

Opciones de configuración según el país para la señalización E1R2

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Ejemplos de configuración del E1 R2](#)

[México Telmex se modificó](#)

[ArgentinaTelecom](#)

[Venezuela CANTV](#)

[Brasil](#)

[China](#)

[Advertencias del E1 R2](#)

[Comandos recientes del E1 R2](#)

[Información Relacionada](#)

Introducción

La señalización de R2 es un sistema de Señalización asociada al canal (CAS) desarrollado en los años 60 que se sigue utilizando hoy en día en Europa, América Latina, Australia y Asia. La señalización de R2 está disponible en diversas versiones o variantes para cada país y en una versión internacional denominada Consultative Committee for International Telegraph and Telephone (CCITT-R2). Las Recomendaciones ITU-T Q.400 a Q.490 comprenden especificaciones de señalización R2.

La señalización del E1 R2 es una norma de señalización internacional que es común a las redes canalizadas del e1. La señalización del E1 R2 se ha soportado en el Cisco AS5200, 5300, y los routers de acceso de las 5800 Series. La señalización del E1 R2 fue introducida a los Cisco 2600/3600 Series Router en el Software Release 12.1.2XH y 12.1(3)T de Cisco IOS®. El E1 R2 también se soporta en los WAN Interface Cards de la Voz del e1 (VWIC), que se pueden insertar en el slot para Tarjeta de interfaz de red WAN en los IAD2430. Además, el Cisco AS5350, 5400, y 5850 también soportan esta aplicación.

Nota: La señalización del r2 no se soporta en el router del Cisco MC3810.

El propósito de este documento es ofrecer algunos ejemplos de configuración y guías de consulta importantes que ayuden a los clientes a configurar una interconexión del r2. El troubleshooting no se cubre como parte de este documento. Para la información sobre el E1 R2 del troubleshooting, refiera a la [Configuración y Troubleshooting de E1 R2 Signaling](#).

prerrequisitos

Requisitos

No hay requisitos específicos para este documento.

Componentes Utilizados

Este documento no se restringe a las versiones de hardware específicas; sin embargo, se hacen algunas recomendaciones del software. Estas recomendaciones se basan en el hecho de que los defectos del software del comandante que se relacionan con esta tecnología han sido identificados y dirigidos por las versiones respectivas. No obstante, se requieren las pruebas en profundidad antes de que usted utilice el software en un entorno de producción.

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 la red está funcionando, asegúrese de haber comprendido el impacto que puede tener cualquier comando.

Convenciones

Consulte [Convenciones de Consejos TécnicosCisco](#) para obtener más información sobre las convenciones del documento.

Ejemplos de configuración del E1 R2

Esta sección proporciona una lista de ejemplos de configuración funcionales se han probado que. Estos ejemplos se deben utilizar como referencia cuando usted provision el E1 R2 en los países en donde las configuraciones predeterminadas no se aplican.

Nota: Solamente los comandos bajo CAS-*aduana* se muestran. La configuración de voz vira hacia el lado de babor y no cubren a los dial peer. El Cisco IOS Software Release 12.3(9) fue utilizado para probar estas configuraciones.

México Telmex se modificó

```
controller E1 0/0
 framing NO-CRC4
 ds0-group 1 timeslots 1-15,17-30 type r2-digital r2-compelled ani
 cas-custom 1
  country telmex
  category 2
  answer-signal group-b 1
```

Nota: En algunas implementaciones, Telmex requiere que las señales del grupo A estén utilizadas para la colección de la identificación de número automática (ANI). Si esto es necesario, agregue el comando `groupa-callerid-end` bajo CAS-*aduana*. Si este comando no se configura, el router utiliza el país predeterminado (una señal del C del grupo).

ArgentinaTelecom

```
controller E1 0/0
ds0-group 0 timeslots 1-15,17-31 type r2-digital r2-compelled ani
framing NO-CRC4
cas-custom 0
country argentina
dnis-complete
```

Nota: Para la mayoría de las configuraciones, las telecomunicaciones la Argentina requieren que una señal I-15 esté enviada después de que se marque el dígito DNIS más reciente. Si éste es el caso, configure DNIS-complete. Por abandono, se utiliza una señal I-12.

Venezuela CANTV

Para las llamadas entrantes:

```
controller E1 0/0
framing NO-CRC4
ds0-group 0 timeslots 1-15,17-31 type r2-digital r2-compelled ani
cas-custom 0
country venezuela
answer-signal group-a 6
dnis-complete
```

Nota: El CANTV Venezuela utiliza el A6 para la señal de respuesta.

Para las llamadas salientes:

```
controller E1 0/2/0
framing NO-CRC4
ds0-group 1 timeslots 1-15 type r2-digital dtmf dnis
```

Brasil

```
controller E1 0/0
framing NO-CRC4
ds0-group 0 timeslots 1-15,17-31 type r2-digital r2-compelled ani
cas-custom 0
country brazil
category 2
answer-signal group-b 1
```

Nota: Algunos circuitos de Telefonica requieren la medición que se habilitará. Si es necesario, agregue el comando `metering` bajo CAS-aduana.

China

```
controller E1 0/0
framing NO-CRC4
ds0-group 0 timeslots 1-15,17-31 type r2-digital r2-compelled ani
cas-custom 0
country china
answer-signal group-b 1
```

Advertencias del E1 R2

Lo que sigue es una lista de advertencias de software relacionadas con el E1 R2. Para seguir estos link de Id. del bug y ver la información de bug detallada, usted debe ser [usuario registrado](#) y usted debe ser abierto una sesión.

ID de falla de	Descripción
----------------	-------------

funcionamiento de Cisco	
CSCed55231	El MRP hace no llamada clara del r2 limpio
CSCed22834	El ICS7700 no reconoce al estado de bloqueo entrante
CSCec77853	Un audio de la manera con el SORBO y el E1 R2
CSCec64185	E1 R2: Mala implementación de la señal A-2 para la Argentina
CSCec58903	E1 R2: AL IGUAL QUE no detecta al estado de bloqueo
CSCea55028	llamada de voz pegada si el tiempo de configuración de llamada toma más que 15s
CSCea17341	El fall de las llamadas con el grupo A de la señal de respuesta y ningún HIZO configurado
CSCdz69604	5400 E1 R2 no están enviando la señal de respuesta agrupan A
CSCeb36413	La llamada del E1 R2 falla en 5400 y 5850
CSCdy36274	El E1 R2 colgó la llamada cuando vuelva a marcar al mismo destino
CSCea64554	Llame pegado en 3600 al hairpining del E1 R2 al ISDN
CSCea61403	Buginf desprotegido en las llamadas del r2
CSCed44156	Tiempo de espera DNIS configurable de las necesidades del E1 R2 para 2600
CSCdy22974	Acceso de memoria espurios en el tsp_voice_call_check en el OGW
CSCdx66463	El puerto de voz del r2 bloquea para arriba en R2_Q421_IC_CLR_BWD el estado
CSCea81777	La llamada de la horquilla consigue la desconexión del E1 R2 a CAS E&M
CSCeb52314	El AS5850 elige un DS0-group no definido en el POTS dial peer
CSCdz66927	Puertos de voz colgados y dígitos que no son pulsados hacia fuera
CSCeb65150	Tiempo de espera DNIS configurable de las necesidades del E1 R2 para las 7200 Series

[Comandos recientes del E1 R2](#)

Cisco ha agregado recientemente los comandos new para las implementaciones del E1 R2, de mejorar la flexibilidad de esta aplicación y de cubrir las demandas de los clientes. Éstos son los comandos más importantes:

- **alerta-espera-tiempo** — Hora de esperar la indicación alerta para las llamadas entrantes del r2. El valor por defecto es 15 segundos.
- **guardia-temporizador de la llamada** — Para fijar un temporizador del guardia para validar o para rechazar una llamada, en caso que el servidor de RADIUS no pueda responder a una petición de la PRE-autenticación.
- **causa-en-congestión** — Traduce la señal de la congestión del r2 al valor de causa ISDN, para volver este valor al gateway de voz que origina.
- **desconexión-tono** — Proporciona un tono a la parte llamadora después de la señal de registro de terminación del grupo B.
- **señal-fin-a-fin** — Categoría y señales de respuesta del r2 de la transferencia de punta a punta.
- *escritura de la etiqueta del grupo troncal* — Interfaz de la configuración a estar en un grupo troncal. **Nota:** Algunos de esos comandos son específicos de la plataforma. Refiera a la [herramienta de búsqueda de comandos](#) para más información sobre cada opción.

Información Relacionada

- [Configuración y resolución de problemas de la señalización 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](#)
- [Soporte de tecnología de voz](#)
- [Soporte de Productos de Voice and Unified Communications](#)
- [Troubleshooting de Cisco IP Telephony](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)