

E1R2信令的国家选项配置

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[E1 R2配置示例](#)

[墨西哥Telmex修改了](#)

[阿根廷电信](#)

[委内瑞拉CANTV](#)

[巴西](#)

[中国](#)

[E1 R2警告](#)

[E1 R2最近的命令](#)

[相关信息](#)

简介

R2信令是60年代开发的随路信令(CAS)系统，目前仍在欧洲、拉丁美洲，澳洲和亚洲使用。R2信令在几个国家版本或变形存在，在呼叫国际电报电话咨询委员会的一个国际版本(CCITT-R2)。R2信令规范在ITU-T建议Q.400包含通过Q.490。

E1 R2 信令是信道化 E1 网络通用的国际信令标准。Cisco AS5200，5300和5800系列接入路由器支持E1 R2发信号。E1 R2发信号介绍到Cisco 2600/3600系列路由器在Cisco IOS软件版本12.1.2xh和12.1(3)T。E1语音广域网接口卡(VWIC)也支持E1 R2，可以插入到在IAD2430s的WIC插槽。此外，Cisco AS5350，5400和5850也支持此应用程序。

注意： Cisco MC3810 路由器不支持 R2 信令。

本文目的将提供将帮助客户设置R2互连的一些配置示例和重要指南。作为本文一部分，故障排除没有被覆盖。关于故障排除E1 R2的信息，参考[E1 R2信令配置和故障排除](#)。

先决条件

要求

本文档没有任何特定的要求。

使用的组件

本文没有限制对特定的硬件版本;然而,一些软件推荐被做。这些建议根据事实与此技术涉及的主要软件缺陷由各自版本识别并且寻址。但是,在您在生产环境前,使用软件广泛测试要求。

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](#)。

[E1 R2配置示例](#)

此部分提供测试了功能配置示例的列表。应该作为参考使用这些示例,当您在默认设置不适用的国家(地区)时设置E1 R2。

注意: 仅命令下 `cas-custom` 显示。语音的配置端口和拨号对端没有被覆盖。Cisco IOS软件版本 12.3(9)用于测试这些配置。

[墨西哥Telmex修改了](#)

```
controller E1 0/0
framing NO-CRC4
ds0-group 1 timeslots 1-15,17-30 type r2-digital r2-compelled ani
cas-custom 1
country telmex
category 2
answer-signal group-b 1
```

注意: 在一些实施, Telmex需要西甲信号使用自动数字标识(ANI)集。如果这是需要的,请添加 `groupa-callerid-end` 命令下 `cas-custom`。如果此命令没有配置,路由器使用国家(地区)默认值(组C信号)。

[阿根廷电信](#)

```
controller E1 0/0
ds0-group 0 timeslots 1-15,17-31 type r2-digital r2-compelled ani
framing NO-CRC4
cas-custom 0
country argentina
dnis-complete
```

注意: 对于多数配置, Telecom Argentina要求I-15信号被发送,在最后DNIS位拨号后。如果这是实际情形,请配置DNIS。默认情况下,使用I-12信号。

[委内瑞拉CANTV](#)

呼入呼叫:

```
controller E1 0/0
framing NO-CRC4
ds0-group 0 timeslots 1-15,17-31 type r2-digital r2-compelled ani
cas-custom 0
country venezuela
answer-signal group-a 6
dnis-complete
```

注意： 应答信号的CANTV委内瑞拉用途A6。

呼出呼叫：

```
controller E1 0/2/0
 framing NO-CRC4
 ds0-group 1 timeslots 1-15 type r2-digital dtmf dnis
```

巴西

```
controller E1 0/0
 framing NO-CRC4
 ds0-group 0 timeslots 1-15,17-31 type r2-digital r2-compelled ani
 cas-custom 0
 country brazil
 category 2
 answer-signal group-b 1
```

注意： 一些Telefonica电路要求将启用的计量。若需要，请添加metering下面cas-customo。

中国

```
controller E1 0/0
 framing NO-CRC4
 ds0-group 0 timeslots 1-15,17-31 type r2-digital r2-compelled ani
 cas-custom 0
 country china
 answer-signal group-b 1
```

E1 R2警告

下列是软件警告列表与E1 R2涉及的。为了跟随这些Bug ID链接和看到详细Bug信息，您必须是[注册用户](#)，并且您必须登陆。

Cisco Bug ID	说明
CSCed55231	MRP干净地没有清楚R2呼叫
CSCed22834	ICS7700不认可入站阻塞状态
CSCec77853	与SIP和E1 R2的一方式音频
CSCec64185	E1 R2 : A-2阿根廷的信号的Bad实施
CSCec58903	E1 R2 : AS不检测阻塞状态
CSCea55028	被滞留的语音呼叫，如果呼叫建立时间比15s采取更多
CSCea17341	与应答信号组配置的A和没有DID的呼叫失效
CSCdz69604	5400 E1 R2不发送应答信号分组A
CSCeb36413	E1 R2呼叫在5400和5850失效

CSCdy36274	E1 R2暂停呼叫，当重拨号对同样目的地
CSCea64554	当hairpining从E1 R2到ISDN时，请呼叫卡在3600
CSCea61403	在R2呼叫的无保护的buginf
CSCed44156	2600的E1 R2需要可配置DNIS超时
CSCdy22974	在tsp_voice_call_check的欺骗性内存访问在OGW
CSCdx66463	R2语音端口在R2_Q421_IC_CLR_BWD状态查寻
CSCea81777	发夹呼叫从E1 R2有断开CAS E&M
CSCeb52314	AS5850选择—ds0-group不定义在POTS拨号对等
CSCdz66927	voice-ports暂停和不搏动的位
CSCeb65150	7200系列的E1 R2需要可配置DNIS超时

[E1 R2最近的命令](#)

思科最近添加了E1 R2实施的新建的命令，改进此应用程序的灵活性和适应客户需求。这些是最重要的命令：

- **警报等待时间**—时刻等待流入R2呼叫的提醒的征兆。默认是15秒。
- **呼叫捍卫计时器**—设置卫兵计时器接受或拒绝呼叫，在RADIUS服务器不能回答预验证请求情况下。
- **原因在拥塞**—转换R2拥塞信号对ISDN原因值，为了返回此值到产生的语音网关。
- **断开音**—提供一音给主叫方，在结束组变址寄存器信号后。
- **信号END对END**—端到端转移R2的类别和的应答信号。
- **中继组 标签**—配置接口在中继组中。**注意：**其中一些命令平台特定的。关于每个选项的详情，参考[命令查找工具](#)。

[相关信息](#)

- [E1 R2 信令配置与故障排除](#)
- [Cisco AS5300和Cisco AS5200接入服务器的E1 R2信令](#)
- [Cisco 3620及3640系列路由器的E1 R2信令](#)
- [语音技术支持](#)
- [语音和统一通信产品支持](#)
- [Cisco IP 电话故障排除](#)
- [技术支持和文档 - Cisco Systems](#)