

电缆常见问题

Contents

[Cisco uBR7200 系列电缆接口的基本配置示例是什么样的？](#)

[Cisco uBR7100 系列电缆接口的基本配置示例是什么样的？](#)

[如何配置电缆调制解调器终端系统 \(CMTS \)，一次性地运行每日定时\(ToD\)、简单文件传输协议 \(TFTP\) 和动态主机配置协议\(DHCP\)？](#)

[Cisco 电缆调制解调器终端系统 \(CMTS\) 能否配置为网桥？](#)

[Cisco CMTS 是否支持 PPPoE？](#)

[如何配置 DOCSIS1.0 基本保密性？](#)

[如何在 Cisco CMTS 上配置捆绑？](#)

[Cisco 电缆调制解调器中的默认桥接配置是什么样的？](#)

[如何配置 Cisco 电缆调制解调器进行路由？](#)

[如何将电缆调制解调器配置为路由器进行网络地址转换 \(NAT\)？](#)

[如何在没有网守的情况下配置电缆网关以实现静态 VoIP？](#)

[如何在电缆环境中配置 H.323 RAS VoIP？](#)

[如何在电缆调制解调器上配置 IPsec？](#)

[如何在电缆调制解调器上配置 GRE？](#)

[DOCSIS 规范是哪个组织负责的？在哪里能够找到？](#)

[DOCSIS 配置文件和 IOS 配置文件有何区别？](#)

[电缆调制解调器联机至少需要什么 DOCSIS 协议？](#)

[在哪里能找到 Cisco DOCSIS 配置文件模板 bronze.cm、silver.cm、gold.cm 和 platinum.cm？](#)

[什么是 DOCSIS 1.0+？](#)

[DOCSIS 1.0 电缆调制解调器与 DOCSIS 1.0+ CMTS 是否兼容？](#)

[什么是专用 QoS 扩展？](#)

[DOCSIS 1.0+ 结构如何工作？](#)

[如何保证拥有两条虚拟电话线路的 ITCM 用户在运行时最多只得到两个高质量动态 CBR QoS SID？](#)

[语音和传真线路是否需要各自实现？](#)

[DOCSIS 1.0+ 中有没有分段？](#)

[如何在 DOCSIS 1.0+ 系统上实现 QoS？](#)

[实现 DOCSIS 1.0+ 扩展是否需要使用特殊的配置文件编辑器？](#)

[在 DOCSIS 1.0+ 环境中是否需要考虑其它全网配置问题？](#)

[uBR7200 有没有一种最佳配置使每个上行端口的 VoIP 呼叫数达到最大？](#)

[哪个 Cisco IOS 软件版本支持 DOCSIS 1.0+？](#)

[什么是 DOCSIS 1.0+ 和 DOCSIS 1.1 的迁移计划？](#)

[哪个版本的 IOS 支持 Cisco CMTS 上的 DOCSIS 1.1？](#)

[哪些 Cisco 硬件平台支持 DOCSIS1.1？](#)

[DOCSIS 1.0 和 DOCSIS 1.1 有什么主要区别？](#)

[DOCSIS 1.1 有哪些新的软件功能？](#)

[DOCSIS1.1 是否支持新的 MIB？](#)

[哪个 Cisco IOS 版本支持单向传输？](#)

[能否使用标准的 DOCSIS CPE Configurator 工具创建并维护支持 DOCSIS 1.1 特性的 DOCSIS 配置文件？](#)

[兼容 DOCSIS 1.0 的电缆调制解调器能否在 DOCSIS 1.1 环境中工作？](#)

[如何远程访问 CNR？](#)

[如果 CNR 服务器位于防火墙之后，如何远程访问 CNR？](#)

[什么是 CNR 策略？如何配置？](#)

[什么是 CNR 范围？如何配置？](#)

[如何通过 CNR 的 GUI 配置客户端分类处理？](#)

[如何计算 DHCP 选项 2（时间偏移量）的十六进制值](#)

[CMTS 如何区别 PC 和调制解调器？](#)

[在 12.0 代码中电缆的中继代理选项为什么不起作用？](#)

[如何测量上行 RF 信号？](#)

[如何测量来自 MC-xx 卡的下行功率信号？](#)

[如何测量升频器输出的下行功率信号？](#)

[为什么 GI 升频器上设置的频率必须比特定 NTSC 信道的中心频率低 1.75 MHz？](#)

[“一致增益”是什么意思？](#)

[时间微槽大小和信道宽度有何关系？](#)

[“Show Cable Modem”状态是什么意思？](#)

[“*”和“!”对于“show cable modem”命令上的功率水平读数意味着什么？](#)

[如何理解电缆摇摆列表？](#)

[桥接模式下一台 Cisco 电缆调制解调器之后可以连接多少台用户端设备 \(CPE\)？](#)

[路由模式下一台 Cisco 电缆调制解调器之后可以连接多少台 CPE 设备？](#)

[交织深度值如何影响性能？](#)

[每个 CMTS 的最大用户数是多少？](#)

[什么是速率限制令牌桶？](#)

[Cisco uBR7200 系列支持的几种 MC 卡有何区别？](#)

[什么是 Cisco uBR905 电缆接入路由器？](#)

[Cisco uBR905 电缆接入路由器的典型应用是怎样的？](#)

[为什么 Cisco uBR905 电缆接入路由器是一台“电缆接入路由器”而不是“电缆调制解调器”？](#)

[Cisco uBR924 电缆接入路由器和 Cisco uBR905 电缆接入路由器有何区别？](#)

[Cisco CVA120 系列和 Cisco uBR900 系列有哪些主要区别？](#)

[首次商业供货 \(FCS\) 时有哪些软件特性集可用于 Cisco uBR905 电缆接入路由器？](#)

[Cisco uBR905 电缆接入路由器前端的 DS、US 和 DSNR LED 起什么作用？它们提供什么信息？](#)

[Cisco uBR905 电缆接入路由器是否已通过 CableLabs 验证？](#)

[Cisco uBR905 电缆接入路由器是否有 EuroDOCSIS 版本？](#)

[在哪里能找到 uBR905 的更详细的 FAQ？](#)

[CCO 上有哪些帮助了解 SNMP 的文档？](#)

[在 CCO 上从哪里能找到 SNMP 的一般故障排除和配置信息？](#)

[什么是 SNMP 陷阱？](#)

[如何设置 Cisco CMTS \(uBR7200、uBR7100和uBR10000\)，发送陷阱到网络管理系统？](#)

[Cisco uBR7200 系列路由器支持哪些 MIB？](#)

[有哪些特定电缆 MIB \(包括 DOCSIS\)？](#)

[为实现对有线网络及其加载顺序的基本管理，必须有哪些 DOCSIS 1.0、DOCSIS 1.0+ 和 DOCSIS 1.1 的电缆/DOCSIS 特定 MIB 支持？](#)

[如何设置 SNMP 社区字符串来管理电缆调制解调器？](#)

[什么是 SNMP 远程查询？Cisco CMTS 需要哪个 Cisco IOS 软件版本？](#)

[如何在 Cisco CMTS 上配置 SNMP 远程查询？](#)

[如何显示 CMTS 的远程查询信息？](#)

[当我检索信息时，远程查询信息为什么显示值为0.0？](#)

[能否从 UNIX 工作站轮询 SNMP 查询？](#)

[如何在电缆调制解调器中设置过滤？](#)

[有线环境中最常见的 MIB 对象/OID 有哪些？在哪个 MIB 中可以找到它们？](#)

[在哪里能找到一种联机工具，进行陷阱和 Cisco MIB 对象 ID 与对象名之间的相互转换？](#)

[Related Information](#)

Q. Cisco uBR7200 系列电缆接口的基本配置示例是什么样的？

A. [单击此处。](#)

Q. Cisco uBR7100 系列电缆接口的基本配置示例是什么样的？

A. [单击此处。](#)

Q. 如何配置电缆调制解调器终端系统 (CMTS) ，一次性地运行每日定时(ToD)、简单文件传输协议(TFTP) 和动态主机配置协议(DHCP)？

A. [有关此配置的概述，请点击此处。](#)

有关此配置的完整讨论，请参阅[在思科 CMTS 上配置 DHCP、ToD 和 TFTP 服务：一体化配置。](#)

Q. Cisco 电缆调制解调器终端系统 (CMTS) 能否配置为网桥？

A. [单击此处。](#)

Q. Cisco CMTS 是否支持 PPPoE？

A. [单击此处。](#)

Q. 如何配置 DOCSIS1.0 基本保密性？

A. [单击此处。](#)

Q. 如何在 Cisco CMTS 上配置捆绑？

A. [单击此处。](#)

Q. Cisco 电缆调制解调器中的默认桥接配置是什么样的？

A. [有关此配置的概述，请点击此处。](#)

有关此配置的完整讨论，请参阅[配置电缆调制解调器桥接。](#)

Q. 如何配置 Cisco 电缆调制解调器进行路由？

A. [有关此配置的概述，请点击此处。](#)

有关此配置的完整讨论，请参阅：

- [配置电缆调制解调器桥接和](#)
- [路由模式下的电缆示例配置和验证](#)

Q. 如何将电缆调制解调器配置为路由器进行网络地址转换 (NAT)？

A. [有关此配置的概述，请点击此处。](#)

有关此配置的完整讨论，请参阅[在电缆调制解调器上配置 NAT](#)。

Q. 如何在没有网守的情况下配置电缆网关以实现静态 VoIP？

A. 请参阅[使用 H323v2 静态映射配置电缆调制解调器语音](#)。

Q. 如何在电缆环境中配置 H.323 RAS VoIP？

A. 请参阅[使用有网关守卫的 H323v2 动态映射的电缆调制解调器语音配置](#)。

Q. 如何在电缆调制解调器上配置 IPSec？

A. 请参阅[有线 IPSec 配置和调试示例](#)。

Q. 如何在电缆调制解调器上配置 GRE？

A. 请参阅[配置有线 GRE 隧道](#)。

Q. DOCSIS 规范是哪个组织负责的？在哪里能够找到？

A. 请参阅[CableLabs 有线调制解调器 DOCSIS 规范](#)。

Q. DOCSIS 配置文件和 IOS 配置文件有何区别？

A. [单击此处。](#)

Q. 电缆调制解调器联机至少需要什么 DOCSIS 协议？

A. [单击此处。](#)

Q. 在哪里能找到 Cisco DOCSIS 配置文件模板 bronze.cm、silver.cm、gold.cm 和 platinum.cm？

A. [单击此处。](#)

[Q.](#) 什么是 DOCSIS 1.0+ ?

A. [请点击。](#)

Q. DOCSIS 1.0 电缆调制解调器与 DOCSIS 1.0+ CMTS 是否兼容 ?

A. [单击此处。](#)

[Q.](#) 什么是专用 QoS 扩展 ?

A. [单击此处。](#)

[Q.](#) DOCSIS 1.0+ 结构如何工作 ?

A. [单击此处。](#)

[Q.](#) 如何保证拥有两条虚拟电话线路的 ITCM 用户在运行时最多只得到两个高质量动态 CBR QoS SID ?

A. [单击此处。](#)

[Q.](#) 语音和传真线路是否需要各自实现 ?

A. [单击此处。](#)

[Q.](#) DOCSIS 1.0+ 中有没有分段 ?

A. [单击此处。](#)

[Q.](#) 如何在 DOCSIS 1.0+ 系统上实现 QoS ?

A. [单击此处。](#)

[Q.](#) 实现 DOCSIS 1.0+ 扩展是否需要使用特殊的配置文件编辑器 ?

A. [单击此处。](#)

[Q.](#) 在 DOCSIS 1.0+ 环境中是否需要考虑其它全网配置问题 ?

A. [单击此处。](#)

[Q.](#) uBR7200 有没有一种最佳配置使每个上行端口的 VoIP 呼叫数达到最大 ?

A. [单击此处。](#)

[Q.](#) 哪个 Cisco IOS 软件版本支持 DOCSIS 1.0+ ?

A. [有关简短答案，请点击此处。](#)

有关此问题的完整讨论，请参阅 [DOCSIS 1.0+ 服务质量改进](#)

Q. 什么是 DOCSIS 1.0+ 和 DOCSIS 1.1 的迁移计划？

A. [单击此处。](#)

Q. 哪个版本的 IOS 支持 Cisco CMTS 上的 DOCSIS 1.1？

A. [单击此处。](#)

Q. 哪些 Cisco 硬件平台支持 DOCSIS1.1？

A. [单击此处。](#)

Q. DOCSIS 1.0 和 DOCSIS 1.1 有什么主要区别？

A. [单击此处。](#)

Q. DOCSIS 1.1 有哪些新的软件功能？

A. [有关此问题的概述，请点击此处。](#)

有关此配置的完整讨论，请参阅 [Cisco uBR7200 系列通用宽带路由器用 DOCSIS 1.1。](#)

Q. DOCSIS1.1 是否支持新的 MIB？

A. [单击此处。](#)

Q. 哪个 Cisco IOS 版本支持单向传输？

A. 支持 Telco-return (单向线缆传输) 的 Cisco IOS 版本为 EC、XR 和 T 版本，包括 Telco-Return 功能集 (t)。

Q. 能否使用标准的 DOCSIS CPE Configurator 工具创建并维护支持 DOCSIS 1.1 特性的 DOCSIS 配置文件？

A. [单击此处。](#)

Q. 兼容 DOCSIS 1.0 的电缆调制解调器能否在 DOCSIS 1.1 环境中工作？

A. [单击此处。](#)

Q. 如何远程访问 CNR？

A. [单击此处。](#)

Q. 如果 CNR 服务器位于防火墙之后，如何远程访问 CNR？

A. [单击此处。](#)

Q. 什么是 CNR 策略？如何配置？

A. [单击此处。](#)

Q. 什么是 CNR 范围？如何配置？

A. [单击此处。](#)

Q. 如何通过 CNR 的 GUI 配置客户端分类处理？

A. [单击此处。](#)

Q. 如何计算 DHCP 选项 2（时间偏移量）的十六进制值

A. [有关此问题的概述，请点击此处。](#)

有关此问题的完整讨论，请参阅[如何计算 DHCP 选项 2（时间偏移）的十六进制值。](#)

Q. CMTS 如何区别 PC 和调制解调器？

A. [单击此处。](#)

Q. 在 12.0 代码中电缆的中继代理选项为什么不起作用？

A. [单击此处。](#)

Q. 如何测量上行 RF 信号？

A. [有关此问题的概述，请点击此处。](#)

有关此问题的完整讨论，请参阅[将 Cisco ubr7200 系列路由器连接至电缆头端。](#)

Q. 如何测量来自 MC-xx 卡的下行功率信号？

A. [单击此处。](#)

Q. 如何测量升频器输出的下行功率信号？

A. [单击此处。](#)

Q. 为什么 GI 升频器上设置的频率必须比特定 NTSC 信道的中心频率低 1.75 MHz？

A. [单击此处。](#)

Q. “一致增益”是什么意思？

A. [单击此处。](#)

Q. 时间微槽大小和信道宽度有何关系？

A. [单击此处。](#)

Q. “Show Cable Modem”状态是什么意思？

A. [单击此处。](#)

Q. “*”和“!”对于“show cable modem”命令上的功率水平读数意味着什么？

A. [单击此处。](#)

Q. 如何理解电缆摇摆列表？

A. [单击此处。](#)

Q. 桥接模式下一台 Cisco 电缆调制解调器之后可以连接多少台用户端设备 (CPE)？

A. [单击此处。](#)

Q. 路由模式下一台 Cisco 电缆调制解调器之后可以连接多少台 CPE 设备？

A. [单击此处。](#)

Q. 交织深度值如何影响性能？

A. [单击此处。](#)

Q. 每个 CMTS 的最大用户数是多少？

A. 请参阅[什么是每个 CMTS 的最大用户数？](#)

Q. 什么是速率限制令牌桶？

A. [单击此处。](#)

Q. Cisco uBR7200 系列支持的几种 MC 卡有何区别？

A. [单击此处。](#)

Q. 什么是 Cisco uBR905 电缆接入路由器？

A. [单击此处。](#)

Q. Cisco uBR905 电缆接入路由器的典型应用是怎样的？

A. [单击此处。](#)

Q. 为什么 Cisco uBR905 电缆接入路由器是一台“电缆接入路由器”而不是“电缆调制解调器”？

A. [单击此处。](#)

Q. Cisco uBR924 电缆接入路由器和 Cisco uBR905 电缆接入路由器有何区别？

A. [单击此处。](#)

Q. Cisco CVA120 系列和 Cisco uBR900 系列有哪些主要区别？

A. [单击此处。](#)

Q. 首次商业供货 (FCS) 时有哪些软件特性集可用于 Cisco uBR905 电缆接入路由器？

A. [单击此处。](#)

Q. Cisco uBR905 电缆接入路由器前端的 DS、US 和 DSNR LED 起什么作用？它们提供什么信息？

A. [单击此处。](#)

Q. Cisco uBR905 电缆接入路由器是否已通过 CableLabs 验证？

A. [单击此处。](#)

Q. Cisco uBR905 电缆接入路由器是否有 EuroDOCSIS 版本？

A. [单击此处。](#)

Q. 在哪里能找到 uBR905 的更详细的 FAQ？

A. 有关 uBR905 的详细常见问题，请阅读 [Cisco uBR905 有线接入路由器问答](#)。

Q. CCO 上有哪些帮助了解 SNMP 的文档？

A. 请参阅 [互联网技术概述 - 简单网络管理协议 \(SNMP\)](#)。

Q. 在 CCO 上从哪里能找到 SNMP 的一般故障排除和配置信息？

A. 请参阅 [有线网络 SNMP 常见问答](#)。

Q. 什么是 SNMP 陷阱？

A. [有关此问题的概述，请点击此处。](#)

有关此问题的完整讨论，请参阅[了解简单网络管理协议 \(SNMP\) 陷阱](#)。

Q. 如何设置Cisco CMTS (uBR7200、uBR7100和uBR10000)，发送陷阱到网络管理系统？

A. [单击此处。](#)

Q. Cisco uBR7200 系列路由器支持哪些 MIB？

A. 请参阅 [UBR7200 系列 MIB 支持列表](#)。

有关所有思科产品的 MIB 完整列表，请转到[思科 MIB](#)。

Q. 有哪些特定电缆 MIB (包括 DOCSIS)？

A. [单击此处。](#)

Q. 为实现对有线网络及其加载顺序的基本管理，必须有哪些 DOCSIS 1.0、DOCSIS 1.0+ 和 DOCSIS 1.1 的电缆/DOCSIS 特定 MIB 支持？

A. [单击此处。](#)

Q. 如何设置 SNMP 社区字符串来管理电缆调制解调器？

A. [单击此处。](#)

Q. 什么是 SNMP 远程查询？Cisco CMTS 需要哪个 Cisco IOS 软件版本？

A. [单击此处。](#)

Q. 如何在 Cisco CMTS 上配置 SNMP 远程查询？

A. [有关此问题的概述，请点击此处。](#)

有关 remote-query 命令的详细信息，请参阅[配置 cable modem remote-query 命令](#)。

Q. 如何显示 CMTS 的远程查询信息？

A. [单击此处。](#)

Q. 当我检索信息时，远程查询信息为什么显示值为0.0？

A. [单击此处。](#)

Q. 能否从 UNIX 工作站轮询 SNMP 查询？

A. [单击此处。](#)

Q. 如何在电缆调制解调器中设置过滤？

A. [单击此处。](#)

Q. 有线环境中最常见的 MIB 对象/OID 有哪些？在哪个 MIB 中可以找到它们？

A. [单击此处。](#)

Q. 在哪里能找到一种联机工具，进行陷阱和 Cisco MIB 对象 ID 与对象名之间的相互转换？

A. 您可在 [Cisco IOS MIB 工具](#)上找到 SNMP 目标导航器。

[Related Information](#)

- [Technical Support & Documentation - Cisco Systems](#)