

# Service d'identification du numéro composé (DNIS) et pool de modems avec une ligne PRI

## Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[Théorie générale](#)

[Configurez](#)

[Diagramme du réseau](#)

[Configuration 1 : Plusieurs modems dans un pool-range](#)

[Configuration 2 : Un modem in un groupe](#)

[Configuration 3 : Pool de modems sans pool-range](#)

[Vérifiez](#)

[Dépannez](#)

[Informations connexes](#)

## Introduction

Les configurations d'échantillon dans ce document illustrent comment configurer le soutien du service d'identification numérique de numéro (DNIS) d'un accès primaire (PRI) et comment installer le pool de modems. Trois configurations sont fournies :

1. Pool de modems avec des plusieurs modems définis dans le pool-range.
2. Pool de modems avec un modem in le pool-range.
3. Pool de modems sans pool-range.

## Conditions préalables

### Conditions requises

Aucune spécification déterminée n'est requise pour ce document.

### Composants utilisés

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

- Version de logiciel 11.3(1.1)T ou ultérieures de Cisco IOS®.
- Le PRI provisionné par la compagnie de téléphone pour le support DNIS.
- Routeur de gamme Cisco AS5x00.

**Remarque:** Le pool de modems n'est pas possible sur le routeur de gamme Cisco 3600.

Les informations présentées dans ce document ont été créées à partir de périphériques dans un environnement de laboratoire spécifique. Tous les périphériques utilisés dans ce document ont démarré avec une configuration effacée (par défaut). Si vous travaillez dans un réseau opérationnel, assurez-vous de bien comprendre l'impact potentiel de toute commande avant de l'utiliser.

## [Conventions](#)

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

## [Théorie générale](#)

Si vous utilisez le Dial-In User Service distant (RAYON) en tant que votre protocole d'authentification, vous devez connaître l'attribut 30 (Station-ID) de comptabilité du RAYON (IETF).

Le Station-ID permet au serveur d'accès à distance (NAS) pour envoyer au nombre l'utilisateur appelé en tant qu'élément du paquet de demande d'accès (utilisant DNIS ou technologie semblable). Le Station-ID est pris en charge seulement sur le RNIS et des appels par modem sur Cisco AS5x00 quand il est utilisé avec le PRI.

## [Configurez](#)

Ce document utilise les configurations présentées ci-dessous.

- Plusieurs modems dans un pool-range
- Un modem in un groupe
- Pool de modems sans pool-range

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

**Remarque:** Pour trouver les informations complémentaires sur les commandes utilisées dans ce document, utilisez l'utilitaire de recherche de commande

## [Diagramme du réseau](#)

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



## Configuration 1 : Plusieurs modems dans un pool-range

### Notes de configuration

Un client compose 5557528 et connecte à un modem in le pool-range de 3 à 5. lignes 3 5 ont été configurés au **telnet d'autocommand** l'utilisateur à une adresse IP spécifique après que l'user-id et le mot de passe de procédure de connexion aient été entrés à la demande de routeur (>).

**Attention** : Quand vous configurez la caractéristique de numéro appelé et ne mettez pas dans le *valeur de max-conn*, les routeurs par défaut de Cisco au nombre de modem in le groupe. Dans cette configuration d'échantillon, les Modems 3 5 sont configurés ainsi le logiciel de Cisco IOS met dans **maximum-conn. 3 à la fin de la commande de numéro appelé.**

Si vous changez le nombre de modem in le groupe, vous devez manuellement changer le **valeur de max-conn.**

Cette configuration d'échantillon utilise l'authentification locale.

### Plusieurs modems dans un pool-range

```

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 xxxxxx
!
end

isdn2-2#
```

## [Debug et conseils de vérification](#)

Pour s'assurer que votre configuration fonctionne correctement, utilisez les commandes d'exposition et de débogage. La sortie de ces commandes devrait être semblable à la sortie qui suit.

```
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-l.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#
```

- **show modem-pool quand aucun utilisateur n'est connecté** Les Modems 3, 4, et 5 ont été configurés pour le pool de modems nommé « tito » et Modems ne s'est pas connecté encore.

Le groupe par défaut est pour les utilisateurs qui composent un numéro qui n'est pas configuré pour un modem-pool défini.

```
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 avec un utilisateur connecté** Un utilisateur est commuté et s'est connecté au modem 5. L'ordre de **show modem-pool** n'affiche pas que le modem in le groupe a été utilisé.

```
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
```

La commande de **show line** prouve que le modem 5 est

```
utilisé.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]
```

- **Utilisant la commande de debug isdn q931** Notez le numéro composé par l'utilisateur distant. Ce nombre doit apparier le nombre configuré sous le modem-pool tito. Le numéro du

```
téléphone de l'utilisateur n'est pas important dans ce scénario.*Mar 1 18:54:31.951: Called
Party Number i = 0xC1, '4085557528'
```

**Remarque:** Certaines des lignes suivantes de sortie de débogage sont divisées en plusieurs lignes pour des raisons d'impression.

```
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#
```

- **Sortie de debug isdn q931 et de debug modem csml**L'utilisateur est connecté pour rayer 5 ou modem du modem 5 (slot/port)=0/4. Le Traitement des appels est recherche séquentielle. Le premier modem utilisé est 3, le prochain est 4, et le bout est 5. Il n'importe pas si le premier modem soit disponible.

```
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#
```

- **Sortie de débogage**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
```

- **le show modem-pool sans des Modems libèrènt**La sortie suivante affiche tous les Modems occupés et un appel refusé par l'établissement de la communication RNIS.

```
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#

```

## Configuration 2 : Un modem in un groupe

### Un modem in un groupe

```

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 ! !

```

## Debug et conseils de vérification

Pour s'assurer que votre configuration fonctionne correctement, utilisez la commande show. La sortie de cette commande devrait être semblable à la sortie qui suit.

- **show modem-pool avec un modem** La sortie suivante affiche un pool de modems configuré avec un modem. Deux utilisateurs se connectent en même temps et un utilisateur est connecté.
 

```

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#

```

**Dans la sortie suivante, le premier utilisateur reste connecté et un deuxième utilisateur se connecte une fois et l'appel échoue.**

```

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# Les deuxièmes tentatives d'un utilisateur de se connecter de
nouveau et échoue. Notez la déclaration dépassée 2 parconn.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 quand le premier utilisateur a chronométré en raison de l'inactivité** 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#

```

### Configuration 3 : Pool de modems sans pool-range

Excepté la commande du **pool-range 3-5** et l'argument **maximum-conn.**, cette configuration est identique que les [plusieurs modems dans la](#) configuration de [pool-range](#).

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

### Debug et conseils de vérification

Pour s'assurer que votre configuration fonctionne correctement, utilisez la commande show. La sortie de cette commande devrait être semblable à la sortie qui suit.

- **show modem-pool avant premier cadran** 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
```

- **le show modem-pool et mettent au point après des cadrans d'utilisateur et ne se connecte**

```
pas 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
```

## Vérifiez

Veillez se référer aux exemples de configuration ci-dessus pour les informations spécifiques de vérification.

## Dépannez

Veillez se référer aux exemples de configuration ci-dessus pour les informations spécifiques de vérification.

## Informations connexes

- [Support technique - Cisco Systems](#)