

# 目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[配置](#)

[配置](#)

[故障排除](#)

[故障排除命令](#)

[相关信息](#)

## 简介

此配置从Nortel Meridian 1选项81c内部交换机(PBX)被采取，运行版本2337。T1主速率接口定义连接在多元化(VoIP/TDM)网关的IP/Time分部的一DT24+语音。

NT-6D80AB 4端口多个串行数据链路(MSDL)用于为PRI提供成帧的D-channel。有PRI卡的三生成：

- 最旧的生成支持一个PRI并且要求MSDL的一个串行端口D-channel的。
- 下一代支持2个PRI并且要求MSDL的两个串行端口D-channel的。
- 新一代支持一个PRI，并且不要求D-channel的一个MSDL串行端口。(它有卡的一个高级数据链路(HDLC)成帧器。)

此PBX有第二代PRI卡;它要求从PRI卡将运行的一个物理电缆到在MSDL的端口。

DT24+设置为与5E8自定义交换机类型的ISDN网络端。PBX PRI中继设置为ISDN用户侧交换机类型设置为ESS5。这工作并且是显示的配置。我们设法设置在PBX中继的交换机类型为DMS100，但是，不管我们在DT24+执行，PBX总是看到了中继正如在维护模式，并且呼叫拒绝。

为了使变得激活的D信道，侧的不重要(PBX或VoIP网关)设置为ISDN用户或网络。设置一个设备为ISDN用户和其他为网络。

这时，第1层是活跃的。为了使初始化的Layer2，每侧发送Q.921 SABME帧。一端回应Q.921 UA未承认的消息。在此以后，两边开始交换接收方就绪(RR)消息。这时，第2层连接设立。

PBX命令，参考的Nortel的“管理输入/输出指南的进一步说明Meridian 1”和Nortel的“1.5的兆位DT1/PRI管理和维护指南”。

## 先决条件

### 要求

本文档没有任何特定的要求。

## 配置

本部分提供有关如何配置本文档所述功能的信息。

此中继为测试方案配置。IP电话的分机是x7373，并且对于数字电话是x6925。当您呼叫从数字电话的IP电话，接入代码8815是拨号的第一选择特定PRI中继(请参阅在LD21的ACOD 8815)，IP电话的分机然后拨号。对于此测验，配置允许为可以独特路由的IP电话将选择的编号。

**注意：** 使用[命令查找工具](#) ([仅限注册用户](#)) 可获取有关本部分所使用命令的详细信息。

## 配置

本文档使用以下配置：

D信令信道配置	
配置参数	备注
>LD 22	负载打印输入输出设备报告PT2000的覆盖模块22
REQ PRT	@请求提示符，输入“”打印的PRT
类型ADAN DCH 8	@类型提示符，回车： “ADAN”所有输入输出设备的 “”指定D-channel设备的DCH "8"对与ID #8的D-channel的
ADAN DCH 8	i/o D-channel的8配置
CTYP MSDL	卡类型-多个串行数据链路
GRP 1	系统组- 1
DNUM 12	输入输出设备编号- 12
端口 3	物理端口- 3
DES思科	说明
USR PRI	D信道-仅PRI
DCHL 115	PRI卡-亦称“环路” -信道为
OTBF 32	默认- 32输出要求缓冲区
PARM RS422 DTE	默认-物理接口类型
DRAT 64KC	默认-物理接口速率
CLOK EXT	默认-物理接口时钟频率
没有的美国宇航局	允许的默认网络伴随服务？
IFC ESS5	亦称接口- “交换机类型”
旁边USR	即IDSN “支持” - USR或NET
CNEG 1	默认-信道谈判选项
RLS ID 36	交换机的版本ID在D-channel的远端-

	36 , 使用23 SL1 <-> SL1
RCAP ND2	远程D-channel功能-命名显示2
T200 3	默认-重新传输计时器
T203 10	默认-没有交换的帧的最长时间秒
N200 3	默认-重新传输最大数
N201 260	默认-八位位组最大数在信息字段
K 7	默认-未清帧最大数
REQ ****	退出覆盖模块的类型**** 22
OVL000	

### B承载信道配置

>LD 20	负载打印Terminal Number Block报告的覆盖模块20
PT0000	
REQ : PRT	@请求提示符, 输入""打印的PRT
类型 : TNB	@类型提示符, 输入"TNNB" Terminal Number Block的
TN 115 1	@ TN提示符, 回车:
	指定Terminal Number Block的亦称亦称"115" - "环路" # 115 PRI卡115
	指定B信道的"1" #1, 能是1-23
SPWD	
DATE	
PG	
DES	
TN 115 01	TNB的115配置, B信道1
类型TIE	中继的类型- TIE, 能是DID..., 参见LD 14
CDEN SD	默认-卡端口密度-单一密度
CUST 0	客户编号- 0获得操作员"x", 1获得"Y", ...
NCOS 0	网络服务等级(COS)组- 0, 更改, 如果呼叫的麻烦或
RTMB 115 1	路由编号和成员编号-成员1, 可能是2...23, 路由块号115
B信道信 令	
TGAR 1	中继组访问限制- 0-31, 1在这种情况下
没有的 AST	默认- CTI中继线监控和控制的相关的中继? -不

IAPG 0	默认- USM消息的0-15事件组
CLS CTD DIP WTA LPR APN THFD HKD	默认-服务等级(COS) :
P10 VNL	CTD -有条件地告诉已拒绝
	DIP -拨号脉冲
	WTA -允许的告警音
	LPR -低优先级
	APN -没要求的ACD优先级
	THFD -拒绝的Centrex Switchhook闪存
	HKD -DTI拒绝的香港
	P10 - 10脉冲每秒
	VNL -通过净损失, 请参阅LD14
TKID	默认-中继标识符-类似参考电路ID
DATE 14 JUN 2000年	默认-此报告日期
NACT ****	退出覆盖模块的类型**** 20
OVL000	

### 呼叫路由配置

>LD 21	负载打印路由数据块报告的覆盖模块21
PT1000	
REQ PRT	@请求提示符”, 打印的被输入的“PRT
类型 : RDB	@类型提示符, 被输入的“RDB”路由数据块的
CUST 0	客户编号- 0获得操作员“x”, 1获得“Y”, ...
ROUT 115	路由编号- 0-127, 0-511 - 115, 匹配上面终端块号
类型RDB	路由数据块
CUST 00	客户编号- 0
ROUT 115	路由编号- 115
DES思科	说明
TKTP TIE	中继的类型- TIE, 能是DID..., 参见LD 14
没有的	默认-电子交换网络填充位控制? -不

ESN	
没有的 CNVT	默认-常规交换机路由？-不
没有的 SAT	默认-用于Trunk路由的卫星？
RCLS EXT	默认路由作为外部被标记的中集集团？
DTRK YES	数字中继线路路由？-是
DGTP PRI	路由的数字中继线类型- PRI，能是BRI...
ISDN YES	ISDN ？-是
模式PRA	操作模式- PRA，能是ISLD...，参见LD16
IFC ESS5	此PRI路由的接口类型- ESS5，能是S100，D100，...
没有的 SBN	默认-发送开单编号？
PNI 00000	默认-私有网络标识符？请参阅LD16
SRVC NNSF	设置的默认服务类型-网络细节的设备NNSF，不能是M800，IWAT，...
NCNA YES	允许的默认网络呼叫的姓名？-是
没有的 NCRD	允许的默认网络呼叫重定向？-不
CHTY BCH	信道类型- BCH，可能是ABCH
CTYP UKWN	默认-流出的呼叫类型处理已拨号TIE路由未知，可能是INTL，NXX，...
没有的 INAC	默认-插入对流入私有网络呼叫的ESN接入代码？-不
没有的伊 萨尔河	默认-拒绝的集成服务接入路由？-不
TGAR 1	中继组访问限制- 0-31，1在这种情况下
BCOT 0	默认- B信道超载控制计时器- 0
DSEL VOD	默认-数据选择-语音或数据路由VOD
PTYP PRI	在远端的端口类型- PRI，能是ATT，ACO，...
没有的 AUTO	默认-自动终止？-不，正常终止。
没有的 DNIS	默认- ACD DNIS路由？
没有的 DCDR	默认-包括DNIS在CDR记录？与没有的ACD涉及
ICOG IAO	流入并且/或者流出的中继线- IAO，能是

	ICT , OGT
SRCH林	默认-流出的中继线成员的线性搜寻搜索方法-林，可能是RRB
TRMB YES	默认-允许的Tromboning ? -是
STEP	默认-流出的中继线的备选Trunk路由- ""可能是0-511
ACOD 8815	Trunk路由的接入代码- 8815 -请参阅上面注意
没有的 TCPP	默认-流入非ISDN长途电话串联的CPP标志到此中继-不
没有的PII	默认-呼叫保密性指示器忽略? -不
TARG 01	中继访问限制组-匹配“TGAR” - 1
CLEN 1	默认-主叫线路ID条目编号- 1
没有的 BILN	默认-要求的开单编号? -不
ABS	默认-为代码限制将忽略的实际流出的费用位- ""可能是0-9。
INST	默认-插入- ""=位没有进入
ANTK	默认- ANI标识编号
SIGO STD	默认-发信号安排- std，可能是ESN3，...
ICIS YES	默认-流入标识符发送-是
TIMR ICF 512	默认-中继计时器：流入闪存- 512ms
OGF 512	默认-中继计时器：流出的闪存- 512ms
EOD 13952	默认-中继计时器：拨号末端- 13952ms
NRD 10112	默认-中继计时器：没有敲响的探测器- 10112ms
DDL 70	默认-中继计时器：拨号迪莱- 70ms
ODT 4096	默认-中继计时器：拨号末端DIGITONE的建立中继- 4096ms
RGV 640	默认-中继计时器：环验证- 640ms
GRD 896	默认-中继计时器：卫兵- 896ms
SFB 3	默认-中继计时器：抓住忙碌的失败- 3s
NBS 2048	默认-中继计时器：Enblock短的正在拨号- 2048ms
NBL 4096	默认-中继计时器：Enblock长正在拨号- 4096ms
IENB 5	默认-中继计时器：空闲分机通知块- 5s
TFD 0	默认-中继计时器：计时的牵强的断开- 0s
没有的 DRNG	默认-北美洲独特振铃音? -没有的联络中继线的能正常敲响

没有的 CDR	默认-此路由的呼叫详细信息详情记录？-不
没有的 MUS	默认- Music on Hold ？-不
没有的 RACD	在ACD报告的默认路由数据流信息？-不
没有的 OHQ	默认-摘机队列？-不
PG 002	此的页2报告
OHQT 00	默认-摘机队列阈值- 0s
没有的 CBQ	默认-呼叫回到队列？-不
没有的 验证	默认-输入流入NARS/BARS呼叫将提示的授权码？-不
没有的 TDET	默认-要求的音探测器？-不
PLEV 2	默认优先级Level-2，能是0-7强制的覆盖，保留呼叫，...
没有的 ALRM	默认-恶意电话Trace报警为外部呼叫允许？-不
ART 0	默认-访问限制表- 0
SGRP 0	默认-已计划访问限制组- 0
没有的 AACR	应用程序已获得的默认路由？-不

## 故障排除

参考提示的[T1 PRI故障排除](#)能调试PRI中继。

**注意：** 如果接收一个断断续续快速占线信号，当您从IP电话呼叫到Nortel电话时，请确保您使用R2模拟信令。

## 故障排除命令

[命令输出解释程序 \( 仅限注册用户 \)](#) (OIT) 支持某些 **show** 命令。使用 OIT 可查看对 show 命令输出的分析。

**注意：** 使用 **debug** 命令之前，请参阅[有关 Debug 命令的重要信息](#)。

如果遇到任何问题，在Tspan连接和那里后是没有帧、LOS或者同步错误，参考想法的这些文档：

- [T1 第一层故障排除](#)
- [T1 错误事件故障排除](#)

- [T1 警报故障排除](#)

## [相关信息](#)

- [技术支持和文档 - Cisco Systems](#)