

使用cas-custom命令自定义E1 R2

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

本文档介绍使用控制器E1下的**cas-custom**命令来自定义E1 R2国家/地区变体和信道关联信令(CAS)参数。本文档需要与E1 R2信令[理论](#)和[E1 R2配置](#)和[故障排除文档](#)一起使用。

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
- 思科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。如果您的网络处于活动状态，请确保您了解所有命令的潜在影响。

有关文件规则的更多信息请参见“Cisco技术提示规则”。

E1 R2 定制

命令**cas-custom**下的子命令用于适应国家/地区变型和自定义CAS参数。

此命令序列说明了如何查看所有[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

```

命令 `ds0-group 1 timeslots 2 type r2-digital r2-commelted ani` 最初只需用于创建 `ds0-group`。随时可以使用带组编号的 `cas-custom` 命令来自定义组。

思科建议您首先配置国家/地区名称 `use-default` 参数，以便根据支持的国家/地区相应地设置所有相关参数。使用其他 `cas-custom` 子命令进行进一步自定义，以便适应特定专用交换机(PBX)或交换机。

注意：自定义CAS参数的灵活性可增加用户错误的余量。

在选择国家/地区后，需要输入自定义项，或者CAS参数返回默认值。在本示例中，`last`语句将所有CAS参数返回到巴西的默认设置，这会使 `caller-digits 4` 命令无效：

```

(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

```

既然您知道如何查看 `cas-custom` 命令参数，此表将详细介绍这些参数及其各自的用途。

命令参数	描述
<code>ani-digits min 0-64 max 0-64</code>	如果您的路由器未收到最小数量的自动号码标识(ANI)数字，它会清除呼叫。在路由器
<code>ani-timeout 1-15秒</code>	默认的最后音超时为三秒。某些交换机需要超过三秒的时间才能脉冲输出ANI数字。I
<code>caller-digits 1-64</code>	国际电信联盟(ITU)的默认值为1。这意味着路由器在收到第一个拨号号码信息服务(D
<code>groupa-callerid-end</code>	中国、泰国和墨西哥等国家使用Group-C信号收集ANI。如果配置了此功能，路由器将
<code>ka 1-15</code>	这在中国使用。这是响应向后组A-6信号而发送的主叫方的类别。对于传入呼叫，路由
<code>kd 1-15</code>	这在中国使用。这是响应向后组A-3信号发送的类别。对于传入呼叫，路由器将收集K
<code>dnis-digits min 1 max 1-64</code>	如果路由器事先不知道DNIS位数，则它必须依靠超时机制(三秒)来检测DNIS的结
DNIS完成	拨出所有DNIS数字后发送转发组I-15信号。仅对传出呼叫有效。如果交换机需要，或
<code>answer-signal {group-a group-b} 1-15</code>	默认情况下，路由器在DNIS/ANI收集后发送Backward Group-A-3(地址已完成，切
<code>请求类别1-64</code>	A-6，然后连接。 如果配置了此配置，则路由器在收集“request-category”号的DNIS数字(仅用于传入叫

类别1-15	指定呼叫类型（具有优先级的用户或普通用户）。ITU默认为1（普通用户）。对于非强制信令的后向Group-B拥塞信号。如果未配置，路由器将使用默认的后向组。
NC拥塞1-15	这是非强制信令的后向Group-B拥塞信号。如果未配置，路由器将使用默认的后向组。
国家/地区使用默认值	始终使用国家/地区use-defaults参数进行初始配置。这会加载该国家/地区的默认寄存器。
answer-guard-time 1-1000 msec	这是发送寄存器应答向后组（B1或B6）信号和线路应答(O1)的路由器之间的等待。
debounce-time 10-40 msec	任何线路信令更改只有在至少持续此计时器的长度时才被视为有效。所有国家/地区的。
release-guard-time 1-2000 msec	路由器在收到交换机发出的清除转发信号时启动此计时器。然后，它会在此计时器到期。
kalugion-ack-time 2-100 msec	这是路由器之间接收查封和发送查封确认(ACK)的延迟。此计时器仅可在AS5200和AS5800上使用。
计量	计量信号是在呼叫期间从呼叫充电点向始发交换中的用户呼叫计向后发送的脉冲类型。路由器将发送强制释放(OO)而不是清除(11)。
invert-abcd 0 1 0 1 0 1 0 1	在TX之前和接收后，将ABCD状态位在时隙16中反转。如果A位设置为1，则路由器在接收后。
unused-abcd 0 1 0 1 0 1 0 1	R2信令仅使用A、B状态位。此命令设置未使用的C、D位。除中国外，所有国家/地区。
释放确认 继续发送	如果配置了此配置，路由器会从交换机向清除转发信号发送ACK(11)。AS5800当前不。ITU脉冲线信令(S-7)使用继续发送信号（150毫秒脉冲）确认捕获。卫星链路上此信令。
cc-reanswer-to	指定双应答持续时间的超时值(以毫秒(ms)为单位)。范围为1000至120000。默认值为10000。只有在实验测试期间双答超过三秒后，才能更改默认值。
dtmf timer-inter-digit milliseconds	为DS0组配置DTMF位间计时器。
mfc-signal-level	将MFC信号电平配置为-31至-5 dBm。
重新应答时间	重新应答时间（以毫秒为单位）。范围：1000-120000
timer last-tone-off outgoing	为了调整等待远端停止最后一个寄存器信号的超时值。范围：1-10

注意： kA和kd代表类别。中国有k组信号。首先发送kA参数，以响应向后组A-6（主叫方类别请求）。kd是响应向后组A-3（地址完成）发送的。对中国而言，这两种可能有所不同。对于其他国家/地区，同一类别会发送到这两个请求。

有关国家/地区选项的详细信息，[请参阅E1 R2信令的国家/地区选项配置。](#)

相关信息

- [E1 R2 信令理论](#)
- [E1 R2配置和故障排除](#)
- [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](#)
- [语音和统一通信产品](#)
- [Cisco IP 电话故障排除](#)
- [技术支持 - Cisco Systems](#)