

# Personalización de E1 R2 con el comando cas-custom

## Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requisitos](#)

[Componentes usados](#)

[Personalización de E1 R2](#)

[Información Relacionada](#)

## Introducción

Este documento describe que utilizan al **comando cas-custom** bajo el regulador E1 para personalizar las variantes de país del E1 R2 y los parámetros de la señalización asociada del canal (CAS). [Este documento debe utilizarse junto con los documentos Teoría de la Señalización E1 R2 y Configuración y Troubleshooting de E1 R2.](#)

## Prerequisites

### Requisitos

No hay requisitos específicos para este documento.

## Componentes usados

La información que contiene este documento se basa en las siguientes versiones de software y hardware.

- Cisco 2911 Router
- Software Release 15.4(3)M4 de Cisco IOS®

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si su red está viva, asegúrese de que usted entienda el impacto potencial del comando any.

Para más información sobre los convenios del documento, refiera a los [convenios de los consejos técnicos de Cisco](#).

## Personalización de E1 R2

Los submandatos bajo comando cas-custom se utilizan para acomodar las variantes de país y

personalizar los parámetros CAS.

Esta secuencia de comandos ilustra cómo usted puede ver todas las opciones del submandato de la CAS-[aduana](#):

```
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
```

El comando `ds0-group 1 timeslots 2 type r2-digital r2-compelled ani` necesita ser utilizado para crear inicialmente solamente el `ds0-group`. El comando `cas-custom` con el número de grupo puede ser utilizado siempre que sea necesario para personalizar al grupo.

Cisco recomienda que usted primero configura el parámetro **entre países del uso-valor por defecto del nombre** para fijar todos los parámetros relacionados por consiguiente al país utilizados. Utilice los otros submandatos de la CAS-[aduana](#) para el arreglo para requisitos particulares adicional requerido para acomodar una cierta Central telefónica privada (PBX) o conmutador.

**Note:** La flexibilidad para personalizar los parámetros CAS puede aumentar el margen de los errores de usuario.

El arreglo para requisitos particulares necesita ser ingresado después de que se haya seleccionado el país, o los parámetros CAS vuelven al valor por defecto. En este ejemplo, la declaración pasada vuelve todos los parámetros CAS a las configuraciones por defecto para el Brasil que anula el **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
```

Ahora que usted sabe ver los parámetros de comando `cas-custom`, esta tabla detallan estos

parámetros y sus aplicaciones respectivas.

Comando parameter	Descripción
minuto 0-64 0-64 máximo de los ani-dígitos	Si su router no recibe el número mínimo de dígitos de la identificación de número automática (ANI), borra la llamada. Después de que el router recoja el número máximo de dígitos del ANI, envía el extremo del Identificador de llamada y no espera la señal delantera Group-I-15.
ani-descanso 1-15 segundos	El pasado-tono-descanso del valor por defecto es tres segundos. Un poco de Switches dura de tres segundos para pulsar hacia fuera los dígitos del ANI. Por lo tanto, esto se hace configurable. Si los tiempos del router hacia fuera mientras que espera los dígitos del ANI y aborta la llamada, aumentan este argumento del temporizador.
llamador-dígitos 1-64	El valor por defecto internacional de la unión de telecomunicación (ITU) es 1. Esto significa que el router pide el ANI después de que reciba el primer dígito del servicio informativo de información del número marcado (DNIS).
groupa-callerid-fin	Países como señales del grupo-C del uso de China, de Tailandia, y de México para la colección del ANI. Si se configura esto, el router utiliza la señal posterior Group-A-1 como extremo del Identificador de llamada. Si no se configura, el router utiliza el valor por defecto del país, que pudo ser una señal del grupo-C.
ka 1-15	Esto se utiliza en China. Ésta es la categoría del partido de llamada enviado en respuesta a la señal posterior Group-A-6. Para las llamadas entrantes, el router recoge el valor de ka. Para las llamadas salientes, el router envía ka si está configurado. Si no, el router envía la categoría de valor por defecto para el país.
kd 1-15	Esto se utiliza en China. Ésta es la categoría enviada en respuesta a la señal posterior Group-A-3. Para las llamadas entrantes, el router recoge el valor del kd. Para las llamadas salientes, el router envía el kd si está configurado. Si no, envía la categoría de valor por defecto para el país.
minuto 1 1-64 máximo de los dnis-dígitos	Si el router no conoce el número de dígitos DNIS de antemano, tiene que confiar en un mecanismo de espera (tres segundos) para detectar el final de DNIS. La configuración de máximo acelera el tiempo de configuración de la llamada por tres segundos.
dnis-completo	Envía la señal delantera Group-I-15 después de marcar hacia fuera todos los dígitos DNIS. Eficaz para las llamadas salientes solamente. Configure esto si el conmutador lo requiere, o si mejora el tiempo de configuración de la llamada por tres segundos. El parámetro <b>dnis-completo</b> es un requisito en el lado del conmutador. Por ejemplo, en las Filipinas, si la señal delantera Group-I-15 no se envía, las llamadas salientes no completan. Por lo tanto, esto fue ejecutada Por abandono, el router envía Group-A-3 posterior (direccionamiento completo del cambio grupo-B encima) después de la colección DNIS/ANI. Cuando un conmutador envía la categoría del grupo-li, el router envía una señal de respuesta del grupo-B y conecta. Si se configura la señal de respuesta del grupo-UNo (A-6), después el router no envía el A-3 después de la colección del direccionamiento. Envía el A-6 y después conecta.
señal de respuesta {grupo-uno   grupo-B} 1-15	Si se configura esto, los pedidos del router la categoría después de que recoja el número de la "petición-categoría" de dígitos DNIS para las llamadas entrantes solamente. Si este parámetro no se configura, el router pide la categoría sólo después de la colección del direccionamiento enviando la señal posterior Group-A-3.
petición-categoría 1-64	Especifica el tipo de llamada (suscriptor con la prioridad o suscriptor normal). El ITU omite es 1 (suscriptor normal). Para las llamadas salientes, el router envía esta categoría. Si esto no se configura, el router envía la categoría de
categoría 1-15	

NC-congestión 1-15	<p>valor por defecto del país. Para las llamadas entrantes, el router recoge la categoría del conmutador. La dirección no especial se basa en la categoría. Ésta es la señal posterior de la congestión del grupo-B para la señalización no obligatoria. Si esto no se configura, el router utiliza la señal posterior Group-B-4 del valor por defecto.</p>
uso-valores por defecto del país	<p>Configure siempre inicialmente con el parámetro de los uso-<b>valores por defecto del país</b>. Esto carga las señales de registro del valor por defecto para ese país. Usted puede entonces personalizar basado en el conmutador después de la carga de las señales de registro.</p>
msecs del respuesta-guardia-tiempo 1-1000	<p>Ésta es la espera entre el router que envía respuesta del registro) la señal posterior Group-(B1 o B6 y la línea RESPUESTA (01). El valor por defecto es segundo. Si el anillo ningunas respuestas (RNAs, que son las llamadas que fallan en la etapa de la señalización) sucede durante esta espera, o si usted quiere acelerar el tiempo de configuración de la llamada, disminuya este temporizador.</p>
msecs del debounce-tiempo 10-40	<p>Cualquier cambio de la señalización de línea se considera válido solamente si dura por lo menos la longitud de este temporizador. El valor por defecto es 40 msecs para todos los países. Adapte esto basada en el conmutador.</p>
msecs del versión-guardia-tiempo 1-2000	<p>El router comienza este temporizador en la recepción de la señal claro-delantera del conmutador. Entonces envía ocioso para arriba en la expiración de este temporizador. El valor por defecto es dos segundos. Haga juego este temporizador a la configuración del switch.</p>
msecs del asimiento-ack-tiempo 2-100	<p>Éste es el retraso entre el router que recibe el asimiento y envía el acuse de recibo de asimiento (ACK). Este temporizador es configurable solamente en los AS5200 y los AS5300. En AS5800s, no hay retraso. Adapte esto basada en los requerimientos del switch.</p>
medición	<p>Las señales de medición son tipo señales del pulso transmitidas al revés durante la llamada de la punta del costo de la llamada al medidor de llamada del suscriptor en el intercambio de origen. Este pulso puede ser “respuesta clara-detrás” (01 a 11 y posterior) o “pulsada pulsada” (11 a 01 y posterior). Para evitar la confusión con las señales de medición, la señal clara-detrás no se permite. Si la medición está prendido, el router envía la versión forzada (00) en vez de claro-Detrás (11).</p>
0 1 invertido-abcd 0 1 0 1 0 1	<p>Invierte los bits de estado ABCD en el slot de tiempo 16 antes de TX y después del rx. Si el bit A se fija a 1, el router invierte el bit antes de que transmita y después de que recibe. Por ejemplo, <b>1 0 0 0 invertido-abcd</b> causa mordió solamente A que se invertirá.</p>
0 1 inusitado-abcd 0 1 0 1 0 1	<p>La señalización R2 utiliza la A, los bits de estado B solamente. Este comandos establece el C inusitado, bits D. Omite el C inusitado, los bits D para todos los países a menos que China sea 01. Para China, el C, los bits D es 11.</p>
versión-ack	<p>Si se configura esto, el router envía ACK (11) a la señal claro-delantera del conmutador. No utilizado actualmente en AS5800. Ejecutado originalmente para Malta.</p>
proceder-a-envíe	<p>Señalización de línea pulsada ITU (S-7) ACK el asimiento con una señal del proceder-a-envío (pulso de 150 ms). Una variante de esta señalización sobre los links satelitales no utiliza esta señal. Si se configura esto, el router no hace ACK el asimiento para las llamadas entrantes y no cuenta con el ACK para las llamadas salientes. Esto afecta a las llamadas de la señalización de la línea pulsada solamente. No utilizado en AS5800 todavía.</p>
cc-reanswer-a	<p>Especifica el tiempo hacia fuera valoran, en los milisegundos (ms), para la duración doble de la respuesta. El rango es a partir la 1000 a 120000. El valor predeterminado es el ms 3000 (3 segundos). El valor predeterminado puede ser cambiado solamente si la doble-respuesta</p>

	viene en posterior de tres segundos durante la prueba de laboratorio.
<b>milisegundos del temporizador-inter-dígito del dtmf</b>	Configura el temporizador entre dígitos DTMF para un grupo DS0.
<b>mfc-señal-nivel</b>	Configure el nivel de la señal MFC entre el dBm -31 a -5.
<b>reanswer-tiempo</b>	Tiempo de Reanswer en los milisegundos. Rango: 1000-120000
<b>pasado-tono-apagado del temporizador saliente</b>	Para ajustar el valor de agotamiento del tiempo de esperar la parada del lejoso- fin la señal de registro pasada. Rango: 1-10

**Note:** soporte de **ka** y del **kd** para la categoría. China tiene señales del grupo-k. El parámetro de **ka** se envía primero, en respuesta al Group-A-6 posterior (petición de la categoría del partido de llamada). **el kd** se envía en respuesta al Group-A-3 posterior (direccionamiento completo). Estos dos pueden potencialmente ser diferentes para China. Para otros países, la misma categoría se envía a ambas peticiones.

Más información sobre las Opciones de país, refiere a las [opciones de configuración según el país para la señalización del E1 R2.](#)

## Información Relacionada

- [Teoría de la señalización E1 R2](#)
- [Configuración y troubleshooting del E1 R2](#)
- [E1 R2 que señala para los servidores del acceso de Cisco AS5300 y de Cisco AS5200](#)
- [E1 R2 que señala para los Cisco 3620 y 3640 Series Router](#)
- [Tecnologías por Voz](#)
- [Productos de la Voz y Comunicaciones unificadas](#)
- [Troubleshooting de Cisco IP Telephony](#)
- [Soporte técnico - Cisco Systems](#)