

使用cas-custom命令定製E1 R2

目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[E1 R2自定義](#)

[相關資訊](#)

簡介

本檔案介紹控制器E1底下的cas-custom命令用於自訂E1 R2國家/地區變體和通道關聯訊號(CAS)引數。本文檔需要與[E1 R2信令理論和E1 R2配置和故障排除文檔](#)結合使用。

必要條件

需求

本文件沒有特定需求。

採用元件

本文中的資訊係根據以下軟體和硬體版本：

- 思科2911路由器
- Cisco IOS®軟體版本15.4(3)M4

本文中的資訊是根據特定實驗室環境內的裝置所建立。文中使用到的所有裝置皆從已清除（預設）的組態來啟動。如果您的網路運作中，請確保您瞭解任何指令可能造成的影響。

如需文件慣例的詳細資訊，請參閱[思科技術提示慣例](#)。

E1 R2自定義

cas-custom命令下的子命令用於適應國家/地區變化並自定義CAS引數。

此命令序列說明如何檢視所有cas-custom子命令選項：

```
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-constrained ani命令最初只需用於建立ds0-group。可以隨時使用帶有組編號的**cas-custom**命令來自定義組。

思科建議您首先配置國家/地區名稱**use-default**引數，以便根據支援的國家設定所有相關引數。使用其他**cas-custom**子命令進行所需的進一步自定義，以容納特定專用交換機(PBX)或交換機。

附註：自定義CAS引數的靈活性可以增加使用者錯誤範圍。

需要在選擇國家/地區後輸入自定義，否則CAS引數將返回預設值。在本示例中，最後一條語句將所有CAS引數返回為巴西的預設設定，該設定使**caller-digits 4**命令無效：

```

(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

```

現在您已瞭解如何檢視**cas-custom**命令引數，此表詳細介紹了這些引數及其各自的用途。

命令引數	說明
ani-digits min 0-64 max 0-64	如果您的路由器沒有收到最小的自動號碼識別(ANI)位數，則清除呼叫。在路由器上
ani-timeout 1-15秒	預設last-tone-timeout是三秒。某些交換機發出ANI數字脈衝需要超過3秒的時間。
caller-digits 1-64	國際電信聯盟(ITU)預設為1。這表示路由器在收到第一個撥出號碼資訊服務(DNIS
groupa-callerid-end	中國、泰國和墨西哥等國使用C組訊號收集ANI。如果配置此功能，路由器將使用
ka 1-15	在中國使用。這是響應反向組A-6訊號傳送的主叫方類別。對於來電，路由器將收
kd 1-15	在中國使用。這是響應後向組A-3訊號傳送的類別。對於來電，路由器收集kd值。
dnis-digits min 1 max 1-64	如果路由器事先不知道DNIS位元數，它就必須依靠逾時機制（三秒）來檢測DNIS
dnis-complete	在撥出所有DNIS數字後傳送Forward Group-I-15訊號。僅對去話呼叫有效。如果3
answer-signal {group-a group-b} 1-15	，這一點得到了實施。
request-category 1-64 1-15類	預設情況下，路由器在收集DNIS/ANI後傳送後向組A-3（地址完成，切換到組B）
	如果配置此屬性，則路由器僅在收集傳入呼叫的DNIS位數「request-category」後
	指定呼叫的型別（具有優先順序的訂閱者或普通訂閱者）。ITU預設值為1（普通

NC-congestion 1-15	這是用於非強制信令的後向B組擁塞訊號。如果未配置此功能，路由器將使用預設
country use-defaults	在初始配置時始終使用country use-defaults引數。這將載入該國家/地區的預設暫
answer-guard-time 1-1000 msec	這是傳送暫存器應答反向組 — (B1或B6) 訊號的路由器與線路ANSWER(01)之間
反退回時間：10-40毫秒	任何線路信令更改只有在至少持續此計時器的長度時才被視為有效。所有國家的預
release-guard-time 1-2000 msec	路由器在收到來自交換機清除轉發訊號時啟動此計時器。然後在該計時器到期時
secapture-ack-time 2-100 msec	這是接收緝獲量 and 傳送緝獲確認(ACK)的路由器之間的延遲。此計時器僅可在AS5
計量	計量訊號是在始發交換中從呼叫充電點到使用者呼叫計器的呼叫期間向後傳送的脈
invert-abcd 0 1 0 1 0 1 0 1	製版本(00)而不是清除返回(11)。
unused-abcd 0 1 0 1 0 1 0 1	反轉時隙16中TX之前和rx之後的ABCD狀態位。如果將A位設定為1，路由器會在傳
release-ack	R2信令僅使用A、B狀態位。此命令設定未使用的C、D位。除中國以外的所有國家
proceed-to-send	如果配置了此功能，路由器會將ACK(11)傳送到交換機清除轉發訊號。AS5800
cc-reanswer-to	ITU脈衝線路信令(S-7)使用繼續傳送訊號 (150毫秒脈衝) 對捕獲進行確認。此衛
dtmf timer-inter-digit milliseconds	指定雙重應答持續時間超時值(以毫秒(ms)為單位)。範圍為1000到120000。預設值
mfc-signal-level	只有在實驗室測試過程中，在三秒後出現雙應答時，才能更改預設值。
reanswer-time	為DS0組配置DTMF數字間計時器。
timer last-tone-off outgoing	將MFC訊號電平配置為-31到-5 dBm。 重新應答時間 (以毫秒為單位)。 範圍：1000-120000
	為了調整等待遠端停止最後一個暫存器訊號的逾時值。 範圍：1-10

附註：kA和kd代表類別。中國有k組訊號。kA引數首先被傳送，以響應Backward Group-A-6 (主叫方類別請求)。kd將響應後向組A-3 (地址完成) 而傳送。對中國而言，這兩個因素可能有所不同。對於其他國家/地區，兩個請求都會傳送同一類別。

有關國家/地區選項的詳細資訊，請參閱[E1 R2信令的國家/地區選項配置](#)。

相關資訊

- [E1 R2信令理論](#)
- [E1 R2配置和故障排除](#)
- [適用於思科AS5300和思科AS5200接入伺服器的E1 R2信令](#)
- [適用於Cisco 3620和3640系列路由器的E1 R2訊號傳送](#)
- [語音技術](#)
- [語音和整合通訊產品](#)
- [Cisco IP電話故障排除](#)
- [技術支援 - Cisco Systems](#)