

# Numérotation sortante de AS5300 avec RNIS/Async (DDR sortant)

## Contenu

[Introduction](#)

[Avant de commencer](#)

[Conventions](#)

[Conditions préalables](#)

[Composants utilisés](#)

[Théorie générale](#)

[Produits connexes](#)

[Configurez](#)

[Diagramme du réseau](#)

[Configurations](#)

[Vérifiez](#)

[Dépannez](#)

[Dépannage des ressources](#)

[Dépannage des commandes](#)

[Dépannage de la sortie](#)

[Informations connexes](#)

## [Introduction](#)

Cette configuration a un AS5300 avec quatre accès primaires (PRIs) et soutien de 96 appels par modem ou d'un grand nombre d'appels RNIS. Il est configuré avec quatre PRIs pour permettre async et le RNIS les connexions sortantes. Des Cartes de composeur statiques sont configurées du côté appelant pour chaque connexion ISDN/Async. Des artères statiques IP sont utilisées aux deux extrémités de la connexion pour éviter le temps système inutile d'un protocole de routage dynamique. Ajouter un site distant exigerait l'ajout d'une carte de numéroteur, du nom d'utilisateur, et d'une artère statique pour la nouvelle destination du côté appelant. Tous les Noeuds distants ont des adresses IP fixes.

## [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](#)

**Étape 1** - Configurez et vérifiez les clients de Dialout sont installés correctement.

**Configurations de Dialout - Périphérique au lequel cet AS5300 compose pour sortir :**

- PRI : En configurant un serveur d'accès avec PRIs pour des appels sortants async et RNIS - utilisez la configuration de routeur de gamme AS5300 de lieu d'exploitation principal (nom d'hôte AS5300) fournie dans le document.
- BRI pour recevoir l'appel entrant d'AS5300 : Configurant le Routage à établissement de connexion à la demande (DDR) RNIS avec des Profils de compositeur - Utilisez la configuration de Routeur Cisco 2503 de site client (adresse Internet remoteISDN01) fournie dans le document.
- Async pour recevoir l'appel entrant d'AS5300 : Configurant le group-async d'interface avec des Profils de compositeur - Utilisez la configuration de routeur Cisco 2511 de site client (adresse Internet remoteAsync01) fournie dans le document

**Étape 2** - Vérifiez que les circuits de l'opérateur de téléphonie fonctionnent correctement. Vous pouvez utiliser la commande d'état de **show isdn** de vérifier que le circuit BRI ou PRI fonctionne correctement. Référez-vous au document [utilisant la commande d'état de show isdn pour le](#) pour en savoir plus de [dépannage BRI](#). Vous devez également activer le circuit PRI T1/E1 pour des appels sortants. Entrez en contact avec votre compagnie de téléphone pour vérifier ces informations.

## [Composants utilisés](#)

Les informations dans ce document sont basées sur les versions de logiciel et de matériel ci-dessous.

- Cisco AS5300, Cisco 2511 et Cisco 2503
- Cisco IOS® Version du logiciel 12.2(10b)
- Un modem asynchrone externe

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.

## [Théorie générale](#)

Dans certaines situations, il peut être nécessaire d'utiliser le circuit PRI T1/E1 pour des connexions de Dialout. Ceci aide à assurer le client ou la succursale à laquelle le circuit PRI T1/E1 compose pour sortir est une identification sécurisée, au lieu d'un utilisateur inconnu se connectant avec le nom d'utilisateur et mot de passe en double au réseau.

## [Produits connexes](#)

Cette configuration peut être utilisée avec n'importe quel routeur qui a le t1 ou les cartes PRI. Par conséquent, n'importe quel routeur de gamme AS5xxx avec un t1 ou carte PRI peut utiliser cette configuration. Des Routeurs de gammes Cisco 2600 et 3600 peuvent également être configurés composer pour sortir des appels RNIS avec une carte d'interface WAN T1/PRI (WIC) ou le module réseau.

Cette configuration peut également être modifiée pour être utilisée avec l'E1 ou les ports PRI. Configurez le contrôleur d'E1 avec le codage de ligne, le tramage et d'autres caractéristiques physiques fournis par la compagnie de téléphone. La configuration du canal D (interface x:15 séquentiel pour E1) est semblable à celui affiché ici.

## Configurez

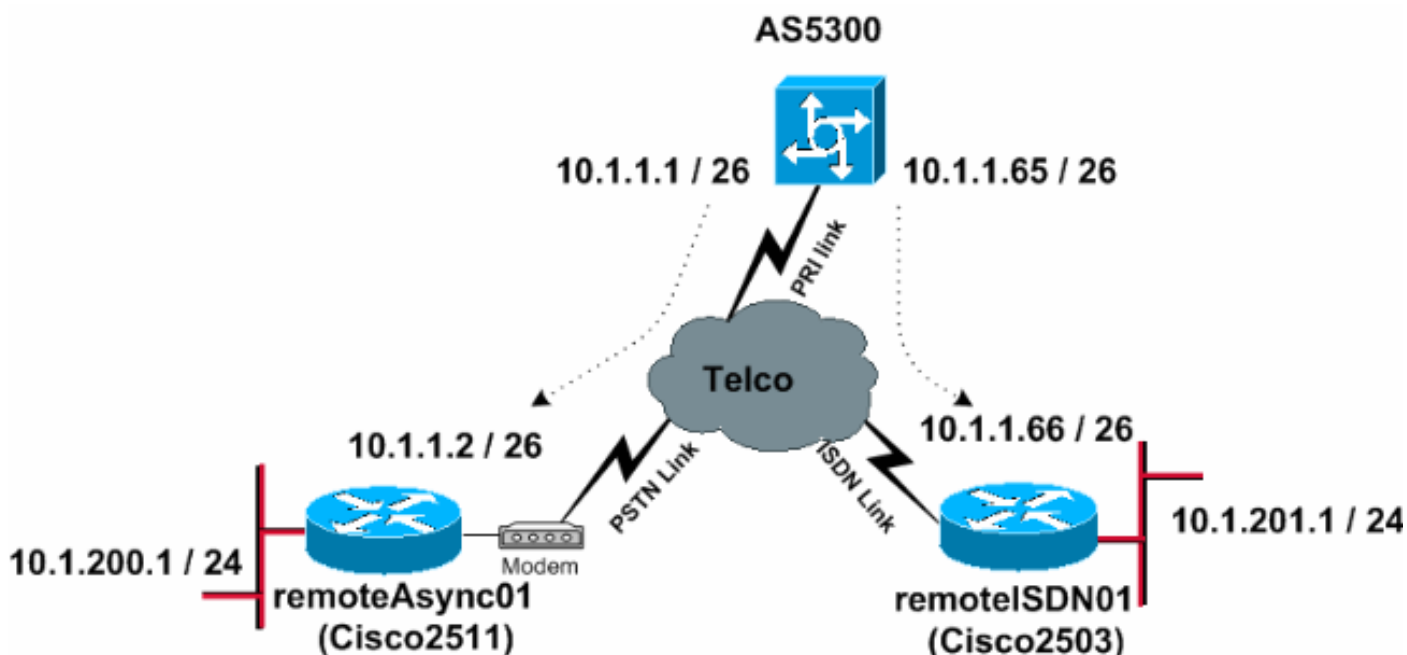
Cette section vous fournit des informations pour configurer les fonctionnalités décrites dans ce document. Pour ce réseau, vous avez besoin de ce qui suit :

- Le type, le tramage et le codage de ligne de commutateur PRI.
- Les noms d'utilisateur et les mots de passe de tous les Noeuds distants que vous introduirez dans. Même si vous allez ajouter TACACS+ ou RAYON plus tard, ajoutez quelques noms au routeur pour tester les lignes.
- Le schéma d'adressage IP.

**Remarque:** Pour obtenir des informations supplémentaires sur les commandes utilisées dans ce document, utilisez l'[Outil de recherche de commande](#) ([clients enregistrés](#) seulement).

## Diagramme du réseau

Ce document utilise la configuration réseau indiquée dans le diagramme suivant :



## Configurations

Ce document utilise les configurations présentées ci-dessous.

- [AS5300](#)
- [remoteAsync01](#)
- [remoteISDN01](#)

AS5300
!

```

version 12.2
service timestamps debug datetime msec
service timestamps log datetime msec
!
hostname AS5300
!
!
username remoteISDN01 password 0 xxxx
username remoteAsync01 password 0 xxxx
!--- Usernames for local authentication of the call. !--
- The client presents the username/password !--- and the
AS5300 authenticates the peer. !--- This local database
of usernames and passwords are !--- compared when chap
PPP authentication is negotiated !--- between the AS5300
and remoteISDN01, remoteAsync01 routers. ! isdn switch-
type primary-5ess !--- Switch-type for this AS5300.
Obtain this information from the Telco. chat-script
kelly "" "atdt\T" TIMEOUT 60 CONNECT \c !--- A chat
script is a string of text that defines the handshaking
!--- that occurs between the router and the modem to
sucessfully !--- handshake with the destination. !--- In
this chat-script, "kelly" is the chat-script name. !---
The expect string "" is the null from the destination.
!--- And the send string "ATDT\T" is to instruct the
modem !--- to dial the telephone number in the dialer
string command, !--- which is 9996200 in the Interface
dialer 1 !--- TIMEOUT 60 CONNECT \C - waits up to 60
seconds for the input string "CONNECT", !--- and \C is
an escape sequence to end the chat-script. !--- Refer to
the Modem-Router Connection Guide and Chat-script for
more information. ! controller T1 0 !--- T1 PRI physical
controller configuration. framing esf !--- Framing for
this T1 is Extended Super Frame (ESF). !--- Obtain this
information from the Telco. clock source line primary !-
-- T1 0 is the primary clock source for this AS5300. !--
- Clock source must be specified for the timing !--- and
synchronization of the T1 carrier. linecode b8zs !---
Linecoding for this T1. Obtain this information from the
Telco. pri-group timeslots 1-24 !--- For T1 PRI
scenarios, all 24 T1 timeslots are assigned !--- as ISDN
PRI channels. The router will now automatically create
the !--- corresponding D-channel: interface Serial 0:23.
! controller T1 1 framing esf clock source line
secondary 1 linecode b8zs pri-group timeslots 1-24 !
controller T1 2 framing esf clock source line secondary
linecode b8zs pri-group timeslots 1-24 ! controller T1 3
framing esf clock source line secondary linecode b8zs
pri-group timeslots 1-24 ! interface Ethernet0 ip
address 171.68.186.54 255.255.255.240 no ip directed-
broadcast ! interface Serial0:23 !--- D-channel
configuration for T1 0. no ip address no ip directed-
broadcast encapsulation ppp dialer rotary-group 2 !---
T1 0 is a member of rotary group 2. !--- The rotary
group configuration is in interface Dialer2. !--- This
rotary group command enables the Dialin and Dialout for
ISDN calls. isdn switch-type primary-5ess isdn incoming-
voice modem !--- All incoming ISDN analog modem calls
that come in !--- on an ISDN PRI receive signaling
information !--- from the ISDN D channel. The D channel
is used for !--- circuit-switched data calls and analog
modem calls. !--- This enables all incoming ISDN voice
calls to access the call !--- switch module and
integrated modems. !--- Calls are passed to the modem

```

```

and the call negotiates the !--- appropriate connection
with the far-end modem. no cdp enable ! interface
Serial1:23 no ip address no ip directed-broadcast
encapsulation ppp dialer rotary-group 2 isdn switch-type
primary-5ess isdn incoming-voice modem no cdp enable !
interface Serial2:23 no ip address no ip directed-
broadcast encapsulation ppp dialer rotary-group 2 isdn
switch-type primary-5ess isdn incoming-voice modem no
cdp enable ! interface Serial3:23 no ip address no ip
directed-broadcast encapsulation ppp dialer rotary-group
2 isdn switch-type primary-5ess isdn incoming-voice
modem no cdp enable ! interface FastEthernet0 no ip
address no ip directed-broadcast shutdown ! interface
Group-Async1 !--- This interface is configured for Async
Dialin and Dialout in the T1 PRI. !--- Without this
interface, Async calls cannot be made. no ip address no
ip directed-broadcast async mode interactive dialer in-
band dialer rotary-group 1 !--- Group-Async 1 is a
member of the rotary group. !--- The rotary group
configuration is in interface Dialer 1. no cdp enable
group-range 1 96 !--- Group-range indicates the
asynchronous interfaces !--- which come under the Group-
Async interface. ! interface Dialer1 ip address 10.1.1.1
255.255.255.192 no ip directed-broadcast encapsulation
ppp dialer in-band dialer idle-timeout 600 !--- Set an
idle-timeout to hold the ISDN line. !--- Idle timeout
for outgoing calls is 600 seconds (10 minutes). !--- If
the ISDN link is idle for more than 600 seconds, it will
be dropped. dialer map ip 10.1.1.2 name remoteAsync01
modem-script kelly broadcast 9996200 !--- Dialer map
statements for the remote router remoteAsync01. !--- The
name must match the one used by the remote router to
identify itself. !--- Use the modem chat script "kelly"
for this connection. dialer-group 1 !--- Apply
interesting traffic definition from the dialer-list 1.
ppp authentication chap ! interface Dialer2 !--- The
dialer rotary-group 2 command in Int s0:23 activates the
interface !--- Dialer2 for inbound and outbound ISDN
calls. ip address 10.1.1.65 255.255.255.192 no ip
directed-broadcast encapsulation ppp dialer in-band
dialer idle-timeout 600 dialer map ip 10.1.1.66 name
remoteISDN01 broadcast 9996100 dialer-group 1 ppp
authentication chap ! no ip http server ip classless ip
route 10.1.200.0 255.255.255.0 10.1.1.2 !--- Static
route for the 10.1.200.0/24 network. !--- Interesting
Traffic for that network !--- will be sent to interface
Dialer1 and the router !--- will initiate the outbound
call for Asynchronous connectivity. ip route 10.1.201.0
255.255.255.0 10.1.1.66 !--- Static route for the
10.1.201.0/24 network. !--- Interesting traffic for that
network !--- will be sent to interface Dialer2 and the
router !--- will initiate the outbound call for ISDN BRI
connectivity. ! dialer-list 1 protocol ip permit !---
Interesting traffic is defined by the Protocol IP. !---
This is applied to interface Dialer1 and Dialer2 using
the dialer-group 1 command. !--- The specified dialer-
list number must be the same !--- as the dialer-group
number; in this example, defined to be "1." ! line con 0
transport input none line 1 96 script dialer kelly !---
Enables the chat script kelly configured globally. modem
InOut transport preferred none transport output none
line aux 0 line vty 0 4 login ! end

```

```

remoteAsync01

```

```

!
version 12.2
service timestamps debug datetime msec
service timestamps log datetime msec
!
hostname remoteAsync01
!
!
username AS5300 password 0 xxxx
!
!
modemcap entry default
!--- A modemcap named "default" will be applied !--- to
lines one through eight of Async interfaces. ! interface
Ethernet0 ip address 10.1.200.1 255.255.255.0 no ip
directed-broadcast ! interface Serial0 no ip address no
ip directed-broadcast shutdown ! interface Serial1 no ip
address no ip directed-broadcast shutdown ! interface
Async1 ip address 10.1.1.2 255.255.255.192 no ip
directed-broadcast encapsulation ppp dialer idle-timeout
600 async mode interactive !--- Enables the slip and ppp
EXEC commands. ppp authentication chap ! no ip http
server ip classless ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 10.1.1.1 !-
-- Default static route for the outgoing packets. ! line
con 0 transport input none line 1 8 login local modem
InOut modem autoconfigure type default !--- Apply the
modemcap "default" (configured globally) to initialize
the modem. !--- Refer to the Modem-Router Connection
Guide for more information. transport input all
autoselect during-login autoselect ppp speed 38400
flowcontrol hardware line aux 0 line vty 0 4 ! end

```

## remoteISDN01

```

!
version 12.2
service timestamps debug datetime msec
service timestamps log datetime msec
!
hostname remoteISDN01
!
!
username AS5300 password 0 xxxx
!--- Usernames for local authentication of the call. !--
- The client presents the username/password !--- and the
AS5300 authenticates the peer. !--- This local database
of usernames and passwords are !--- compared when chap
PPP authentication is negotiated !--- between the AS5300
and remoteISDN01 routers. ! isdn switch-type basic-5ess
!--- Switch-type for this 2503. Obtain this information
from the Telco. . ! interface Ethernet0 ip address
10.1.201.1 255.255.255.0 no ip directed-broadcast !
interface Serial0 no ip address no ip directed-broadcast
shutdown ! interface Serial1 no ip address no ip
directed-broadcast shutdown ! interface BRI0 ip address
10.1.1.66 255.255.255.192 no ip directed-broadcast
encapsulation ppp dialer idle-timeout 600 dialer-group 1
isdn switch-type basic-5ess ppp authentication chap ! no
ip http server ip classless ip route 0.0.0.0 0.0.0.0
10.1.1.65 !--- Default static route for the outgoing
packets. ! dialer-list 1 protocol ip permit ! line con 0
transport input none line aux 0 line vty 0 4 ! end

```

## Vérifiez

Cette section présente des informations que vous pouvez utiliser pour vous assurer que votre configuration fonctionne correctement.

Certaines commandes **show** sont prises en charge par l'[Output Interpreter Tool](#) ([clients enregistrés](#) uniquement), qui vous permet de voir une analyse de la sortie de la commande show.

- **état de show isdn** - S'assure que le routeur communique correctement avec le commutateur RNIS. Dans le résultat, vérifiez que l'état de la couche 1 soit ACTIVE, et que l'état de la couche 2 = MULTIPLE\_FRAME\_ESTABLISHED s'affiche. Cette commande affiche également le nombre d'appels actifs.
- **show ppp multilink** - Affiche des informations sur les ensembles multiliaisons qui sont en activité. Cette commande devrait être utilisée pour vérifier la connexion multiliaison.
- **show dialer [nombre de type d'interface]** - Affiche les informations générales de diagnostic pour des interfaces configurées pour le DDR. Si le numéroteur montait correctement, l'état du numéroteur est couche liaison de données vers le haut de message devrait apparaître. Si la couche physique haute apparaît, alors la ligne protocole a été soulevée, mais le protocole de contrôle de réseau (NCP) n'a pas fait. La source et les adresses de destination du paquet qui a initié la composition sont affichées dans la ligne raison d'appel. Cette commande show affiche également la configuration et le temps du temporisateur avant les temps de connexion.
- **détail de nom d'utilisateur d'utilisateur de show caller** - Affiche des paramètres pour l'utilisateur particulier tel que l'adresse IP assignée, des paramètres d'ensemble de PPP et de PPP, et ainsi de suite. Si votre version de logiciel de Cisco IOS ne prend en charge pas cette commande, utilisez l'ordre d'utilisateur d'exposition.
- **show dialer map** - Les affichages ont configuré les Cartes de composeur dynamiques et statiques. Cette commande peut être utilisée pour voir si un profil d'appel dynamique était créé. Sans carte de numéroteur, vous ne pouvez pas conduire des paquets.
- **service de show isdn** - Pour vérifier le statut des canaux B. (Cette commande est seulement pour les serveurs d'accès qui prennent en charge les contrôleurs PRI/T1.)
- **utilisateur d'exposition** - Pour afficher des utilisateurs d'asynchrone/synchrone actuellement connectés.

Sont ci-dessous quelques sorties de commande show pour des appels réussis. Prêtez l'attention aux sections en gras et aux commentaires fournis dans les sorties. Comparez la sortie que vous obtenez avec le résultat affiché ci-dessous.

La sortie suivante est obtenue avant d'établir la connexion avec les Routeurs remoteISDN01 et remoteAsync01.

```
AS5300#show ip route Codes: C - connected, S - static, I - IGRP, R - RIP, M - mobile, B - BGP D
- EIGRP, EX - EIGRP external, O - OSPF, IA - OSPF inter area N1 - OSPF NSSA external type 1, N2
- OSPF NSSA external type 2 E1 - OSPF external type 1, E2 - OSPF external type 2, E - EGP i -
IS-IS, L1 - IS-IS level-1, L2 - IS-IS level-2, ia - IS-IS inter area * - candidate default, U -
per-user static route, o - ODR P - periodic downloaded static route Gateway of last resort is
not set 171.68.0.0/28 is subnetted, 1 subnets C 171.68.186.48 is directly connected, Ethernet0
10.0.0.0/8 is variably subnetted, 4 subnets, 2 masks C 10.1.1.0/26 is directly connected,
Dialer1 C 10.1.1.64/26 is directly connected, Dialer2 S 10.1.201.0/24 [1/0] via 10.1.1.66 S
10.1.200.0/24 [1/0] via 10.1.1.2
```

La sortie suivante est obtenue après établissement de la connexion avec les Routeurs remoteISDN01 et remoteAsync01.

```

AS5300#show ip route Codes: C - connected, S - static, I - IGRP, R - RIP, M - mobile, B - BGP D
- EIGRP, EX - EIGRP external, O - OSPF, IA - OSPF inter area N1 - OSPF NSSA external type 1, N2
- OSPF NSSA external type 2 E1 - OSPF external type 1, E2 - OSPF external type 2, E - EGP i
- IS-IS, L1 - IS-IS level-1, L2 - IS-IS level-2, ia - IS-IS inter area * - candidate default, U -
per-user static route, o - ODR P - periodic downloaded static route Gateway of last resort is
not set 171.68.0.0/28 is subnetted, 1 subnets C 171.68.186.48 is directly connected, Ethernet0
10.0.0.0/8 is variably subnetted, 6 subnets, 3 masks C 10.1.1.2/32 is directly connected,
Dialer1 C 10.1.1.0/26 is directly connected, Dialer1 C 10.1.1.66/32 is directly connected,
Dialer2 C 10.1.1.64/26 is directly connected, Dialer2 S 10.1.201.0/24 [1/0] via 10.1.1.66 S
10.1.200.0/24 [1/0] via 10.1.1.2 AS5300#show ip route connected 171.68.0.0/28 is subnetted, 1
subnets C 171.68.186.48 is directly connected, Ethernet0 10.0.0.0/8 is variably subnetted, 6
subnets, 3 masks C 10.1.1.2/32 is directly connected, Dialer1 C 10.1.1.0/26 is directly
connected, Dialer1 C 10.1.1.66/32 is directly connected, Dialer2 C 10.1.1.64/26 is directly
connected, Dialer2 AS5300#show controllers tl 0 Tl 0 is up. Applique type is Channelized T1
Cablelength is long gain36 0db No alarms detected. alarm-trigger is not set Version info of slot
0: HW: 4, PLD Rev: 0 Manufacture Cookie Info: EEPROM Type 0x0001, EEPROM Version 0x01, Board ID
0x42, Board Hardware Version 1.32, Item Number 800-2540-02, Board Revision A0, Serial Number
11493161, PLD/ISP Version 0.0, Manufacture Date 12-Dec-1998. Framing is ESF, Line Code is B8ZS,
Clock Source is Line Primary. Data in current interval (197 seconds elapsed): 0 Line Code
Violations, 0 Path Code Violations 0 Slip Secs, 0 Fr Loss Secs, 0 Line Err Secs, 0 Degraded Mins
0 Errored Secs, 0 Bursty Err Secs, 0 Severely Err Secs, 0 Unavail Secs !--- Output suppressed.
AS5300#show int s0:23 Serial0:23 is up, line protocol is up (spoofing) Hardware is DSX1 MTU 1500
bytes, BW 64 Kbit, DLY 20000 usec, reliability 255/255, txload 1/255, rxload 1/255 Encapsulation
PPP, loopback not set DTR is pulsed for 1 seconds on reset Last input 00:00:06, output 00:00:06,
output hang never Last clearing of "show interface" counters 11:43:21 Input queue: 0/75/0/0
(size/max/drops/flushes); Total output drops: 0 Queueing strategy: weighted fair Output queue:
0/1000/64/0 (size/max total/threshold/drops) Conversations 0/1/16 (active/max active/max total)
Reserved Conversations 0/0 (allocated/max allocated) Available Bandwidth 48 kilobits/sec 5
minute input rate 0 bits/sec, 0 packets/sec 5 minute output rate 0 bits/sec, 0 packets/sec 5075
packets input, 25767 bytes, 0 no buffer Received 0 broadcasts, 0 runts, 0 giants, 0 throttles 2
input errors, 0 CRC, 1 frame, 0 overrun, 0 ignored, 1 abort 5073 packets output, 25904 bytes, 0
underruns 0 output errors, 0 collisions, 13 interface resets 0 output buffer failures, 0 output
buffers swapped out 2 carrier transitions Timeslot(s) Used:24, Transmitter delay is 0 flags
AS5300#show users Line User Host(s) Idle Location * 0 con 0 idle 00:00:00 11 tty 11 remoteAsync
Async interface 00:05:40 PPP: 10.1.1.2 Interface User Mode Idle Peer Address Se0:21 remoteISDN
Sync PPP 00:06:12 PPP: 10.1.1.66 remoteAsync01#show users Line User Host(s) Idle Location * 0
con 0 idle 00:00:00 1 tty 1 AS5300 Async interface 00:07:27 PPP: 10.1.1.1 2 tty 2 Modem
Autoconfigure 00:00:00 3 tty 3 Modem Autoconfigure 00:00:00 4 tty 4 Modem Autoconfigure 00:00:01
5 tty 5 Modem Autoconfigure 00:00:00 6 tty 6 Modem Autoconfigure 00:00:00 7 tty 7 Modem
Autoconfigure 00:00:00 Interface User Mode Idle Peer Address remoteISDN01#show users Line User
Host(s) Idle Location * 0 con 0 idle 00:00:00 Interface User Mode Idle Peer Address BR0:1 AS5300
Sync PPP 00:09:09 PPP: 10.1.1.65 AS5300#show isdn history -----
----- ISDN CALL HISTORY -----
----- Call History contains all active calls, and a
maximum of 100 inactive calls. Inactive call data will be retained for a maximum of 15 minutes.
----- Call Calling
Called Remote Seconds Seconds Seconds Charges Type Number Number Name Used Left Idle
Units/Currency -----
Out ---N/A--- 9996200 +oteAsync01 187 0 Out ---N/A--- 9996200 +oteAsync01 56 0 Out ---N/A---
9996200 +oteAsync01 469 305 294 0 Out ---N/A--- 9996100 +moteISDN01 105 509 90 0 -----
----- AS5300#show isdn active -----
----- ISDN ACTIVE CALLS -----
----- Call Calling
Called Remote Seconds Seconds Seconds Charges Type Number Number Name Used Left Idle
Units/Currency -----
Out ---N/A--- 9996100 +moteISDN01 152 449 150 0 Out ---N/A--- 9996200 +oteAsync01 133 491 108 0
----- AS5300#show
isdn status Global ISDN Switchtype = primary-5ess ISDN Serial0:23 interface dsl 0, interface
ISDN Switchtype = primary-5ess Layer 1 Status: ACTIVE Layer 2 Status: TEI = 0, Ces = 1, SAPI =
0, State = MULTIPLE_FRAME_ESTABLISHED Layer 3 Status: 2 Active Layer 3 Call(s) CCB:callid=809E,
sapi=0, ces=0, B-chan=23, calltype=VOICE CCB:callid=809F, sapi=0, ces=0, B-chan=22,
calltype=DATA Active dsl 0 CCBs = 2 The Free Channel Mask: 0x801FFFFFF Number of L2 Discards = 1,
L2 Session ID = 10 !--- Output suppressed. AS5300#Ping 10.1.201.1 Type escape sequence to abort.
Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 10.1.201.1, timeout is 2 seconds: !!!!! Success rate is 100

```



```

percent (5/5), round-trip min/avg/max = 32/33/36 ms AS5300#Ping 10.1.200.1 Type escape sequence
to abort. Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 10.1.200.1, timeout is 2 seconds: !!!!! Success rate
is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 128/141/148 ms AS5300#show isdn service PRI
Channel Statistics: ISDN Se0:23, Channel [1-24] Configured Isdn Interface (dsl) 0 Channel State
(0=Idle 1=Proposed 2=Busy 3=Reserved 4=Restart 5=Maint_Pend) Channel : 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3
4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 State : 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 2 2 3 Service State
(0=Inservice 1=Maint 2=Outofservice) Channel : 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4
State : 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 2 !--- Output suppressed. AS5300#show
modem Codes: * - Modem has an active call C - Call in setup T - Back-to-Back test in progress R
- Modem is being Reset p - Download request is pending and modem cannot be used for taking calls
D - Download in progress B - Modem is marked bad and cannot be used for taking calls b - Modem
is either busied out or shut-down d - DSP software download is required for achieving K56flex
connections ! - Upgrade request is pending Avg Hold Inc calls Out calls Busied Failed No Succ
Mdm Time Succ Fail Succ Fail Out Dial Answer Pct. 1/0 00:00:00 0 0 0 0 0 0 0 0 0% 1/1 00:00:00 0 0
0 0 0 0 0 0% 1/2 00:00:00 0 0 0 0 0 0 0 0 0% 1/3 00:00:00 0 0 0 0 0 0 0 0 0% 1/4 00:00:00 0 0 0 0 0
0 0 0 0% 1/5 00:00:00 0 0 0 0 0 0 0 0 0% 1/6 00:00:00 0 0 0 0 0 0 0 0 0% 1/7 00:00:00 0 0 0 0 0 0 0
0 0% 1/8 00:00:00 0 0 0 0 0 0 0 0 0% 1/9 00:00:00 0 0 0 0 0 0 0 0 0% * 1/10 00:02:21 0 0 5 5 0 0 0 50%
1/11 00:03:11 0 0 23 6 0 0 0 79% 1/12 00:00:00 0 0 0 0 0 0 0 0 0% 1/13 00:00:00 0 0 0 0 0 0 0 0 0%
1/14 00:00:00 0 0 0 0 0 0 0 0 0% !--- Output suppressed.

```

## Dépannez

Cette section fournit des informations que vous pouvez utiliser pour dépanner votre configuration.

### Dépannage des ressources

- [Dépannage d'appel RNIS entrant](#) - Utilisation pour l'échec d'appel RNIS troubleshooting.
- [PRI LE RNIS Callin](#) - Contient les informations complémentaires sur des échecs d'appel RNIS de dépannage.
- [T1 dépannant l'organigramme](#) - Utilisez cet organigramme si vous suspectez que le circuit de t1 ne fonctionne pas correctement.
- [Dépannage de T1 PRI](#) - Procédure de dépannage pour des circuits de PRI RNIS
- [Tests de bouclage pour des lignes T1/56K](#) - Utilisation afin de vérifier que le port de t1 sur le routeur fonctionne correctement.
- [Utilisant la commande d'état de show isdn pour le dépannage BRI](#) - utilisez ce document pour le dépannage BRI.
- [Les dépannages du RNIS BRI posent 3 utilisant la commande de debug isdn q931](#) - utilisez ce document pour le dépannage de la couche RNIS 3.

### Dépannage des commandes

Certaines commandes **show** sont prises en charge par l'[Output Interpreter Tool \(clients enregistrés\)](#) uniquement), qui vous permet de voir une analyse de la sortie de la commande show.

**Remarque:** Avant d'exécuter les commandes **debug**, référez-vous à la section **Informations importantes sur les commandes Debug**.

- **mettez au point le numéroteur** - Quand le DDR est activé sur l'interface, cette affiche des informations de commande au sujet de la cause de tout appel (appelé la cause d'appel).
- **debug isdn q931** - Pour vérifier des connexions RNIS comme appels sortants sont initiés.
- **debug ppp negotiation** - Pour voir si un client passe la négociation PPP. Un nombre élevé de négociations PPP simultanées peut accabler la CPU de routeur.
- **debug ppp authentication** - Pour voir si un client passe l'authentification. Si vous utilisez une

version avant la Cisco IOS version 11.2, utilisez la commande de debug ppp chap à la place.

- **debug ppp error** - Pour afficher des erreurs de protocole et des statistiques sur les erreurs associées avec la négociation et l'exécution de connexion PPP.

## Commandes de dépannage de modem

- **mettez au point la conversation** - Pour voir l'exécution du script de conversation quand un appel est initié.
- **debug modem** - Pour voir si le routeur reçoit les bons signaux du modem.
- **debug modem csm** - Pour activer le module de commutation d'appel de gestion de modems (CSM) mettez au point le mode.

## Dépannage de la sortie

Est ci-dessous les sorties de débogage pour un appel sortant réussi. Prêtez l'attention aux sections en gras et aux commentaires fournis dans les sorties. Comparez la sortie que vous obtenez avec le résultat affiché ci-dessous.

## Connexion de débogage Dialout du T1 PRI AS5300 au routeur remoteAsync01

```
AS5300#debug isdn q931 ISDN Q931 packets debugging is on AS5300#debug chat Chat scripts activity debugging is on AS5300#debug dialer events Dial on demand events debugging is on AS5300#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 --> 7 1 1 1 1 - - - - Chat Scripts: Chat scripts activity debugging is on AS5300#ping 10.1.200.1 Type escape sequence to abort. Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 10.1.200.1, timeout is 2 seconds: Dec 30 17:59:16.675: As12 DDR: rotor dialout [priority] Dec 30 17:59:16.675: As12 DDR: Dialing cause ip (s=10.1.1.1, d=10.1.200.1) !--- The dialing cause is a ping for 10.1.200.1. !--- ICMP is tagged as interesting. Dec 30 17:59:16.675: As12 DDR: Attempting to dial 9996200 Dec 30 17:59:16.675: CHAT12: Attempting async line dialer script Dec 30 17:59:16.675: CHAT12: Dialing using Modem script: kelly & System script: none !--- Uses the Chat script kelly to Dialout. Dec 30 17:59:16.675: CHAT12: process started Dec 30 17:59:16.675: CHAT12: Asserting DTR Dec 30 17:59:16.675: CHAT12: Chat script kelly started Dec 30 17:59:16.675: CHAT12: Sending string: atdt\T<9996200> !--- The Chat script kelly uses the Telephone no in Interface Dialer 1 to Dialout. Dec 30 17:59:16.675: CHAT12: Expecting string: CONNECT Dec 30 17:59:16.755: ISDN Se0:23: TX -> SETUP pd = 8 callref = 0x00B1 !--- Outgoing ISDN Q.931 SETUP message. Dec 30 17:59:16.755: Bearer Capability i = 0x8090A2 Dec 30 17:59:16.755: Channel ID i = 0xA98397 Dec 30 17:59:16.759: Called Party Number i = 0xA1, '9996200', Plan:ISDN, Type:National Dec 30 17:59:16.823: ISDN Se0:23: RX <- CALL_PROC pd = 8 callref = 0x80B1 Dec 30 17:59:16.823: Channel ID i = 0xA98397 Dec 30 17:59:17.023: ISDN Se0:23: RX <- ALERTING pd = 8 callref = 0x80B1..... Success rate is 0 percent (0/5) AS5300# Dec 30 17:59:26.115: ISDN Se0:23: RX <- CONNECT pd = 8 callref = 0x80B1 !--- Received Q.931 CONNECT message. Dec 30 17:59:26.119: ISDN Se0:23: TX -> CONNECT_ACK pd = 8 callref = 0x00B1 Dec 30 17:59:32.119: %ISDN-6-CONNECT: Interface Serial0:22 is now connected to 9996200 Dec 30 17:59:49.347: CHAT12: Completed match for expect: CONNECT Dec 30 17:59:49.347: CHAT12: Sending string: \c Dec 30 17:59:49.347: CHAT12: Chat script kelly finished, status = Success Dec 30 17:59:49.351: Dil IPCP: Install route to 10.1.1.2 !--- A route to the peer is installed. Dec 30 17:59:51.351: %LINK-3-UPDOWN: Interface Async12, changed state to up Dec 30 17:59:51.351: As12 DDR: Dialer statechange to up Dec 30 17:59:51.351: As12 DDR: Dialer call has been placed Dec 30 17:59:51.351: As12 PPP: Treating connection as a callout Dec 30 17:59:51.351: As12 PPP: Phase is ESTABLISHING, Active Open [0 sess, 1 load] Dec 30 17:59:51.351: As12 LCP: O CONFREQ [Closed] id 149 len 25 Dec 30 17:59:51.351: As12 LCP: ACCM 0x000A0000 (0x0206000A0000) Dec 30 17:59:51.351: As12 LCP: AuthProto CHAP (0x0305C22305) Dec 30 17:59:51.351: As12 LCP: MagicNumber 0x4A997A3A (0x05064A997A3A) Dec 30 17:59:51.351: As12 LCP: PFC (0x0702) Dec 30 17:59:51.351: As12 LCP: ACFC (0x0802) Dec 30 17:59:53.351: As12 LCP: TIMEOUT: State REQsent Dec 30 17:59:53.351: As12 LCP: O CONFREQ [REQsent] id 150 len 25 Dec 30 17:59:53.351: As12 LCP: ACCM 0x000A0000 (0x0206000A0000) Dec 30 17:59:53.351: As12 LCP: AuthProto CHAP (0x0305C22305) Dec 30 17:59:53.351: As12 LCP:
```

MagicNumber 0x4A997A3A (0x05064A997A3A) Dec 30 17:59:53.351: As12 LCP: PFC (0x0702) Dec 30 17:59:53.351: As12 LCP: ACFC (0x0802) Dec 30 17:59:53.511: As12 LCP: I CONFREQ [REQsent] id 53 len 25 Dec 30 17:59:53.511: As12 LCP: ACCM 0x000A0000 (0x0206000A0000) Dec 30 17:59:53.511: As12 LCP: AuthProto CHAP (0x0305C22305) Dec 30 17:59:53.511: As12 LCP: MagicNumber 0x67B12AE8 (0x050667B12AE8) Dec 30 17:59:53.511: As12 LCP: PFC (0x0702) Dec 30 17:59:53.511: As12 LCP: ACFC (0x0802) Dec 30 17:59:53.511: As12 LCP: O CONFACK [REQsent] id 53 len 25 Dec 30 17:59:53.511: As12 LCP: ACCM 0x000A0000 (0x0206000A0000) Dec 30 17:59:53.511: As12 LCP: AuthProto CHAP (0x0305C22305) Dec 30 17:59:53.511: As12 LCP: MagicNumber 0x67B12AE8 (0x050667B12AE8) Dec 30 17:59:53.511: As12 LCP: PFC (0x0702) Dec 30 17:59:53.511: As12 LCP: ACFC (0x0802) Dec 30 17:59:53.543: As12 LCP: I CONFACK [ACKsent] id 150 len 25 Dec 30 17:59:53.543: As12 LCP: ACCM 0x000A0000 (0x0206000A0000) Dec 30 17:59:53.543: As12 LCP: AuthProto CHAP (0x0305C22305) Dec 30 17:59:53.543: As12 LCP: MagicNumber 0x4A997A3A (0x05064A997A3A) Dec 30 17:59:53.543: As12 LCP: PFC (0x0702) Dec 30 17:59:53.543: As12 LCP: ACFC (0x0802) Dec 30 17:59:53.543: As12 LCP: State is Open *!--- LCP negotiation is complete.* Dec 30 17:59:53.543: As12 PPP: Phase is AUTHENTICATING, by both [0 sess, 1 load] Dec 30 17:59:53.543: As12 CHAP: O CHALLENGE id 25 len 27 from "AS5300" Dec 30 17:59:53.655: As12 CHAP: I CHALLENGE id 27 len 34 from "remoteAsync01" Dec 30 17:59:53.655: As12 CHAP: O RESPONSE id 27 len 27 from "AS5300" Dec 30 17:59:53.671: As12 CHAP: I RESPONSE id 25 len 34 from "remoteAsync01" Dec 30 17:59:53.671: As12 CHAP: O SUCCESS id 25 len 4 Dec 30 17:59:53.783: As12 CHAP: I SUCCESS id 27 len 4 *!--- Two-way CHAP authentication is successful.* Dec 30 17:59:53.783: As12 PPP: Phase is UP [0 sess, 1 load] Dec 30 17:59:53.783: As12 IPCP: O CONFREQ [Closed] id 25 len 10 Dec 30 17:59:53.783: As12 IPCP: Address 10.1.1.1 (0x03060A010101) Dec 30 17:59:53.783: As12 CDPCP: O CONFREQ [Closed] id 25 len 4 Dec 30 17:59:53.783: As12 IPCP: I CONFREQ [REQsent] id 27 len 10 Dec 30 17:59:53.783: As12 IPCP: Address 10.1.1.2 (0x03060A010102) Dec 30 17:59:53.783: As12 IPCP: O CONFACK [REQsent] id 27 len 10 Dec 30 17:59:53.783: As12 IPCP: Address 10.1.1.2 (0x03060A010102) Dec 30 17:59:53.911: As12 IPCP: I CONFACK [ACKsent] id 25 len 10 Dec 30 17:59:53.911: As12 IPCP: Address 10.1.1.1 (0x03060A010101) Dec 30 17:59:53.911: As12 IPCP: State is Open Dec 30 17:59:53.911: As12 DDR: dialer protocol up Dec 30 17:59:53.927: As12 LCP: I PROTREJ [Open] id 54 len 10 protocol CDPCP (0x820701190004) Dec 30 17:59:53.927: As12 CDPCP: State is Closed Dec 30 17:59:54.783: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Async12, changed state to up Dec 30 17:59:54.783: As12 PPP: Outbound cdp packet dropped, CDPCP is Closed [starting negotiations] Dec 30 17:59:54.783: As12 CDPCP: State is Closed Dec 30 17:59:54.783: As12 PPP: Outbound cdp packet dropped, CDPCP is Closed [starting negotiations] Dec 30 17:59:54.783: As12 CDPCP: State is Closed Dec 30 17:59:54.783: As12 PPP: Outbound cdp packet dropped, CDPCP is Closed [starting negotiations] Dec 30 17:59:54.783: As12 CDPCP: State is Closed Dec 30 17:59:54.787: As12 CDPCP: TIMEOUT: State Closed Dec 30 17:59:54.787: As12 CDPCP: State is Listen remoteAsync01#**debug ppp negotiation** PPP protocol negotiation debugging is on remoteAsync01# Dec 30 17:58:54: As1 LCP: I CONFREQ [Closed] id 150 len 25 Dec 30 17:58:54: As1 LCP: ACCM 0x000A0000 (0x0206000A0000) Dec 30 17:58:54: As1 LCP: AuthProto CHAP (0x0305C22305) Dec 30 17:58:54: As1 LCP: MagicNumber 0x4A997A3A (0x05064A997A3A) Dec 30 17:58:54: As1 LCP: PFC (0x0702) Dec 30 17:58:54: As1 LCP: ACFC (0x0802) Dec 30 17:58:54: As1 LCP: Lower layer not up, Fast Starting Dec 30 17:58:54: As1 PPP: Treating connection as a dedicated line Dec 30 17:58:54: As1 PPP: Phase is ESTABLISHING, Active Open [0 sess, 0 load] Dec 30 17:58:54: As1 LCP: O CONFREQ [Closed] id 53 len 25 Dec 30 17:58:54: As1 LCP: ACCM 0x000A0000 (0x0206000A0000) Dec 30 17:58:54: As1 LCP: AuthProto CHAP (0x0305C22305) Dec 30 17:58:54: As1 LCP: MagicNumber 0x67B12AE8 (0x050667B12AE8) Dec 30 17:58:54: As1 LCP: PFC (0x0702) Dec 30 17:58:54: As1 LCP: ACFC (0x0802) Dec 30 17:58:54: As1 LCP: O CONFACK [REQsent] id 150 len 25 Dec 30 17:58:54: As1 LCP: ACCM 0x000A0000 (0x0206000A0000) Dec 30 17:58:54: As1 LCP: AuthProto CHAP (0x0305C22305) Dec 30 17:58:54: As1 LCP: MagicNumber 0x4A997A3A (0x05064A997A3A) Dec 30 17:58:54: As1 LCP: PFC (0x0702) Dec 30 17:58:54: As1 LCP: ACFC (0x0802) Dec 30 17:58:54: %LINK-3-UPDOWN: Interface Async1, changed state to up Dec 30 17:58:55: As1 LCP: I CONFACK [ACKsent] id 53 len 25 Dec 30 17:58:55: As1 LCP: ACCM 0x000A0000 (0x0206000A0000) Dec 30 17:58:55: As1 LCP: AuthProto CHAP (0x0305C22305) Dec 30 17:58:55: As1 LCP: MagicNumber 0x67B12AE8 (0x050667B12AE8) Dec 30 17:58:55: As1 LCP: PFC (0x0702) Dec 30 17:58:55: As1 LCP: ACFC (0x0802) Dec 30 17:58:55: As1 LCP: State is Open *!--- LCP negotiation is complete.* Dec 30 17:58:55: As1 PPP: Phase is AUTHENTICATING, by both [0 sess, 0 load] Dec 30 17:58:55: As1 CHAP: O CHALLENGE id 27 len 34 from "remoteAsync01" Dec 30 17:58:55: As1 CHAP: I CHALLENGE id 25 len 27 from "AS5300" Dec 30 17:58:55: As1 CHAP: O RESPONSE id 25 len 34 from "remoteAsync01" Dec 30 17:58:55: As1 CHAP: I RESPONSE id 27 len 27 from "AS5300" Dec 30 17:58:55: As1 CHAP: I SUCCESS id 25 len 4 Dec 30 17:58:55: As1 CHAP: O SUCCESS id 27 len 4 *!--- Two-way CHAP authentication is successful.* Dec 30 17:58:55: As1 PPP: Phase is UP [0 sess, 1 load] Dec 30 17:58:55: As1 IPCP: O CONFREQ [Closed] id 27 len 10 Dec 30 17:58:55: As1 IPCP: Address 10.1.1.2 (0x03060A010102) Dec 30 17:58:55: As1 IPCP: I CONFREQ [REQsent] id 25 len 10 Dec 30 17:58:55: As1 IPCP: Address 10.1.1.1 (0x03060A010101) Dec 30 17:58:55: As1 IPCP: O CONFACK [REQsent] id 25 len 10 Dec 30 17:58:55: As1 IPCP: Address 10.1.1.1 (0x03060A010101) Dec

```
30 17:58:55: As1 CDP: I CONFREQ [Not negotiated] id 25 len 4 Dec 30 17:58:55: As1 LCP: O
PROTREQ [Open] id 54 len 10 protocol CDP (0x820701190004) Dec 30 17:58:55: As1 IPCP: I CONFACK
[ACKsent] id 27 len 10 Dec 30 17:58:55: As1 IPCP: Address 10.1.1.2 (0x03060A010102) Dec 30
17:58:55: As1 IPCP: State is Open Dec 30 17:58:55: As1 IPCP: Install route to 10.1.1.1 !--- A
route to the peer is installed. Dec 30 17:58:56: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface
Asyncl, changedstate to up
```

## Débugage Dialout d'AS5300 au routeur remoteISDN01

```
AS5300#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 --> 7 1 1 1 1 - - - - Chat Scripts: Chat scripts activity
debugging is on AS5300#ping 10.1.201.1 Type escape sequence to abort. Sending 5, 100-byte ICMP
Echos to 10.1.201.1, timeout is 2 seconds: Dec 30 18:12:42.811: Se0:23 DDR: rotor dialout
[priority] Dec 30 18:12:42.815: Se0:23 DDR: Dialing cause ip (s=10.1.1.65, d=10.1.201.1) !---
The dialing cause is a ping for 10.1.201.1. !--- ICMP is tagged as interesting. Dec 30
18:12:42.815: Se0:23 DDR: Attempting to dial 9996100 Dec 30 18:12:42.815: ISDN Se0:23: TX -
>SETUP pd = 8 callref = 0x00B2 !--- Outgoing ISDN Q.931 SETUP message. Dec 30 18:12:42.815:
Bearer Capability i = 0x8890 Dec 30 18:12:42.815: Channel ID i = 0xA98396 Dec 30 18:12:42.819:
Called Party Number i = 0xA1, '9996100', Plan:ISDN, Type:National Dec 30 18:12:42.867: ISDN
Se0:23: RX <- CALL_PROC pd = 8 callref = 0x80B2 Dec 30 18:12:42.867: Channel ID i = 0xA98396 Dec
30 18:12:43.127: ISDN Se0:23: RX <- CONNECT pd = 8 callref = 0x80B2 !--- Received Q.931 CONNECT
message. Dec 30 18:12:43.135: %LINK-3-UPDOWN: Interface Serial0:21, changed state to up Dec 30
18:12:43.135: Se0:21 PPP: Treating connection as a callout Dec 30 18:12:43.135: Se0:21 PPP:
Phase is ESTABLISHING, Active Open [0 sess, 1 load] Dec 30 18:12:43.135: Se0:21 LCP: O CONFREQ
[Closed] id 25 len 15 Dec 30 18:12:43.139: Se0:21 LCP: AuthProto CHAP (0x0305C22305) Dec 30
18:12:43.139: Se0:21 LCP: MagicNumber 0x4AA54104 (0x05064AA54104) Dec 30 18:12:43.139: ISDN
Se0:23: TX -> CONNECT_ACK pd = 8 callref = 0x00B2 Dec 30 18:12:43.167: Se0:21 LCP: I CONFREQ
[REQsent] id 55 len 15 Dec 30 18:12:43.167: Se0:21 LCP: AuthProto CHAP (0x0305C22305) Dec 30
18:12:43.167: Se0:21 LCP: MagicNumber 0x575DC27D (0x0506575DC27D) Dec 30 18:12:43.167: Se0:21
LCP: O CONFACK [REQsent] id 55 len 15 Dec 30 18:12:43.167: Se0:21 LCP: AuthProto CHAP
(0x0305C22305) Dec 30 18:12:43.167: Se0:21 LCP: MagicNumber 0x575DC27D (0x0506575DC27D) Dec 30
18:12:43.175: Se0:21 LCP: I CONFACK [ACKsent] id 25 len 15 Dec 30 18:12:43.175: Se0:21 LCP:
AuthProto CHAP (0x0305C22305) Dec 30 18:12:43.175: Se0:21 LCP: MagicNumber 0x4AA54104
(0x05064AA54104) Dec 30 18:12:43.179: Se0:21 LCP: State is Open !--- LCP negotiation is complete.
Dec 30 18:12:43.179: Se0:21 PPP: Phase is AUTHENTICATING, by both [0 sess, 1.!!!! Success rate
is 80 percent (4/5), round-trip min/avg/max = 32/33/36 msAS5300# load] Dec 30 18:12:43.179:
Se0:21 CHAP: O CHALLENGE id 13 len 27 from "AS5300" Dec 30 18:12:43.227: Se0:21 CHAP: I
CHALLENGE id 36 len 33 from "remoteISDN01" Dec 30 18:12:43.227: Se0:21 CHAP: O RESPONSE id 36
len 27 from "AS5300" Dec 30 18:12:43.251: Se0:21 CHAP: I SUCCESS id 36 len 4 Dec 30
18:12:43.263: Se0:21 CHAP: I RESPONSE id 13 len 33 from "remoteISDN01" Dec 30 18:12:43.263:
Se0:21 CHAP: O SUCCESS id 13 len 4 !--- Two-way CHAP authentication is successful. Dec 30
18:12:43.263: Se0:21 PPP: Phase is UP [0 sess, 1 load] Dec 30 18:12:43.263: Se0:21 IPCP: O
CONFREQ [Closed] id 13 len 10 Dec 30 18:12:43.267: Se0:21 IPCP: Address 10.1.1.65
(0x03060A010141) Dec 30 18:12:43.287: Se0:21 IPCP: I CONFREQ [REQsent] id 36 len 10 Dec 30
18:12:43.287: Se0:21 IPCP: Address 10.1.1.66 (0x03060A010142) Dec 30 18:12:43.287: Se0:21 IPCP:
O CONFACK [REQsent] id 36 len 10 Dec 30 18:12:43.287: Se0:21 IPCP: Address 10.1.1.66
(0x03060A010142) Dec 30 18:12:43.287: Se0:21 CDP: I CONFREQ [Not negotiated] id 36 len 4 Dec
30 18:12:43.291: Se0:21 LCP: O PROTREQ [Open] id 26 len 10 protocol CDP (0x820701240004) Dec
30 18:12:43.307: Se0:21 IPCP: I CONFACK [ACKsent] id 13 len 10 Dec 30 18:12:43.307: Se0:21 IPCP:
Address 10.1.1.65 (0x03060A010141) Dec 30 18:12:43.307: Se0:21 IPCP: State is Open Dec 30
18:12:43.307: Se0:21 DDR: dialer protocol up Dec 30 18:12:43.307: Di2 IPCP: Install route to
10.1.1.66 !--- A route to the peer is installed. Dec 30 18:12:44.263: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line
protocol on Interface Serial0:21, changed state to up Dec 30 18:12:49.135: %ISDN-6-CONNECT:
Interface Serial0:21 is now connected to 9996100 remoteISDN01 remoteISDN01#debug ppp negotiation
PPP protocol negotiation debugging is on remoteISDN01#debug isdn q931 ISDN Q931 packets
debugging is on remoteISDN01#show debug PPP: PPP protocol negotiation debugging is on ISDN: ISDN
Q931 packets debugging is on remoteISDN01# Dec 30 18:13:04: ISDN BR0: RX <- SETUP pd = 8 callref
= 0x1B Dec 30 18:13:04: Bearer Capability i = 0x8890 Dec 30 18:13:04: Channel ID i = 0x89 Dec 30
18:13:04: Signal i = 0x40 - Alerting on - pattern 0 Dec 30 18:13:04: Called Party Number i =
0xA1, '2019996100', Plan:ISDN, Type:National Dec 30 18:13:04: ISDN BR0: Event: Received a DATA
call from <unknown> on B1 at 64 Kb/s Dec 30 18:13:04: ISDN BR0: Event: Accepting the call id
0x2D Dec 30 18:13:04: %LINK-3-UPDOWN: Interface BRI0:1, changed state to up Dec 30 18:13:04:
BR0:1 PPP: Treating connection as a callin Dec 30 18:13:04: BR0:1 PPP: Phase is ESTABLISHING,
```

Passive Open [0 sess, 1 load] Dec 30 18:13:04: BR0:1 LCP: State is Listen Dec 30 18:13:04: **ISDN BR0: TX -> CALL\_PROC pd = 8 callref = 0x9B !---** *Outgoing ISDN Q.931 SETUP message.* Dec 30 18:13:04: Channel ID i = 0x89 Dec 30 18:13:04: ISDN BR0: TX -> CONNECT pd = 8 callref = 0x9B Dec 30 18:13:05: BR0:1 LCP: I CONFREQ [Listen] id 25 len 15 Dec 30 18:13:05: BR0:1 LCP: AuthProto CHAP (0x0305C22305) Dec 30 18:13:05: BR0:1 LCP: MagicNumber 0x4AA54104 (0x05064AA54104) Dec 30 18:13:05: BR0:1 LCP: O CONFREQ [Listen] id 55 len 15 Dec 30 18:13:05: BR0:1 LCP: AuthProto CHAP (0x0305C22305) Dec 30 18:13:05: BR0:1 LCP: MagicNumber 0x575DC27D (0x0506575DC27D) Dec 30 18:13:05: BR0:1 LCP: O CONFACK [Listen] id 25 len 15 Dec 30 18:13:05: BR0:1 LCP: AuthProto CHAP (0x0305C22305) Dec 30 18:13:05: BR0:1 LCP: MagicNumber 0x4AA54104 (0x05064AA54104) Dec 30 18:13:05: ISDN BR0: RX <- CONNECT\_ACK pd = 8 callref = 0x1B !--- *Received Q.931 CONNECT message.* Dec 30 18:13:05: Signal i = 0x4F - Alerting off Dec 30 18:13:05: BR0:1 LCP: I CONFACK [ACKsent] id 55 len 15 Dec 30 18:13:05: BR0:1 LCP: AuthProto CHAP (0x0305C22305) Dec 30 18:13:05: BR0:1 LCP: MagicNumber 0x575DC27D (0x0506575DC27D) Dec 30 18:13:05: BR0:1 LCP: State is Open Dec 30 18:13:05: BR0:1 PPP: Phase is AUTHENTICATING, by both [0 sess, 1 load] Dec 30 18:13:05: BR0:1 CHAP: O CHALLENGE id 36 len 33 from "remoteISDN01" Dec 30 18:13:05: BR0:1 CHAP: I CHALLENGE id 13 len 27 from "AS5300" Dec 30 18:13:05: BR0:1 CHAP: Waiting for peer to authenticate first Dec 30 18:13:05: BR0:1 CHAP: I RESPONSE id 36 len 27 from "AS5300" Dec 30 18:13:05: BR0:1 CHAP: O SUCCESS id 36 len 4 Dec 30 18:13:05: BR0:1 CHAP: Processing saved Challenge, id 13 Dec 30 18:13:05: BR0:1 CHAP: O RESPONSE id 13 len 33 from "remoteISDN01" Dec 30 18:13:05: BR0:1 CHAP: I SUCCESS id 13 len 4 !--- *Two-way CHAP authentication is successful.* Dec 30 18:13:05: BR0:1 PPP: Phase is UP [0 sess, 0 load] Dec 30 18:13:05: BR0:1 IPCP: O CONFREQ [Closed] id 36 len 10 Dec 30 18:13:05: BR0:1 IPCP: Address 10.1.1.66 (0x03060A010142) Dec 30 18:13:05: BR0:1 CDPCP: O CONFREQ [Closed] id 36 len 4 Dec 30 18:13:05: BR0:1 IPCP: I CONFREQ [REQsent] id 13 len 10 Dec 30 18:13:05: BR0:1 IPCP: Address 10.1.1.65 (0x03060A010141) Dec 30 18:13:05: BR0:1 IPCP: O CONFACK [REQsent] id 13 len 10 Dec 30 18:13:05: BR0:1 IPCP: Address 10.1.1.65 (0x03060A010141) Dec 30 18:13:05: BR0:1 IPCP: I CONFACK [ACKsent] id 36 len 10 Dec 30 18:13:05: BR0:1 IPCP: Address 10.1.1.66 (0x03060A010142) Dec 30 18:13:05: BR0:1 IPCP: State is Open Dec 30 18:13:05: BR0:1 LCP: I PROTREJ [Open] id 26 len 10 protocol CDPCP (0x8207 01240004) Dec 30 18:13:05: BR0:1 CDPCP: State is Closed Dec 30 18:13:05: BR0:1 **IPCP: Install route to 10.1.1.65 !---** *A route to the peer is installed.* Dec 30 18:13:06: %LINEPROTO-5-UPDOWN: **Line protocol on Interface BRI0:1, changed state to up** Dec 30 18:13:06: BR0:1 PPP: Outbound cdp packet dropped, CDPCP is Closed [starting negotiations] Dec 30 18:13:06: BR0:1 CDPCP: State is Closed Dec 30 18:13:06: BR0:1 PPP: Outbound cdp packet dropped, CDPCP is Closed [starting negotiations] Dec 30 18:13:06: BR0:1 CDPCP: State is Closed Dec 30 18:13:06: BR0:1 PPP: Outbound cdp packet dropped, CDPCP is Closed [starting negotiations] Dec 30 18:13:06: BR0:1 CDPCP: State is Closed Dec 30 18:13:06: BR0:1 CDPCP: TIMEOUT: State Closed Dec 30 18:13:06: BR0:1 CDPCP: State is Listen Dec 30 18:13:10: %ISDN-6-CONNECT: **Interface BRI0:1 is now connected to AS5300**

## Informations connexes

- [Configurer un serveur d'accès avec PRIs pour l'asynchrone entrant et les appels RNIS](#)
- [Configuration de l'accès entrant et sortant sur les mêmes circuits T1/E1 PRI](#)
- [Configurer le NAS pour l'accès commuté de base](#)
- [Guide de configuration de solutions de cadran](#)
- [Présentation des codes de motif de déconnexion debug isdn q931](#)
- [Technologie d'accès commuté : Techniques de dépannage](#)
- [Dépannage de l'accès primaire \(PRI\) T1](#)
- [Dépannage de modems](#)
- [Commandes de debug de modem](#)
- [Soutien technique de Composition et accès](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)