

微調資料機

目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[慣例](#)

[資料機韌體](#)

[傳輸級別](#)

[支援專有通訊協定](#)

[最大連線速度](#)

[通訊協定](#)

[相關資訊](#)

簡介

本檔案簡要介紹如何微調資料機的基本資訊。有關如何配置特定數據機的詳細資訊，請參閱 808hi.com 上的數據機文檔連結。

必要條件

需求

本文件沒有特定需求。

採用元件

本文件所述內容不限於特定軟體和硬體版本。

本文中的資訊是根據特定實驗室環境內的裝置所建立。文中使用到的所有裝置皆從已清除（預設）的組態來啟動。如果您的網路正在作用，請確保您已瞭解任何指令可能造成的影響。

慣例

如需文件慣例的詳細資訊，請參閱 [思科技術提示慣例](#)。

資料機韌體

本節討論數據機韌體。

處理數據機問題時，請始終確保未遇到任何在最新韌體中已解決的已知問題。您可以將新數據機韌體載入到大多數數據機的快閃記憶體中對其進行升級。但是，有些舊數據機不提供此功能，您需要更換數據機或晶片集。數據機製造商不斷改進數據機代碼。作為此過程的一部分，製造商會解決數據機互操作性問題，因此供應商會向終端使用者建議升級到最新版本的韌體以解決任何問題。您還可以嘗試升級思科接入伺服器內部數據機中的韌體。

註：如果問題出線上路上或者與客戶端數據機有關，則升級不起作用。

有關軟體下載的詳細資訊，請參閱本節中的連結。若要存取這些連結，您必須是[註冊](#)使用者，而且您必須[登錄](#)。

檢查IOS軟體和韌體產品相容性表，確保此新韌體不需要升級Cisco IOS®軟體。

有關客戶端數據機的最新建議，請檢視供應商網站。要確定Cisco IOS軟體版本包括哪些NextPort軟體埠實體(SPE)和NextPort韌體/i960版本，請檢視[NextPort SPE和IOS軟體版本參考表](#)。

如需詳細資訊，請參閱：

- [瞭解HSP和無控制器WinModems](#)
- [配置客戶端數據機以與思科接入伺服器配合使用](#)
- [808hi.com](#)
- John [Navas](#)提供的數據機常見問題解答

[傳輸級別](#)

通常以dBmV (1 mV訊號的分貝) 測量，發射電平是最微妙的引數。高電平最有可能增加太多的線雜訊，但低電平也難以區分線雜訊和訊號。但是，思科建議您微調此引數，因為此引數不會對連線速度或其他數據機功能產生任何明確的限制。作為最佳實踐，應儘量找出仍然足夠大、讓第一個電信交易所能夠聽到的最低值。通常，預設值為-9或-13 dBmV，範圍為0 (對於物理租用線路) 到-15或更小。如需詳細資訊，請參閱[瞭解資料機上的傳輸和接收層級](#)。

[支援專有通訊協定](#)

隨著新的數據機技術演變為國際建議或協定，數據機供應商引入專有解決方案。禁用特定於此舊版的選項。例如，V.8bis音是接入伺服器應答呼叫時傳送到線路的第一個訊號。舊版Flex 56 Kbps數據機協定需要支援V.8bis，但V.90會保留V.8bis的可選功能，並且只需要V.8信令 (在啟動順序中V.8bis之後發出)。Cisco Microcom數據機支援傳統調制56Kflex Plus。Cisco Mica數據機支援Rockwell K56Flex調製的最終版本，稱為KFlex 1.1。Mica數據機使用V.8bis向呼叫數據機指示K56Flex和V.90功能。V.8bis信令可能會混淆非V.8bis數據機，從而導致連線速率降低或立即斷開。

[最大連線速度](#)

一般規則是速度越低，數據機出錯的可能性就越小。此規則可能有極少數例外。有時候，你必須權衡兩個因素：較高速度與較多的恢復延遲 (重訓練)，較低速度與較少的重訓練。

對於思科產品資料機，您還可以嘗試積極設定資料機上限。如需詳細資訊，請參閱：

- [AT命令Set and Register Summary for Cisco MICA 6埠模組](#)(請參閱：Mica數據機暫存器(S54))。

- [NextPort AT命令和S暫存器參考](#)(請參見：Nextport數據機註冊(S76))

通訊協定

資料機協定已經發展到非常複雜和快速。大多數資料機仍保留對舊版通訊協定的支援。因此，思科建議您使用不太複雜的協定，即使這意味著較低的最大連線速度。

有關在Cisco Systems內部資料機中設定這些（以及其他引數）的命令的資訊，請參閱以下文檔：

- [NextPort AT命令和S暫存器參考](#)（適用於Nextport數據機）
- [Cisco MICA六埠模組的AT命令設定和註冊摘要](#)(適用於Mica和Microcom數據機)
- [V.34、56K和V.90 12埠模組的AT命令集和註冊摘要](#)(適用於Microcom數據機)

Cisco IOS軟體可以通過資料機上限設定將變更應用到資料機，如[資料機管理操作](#)中所述。

相關資訊

- [思科存取伺服器上內部數位和類比資料機的建議資料機](#)
- [瞭解NextPort SPE版本](#)
- [存取技術支援頁面](#)
- [技術支援與文件 - Cisco Systems](#)