

Exécutions d'appels en boucle sur les circuits de test BRI

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[Informations générales](#)

[Exécutez un appel en boucle de la couche RNIS 3](#)

[Exécutez un appel en boucle de données](#)

[Configurez le routeur](#)

[Initiez l'appel en boucle de données](#)

[Informations connexes](#)

Introduction

Ce document présente des instructions sur la façon d'effectuer des bouclages afin de tester les circuits d'accès de base (BRI).

Conditions préalables

Conditions requises

Les lecteurs de ce document devraient avoir connaissance des sujets suivants :

- La sortie du **debug isdn q931** et du **debug ppp negotiation** commande.
- Concepts généraux de configuration de profil de numéroteur DDR. Pour plus d'informations sur des Profils de compositeur, voyez [en configurant et dépannage des Profils de compositeur](#).

Avant que vous tentiez cette procédure, obtenez les informations suivantes de la compagnie de téléphone :

- Commutateur-type qui doit être configuré.
- Identifiants de service profile (SPID) et le numéro dans le répertoire local (LDN). Le SPID et le LDN sont exigés aux Etats-Unis d'Amérique.
- Si les deux canaux B sont à un groupe de recherche. S'ils sont à un groupe de recherche nous avons besoin seulement composons un numéro pour atteindre l'un ou l'autre de canal B.
- Si le faire appel à la ligne BRI doit être fait au 56K ou au 64k

Composants utilisés

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

- Logiciel Cisco IOS version 12.0(3)T, et plus tard. C'est parce que la commande d'appel RNIS a été introduite dans le Logiciel Cisco IOS version 12.0(3)T.

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.

Conventions

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

Informations générales

Dans un appel en boucle, le routeur compose l'isdn number de son propre accès de base (BRI). L'appel poursuit à l'entité de l'opérateur de téléphonie, où les commutateurs de la compagnie de téléphone l'appel au deuxième canal BRI. Cet appel est maintenant vu par le routeur comme appel entrant au deuxième canal. Par conséquent, le routeur envoie et reçoit l'appel RNIS.

Un appel en boucle teste la capacité du routeur d'initier et terminer un appel RNIS. Un appel en boucle réussi te donne une indication forte que le circuit RNIS à l'entité de l'opérateur de téléphonie est fonctionnel.

Il y a deux types d'appels en boucle que vous pouvez exécuter pour tester un circuit BRI :

- Un appel en boucle de la couche RNIS 3 ? ? ? pour ce que vous pouvez utiliser la commande d'[isdn call interface](#). Cet appel en boucle peut vous aider à vérifier si les couches RNIS 1, 2, et 3 sont fonctionnelles entre le routeur et le commutateur des gens du pays le RNIS. Ce test utilise le canal D, et ne fait pas des essais à travers les canaux B. Ceci n'implique aucune modification à la configuration du routeur. Réalisez cet essai premier. S'il réussit, tentez le test d'appel en boucle de données.
- Un appel en boucle de données ? ? ? quels tests si les canaux B peuvent réellement passer des données. Ceci implique une modification de configuration sur le routeur.

Ces procédures te permettent seulement pour tester si le circuit BRI au commutateur local est fonctionnel. Il ne teste pas la Connectivité de bout en bout ou le problème lié RNIS au Routage à établissement de connexion à la demande (DDR). Pour plus d'informations sur dépanner BRIs référez-vous aux documents suivants :

- [Organigramme du dépannage BRI RNIS](#)
- [Dépannage de la couche 3 de l'accès de base RNIS à l'aide de la commande debug isdn q931](#)

Exécutez un appel en boucle de la couche RNIS 3

Cette section fournit un exemple d'un appel en boucle réussi de la couche RNIS 3. Les commandes enables le RNIS sortant d'**appel RNIS** appelle sans conditions requises DDR telles que le trafic intéressant et des artères. Cette commande peut seulement être utilisée pour tester le circuit RNIS jusqu'à la couche 3, et ne peut pas être utilisée pour passer le trafic ou comme substitution pour la configuration de DDR approprié. Cette commande vérifie si le circuit RNIS, particulièrement la couche 3, est fonctionnel.

[La figure 1](#) affiche l'écoulement d'appel et certains des messages de **debug isdn q931** :

Figure 1 - L'écoulement d'appel, et quelques messages de debug isdn q931 maui-soho-04#isdn
 call interface bri 0 5551111 !--- The router dials 5551111 (the ISDN number of the router's own BRI). !--- If the BRI circuit has two different phone numbers for each B-channel, !--- use the number that belongs to the second B-channel. !--- You can use this command to make calls at 56k, with the speed 56 option . maui-soho-04# *Mar 1 17:55:08.344: ISDN BR0: **TX** -> **SETUP** pd = 8 callref = 0x09 !--- Q931 Setup message is Transmitted (TX) to the telco switch. *Mar 1 17:55:08.360: Bearer Capability i = 0x8890 *Mar 1 17:55:08.360: Channel ID i = 0x83 *Mar 1 17:55:08.364: Keypad Facility i = '5551111' *Mar 1 17:55:08.484: ISDN BR0: **RX** <- **CALL_PROC** pd = 8 callref = 0x89 !--- Call Proceeding message is Received (RX) from the telco switch. !--- The switch now processes the call. *Mar 1 17:55:08.488: Channel ID i = 0x89 *Mar 1 17:55:08.516: ISDN BR0: **RX** <- **SETUP** pd = 8 callref = 0x12 !--- A Setup message is Received (RX) from the switch. This message is for the !--- incoming call. Remember that the router sent a Setup message (for the !--- outgoing call) and now receives a SETUP message for the same call. *Mar 1 17:55:08.516: Bearer Capability i = 0x8890 *Mar 1 17:55:08.520: Channel ID i = 0x8A *Mar 1 17:55:08.520: Signal i = 0x40 - Alerting on - pattern 0 *Mar 1 17:55:08.532: Called Party Number i = 0xC1, '5551111' *Mar 1 17:55:08.532: Locking Shift to Codeset 5 *Mar 1 17:55:08.532: Codeset 5 IE 0x2A i = 0x808001038001118001, '<' *Mar 1 17:55:08.564: ISDN BR0: Event: Received a DATA call from on B2 at 64 Kb/s *Mar 1 17:55:08.620: %DIALER-6-BIND: Interface BRI0:2 bound to profile Dialer1 *Mar 1 17:55:08.652: ISDN BR0: **TX** -> **CALL_PROC** pd = 8 callref = 0x92 ! --- Transmit (TX) a Call Proceeding message for the incoming call. *Mar 1 17:55:08.652: Channel ID i = 0x8A *Mar 1 17:55:08.700: %LINK-3-UPDOWN: Interface BRI0:2, changed state to up *Mar 1 17:55:08.988: ISDN BR0: **TX** -> **CONNECT** pd = 8 callref = 0x92 ! --- Transmit (TX) a Connect message for the incoming call. *Mar 1 17:55:08.988: Channel ID i = 0x8A *Mar 1 17:55:09.040: ISDN BR0: **RX** <- **CONNECT_ACK** pd = 8 callref = 0x12 ! --- Receive (RX) a Connect Acknowledgment for the incoming call. *Mar 1 17:55:09.040: Channel ID i = 0x8A *Mar 1 17:55:09.040: Signal i = 0x4F - Alerting off *Mar 1 17:55:09.064: ISDN BR0: **RX** <- **CONNECT** pd = 8 callref = 0x89 ! --- Receive (RX) a Connect message for the outgoing call. *Mar 1 17:55:09.076: ISDN BR0: **TX** -> **CONNECT_ACK** pd = 8 callref = 0x09 *Mar 1 17:55:09.080: %LINK-3-UPDOWN: Interface BRI0:1, changed state to up *Mar 1 17:55:09.104: %DIALER-6-BIND: Interface BRI0:1 bound to profile BRI0 *Mar 1 17:55:09.112: %ISDN-6-CONNECT: Interface BRI0:1 is now connected to 5551111 ! --- Call is now connected. Loopback call is successful.

Remarques :

- Pendant l'appel en boucle, le routeur exécute en tant que Router appelé et routeur appelant sur différents canaux B. Il est important que vous mainteniez ces « doubles rôles » quand vous interprétez la sortie de **debug isdn q931**. Par exemple, le routeur transmet un message de configuration (**TX -> INSTALLÉ**), et reçoit un trop (**RX <- INSTALLATION**). L'INSTALLATION transmise doit être associée avec l'appel sortant tandis que le message SETUP reçu est associé avec l'appel entrant.
- Dans l'exemple ci-dessus, le numéro pour le premier canal B est composé. Cependant, la compagnie de téléphone identifie que le premier canal B est occupé (puisque'il fait l'appel), et commute l'appel au deuxième canal B et la connexion est terminée avec succès. Cependant, une configuration incorrecte dans le commutateur de la compagnie de téléphone peut avoir comme conséquence une panne de l'appel en boucle. Ceci peut se produire quand les essais de commutateur pour assigner l'appel au premier canal (qui est occupé à faire l'appel). Demandez à la compagnie de téléphone pour ajouter les deux canaux B à un groupe de recherche. Cependant, pour ce test, nous puisse spécifier le deuxième nombre de canal B

dans la commande d'**isdn call interface** de fonctionner autour de cette question.

- Exécutez l'appel en boucle sur l'autre routeur.
- Si les appels en boucle réussissent, et l'appel à l'extrémité distante continue à échouer, vous pouvez essayer un appel en boucle de données pour tester l'intégrité des données de canal B comme décrit dans la section suivante.

Pour les informations sur la façon dont dépanner toutes les questions, référez-vous à ces documents :

- [Organigramme du dépannage BRI RNIS](#)
- [Dépannage de la couche 3 de l'accès de base RNIS à l'aide de la commande debug isdn q931](#)

Exécutez un appel en boucle de données

Il est utile tester des appels en boucle de données si les canaux B peuvent correctement transmettre des données. Dans beaucoup de situations, le **debug ppp negotiation** peut continuellement échouer. Ce test peut être utilisé pour vérifier l'intégrité des données sur le canal B.

Remarque: Ce test, à la différence du test précédent, implique une modification de configuration au routeur.

Dans un appel en boucle de données, nous configurons deux interfaces de numérotation sur le routeur. L'interface de numérotation est configurée avec l'adressage, l'authentification et les commandes nécessaires DDR de composer pour sortir avec succès sur la ligne BRI, reçoit l'appel entrant, lie à l'autre interface de numérotation, et se connecte avec succès.

Créez un profil du numéroteur pour composer un autre profil du numéroteur sur le même routeur.

Configurez le routeur

Pour configurer le routeur pour l'appel en boucle, terminez-vous ces étapes :

1. Sauvegardez la configuration en cours avec l'aide de la commande de **copy running-config startup-config**. Quand vous faites ainsi, vous pouvez redémarrer et restaurer la configuration courante sur la version de prétest après que le test soit complet.

2. Configurez l'interface physique.**Remarque:** Cette section suppose que vous vous rendez compte des informations liées à l'RNIS nécessaires comme, commutateur-type, et SPID.

```
interface BRI0
no ip address
!--- Do not configure an IP address on the physical interface. !--- The IP address will be
configured on the dialer. encapsulation ppp !--- physical interface uses PPP encapsulation
dialer pool-member 1 !--- Assign BRI0 as member of dialer pool 1. !--- Dialer pool 1 is
specified in interface Dialer 1, and !--- interface Dialer 2. isdn switch-type basic-ni
isdn spid1 71355511110101 5551111 isdn spid2 71355511120101 5551112 !--- switch-type and
SPID configuration. !--- Contact the telco for this information. ppp authentication chap
callin !--- The physical interface uses CHAP authentication. !--- Authentication is
required on the physical interface to bind the !--- incoming call to the right dialer
profile.
```

3. Configurez la première interface de numérotation :`interface Dialer1`

```
ip address 1.1.1.1 255.255.255.0
```

```
!--- Assign an IP address to the dialer interface. !--- In this example, the IP addresses
```

for both dialers !--- are in the same subnet. encapsulation ppp !--- The dialer interface uses PPP (same as the physical BRI interface). dialer pool 1 !--- his defines Dialer pool 1. BRI 0 is a member of this pool. dialer remote-name dialer2 !--- This name must match the name used by the other dialer interface to !--- authenticate itself. Dialer string 7135551112. !--- Phone number for the other B-channel. !--- If your connection only needs one number for both B-channels !--- (that is, they are in a hunt-group), use that number here. dialer-group 1 !--- Apply interesting traffic definition from dialer-list 1. ppp authentication chap callin !--- Use one-way CHAP authentication. This is sufficient for this test. ppp chap hostname dialer1 !--- CHAP hostname to be sent out for authentication. ppp chap password dialer1 !--- CHAP Password to be sent out for authentication.

4. Configurez la deuxième interface de numérotation :interface Dialer2

```
ip address 1.1.1.2 255.255.255.0
!--- Assign an IP address to the dialer interface. !--- In this example, IP address for both dialers are in the same subnet. encapsulation ppp dialer pool 1 !--- This defines Dialer pool 1. !--- BRI 0 is a member of this pool. dialer remote-name dialer1 !--- This name must match the name used by the other dialer interface !--- (dialer1) to authenticate itself. Dialer string 7135551111. !--- Phone number for the other B-channel. !--- If your connection only has one number for both B-channels !--- (that is, they are in a hunt-group), use that number here. dialer-group 1 !--- Apply interesting traffic definition from dialer-list 1. ppp authentication chap callin ppp chap hostname dialer2 !--- CHAP hostname to be sent out for authentication. ppp chap password dialer2 !--- CHAP Password to be sent out for authentication.
```

5. Configurez le nom d'utilisateur et mot de passe pour l'authentification :username dialer1

```
password 0 dialer1
username dialer2 password 0 dialer2
```

Le nom d'utilisateur et mot de passe sont identique que ceux vous ont configuré avec l'aide des commandes de **ppp chap hostname** et de **ppp chap password** sous chaque interface de numérotation.

6. Configurez les artères statiques pour la clarté :ip route 1.1.1.1 255.255.255.255 Dialer1

```
!--- Note that the route for 1.1.1.1 points to dialer1. ip route 1.1.1.2 255.255.255.255 Dialer2 !--- Note that the route for 1.1.1.2 points to dialer2. !--- The routes are used to determine which dialer interface is !--- used for dialout. Conseil : Si vous configurez les adresses IP pour l'interface dialer 1 (étape 3) et l'interface dialer 2 (étape 4) dans les sous-réseaux distincts, les artères statiques ne sont pas nécessaire.
```

7. Configurez la définition du trafic intéressant.dialer-list 1 protocol ip permit

Remarque: le numéro de la liste de numérotation doit être identique que celui configuré au **dialer-group** sous l'interface de numérotation. Dans cet exemple, configurez le **dialer-list 1**.

8. Quand le test est complet, rechargez le routeur (ne sauvegardez pas la configuration) pour retourner à la configuration d'origine utilisée avant le test.

Initiez l'appel en boucle de données

Nous initierons maintenant l'appel en boucle de données, et recherchons la réussite de la négociation PPP. Une négociation PPP réussie indique que les canaux B peuvent correctement passer des données.

Figure 2 - Initiez l'appel en boucle de données

Lancez ces derniers met au point :

- mettez au point le numéroteur
- debug isdn q931
- debug ppp negotiation
- debug ppp authentication (facultatif)

Remarque: Quand l'appel en boucle est en cours, le routeur exécute en tant que Router appelé et

routeur appelant sur différents canaux B. Il est important que vous mainteniez ces « doubles rôles » quand vous interprétez la sortie du **debug isdn q931** et des commandes de **debug ppp negotiation**. Par exemple, le routeur transmet un message de configuration (TX -> INSTALLÉ), et reçoit un trop (RX <- INSTALLATION). L'INSTALLATION transmise doit être associée avec l'appel sortant, alors que le message SETUP reçu est associé avec l'appel entrant.

Voici met au point pour l'appel dos à dos RNIS :

```
router#show debug Dial on demand: Dial on demand events debugging is on PPP: PPP protocol
negotiation debugging is on ISDN: ISDN Q931 packets debugging is on ISDN Q931 packets debug
DSLs. (On/Off/No DSL:1/0/-) DSL 0 --> 1 1 - router#ping 1.1.1.1 !--- Because of the static route
entry shown in step 6 above, !--- the call is made out from dialer 1. Type escape sequence to
abort. Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 1.1.1.1, timeout is 2 seconds: 03:40:41: BR0 DDR: rotor
dialout [priority] 03:40:41: BR0 DDR: Dialing cause ip (s=1.1.1.1, d=1.1.1.1) 03:40:41: BR0 DDR:
Attempting to dial 7135551112 03:40:41: ISDN BR0: TX -> SETUP pd = 8 callref = 0x08 !---
Outgoing SETUP message. 03:40:41: Bearer Capability i = 0x8890 03:40:41: Channel ID i = 0x83
03:40:41: Keypad Facility i = '7135551112' 03:40:41: ISDN BR0: RX <- CALL_PROC pd = 8 callref =
0x88 03:40:41: Channel ID i = 0x89 03:40:41: ISDN BR0: RX <- SETUP pd = 8 callref = 0x2A !---
Incoming SETUP message on the other B-channel. 03:40:41: Bearer Capability i = 0x8890 03:40:41:
Channel ID i = 0x8A 03:40:41: Signal i = 0x40 - Alerting on - pattern 0 03:40:41: Called Party
Number i = 0xC1, '5551112', Plan:ISDN, Type:Subscriber(local) 03:40:41: Locking Shift to Codeset
5 03:40:41: Codeset 5 IE 0x2A i = 0x808001038001118001, '<' 03:40:42: ISDN BR0: Event: Received
a DATA call from on B2 at 64 Kb/s !--- Note that the call comes in on the second B-channel
(BRIO:2). !--- Hence the outgoing call must have been on BRIO:1. 03:40:42: ISDN BR0: Event:
Accepting the call id 0xB 03:40:42: %LINK-3-UPDOWN: Interface BRIO:2, changed state to up.
03:40:42: BR0:2 PPP: Treating connection as a callin 03:40:42: BR0:2 PPP: Phase is ESTABLISHING,
Passive Open [0 sess, 0 load] 03:40:42: BR0:2 LCP: State is Listen !--- PPP LCP negotiations
begin. 03:40:42: ISDN BR0: TX -> CALL_PROC pd = 8 callref = 0xAA 03:40:42: Channel ID i = 0x8A
03:40:42: ISDN BR0: TX -> CONNECT pd = 8 callref = 0xAA 03:40:42: Channel ID i = 0x8A 03:40:42:
ISDN BR0: RX <- CONNECT_ACK pd = 8 callref = 0x2A 03:40:42: Channel ID i = 0x8A 03:40:42: Signal
i = 0x4F - Alerting off 03:40:42: ISDN BR0: RX <- CONNECT pd = 8 callref = 0x88 03:40:42: %LINK-
3-UPDOWN: Interface BRIO:1, changed state to up 03:40:42: BR0:1: interface must be fifo queue,
force fifo 03:40:42: %DIALER-6-BIND: Interface BR0:1 bound to profile Di1 03:40:42: BR0:1 PPP:
Treating connection as a callout 03:40:42: BR0:1 PPP: Phase is ESTABLISHING, Active Open [0
sess, 0 load] 03:40:42: BR0:1 PPP: No remote authentication for call-out !--- One-way
authentication (configured with PPP authentication CHAP callin). 03:40:42: BR0:1 LCP: O CONFREQ
[Closed] id 11 len 10 03:40:42: BR0:1 LCP: MagicNumber 0x513D7870 (0x0506513D7870) 03:40:42:
ISDN BR0: TX -> CONNECT_ACK pd = 8 callref = 0x08 03:40:42: BR0:2 LCP: I CONFREQ [Listen] id 11
Len 10 03:40:42: BR0:2 LCP: MagicNumber 0x513D7870 (0x0506513D7870) 03:40:42: BR0:2 LCP: O
CONFREQ [Listen] id 11 Len 15 03:40:42: BR0:2 LCP: AuthProto CHAP (0x0305C22305) 03:40:42: BR0:2
LCP: MagicNumber 0x513D7A45 (0x0506513D7A45) 03:40:42: BR0:2 LCP: O CONFACK [Listen] id 11 Len
10 03:40:42: BR0:2 LCP: MagicNumber 0x513D7870 (0x0506513D7870) 03:40:42: BR0:1 LCP: I CONFREQ
[REQsent] id 11 Len 15 03:40:42: BR0:1 LCP: AuthProto CHAP (0x0305C22305) 03:40:42: BR0:1 LCP:
MagicNumber 0x513D7A45 (0x0506513D7A45) 03:40:42: BR0:1 LCP: O CONFACK [REQsent] id 11 Len 15
03:40:42: BR0:1 LCP: AuthProto CHAP (0x0305C22305) 03:40:42: BR0:1 LCP: MagicNumber 0x513D7A45
(0x0506513D7A45) 03:40:42: BR0:1 LCP: I CONFACK [ACKsent] id 11 Len 10 03:40:42: BR0:1 LCP:
MagicNumber 0x513D7870 (0x0506513D7870) 03:40:42: BR0:1 LCP: State is Open 03:40:42: BR0:1 PPP:
Phase is AUTHENTICATING, by the peer [0 sess, 1 load] 03:40:43: BR0:2 LCP: I CONFACK [ACKsent]
id 11 Len 15 03:40:43: BR0:2 LCP: AuthProto CHAP (0x0305C22305) 03:40:43: BR0:2 LCP: MagicNumber
0x513D7A45 (0x0506513D7A45) 03:40:43: BR0:2 LCP: State is Open 03:40:43: BR0:2 PPP: Phase is
AUTHENTICATING, by this end [0 sess, 1 load] !--- Authentication begins. 03:40:43: BR0:2 CHAP: O
CHALLENGE id 7 Len 26 from "router" 03:40:43: BR0:1 CHAP: I CHALLENGE id 7 Len 26 from "router"
03:40:43: BR0:1 CHAP: Using alternate hostname dialer1 !--- Use the alternate hostname specified
with PPP CHAP hostname !--- under int Dialer 1. 03:40:43: BR0:1 CHAP: Username router not found
03:40:43: BR0:1 CHAP: Using default password 03:40:43: BR0:1 CHAP: O RESPONSE id 7 Len 28 from
"dialer1" !--- Outgoing CHAP response sent on B-channel 1. 03:40:43: BR0:2 CHAP: I RESPONSE id 7
Len 28 from "dialer1" !--- Incoming CHAP response seen on B-channel 2. 03:40:43: BR0:2 CHAP: O
SUCCESS id 7 Len 4 !--- Authentication is successful 03:40:43: BR0:2: interface must be fifo
queue, force FIFO 03:40:43: %DIALER-6-BIND: Interface BR0:2 bound to profile Di2 !--- Call (from
Dialer 1) is bound to int Dialer 2. !--- This is because the dialer remote-name dialer1 command
is !--- configured under int dialer 2. Binding fails when the dialer remote-name !--- command is
omitted, or is incorrect, . 03:40:43: BR0:2 PPP: Phase is UP [0 sess, 0 load] !--- IPCP
```

```
negotiation begins. 03:40:43: BR0:2 IPCP: O CONFREQ [Not negotiated] id 1 Len 10 03:40:43: BR0:2
IPCP: Address 1.1.1.2 (0x030601010102) 03:40:43: BR0:2 CDPCP: O CONFREQ [Closed] id 1 Len 4
03:40:43: BR0:1 CHAP: I SUCCESS id 7 Len 4 03:40:43: BR0:1 PPP: Phase is UP [0 sess, 1 load]
03:40:43: BR0:1 IPCP: O CONFREQ [Not negotiated] id 1 Len 10 03:40:43: BR0:1 IPCP: Address
1.1.1.1 (0x030601010101) 03:40:43: BR0:1 CDPCP: O CONFREQ [Closed] id 1 Len 4 03:40:43: BR0:1
IPCP: I CONFREQ [REQsent] id 1 Len 10 03:40:43: BR0:1 IPCP: Address 1.1.1.2 (0x030601010102)
03:40:43: BR0:1 IPCP: O CONFACK [REQsent] id 1 Len 10 03:40:43: BR0:1 IPCP: Address 1.1.1.2
(0x030601010102) 03:40:43: BR0:1 CDPCP: I CONFREQ [REQsent] id 1 Len 4 03:40:43: BR0:1 CDPCP: O
CONFACK [REQsent] id 1 Len 4 03:40:43: BR0:2 IPCP: I CONFREQ [REQsent] id 1 Len 10 03:40:43:
BR0:2 IPCP: Address 1.1.1.1 (0x030601010101) 03:40:43: BR0:2 IPCP: O CONFACK [REQsent] id 1 Len
10 03:40:43: BR0:2 IPCP: Address 1.1.1.1 (0x030601010101) 03:40:43: BR0:2 CDPCP: I CONFREQ
[REQsent] id 1 Len 4 03:40:43: BR0:2 CDPCP: O CONFACK [REQsent] id 1 Len 4 03:40:43: BR0:2 IPCP:
I CONFACK [ACKsent] id 1 Len 10 03:40:43: BR0:2 IPCP: Address 1.1.1.2 (0x030601010102) 03:40:43:
BR0:2 IPCP: State is Open !--- IPCP on B-channel 2 is Open. 03:40:43: BR0:1 IPCP: I CONFACK
[ACKsent] id 1 Len 10 03:40:43: BR0:1 IPCP: Address 1.1.1.1 (0x030601010101) 03:40:43: BR0:1
IPCP: State is Open !--- IPCP on B-channel 1 is Open. 03:40:43: BR0:2 DDR: dialer protocol up
03:40:43: BR0:1 DDR: dialer protocol up 03:40:43: Di2 IPCP: Install route to 1.1.1.1 03:40:43:
Di1 IPCP: Install route to 1.1.1.2 03:40:44: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface
BRI0:2, changed state to up 03:40:44: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface BRI0:1,
changed state to up !--- Both B-channels are up. ... Success rate is 0 percent (0/5) router#
```

Remarque: Les pings peuvent échouer en raison du problème lié de l'acheminement. Vous pouvez attendre ceci. La négociation PPP réussie est le test vrai de si les canaux B peuvent correctement passer des données sur le lien. Si l'appel échoue, entrez en contact avec la compagnie de téléphone pour plus d'informations sur la façon dépanner la ligne.

[Informations connexes](#)

- [Organigramme du dépannage BRI RNIS](#)
- [Dépannage de la couche 3 de l'accès de base RNIS à l'aide de la commande debug isdn q931](#)
- [Configuration des profils de numéroteur et résolution des problèmes associés](#)
- [Authentification PPP par le biais des commandes ppp chap hostname et ppp authentication chap callin](#)
- [Numérotation et accès de l'assistance technique](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)