNR na parte frontal do roteador de acesso a cabo Cisco uBR905 e quais informações eles fornecem?**

A. Clique [aqui](#).

**P. O roteador de acesso a cabo Cisco uBR905 CableLabs está certificado?**

A. Clique [aqui](#).

**P. Existe uma versão EuroDOCSIS do Cisco uBR905 Cable Access Router?**

A. Clique [aqui](#).

**P. Onde posso encontrar uma FAQ mais detalhada para uBR905?**

A. Leia [Q & A Cable Access Router Cisco uBR905](#) para ver as perguntas mais detalhadas sobre o uBR905.

**P. Que documentos no CCO estão disponíveis para me ajudar a entender o SNMP?**

A. Consulte [Internetworking Technology Overview - Simple Network Management Protocol \(SNMP\)](#).

**P. Onde posso encontrar informações gerais sobre solução de problemas e configuração de SNMP no CCO?**

A. Consulte [Perguntas frequentes de SNMP para redes a cabo](#).

**P. O que é uma armadilha de SNMP?**

A. Para obter uma visão geral desse problema, clique [aqui](#).

Para uma discussão mais completa sobre esse problema, consulte [Entendendo armadilhas do SNMP \(Simple Network Management Protocol\)](#).

**P. Como configuro o Cisco CMTS (uBR7200, uBR7100 e/ou uBR10000) para enviar uma armadilha para um sistema de gerenciamento de rede?**

A. Clique [aqui](#).

**P. Quais MIBs são suportados nos Cisco uBR7200 Series Routers?**

A. Consulte as [listas de suporte MIB UBR7200 Series](#).

Para obter uma lista completa de MIBs para todos os produtos da Cisco, acesse [MIBs da Cisco](#).

**P. O que são MIBs de cabo específicos, incluindo DOCSIS?**

A. Clique [aqui](#).

**P. Quais são os suportes MIBs específicos de cabo/DOCSIS para DOCSIS 1.0, DOCSIS 1.0+, e DOCSIS 1.1 necessários para executar um gerenciamento básico de uma rede a cabo e sua seqüência de carregamento?**

A. Clique [aqui](#).

**P. Como definir as séries de comunidade SNMP para gerenciar modems a cabo?**

A. Clique [aqui](#).

**P. O que é a consulta remota de SNMP e qual Cisco IOS Software Release preciso em um Cisco CMTS?**

A. Clique [aqui](#).

**P. Como configuro uma consulta remota de SNMP em um CMTS Cisco?**

A. Para obter uma visão geral deste problema, clique [aqui](#).

Para obter informações mais detalhadas sobre o comando remote-query, consulte [Configuração do Comando cable modem remote-query](#).

**P. Como posso exibir informações de consulta remota a partir do CMTS?**

A. Clique [aqui](#).

**P. Por que as informações da consulta remota exibem valores de 0.0 quando estou recuperando as informações?**

A. Clique [aqui](#).

**P. Posso controlar consultas de SNMP de uma estação de trabalho UNIX?**

A. Clique [aqui](#).

**P. Como posso configurar o filtro em um modem a cabo?**

A. Clique [aqui](#).

**P. Quais são os Objetos MIB/OIDs mais comuns usados em um ambiente de cabos e em qual MIB eu posso encontrá-los?**

A. Clique [aqui](#).

**P. Onde pode ser encontrada uma ferramenta on-line para converter armadilhas e IDs de objeto MIB Cisco em nomes de objetos e vice-versa?**

A. Você pode encontrar o SNMP Object Navigator na página [Cisco IOS MIB Tools](#).

## **[Informações Relacionadas](#)**

- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)