

# Configuration des options de pays pour la signalisation E1R2

## Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Components Used](#)

[Conventions](#)

[Exemples de configuration de E1 R2](#)

[Telmex Mexique modifié](#)

[Argentine Telecom](#)

[Venezuela CANTV](#)

[Brésil](#)

[Chine](#)

[Cavaliers E1 R2](#)

[Commandes récentes de 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 Comité consultatif pour le télégraphe et le téléphone internationaux (CCITT-R2). Les spécifications de signalisation R2 sont contenues dans les Recommandations Q.400 à Q.490 de l'UIT-T.

La signalisation E1 R2 est une norme de signalisation internationale commune aux réseaux E1 multicanaux fractionnés. La signalisation E1 R2 a été prise en charge sur les routeurs d'accès des gammes Cisco AS5200, 5300 et 5800. La signalisation E1 R2 a été introduite sur les routeurs de la gamme Cisco 2600/3600 dans le logiciel Cisco IOS® versions 12.1.2XH et 12.1(3)T. E1 R2 est également pris en charge sur les cartes d'interface WAN voix (VWIC) E1, qui peuvent être insérées dans le logement WIC des IAD2430. De plus, les modèles Cisco AS5350, 5400 et 5850 prennent également en charge cette application.

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

L'objectif de ce document est d'offrir des exemples de configuration et des directives importantes qui aideront les clients à configurer une interconnexion R2. Le dépannage n'est pas traité dans ce document. Pour plus d'informations sur le dépannage de E1 R2, référez-vous à [Configuration et dépannage de la signalisation E1 R2](#).

# Conditions préalables

## Conditions requises

Aucune spécification déterminée n'est requise pour ce document.

## Components Used

Ce document ne se limite pas à des versions matérielles spécifiques ; cependant, certaines recommandations logicielles sont faites. Ces recommandations sont fondées sur le fait que les principales anomalies logicielles liées à cette technologie ont été identifiées et traitées par les versions respectives. Néanmoins, des tests approfondis sont nécessaires avant d'utiliser le logiciel dans un environnement de production.

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

## Conventions

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

## Exemples de configuration de E1 R2

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

**Remarque :** Seules les commandes sous `cas-custom` sont affichées. La configuration des ports voix et des terminaux de numérotation dial-peer n'est pas couverte. Le logiciel Cisco IOS version 12.3(9) a été utilisé pour tester ces configurations.

### Telmex Mexique 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 certaines implémentations, Telmex exige que les signaux de groupe A soient utilisés pour la collecte automatique d'identification de numéro (ANI). Si nécessaire, ajoutez la commande `groupa-callerid-end` sous `cas-custom`. Si cette commande n'est pas configurée, le routeur utilise le pays par défaut (un signal de groupe C).

### Argentine 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
```

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

## Venezuela CANTV

Pour les appels entrants :

```
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
```

**Note :** CANTV Venezuela utilise A6 pour le signal de réponse.

Pour les 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 :** Certains circuits Telefonica nécessitent l'activation de la mesure. Si nécessaire, ajoutez la commande `metering` sous `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
```

## Cavaliers E1 R2

La liste suivante répertorie les mises en garde logicielles liées à E1 R2. Pour suivre ces liens d'ID de bogue et voir les informations détaillées sur le bogue, vous devez être un utilisateur [enregistré](#) et vous devez être connecté.

ID de débogage Cisco	Description
<a href="#">CSCed5523</a> <a href="#">1</a>	MRP n'efface pas l'appel R2 proprement
<a href="#">CSCed2283</a> <a href="#">4</a>	ICS7700 ne reconnaît pas l'état BLOCAGE entrant
<a href="#">CSCec7785</a> <a href="#">3</a>	Audio unidirectionnel avec SIP et E1 R2
<a href="#">CSCec6418</a> <a href="#">5</a>	E1 R2 : Mauvaise mise en oeuvre du signal A-2 pour l'Argentine
<a href="#">CSCec5890</a> <a href="#">3</a>	E1 R2 : AS ne détecte pas l'état BLOCAGE
<a href="#">CSCea5502</a> <a href="#">8</a>	appel vocal bloqué si le temps de configuration de l'appel dépasse 15 s
<a href="#">CSCea1734</a> <a href="#">1</a>	Les appels échouent avec le groupe de signaux de réponse A et aucun DID configuré
<a href="#">CSCdz6960</a> <a href="#">4</a>	5400 E1 R2 n'envoie pas de signal de réponse au groupe A
<a href="#">CSCeb3641</a> <a href="#">3</a>	Échec de l'appel E1 R2 sur 5400 et 5850
<a href="#">CSCdy3627</a> <a href="#">4</a>	E1 R2 a bloqué l'appel lors de la recomposition vers la même destination
<a href="#">CSCea6455</a> <a href="#">4</a>	Appel bloqué sur le 3600 lors de la reconnexion entre E1 R2 et RNIS
<a href="#">CSCea6140</a> <a href="#">3</a>	Bogue non protégé dans les appels R2
<a href="#">CSCed4415</a> <a href="#">6</a>	E1 R2 a besoin d'un délai d'attente DNIS configurable pour 2600
<a href="#">CSCdy2297</a> <a href="#">4</a>	Accès à la mémoire sécurisé à tsp_voice_call_check sur OGW
<a href="#">CSCdx6646</a> <a href="#">3</a>	Le port vocal de R2 se verrouille dans l'état R2_Q421_IC_CLR_BWD
<a href="#">CSCea8177</a> <a href="#">7</a>	L'appel Hairpin est déconnecté de E1 R2 vers CAS E&M
<a href="#">CSCeb5231</a> <a href="#">4</a>	AS5850 choisit un groupe DS0 non défini sur le terminal de numérotation dial-peer POTS
<a href="#">CSCdz6692</a> <a href="#">7</a>	Ports vocaux bloqués et chiffres non retirés
<a href="#">CSCeb6515</a> <a href="#">0</a>	E1 R2 a besoin d'un délai d'attente DNIS configurable pour la gamme 7200

## Commandes récentes de E1 R2

Cisco a récemment ajouté de nouvelles commandes pour les mises en oeuvre de E1 R2, afin d'améliorer la flexibilité de cette application et de répondre aux exigences des clients. Voici les commandes les plus importantes :

- **alert-wait-time** : délai d'attente pour l'indication d'alerte des appels R2 entrants. La valeur par défaut est 15 secondes.
- **call guard-timer** : pour configurer un minuteur de protection pour accepter ou rejeter un appel, dans le cas où le serveur RADIUS ne répond pas à une demande de pré-authentification.
- **cause-on-congestion** - Traduit le signal d'encombrement de R2 en valeur de cause RNIS, afin de renvoyer cette valeur à la passerelle vocale d'origine.
- **disconnect-tone** : donne une tonalité à l'appelant après le signal d'enregistrement de groupe B final.
- **signal-end-to-end** - Transférer les signaux R2 Category et Answer de bout en bout.
- **trunk-group label** : configurez l'interface pour qu'elle se trouve dans un groupe de faisceaux. **Remarque** : certaines de ces commandes sont spécifiques à la plate-forme. Reportez-vous à l'[outil de recherche de commandes](#) pour plus de détails sur chaque option.

## Informations connexes

- [Configuration et dépannage de la signalisation E1 R2](#)
- [Signalisation E1 R2 pour les serveurs d'accès Cisco AS5300 et Cisco AS5200](#)
- [Signalisation E1 R2 pour les routeurs des 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](#)