

# Personnalisation de E1 R2 avec la commande cas-custom

## Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Components Used](#)

[Personnalisation de E1 R2](#)

[Informations connexes](#)

## Introduction

Ce document décrit que la commande **cas-custom** sous le contrôleur E1 est utilisée afin de personnaliser les variantes de pays E1 R2 et les paramètres CAS (Channel Associated Signaling). Ce document doit être utilisé conjointement avec la [théorie de signalisation E1 R2](#) et les documents [de configuration et de dépannage E1 R2](#).

## Conditions préalables

### Conditions requises

Aucune spécification déterminée n'est requise pour ce document.

### Components Used

Les informations contenues dans ce document sont basées sur les versions de matériel et de logiciel suivantes :

- Routeur Cisco 2911
- Logiciel Cisco IOS® Version 15.4(3)M4

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. Si votre réseau est en ligne, assurez-vous de bien comprendre l'incidence possible des commandes.

For more information on document conventions, refer to the [Cisco Technical Tips Conventions](#).

## Personnalisation de E1 R2

Les sous-commandes sous la commande **cas-custom** sont utilisées afin de prendre en charge les variantes de pays et de personnaliser les paramètres CAS.

Cette séquence de commandes illustre comment afficher toutes les options de sous-commande [cas-custom](#) :

```
E1R2Router(config)#controller E1 0/0/0
E1R2Router(config-controller)#ds0-group 1 timeslots 2 type r2-digital r2-compelled ani
E1R2Router(config-controller)#cas-custom 1
E1R2Router(config-ctrl-cas)#?
CAS custom commands:
alert-wait-time Time to wait for alert indication for incoming R2 calls ani-digits Expected
number of ANI digits ani-timeout Timeout for ANI digits answer-guard-time Wait Between Group-B
Answer Signal And Line Answer answer-signal Answer signal to be used caller-digits Digits to be
collected before requesting CallerID category Category signal cc-reanswer-to Collect Call
Reanswer TO country Country Name debounce-time Debounce Timer default Set a command to its
defaults disconnect-tone Provide tone to the calling party after sending group B register signal
dnis-complete Send I-15 after DNIS digits for dial-out dnis-digits Expected number of DNIS
digits double-answer Send Double Answer To Block Collect Calls dtmf DTMF Inter Digit Timer in
MilliSeconds exit Exit from cas custom mode groupa-callerid-end Send Group-A Caller ID End
invert-abcd invert the ABCD bits before tx and after rx ka KA Signal kd KD Signal metering R2
network is sending metering signal mfc-signal-level R2 MFC signal level nc-congestion Non
Compelled Congestion signal (applicable to semi-compelled and compelled) no Negate a command or
set its defaults proceed-to-send Suppress proceed-to-send signal for pulsed line signaling
reanswer-time Reanswer Timer release-ack Send Release Acknowledgement to Clear Forward release-
guard-time Release Guard Timer request-category DNIS Digits to be collected before requesting
category seizure-ack-time Seizure to Acknowledge timer signal-end-to-end Transfer R2 Category
and Answer signals end-to-end timer configure timer trunk-group Configure interface to be in a
trunk group unused-abcd Unused ABCD bit values
```

La commande **ds0-group 1 timeslots 2 type r2-digital r2-compellé ani** doit être utilisée initialement uniquement pour créer le groupe ds0. La commande **cas-custom** avec le numéro de groupe peut être utilisée chaque fois que nécessaire afin de personnaliser le groupe.

Cisco vous recommande de configurer d'abord le paramètre **country name use-default** afin de définir tous les paramètres associés en fonction du pays pris en charge. Utilisez les autres sous-commandes **cas-custom** pour une personnalisation supplémentaire requise afin de prendre en charge un commutateur ou un autocommutateur privé.

**Note:** La flexibilité afin de personnaliser les paramètres CAS peut augmenter la marge d'erreurs utilisateur.

La personnalisation doit être saisie une fois le pays sélectionné, ou les paramètres CAS doivent revenir à la valeur par défaut. Dans cet exemple, la dernière instruction retourne tous les paramètres CAS aux paramètres par défaut du Brésil qui annule la commande **caller-digits 4** :

```
(config-controller)#cas-custom 1
(config-ctrl-cas)#country brazil use-default
(config-ctrl-cas)#caller-digits 4
(config-ctrl-cas)#country brazil use-default
```

Maintenant que vous savez comment afficher les paramètres de commande **cas-custom**, ce tableau détaille ces paramètres et leurs utilisations respectives.

Paramètre de commande	Description
-----------------------	-------------

<b>ani-digits min 0-64 max 0-64</b>	Si votre routeur ne reçoit pas le nombre minimum de chiffres ANI (Automatic Number Identification), il efface l'appel. Une fois que le routeur a collecté le nombre maximal de chiffres ANI, il envoie l'ID d'appelant End et n'attend pas le signal Forward Group-15.
<b>ani-timeout 1 à 15 secondes</b>	Le délai d'attente de la dernière tonalité par défaut est de trois secondes. Certains commutateurs prennent plus de trois secondes pour éliminer les chiffres ANI. Par conséquent, cela est rendu configurable. Si le routeur expire pendant qu'il attend les chiffres ANI et abandonne l'appel, augmentez cet argument de minuteur.
<b>chiffres de l'appelant 1-64</b>	La valeur par défaut de l'Union internationale des télécommunications (UIT) est 1. Cela signifie que le routeur demande une ANI après avoir reçu le premier chiffre DNIS (Dialed Number Information Service).
<b>groupa-callerid-end</b>	Des pays comme la Chine, la Thaïlande et le Mexique utilisent des signaux du groupe C pour la collecte ANI. Si cette option est configurée, le routeur utilise le signal de groupe A-1 amont comme ID d'appelant final. S'il n'est pas configuré, le routeur utilise la valeur par défaut du pays, qui peut être un signal de groupe C.
<b>kA 1-15</b>	Ceci est utilisé en Chine. Il s'agit de la catégorie de l'appelant envoyé en réponse au signal de groupe A-6 en amont. Pour les appels entrants, le routeur collecte la valeur kA. Pour les appels sortants, le routeur envoie kA si configuré. Sinon, le routeur envoie la catégorie par défaut pour le pays.
<b>kd 1 à 15</b>	Ceci est utilisé en Chine. Il s'agit de la catégorie envoyée en réponse au signal de groupe A-3 en amont. Pour les appels entrants, le routeur collecte la valeur kd. Pour les appels sortants, le routeur envoie kd s'il est configuré. Sinon, il envoie la catégorie par défaut pour le pays.
<b>dnis-digits min 1 max 1-64</b>	Si le routeur ne connaît pas au préalable le nombre de chiffres DNIS, il doit s'appuyer sur un mécanisme de temporisation (trois secondes) pour détecter la fin de DNIS. La configuration de max accélère le temps de configuration de l'appel de trois secondes. Envoie le signal Forward Group-I-15 après avoir composé tous les chiffres DNIS.
<b>dnis-complete</b>	Applicable uniquement aux appels sortants. Configurez cette option si le commutateur en a besoin ou s'il améliore le temps de configuration de l'appel de trois secondes. Le paramètre <b>dnis-complete</b> est obligatoire du côté du commutateur. Par exemple, aux Philippines, si le signal Forward Group-I-15 n'est pas envoyé, les appels sortants ne sont pas terminés. Cela a donc été mis en oeuvre.
<b>response-signal {group-a   groupe-b} 1-15</b>	Par défaut, le routeur envoie Backward Group-A-3 (adresse terminée, passer à Group-B) après la collecte DNIS/ANI. Lorsqu'un commutateur envoie la catégorie Groupe-II, le routeur envoie un signal de réponse Groupe-B et se connecte. Si le signal de réponse du groupe A (A-6) est configuré, le routeur n'envoie pas A-3 après la collecte d'adresses. Il envoie A-6, puis se connecte.
<b>request-category 1-64</b>	Si cette option est configurée, le routeur demande la catégorie après avoir collecté le nombre de numéros DNIS de la catégorie de demande pour les appels entrants uniquement. Si ce paramètre n'est pas configuré, le routeur demande la catégorie uniquement après la collecte d'adresses en envoyant le signal de groupe A-3 ascendant.
<b>catégorie 1-15</b>	Spécifie le type d'appel (abonné avec priorité ou abonné normal). La valeur par défaut de l'UIT est 1 (abonné normal). Pour les appels sortants, le routeur envoie cette catégorie. Si ce paramètre n'est pas configuré, le routeur envoie la catégorie par défaut du pays. Pour les appels entrants, le routeur collecte la catégorie à partir du commutateur. Aucun traitement spécial n'est basé sur la catégorie.
<b>Encombrement NC 1-15</b>	Il s'agit du signal d'encombrement de groupe B vers l'arrière pour la signalisation non forcée. Si ce paramètre n'est pas configuré, le routeur utilise le signal de groupe B-4 descendant par défaut.
<b>country use-defaults</b>	Toujours configurer initialement avec le paramètre <b>country use-deDefault</b> . Ceci charge les signaux de registre par défaut pour ce pays. Vous pouvez ensuite personnaliser en fonction du commutateur après le chargement des signaux de registre.

<b>Answer-guard-time</b> 1-1000 ms	Il s'agit de l'attente entre le routeur qui envoie une réponse de registre au signal de groupe descendant (B1 ou B6) et à la ligne de réponse (01). La valeur par défaut est une seconde. Si la sonnerie sans réponse (ARN, qui sont des appels qui échouent au stade de la signalisation) survient pendant cette attente, ou si vous voulez accélérer le temps de configuration de l'appel, diminuez ce compteur.
<b>10-40 ms temps de renvoi</b>	Toute modification de signalisation de ligne est considérée comme valide uniquement si elle dure au moins la longueur de ce compteur. La valeur par défaut est de 40 ms pour tous les pays. Réglez cette valeur en fonction du commutateur.
<b>release-guard-time</b> 1-2000 ms	Le routeur démarre ce minuteur lors de la réception du signal de transfert en clair du commutateur. Il envoie ensuite le compteur inactif à l'expiration de ce compteur. La valeur par défaut est de deux secondes. Associez ce compteur à la configuration du commutateur.
<b>2-100 ms temps de prise</b>	Il s'agit du délai entre le routeur qui reçoit la saisie et envoie un accusé de réception (ACK). Ce compteur est configurable uniquement sur les AS5200 et les AS5300. Sur les AS5800, il n'y a aucun délai. Réglez cette valeur en fonction des besoins du commutateur.
<b>mesurage</b>	Les signaux de mesure sont des signaux de type impulsions transmis à l'envers pendant l'appel, du point de charge d'appel au compteur d'appels de l'abonné dans l'échange d'origine. Cette impulsion peut être « pulsed clear-back » (01 à 11 et arrière) ou « pulsed response » (11 à 01 et arrière). Afin d'éviter toute confusion avec les signaux de mesure, le signal de retour en clair n'est pas autorisé. Si la mesure est activée, le routeur envoie la version forcée (00) au lieu de la version Clear-Back (11).
<b>invert-abcd</b> 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1	Inverse les bits d'état ABCD dans le créneau horaire 16 avant TX et après rx. Si le bit A est défini sur 1, le routeur inverse le bit avant de le transmettre et après qu'il le reçoive. Par exemple, <b>invert-abcd 1 0 0 0</b> provoque l'inversion du bit A uniquement.
<b>abcd</b> 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1	La signalisation R2 utilise uniquement les bits d'état A, B. Cette commande définit les bits C, D inutilisés. Les bits C, D inutilisés par défaut pour tous les pays sauf la Chine sont 01. Pour la Chine, les bits C, D sont 11.
<b>release-ack</b>	Si cette option est configurée, le routeur envoie ACK (11) au signal de transfert en clair du commutateur. Actuellement non pris en charge sur AS5800. Initialement mis en oeuvre pour Malte.
<b>continue-to-send</b>	L'ACK de signalisation de ligne pulsée (S-7) de l'UIT effectuée la saisie avec un signal de transfert (impulsion de 150 ms). Une variante de cette signalisation sur des liaisons satellites n'utilise pas ce signal. Si cette option est configurée, le routeur n'ACK pas la saisie pour les appels entrants et n'attend pas ACK pour les appels sortants. Cela affecte uniquement les appels de signalisation de ligne pulsée. Pas encore pris en charge sur AS5800.
<b>cc-reresponse-to</b>	Spécifie la valeur de délai d'attente, en millisecondes (ms), pour la durée de réponse double. Elle est située entre 1000 et 120000. La valeur par défaut est 3 000 ms (3 secondes).
<b>dtmf timer-inter-chiffres</b> millisecondes	La valeur par défaut ne peut être modifiée que si la réponse double intervient plus de trois secondes au cours des tests de laboratoire.
<b>mfc-signal-level</b>	Configure le temporisateur interchiffres DTMF pour un groupe DS0.
<b>temps de réponse</b>	Configurez le niveau de signal MFC entre -31 et -5 dBm .
<b>timer last-tone off outgoing</b>	Temps de réponse en millisecondes. Plage : 1000-120000
	Afin d'ajuster la valeur de délai d'attente de l'arrêt de bout en bout du dernier signal de registre. Plage : 1-10

**Note:** kA et kd sont des catégories. La Chine a des signaux de groupe k. Le paramètre kA

est envoyé en premier, en réponse à la demande de catégorie de l'appelant Backward Group-A-6. **kd** est envoyé en réponse au groupe A-3 (adresse complète). Ces deux éléments peuvent être différents pour la Chine. Pour les autres pays, la même catégorie est envoyée aux deux demandes.

Pour plus d'informations sur les options de pays, référez-vous à [Configuration des options de pays pour la signalisation E1 R2](#).

## Informations connexes

- [Théorie de la signalisation E1 R2](#)
- [Configuration et dépannage de 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](#)
- [Technologies voix](#)
- [Produits voix et communications unifiées](#)
- [Dépannage des problèmes de téléphonie IP Cisco](#)
- [Support technique - Cisco Systems](#)