

E1 R2定制用cas-custom命令

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[E1 R2定制](#)

[相关信息](#)

简介

本文描述cas-custom命令在控制器E1下用于为了定制E1 R2不同国家和随路信令(CAS)参数。本文需要与[E1 R2信令理论一道使用](#)和[E1 R2配置和故障排除文档](#)。

先决条件

要求

本文档没有任何特定的要求。

使用的组件

本文档中的信息基于以下软件和硬件版本：

- Cisco 2911路由器
- Cisco IOS软件版本15.4(3)M4

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。如果您的网络实际，请保证您了解所有命令的潜在影响。

有关文档规则的详细信息，请参阅 [Cisco 技术提示规则](#)。

E1 R2定制

在cas-custom命令下的子命令用于为了适应不同国家和定制CAS参数。

此指令序列说明您如何能查看所有[cas-custom](#)子命令选项：

```
E1R2Router(config)#controller E1 0/0/0
E1R2Router(config-controller)#ds0-group 1 timeslots 2 type r2-digital r2-compelled ani
```

```

ElR2Router(config-controller)#cas-custom 1
ElR2Router(config-ctrl-cas)#?
CAS custom commands:
alert-wait-time Time to wait for alert indication for incoming R2 calls ani-digits Expected
number of ANI digits ani-timeout Timeout for ANI digits answer-guard-time Wait Between Group-B
Answer Signal And Line Answer answer-signal Answer signal to be used caller-digits Digits to be
collected before requesting CallerID category Category signal cc-reanswer-to Collect Call
Reanswer TO country Country Name debounce-time Debounce Timer default Set a command to its
defaults disconnect-tone Provide tone to the calling party after sending group B register signal
dnis-complete Send I-15 after DNIS digits for dial-out dnis-digits Expected number of DNIS
digits double-answer Send Double Answer To Block Collect Calls dtmf DTMF Inter Digit Timer in
MilliSeconds exit Exit from cas custom mode groupa-callerid-end Send Group-A Caller ID End
invert-abcd invert the ABCD bits before tx and after rx ka KA Signal kd KD Signal metering R2
network is sending metering signal mfc-signal-level R2 MFC signal level nc-congestion Non
Compelled Congestion signal (applicable to semi-compelled and compelled) no Negate a command or
set its defaults proceed-to-send Suppress proceed-to-send signal for pulsed line signaling
reanswer-time Reanswer Timer release-ack Send Release Acknowledgement to Clear Forward release-
guard-time Release Guard Timer request-category DNIS Digits to be collected before requesting
category seizure-ack-time Seizure to Acknowledge timer signal-end-to-end Transfer R2 Category
and Answer signals end-to-end timer configure timer trunk-group Configure interface to be in a
trunk group unused-abcd Unused ABCD bit values

```

ds0-group 1 timeslots 2 type r2-digital r2-compelled ani命令需要用于initially只创建ds0-group。cas-custom命令与组编号可以用于，每当需要为了定制组。

Cisco建议您首先配置国与国间的命名使用默认参数为了相应地设置所有相关参数为国家支持。请使用其他cas-custom子命令要求的进一步定制为了适应某一专用的交换分机(PBX)或交换机。

Note:灵活性为了定制CAS参数能增加误差幅度用户错误。

定制需要被输入，在国家选择了后，或者CAS参数回到默认值。在本例中，最后语句返回所有CAS参数到使caller-digits 4命令无效的巴西的默认设置：

```

(config-controller)#cas-custom 1
(config-ctrl-cas)#country brazil use-default
(config-ctrl-cas)#caller-digits 4
(config-ctrl-cas)#country brazil use-default

```

既然您会查看CAS自定义命令参数，此表选派这些参数和他们的各自用途。

命令参数	说明
ANI数字分钟0-64最大0-64	如果您的路由器不接受自动数字标识(ANI)位的最小数量的，清除呼叫。在路由
ANI超时1-15秒	默认值last-tone-timeout是三秒。一些交换机长期用比三秒搏动ANI数字。所以
呼叫人位1-64	国际电信联盟(ITU)默认值是1。这意味着路由器请求ANI，在收到第一个拨叫号
groupa-callerid-end	国家(地区)类似中国、泰国和墨西哥使用group-c为ANI集发信号。如果配置这，
钾1-15	这用于中国。这是主叫方的类别被发送以回应反向Group-A-6信号。对于呼入的
kd 1-15	这用于中国。这是类别被发送以回应反向Group-A-3信号。对于呼入的呼叫，跨
dnis-digits min 1 max 1-64	如果路由器予先不认识DNIS位的数量，必须依靠超时机制(三秒)为了发现DNIS
DNIS	在拨按所有DNIS数字以后发送向前Group-I-15信号。有效为仅去话。请配置此
回答信号{group-a group-b}	15信号，去话不完成。所以，这是被实施的。
1-15	默认情况下，路由器在DNIS/ANI集以后发送反向Group-A-3 (完全的地址，更改
请求-类别1-64	送A-3。它发送A-6然后连接。
类别1-15	如果配置这，类别的路由器请求，在收集“DNIS位的请求-类别”编号仅后呼入的
网络计算机拥塞1-15	指定呼叫(订户以优先级或正常订户)的种类。ITU默认值是1 (正常订户)。对于去
	别。
	这是非强迫的信令的反向group-b拥塞信号。如果没有配置这，路由器使用默认

国家使用默认	用国家默认参数总是最初请配置。这装载该国家的默认寄存器信号。您能然后
answer-guard-time 1-1000 msec	这是在发送寄存器答案反向Group-(B1或B6)信号和线路答案的路由器之间的等
Debounce时间10-40 msec	只有当持续此计时器的至少长度所有线路信令变化被认为有效。默认值是所有
release-guard-time 1-2000 msec	路由器启动在收到拆线信号的此计时器从交换机。它然后发送空闲在此计时器的
seizure-ack-time 2-100 msec	这是接受捕捉并且发送攫取确认(ACK)的路由器之间的延迟。此计时器是仅可
测量	测量信号是脉冲类型在从呼叫充电点的呼叫期间向后被传达的信号给在始发交
倒置abcd 0 1 0 1 0 1 0 1	许。如果测量打开，路由器发送牵强的版本(00)而不是还原(11)。
未使用abcd 0 1 0 1 0 1 0 1	倒置在时隙16的ABCD状态位在TX前和在rx以后。如果有点设置到1，路由器倒
发布确认有效	R2信令使用A，仅B状态位。此命令设置未使用的C，D位。默认未使用的C，
继续发送	如果配置这，路由器发送ACK (11)到拆线信号从交换机。目前不支持在AS5800
CC reanswer对	ITU脉冲线路信令(S-7) ACKs与一个继续发送信号(150毫秒脉冲)的捕捉。此信
dtmf timer inter-digit毫秒	AS5800。
MFC信号级	指定时间以毫秒(毫秒)重视，双答案期限的。范围是从1000到120000。DEFAU
reanswer时间	DEFAULT值在实验室测试期间，只有当二重答案进来晚于三秒可以更改。
流出计时器的前语音	配置DS0组的DTMF interdigit计时器。
	配置在-31之间的MFC信号电平到-5 dbm。
	Reanswer时间以毫秒。
	范围：1000-120000
	为了调整超时值等待远端的终止最后寄存器信号。
	范围：1-10

Note:类别的**钾**和**kd**支架。中国有group-k信号。**钾**参数首先被发送，以回应反向Group-A-6 (主叫用户类别请求)。**kd**被发送以回应反向Group-A-3 (完全的地址)。这两个可以潜在是不同的为中国。对于其他国家(地区)，同一个类别被发送到两个请求。

关于国家选项的更多信息，是指[国家E1 R2发信号的选项配置。](#)

相关信息

- [E1 R2信令理论](#)
- [E1 R2配置和排除故障](#)
- [发信号为Cisco AS5300和Cisco AS5200接入服务器的E1 R2](#)
- [发信号为Cisco 3620及3640系列路由器的E1 R2](#)
- [语音技术](#)
- [语音和统一通信产品](#)
- [Cisco IP 电话故障排除](#)
- [技术支持 - Cisco Systems](#)