

Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenções](#)

[Exemplos de configuração do E1 R2](#)

[México Telmex alterou](#)

[Argentina Telecom](#)

[Venezuela CANTV](#)

[Brasil](#)

[China](#)

[Advertências do E1 R2](#)

[Comandos recentes do E1 R2](#)

[Informações Relacionadas](#)

[Introdução](#)

A sinalização R2 é um sistema de sinalização associada a canal (CAS) desenvolvido nos anos 1960 que ainda é usado atualmente na Europa, América Latina, Austrália e Ásia. A sinalização R2 existe em diversas versões de país ou variações, em uma versão internacional chamada o comitê consultivo para telégrafo e telefone internacional (CCITT-R2). As especificações de sinalização R2 são contidas nas recomendações Q.400 do ITU-T com o Q.490.

A sinalização do E1 R2 é um padrão de sinalização internacional que seja as redes E1 separadas comuns. A sinalização do E1 R2 foi apoiada no Cisco AS5200, 5300, e em roteadores de acesso do 5800 Series. A sinalização do E1 R2 foi introduzida aos Cisco 2600/3600 Series Router no Software Release 12.1.2XH e 12.1(3)T de Cisco IOS®. O E1 R2 é apoiado igualmente no WAN Interface Card da Voz E1 (VWIC), que podem ser introduzidos no slot WIC nos IAD2430. Além disso, o Cisco AS5350, 5400, e 5850 igualmente apoiam este aplicativo.

Nota: A sinalização R2 não é apoiada no roteador de Cisco MC3810.

A finalidade deste documento é oferecer alguns exemplos de configuração e diretrizes importantes que ajudarão clientes a estabelecer uma interconexão R2. O Troubleshooting não é coberto como parte deste documento. Para obter informações sobre do E1 R2 do Troubleshooting, refira a [configuração e solução de problemas de sinalização de E1 R2](#).

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

Não existem requisitos específicos para este documento.

Componentes Utilizados

Este documento não é restringido às versões de hardware específicas; contudo, algumas recomendações de software são feitas. Estas recomendações são baseadas no fato de que os defeitos do software em major que são relacionados a esta tecnologia estiveram identificados e endereçados pelas versões respectivas. Todavia, o teste extensivo é exigido antes que você use o software em um ambiente de produção.

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a sua rede estiver ativa, certifique-se de que entende o impacto potencial de qualquer comando.

Convenções

Consulte as [Convenções de Dicas Técnicas da Cisco](#) para obter mais informações sobre convenções de documentos.

Exemplos de configuração do E1 R2

Esta seção fornece uma lista de exemplos de configuração funcionais que foram testados. Estes exemplos devem ser usados como uma referência quando você provision o E1 R2 nos países onde as configurações padrão não se aplicam.

Nota: Somente os comandos sob o `CAS-costume` são mostrados. A configuração de voz move e os dial peer não são cobertos. O Cisco IOS Software Release 12.3(9) foi usado para testar estas configurações.

México Telmex alterou

Nota: Em algumas aplicações, Telmex exige que os sinais do grupo A estejam usados para a coleção da identificação de número automática (ANI). Se isto é precisado, adicionar o comando `groupa-callerid-end` sob o `CAS-costume`. Se este comando não é configurado, o roteador usa o país default (um sinal do C do grupo).

Argentina Telecom

Nota: Para a maioria de configurações, as telecomunicações Argentina exigem que um sinal I-15 esteja enviado depois que o último dígito DNIS é discado. Se este é o caso, configurar `DNIS-completo`. À revelia, um sinal I-12 é usado.

Venezuela CANTV

Para chamadas recebidas:

Nota: O CANTV Venezuela usa o A6 para o sinal de resposta.

Para chamadas feitas:

[Brasil](#)

Nota: Alguns circuitos de Telefonica exigem a medida a ser permitida. Se necessário, adicionar o comando `metering` sob o `CAS-costume`.

[China](#)

[Advertências do E1 R2](#)

O seguinte é uma lista de advertências de software relativas ao E1 R2. A fim seguir estes links de Bug ID e ver a informação detalhada de Bug, você deve ser um [usuário registrado](#) e você deve ser entrado.

| ID de bug da Cisco | Descrição |
|----------------------------|--|
| CSCed55231 | O MRP faz não o atendimento R2 claro limpamente |
| CSCed22834 | O ICS7700 não reconhece o estado de bloqueio de entrada |
| CSCec77853 | Um áudio da maneira com SORVO e E1 R2 |
| CSCec64185 | E1 R2: Aplicação ruim do sinal A-2 para Argentina |
| CSCec58903 | E1 R2: COMO não detecta o estado de bloqueio |
| CSCea55028 | chamada de voz colada se o tempo de configuração de chamada toma mais do que 15s |
| CSCea17341 | A falha dos atendimentos com grupo A do sinal de resposta e nenhum FEZ configurado |
| CSCdz69604 | 5400 E1 R2 não estão enviando o sinal de resposta agrupam A |
| CSCeb36413 | O atendimento do E1 R2 falha em 5400 e em 5850 |
| CSCdy36274 | O E1 R2 pendurou o atendimento quando redial ao mesmo destino |
| CSCea64554 | O atendimento colou em 3600 ao hairpining do E1 R2 ao ISDN |
| CSCea61403 | Buginf desprotegido nos atendimentos R2 |
| CSCed44156 | Timeout de DNIS configurável das necessidades do E1 R2 para 2600 |
| CSCdy22974 | Acesso de memória artificial no <code>tsp_voice_call_check</code> no OGW |
| CSCdx6646 | A porta de voz R2 trava acima no estado |


| | |
|--------------------------------|---|
| 3 | R2_Q421_IC_CLR_BWD |
| CSCea8177 Z | O atendimento do gancho de cabelo obtém a desconexão do E1 R2 ao E&M de CAS |
| CSCeb5231 4 | O AS5850 escolhe um DS0-group não definido no POTS dial peer |
| CSCdz6692 Z | Portas de voz penduradas e dígitos que não estão sendo pulsados para fora |
| CSCeb6515 0 | Timeout de DNIS configurável das necessidades do E1 R2 para o 7200 Series |

Comandos recentes do E1 R2

Cisco tem adicionado recentemente comandos new para aplicações do E1 R2, melhorar a flexibilidade deste aplicativo e encontrar demandas de cliente. Estes são os comandos os mais importantes:

- **alerta-espera-tempo?** Hora de esperar a indicação alerta para os atendimentos R2 entrantes. O padrão é 15 segundos.
- **protetor-temporizador do atendimento?** Para ajustar um temporizador do protetor para aceitar ou rejeitar um atendimento, caso o servidor Radius não responder a um pedido da PRE-autenticação.
- **causa-em-congestão?** Traduz o sinal da congestão R2 ao valor de causa de ISDN, a fim retornar este valor ao gateway de voz de origem.
- **desconexão-tom?** Fornece um tom à chamada originada após o sinal de registro de término do grupo B.
- **sinal-fim-à-fim?** Categoria e sinais de resposta de transferência R2 fim-a-fim.
- **etiqueta do grupo de troncos?** Configurar a relação para estar em um grupo de troncos. **Nota:** Alguns daqueles comandos são específicos da plataforma. Refira a [ferramenta de consulta de comandos](#) para detalhes sobre cada opção.

Informações Relacionadas

- [Configuração de E1 R2 Signaling e Troubleshooting](#)
- [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](#)
- [Suporte à Tecnologia de Voz](#)
- [Suporte ao Produto de Voz e Comunicações Unificadas](#)
- [Troubleshooting da Telefonia IP Cisco](#) 
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)