

Personalización de los enlaces E1 R2 con el comando cas-custom

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Personalización E1 R2](#)

[Información Relacionada](#)

Introducción

Este documento describe que utilizan al **comando cas-custom**, bajo el e1 del regulador, de personalizar las variantes de país del E1 R2 y los parámetros del Señalización asociada al canal (CAS). [Este documento debe utilizarse junto con los documentos Teoría de la Señalización E1 R2 y Configuración y Troubleshooting de E1 R2.](#)

Prerrequisitos

Requisitos

No hay requisitos específicos para este documento.

Componentes Utilizados

Este documento no tiene restricciones específicas en cuanto a versiones de software y de hardware. Sin embargo, la información en este documento fue probada con el Cisco 2911 Router y el Software Release 15.4(3)M4 de Cisco IOS®.

Para obtener más información sobre las convenciones del documento, consulte las [Convenciones de Consejos Técnicos de Cisco](#).

Personalización E1 R2

El subcomandos del comando cas-custom se utiliza para acomodar las variantes de país y para personalizar los parámetros del Señalización asociada al canal (CAS).

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

```

ElR2Router(config)#controller El 0/0/0
ElR2Router(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

```

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 soportados. 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 Switch.

Nota: 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 del último vuelve todos los parámetros CAS a las configuraciones predeterminadas 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 ANI, envía el Caller ID End y no espera la señal delantera del Grupo I 15.
ANI-descanso 1-15 segundos	El last-tone-timeout predeterminado es tres segundos. Un poco de Switches dura de tres segundos para pulsar hacia fuera los dígitos ANI. Por lo tanto, esto se hace configurable. Si los tiempos del router hacia fuera mientras que espera

llamador-dígitos 1-64	<p>los dígitos ANI y aborta la llamada, aumentan este argumento del temporizador. El valor por defecto de la Unión Internacional de Telecomunicaciones (ITU) es 1. Esto significa que los pedidos de router ANI después de que reciba el primer dígito del Dialed Number Information Service (DNIS).</p>
groupa-callerid-end	<p>Países como señales del Group-c del uso de China, de Tailandia, y de México para la colección ANI. Si se configura esto, el router utiliza la señal posterior Group-A-1 como Caller ID End. Si no se configura, el router utiliza el país predeterminado, que pudo ser una señal del Group-c.</p>
ka 1-15	<p>Esto se utiliza en China. Ésta es la categoría de la parte llamadora enviada en respuesta a la señal posterior del grupo 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 predeterminada para el país.</p>
kd 1-15	<p>Esto se utiliza en China. Ésta es la categoría enviada en respuesta a la señal posterior del Grupo A3. 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 predeterminada para el país.</p>
dnis-digits min 1 max 1-64	<p>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 del DNIS. La configuración de máximo acelera el tiempo de configuración de llamada por tres segundos.</p>
DNIS-completo	<p>Envía la señal delantera del Grupo I 15 después de marcar hacia fuera todos los dígitos DNIS. Eficaz para las llamadas salientes solamente. Configure esto si el Switch lo requiere, o si mejora el tiempo de configuración de llamada por tres segundos. El parámetro DNIS-completo es un requisito en el lado del Switch. Por ejemplo, en las Filipinas, si la señal delantera del Grupo I 15 no se envía, las llamadas salientes no completan. Por lo tanto, esto fue implementada.</p>
señal de respuesta {Group-a Group-b} 1-15	<p>Por abandono, el router envía el Grupo A3 posterior (direccionamiento completo, cambio encima al Group-b) después de la colección DNIS/ANI. Cuando un Switch envía la categoría del grupo-li, el router envía una señal de respuesta del Group-b y conecta. Si se configura la señal de respuesta del Group-a (A-6), después el router no envía el A-3 después de la obtención direcciones. Envía el A-6 y después conecta.</p>
categoría de pedido 1-64	<p>Si se configura esto, los pedidos de router para la categoría después de que recoja el número de la "categoría de pedido" de dígitos DNIS para las llamadas entrantes solamente. Si este parámetro no se configura, el router pide la categoría solamente después que obtención direcciones enviando la señal posterior del Grupo A3.</p>
categoría 1-15	<p>Especifica el tipo de llamada (suscriptor con la prioridad o suscriptor normal). El valor por defecto ITU es 1 (suscriptor normal). Para las llamadas salientes, el router envía esta categoría. El si esto no está configurado, el router envía la categoría de país predeterminado. Para las llamadas entrantes, el router recoge la categoría del Switch. La dirección no especial se basa en la categoría.</p>
NC-congestión 1-15	<p>Ésta es la señal posterior de la congestión del Group-b para la señalización no obligatoria. El si esto no está configurado, el router utiliza la señal posterior Group-B-4 del valor por defecto.</p>
usos predeterminados por país	<p>Configure siempre inicialmente con el parámetro de usos predeterminados por país. Esto carga las señales de registro predeterminadas para ese país. Usted puede entonces personalizar basado en el Switch después de la carga de las señales de registro.</p>
msecs del answer-guard-time 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</p>

msecs del debounce-tiempo 10-40	segundo. Si el timbre ningunas respuestas (RNA, 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 llamada, disminuya este temporizador.
msecs del release-guard-time 1-2000	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. Ajuste esto basada en el Switch. El router comienza este temporizador en la recepción de la señal de reenvío claro del Switch. 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.
msecs del seizure-ack-time 2-100	Éste es el retardo entre el router que recibe el asimiento y envía el Seizure Acknowledgment (ACK). Este temporizador es configurable solamente en los AS5200 y los AS5300. En los AS5800, no hay retardo. Ajuste esto basada en los requerimientos del switch.
medición	Las señales de medición son señales del tipo 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).
invertido-ABCD 0 1 0 1 0 1 0 1	Invierte los bits de estado ABCD en el slot de tiempo 16 antes del 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, el invert-abcd 1 0 0 0 causa mordido solamente A que se invertirá.
inusitado-ABCD 0 1 0 1 0 1 0 1	La señalización del r2 utiliza la A, los bits de estado B solamente. Este comando establece el C inusitado, bits D. El C inusitado predeterminado, los bits D para todos los países excepto China es 01. Para China, el C, los bits D es 11.
versión-ACK	Si se configura esto, el router envía ACK (11) a la señal de reenvío claro del Switch. No soportado actualmente en el AS5800. Implementado originalmente para Malta.
proceder-a-envíe	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 línea pulsada solamente. No soportado en el AS5800 todavía.
cc-reanswer-a	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 viene en posterior de tres segundos durante la prueba de laboratorio.
milisegundos del temporizador-inter-dígito del dtmf	Configura el temporizador entre dígitos DTMF para un grupo del DS0.
MFC-señal-nivel	Configure el nivel de la señal MFC entre el dBm -31 a -5.
reanswer-tiempo	Tiempo de Reanswer en los milisegundos. Rango: 1000-120000
último-tono-apagado del temporizador saliente	Para ajustar el valor de agotamiento del tiempo de esperar la parada del otro extremo la señal de registro más reciente. Rango: 1-10

Nota: soporte de **ka** y del **kd** para la categoría. China tiene señales del Group-k. El parámetro de **ka** se envía primero, en respuesta al grupo A 6 posterior (petición de la categoría de la parte llamadora). **el kd** se envía en respuesta al Grupo A3 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 el Cisco AS5300 y el Access Servers del 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](#)