

优化调制解调器

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[调制解调器固件](#)

[传输级别](#)

[对专用协议的支持](#)

[最大连接速度](#)

[协议](#)

[相关信息](#)

简介

本文简要地解释基础如何优化调制解调器。关于如何配置特定调制解调器的更多信息，参考在 808hi.com 的调制解调器文档链路。

先决条件

要求

本文档没有任何特定的要求。

使用的组件

本文档不限于特定的软件和硬件版本。

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您使用的是真实网络，请确保您已经了解所有命令的潜在影响。

规则

有关文档规则的详细信息，请参阅 [Cisco 技术提示规则](#)。

调制解调器固件

此部分讨论调制解调器固件。

当您处理调制解调器问题时，总是请保证您不遇到在最新的固件已经解决的任何已知的问题。您能装载新建的调制解调器固件到多数调制解调器闪存升级他们。然而，一些更旧的调制解调器不提供此设备，并且您需要替换调制解调器或芯片组。调制解调器制造商连续改进调制解调器代码。作为此进程一部分，制造商解决调制解调器互操作性问题，并且这导致建议从供应商到最终用户升级对固件新版本为了解决所有问题。您能也设法升级在Cisco接入服务器内部调制解调器的固件。

注意： 如果问题是在线路或客户端调制解调器，升级不帮助。

关于软件下载详细信息，参考在此部分的链路。为了访问这些链路，您必须是[注册用户](#)，并且您必须[登陆](#)。

检查IOS软件和固件产品兼容性表保证此新的固件不要求Cisco IOS软件升级。

对于客户端调制解调器的最新的建议，请检查供应商网站。为了确定哪些NextPort软件端口实体(SPE)和NextPort Firmware/i960版本Cisco IOS软件版本包括，检查[NextPort SPE和IOS软件版本参考表](#)。

欲知详情，参考：

- [了解 HSP 和无控制器 Winmodem](#)
- [配置客户端调制解调器与 Cisco 接入服务器一起工作](#)
- [808hi.com](#)
- 由John Navas的 [调制解调器FAQ](#)

[传输级别](#)

通常测量在dBmV (一个1个mV信号的分贝)，传输级别是最精美的参数。高层次是很可能添加在线路的许多个噪声，但是低水平能也使困难辨别信号和线路噪声。然而，思科建议您优化此参数，因为此参数不导致在连接速度或其他调制解调器功能的任何明确限制。作为最佳实践，请设法发现低值足够大声为第一电信公司交换局听到。通常，默认值是-9或-13 dBmV，并且范围是0 (物理的租用的线路)到-15或。欲知更多信息，参考[了解在调制解调器的发送和接收级别](#)。

[对专用协议的支持](#)

作为新建的调制解调器技术转变成一国际建议或协议，调制解调器供应商引入专有解决方案。禁用选项特定对此传统。例如，当接入服务器应答呼叫时，V.8bis音是第一个信号被发送对线路。传统弹性56Kbps调制解调器协议要求V.8bis的可选支持，但是V.90分支的V.8bis，并且要求V.8仅信令，在启动顺序的V.8bis以后来。思科Microcom调制解调器支持传统调制56Kflex加上。Cisco MICA调制解调器支持叫作KFlex的罗克韦尔K56flex调制的最终版本1.1。MICA调制解调器使用V.8bis指示K56flex和V.90功能到呼叫调制解调器。V.8bis发信号能混淆non-V.8bis调制解调器，并且导致削弱连接速率或立即断开。

[最大连接速度](#)

一般规则是更低速度，越少调制解调器是易出错的。可以有少见例外到此规则。有时，您必须在更高的速度与更多延迟恢复的(再培训)和较低的速度之间的折衷方案与较少再培训。

对于Cisco产品调制解调器，您能也尝试积极调制解调器加盖。更多信息请参见以下：

- [AT命令集和寄存器汇总Cisco MICA六端口模块的](#)(请参阅：MICA调制解调器寄存器S54)。
- [NextPort AT命令和S寄存器参考](#)(请参阅：NextPort调制解调器寄存器S76)

协议

调制解调器协议演变变得非常复杂和快速。多数调制解调器保留传统协议的支持。所以，思科建议您使用一个较少复杂协议，即使这含义一个更低最大连接速度。

关于命令设置在Cisco系统内部调制解调器的这些(以及其他的)信息参数是可用的在这些文档：

- [NextPort AT命令和S寄存器参考](#)(NextPort调制解调器)
- [AT命令集和寄存器汇总Cisco MICA六端口模块的](#)(Mica和Microcom调制解调器)
- [AT命令集和寄存器汇总V.34、56K和V.90 12波尔特的模块](#)(Microcom调制解调器)

Cisco IOS软件能应用对调制解调器的更改到加盖，按照[调制解调器管理操作说明的](#)调制解调器。

相关信息

- [Cisco 接入服务器上的内部数字和模拟调制解调器的推荐 Modemcaps](#)
- [了解NextPort SPE版本](#)
- [接入技术支持页面](#)
- [技术支持和文档 - Cisco Systems](#)