

DNIS y sondeo del módem con una línea PRI

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Teoría Precedente](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de la red](#)

[Configuración 1: Agrupación de módems en un rango de conjuntos](#)

[Configuración 2: Un módem en una agrupación](#)

[Configuración 3: Agrupación de módems sin un rango de grupo](#)

[Verificación](#)

[Troubleshooting](#)

[Información Relacionada](#)

[Introducción](#)

Las configuraciones de muestra en este documento ilustran cómo configurar el soporte del Servicio de identificación del número digital (DNIS) para una Interfaz de velocidad principal (PRI) y cómo configurar el agrupamiento de módems. Se proveen tres configuraciones:

1. Modem pooling con los módems múltiples definidos en el pool-rango.
2. Modem pooling con un módem en el pool-rango.
3. Sondeo del módem sin un rango de grupo

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

No hay requisitos específicos para este documento.

[Componentes Utilizados](#)

La información que contiene este documento se basa en las versiones de software y hardware indicadas a continuación.

- Software Release 11.3(1.1)T o Posterior de Cisco IOS®.
- PRI provista por la compañía de telecomunicaciones para el soporte de DNIS.

- Router Cisco serie AS5x00.

Nota: El agrupamiento de módems no es posible en el router Cisco Serie 3600.

La información que se presenta en este documento se originó a partir de dispositivos dentro de un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si la red está funcionando, asegúrese de haber comprendido el impacto que puede tener un comando antes de ejecutarlo.

Convenciones

Para obtener más información sobre las convenciones del documento, consulte [Convenciones de Consejos Técnicos de Cisco](#).

Teoría Precedente

Si usa el Servicio de usuario de acceso telefónico de autenticación remota (RADIUS) como protocolo de autenticación, necesita conocer la función de contabilidad 30 (Estación-ID) de RADIUS (IETF).

La identificación de estación permite que el servidor de acceso a la red (NAS) envíe el número desde donde llamó el usuario como parte del paquete de petición de acceso (con DNIS o tecnología similar). La Id. de estación sólo se admite en llamadas ISDN y de módem en Cisco AS5x00 cuando se lo utiliza con PRI.

Configurar

Este documento usa las configuraciones detalladas a continuación.

- Agrupación de módems en un rango de conjuntos
- Un módem en una agrupación
- Agrupación de módems sin un rango de grupo

En esta sección encontrará la información para configurar las funciones descritas en este documento.

Nota: Para obtener información adicional sobre los comandos que se utilizan en este documento, use la [herramienta Command Lookup](#).

Diagrama de la red

Este documento utiliza la instalación de red que se muestra en el siguiente diagrama.



Configuración 1: Agrupación de módems en un rango de conjuntos

Notas de configuración

Un cliente marca 5557528 y se conecta a un módem en el rango de grupos de 3 a 5. Las líneas 3 a la 5 están configuradas según el comando autocommand telnet para dirigir al usuario a una dirección IP específica, una vez que se hayan ingresado el ID de usuario de conexión y la contraseña cuando el router los solicita (>).

Precaución: Cuando usted configura función del número al que se llamó y no pone en el *número de conexión máxima*, el router Cisco omite el número de módems en el pool. En este ejemplo de configuración, los módems 3 a 5 están configurados de forma tal que el software del IOS de Cisco agrega max-conn 3 al final del comando called-number.

Si cambia la cantidad de módems en los recursos compartidos, debe cambiar manualmente el número de conexión máxima.

Este ejemplo de configuración usa autenticación local.

Agrupación de módems en un rango de conjuntos

```
Current configuration:
!
version 11.3
service timestamps debug datetime msec
service password-encryption

service udp-small-servers
service tcp-small-servers
!
hostname isdn2-2
!
aaa new-model
!
username cisco password 7 xxxxxxxxxx
!
modem-pool tito
  pool-range 3-5
  called-number 5557528 max-conn 3
ip domain-name cisco.com
isdn switch-type primary-5ess
clock timezone PST -8
clock summer-time PDT recurring
!
!
controller T1 0
  framing esf
  clock source line primary
  linecode b8zs
  pri-group timeslots 1-24
  description 5557528 pri
!
controller T1 1
  framing esf
  clock source line secondary
  linecode b8zs
!
interface Loopback0
```

```
ip address 10.1.1.1 255.0.0.0
!
interface Ethernet0
 ip address 172.16.25.52 255.255.255.240
!
interface Serial0
 no ip address
 shutdown
!
interface Serial1
 no ip address
 shutdown
!
interface Serial0:23
 no ip address
 no ip mroute-cache
 isdn incoming-voice modem
 no cdp enable
!
interface Group-Async1
 no ip address
 group-range 1 24
!
router eigrp 202
 network 172.16.0.0
 distance 90 172.16.25.49 0.0.0.0
 distance 255 0.0.0.0 255.255.255.255
 no auto-summary
!
ip default-gateway 172.16.25.49
ip classless
ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 172.16.25.49
!
line con 0
 exec-timeout 0 0
line 1 2
 modem InOut
line 3 5
 modem InOut
 autocommand telnet 10.1.1.1
line 6 24
 modem InOut
line aux 0
line vty 0 4
 password 7 xxxxx
!
end

isdn2-2#
```

[Consejos sobre Depuración y Verificación](#)

Para asegurarse de que su configuración funcione correctamente, utilice los comandos show y debug. La salida de este comando debe ser similar a la salida que se muestra a continuación.

```
isdn2-2#show version Cisco Internetwork Operating System Software IOS (tm) 5200 Software (C5200-D-L), Version 11.3(1.1)T, MAINTENANCE INTERIM SOFTWARE Copyright (c) 1986-1998 by cisco Systems, Inc. Compiled Sun 11-Jan-98 07:12 by ccai Image text-base: 0x03034CD4, data-base: 0x00005000 ROM: System Bootstrap, Version 11.1(473), SOFTWARE isdn2-2 uptime is 18 hours, 41 minutes System restarted by reload System image file is "bootflash:c5200-d-1.113-1.1.T", booted via flash cisco AS5200 (68030) processor (revision 0x00) with 16384K/8192K bytes of memory. Processor board ID
```

03676053 Bridging software. X.25 software, Version 3.0.0. Primary Rate ISDN software, Version 1.0. Mother board without terminator card. 1 Ethernet/IEEE 802.3 interface(s) 26 Serial network interface(s) 24 terminal line(s) 2 Channelized T1/PRI port(s) 128K bytes of non-volatile configuration memory. 8192K bytes of processor board System flash (Read/Write) 8192K bytes of processor board Boot flash (Read ONLY) Configuration register is 0x2101 isdn2-2#

- **muestre el módem-pool cuando no se conecta ningún usuario** Los módems 3, 4 y 5 se han configurado para el grupo de módems denominado "tito" y ninguno de ellos ha marcado aún. La agrupación predeterminada es para los usuarios que marcan un número que no está configurado para una agrupación de módems definida.

```
isdn2-2#show modem-pool modem-pool:
System-def-Mpool !--- default pool modems in pool: 21 active conn: 0 3 no free modems in
pool modem-pool: tito !--- modem-pool named 'tito' modems in pool: 3 active conn: 0 0 no
free modems in pool called_party_number: 5557528 max conn allowed: 3, active conn: 0 0 max-
conn exceeded, 0 no free modems in pool
```

- **El comando show modem-pool cuando hay un usuario conectado** Marcan adentro y están conectado a un usuario con el módem 5. El comando show modem-pool no visualiza que el módem en el pool fue utilizado.

```
show modem-pool ----- modem-pool: tito modems in pool: 3 active conn: 1 0 no free
modems in pool called_party_number: 5557528 max conn allowed: 3, active conn: 1 0 max-conn
exceeded, 0 no free modems in pool
```

El comando show line muestra que el módem 5 está utilizado.

```
isdn2-2#show line Tty Typ Tx/Rx A Modem Roty AccO AccI Uses Noise Overruns * 0 CTY
- - - - 0 0 0/0 1 TTY 115200/115200 - inout - - - 0 0 0/0 2 TTY 115200/115200 - inout - -
- 0 0 0/0 3 TTY 115200/115200 - inout - - - 0 0 0/0 4 TTY 115200/115200 - inout - - - 1 0
0/0 * 5 TTY 115200/115200 - inout - - - 1 0 0/0 6 TTY 115200/115200 - inout - - - 0 0 0/0 7
TTY 115200/115200 - inout - - - 0 0 0/0 8 TTY 115200/115200 - inout - - - 0 0 0/0 9 TTY
115200/115200 - inout - - - 0 0 0/0 10 TTY 115200/115200 - inout - - - 0 0 0/0 11 TTY
115200/115200 - inout - - - 0 0 0/0 12 TTY 115200/115200 - inout - - - 0 0 0/0 [remaining
output omitted]
```

- **Usando el comando debug isdn q931** Note el número marcado por el usuario remoto. Este número debe coincidir con el número configurado bajo la agrupación de módems tito. El número de teléfono del usuario no es importante en este escenario.

```
*Mar 1 18:54:31.951:
Called Party Number i = 0xC1, '4085557528'
```

Nota: Algunas de las siguientes líneas de resultado de depuración se han seccionado en líneas múltiples por motivos de impresión.

```
isdn2-2#
*Mar 1 18:54:31.935: ISDN Se0:23: RX <- SETUP pd = 8 callref = 0x2B
*Mar 1 18:54:31.939: Bearer Capability i = 0x9090A2
*Mar 1 18:54:31.939: Channel ID i = 0xA98393
*Mar 1 18:54:31.943: Progress Ind i = 0x8381 - Call not end-to-end ISDN,
may have in-band info
*Mar 1 18:54:31.947: Calling Party Number i = '!', 0x83, '4085559486'
*Mar 1 18:54:31.951: Called Party Number i = 0xC1, '4085557528'
*Mar 1 18:54:31.963: ISDN Se0:23: Incoming call id = 0xA
*Mar 1 18:54:31.987: ISDN Se0:23: TX -> CALL_PROC pd = 8 callref = 0x802B
*Mar 1 18:54:31.991: Channel ID i = 0xA98393
*Mar 1 18:54:32.023: ISDN Se0:23: TX -> ALERTING pd = 8 callref = 0x802B
*Mar 1 18:54:33.067: ISDN Se0:23: TX -> CONNECT pd = 8 callref = 0x802B
*Mar 1 18:54:33.143: ISDN Se0:23: RX <- CONNECT_ACK pd = 8 callref = 0x2B
isdn2-2#
```

- **Resultado de debug isdn Q931 y debug modem csm** El usuario está conectado para alinear 5 o el módem del módem 5 (slot/port)=0/4. El procesamiento de llamadas es de ordenamiento cíclico. El primer módem usado es 3, el siguiente es 4, y el último es 5. No importa si está disponible el primer módem.

```
isdn2-2# show line 5 TTY Typ TX/Rx A Modem Roty AccO AccI Uses
Noise Overruns * 5 TTY 115200/115200 - inout - - - 1 0 0/0 Line 5, Location: "", Type: ""
Length: 24 lines, Width: 80 columns Baud rate (TX/RX) is 115200/115200, no parity, 1
stopbits, 8 databits Status: Ready, Active, No Exit Banner Capabilities: Hardware
Flowcontrol In, Hardware Flowcontrol Out Modem Callout, Modem RI is CD Modem state: Ready
modem(slot/port)=0/4, state=CONNECTED dsx1(slot/unit/channel)=2/0/18,
status=VDEV_STATUS_ACTIVE_CALL. Modem hardware state: CTS DSR DTR RTS Special Chars: Escape
```

Hold Stop Start Disconnect Activation ^x none - - none Timeouts: Idle EXEC Idle Session Modem Answer Session Dispatch 00:10:00 never none not set Idle Session Disconnect Warning never Modem type is unknown. Session limit is not set. Time since activation: 00:01:35 Editing is enabled. History is enabled, history size is 10. DNS resolution in show commands is enabled Full user help is disabled Allowed transports are pad telnet rlogin mop. Preferred is telnet. Automatically execute command "telnet 10.1.1.1" No output characters are padded No special data dispatching characters isdn2-2#

• 'Resultado de debug' isdn2-2#

```
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console
*Mar 1 19:00:07.227: ISDN Se0:23: RX <- SETUP pd = 8 callref = 0x2D
*Mar 1 19:00:07.227:     Bearer Capability i = 0x9090A2
*Mar 1 19:00:07.231:     Channel ID i = 0xA98393
*Mar 1 19:00:07.235:     Progress Ind i = 0x8381 - Call not end-to-end ISDN,
    may have in-band info
*Mar 1 19:00:07.239:     Calling Party Number i = '!', 0x83, '4085559444'
*Mar 1 19:00:07.243:     Called Party Number i = 0xC1, '4085557528'
*Mar 1 19:00:07.255: ISDN Se0:23: Incoming call id = 0xC
*Mar 1 19:00:07.259: EVENT_FROM_ISDN::dchan_idb=0x25B660, call_id=0xC, ces=0x1
    bchan=0x12, event=0x1, cause=0x0
*Mar 1 19:00:07.263: VDEV_ALLOCATE: slot 0 and port 4 is allocated.
*Mar 1 19:00:07.263: EVENT_FROM_ISDN:(000C): DEV_INCALL at slot 0 and port 4
*Mar 1 19:00:07.267: CSM_PROC_IDLE: CSM_EVENT_ISDN_CALL at slot 0, port 4
*Mar 1 19:00:07.267: Fast Ringing On at modem slot 0, port 4
*Mar 1 19:00:07.291: ISDN Se0:23: TX -> CALL_PROC pd = 8 callref = 0x802D
*Mar 1 19:00:07.291:     Channel ID i = 0xA98393
*Mar 1 19:00:07.343: ISDN Se0:23: TX -> ALERTING pd = 8 callref = 0x802D
*Mar 1 19:00:08.367: Fast Ringing Off at modem slot 0, port 4
*Mar 1 19:00:08.367: CSM_PROC_IC1_RING: CSM_EVENT_MODEM_OFFHOOK at slot 0, port 4
*Mar 1 19:00:08.379: ISDN Se0:23: TX -> CONNECT pd = 8 callref = 0x802D
*Mar 1 19:00:08.451: ISDN Se0:23: RX <- CONNECT_ACK pd = 8 callref = 0x2D
*Mar 1 19:00:08.463: EVENT_FROM_ISDN::dchan_idb=0x25B660, call_id=0xC, ces=0x1
    bchan=0x12, event=0x4, cause=0x0
*Mar 1 19:00:08.467: EVENT_FROM_ISDN:(000C): DEV_CONNECTED at slot 0 and port 4
*Mar 1 19:00:08.471: CSM_PROC_IC4_WAIT_FOR_CARRIER: CSM_EVENT_ISDN_CONNECTED at
    slot 0, port 4
*Mar 1 19:00:20.939: TTY5: DSR came up
*Mar 1 19:00:20.947: tty5: Modem: IDLE->READY
*Mar 1 19:00:20.951: TTY5: EXEC creation
```

• muestre el módem-pool sin los módems libres El siguiente resultado muestra que todos los módems están ocupados y una llamada rechazada por la configuración de llamadas de

```
ISDN.modem-pool: System-def-Mpool
modems in pool: 21 active conn: 0
    3 no free modems in pool
```

```
modem-pool: tito
modems in pool: 3 active conn: 0
    3 no free modems in pool
```

```
!--- This number is the number of times it has failed to allocate a modem !--- from the
pool. It is not the number of modems in the pool.) called_party_number: 5557528 max conn
allowed: 3, active conn: 0 !--- 3 is the number of modems configured in the pool tito. !---
None are active. 0 max-conn exceeded, 3 no free modems in pool !--- failed 3 times to
allocate a modem from the pool isdn2-2#debug isdn events ISDN events debugging is on isdn2-
2# *Mar 1 19:11:26.471: ISDN Se0:23: RX <- SETUP pd = 8 callref = 0x2F *Mar 1 19:11:26.475:
Bearer Capability i = 0x9090A2 *Mar 1 19:11:26.479: Channel ID i = 0xA98393 *Mar 1
19:11:26.479: Progress Ind i = 0x8381 - Call not end-to-end ISDN, may have in-band info *Mar
1 19:11:26.483: Calling Party Number i = '!', 0x83, '4085559445' *Mar 1 19:11:26.487: Called
Party Number i = 0xC1, '4085557528' *Mar 1 19:11:26.499: ISDN Se0:23: Incoming call id = 0xE
*Mar 1 19:11:26.503: CCPRI, state = 0, serv = 0, int_id = 0, lo_chan = 19, type = 3, Dsl_Id
= 0, callid = E *Mar 1 19:11:26.507: CCPRI in a Glare situation state 0 serv 0 *Mar 1
19:11:26.511: ISDN Se0:23: received CALL_INCOMING *Mar 1 19:11:26.511: extracted channel
ie[0-8]= 18 3 A9 83 93 38 34 33 32 *Mar 1 19:11:26.515: *Mar 1 19:11:26.519: ISDN Se0:23:
Event: Received a Voice call from 4085559445 on B19 at 64 Kb/s *Mar 1 19:11:26.519: ISDN
```

```
Se0:23: CALL_INCOMING: MODEM ERROR 2C: bchan 18, call id E *Mar 1 19:11:26.535: in
CCPRI_ReleaseCall bchan is 13 dsl is 0 *Mar 1 19:11:26.539: leaving CCPRI_ReleaseCall,
Allocated CCBs = 0 *Mar 1 19:11:26.543: ISDN Se0:23: entering process_rxstate, CALL_CLEARED
*Mar 1 19:11:26.615: ISDN Se0:23: TX -> RELEASE_COMP pd = 8 callref = 0x802F *Mar 1
19:11:26.615: Cause i = 0x80AC - Requested channel not available isdn2-2#
```

Configuración 2: Un módem en una agrupación

Un módem en una agrupación
<pre>enable password 7 XXXXXXXXXXXX ! username cisco password 7 xxxxxxxxxxxxxx ! modem-pool tito pool-range 3 ! -- only modem #3 is configured called-number 5557528 max-conn 1 ip domain-name cisco.com isdn switch-type primary-5ess clock timezone PST -8 clock summertime PDT recurring ! !</pre>

Consejos sobre Depuración y Verificación

Para asegurarse de que su configuración funcione correctamente, utilice el comando show. El resultado de este comando debe ser similar al resultado que se muestra a continuación:

- **muestre el módem-pool con un módem** El producto siguiente muestra a un agrupamiento de módems configurado con un módem. Dos usuarios marcan al mismo tiempo y un usuario está

```
isdn2-2# show modem-pool modem-pool: System-def-Mpool modems in pool: 23 active
conn: 0 3 no free modems in pool modem-pool: tito modems in pool: 1 active conn: 1 4 no free
modems in pool called_party_number: 5557528 max conn allowed: 1, active conn: 1 0 max-conn
exceeded, 1 no free modems in pool isdn2-2# show modem-pool modem-pool: System-def-Mpool
modems in pool: 23 active conn: 0 3 no free modems in pool modem-pool: tito modems in pool:
1 active conn: 1 4 no free modems in pool called_party_number: 5557528 max conn allowed: 1,
active conn: 1 0 max-conn exceeded, 1 no free modems in pool isdn2-2# En el producto
siguiente, el primer usuario sigue conectado y diala los segundos de un usuario adentro una
vez y la llamada falla.isdn2-2#
```

```
isdn2-2#
*Mar 1 19:38:57.103: ISDN Se0:23: RX <- SETUP pd = 8 callref = 0x33
*Mar 1 19:38:57.107:      Bearer Capability i = 0x9090A2
*Mar 1 19:38:57.111:      Channel ID i = 0xA98394
*Mar 1 19:38:57.111:      Progress Ind i = 0x8381
- Call not end-to-end ISDN, may have in-band info
*Mar 1 19:38:57.115:      Calling Party Number i = '!', 0x83, '4085559474'
*Mar 1 19:38:57.119:      Called Party Number i = 0xC1, '4085557528'
*Mar 1 19:38:57.135: ISDN Se0:23: Incoming call id = 0x12
*Mar 1 19:38:57.139: ISDN Se0:23: CALL_INCOMING: MODEM ERROR 2C: bchan 19,
call id 12
*Mar 1 19:38:57.235: ISDN Se0:23: TX -> RELEASE_COMP pd = 8 callref = 0x8033
*Mar 1 19:38:57.239:      Cause i = 0x80AC - Requested channel not available
isdn2-2#
```

```
isdn2-2#show modem-pool modem-pool: System-def-Mpool modems in pool: 23 active conn: 0 3 no
free modems in pool modem-pool: tito modems in pool: 1 active conn: 1 4 no free modems in
pool called_party_number: 5557528 max conn allowed: 1, active conn: 1 1 max-conn exceeded, 1
no free modems in pool isdn2-2# Un segundo usuario intenta marcar adentro otra vez y falla.
```

Note la declaración **excedida MAX-CONN 2**.isdn2-2#

```
*Mar 1 19:40:34.143: ISDN Se0:23: RX <- SETUP pd = 8 callref = 0x34
*Mar 1 19:40:34.147:      Bearer Capability i = 0x9090A2
```



```

*Mar 1 19:40:34.147:      Channel ID i = 0xA98394
*Mar 1 19:40:34.151:      Progress Ind i = 0x8381 - Call not end-to-end ISDN,
      may have in-band info
*Mar 1 19:40:34.155:      Calling Party Number i = '!', 0x83, '4085559486'
*Mar 1 19:40:34.159:      Called Party Number i = 0xC1, '4085557528'
*Mar 1 19:40:34.171: ISDN Se0:23: Incoming call id = 0x13
*Mar 1 19:40:34.179: ISDN Se0:23: CALL_INCOMING: MODEM ERROR 2C: bchan 19,
      call id 13
*Mar 1 19:40:34.267: ISDN Se0:23: TX -> RELEASE_COMP pd = 8 callref = 0x8034
*Mar 1 19:40:34.271:      Cause i = 0x80AC - Requested channel not available
isdn2-2#
isdn2-2#show modem-pool modem-pool: System-def-Mpool modems in pool: 23 active conn: 0 3 no
free modems in pool modem-pool: tito modems in pool: 1 active conn: 1 4 no free modems in
pool called_party_number: 5557528 max conn allowed: 1, active conn: 1 2 max-conn exceeded, 1
no free modems in pool isdn2-2#

```

- **show modem-pool Cuando el primer usuario excede el tiempo de espera por**

inactividad.

```

isdn2-2#show modem-pool modem-pool: System-def-Mpool modems in pool: 23 active
conn: 0 3 no free modems in pool modem-pool: tito modems in pool: 1 active conn: 0 4 no free
modems in pool called_party_number: 5557528 max conn allowed: 1, active conn: 0 2 max-conn
exceeded, 1 no free modems in pool modem-pool: System-def-Mpool !--- This is the default
modem pool modems in pool: 23 active conn: 0 !--- There are 24 modems installed on this
access server, !--- 23 are available to the default pool, the other !--- modem is available
only to modem-pool tito 3 no free modems in pool !--- Three failures to allocate a modem
from a pool for a user dialing in modem-pool: tito !--- Pool named tito modems in pool: 1
active conn: 0 !--- One modem configured in this pool, 0 active connections to !--- modems
in this pool 4 no free modems in pool !--- Four failed attempts to allocate a modem to a
user that dialed in. called_party_number: 5557528 !--- This is the number of the Cisco
access-server that the remote user dialed. max conn allowed: 1, active conn: 0 !--- Max
connection allowed per pool, 0 active 2 max-conn exceeded, 1 no free modems in pool !---
Failed twice to allocate a modem to the user because the !--- number of connections was
exceeded for that pool) isdn2-2#

```

Configuración 3: Agrupación de módems sin un rango de grupo

A excepción del comando pool-range 3-5 y del argumento max-conn, esta configuración es la misma que los Módems múltiples en la configuración Pool-Range (Rango de agrupamiento).

Agrupación de módems sin un rango de grupo

```

!
modem-pool tito called-number 5557528 max-conn 0 ip
domain-name cisco.com isdn switch-type primary-5ess !

```

Consejos sobre Depuración y Verificación

Para asegurarse de que su configuración funcione correctamente, utilice el comando show. El resultado de este comando debe ser similar al resultado que se muestra a continuación:

- **muestre el módem-pool antes del primer dial** isdn2-2#show modem-pool modem-pool: System-def-Mpool modems in pool: 24 active conn: 1 3 no free modems in pool modem-pool: tito modems in pool: 0 active conn: 0 4 no free modems in pool called_party_number: 5557528 max conn allowed: 0, active conn: 0 0 max-conn exceeded, 0 no free modems in pool
- **show modem-pool y debug Luego de que el usuario marca y no puede conectarse** isdn2-2#debug isdn q931 ISDN Q931 packets debugging is on isdn2-2#debug modem Modem control/process activation debugging is on isdn2-2# *Mar 1 19:56:50.827: ISDN Se0:23: RX <- SETUP pd = 8 callref = 0x38 *Mar 1 19:56:50.827: Bearer Capability i = 0x9090A2 *Mar 1 19:56:50.831: Channel ID i = 0xA98393 *Mar 1 19:56:50.835: Progress Ind i = 0x8381 - Call not end-to-end ISDN, may have in-band info *Mar 1 19:56:50.839: Calling Party Number i = '!', 0x83, '4085559474' *Mar 1 19:56:50.843: Called Party Number i = 0xC1, '4085557528' *Mar


```
1 19:56:50.851: ISDN Se0:23: Incoming call id = 0x17 *Mar 1 19:56:50.859: ISDN Se0:23:
CALL_INCOMING: MODEM ERROR 2C: bchan 18, call id 17 *Mar 1 19:56:50.947: ISDN Se0:23: TX ->
RELEASE_COMP pd = 8 callref = 0x8038 *Mar 1 19:56:50.951: Cause i = 0x80AC - Requested
channel not available isdn2-2# isdn2-2#show modem-pool modem-pool: System-def-Mpool modems
in pool: 24 active conn: 0 3 no free modems in pool modem-pool: tito modems in pool: 0
active conn: 0 4 no free modems in pool called_party_number: 5557528 max conn allowed: 0,
active conn: 0 1 max-conn exceeded, 0 no free modems in pool
```

[Verificación](#)

Refiera por favor a los ejemplos de configuración arriba para la información de verificación específica.

[Troubleshooting](#)

Refiera por favor a los ejemplos de configuración arriba para la información de verificación específica.

[Información Relacionada](#)

- [Soporte Técnico - Cisco Systems](#)