

# 電纜常見問題

## 目錄

[什麼是Cisco uBR7200系列電纜介面的基本示例配置？](#)

[Cisco uBR7100系列電纜介面的基本示例配置是什麼？](#)

[如何將纜線資料機終端系統\(CMTS\)設定為同時執行當日時間\(ToD\)、簡單式檔案傳輸通訊協定\(TFTP\)和動態主機設定通訊協定\(DHCP\)?](#)

[思科纜線資料機終端系統\(CMTS\)是否可設定為橋接器？](#)

[Cisco CMTS是否支援PPPoE?](#)

[如何在DOCSIS1.0中配置基線隱私？](#)

[如何在Cisco CMTS上配置捆綁？](#)

[Cisco電纜數據機中的預設橋接配置是什麼樣的？](#)

[如何配置思科電纜數據機以進行路由？](#)

[如何將電纜數據機配置為執行網路地址轉換\(NAT\)的路由器？](#)

[如何配置電纜網關，使其在沒有網守的情況下靜態執行VoIP?](#)

[如何在電纜環境中配置H.323 RAS VoIP?](#)

[如何在電纜數據機上配置IPSec?](#)

[如何在電纜數據機上配置GRE?](#)

[誰負責DOCSIS規範，在哪裡可以找到規範？](#)

[DOCSIS配置檔案和IOS配置檔案之間有何區別？](#)

[要使電纜數據機聯機，DOCSIS協定的最低要求是什麼？](#)

[在哪裡可以獲得Cisco模板DOCSIS配置檔案bronze.cm、silver.cm、gold.cm和platinum.cm?](#)

[什麼是DOCSIS 1.0+?](#)

[DOCSIS 1.0纜線資料機是否與DOCSIS 1.0+ CMTS相容？](#)

[什麼是專用QoS擴展？](#)

[DOCSIS 1.0+架構如何工作？](#)

[我們如何確保為兩條虛擬電話線路調配的ITCM使用者運行時最多只能獲得兩個高品質的動態CBR QoS SID?](#)

[我是否需要單獨調配語音和傳真線路？](#)

[DOCSIS 1.0中是否存在分段+?](#)

[如何在DOCSIS 1.0+系統上調配QoS?](#)

[是否需要特殊的配置檔案編輯器來設定DOCSIS 1.0+副檔名？](#)

[在DOCSIS 1.0+環境中，是否需要考慮其他網路範圍的配置問題？](#)

[在uBR7200上是否存在用於最大化每個上游埠的VoIP呼叫數量的最佳配置？](#)

[哪個Cisco IOS軟體版本支援DOCSIS 1.0+?](#)

[DOCSIS 1.0+和DOCSIS 1.1的遷移計畫是什麼？](#)

[哪些版本的IOS支援思科CMTS上的DOCSIS 1.1?](#)

[哪些思科硬體平台支援DOCSIS 1.1?](#)

[DOCSIS 1.0和DOCSIS 1.1之間的主要區別是什麼？](#)

[DOCSIS 1.1有哪些新的軟體功能？](#)

[DOCSIS 1.1上是否支援任何新的MIB?](#)

[哪些Cisco IOS版本支援Telco-Return?](#)

[我是否可以使用標準DOCSIS CPE配置器工具來建立和維護支援DOCSIS 1.1功能的DOCSIS配置檔案?](#)

[相容DOCSIS 1.0的纜線資料機是否可在DOCSIS 1.1環境中使用?](#)

[如何遠端訪問CNR?](#)

[如果CNR伺服器位於防火牆後面，如何遠端訪問CNR?](#)

[CNR中的策略是什麼?如何配置?](#)

[CNR中的範圍是什麼?如何配置?](#)

[如何通過CNR的GUI配置客戶端類處理?](#)

[如何計算DHCP選項2的十六進位制值\(時間偏移\)](#)

[CMTS如何知道PC與資料機之間的差異?](#)

[為什麼cable relay-agent-option在12.0代碼中不起作用?](#)

[如何測量上游RF訊號?](#)

[如何測量MC-xx卡的下游功率訊號?](#)

[如何測量來自上變頻器輸出的下行功率訊號?](#)

[為什麼在GI上變頻器上，頻率必須設定為位元定NTSC通道的中心頻率低1.75 MHz?](#)

[「unity gain」是什麼意思?](#)

[最小批次大小和通道寬度之間的關聯是什麼?](#)

[「Show Cable Modem」狀態是什麼意思?](#)

[「\\*」和「!」是什麼 是否表示「show cable modem」命令上的功率電平讀數?](#)

[如何解碼電纜翻動清單?](#)

[在橋接模式下，思科電纜數據機後面可以連線多少台客戶端裝置\(CPE\)裝置?](#)

[在路由模式下，思科電纜數據機後面可以連線多少個CPE裝置?](#)

[交錯深度值對效能有何影響?](#)

[每個CMTS的最大使用者數是多少?](#)

[什麼是速率限制令牌桶?](#)

[思科uBR7200系列支援的幾個MC卡有何區別?](#)

[什麼是Cisco uBR905有線接入路由器?](#)

[Cisco uBR905有線接入路由器的典型應用是什麼?](#)

[為什麼Cisco uBR905電纜接入路由器是「電纜接入路由器」，而不是「電纜數據機」?](#)

[Cisco uBR924有線接入路由器和Cisco uBR905有線接入路由器之間有何區別?](#)

[Cisco CVA120系列和Cisco uBR900系列之間的主要區別是什麼?](#)

[思科uBR905有線接入路由器在首次客戶發貨\(FCS\)時有哪些軟體功能集可用?](#)

[Cisco uBR905有線接入路由器正面的DS、US和DSNR LED是什麼?它們提供什麼資訊?](#)

[Cisco uBR905有線接入路由器CableLabs是否已認證?](#)

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

[在哪裡可以找到uBR905更詳細的常見問題?](#)

[哪些有關CCO的文檔可幫助我瞭解SNMP?](#)

[在哪裡可以找到有關CCO的一般故障排除和配置SNMP資訊?](#)

[什麼是SNMP陷阱?](#)

[如何設定Cisco CMTS\(uBR7200、uBR7100和/或uBR10000\)以將陷阱傳送到網路管理系統?](#)

[Cisco uBR7200系列路由器支援哪些MIB?](#)

[具體的電纜MIB是什麼，包括DOCSIS?](#)

[執行電纜網路及其載入順序的基本管理需要哪些針對DOCSIS 1.0、DOCSIS 1.0+和DOCSIS 1.1的電纜/DOCSIS特定MIB支援?](#)

[如何設定SNMP社群字串以管理纜線資料機？](#)

[什麼是SNMP遠端查詢？在Cisco CMTS上需要哪個Cisco IOS軟體版本？](#)

[如何在Cisco CMTS上配置SNMP遠端查詢？](#)

[如何顯示來自CMTS的遠端查詢資訊？](#)

[檢索資訊時，為什麼遠端查詢資訊顯示0.0值？](#)

[是否可以從UNIX工作站輪詢SNMP查詢？](#)

[如何在電纜數據機中設定過濾？](#)

[電纜環境中最常見的MIB對象/OID是什麼？在哪個MIB中可以找到它們？](#)

[在哪裡可以找到用於將陷阱和Cisco MIB對象ID轉換為對象名稱的線上工具，反之亦然？](#)

[相關資訊](#)

**問：Cisco uBR7200系列上電纜介面的基本示例配置是什麼？**

A.請點選[此處](#)。

**問：Cisco uBR7100系列上電纜介面的基本示例配置是什麼？**

A.請點選[此處](#)。

**問：如何將纜線資料機終端系統(CMTS)配置為同時運行每日時間(ToD)、簡單式檔案傳輸通訊協定(TFTP)和動態主機設定通訊協定(DHCP)？**

答：要瞭解此配置的概述，請單擊[此處](#)。

有關此配置的更完整討論，請參閱[在Cisco CMTS上配置DHCP、ToD、TFTP服務：多功能一體組態](#)。

**問：思科纜線資料機終端系統(CMTS)是否可以設定為橋接器？**

A.請點選[此處](#)。

**問：Cisco CMTS是否支援PPPoE？**

A.請點選[此處](#)。

**問：如何在DOCSIS1.0中配置基線隱私？**

A.請點選[此處](#)。

**問：如何在Cisco CMTS上配置捆綁？**

A.請點選[此處](#)。

**問：思科電纜數據機中的預設橋接配置是什麼樣的？**

答：要瞭解此配置的概述，請單擊[此處](#)。

有關此配置的更完整的討論，請參閱[配置電纜數據機橋接](#)。

**問：如何配置用於路由的思科電纜數據機？**

答：要瞭解此配置的概述，請單[擊此處](#)。

有關此配置的更完整討論，請參閱：

- [配置電纜數據機橋接](#)和
- [在路由模式下對電纜的示例配置和驗證](#)

**問：如何將電纜數據機配置為執行網路地址轉換(NAT)的路由器？**

答：要瞭解此配置的概述，請單[擊此處](#)。

有關此配置的更完整的討論，請參閱[在電纜數據機上配置NAT](#)。

**問：如何配置電纜網關，使其在沒有網守的情況下靜態執行VoIP？**

A.請參閱[使用H323v2靜態對映配置電纜數據機語音](#)。

**問：如何在電纜環境中配置H.323 RAS VoIP？**

A.請參閱[使用H323v2與網守的動態對映進行電纜數據機語音配置](#)。

**問：如何在電纜數據機上配置IPSec？**

A.請參閱[IPSec Over Cable配置示例和調試](#)。

**問：如何在電纜數據機上配置GRE？**

答：請參閱[配置通過電纜的GRE隧道](#)。

**問：誰負責DOCSIS規範，我在哪裡可以找到規範？**

A.請參閱[CableLabs纜線資料機DOCSIS規範](#)。

**問：DOCSIS配置檔案和IOS配置檔案之間有何區別？**

A.請點選[此處](#)。

**問：要使電纜數據機聯機，DOCSIS協定的最低要求是什麼？**

A.請點選[此處](#)。

**問：在哪裡可以獲得Cisco模板DOCSIS配置檔案bronze.cm、silver.cm、gold.cm和platinum.cm？**

A.請點選[此處](#)。

**問：什麼是DOCSIS 1.0+?**

A.請按一下。

**問：DOCSIS 1.0纜線資料機是否與DOCSIS 1.0+ CMTS相容？**

A.請點選[此處](#)。

**問：什麼是私有QoS擴展？**

A.請點選[此處](#)。

**問：DOCSIS 1.0+架構如何工作？**

A.請點選[此處](#)。

**問：我們如何確保為兩條虛擬電話線路調配的ITCM使用者運行時最多只能獲得兩個高品質的動態CBR QoS SID?**

A.請點選[此處](#)。

**問：我是否需要單獨調配語音和傳真線路？**

A.請點選[此處](#)。

**Q. DOCSIS 1.0中是否存在分段+?**

A.請點選[此處](#)。

**問：如何在DOCSIS 1.0+系統上調配QoS?**

A.請點選[此處](#)。

**問：我是否需要一個特殊的配置檔案編輯器來設定DOCSIS 1.0+副檔名？**

A.請點選[此處](#)。

**問：在DOCSIS 1.0+環境中，是否還有其他網路範圍的配置問題需要考慮？**

A.請點選[此處](#)。

**問：在uBR7200上是否存在用於最大化每個上游埠的VoIP呼叫數量的最佳配置？**

A.請點選[此處](#)。

**問：哪個Cisco IOS軟體版本支援DOCSIS 1.0+?**

答案請點選此[處](#)。

有關此問題的更完整討論，請參閱[DOCSIS 1.0+服務品質增強功能](#)

**問：DOCSIS 1.0+和DOCSIS 1.1的遷移計畫是什麼？**

A.請點選此[處](#)。

**問：在思科的CMTS上，哪個版本的IOS支援DOCSIS 1.1?**

A.請點選此[處](#)。

**問：哪些思科硬體平台支援DOCSIS 1.1?**

A.請點選此[處](#)。

**問：DOCSIS 1.0和DOCSIS 1.1之間的主要區別是什麼？**

A.請點選此[處](#)。

**問：DOCSIS 1.1有哪些新的軟體功能？**

A.有關此問題的概述，請點選此[處](#)。

有關此配置的更完整討論，請參閱[適用於Cisco uBR7200系列通用寬頻路由器的DOCSIS 1.1](#)。

**問：DOCSIS 1.1上是否支援任何新的MIB?**

A.請點選此[處](#)。

**問：哪個Cisco IOS版本支援Telco-Return?**

答：支援Telco-return的Cisco IOS版本是EC、XR和T版本，包括Telco-Return功能集(t)。

**問：我是否可以使用標準DOCSIS CPE配置器工具來建立和維護支援DOCSIS 1.1功能的DOCSIS配置檔案？**

A.請點選此[處](#)。

**問：符合DOCSIS 1.0的纜線資料機是否可在DOCSIS 1.1環境中使用？**

A.請點選此[處](#)。

**問：如何遠端訪問CNR?**

A.請點選[此處](#)。

問：如果CNR伺服器位於防火牆之後，如何遠端訪問CNR？

A.請點選[此處](#)。

問：CNR中的策略是什麼？如何配置？

A.請點選[此處](#)。

問：CNR中的範圍是什麼？如何配置？

A.請點選[此處](#)。

問：如何通過CNR的GUI配置客戶端類處理？

A.請點選[此處](#)。

Q.如何計算DHCP選項2（時間偏移）的十六進位制值

A.有關此問題的概述，請點選[此處](#)。

有關此問題的更完整的討論，請參閱[如何計算DHCP選項2的十六進位制值（時間偏移）](#)。

問：CMTS如何識別PC與資料機的差異？

A.請點選[此處](#)。

問：為什麼在12.0代碼中電纜中繼代理選項不起作用？

A.請點選[此處](#)。

問：如何測量上游RF訊號？

A.有關此問題的概述，請點選[此處](#)。

有關此問題的更完整討論，請參閱[將Cisco uBR7200系列路由器連線到電纜頭端](#)。

問：如何測量MC-xx卡的下游功率訊號？

A.請點選[此處](#)。

問：如何測量來自上變頻器輸出的下游功率訊號？

A.請點選[此處](#)。

問：為什麼在GI上變頻器上，頻率必須設定為位元定NTSC通道的中心頻率低1.75

MHz?

A.請點選[此處](#)。

「團結起來」是什麼意思？

A.請點選[此處](#)。

最小批次大小和通道寬度之間的關聯性如何？

A.請點選[此處](#)。

問：「Show Cable Modem」狀態表示什麼意思？

A.請點選[此處](#)。

問：「\*」和「！」是什麼 是否表示「show cable modem」命令上的功率電平讀數？

A.請點選[此處](#)。

問：如何解碼電纜翻動清單？

A.請點選[此處](#)。

問：在橋接模式下，有多少台客戶端裝置(CPE)可以連線到思科電纜數據機後面？

A.請點選[此處](#)。

問：在路由模式下，Cisco電纜數據機後面可以連線多少個CPE裝置？

A.請點選[此處](#)。

交錯深度值對效能有何影響？

A.請點選[此處](#)。

問：每個CMTS的最大使用者數是多少？

A.請參閱[每個CMTS的最大使用者數是多少？](#)

問：什麼是速率限制令牌桶？

A.請點選[此處](#)。

問：思科uBR7200系列支援的幾個MC卡有何區別？

A.請點選[此處](#)。

問：什麼是Cisco uBR905有線接入路由器？

A.請點選[此處](#)。

問：思科uBR905有線接入路由器的典型應用是什麼？

A.請點選[此處](#)。

問：為什麼Cisco uBR905有線接入路由器是「有線接入路由器」，而不是「有線數據機」？

A.請點選[此處](#)。

問：思科uBR924有線接入路由器與思科uBR905有線接入路由器之間有何區別？

A.請點選[此處](#)。

問：Cisco CVA120系列和Cisco uBR900系列之間的主要區別是什麼？

A.請點選[此處](#)。

問：思科uBR905有線接入路由器在首次客戶發貨(FCS)時有哪些軟體功能集可用？

A.請點選[此處](#)。

問：Cisco uBR905有線接入路由器正面的DS、US和DSNR LED是什麼？它們提供什麼資訊？

A.請點選[此處](#)。

問：思科uBR905有線接入路由器是否已通過CableLabs認證？

A.請點選[此處](#)。

問：Cisco uBR905有線接入路由器是否有EuroDOCSIS版本？

A.請點選[此處](#)。

問：在哪裡可以找到uBR905更詳細的常見問題？

A.請閱讀[Cisco uBR905有線接入路由器問答](#)，瞭解有關uBR905的更詳細常見問題。

問：哪些有關CCO的文檔可幫助我瞭解SNMP？

答：請參閱[網際網路技術概述 — 簡單網路管理協定\(SNMP\)](#)。

**問：在哪裡可以找到有關CCO的一般故障排除和配置SNMP資訊？**

A.請參閱[有線網路的SNMP常見問題](#)。

**問：什麼是SNMP陷阱？**

答：有關此問題的概述，請按一下[此處](#)。

有關此問題的更完整討論，請參閱[瞭解簡單網路管理協定\(SNMP\)陷阱](#)。

**問：如何設定Cisco CMTS(uBR7200、uBR7100和/或uBR10000)以將陷阱傳送到網路管理系統？**

A.請點選[此處](#)。

**問：Cisco uBR7200系列路由器支援哪些MIB？**

A.請參閱[UBR7200系列MIB支援清單](#)。

有關所有思科產品MIB的完整清單，請轉至[Cisco MIB](#)。

**問：哪些是特定電纜MIB，包括DOCSIS？**

A.請點選[此處](#)。

**問：要執行電纜網路及其載入順序的基本管理，需要哪些針對DOCSIS 1.0、DOCSIS 1.0+和DOCSIS 1.1的電纜/DOCSIS特定MIB支援？**

A.請點選[此處](#)。

**問：如何設定SNMP社群字串以管理纜線資料機？**

A.請點選[此處](#)。

**問：什麼是SNMP遠端查詢？在Cisco CMTS上需要哪個Cisco IOS軟體版本？**

A.請點選[此處](#)。

**問：如何在Cisco CMTS上配置SNMP遠端查詢？**

A.有關此問題的概述，請點選[此處](#)。

有關remote-query命令的更多詳細資訊，請參閱[配置電纜數據機遠端查詢命令](#)。

**問：如何顯示來自CMTS的遠端查詢資訊？**

A.請點選[此處](#)。

問：我檢索資訊時，為什麼遠端查詢資訊顯示0.0值？

A.請點選[此處](#)。

問：是否可以從UNIX工作站輪詢SNMP查詢？

A.請點選[此處](#)。

問：如何在電纜數據機中設定過濾？

A.請點選[此處](#)。

問：在有線環境中使用的最常見的MIB對象/OID是什麼？在哪個MIB中可以找到它們？

A.請點選[此處](#)。

問：在哪裡可以找到將陷阱和Cisco MIB對象ID轉換為對象名稱的線上工具，反之亦然？

答：您可以在[Cisco IOS MIB Tools](#)頁面上找到[SNMP對象](#)導航器。

## [相關資訊](#)

- [技術支援與文件 - Cisco Systems](#)