

Configuration des options de pays pour la signalisation E1R2

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[Exemples de configuration d'E1 R2](#)

[Le Mexique Telmex a modifié](#)

[Télécommunication de l'Argentine](#)

[Le Venezuela CANTV](#)

[Brésil](#)

[Chine](#)

[Mises en garde d'E1 R2](#)

[Commandes récentes d'E1 R2](#)

[Informations connexes](#)

Introduction

La signalisation R2 est un système de canal de signalisation associé (CAS) développé dans les années 1960 et qui est aujourd'hui toujours en service en Europe, en Amérique latine, en Australie et en Asie. La signalisation R2 existe dans plusieurs versions ou variantes de pays, dans une version internationale appelée le Comité consultatif international télégraphique et téléphonique (CCITT-R2). Les spécifications de la signalisation R2 sont contenues dans les recommandations Q.400 ITU-T par Q.490.

La signalisation d'E1 R2 est une norme internationale de signalisation qui est commune aux réseaux canalisés d'E1. La signalisation d'E1 R2 a été prise en charge sur Cisco AS5200, 5300, et la gamme 5800 accède à des Routeurs. La signalisation d'E1 R2 a été introduite aux Routeurs de gamme Cisco 2600/3600 dans des versions de logiciel 12.1.2XH et 12.1(3)T de Cisco IOS®. L'E1 R2 est également pris en charge sur les cartes d'interface WAN de Voix d'E1 (VWIC), qui peuvent être insérées dans l'emplacement WIC sur l'IAD2430s. En outre, Cisco AS5350, 5400, et 5850 prennent en charge également cette application.

Remarque: La signalisation R2 n'est pas prise en charge sur le routeur de Cisco MC3810.

Le but de ce document est d'offrir quelques exemples de configuration et importantes instructions qui aideront des clients à installer une interconnexion R2. Le dépannage n'est pas couvert en tant qu'élément de ce document. Pour les informations sur l'E1 R2 de dépannage, référez-vous à la [configuration de la signalisation et au dépannage d'E1 R2](#).

Conditions préalables

Conditions requises

Aucune spécification déterminée n'est requise pour ce document.

Composants utilisés

Ce document n'est pas limité aux versions de matériel spécifiques ; cependant, quelques recommandations de logiciel sont émises. Ces recommandations sont basées sur le fait que des erreurs de logiciel importantes qui sont liées à cette technologie ont été identifiées et adressées par les versions respectives. Néanmoins, le test étendu est exigé avant que vous utilisiez le logiciel dans un environnement de production.

Les informations contenues dans ce document ont été créées à partir des périphériques d'un environnement de laboratoire spécifique. Tous les périphériques utilisés dans ce document ont démarré avec une configuration effacée (par défaut). Si votre réseau est opérationnel, assurez-vous que vous comprenez l'effet potentiel de toute commande.

Conventions

Pour plus d'informations sur les conventions utilisées dans ce document, reportez-vous à [Conventions relatives aux conseils techniques Cisco](#).

Exemples de configuration d'E1 R2

Cette section fournit une liste d'exemples de configuration fonctionnelle qui ont été testés. Ces exemples devraient être utilisés comme référence quand vous provisionnez l'E1 R2 dans les pays où les valeurs par défaut ne s'appliquent pas.

Remarque: Seulement les commandes sous le `cas-custom` sont affichées. La configuration voix met en communication et des pairs de cadran n'est pas couverts. Le Logiciel Cisco IOS version 12.3(9) a été utilisé pour tester ces configurations.

Le Mexique Telmex a modifié

```
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
```

Remarque: Dans quelques réalisations, Telmex a besoin de que des signaux du groupe A soient utilisés pour la collection automatique d'identification du numéro (ANI). Si c'est nécessaire, ajoutez la commande `group-a-callerid-fin` de commande sous le `cas-custom`. Si cette commande n'est pas configurée, le routeur utilise le pays par défaut (un signal de C de groupe).

Télécommunication de l'Argentine

```
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
```

Remarque: Pour la plupart des configurations, la télécommunication Argentine exige qu'un signal I-15 soit envoyé après que le dernier chiffre DNIS soit composé. Si c'est le cas, configurez dnis-complete. Par défaut, un signal I-12 est utilisé.

[Le Venezuela CANTV](#)

Pour des appels entrant :

```
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
```

Remarque: CANTV Venezuela utilise A6 pour le signal de réponse.

Pour des appels sortants :

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

[Brésil](#)

```
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
```

Remarque: Quelques circuits de Telefonica exigent doser à activer. Si nécessaire, ajoutez la commande régulatrice sous le cas-custom.

[Chine](#)

```
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
```

[Mises en garde d'E1 R2](#)

Ce qui suit est une liste de mises en garde de logiciel liées à l'E1 R2. Afin de suivre ces liens sur l'ID de bogue et voir l'informations détaillées sur le bogue, vous devez être un [utilisateur enregistré](#) et vous devez être ouvert une session.

| ID de | Description |
|-------|-------------|
|-------|-------------|

| | |
|---------------------------------------|--|
| débogage Cisco | |
| CSCed5523 <u>1</u> | La MRP fait pas l'appel R2 clair proprement |
| CSCed2283 <u>4</u> | ICS7700 n'identifie pas l'état de blocage d'arrivée |
| CSCec7785 <u>3</u> | Un audio de manière avec le SIP et l'E1 R2 |
| CSCec6418 <u>5</u> | E1 R2 : Mauvaise implémentation du signal A-2 pour l'Argentine |
| CSCec5890 <u>3</u> | E1 R2 : DE MÊME QUE ne détecte pas l'état de blocage |
| CSCea5502 <u>8</u> | communication voix coincée si la durée d'établissement de l'appel prend plus que 15s |
| CSCea1734 <u>1</u> | Les appels échouent avec le groupe A de signal de réponse et aucun A FAIT configuré |
| CSCdz6960 <u>4</u> | 5400 E1 R2 n'envoie pas le signal de réponse groupent A |
| CSCeb3641 <u>3</u> | L'appel d'E1 R2 échoue sur 5400 et 5850 |
| CSCdy3627 <u>4</u> | L'E1 R2 a arrêté l'appel quand rappel à la même destination |
| CSCea6455 <u>4</u> | L'appel a collé sur 3600 hairpinning de l'E1 R2 au RNIS |
| CSCea6140 <u>3</u> | Buginf non protégé dans les appels R2 |
| CSCed4415 <u>6</u> | Délai d'attente configurable des besoins DNIS d'E1 R2 pour 2600 |
| CSCdy2297 <u>4</u> | Accès mémoire erratique au tsp_voice_call_check sur OGW |
| CSCdx6646 <u>3</u> | Le port vocal R2 se bloque dans l'état R2_Q421_IC_CLR_BWD |
| CSCea8177 <u>7</u> | L'appel d'épingle à cheveux obtiennent le démonter de l'E1 R2 à CAS E&M |
| CSCeb5231 <u>4</u> | AS5850 choisit un DS0-group non défini sur l'homologue de numérotation POTS |
| CSCdz6692 <u>7</u> | Ports vocaux arrêtés et chiffres n'étant pas palpité |
| CSCeb6515 <u>0</u> | Délai d'attente configurable des besoins DNIS d'E1 R2 pour la gamme 7200 |

[Commandes récentes d'E1 R2](#)

Cisco a récemment ajouté de nouvelles commandes pour des réalisations d'E1 R2, d'améliorer la flexibilité de cette application et de satisfaire des requêtes du client. Ce sont les commandes les

plus importantes :

- **vigilant-attente-temps** — L'heure d'attendre l'indication vigilante pour R2 entrant appelle. Le par défaut est de 15 secondes.
- **call guard-timer** — Pour placer un temporisateur de protection pour recevoir ou rejeter un appel, au cas où le serveur de RAYON ne répond pas à une demande de pré-authentification.
- **cause-sur-encombrement** — Traduit le signal de l'encombrement R2 à la valeur de cause RNIS, afin de renvoyer cette valeur à la passerelle d'origine de Voix.
- **débranchement-tonalité** — Fournit une tonalité à l'appelant après le signal finissant de registre d'index de groupe.
- **signal-fin-à-fin** — Signaux de catégorie et de réponse du transfert R2 de bout en bout.
- **étiquette de groupe de faisceaux** — Configurez l'interface pour être dans un groupe de joncteur réseau.**Remarque:** Certaines de ces commandes sont plateforme spécifique. Référez-vous au [Command Lookup Tool](#) pour des informations sur chaque option.

Informations connexes

- [Configuration et dépannage de la signalisation E1 R2](#)
- [E1 R2 signalant pour Cisco AS5300 et les serveurs d'accès de Cisco AS5200](#)
- [E1 R2 signalant pour les Routeurs de gammes Cisco 3620 et 3640](#)
- [Assistance technique concernant la technologie vocale](#)
- [Assistance concernant les produits vocaux et de communications unifiées](#)
- [Dépannage des problèmes de téléphonie IP Cisco](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)