

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Produits connexes](#)

[Conventions](#)

[Informations générales](#)

[Configurez](#)

[Configurations](#)

[Définissez le trafic intéressant et tournez au ralenti le délai d'attente](#)

[Vérifiez](#)

[Dépannez](#)

[Dépannage des commandes](#)

[Exemple de sortie de débogage](#)

[Dépannage des ressources](#)

[Informations connexes](#)

[Introduction](#)

Dans beaucoup d'environnements, il est nécessaire de configurer un serveur d'accès pour recevoir des appels entrants d'utilisateurs asynchrones et d'utilisateurs ISDN. Ces utilisateurs seraient en mesure de se connecter de manière transparente au réseau comme s'ils étaient physiquement présents. Par conséquent, cette installation est utilisée généralement pour fournir la connexion réseau pour les utilisateurs qui voyagent et télétravaillent, et également pour de petits sites du bureau d'Office Home (SOHO).

[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 :

- Cisco AS5400 avec deux cartes de fonction d'appel (DFC), fournissant 216 modems Nextport, et une carte du t1 8.
- Mainline de version de logiciel 12.3 de Cisco IOS®.
- Un T1 PRI d'Active.
- Authentification locale, autorisation et comptabilité (AAA). Si vous avez un AAA RADIUS ou le

serveur Tacacs+, vous pouvez utiliser ce serveur pour fournir l'AAA pour les appels entrant. Cette configuration est seulement pour l'analogie de base et le dialin RNIS. Par conséquent, n'importe quelle version de logiciel de Cisco IOS prise en charge sur l'AS5350 et l'AS5400 est suffisante. Pour exécuter des fonctionnalités supplémentaires, référez-vous à l'[outil Software Advisor](#) (clients [enregistrés](#) seulement) pour sélectionner le Cisco IOS version et ensemble de caractéristiques appropriés pour vos besoins.

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.

[Produits connexes](#)

Cette configuration peut également être appliquée au serveur d'accès AS5350 ou AS5400.

Remarque: Cette configuration peut également être modifiée pour être utilisée avec des ports PRI d'E1.

Remarque: Configurez le contrôleur d'E1 avec le codage de ligne, le tramage et d'autres caractéristiques physiques fournis par la compagnie de téléphone. Le configuration du canal D (interface x:15 séquentiel pour E1) est semblable à celui affiché ici.

Cette configuration est très semblable à une configuration AS5200 ou AS5300 pour l'accès de dialin. Pour plus d'informations sur la façon configurer un AS5200 ou un AS5300, voyez [configurer un serveur d'accès avec PRIs pour l'asynchrone entrant et les appels RNIS](#). La seule différence majeure entre les deux est la commande de `dial-tdm-clock priority number t1_slot/port` utilisée pour assigner la priorité d'horloge de t1 dans l'AS5350 ou l'AS5400.

[Conventions](#)

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

[Informations générales](#)

Les couvertures de ce document comment configurer une gamme AS5350 ou AS5400 accèdent au serveur pour recevoir l'asynchrone entrant et le RNIS fait appel aux circuits de T1 PRI RNIS. Cette configuration inclut seulement le strict minimum exigé pour le serveur d'accès à distance (NAS) pour recevoir l'appel. Vous pouvez ajouter des caractéristiques à cette configuration fondée sur vos besoins.

[Configurez](#)

Cette section vous fournit des informations pour configurer les fonctionnalités décrites dans ce document.

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

Configurations

Ce document utilise la configuration suivante :

- 5400-NAS (5400)

5400-NAS (5400)

```
5400-NAS#show running-configBuilding
configuration...Current configuration : 3209
bytes!version 12.3no parser cacheno service single-slot-
reload-enableno service padservice timestamps debug
datetime msecservice timestamps log datetime msecservice
password-encryption!hostname 5400-NAS!no boot startup-
testlogging rate-limit console 10 except errorsaaa new-
modelaaa authentication login default localaaa
authentication ppp default localaaa authorization
network default local!--- PPP authentication and network
authorization are local. !--- Replace local with radius
or tacacs if you use a AAA server.enable secret 5
<deleted>!username admin password 7 <deleted>username
dude password 7 <deleted>username cisco password 7
<deleted>!--- Usernames for local authentication of the
call. The client presents !--- the username or password,
and the NAS authenticates the peer.!resource-pool
disabledial-tdm-clock priority 1 7/1!--- T1 port 7/1 is
the primary clock source. !--- This is indicated by
priority 1 in the dial-tdm-clock command. !--- Note: On
the AS5200/AS5300 you can set the primary clock source
with !--- the clock source line primary
command.calltracker enablecalltracker history max-size
30calltracker call-record verbose!--- Calltracker is
used for enhanced active call monitoring. !--- For more
information, see Call Tracker plus ISDN and AAA
Enhancements.spe call-record modem!--- Enable modem call
records for NextPort Universal Ports. !--- This is
equivalent to modem call-record terse used on MICA modem
platforms.!voice-fastpath enableds0 busyout-threshold
12ip subnet-zero ip source-routeno ip fingerip domain-
name cisco.com!--- his instructs the NAS how to qualify
DNS lookups. !--- In this example, cisco.com is appended
to the end of each name looked up.ip name-server
172.22.70.10!--- Specifies the primary name server.ip
name-server 172.22.10.70!--- Specifies the secondary
name server.!isdn switch-type primary-ni!--- Switch-type
for this NAS. Obtain this information from the
Telco.!mta receive maximum-recipients 0!controller T1
7/0!--- This T1 is unused. shutdown!controller T1 7/1!--
- T1 PRI physical controller configuration. framing
esf!--- Framing for this T1 is Extended Super Frame
(ESF). !--- Obtain this information from the telco.
linecode b8zs!--- Line coding 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 now automatically
creates the corresponding D-channel: !--- interface
Serial 1:23 !!--- The configuration for unused T1
controllers is omitted to save space. !--- Unused T1s
can be shutdown as with controller t1 7/0.!interface
Loopback0!--- The IP pool for dialin async and ISDN
users is in this subnet. !--- This way, the routes for
all clients are summarized and !--- propagated to the
backbone instead of 254 routes. ip address 10.1.1.1
```

```
255.255.255.0 no ip mroute-cache!interface
FastEthernet0/0 ip address 172.22.186.55 255.255.255.240
no ip mroute-cache duplex auto speed 10!interface
FastEthernet0/1 ip address 192.168.1.1 255.255.255.0 no
ip mroute-cache duplex auto speed auto!!--- Unused
interface configuration is omitted.!interface
Serial7/1:23!!--- D-channel configuration for T1 7/1. no
ip address encapsulation ppp!!--- PPP encapsulation on
this interface. dialer rotary-group 1!!--- T1 0 is a
member of rotary group 1. !--- The rotary group
configuration is in interface Dialer 1. isdn switch-type
primary-ni isdn incoming-voice modem!!--- All incoming
voice calls on this T1 are sent to the modems. !--- This
command is required if this T1 is to accept async calls.
no fair-queue no cdp enable!interface Group-Async0!!---
This group-async interface is the configuration template
for all modems. !--- Individual async interfaces do not
have to be configured since they can !--- be cloned from
one managed copy. ip unnumbered Loopback0!!--- A Loopback
interface is always up/up. For stability, you can
unnumber to it. encapsulation ppp no ip mroute-cache
async mode interactive!!--- Users can dial in and get to
a shell(Exec) or PPP session on that line. !--- This
command can be used in conjunction with autoselect ppp
!--- under the line configuration to auto detect the
connection type. !--- Use this command only if the async
interface is to answer different !--- connection
types(exec,PPP,slip etc). !--- If all users connect with
PPP use the async mode dedicated command instead. peer
default ip address pool pool_dialup!!--- Clients are
assigned addresses from the IP address pool named
pool_dialup. ppp authentication chap pap callin group-
range 1/00 2/107!!--- Modems 1/00 through 2/107 are
members of this group async interface.!interface
Dialer1!!--- Configuration for rotary group 1. !--- The
Dialer interface number (1) must exactly match the
rotary group number !--- configured on the physical
interfaces (interface Serial 7/1:23). ip unnumbered
Loopback0!!--- A Loopback interface is always up/up. For
stability, unnumber to it. encapsulation ppp no ip
mroute-cache dialer in-band!!--- Enable this dialer
interface to be a DDR interface. !--- This is required
if you want to enforce the idle-timeout. dialer idle-
timeout 300!!--- Idle timeout for incoming calls is 300
seconds (5 minutes). !--- Users who are idle for more
than 300 seconds are dropped. !--- If dialer in-band is
used and a dialer idle-timeout is not defined, !--- the
default idle-timeout of 120 seconds (2 minutes) is
applied. dialer-group 1!!--- Apply interesting traffic
definition from dialer-list 1. !--- Note: The specified
dialer-group number must be the same as the dialer-
list number; in this example, defined as "1". !--- See
the Define Interesting Traffic and Idle Timeout for
details. peer default ip address pool pool_dialup!!---
Clients are assigned addresses from the IP address pool
named pool_dialup. no fair-queue no cdp enable ppp
authentication chap pap callin ppp multilink!ip local
pool pool_dialup 10.1.1.2 10.1.1.254!!--- IP address
pools for dialin clients. ip classless ip route 0.0.0.0
0.0.0.0 172.22.186.49 no ip http server!dialer-list 1
protocol ip permit!!--- Interesting traffic is defined by
dialer-list 1. !--- This is applied to interface Dialer
1 through dialer-group 1. !--- Note: The specified
```

```

dialer-list number must be the same as !--- the dialer-
group number. In this example, it is defined as "1". !---
- Interesting traffic is used to define what packets
will reset the idle timer.!voice-port 7/1:D!line con 0
exec-timeout 0 0 transport input noneline aux 0line vty
0 4 password 7 <deleted>line 1/00 2/107!--- Line
configuration for modems 1/00 through 2/107. !--- This
is the same modem range configured with the group-range
command !--- in interface Group-Async0. no flush-at-
activation!!--- Prevents the router from flushing the
first few packets on a connection. !--- This command is
used to prevent PPP timeout issues, and can be used to
!--- avoid PPP startup issues. !--- This is not required
unless you encounter modem PPP call failures. autoselect
during-login!!--- Displays the username:password prompt
after modems connect (during exec login). !--- This
command is not necessary if you use async mode
dedicated under the !--- group-async interface.
autoselect ppp!!--- Automatically launches PPP if the
router detects incoming PPP packets. !--- Without this
command, the dialin client will need to manually !---
launch PPP (from Exec mode). This command is not
necessary if you use !--- async mode dedicated under
the group-async interface. modem InOut!!--- Support
incoming and outgoing modem calls. transport input
all!scheduler allocate 10000 400end

```

Définissez le trafic intéressant et tournez au ralenti le délai d'attente

Le NAS traite seulement des appels entrant, et ne fait pas des appels sortants, mais nous définissons toujours le trafic intéressant. La définition du trafic intéressant a différents buts pour des utilisateurs asynchrones et des utilisateurs RNIS.

Pour des utilisateurs RNIS (correspondant à interface dialer 1) :

Les commandes de **dialer-group** et de **dialer-list** sont exigées sur l'interface de numérotation, indépendamment de, que vous vouliez imposer l'inactif-délai d'attente ou pas. Les commandes de **dialer-group** et de **dialer-list** sont nécessaires sur l'interface de numérotation pour éviter des échecs d'encapsulation. Cette condition requise est seulement pour des utilisateurs RNIS, et pas pour les utilisateurs asynchrones et l'interface asynchrone de groupe.

Pour imposer le délai d'attente de veille, ajoutez les commandes de **dialer in-band** et de **dialer idle-timeout**. Si le **dialer in-band** est configuré mais le **dialer idle-timeout** n'est pas, le délai d'attente d'inactif se transfère sur deux minutes pour des utilisateurs RNIS.

Si vous voulez que vos utilisateurs RNIS puissent rester connecté jusqu'à ce qu'ils choisissent de déconnecter, utiliser le **dialer idle-timeout 0**. Le « zéro » option pour le **dialer idle-timeout** a été introduit dans le Logiciel Cisco IOS version 12.1(3)T. Il place un délai d'attente d'infini.

Pour des utilisateurs asynchrones (correspondant pour relier group-async 0) :

Pour imposer un délai d'attente de veille pour des utilisateurs asynchrones, configurez les commandes suivantes dans l'interface asynchrone du groupe : **dialer in-band**, **dialer idle-timeout**, et **dialer-group**. Le **dialer-list** correspondant est également nécessaire. Les commandes de **dialer-group** et de **dialer-list** spécifient le trafic intéressant sur l'interface asynchrone du groupe.

Pour des utilisateurs asynchrones, le trafic intéressant est seulement utilisé pour remettre à l'état initial le délai d'attente de veille. Si le trafic intéressant n'est pas défini, des utilisateurs seront déconnectés après que le **dialer idle-timeout** (par défaut 120 secondes) expire, indépendamment de s'ils passent le trafic sur le lien. Avec une définition du trafic intéressant, le NAS identifie ces paquets et remet à l'état initial le délai d'attente de veille. De cette façon, le NAS déconnecte l'utilisateur seulement quand il y a un lien véritablement de veille.

Vous pouvez modifier le trafic intéressant tels que, par exemple, seulement le trafic de HTTP (Web) est intéressant. Dans une telle situation, si l'utilisateur ne parcourt pas le Web pendant 300 secondes (ou pour l'inactif-délai d'attente de numéroteur indiqué) l'utilisateur est déconnecté. Configurez le trafic intéressant basé sur les structures de trafic de vos utilisateurs.

Si vous voulez que vos utilisateurs asynchrones puissent rester connecté jusqu'à ce qu'ils choisissent de déconnecter, retirez ces commandes de l'interface asynchrone du groupe : **dialer in-band**, **dialer idle-timeout**, et **dialer-group** suivant les indications de la configuration. Vous pouvez également placer le délai d'attente de veille à l'infini avec l'aide du **dialer idle-timeout 0**. Le « zéro » option pour le **dialer idle-timeout** a été introduit dans le Logiciel Cisco IOS version 12.1(3)T, et il place un délai d'attente d'infini.

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 multiliaissons qui sont en activité. Utilisez cette commande de vérifier la connexion multiliaisson.
- **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 doit apparaître. Si la couche physique haute apparaît, il signifie que 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 du temporisateur, et la durée avant les temps de connexion.
- **détail de nom d'utilisateur d'utilisateur de show caller** ? affiche des paramètres pour un 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.

Voici quelques **sorties de commande show** pour des appels réussis. Payez l'attention aux sections

dans la police grasse, et les commentaires fournis dans les échantillons de sortie. Comparez la sortie que vous obtenez avec le résultat affiché ici.

```
5400-NAS#show caller
User          Service      Time      Time      con 0      -      Active      Idle      Line
00:55:45  00:00:00  tty 232    cisco      Async      00:00:33  00:00:03  As1/16
cisco        PPP          00:00:29  00:00:03!--- User cisco (the dialin client) uses
interface Async 1/16.5400-NAS#show caller ip Line      User      IP Address      Local
Number      Remote Number  <->  As1/16      cisco      10.1.1.3      4085556170      -
in5400-NAS#show caller user cisco User: cisco, line tty 232, service Async!--- Shows hardware
level settings for user cisco. Active time 00:01:14, Idle time 00:00:43 Timeouts: Absolute Idle
Idle Session Exec Limits: - - 00:10:00 Disconnect in: - - - TTY: Line 1/16, running PPP on
As1/16!--- The call is terminated on interface Async 1/16. !--- This interface is included in
the group-async configuration. Location: PPP: 10.1.1.3!--- IP address for the peer. !--- This
address was obtained from the IP pool pool_dialup. DS0: (slot/unit/channel)=7/1/0!--- T1
channel on which the call arrived. The call arrived on channel 0 in T1 1. Line: Baud rate
(TX/RX) is 115200/115200, no parity, 1 stopbits, 8 databits Status: Ready, Active, No Exit
Banner, Async Interface Active Capabilities: No Flush-at-Activation, Hardware Flowcontrol In
Hardware Flowcontrol Out, Modem Callout, Modem RI is CD Line usable as async interface,
Integrated Modem Modem State: Ready User: cisco, line As1/16, service PPP!--- PPP setting for
user cisco. Note that the call was terminated on int As1/16. Active time 00:01:10, Idle time
00:00:44 Timeouts: Absolute Idle Limits: - - Disconnect in: - - PPP: LCP Open, CHAP (<- AAA),
IPCP!--- LCP and IPCP states are OPEN. If LCP and IPCP states are not OPEN, !--- use the debug
ppp negotiation command to isolate LCP issues. IP: Local 10.1.1.1, remote 10.1.1.3!--- NAS IP
address as well as the IP address assigned to the peer. Counts: 12 packets input, 654 bytes, 0
no buffer      0 input errors, 0 CRC, 0 frame, 0 overrun      14 packets output, 694
bytes, 0 underruns      0 output errors, 0 collisions, 0 interface resets!--- Packets are
passing through the connection.5400-NAS#show ip route connected      172.22.0.0/28 is subnetted,
1 subnetsC      172.22.186.48 is directly connected, FastEthernet0/0      10.0.0.0/8 is variably
subnetted, 2 subnets, 2 masksC      10.1.1.3/32 is directly connected, Async1/16!--- Directly
connected route to the client. !--- Note that the next hop is int Async 1/16, which is the async
interface !--- assigned to the clientC 10.1.1.0/24 is directly connected, Loopback0
```

Dépannez

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

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 ?** les informations de débogage de DDR d'affichages au sujet des paquets reçus sur une interface de numérotation. Ces informations peuvent aider à s'assurer qu'il y a du trafic intéressant qui peut utiliser l'interface de numérotation.
- **mettez au point l'établissement d'appel RNIS q931?shows** et démolissez de la connexion réseau RNIS (couche 3).
- **debug modem ?** affiche l'activité de ligne du modem sur un serveur d'accès. La sortie indique quand l'état de modifications de ligne du modem.
- **mettez au point le modem csm ?** te permet de dépanner des problèmes du module de commutation d'appel (CSM) sur des Routeurs avec des modems numériques internes. Avec cette commande, vous pouvez tracer la séquence complète d'appels entrant et sortants de commutation.**Remarque:** C'est équivalent au **debug modem csm** sur l'AS5200/AS5300. Ceci

mettent au point a été introduit dans le Logiciel Cisco IOS version 12.0(4)XL.

- **debug ppp negotiation** ? affiche des informations sur le trafic PPP et échanges pendant la négociation du Link Control Protocol (LCP), de l'authentification, et du protocole de contrôle de réseau (NCP). Une négociation PPP réussie ouvre tout d'abord l'état LCP, puis procède à l'authentification, pour terminer par la négociation de NCP. Les paramètres de Multilien tels que le maximum reçoivent l'unité reconstruite (MRRU) sont établis pendant la négociation LCP.
- **debug ppp authentication** ? messages du protocole d'authentification de PPP d'affichages, y compris des échanges de paquet de protocole d'authentification CHAP (Challenge Handshake Authentication Protocol) et des échanges de Password Authentication Protocol (PAP).
- **debug ppp error** ? les erreurs de protocole et les statistiques sur les erreurs d'affichages ont associé avec la négociation et l'exécution de connexion PPP.

Exemple de sortie de débogage

Voici quelques **sorties de débogage** pour des appels réussis. Prêtez l'attention aux sections en gras, et aux commentaires fournis dans les échantillons de sortie. Comparez la sortie que vous obtenez avec le résultat affiché ici.

Pour un appel analogique :

```
5400-NAS#debug isdn q931ISDN Q931 packets debugging is on5400-NAS#debug modemModem
control/process activation debugging is on5400-NAS#debug csm modemModem Management Call
Switching Module debugging is on5400-NAS#debug ppp negotiationPPP protocol negotiation debugging
is on5400-NAS#debug ppp authenticationPPP authentication debugging is on5400-NAS#debug ip peerIP
peer address activity debugging is on5400-NAS#debug aaa authenticationAAA Authentication
debugging is on5400-NAS#debug aaa authorizationAAA Authorization debugging is on5400-NAS#5400-
NAS#show debugGeneral OS: Modem control/process activation debugging is on AAA Authentication
debugging is on AAA Authorization debugging is onCSM Modem: Modem Management Call Switching
Module debugging is onGeneric IP: IP peer address activity debugging is onPPP: PPP
authentication debugging is on PPP protocol negotiation debugging is onISDN: ISDN Q931 packets
debugging is on ISDN Q931 packets debug DSLs. (On/Off/No DSL:1/0/-) DSL 0 --> 31 - 1 - - - -
- - - - -5400-NAS#5400-NAS#*Jan 1 00:58:26.179:
ISDN Se7/1:23: RX <- SETUP pd = 8 callref = 0x0006!--- Incoming Q.931 SETUP message. Indicates
an incoming call. !--- For more information on Q.931 refer to the document !--- Troubleshooting
ISDN Layer 3 using debug isdn q931.*Jan 1 00:58:26.179: Bearer Capability i = 0x8090A2*Jan 1
00:58:26.179: Channel ID i = 0xA98381*Jan 1 00:58:26.179: Calling Party Number i = 0x80,
Plan:Unknown, Type:Unknown*Jan 1 00:58:26.179: Called Party Number i = 0xA1, '4085556170',
Plan:ISDN, Type:National*Jan 1 00:58:26.183: AAA/ACCT/DS0: channel=0, ds1=1, t3=0, slot=7,
ds0=117444608*Jan 1 00:58:26.183: AAA/ACCT/DS0: channel=0, ds1=1, t3=0, slot=7,
ds0=117444608*Jan 1 00:58:26.183: VDEV_ALLOCATE: 1/16 is allocated!--- The Call Switch Module
(CSM) is informed of the call. !--- The CSM allocates modem 1/16 to the incoming call.*Jan 1
00:58:26.183: AAA/ACCT/DS0: channel=0, ds1=1, t3=0, slot=7, ds0=117444608*Jan 1 00:58:26.183:
EVENT_FROM_ISDN::dchan_idb=0x63B915AC, call_id=0x6, ces=0x1 bchan=0x0, event=0x1, cause=0x0*Jan
1 00:58:26.183: dev in call to isdn : set dnis_collected & fap_notify*Jan 1 00:58:26.183:
EVENT_FROM_ISDN:(0006): DEV_INCALL at slot 1 and port 16*Jan 1 00:58:26.183: EVENT_FROM_ISDN:
decode:calling Oct3 0x80, called Oct3 0xA1, Oct3a 0x0,mask 0x25*Jan 1 00:58:26.183:
EVENT_FROM_ISDN: csm_call_info:calling Oct3 0x80, called Oct3 0xA1, Oct3a 0x0,mask 0x25*Jan 1
00:58:26.183: CSM_PROC_IDLE: CSM_EVENT_ISDN_CALL at slot 1, port 16*Jan 1 00:58:26.183: CSM
DSPLIB(1/16): np_dsplib_prepare_modem*Jan 1 00:58:26.183: csm_connect_pri_vdev: TS allocated at
bp_stream 0, bp_Ch 3,vdev_common 0x627DDCC8*Jan 1 00:58:26.183: ISDN Se7/1:23: TX -> CALL_PROC
pd = 8 callref = 0x8006*Jan 1 00:58:26.183: Channel ID i = 0xA98381!--- Transmits CALL
PROCEEDING. This means that the NAS is processing the call.*Jan 1 00:58:26.183: ISDN Se7/1:23:
TX -> ALERTING pd = 8 callref = 0x8006!--- Transmits ALERTING. The modem now goes offhook and
accepts the call.*Jan 1 00:58:26.191: CSM DSPLIB(1/16):DSPLIB_MODEM_INIT: Modem session
transition to IDLE*Jan 1 00:58:26.191: CSM DSPLIB(1/16): Modem went offhook!--- Modem informs
```


the CSM that it went offhook.*Jan 1 00:58:26.191: CSM_PROC_IC2_RING: CSM_EVENT_MODEM_OFFHOOK at slot 1, port 16*Jan 1 00:58:26.191: ISDN Se7/1:23: **TX -> CONNECT** pd = 8 callref = 0x8006!---
*D-channel transmits a CONNECT.**Jan 1 00:58:26.203: ISDN Se7/1:23: **RX <- CONNECT_ACK** pd = 8 callref = 0x0006!--- *Received the Q.931 CONNECT_ACK.**Jan 1 00:58:26.203: ISDN Se7/1:23: CALL_PROGRESS: CALL_CONNECTED call id 0x6, bchan 0, ds1 1*Jan 1 00:58:26.203: EVENT_FROM_ISDN::dchan_idb=0x63B915AC, call_id=0x6, ces=0x1 bchan=0x0, event=0x4, cause=0x0*Jan 1 00:58:26.203: EVENT_FROM_ISDN:(0006): DEV_CONNECTED at slot 1 and port 16*Jan 1 00:58:26.203: CSM_PROC_IC6_WAIT_FOR_CONNECT: CSM_EVENT_ISDN_CONNECTED at slot 1, port 16*Jan 1 00:58:26.203: CSM_DSPLIB(1/16): np_dsplib_call_accept*Jan 1 00:58:26.203: %ISDN-6-CONNECT: **Interface Serial7/1:0 is now connected to N/A N/A!--- Call is connected at the ISDN layer.***Jan 1 00:58:26.207: CSM_DSPLIB(1/16):DSPLIB_MODEM_WAIT_ACTIVE: Modem session transition to ACTIVE*Jan 1 00:58:26.207: CSM_DSPLIB(1/16): Modem state changed to (CONNECT_STATE)*Jan 1 00:58:32.379: CSM_DSPLIB(1/16): Modem state changed to (LINK_STATE)*Jan 1 00:58:35.655: CSM_DSPLIB(1/16): Modem state changed to (TRAINUP_STATE)*Jan 1 00:58:43.775: CSM_DSPLIB(1/16): Modem state changed to (EC_NEGOTIATING_STATE)*Jan 1 00:58:44.107: CSM_DSPLIB(1/16): **Modem state changed to (STEADY_STATE)!--- Modem transitions to Steady State.***Jan 1 00:58:44.975: **TTY1/16: DSR came up!--- Indicates that the modem trainup is complete.***Jan 1 00:58:44.975: tty1/16: Modem: IDLE->(unknown)*Jan 1 00:58:44.975: TTY1/16: EXEC creation*Jan 1 00:58:44.975: AAA: parse name=tty1/16 idb type=10 tty=232*Jan 1 00:58:44.975: AAA: name=tty1/16 flags=0x11 type=4 shelf=0 slot=0 adapter=0 port=232 channel=0*Jan 1 00:58:44.975: AAA: parse name=Serial7/1:0 idb type=12 tty=-1*Jan 1 00:58:44.975: AAA: name=Serial7/1:0 flags=0x55 type=1 shelf=0 slot=7 adapter=0 port=1 channel=0*Jan 1 00:58:44.975: AAA/ACCT/DS0: channel=0, ds1=1, t3=0, slot=7, ds0=117444608*Jan 1 00:58:44.975: AAA/MEMORY: create_user (0x63CBD608) user='NULL' ruser='NULL' port='tty1/16' rem_addr='async/4085556170' authen_type=ASCII service=LOGIN priv=1*Jan 1 00:58:44.975: AAA/AUTHEN/START (1231800673): port='tty1/16' list='' action=LOGIN service=LOGIN*Jan 1 00:58:44.975: AAA/AUTHEN/START (1231800673): using "default" list*Jan 1 00:58:44.975: AAA/AUTHEN/START (1231800673): Method=LOCAL*Jan 1 00:58:44.975: AAA/AUTHEN (1231800673): status = GETUSER*Jan 1 00:58:44.975: TTY1/16: set timer type 10, 30 seconds*Jan 1 00:58:46.215: TTY1/16: **Autoselect(2) sample 7E!--- Beginning of a PPP Frame.** *Jan 1 00:58:46.215: TTY1/16: Autoselect(2) sample 7EFF*Jan 1 00:58:46.215: TTY1/16: Autoselect(2) sample 7EFF7D*Jan 1 00:58:46.215: TTY1/16: Autoselect(2) sample 7EFF7D23*Jan 1 00:58:46.215: TTY1/16 Autoselect cmd: ppp negotiate!--- *The NAS detects PPP frames (indicated by 7EFF7D23) and !--- automatically launches PPP. The command autoselect ppp* under the !--- line configuration and **async mode interactive** under the group-async !--- allowed the NAS to detect PPP frames and switch to PPP mode. !--- If the NAS does not detect PPP frames then the call will remain in exec mode.*Jan 1 00:58:46.215: AAA/AUTHEN/ABORT: (1231800673) because Autoselected.*Jan 1 00:58:46.215: AAA/AUTHEN/ABORT: (1231800673) because Autoselected.*Jan 1 00:58:46.215: AAA/MEMORY: free_user (0x63CBD608) user='NULL' ruser='NULL' port='tty1/16' rem_addr='async/4085556170' authen_type=ASCII service=LOGIN priv=1*Jan 1 00:58:46.215: TTY1/16: EXEC creation*Jan 1 00:58:46.215: TTY1/16: create timer type 1, 600 seconds*Jan 1 00:58:46.215: As1/16: ip_get_pool using pool pool_dialup*Jan 1 00:58:46.215: As1/16: Pools to search : pool_dialup*Jan 1 00:58:46.215: As1/16: Pool pool_dialup returned address = 10.1.1.3*Jan 1 00:58:46.215: TTY1/16: destroy timer type 1*Jan 1 00:58:46.215: TTY1/16: no timer type 0 to destroy*Jan 1 00:58:46.215: As1/16 **LCP: I CONFREQ [Closed] id 3 len 20!--- Incoming LCP CONFREQ. !--- For more information on interpreting PPP debugs refer to the document !--- Dialup Technology: Troubleshooting Techniques.***Jan 1 00:58:46.215: As1/16 LCP: ACCM 0x000A0000 (0x0206000A0000)*Jan 1 00:58:46.215: As1/16 LCP: MagicNumber 0x552722A5 (0x0506552722A5)*Jan 1 00:58:46.215: As1/16 LCP: PFC (0x0702)*Jan 1 00:58:46.215: As1/16 LCP: ACFC (0x0802)*Jan 1 00:58:46.215: As1/16 LCP: Lower layer not up, Fast Starting*Jan 1 00:58:46.215: As1/16 PPP: Treating connection as a dedicated line*Jan 1 00:58:46.215: As1/16 PPP: Phase is ESTABLISHING, Active Open [0 sess, 0 load]*Jan 1 00:58:46.219: As1/16 AAA/AUTHOR/FSM: (0): LCP succeeds trivially*Jan 1 00:58:46.219: As1/16 LCP: O CONFREQ [Closed] id 1 len 25*Jan 1 00:58:46.219: As1/16 LCP: ACCM 0x000A0000 (0x0206000A0000)*Jan 1 00:58:46.219: As1/16 LCP: AuthProto CHAP (0x0305C22305)*Jan 1 00:58:46.219: As1/16 LCP: MagicNumber 0x30CCCD68 (0x050630CCCD68)*Jan 1 00:58:46.219: As1/16 LCP: PFC (0x0702)*Jan 1 00:58:46.219: As1/16 LCP: ACFC (0x0802)*Jan 1 00:58:46.219: AAA/ACCT/DS0: channel=0, ds1=1, t3=0, slot=7, ds0=117444608*Jan 1 00:58:46.219: As1/16 LCP: O CONFACK [REQsent] id 3 len 20*Jan 1 00:58:46.219: As1/16 LCP: ACCM 0x000A0000 (0x0206000A0000)*Jan 1 00:58:46.219: As1/16 LCP: MagicNumber 0x552722A5 (0x0506552722A5)*Jan 1 00:58:46.219: As1/16 LCP: PFC (0x0702)*Jan 1 00:58:46.219: As1/16 LCP: ACFC (0x0802)*Jan 1 00:58:46.219: %LINK-3-UPDOWN: Interface Async1/16, changed state to up*Jan 1 00:58:48.215: As1/16 LCP: I CONFREQ [ACKsent] id 4 len 20*Jan 1 00:58:48.215: As1/16 LCP: ACCM 0x000A0000 (0x0206000A0000)*Jan 1 00:58:48.215: As1/16 LCP: MagicNumber 0x552722A5 (0x0506552722A5)*Jan 1 00:58:48.215: As1/16 LCP: PFC (0x0702)*Jan 1 00:58:48.215: As1/16 LCP: ACFC (0x0802)*Jan 1 00:58:48.215: As1/16 LCP: O CONFACK [ACKsent] id 4

len 20*Jan 1 00:58:48.215: As1/16 LCP: ACCM 0x000A0000 (0x0206000A0000)*Jan 1 00:58:48.215: As1/16 LCP: MagicNumber 0x552722A5 (0x0506552722A5)*Jan 1 00:58:48.215: As1/16 LCP: PFC (0x0702)*Jan 1 00:58:48.215: As1/16 LCP: ACFC (0x0802)*Jan 1 00:58:48.219: As1/16 LCP: TIMEout: State ACKsent*Jan 1 00:58:48.219: As1/16 LCP: O CONFREQ [ACKsent] id 2 len 25*Jan 1 00:58:48.219: As1/16 LCP: ACCM 0x000A0000 (0x0206000A0000)*Jan 1 00:58:48.219: As1/16 LCP: AuthProto CHAP (0x0305C22305)*Jan 1 00:58:48.219: As1/16 LCP: MagicNumber 0x30CCCD68 (0x050630CCCD68)*Jan 1 00:58:48.219: As1/16 LCP: PFC (0x0702)*Jan 1 00:58:48.219: As1/16 LCP: ACFC (0x0802)*Jan 1 00:58:48.367: As1/16 LCP: I CONFACK [ACKsent] id 2 len 25*Jan 1 00:58:48.367: As1/16 LCP: ACCM 0x000A0000 (0x0206000A0000)*Jan 1 00:58:48.367: As1/16 LCP: AuthProto CHAP (0x0305C22305)*Jan 1 00:58:48.367: As1/16 LCP: MagicNumber 0x30CCCD68 (0x050630CCCD68)*Jan 1 00:58:48.367: As1/16 LCP: PFC (0x0702)*Jan 1 00:58:48.367: As1/16 LCP: ACFC (0x0802)*Jan 1 00:58:48.367: **As1/16 LCP: State is Open!---** *LCP negotiation is complete.**Jan 1 00:58:48.367: As1/16 PPP: Phase is AUTHENTICATING, by this end [0 sess, 0 load]*Jan 1 00:58:48.367: AAA/ACCT/DS0: channel=0, ds1=1, t3=0, slot=7, ds0=117444608*Jan 1 00:58:48.367: As1/16 CHAP: O CHALLENGE id 1 len 29 from "5400-NAS"*Jan 1 00:58:48.495: As1/16 **CHAP: I RESPONSE id 1 len 26 from "cisco"!**--- *Incoming CHAP response.**Jan 1 00:58:48.495: AAA: parse name=Async1/16 idb type=10 tty=232*Jan 1 00:58:48.495: AAA: name=Async1/16 flags=0x11 type=4 shelf=0 slot=0 adapter=0 port=232 channel=0*Jan 1 00:58:48.495: AAA: parse name=Serial7/1:0 idb type=12 tty=-1*Jan 1 00:58:48.495: AAA: name=Serial7/1:0 flags=0x55 type=1 shelf=0 slot=7 adapter=0 port=1 channel=0*Jan 1 00:58:48.495: AAA/ACCT/DS0: channel=0, ds1=1, t3=0, slot=7, ds0=117444608*Jan 1 00:58:48.495: AAA/MEMORY: create_user (0x63CBD608) user='cisco' ruser='NULL' port='Async1/16' rem_addr='async/4085556170' authen_type=CHAP service=PPP priv=1*Jan 1 00:58:48.495: AAA/AUTHEN/START (2776021080): port='Async1/16' list='' action=LOGIN service=PPP*Jan 1 00:58:48.495: AAA/AUTHEN/START (2776021080): using "default" list*Jan 1 00:58:48.495: AAA/AUTHEN/START (2776021080): Method=LOCAL*Jan 1 00:58:48.495: AAA/AUTHEN (2776021080): status = PASS*Jan 1 00:58:48.495: As1/16 AAA/AUTHOR/LCP: Authorize LCP*Jan 1 00:58:48.495: As1/16 AAA/AUTHOR/LCP (3070946770): Port='Async1/16' list='' service=NET*Jan 1 00:58:48.495: AAA/AUTHOR/LCP: As1/16 (3070946770) user='cisco'*Jan 1 00:58:48.495: As1/16 AAA/AUTHOR/LCP (3070946770): send AV service=ppp*Jan 1 00:58:48.495: As1/16 AAA/AUTHOR/LCP (3070946770): send AV protocol=lcp*Jan 1 00:58:48.495: As1/16 AAA/AUTHOR/LCP (3070946770): found list "default"*Jan 1 00:58:48.495: As1/16 AAA/AUTHOR/LCP (3070946770): Method=LOCAL*Jan 1 00:58:48.495: As1/16 AAA/AUTHOR (3070946770): Post authorization status = PASS_REPL*Jan 1 00:58:48.495: As1/16 AAA/AUTHOR/LCP: Processing AV service=ppp*Jan 1 00:58:48.495: As1/16 AAA/AUTHOR/LCP: Processing AV protocol=lcp*Jan 1 00:58:48.495: **As1/16 CHAP: O SUCCESS** id 1 len 4!--- *Authentication is successful.**Jan 1 00:58:48.495: As1/16 PPP: Phase is UP [0 sess, 0 load]*Jan 1 00:58:48.495: As1/16 AAA/AUTHOR/FSM: (0): Can we start IPCP?*Jan 1 00:58:48.495: As1/16 AAA/AUTHOR/FSM (3087015830): Port='Async1/16' list='' service=NET*Jan 1 00:58:48.495: AAA/AUTHOR/FSM: As1/16 (3087015830) user='cisco'*Jan 1 00:58:48.495: As1/16 AAA/AUTHOR/FSM (3087015830): send AV service=ppp*Jan 1 00:58:48.495: As1/16 AAA/AUTHOR/FSM (3087015830): send AV protocol=ip*Jan 1 00:58:48.495: As1/16 AAA/AUTHOR/FSM (3087015830): found list "default"*Jan 1 00:58:48.495: As1/16 AAA/AUTHOR/FSM (3087015830): Method=LOCAL*Jan 1 00:58:48.495: As1/16 AAA/AUTHOR (3087015830): Post authorization status = PASS_REPL*Jan 1 00:58:48.495: As1/16 AAA/AUTHOR/FSM: We can start IPCP*Jan 1 00:58:48.495: **As1/16 IPCP: O CONFREQ** [Closed] id 1 len 10!--- *IPCP negotiation begins.**Jan 1 00:58:48.495: As1/16 IPCP: Address 10.1.1.1 (0x03060A010101)*Jan 1 00:58:48.619: As1/16 IPCP: I CONFREQ [REQsent] id 3 len 10*Jan 1 00:58:48.619: As1/16 IPCP: Address 0.0.0.0 (0x030600000000)*Jan 1 00:58:48.619: **As1/16 AAA/AUTHOR/IPCP: Start. Her address 0.0.0.0, we want 10.1.1.3!**--- *Address obtained from the Address Pool named pool_dialup.**Jan 1 00:58:48.619: As1/16 AAA/AUTHOR/IPCP: Processing AV service=ppp*Jan 1 00:58:48.619: As1/16 AAA/AUTHOR/IPCP: Processing AV protocol=ip*Jan 1 00:58:48.619: As1/16 AAA/AUTHOR/IPCP: Authorization succeeded*Jan 1 00:58:48.619: As1/16 AAA/AUTHOR/IPCP: Done. Her address 0.0.0.0, we want 10.1.1.3*Jan 1 00:58:48.619: As1/16 IPCP: O CONFNAK [REQsent] id 3 len 10*Jan 1 00:58:48.619: As1/16 IPCP: Address 10.1.1.3 (0x03060A010103)*Jan 1 00:58:48.623: As1/16 IPCP: I CONFACK [REQsent] id 1 len 10*Jan 1 00:58:48.623: As1/16 IPCP: Address 10.1.1.1 (0x03060A010101)*Jan 1 00:58:48.731: As1/16 IPCP: I CONFREQ [ACKrcvd] id 4 len 10*Jan 1 00:58:48.731: As1/16 IPCP: Address 10.1.1.3 (0x03060A010103)*Jan 1 00:58:48.731: As1/16 AAA/AUTHOR/IPCP: Start. Her address 10.1.1.3, we want 10.1.1.3*Jan 1 00:58:48.731: As1/16 AAA/AUTHOR/IPCP (3141581943): Port='Async1/16' list='' service=NET*Jan 1 00:58:48.731: AAA/AUTHOR/IPCP: As1/16 (3141581943) user='cisco'*Jan 1 00:58:48.731: As1/16 AAA/AUTHOR/IPCP (3141581943): send AV service=ppp*Jan 1 00:58:48.731: As1/16 AAA/AUTHOR/IPCP (3141581943): send AV protocol=ip*Jan 1 00:58:48.731: As1/16 AAA/AUTHOR/IPCP (3141581943): send AV addr*10.1.1.3*Jan 1 00:58:48.731: As1/16 AAA/AUTHOR/IPCP (3141581943): found list "default"*Jan 1 00:58:48.731: As1/16 AAA/AUTHOR/IPCP (3141581943): Method=LOCAL*Jan 1 00:58:48.731: As1/16 AAA/AUTHOR (3141581943): Post authorization status = PASS_REPL*Jan 1 00:58:48.731: As1/16 AAA/AUTHOR/IPCP: Reject 10.1.1.3, using 10.1.1.3*Jan 1

```
00:58:48.731: As1/16 AAA/AUTHOR/IPCP: Processing AV service=ppp*Jan 1 00:58:48.731: As1/16
AAA/AUTHOR/IPCP: Processing AV protocol=ip*Jan 1 00:58:48.731: As1/16 AAA/AUTHOR/IPCP:
Processing AV addr*10.1.1.3*Jan 1 00:58:48.731: As1/16 AAA/AUTHOR/IPCP: Authorization
succeeded*Jan 1 00:58:48.731: As1/16 AAA/AUTHOR/IPCP: Done. Her address 10.1.1.3, we want
10.1.1.3*Jan 1 00:58:48.731: As1/16 IPCP: O CONFACK [ACKrcvd] id 4 len 10*Jan 1 00:58:48.731:
As1/16 IPCP: Address 10.1.1.3 (0x03060A010103)*Jan 1 00:58:48.731: As1/16 IPCP: State is
Open!--- IPCP negotiation is complete. The user is now connected.*Jan 1 00:58:48.731:
AAA/ACCT/DS0: channel=0, ds1=1, t3=0, slot=7, ds0=117444608*Jan 1 00:58:48.731: AAA/ACCT/DS0:
channel=0, ds1=1, t3=0, slot=7, ds0=117444608*Jan 1 00:58:48.731: AAA/ACCT/DS0: channel=0,
ds1=1, t3=0, slot=7, ds0=117444608*Jan 1 00:58:48.731: As1/16 IPCP: Install route to 10.1.1.3!--
- A route to the client is installed in the routing table. !--- You can verify this with the
show ip route command.*Jan 1 00:58:49.495: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface
Async1/16, changed state to up!--- Interface Async 1/16 is up.
```

[Dépannage des ressources](#)

Utilisez ces ressources en dépannage au besoin :

- [Dépannage d'appel de modem entrant](#) ? Pour le dépannage de défaillance d'appel analogique
- [Modem asynchrone Callin PRI](#) ? Les informations complémentaires sur des défaillances d'appel analogique de dépannage
- [Dépannage d'appel RNIS entrant](#) ? Pour le dépannage d'échec d'appel RNIS
- [PRI le RNIS Callin](#) ? 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 soit défectueux.
- [Tests de bouclage pour des lignes T1/56K](#) ? Pour vérifier que le port de t1 sur le routeur fonctionne correctement.

[Informations connexes](#)

- [Page de support technologique de Composition et accès](#)
- [Support technique - Cisco Systems](#)