

DNIS e união de modem com uma linha PRI

Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenções](#)

[Material de Suporte](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de Rede](#)

[Configuração 1: Modems múltiplos em uma faixa do conjunto](#)

[Configuração 2: Um modem em um conjunto](#)

[Configuração 3: Modems múltiplos sem uma faixa do conjunto](#)

[Verificar](#)

[Troubleshooting](#)

[Informações Relacionadas](#)

[Introdução](#)

As configurações de amostra neste documento mostram como configurar o suporte de DNIS (Serviço de Identificação de Número Digital) e a pesquisa de modem. Três configurações são fornecidas:

1. União de modem com os modems múltiplos definidos na pool-escala.
2. União de modem com o um modem na pool-escala.
3. Modems múltiplos sem uma faixa do conjunto.

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

Não existem requisitos específicos para este documento.

[Componentes Utilizados](#)

As informações neste documento são baseadas nas versões de software e hardware abaixo.

- Software Release 11.3(1.1)T ou Mais Recente de Cisco IOS®.
- PRI provisionado pelo serviço de telecomunicações para suporte a DNIS.
- Cisco AS5x00 Series Router.

Nota: Não é possível fazer união de modem no Cisco 3600 Series Router.

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se você estiver trabalhando em uma rede ativa, certifique-se de que entende o impacto potencial de qualquer comando antes de utilizá-lo.

Convenções

Para obter mais informações sobre convenções de documento, consulte as [Convenções de dicas técnicas Cisco](#).

Material de Suporte

Se você estiver usando RADIUS como protocolo de autenticação, precisará conhecer o RADIUS (IETF) Accounting Attribute 30 (Station-ID).

A ID da estação permite que o NAS (Servidor de acesso de rede) envie o número que o usuário chamou como parte do pacote de solicitação de acesso (usando DNIS ou uma tecnologia similar). Station-ID é suportado apenas no ISDN e em chamadas de modem no Cisco AS5x00 quando usado com o PRI.

Configurar

Este documento utiliza as configurações mostradas abaixo.

- Modems múltiplos em uma faixa do conjunto
- Um modem em um conjunto
- Modems múltiplos sem uma faixa do conjunto

Nesta seção, você encontrará informações para configurar os recursos descritos neste documento.

Nota: Para obter mais informações sobre os comandos usados neste documento use a [ferramenta de Consulta de comando](#).

Diagrama de Rede

Este documento utiliza a instalação de rede mostrada no diagrama abaixo.



Configuração 1: Modems múltiplos em uma faixa do conjunto

Notas de configuração

Um cliente disca 5557528 e se conecta a um modem no intervalo de conjunto de 3 a 5. As linhas de 3 a 5 foram configuradas para executar o autocommand telnet no usuário para um endereço IP específico depois de o ID de usuário e da senha para login terem sido digitados no prompt do roteador (>).

Cuidado: Quando você configura os recursos de número chamado e não os põe no *número máximo de CONN*, o roteador Cisco opta o número de Modems no pool. Nesse exemplo de configuração, os modems de 3 a 5 são configurados para que o software Cisco IOS adicione max-conn 3 ao final do comando do número de chamada.

Caso altere o número de modems no pool, é necessário alterar manualmente o número max-conn (máximo de conexões).

Este exemplo de configuração utiliza autenticação local.

Modems múltiplos em uma faixa do conjunto

```
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#

```

[Dicas de debug e verificação](#)

Para certificar-se de que a configuração está funcionando corretamente, use os comandos show e debug. A saída desses comandos deve ser semelhante à saída a seguir.

```

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#

- **mostre o modem-pool quando nenhum usuário é conectado**Os modems 3, 4 e 5 foram configurados para o pool de modems chamado tito e nenhum modem foi discado ainda. O conjunto padrão é para usuários que discam um número não configurado para um conjunto de modems definido.
`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
- **show modem-pool Com um Usuário Conectado**Um usuário é discado dentro e conectado ao modem 5. O comando `show modem-pool` não indica que o modem no pool foi usado.

```
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
```

O comando `show line` mostra que o modem 5 está

```
usado.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 o comando debug isdn q931**Observe o número discado pelo usuário remoto. Esse número deve corresponder ao número configurado em modem-pool tito. O número de telefone do usuário não é importante nesta encenação.
`*Mar 1 18:54:31.951: Called Party Number i = 0xC1, '4085557528'`

Nota: Algumas das linhas de saída de depuração estão quebradas em múltiplas linhas para fins de impressão.

```
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 = 0x2Bisdn2-2#
```

- **Saída de debug isdn Q931 and debug modem csm**O usuário é conectado para alinhar 5 ou modem do modem 5 (slot/port)=0/4. O processamento de chamadas é do tipo rodízio. O primeiro modem usado é 3, o seguinte é 4, e o último é 5. Não importa se o primeiro modem está disponível.

```
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#

• Saída de depurações 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
```

• mostre o modem-pool sem o Modems livre O exemplo a seguir mostra todos os modems ocupados e uma chamada recusada pela configuração de chamada 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, '4085559444' *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#
```

Configuração 2: Um modem em um conjunto

Um modem em um conjunto

```
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 ! !
```

Dicas de debug e verificação

Para garantir que sua configuração esteja funcionando adequadamente, utilize o comando show. A saída desse comando deve ser semelhante à saída abaixo:

- **mostre o modem-pool com um modem**A seguinte saída mostra um conjunto de modem configurado com um modem. Dois usuários discam ao mesmo tempo e um usuário é conectado.
`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#` Na seguinte saída, o primeiro usuário permanece conectado e seletores os segundos de um usuário dentro uma vez e o atendimento falham.
`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#` Um segundo usuário tenta discar dentro outra vez e falha.
Observe a indicação 2 excedida MAX-CONN.
`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 Quando o primeiro usuário entrou em intervalo devido à inatividade** 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: 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#

```

Configuração 3: Modems múltiplos sem uma faixa do conjunto

Com exceção do comando pool-range 3-5 e do argumento max-conn, essa configuração é a mesma que a de modems múltiplos em faixa do conjunto.

Modems múltiplos sem uma faixa do conjunto

```

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

```

Dicas de debug e verificação

Para garantir que sua configuração esteja funcionando adequadamente, utilize o comando show. A saída desse comando deve ser semelhante à saída abaixo:

- **mostre o modem-pool antes que primeiro seletor** isdn2-2#

```

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

```
- **exibir conjunto de modem e depurar Depois que o usuário discar e não conseguir se conectar** isdn2-2#

```

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

```


[Verificar](#)

Refira por favor os exemplos de configuração acima para a informação de verificação específica.

[Troubleshooting](#)

Refira por favor os exemplos de configuração acima para a informação de verificação específica.

[Informações Relacionadas](#)

- [Suporte Técnico - Cisco Systems](#)