

# Problèmes de chevauchement RNIS lors de la réception d'un numéro non alloué / non affecté

## Contenu

[Introduction](#)

[Avant de commencer](#)

[Conventions](#)

[Conditions préalables](#)

[Composants utilisés](#)

[Résolvant erreur non affectée/non affectée de nombre](#)

[Configuration incorrecte et debugs associés](#)

[Configuration et debugs corrigés](#)

[Informations connexes](#)

## [Introduction](#)

Les routeurs Cisco peuvent recevoir un appel RNIS en mode En bloc ou Overlap. Une fois configuré pour le mode En bloc, le message de configuration devrait contenir tous les renseignements d'adressage nécessaires pour router l'appel. En mode Overlap, le message de configuration ne contient pas l'adresse complète. Des messages d'information supplémentaires sont exigés du côté appelant pour compléter l'adresse appelée.

Un piège commun quand configurer un routeur de Cisco pour recevoir un appel RNIS en mode de superposition est la configuration incorrecte du pair de cadran. Ceci peut causer le numéro appelé d'être reçu inexactement, entraînant l'appel échouer.

## [Avant de commencer](#)

### [Conventions](#)

Pour plus d'informations sur les conventions des documents, référez-vous aux [Conventions utilisées pour les conseils techniques de Cisco](#).

### [Conditions préalables](#)

Les lecteurs de ce document doivent être bien informés de :

- configurer le RNIS sur des Routeurs de Cisco
- connaissance de base des pairs de cadran et de la voix sur ip (VoIP)

### [Composants utilisés](#)

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

- Version logicielle 12.2.(7)a de Cisco IOS®
- Routeur C3640

Les informations présentées dans ce document ont été créées à partir de périphériques dans un environnement de laboratoire spécifique. Tous les périphériques utilisés dans ce document ont démarré avec une configuration effacée (par défaut). Si vous travaillez dans un réseau opérationnel, assurez-vous de bien comprendre l'impact potentiel de toute commande avant de l'utiliser.

## Résolvant erreur non affectée/non affectée de nombre

Configurer la superposition recevant sur le canal D change la manière que les Routeurs se comportent en recevant le RNIS appellent. Le routeur répond au message de configuration avec une INSTALLATION ACK. Ceci informe le réseau qu'il est prêt de recevoir des messages d'informations supplémentaires contenant les éléments supplémentaires de routage d'appels.

Le problème se pose quand le numéro de destination utilisé dans le pair de cadran n'est pas de la même longueur comme le numéro appelé étant reçu. Comme affiché ci-dessous, le numéro de destination est récapitulé pour refléter une plage des nombres qui peuvent démarrer avec les mêmes chiffres :

- La plage de numéro de destination est 5000 à 5600.
- Le pair de cadran peut être configuré pour le modèle de destination 5.

Ce type de Plan de composition fonctionne sans problèmes en mode de bloc en, mais avec la superposition recevant le routeur, il essaye de placer l'appel après qu'assez de chiffres aient été reçus pour apparier le numéro de destination. Dans ce cas, après que les 5 ait été reçus. Pour empêcher ceci de se produire le Terminator « T » devrait être placé après les chiffres dans le modèle de destination. Ceci fait attendre le routeur le temporisateur T302 à l'expire after la réception de chaque chiffre, laissant le plein nombre à collecter avant de placer l'appel.

## Configuration incorrecte et debugs associés

C'est un exemple d'une configuration qui font échouer des appels :

```
!  
interface Serial3/0:15  
  no ip address  
  no logging event link-status  
  isdn switch-type primary-qsig  
  isdn overlap-receiving  
  isdn incoming-voice voice  
  isdn send-alerting  
  no cdp enable  
!  
!  
voice-port 3/0:15  
!  
dial-peer cor custom  
!  
!  
dial-peer voice 1 voip  
  destination-pattern 5
```

```
session target ipv4:10.0.0.1
```

```
!  
!
```

**Le debug isdn q931 et les commandes de debug voip ccapi inout ont été activés. Une partie de met au point a été omise pour la clarté.**

```
ECV-3640-2#
```

```
*Mar 2 01:47:05.705: ISDN Se3/0:15: RX <- SETUP pd = 8 callref = 0x001A  
*Mar 2 01:47:05.705: Bearer Capability i = 0x8090A3  
*Mar 2 01:47:05.709: Channel ID i = 0xA9839B  
*Mar 2 01:47:05.709: Facility i = 0x91AA068001008201008B0102A11  
402025CA002013B300B30090A01050A01030A0104  
*Mar 2 01:47:05.713: Facility i = 0x91AA068001008201008B0100A10  
C02025CB006042B0C09008400  
*Mar 2 01:47:05.713: Calling Party Number i = 0x00, 0x83, '5000',  
Plan:Unknown, Type:Unknown  
*Mar 2 01:47:05.717: Called Party Number i = 0x80, '5', Plan:Unknown,  
Type:Unknown  
*Mar 2 01:47:05.717: High Layer Compat i = 0x9181  
!--- An incoming call with the first digit of called number 5. *Mar 2 01:47:05.729: ISDN  
Se3/0:15: TX -> SETUP_ACK pd = 8 callref = 0x801A *Mar 2 01:47:05.729: Channel ID i = 0xA9839B  
*Mar 2 01:47:06.385: ISDN Se3/0:15: RX <- INFORMATION pd = 8 callref = 0x001A *Mar 2  
01:47:06.385: Called Party Number i = 0x80, '5', Plan:Unknown, Type:Unknown !--- An information  
message with the next digit 5. *Mar 2 01:47:06.393: ccCallSetupRequest numbering_type 0x80 *Mar  
2 01:47:06.393: ccCallSetupRequest encapType 2 clid_restrict_disable 1 null_orig_clg 0  
clid_transparent 0 callingNumber 5000 *Mar 2 01:47:06.393: dest pattern 5, called 55,  
digit_strip 0 *Mar 2 01:47:06.393: callingNumber=5000, calledNumber=55, redirectNumber=  
display_info= calling_oct3a=83 !--- The router matches received digits 55 with dial peer 1. *Mar  
2 01:47:06.421: ccCallDisconnect (callID=0x25, cause=0x1 tag=0x0) *Mar 2 01:47:06.421:  
ccCallDisconnect (callID=0x24, cause=0x1 tag=0x0) *Mar 2 01:47:06.425:  
cc_api_call_disconnect_done(vdbPtr=0x62679168, callID=0x24, disp=0, tag=0x0) !--- The call was  
disconnected from the remote router, because !--- the number is incomplete as only 55 is sent,  
this fails to match any dial !--- peers (dial peers at remote router were four digits in  
length). *Mar 2 01:47:06.433: ISDN Se3/0:15: TX -> DISCONNECT pd = 8 callref = 0x801A *Mar 2  
01:47:06.433: Cause i = 0x8081 - Unallocated/unassigned number !--- The call was disconnected  
because of an unallocated/unassigned number. ECV-3640-2# ECV-3640-2# ECV-3640-2# ECV-3640-2#
```

## Configuration et debugs corrigés

Dans cet exemple, le nombre étant composé est 5678. Le pair de cadran a été maintenant corrigé en plus du Terminator « T ». Également inclus dans la configuration de superposition est le réglage du temporisateur T302 pour refléter une configuration plus réaliste. Le minuteur par défaut est de 10 secondes, qui peuvent être trop longues dans certaines situations.

```
interface Serial3/0:15  
no ip address  
no logging event link-status  
isdn switch-type primary-qsig  
isdn overlap-receiving T302 2000  
!--- The T302 timer is configured to wait for two seconds. isdn incoming-voice voice isdn send-  
alerting no cdp enable !! voice-port 3/0:15 ! dial-peer cor custom !!! dial-peer voice 1 voip  
destination-pattern 5T !--- The "T" is added to the dial peer. session target ipv4:10.0.0.1 !  
end ECV-3640-2# *Mar 2 21:36:10.132: ISDN Se3/0:15: RX <- SETUP pd = 8 callref = 0x0024 *Mar 2  
21:36:10.136: Bearer Capability i = 0x8090A3 *Mar 2 21:36:10.136: Channel ID i = 0xA98386 *Mar 2  
21:36:10.136: Facility i = 0x91AA068001008201008B0102A114020262A  
002013B300B30090A01050A01030A0104 *Mar 2 21:36:10.140: Facility i =  
0x91AA068001008201008B0100A10C020262B 006042B0C09008400 *Mar 2 21:36:10.140: Calling Party  
Number i = 0x00, 0x83, '5000', Plan:Unknown, Type:Unknown *Mar 2 21:36:10.144: Called Party  
Number i = 0x80, '5', Plan:Unknown, Type:Unknown *Mar 2 21:36:10.144: High Layer Compat i =  
0x9181 !--- An incoming call with the first digit of called number 5. *Mar 2 21:36:10.164: ISDN  
Se3/0:15: TX -> SETUP_ACK pd = 8 callref = 0x8024 *Mar 2 21:36:10.164: Channel ID i = 0xA98386
```

\*Mar 2 21:36:10.360: ISDN Se3/0:15: RX <- INFORMATION pd = 8 callref = 0x0024 \*Mar 2 21:36:10.364: Called Party Number i = 0x80, '6', Plan:Unknown, Type:Unknown *!--- An information message with the next digit 6.* \*Mar 2 21:36:10.660: ISDN Se3/0:15: RX <- INFORMATION pd = 8 callref = 0x0024 \*Mar 2 21:36:10.664: Called Party Number i = 0x80, '7', Plan:Unknown, Type:Unknown *!--- An information message with the next digit 7.* \*Mar 2 21:36:10.924: ISDN Se3/0:15: RX <- INFORMATION pd = 8 callref = 0x0024 \*Mar 2 21:36:10.924: Called Party Number i = 0x80, '8', Plan:Unknown, Type:Unknown *!--- An information message with the next digit 8.* \*Mar 2 21:36:20.168: ccCallSetupRequest encapType 2 clid\_restrict\_disable 1 null\_orig\_clg 0 clid\_transparent 0 callingNumber 5000 \*Mar 2 21:36:20.172: dest pattern 5T, called 5678, digit\_strip 0 \*Mar 2 21:36:20.172: callingNumber=5000, calledNumber=5678, redirectNumber= display\_info= calling\_oct3a=83 *!--- The router matches received digits 5678 with dial peer 1.* \*Mar 2 21:36:20.228: ISDN Se3/0:15: TX -> CALL\_PROC pd = 8 callref = 0x8024 \*Mar 2 21:36:20.420: cc\_api\_call\_cut\_progress(vdbPtr=0x6221F1E8, callID=0x38, prog\_ind=0x8, sig\_ind=0x1) \*Mar 2 21:36:20.440: ISDN Se3/0:15: TX -> ALERTING pd = 8 callref = 0x8024 \*Mar 2 21:36:20.440: Progress Ind i = 0x8188 - In-band info or appropriate now available *!--- The call is successfully routed and the remote phone is ringing.* ECV-3640-2#

## [Informations connexes](#)

- [Configurer des interfaces RNIS pour la Voix](#)
- [Présentation des codes de motif de déconnexion debug isdn q931](#)
- [Présentation du module de réseau 1 ou 2 ports PRI RNIS/T1 canalisé](#)
- [Dépannage de l'accès primaire \(PRI\) T1](#)
- [Assistance concernant les produits vocaux et de communications unifiées](#)
- [Dépannage des problèmes de téléphonie IP Cisco](#)
- [Support technique - Cisco Systems](#)