

Personnalisation d'E1 R2 avec la commande de cas-custom

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Personnalisation d'E1 R2](#)

[Informations connexes](#)

Introduction

Ce document décrit que la commande de **cas-custom** sous le controller e1 est utilisée afin de personnaliser les variantes de pays d'E1 R2 et les paramètres de signalisation CAS (Channel Associated Signaling). Ce document doit être utilisé en même temps que la [théorie de la signalisation d'E1 R2](#) et les documents de [configuration et de dépannage d'E1 R2](#).

Conditions préalables

Conditions requises

Aucune spécification déterminée n'est requise pour ce document.

[Composants utilisés](#)

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

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

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 vivant, assurez-vous que vous comprenez l'impact potentiel de n'importe quelle commande.

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

Personnalisation d'E1 R2

Les commandes secondaires sous la commande cas-custom sont utilisées afin de faciliter les

variantes de pays et personnaliser des paramètres de CAS.

Cette séquence de commandes illustre comment vous pouvez visualiser toutes les options de commande secondaire de [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
```

L'ani du type r2-digital r2-compelled des créneaux horaires 2 de la commande ds0-group 1 doit être utilisé pour créer initialement seulement le ds0-group. La commande de cas-custom avec le nombre de groupe peut être utilisée toutes les fois que nécessaire afin de personnaliser le groupe.

Cisco recommande que vous configuriez d'abord le paramètre **pays par pays d'utilisation-par défaut de nom** afin de placer tous les paramètres relatifs en conséquence au pays pris en charge. Utilisez les autres commandes secondaires de **cas-custom** pour davantage de personnalisation requise afin de faciliter un certain autocommutateur privé (PBX) ou le commutateur.

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

La personnalisation doit être écrite après que le pays ait été sélectionné, ou les paramètres de CAS reviennent au par défaut. Dans cet exemple, la dernière déclaration renvoie tous les paramètres de CAS aux valeurs par défaut pour le Brésil qui vide la commande des appelant-chiffres 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 visualiser les paramètres de commande de **cas-custom**, cette table détaille ces paramètres et leurs utilisations respectives.

Paramètre de commande	Description
minute 0-64 maximum d'ani-chiffres	Si votre routeur ne reçoit pas le nombre minimal de chiffres d'enregistrement automatique des numéros (ANI), il efface l'appel. Après que le routeur collecte le nombre maximal de chiffres ANI, il envoie la fin de l'identification de l'appelant et n'attend pas le signal Group-I-15 en avant.
ani-délai d'attente 1-15 secondes	Le dernier-tonalité-délai d'attente par défaut est de trois secondes. Quelques Commutateurs prennent plus long que trois secondes pour palper des chiffres ANI. Par conséquent, ceci est rendu configurable. Si les temps de routeur tandis qu'il attend des chiffres ANI et abandonne l'appel, augmentent cet argument de temporisateur.
appelant-chiffres 1-64	Le par défaut de l'Union internationale des télécommunications (ITU) est 1. Ceci signifie que le routeur demande l'ANI après qu'il reçoive le chiffre d'abord composé du service d'informations de nombre (DNIS).
groupa-callerid-fin	Pays signaux de groupe-C comme de la Chine, de la Thaïlande, et du Mexique utilisation pour la collecte d'ANI. Si ceci est configuré, le routeur utilise le signal Group-A-1 arrière comme fin de l'identification de l'appelant. S'il n'est pas configuré, le routeur utilise le pays par défaut, qui pourrait être un signal de groupe-C.
ka 1-15	Ceci est utilisé en Chine. C'est la catégorie de l'appelant envoyé en réponse au signal Group-A-6 arrière. Pour des appels entrant, le routeur collecte la teneur en ka. Pour des appels sortants, le routeur envoie ka si configuré. Autrement, le routeur envoie la catégorie par défaut pour le pays.
kd 1-15	Ceci est utilisé en Chine. C'est la catégorie envoyée en réponse au signal Group-A-3 arrière. Pour des appels entrant, le routeur collecte la valeur de kd. Pour des appels sortants, le routeur envoie le kd si configuré. Autrement, il envoie la catégorie par défaut pour le pays.
minute 1 1-64 maximum de dnis-chiffres	Si le routeur ne connaît pas le nombre de chiffres DNIS à l'avance, il doit se fonder sur un mécanisme de délai d'attente (trois secondes) afin de détecter la fin de DNIS. La configuration de maximum accélère la durée d'établissement de l'appel par trois secondes.
dnis-complet	Envoie le signal Group-I-15 en avant après avoir composé pour sortir tous les chiffres DNIS. Efficace pour des appels sortants seulement. Configurez ceci si le commutateur l'exige, ou s'il améliore la durée d'établissement de l'appel par trois secondes. Le paramètre dnis- complet est une condition requise du côté de commutateur. Par exemple, aux Philippines, si le signal Group-I-15 en avant n'est pas envoyé, les appels sortants ne se terminent pas. Par conséquent, ceci a été mis en application.
réponse-signal {groupe- un groupe-b} 1-15	Par défaut, le routeur envoie Group-A-3 arrière (l'adresse complète, changent plus de le groupe-b) après collecte DNIS/ANI. Quand un commutateur envoie la catégorie de groupe-II, le routeur envoie un signal de réponse de groupe-b et se connecte. Si le signal de réponse de groupe-Un (A-6) est configuré, alors le routeur n'envoie pas A-3 après collecte d'adresses. Il envoie A-6 et puis se connecte.
demande-catégorie 1-64	Si ceci est configuré, les demandes de routeur de la catégorie après qu'elle collecte le nombre de « demande-catégorie » de chiffres DNIS pour des appels entrant seulement. Si ce paramètre n'est pas configuré, le routeur demande la catégorie seulement après la collecte d'adresses en envoyant le signal Group-A-3 arrière.
catégorie 1-15	Spécifie le type d'appel (abonné avec la priorité ou abonné normal). Le par défaut ITU est 1 (abonné normal). Pour des appels sortants, le routeur envoie cette catégorie. Si ceci n'est pas configuré, le routeur envoie la catégorie de pays par défaut. Pour des appels entrant, le routeur collecte la catégorie du commutateur. Aucune manipulation d'offre spéciale n'est basée sur la

	catégorie.
OR-encombrement 1-15	C'est le signal arrière d'encombrement de groupe-b pour la signalisation non-obligée. Si ceci n'est pas configuré, le routeur utilise le signal Group-B-4 arrière de par défaut.
utilisation-par défaut de pays	Configurez toujours au commencement avec le paramètre d'utilisation- par défaut de pays . Ceci charge les signaux par défaut de registre pour ce pays. Vous pouvez alors personnaliser basé sur le commutateur après le chargement de signaux de registre.
réponse-protection-temps 1-1000 msec	C'est l'attente entre le routeur qui envoie à réponse de registre) le signal Group-(B1 ou B6 arrière et la ligne la RÉPONSE (01). Le par défaut est une seconde. Si les pas de réponse de sonnerie (RNAs, qui sont des appels qui échouent dans l'étape de signalisation) se produisent pendant cette attente, ou si vous voulez accélérer la durée d'établissement de l'appel, diminuez ce temporisateur.
debounce-temps 10-40 msec	N'importe quelle ligne modification de signalisation est considérée valide seulement si elle dure au moins la longueur de ce temporisateur. Le par défaut est 40 msec pour tous les pays. Accordez ceci basé sur le commutateur.
release-protection-temps 1-2000 msec	Le routeur met en marche ce temporisateur sur recevoir le signal de fin à partir du commutateur. Il envoie alors de veille sur l'expiration de ce temporisateur. Le par défaut est de deux secondes. Appariez ce temporisateur à la configuration de commutateur.
saisie-ACK-temps 2-100 msec	C'est le retard entre le routeur qui reçoit la saisie et envoie l'accusé de réception de saisie (ACK). Ce temporisateur est configurable seulement sur AS5200s et AS5300s. Sur AS5800s, il n'y a aucun retard. Accordez ceci basé sur les conditions requises de commutateur.
doser	Les signaux régulateurs sont des signaux de type d'impulsion transmis vers l'arrière pendant l'appel du point de remplissage d'appel au mètre d'appel de l'abonné dans l'échange de commencement. Cette impulsion peut être réponse » claire-de retour » (01 à 11 et arrière) ou « pulsée » pulsée (11 à 01 et arrière). Afin d'éviter la confusion avec les signaux régulateurs, on ne permet pas le signal clair-de retour. Si doser est allumé, le routeur envoie la release obligatoire (00) au lieu de clair-De retour (11).
0 1 inversé-abcd 0 1 0 1 0 1	Inverse les bits d'état ABCD dans la tranche de temps 16 avant TX et après rx. Si le bit A est placé à 1, le routeur inverse le bit avant qu'il transmette et après qu'il reçoit. Par exemple, 1 0 0 0 inversé-abcd entraînent ont seulement mordu A à inverser.
0 1 inutilisé-abcd 0 1 0 1 0 1	La signalisation R2 utilise A, des bits d'état B seulement. Cette commande place le C inutilisé, des bits D. Le C inutilisé par défaut, des bits D pour tous les pays excepté la Chine est 01. Pour la Chine, le C, des bits D sont 11.
release-ACK	Si ceci est configuré, le routeur envoie ACK (11) au signal de fin du commutateur. Actuellement non pris en charge sur AS5800. Initialement mis en application pour Malte.
poursuivre-à-envoyez	L'ITU a palpité ligne la signalisation (S-7) Acks la saisie avec un signal de poursuivre-à-envoi (impulsion de ms 150). Une variante de cette signalisation au-dessus des liaisons satellites n'utilise pas ce signal. Si ceci est configuré, le routeur ne fait pas ACK la saisie pour des appels entrant et n'attend pas l'ACK pour des appels sortants. Ceci affecte la ligne pulsée appels de signalisation seulement. Non pris en charge sur AS5800 encore.
cc-reanswer-à	Spécifie le temps évaluent, en quelques millisecondes (ms), pour la double durée de réponse. La plage est de 1000 à 120000. La valeur par défaut est 3000 ms (3 secondes).
	La valeur par défaut peut être changée seulement si la double-réponse est livré en plus tard que trois secondes pendant l'essai en laboratoire.

millisecondes de dtmf timer inter-digit	Configure la valeur de temps inter-chiffres DTMF pour un groupe DS0.
niveau de la cpc	Configurez le niveau de signal cpc entre le dBm -31 à -5.
reanswer-temps	Temps de Reanswer en quelques millisecondes. Plage : 1000-120000
dernier-tonalité-hors fonction de temporisateur sortante	Afin d'ajuster la valeur du dépassement de durée d'attendre l'arrêt d'éloigné le dernier signal de registre. Plage : 1-10

Note: **ka** et le **kd** signifient la catégorie. La Chine a des signaux de groupe-k. Le paramètre de **ka** est envoyé d'abord, en réponse au Group-A-6 arrière (demande de catégorie de l'appelant). Le **kd** est envoyé en réponse au Group-A-3 arrière (adresse complète). Ces deux peuvent potentiellement être différents pour la Chine. Pour d'autres pays, la même catégorie est envoyée aux deux demandes.

Plus d'informations en des options de pays, se rapportent à la [configuration d'options de pays pour la signalisation d'E1 R2](#).

[Informations connexes](#)

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