

Configuratie van landenopties voor E1R2-signalering

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Conventies](#)

[E1 R2-configuratievoorbeelden](#)

[Mexico Telmex aangepast](#)

[Argentinië Telecom](#)

[Venezuela CANTV](#)

[Brazilië](#)

[China](#)

[E1 R2-voorbehouden](#)

[E1 R2 recente opdrachten](#)

[Gerelateerde informatie](#)

Inleiding

R2-signalering is een systeem voor kanaalgekoppelde signalering (CAS) dat in de jaren 60 is ontwikkeld en in Europa, Latijns-Amerika, Australië en Azië nog steeds in gebruik is. Er is R2-signalering in verschillende landversies of varianten, in een internationale versie die het Adviescomité voor Internationale Telegraph en Telefoon (CCITT-R2) wordt genoemd. De R2-signaleringsspecificaties zijn vervat in ITU-T Aanbevelingen Q.400 tot en met Q.490.

E1 R2-signalering is een internationale signaleringsstandaard die gebruikelijk is voor gekanaliseerde E1-netwerken. E1 R2-signalering is ondersteund op de Cisco AS5200, 5300 en 5800 Series access routers. E1 R2-signalering is geïntroduceerd op de Cisco 2600/3600 Series routers in Cisco IOS® software release 12.1.2XH en 12.1(3)T. E1 R2 wordt ook ondersteund op de E1 spraak WAN-interfacekaarten (VWIC's), die in de WIC-sleuf op de IAD2430s kunnen worden ingevoegd. Bovendien ondersteunen Cisco AS5350, 5400 en 5850 deze toepassing ook.

Opmerking: R2-signalering wordt niet ondersteund op de Cisco MC3810 router.

Het doel van dit document is een aantal voorbeeldconfiguraties en belangrijke richtlijnen te bieden die klanten zullen helpen een R2-verbinding op te zetten. Problemen oplossen wordt niet als deel van dit document behandeld. Raadpleeg voor meer informatie over het oplossen van E1 R2 het gedeelte [E1 R2-signalering Configuratie en probleemoplossing](#).

Voorwaarden

Vereisten

Er zijn geen specifieke vereisten van toepassing op dit document.

Gebruikte componenten

Dit document is niet beperkt tot specifieke hardwareversies; wel worden enkele aanbevelingen gedaan. Deze aanbevelingen zijn gebaseerd op het feit dat belangrijke softwaregebreken die verband houden met deze technologie, door de respectieve versies zijn geïdentificeerd en aangepakt. Niettemin is uitgebreide controle vereist voordat u de software in een productieomgeving gebruikt.

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk live is, moet u de potentiële impact van elke opdracht begrijpen.

Conventies

Raadpleeg [Cisco Technical Tips Conventions \(Conventies voor technische tips van Cisco\) voor meer informatie over documentconventies.](#)

E1 R2-configuratievoorbeelden

Dit deel bevat een lijst van voorbeelden van functionele configuratie die zijn getest. Deze voorbeelden moeten worden gebruikt als referentie wanneer u E1 R2 verschaft in landen waar de standaardinstellingen niet van toepassing zijn.

N.B.: Alleen de opdrachten onder een aangepaste modus worden weergegeven. De configuratie van spraakpoorten en kiespeers wordt niet geregeld. Cisco IOS-software release 12.3(9)E werd gebruikt om deze configuraties te testen.

Mexico Telmex aangepast

```
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
```

Opmerking: In sommige implementaties vereist Telmex dat Groep A signalen wordt gebruikt voor de automatische nummeridentificatie (ANI) verzameling. Als dit nodig is, voeg de opdracht `groupa-callerid-end` onder `cas-douane` toe. Als deze opdracht niet is ingesteld, gebruikt de router de standaard land (een groepssignaal).

Argentinië Telecom

```
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
```

Opmerking: Voor de meeste configuraties vereist Telecom Argentinië dat een I-15-sigitaal wordt verzonden nadat het laatste DNIS-cijfer is geselecteerd. Als dit probleem zich voordoet, moet u het volledig configureren. Standaard wordt een I-12 sigitaal gebruikt.

Venezuela CANTV

Voor inkomende oproepen:

```
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
```

Opmerking: CANTV Venezuela gebruikt A6 voor een antwoordsigitaal.

Voor uitgaande oproepen:

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

Brazilië

```
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
```

Opmerking: Voor sommige telefoons moet de meting worden ingeschakeld. Voeg indien nodig de opdracht `voor meting toe onder een aangepaste cas.`

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
```

E1 R2-voorbehouden

Het volgende is een lijst met softwarefuncties die betrekking hebben op E1 R2. Om deze bug ID-links te volgen en gedetailleerde bug-informatie te zien, moet u een [geregistreerde](#) gebruiker zijn

en moet u inloggen.

Cisco-id voor bugs	Beschrijving
CSCed55231	De MRP-scan kan de R2-roep niet schoner maken
CSCed2834	ICS7700 herkent geen inkomende BLOKKERENDE toestand
CISCO77853	Eén manier van audio met SIP en E1 R2
UCS C64185	E1 R2: Slechte implementatie van een A-2-signaal voor Argentinië
UCS C58903	E1 R2: AS detecteert BLOKKEERstatus niet
CSCe55028	spraakoproepen bijgesteld als de setup-tijd meer dan 15 jaar duurt
CSCe17341	Aanroepen falen met antwoordsignaalgroep A en geen DID ingesteld
CSC DZ696-04	5400 E1 R2 stuurt geen antwoordsignaalgroep A
CSCeb36413	E1 R2-oproep mislukt op 5400 en 5850
CSC362-74	E1 R2 honger roepen bij herroeping naar dezelfde bestemming
CSCe6454	Bel op 3600 wanneer u wilt surfen van E1 R2 naar ISDN
CSCe61403	Onbeschermd spelling in R2-oproepen
CSCed44156	E1 R2 heeft een configureerbare DNIS-tijd nodig voor 2600
CSC22974	Volgorde geheugentoeegang bij tsp_voice_call_check bij OGW
CSCdx6463	R2 spraakpoort vergrendeld in toestand R2_Q421_IC_CLR_BWD
CSCea8177	Hairpin-verbinding wordt losgemaakt van E1 R2 naar CAS E&M
CSCeb52314	AS5850 verkiest een DS0-groep die niet op de POTS dial-peers is gedefinieerd
CSC DZ6927	Spraakpoorten Hung en cijfers die niet worden verwijderd
CSCeb65150	E1 R2 Configureerbare DNIS-tijd voor 7200 Series

[E1 R2 recente opdrachten](#)

Cisco heeft onlangs nieuwe opdrachten toegevoegd voor E1 R2-implementaties, om de flexibiliteit van deze toepassing te verbeteren en aan de eisen van de klant te voldoen. Dit zijn de belangrijkste opdrachten:

- **wachttijd:** tijd om te wachten op alarmmelding voor inkomende R2 oproepen. Standaard is 15 seconden.
- **roep bewakings-timer**-Om een beveiligingstimer in te stellen om een vraag te aanvaarden of af te wijzen, in het geval dat de RADIUS-server niet reageert op een verzoek om verificatie vooraf.
- **de oorzaak-op-congestie**-vertaalt het R2 congestiesignaal naar de waarde van de ISDN-zaak, om deze waarde terug te brengen naar de oorsprong spraakgateway.
- **disconnect-toon**-levert een toon aan de oproepende partij na het eindsignaal van Groep B.
- **signaal-end-to-end-overdracht** R2 Categorie en Antwoord signalen end-to-end.
- **etiket van de boomstam-groep** - vormt interface om in een boomstamgroep te zijn.**Opmerking:** Sommige van deze opdrachten zijn platformspecifiek. Raadpleeg het [Opdrachtupgereedschap](#) voor meer informatie over elke optie.

Gerelateerde informatie

- [Configuratie van E1 R2-signalering en probleemoplossing](#)
- [E1 R2-signalering voor Cisco AS5300 en Cisco AS5200 toegangsservers](#)
- [E1 R2-signalering voor Cisco 3620 en 3640 Series routers](#)
- [Ondersteuning voor spraaktechnologie](#)
- [Productondersteuning voor spraak en Unified Communications](#)
- [Probleemoplossing voor Cisco IP-telefonie](#)
- [Technische ondersteuning en documentatie – Cisco Systems](#)