

# Customização de E1 R2 com o comando cas-custom

## Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Personalização de E1 R2](#)

[Informações Relacionadas](#)

## Introdução

Este documento descreve que o **comando cas-custom**, sob o controlador E1, está usado para personalizar as variantes do país do E1 R2 e os parâmetros da sinalização associada a canal (CAS). [Este documento deve ser usado em conjunto com a teoria de sinalização E1R2 e a configuração E1 R2 e os documentos de troubleshooting.](#)

## Pré-requisitos

### Requisitos

Não existem requisitos específicos para este documento.

### [Componentes Utilizados](#)

Este documento não se restringe a versões de software e hardware específicas. Contudo, a informação neste documento foi testada com o Cisco 2911 Router e o Software Release 15.4(3)M4 de Cisco IOS®.

Para obter mais informações sobre convenções de documento, consulte as [Convenções de dicas técnicas Cisco](#).

## Personalização de E1 R2

Os subcommands sob o comando cas-custom são usados para acomodar as variantes do país e para personalizar parâmetros da sinalização associada a canal (CAS).

Esta sequência de comandos ilustra como você pode ver todas as opções de subcomando do CAS-[costume](#):

```

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

```

O comando `ds0-group 1 timeslots 2 type r2-digital r2-compelled ani` precisa de ser usado para criar inicialmente somente o `ds0-group`. O comando `cas-custom` com número do grupo pode ser usado sempre que necessário a fim de personalizar o grupo.

Cisco recomenda que você configure primeiramente o parâmetro do uso-padrão do nome do país do país para ajustar em conformidade todos os parâmetros relacionados ao país apoiados. Use os outros subcomandos do CAS-costume para uma personalização mais adicional exigida a fim de acomodar um determinado central telefônica privada (PBX) ou interruptor.

Nota: A flexibilidade de personalizar os parâmetros CAS pode aumentar a margem de erros de usuário.

A personalização precisa de ser incorporada depois que o país foi selecionado, ou os parâmetros CAS retornam ao padrão. Neste exemplo, a última indicação retorna todos os parâmetros CAS às configurações padrão para Brasil que anula o comando `caller-digits 4`:

```

(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

```

Agora que você sabe ver os parâmetros de comando cas personalizado, esta tabela detalha estes parâmetros e seus usos respectivos.

Comando parameter	Descrição
minuto 0-64 0-64 máximo dos ANI-dígitos	Se seu roteador não recebe o número mínimo de dígitos da identificação de número automática (ANI), cancela o atendimento. Depois que o roteador recolhe o número máximo de dígitos ANI, envia a extremidade de identificador de chamada e não espera o sinal Group-I-15 dianteiro. O last-tone-timeout do padrão é três segundos. Alguns Switches toma mais por muito tempo de três segundos para pulsar para fora dígitos ANI.
ANI-intervalo 1-15 segundos	Conseqüentemente, isto é feito configurável. Se os tempos do roteador para fora quando esperar dígitos ANI e abortar o atendimento, aumentam este argumento de temporizador.
chamador-dígitos 1-64	O padrão da união de telecomunicação internacional (ITU) é 1. Isto significa que as requisições de roteador ANI depois que recebe o primeiro dígito do

	Dialed Number Information Service (DNIS).
<b>groupa-callerid-end</b>	Países como sinais do Group-c do uso de China, de Tailândia, e de México para a coleção ANI. Se isto é configurado, o roteador usa o sinal Group-A-1 inverso como a extremidade de identificador de chamada. Se não é configurado, o roteador usa o país default, que pôde ser um sinal do Group-c. Isto é usado em China. Esta é a categoria da chamada originada enviada em resposta ao sinal inverso do Grupo A-6. Para chamadas recebidas, o roteador recolhe o valor do kA. Para chamadas feitas, o roteador envia o kA se configurado. Se não, o roteador envia a categoria padrão para o país.
<b>kA 1-15</b>	Isto é usado em China. Esta é a categoria enviada em resposta ao sinal inverso do Grupo A-3. Para chamadas recebidas, o roteador recolhe o valor do kd. Para chamadas feitas, o roteador envia o kd se configurado. Se não, envia a categoria padrão para o país.
<b>kd 1-15</b>	Se o roteador não conhece o número de dígitos DNIS de antemão, tem que confiar em um mecanismo de intervalo (três segundos) a fim detectar o fim do DNIS. A configuração de máximo acelera o tempo de configuração de chamada em três segundos.
<b>dnis-digits min 1 max 1-64</b>	Envia o sinal Group-I-15 dianteiro após ter discado para fora todos os dígitos DNIS. Eficaz para chamadas feitas somente. Configurar isto se o interruptor o exige, ou se melhora o tempo de configuração de chamada em três segundos. O parâmetro <b>DNIS-completo</b> é uma exigência no lado do interruptor. Por exemplo, nas Filipinas, se o sinal Group-I-15 dianteiro não é enviado, as chamadas feitas não terminam. Consequentemente, isto foi executado.
<b>DNIS-completo</b>	Àrevelia, o roteador envia o Grupo A-3 inverso (endereço completo, mudança sobre ao Group-b) após a coleção DNIS/ANI. Quando um interruptor envia a categoria do grupo-li, o roteador envia um sinal de resposta do Group-b e conecta-o. Se o sinal de resposta do Group-a (A-6) é configurado, a seguir o roteador não envia o A-3 após a coleção de endereços. Envia o A-6 e conecta-o então.
<b>sinal de resposta {Group-a   Group-b} 1-15</b>	Se isto é configurado, as requisições de roteador para a categoria depois que recolhe o número da "categoria de solicitação" de dígitos DNIS para chamadas recebidas somente. Se este parâmetro não é configurado, o roteador pede a categoria somente depois que coleção de endereços enviando ao Grupo A-3 inverso o sinal.
<b>categoria de solicitação 1-64</b>	Especifica o tipo de atendimento (subscritor com prioridade ou assinante normal). O padrão ITU é 1 (assinante normal). Para chamadas feitas, o roteador envia esta categoria. Se isto não é configurado, o roteador envia a categoria de país default. Para chamadas recebidas, o roteador recolhe a categoria do interruptor. A manipulação não especial é baseada na categoria.
<b>categoria 1-15</b>	Este é o sinal inverso da congestão do Group-b para a sinalização não forçada. Se isto não é configurado, o roteador usa o sinal Group-B-4 inverso do padrão. Configurar sempre inicialmente com o parâmetro do <b>country use-defaults</b> . Isto carrega os sinais de registro do padrão para esse país. Você pode então personalizar baseado no interruptor após a carga dos sinais de registro.
<b>NC-congestão 1-15</b>	Esta é a espera entre o roteador que envia a resposta do registro) o sinal Group-(B1 ou B6 inverso e a linha RESPOSTA (01). O padrão é segundo. Se as sem respostas do anel (RNA, que são os atendimentos que falham na fase da sinalização) acontecem durante esta espera, ou se você quer acelerar o tempo de configuração de chamada, diminua este temporizador.
<b>country use-defaults</b>	Toda a mudança do sinal de linha está considerada válida somente se dura pelo menos o comprimento deste temporizador. O padrão é 40 msec para todos os países. Ajuste isto baseado no interruptor.
<b>answer-guard-time 1-1000 msec</b>	O roteador começa este temporizador em receber o sinal claro encaminhado do
<b>debounce-tempo 10-40 msec</b>	
<b>release-guard-time 1-</b>	

<b>2000 msec</b>	interruptor. Envia então inativo acima na expiração deste temporizador. O padrão é dois segundos. Combine este temporizador à configuração de switch.
<b>seizure-ack-time 2-100 msec</b>	Este é o atraso entre o roteador que recebe a apreensão e envia o Seizure Acknowledgment (ACK). Este temporizador é configurável somente em AS5200 e em AS5300. Em AS5800, não há nenhum atraso. Ajuste isto baseado nos requisitos de switch.
<b>medida</b>	Os sinais de medição são tipo sinais do pulso transmitidos para trás durante o atendimento do ponto da cobrança de chamada à medição de chamada do subscritor no intercâmbio de origem. Este pulso pode ser “resposta clara-para trás” (01 a 11 e traseiro) ou “pulsada pulsada” (11 a 01 e traseiro). A fim evitar a confusão com sinais de medição, o sinal claro-para trás não é permitido. Se medir está ligada, o roteador envia a liberação forçada (00) em vez de claro-Para trás (11).
<b>invertido-ABCD 0 1 0 1 0 1 0 1</b>	Inverte os bit de status ABCD no timeslot 16 antes de TX e após o RX. Se o bit A é ajustado a 1, o roteador inverte o bit antes que transmita e depois que recebe. Por exemplo, o <b>invert-abcd 1 0 0 0</b> causa mordeu somente à ser invertido.
<b>não utilizado-ABCD 0 1 0 1 0 1 0 1</b>	A sinalização R2 usa o A, bit de status B somente. Este conjuntos de comandos o C não utilizado, bit D. Opte por C não utilizado, bit D para todos os países a não ser que China seja 01. Para China, o C, bit D é 11.
<b>liberação-ACK</b>	Se isto é configurado, o roteador envia ACK (11) ao sinal claro encaminhado do interruptor. Atualmente não apoiado no AS5800. Executado originalmente para Malta.
<b>continuar-à-envie</b>	Sinalização de linha com pulso ITU (S-7) ACK a apreensão com um sinal da continuar-à-emissão (pulso de 150 Senhoras). Uma variação desta sinalização sobre enlaces satélites não usa este sinal. Se isto é configurado, o roteador não faz ACK a apreensão para chamadas recebidas e não espera o ACK para chamadas feitas. Isto afeta atendimentos da sinalização da linha com pulso somente. Não apoiado no AS5800 ainda.
<b>centímetro-reanswer-a</b>	Especifica o tempo para fora avaliam, nos milissegundos (Senhora), para a duração dobro da resposta. A escala é 1000 a 120000. O valor padrão é a Senhora 3000 (3 segundos).
<b>milissegundos do temporizador-inter-dígito do dtmf</b>	O valor padrão pode ser mudado somente se a dobro-resposta vem em mais tarde de três segundos durante os testes de laboratório.
<b>MFC-sinal-nível</b>	Configura o temporizador interdígitos DTMF para um grupo DS0.
<b>reanswer-tempo</b>	Configurar um nível de sinal MFC entre o dBm -31 a -5.
<b>último-tom-fora do temporizador que parte</b>	Tempo de Reanswer nos milissegundos. Escala: 1000-120000
	Para ajustar o valor de timeout de esperar a parada da ponta oposta o último sinal de registro. Escala: 1-10

Nota: suporte do **kA** e do **kd** para a categoria. China tem sinais do Group-k. O parâmetro do **kA** é enviado primeiramente, em resposta ao Grupo A-6 inverso (pedido da categoria de parte chamando). o **kd** é enviado em resposta ao Grupo A-3 inverso (endereço completo). Estes dois podem potencialmente ser diferentes para China. Para outros países, a mesma categoria é enviada a ambos os pedidos.

Mais informação em opções de país, refere a [configuração de Opções de país para a sinalização do E1 R2](#).

# Informações Relacionadas

- [Teoria de sinalização de E1 R2](#)
- [Configuração e Troubleshooting do E1 R2](#)
- [E1 R2 que sinaliza para o Cisco AS5300 e os servidores de acesso do Cisco AS5200](#)
- [E1 R2 que sinaliza para os Cisco 3620 e 3640 Series Router](#)
- [Tecnologias de voz](#)
- [Produtos da Voz e comunicações integradas](#)
- [Troubleshooting da Telefonia IP Cisco](#)
- [Suporte Técnico - Cisco Systems](#)