

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[配置交换机类型](#)

[一般信息](#)

[参数设置](#)

[BRI交换类型](#)

[交换机硬件：5ESS;软件变量：自定义](#)

[交换机硬件：5ESS;软件变量：国内\(所有NIs\)](#)

[交换机软件：DMS-100;软件变量：自定义](#)

[PRI \(5ESS、DMS-100和4ESS\)](#)

[相关信息](#)

简介

本文提供普通的北美洲交换机类型的功能。当您订购ISDN专线时，您能使用此信息。一旦线路设置，您必须指定在路由器的ISDN交换类型。

先决条件

要求

本文档没有任何特定的前提条件。

使用的组件

本文档中的信息基于以下软件和硬件版本。

- 没有在配置ISDN交换类型的Cisco IOS软件限制。然而，如果要使用在同一个机箱的多交换类型您需要Cisco IOS软件版本11.3T或以后。
- 您需要有ISDN接口的一个路由器(BRI或PRI如适当)。这可以是有一内置接口或一个的一个路由器与网络模块或WIC。

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备创建的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始(默认)配置。如果您是在真实网络上操作，请确保您在使用任何命令前已经了解其潜在影响。

规则

有关文档规则的详细信息，请参阅 [Cisco 技术提示规则](#)。

配置交换机类型

要配置交换机类型，请使用isdn switch-type switch-type命令在全局或Interface Configuration模式。对于示例，参考[故障排除ISDN BRI第1层](#)。

使用，ISDN交换机类型可以验证电信公司应明确说明需要配置的交换机类型。有时(特别是在北美)，电信公司可能指示交换类型为“自定义”或“国产”。在这种情况下，请遵循以下指导原则来确定交换机类型配置：

- 自定义：如果Telco表明他们的交换类型是自定义，则请配置在路由器的交换机类型作为basic-5ess (BRI用5ess交换机)， primary-5ess (与5ess的PRI)， basic-dms (BRI用DMS交换机)，或者primary-dms (与DMS的PRI)。
- 国内：符合NI-1标准的交换机类型BRI和NI-2 PRI的标准的(没有PRI的NI-1标准)。如果Telco通知您交换机类型国家，则Cisco路由器配置应该是basic-ni (BRI)或primary-ni (PRI)。

一般信息

- 数字用户线：点对点
- 交换机类型:#5ESS (高度推荐)
- 服务级别：自定义5ESS/National (倪)
- ISDN数据速率：64kbps (不是56kbps)
- NT1：使用者提供
- SPID：无倪的自定义5ESS/yes

参数设置

1. 2B1Q线性编码
2. 2B加上1D线路
3. B1语音或数据的CSD (或CSV/D)
4. B2语音或数据的CSD (或CSV/D)
5. 只发信号的D信道
6. 设置MTERM到1 (与1个DN关连)
7. 设置MAXB CHNL到2;对Y的ACT USR
8. 设置Csd (CSV/D)到2;CSD (CSV/D)对ANY的CHL
9. 设置TERMTYP为TYPEE;对Y的显示
10. 设置CA宁可到1 -设置的选项虚度光阴(或敲响，如果CSV/D选择)
11. 交换机初始化：未初始化
12. 目录号(DN)：1两条B信道的
13. 动态TEI

BRI交换类型

交换机硬件：5ESS;软件变量：自定义

Cisco IOS配置命令：ISDN Switchtype basic-5ess

仅数据

- 数据的两B信道
- 点对点
- 终端类型= E
- 服务提供商分配的一个目录号
- MTERM = 1
- 主叫线路ID请求交付在中心交换机线路的

语音/数据

- 如果安排一个语音设备连接，即， ISDN电话，只请使用此
- 语音或数据的两B信道
- 多点终端类型= D
- 两个目录号，分配由服务提供商
- 服务提供商要求的，分配两SPID，格式= 01xxxxxxx0， x用七字节电话号码替换，没有区域代码
- MTERM = 2
- 呼叫显示编号= 1
- 显示=没有
- 敲响/空闲呼叫显示=空闲
- Onetouch =没有
- Autohold =主叫线路ID没有请求交付在中心交换机线路的
- 能有目录号1搜索到目录号2，它开销有点额外的金钱

交换机硬件：5ESS;软件变量：国内(所有NIs)

Cisco IOS配置命令：ISDN Switchtype basic-ni

- 终端类型= A
- 语音和数据的两B信道
- 两个目录号，分配由服务提供商
- 两SPID由服务提供商要求，分配;格式将变化
- 能有目录号1搜索到目录号2，它开销有点额外的金钱

交换机软件：DMS-100;软件变量：自定义

Cisco IOS配置命令：ISDN Switchtype basic-dms100

- 有语音和数据的两B信道
- 两个目录号，分配由服务提供商
- 两SPID，分配由服务提供商
- 功能信令
- 动态TEI分配
- 密钥最大= 64
- release键=没有或者密钥号码=没有
- 振铃指示器=没有

- EKTS =没有
- PVC=1，为了所有BCS装载至BCS 34，PVC = 2含义NI1。因为二个数字TID然后被添附对spid，这引起一问题。请使用PVC=1
- 请求主叫线路ID交付在中心交换机线路的
- 能有目录号1搜索到目录号2，它开销有点额外的金钱

PRI (5ESS、DMS-100和4ESS)

Cisco IOS配置命令：

5ess : ISDN Switchtype primary-5ess

dms100 : ISDN Switchtype主DMS 100交换机

4ess : isdn switch-type primary-4ess

- 字行格式= ESF
- 线性编码= B8ZS
- 呼叫类型= 23个流入信道和23个流出的信道
- 速度= 64 kbps速率
- 由呼叫功能23B+D的呼叫
- 中继选择顺序=下降(23-1)
- 设置B+D强光=产量
- 仅一个目录号，分配由服务提供商
- *no SPID required*

相关信息

- [接入技术支持页面](#)
- [技术支持 - Cisco Systems](#)