

# Configuración de una Interfaz T1 o E1 para llamadas analógicas salientes mediante el comando modem dialout controller

## Contenido

[Introducción](#)

[Antes de comenzar](#)

[Convenciones](#)

[prerrequisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Información general](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de la red](#)

[Configuraciones](#)

[Verificación](#)

[Troubleshooting](#)

[Comandos para resolución de problemas](#)

[Ejemplo de resultado del comando debug](#)

[Información Relacionada](#)

## [Introducción](#)

Esta configuración de muestra ilustra cómo configurar a interfaz T1 o E1 para las llamadas análogas salientes usando el **comando modem dialout controller**

## [Antes de comenzar](#)

### [Convenciones](#)

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

### [prerrequisitos](#)

No hay requisitos previos 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 12.1(5)T de Cisco IOS®
- Cisco AS5300 con dos e1 PRI

**Nota:** Presentaron al **comando modem dialout controller** en el Cisco IOS Software Release 12.1(T). Recomendamos el Cisco IOS Software Release 12.1(3)T o Posterior para esta implementación. El **comando modem dialout controller** soporta las interfaces múltiples a partir de la versión de software IOS 12.1(5)T. Por ejemplo:

```
AS5300-3(config)#line 1 60 AS5300-3(config-line)#modem dialout controller t1 ? <0-7> List of controllers to dial out AS5300-3(config-line)#modem dialout controller t1 0,1,3
```

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.

## [Información general](#)

Cuando usted quisiera que las llamadas análogas salientes utilizaran una línea determinada T1/E1, utilice el **comando modem dialout controller**. Este comando se configura en el modo de configuración de línea, así que los módems están limitados a la interfaz especificada T1/E1 para cualquier llamada analógica saliente. Usted puede entonces configurar los comandos necesarios del On-Demand Routing del dial (DDR) en la interfaz del async (o grupo async) correspondiente a los módems.

En esta configuración de muestra, un Cisco AS5300 Network Access Server (NAS) tiene dos interfaces de la velocidad primaria (PRI), cada uno asociada a un diverso Dialed Number Identification Service (DNIS). Si un cliente marca 8210, los switches de Telco la llamada al e1 0 y una llamada para 8211 se conmutan al e1 1. Esta configuración también utiliza el modem pooling para afectar un aparato los módems basados en número al que se llamó los mensajes (DNIS) entregados por el switch de Telco durante la configuración de la llamada. Esta manera, las llamadas para un número determinado "es contestada " solamente por un módem que sea un miembro de un pool del módem particular. Puesto que cada T1/E1 también está limitado a un detalle número al que se llamó, hemos correlacionado con eficacia un conjunto de módems a un T1/E1 determinado para las llamadas entrantes.

Para demostrar el escenario de marcado de salida, los pedidos de cliente un servicio repetido del servidor de acceso. El servicio repetido se configura localmente en el servidor de acceso, pero los atributos de devolución de llamada se pueden también obtener de un servidor del Authentication, Authorization, and Accounting (AAA) RADIUS/TACACS+. Para una llamada entrante a un número determinado, la llamada se conmuta al T1 apropiado y es contestada por un miembro del agrupamiento de módems. Después de que se negocie el servicio repetido, el servidor de acceso desconecta la llamada y un servicio repetido se inicia en el mismo módem. El dialout entonces se hace usando interfaz T1 o E1 especificado en el **comando modem dialout controller**. En este ejemplo, el dialout se configura para estar en el mismo T1/E1 que la llamada entrante.

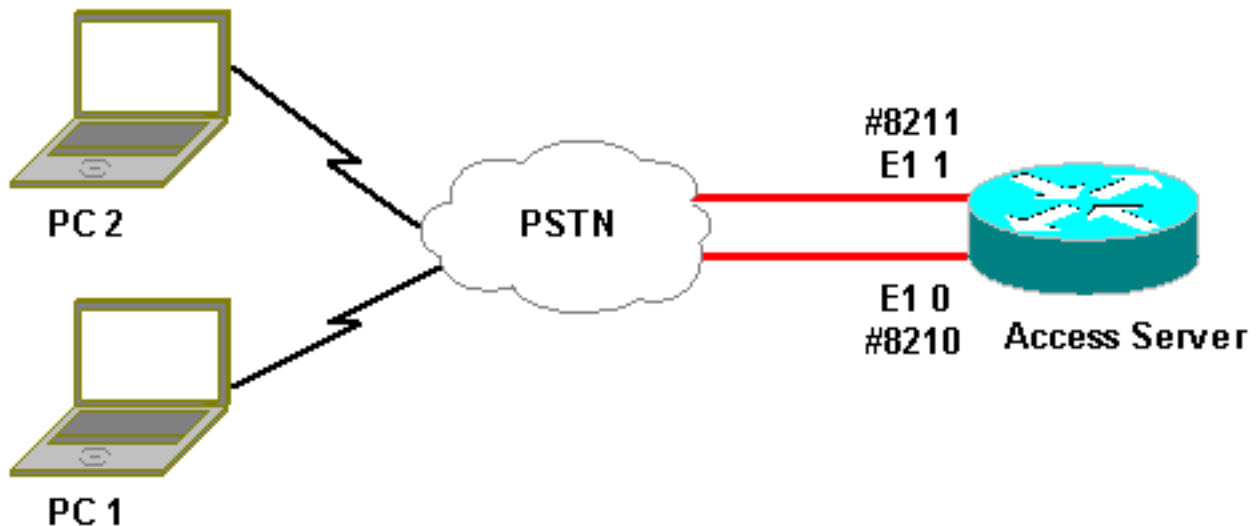
## [Configurar](#)

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

**Nota:** Para encontrar la información adicional en los comandos usados en este documento, utilice la [herramienta de búsqueda de comandos del IOS](#) ([clientes registrados solamente](#)).

## Diagrama de la red

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



## Configuraciones

Este documento usa las configuraciones detalladas a continuación.

### Configuración del Access Server

Current configuration:

```
!  
version 12.1  
service timestamps debug datetime msec  
service timestamps log uptime msec  
no service password-encryption  
!  
hostname lala  
!  
logging rate-limit console 10 except errors  
!  
username testuser callback-dialstring 6036 password 0  
test  
!-- Access server calls back testuser at phone number  
6036 !-- The callback parameters can also be configured  
on a RADIUS/TACACS+ server. ! spe 1/0 1/9 firmware  
location system:/ucode/mica_port_firmware spe 2/0 2/23  
firmware location system:/ucode/microcom_firmware !  
resource-pool disable ! modem-pool ModemPool8210 !--  
Modem pool for calls to a specific phone number pool-  
range 1-40 !-- The range of the modems in the pool !--  
Modems 1 through 40 are included in this pool called-  
number 8210 max-conn 40 !-- Specifies the DNIS to be  
used for this modem pool !-- Incoming calls for phone  
number 8210 are assigned to this pool ! modem-pool  
ModemPool8211 pool-range 41-60,61-84 !-- The range of  
the modems in the pool !-- Modems 41 through 84 are
```

```

included in this pool called-number 8211 max-conn 44 !--
Incoming calls for phone number 8211 are assigned to
this pool ! ip subnet-zero no ip finger ! isdn switch-
type primary-net5 chat-script mod ABORT ERROR ABORT BUSY
"" "AT" OK "ATDT \T" TIMEOUT 30 CONNECT \c !-- Chat
script for dialout ! controller E1 0 !-- DNIS number for
this E1 is 8210 clock source line primary pri-group
timeslots 1-31 ! controller E1 1 !-- DNIS number for
this E1 is 8211 clock source line secondary 1 pri-group
timeslots 1-31 ! controller E1 2 ! controller E1 3 ! !
interface Ethernet0 ip address 10.200.20.22
255.255.255.0 ! interface Serial0:15 !-- D-channel for
E1 0 !-- DNIS number for this PRI is 8210 description
PRI 8210 no ip address encapsulation ppp isdn switch-
type primary-net5 isdn incoming-voice modem !-- All
incoming voice calls on this E1 are sent to the modems !
interface Serial1:15 !-- D-channel for E1 1 !-- DNIS
number for this PRI is 8211 description PRI 8211 no ip
address encapsulation ppp isdn switch-type primary-net5
isdn incoming-voice modem !-- All incoming voice calls
on this E1 are sent to the modems ! interface Group-
Async1 ip unnumbered Ethernet0 encapsulation ppp async
mode interactive peer default ip address pool dialup !--
Assign IP address for incoming calls (with DNIS 8210)
from pool dialup ppp callback accept !-- Permit PPP
Callback ppp authentication chap group-range 1 40 !--
Interface includes modems 1 through 40 that are also in
ModemPool8210 ! interface Group-Async2 ip unnumbered
Ethernet0 encapsulation ppp async mode interactive peer
default ip address pool dialup2 !-- Assign IP address
for incoming calls (with DNIS 8211) from pool dialup2
ppp callback accept !-- Here we accept the callback ppp
authentication chap group-range 41 84 !-- Interface
includes modems 41 through 84 that are also in
ModemPool8211 ! ip local pool dialup 192.168.100.1
192.168.100.15 ip local pool dialup2 192.168.200.32
192.168.200.126 !-- Define the IP address ranges for the
2 pools ip classless no ip http server ! line con 0
exec-timeout 0 0 transport input none line 1 40 !-- Line
configuration for modems 1-40 !-- These modems are in
pool ModemPool8210 autoselect during-login autoselect
ppp script callback mod !-- Invoke chat script mod for
the callback login local modem InOut !-- Set the modems
for dialin and dialout modem dialout controller e1 0 !--
Outgoing call on these modems use e1 0 line 41 84 !--
Line configuration for modems 41-84 !-- These modems are
in pool ModemPool8210 autoselect during-login autoselect
ppp script callback mod !-- Invoke chat script mod for
the callback login local modem InOut modem dialout
controller e1 1 !-- Outgoing call on these modems use e1
1 line aux 0 line vty 0 4 ! end

```

## Verificación

Actualmente, no hay un procedimiento de verificación disponible para esta configuración.

## Troubleshooting

En esta sección encontrará información que puede utilizar para solucionar problemas de

configuración.

## Comandos para resolución de problemas

[La herramienta del Output Interpreter](#) soportan a los ciertos comandos show ([clientes registrados solamente](#)), que permite que usted vea una análisis de la salida del comando show.

**Nota:** Antes de ejecutar un comando debug, consulte **Información Importante sobre Comandos Debug**.

- debug isdn q931: muestra la configuración de la llamada y cierra la conexión de red ISDN (Capa 3) entre el router y el switch ISDN.
- **negociación ppp del debug** - Visualiza la información sobre el tráfico y los intercambios del Point-to-Point Protocol (PPP) mientras que negocia a los componentes PPP incluyendo el (LCP), la autenticación, y el protocolo network control del Link Control Protocol (NCP). Una negociación PPP satisfactoria primero abre el estado LCP, después autentica, y finalmente negocia NCP (generalmente IP Control Protocol - IPCP).
- debug ppp authentication – Muestra los mensajes del protocolo de autenticación PPP, entre ellos intercambio de paquetes de protocolo de autenticación por desafío mutuo (CHAP) e intercambios de protocolo de autenticación de contraseña (PAP).
- **charla del debug** - Para monitorear la ejecución del chat script cuando se inicia la marca asíncrona/del Servicio telefónico sencillo antiguo (POTS). Un chat script es los conjuntos de pares de la cadena esperar-enviar que definen el apretón de manos entre el equipo de terminal de datos (DTE) y los dispositivos de Equipo de comunicación de datos (DCE).
- **debug callback** - Visualiza los eventos de devolución de llamada cuando el router está utilizando un módem y un chat script a la devolución de llamada en un línea de la terminal.
- **debug dialer** - Visualiza la información de debugging sobre los paquetes que se reciben en la interfaz del dialer.
- **debug modem csm** (no mostrado aquí) - Información del debug de las visualizaciones sobre la máquina de estado de llamada usada para conectar las llamadas en el módem. Muestra cómo la llamada del módem consigue dirigida por el proceso de administración del módem interno.

## Ejemplo de resultado del comando debug

Abajo se hace salir obtuvo usando los **comandos debug** mostrados arriba.

La salida muestra al cliente que llama 8210. La llamada después se conmuta al e1 0 y es escogida para arriba por el módem 14 (async 14), que es un miembro del pool ModemPool8210. La llamada conecta, se negocia se autentica el PPP (y el servicio repetido), el cliente, y el AS5300 desconecta la llamada con objeto del servicio repetido. El router entonces inicia el servicio repetido usando el mismo módem (async 14). Por el **comando modem dialout controller**, la llamada utiliza el e1 0 y se realiza el dialout.

**Nota:** Algunas de las líneas más largas del debug se han envuelto para la impresión conveniente. Las líneas que comienzan sin un grupo fecha/hora son del extremo de la línea anterior.

```
*Jan 1 05:00:43.018: ISDN Se0:15: RX <- SETUP pd = 8 callref = 0x266A !-- Incoming Call on E1 0
*Jan 1 05:00:43.018: Sending Complete *Jan 1 05:00:43.018: Bearer Capability i = 0x9090A3 *Jan 1
05:00:43.018: Channel ID i = 0xA18398 *Jan 1 05:00:43.022: Progress Ind i = 0x8183 - Origination
```

address is non-ISDN \*Jan 1 05:00:43.022: Calling Party Number i = 0xA1, '6036', Plan:ISDN, Type:National \*Jan 1 05:00:43.022: **Called Party Number** i = 0x81, '210', Plan:ISDN, Type:Unknown  
*!-- The called number (DNIS) for the incoming call is (8)210* \*Jan 1 05:00:43.022: Locking Shift to Codeset 6 \*Jan 1 05:00:43.022: Codeset 6 IE 0x28 i = 'Analog', 0x20, '36' \*Jan 1 05:00:43.026: ISDN Se0:15: TX -> CALL\_PROC pd = 8 callref =0xA66A \*Jan 1 05:00:43.026: Channel ID i = 0xA98398 \*Jan 1 05:00:43.030: ISDN Se0:15: TX -> ALERTING pd = 8 callref = 0xA66A \*Jan 1 05:00:43.082: ISDN Se0:15: TX -> CONNECT pd = 8 callref = 0xA66A \*Jan 1 05:00:43.146: ISDN Se0:15: RX <- CONNECT\_ACK pd = 8 callref =0x266A \*Jan 1 05:00:43.146: ISDN Se0:15: CALL\_PROGRESS: CALL\_CONNECTED call id0x63, bchan 23, dsl 0 \*Jan 1 05:00:45: %ISDN-6-CONNECT: **Interface Serial0:23 is now connected to 6036** *!-- Call is connected* \*Jan 1 05:01:11.158: As14 LCP: I CONFREQ [Closed] id 1 len 50 *!-- PPP negotiation begins. Note that the call is on !-- Async 14, which is a member of the pool ModemPool8210* \*Jan 1 05:01:11.158: As14 LCP: ACCM 0x00000000 (0x020600000000) \*Jan 1 05:01:11.158: As14 LCP: MagicNumber 0x75D617D5 (0x050675D617D5) \*Jan 1 05:01:11.158: As14 LCP: PFC (0x0702) \*Jan 1 05:01:11.158: As14 LCP: ACFC (0x0802) \*Jan 1 05:01:11.158: As14 LCP: Callback 6 (0x0D0306) \*Jan 1 05:01:11.158: As14 LCP: MRRU 1614 (0x1104064E) \*Jan 1 05:01:11.158: As14 LCP: EndpointDisc 1 Local \*Jan 1 05:01:11.158: As14 LCP: (0x13170177DE54DA55A24ADD8043063898) \*Jan 1 05:01:11.158: As14 LCP: (0x1C049700000000) \*Jan 1 05:01:11.158: As14 LCP: Lower layer not up, Fast Starting \*Jan 1 05:01:11.158: As14 PPP: Treating connection as a dedicated line \*Jan 1 05:01:11.158: As14 PPP: Phase is ESTABLISHING, Active Open [0 sess,1 load] \*Jan 1 05:01:11.158: As14 LCP: O CONFREQ [Closed] id 1 len 25 \*Jan 1 05:01:11.158: As14 LCP: ACCM 0x000A0000 (0x0206000A0000) \*Jan 1 05:01:11.158: As14 LCP: AuthProto CHAP (0x0305C22305) \*Jan 1 05:01:11.158: As14 LCP: MagicNumber 0x118F14E6 (0x0506118F14E6) \*Jan 1 05:01:11.158: As14 LCP: PFC (0x0702) \*Jan 1 05:01:11.158: As14 LCP: ACFC (0x0802) \*Jan 1 05:01:11.158: As14 LCP: O CONFREQ [REQsent] id 1 len 31 \*Jan 1 05:01:11.158: As14 LCP: MRRU 1614 (0x1104064E) \*Jan 1 05:01:11.158: As14 LCP: EndpointDisc 1 Local \*Jan 1 05:01:11.158: As14 LCP: (0x13170177DE54DA55A24ADD8043063898) \*Jan 1 05:01:11.162: As14 LCP: (0x1C049700000000) \*Jan 1 05:01:13: %LINK-3-UPDOWN: **Interface Async14, changed state to up** *!-- Interface Async 14 is up* \*Jan 1 05:01:11.302: As14 LCP: I CONFACK [REQsent] id 1 len 25 \*Jan 1 05:01:11.302: As14 LCP: ACCM 0x000A0000 (0x0206000A0000) \*Jan 1 05:01:11.302: As14 LCP: AuthProto CHAP (0x0305C22305) \*Jan 1 05:01:11.302: As14 LCP: MagicNumber 0x118F14E6 (0x0506118F14E6) \*Jan 1 05:01:11.302: As14 LCP: PFC (0x0702) \*Jan 1 05:01:11.302: As14 LCP: ACFC (0x0802) \*Jan 1 05:01:11.302: As14 LCP: I CONFREQ [ACKrcvd] id 2 len 23 \*Jan 1 05:01:11.302: As14 LCP: ACCM 0x00000000 (0x020600000000) \*Jan 1 05:01:11.302: As14 LCP: MagicNumber 0x75D617D5 (0x050675D617D5) \*Jan 1 05:01:11.302: As14 LCP: PFC (0x0702) \*Jan 1 05:01:11.302: As14 LCP: ACFC (0x0802) \*Jan 1 05:01:11.302: **As14 LCP: Callback** 6 (0x0D0306) \*Jan 1 05:01:11.302: As14 LCP: O CONFACK [ACKrcvd] id 2 len 23 \*Jan 1 05:01:11.302: As14 LCP: ACCM 0x00000000 (0x020600000000) \*Jan 1 05:01:11.302: As14 LCP: MagicNumber 0x75D617D5 (0x050675D617D5) \*Jan 1 05:01:11.302: As14 LCP: PFC (0x0702) \*Jan 1 05:01:11.302: As14 LCP: ACFC (0x0802) \*Jan 1 05:01:11.302: **As14 LCP: Callback** 6 (0x0D0306) *!-- Callback is negotiated* \*Jan 1 05:01:11.302: As14 LCP: State is Open \*Jan 1 05:01:11.302: As14 PPP: Phase is AUTHENTICATING, by this end [0 sess, 1 load] \*Jan 1 05:01:11.302: As14 CHAP: O CHALLENGE id 1 len 25 from "lala" \*Jan 1 05:01:11.446: As14 LCP: I IDENTIFY [Open] id 3 len 18 magic 0x75D617D5 MSRASV5.00 \*Jan 1 05:01:11.462: As14 LCP: I IDENTIFY [Open] id 4 len 28 magic 0x75D617D5 MSRAS-1-TESTPC-W2K \*Jan 1 05:01:11.462: As14 CHAP: I RESPONSE id 1 len 29 from "testuser" \*Jan 1 05:01:11.462: As14 **CHAP: O SUCCESS** id 1 len 4 *!-- CHAP authentication is successful* \*Jan 1 05:01:11.462: As14 MCB: **User testuser Callback Number - Server 6036** *!-- Number to be used for callback, configured locally in the username* *!-- command. The callback information can be off loaded to an AAA server.* \*Jan 1 05:01:11.462: Async14 PPP: O MCB Request(1) id 1 len 7 \*Jan 1 05:01:11.462: Async14 MCB: O 1 1 0 7 3 3 0 \*Jan 1 05:01:11.462: As14 MCB: O Request Id 1 Callback Type Server-Num delay 0 \*Jan 1 05:01:11.462: As14 PPP: Phase is CBCP [0 sess, 1 load] \*Jan 1 05:01:11.606: Async14 PPP: I MCB Response(2) id 1 len 7 \*Jan 1 05:01:11.606: Async14 MCB: I 2 1 0 7 3 3 C \*Jan 1 05:01:11.606: As14 MCB: Received response \*Jan 1 05:01:11.606: As14 MCB: Response CBK-Server-Num 3 3 12 \*Jan 1 05:01:11.606: Async14 PPP: O MCB Ack(3) id 2 len 7 \*Jan 1 05:01:11.606: Async14 MCB: O 3 2 0 7 3 3 C \*Jan 1 05:01:11.606: As14 MCB: O Ack Id 2 Callback Type Server-Num delay 12 \*Jan 1 05:01:11.606: As14 MCB: Negotiated MCB with peer \*Jan 1 05:01:11.734: As14 LCP: I TERMREQ [Open] id 5 len 16 (0x75D617D5003CCD7400000000) \*Jan 1 05:01:11.734: As14 LCP: O TERMACK [Open] id 5 len 4 \*Jan 1 05:01:11.734: As14 MCB: Peer terminating the link \*Jan 1 05:01:11.734: As14 MCB: Link terminated by peer, Callback Needed \*Jan 1 05:01:11.734: As14 MCB: Initiate Callback for testuser at 6036 using Async \*Jan 1 05:01:11.734: As14 MCB: Async-callback in progress \*Jan 1 05:01:11.734: As14 PPP: Phase is TERMINATING [0 sess, 1 load] \*Jan 1 05:01:11.734: TTY14 Callback PPP process creation \*Jan 1 05:01:11.734: TTY14: Callback script exists - no script creation necessary \*Jan 1 05:01:11.734: TTY14 Callback process initiated, user: testuser dialstring 6036 \*Jan 1 05:01:14: %ISDN-6-DISCONNECT: Interface Serial0:23 **disconnected** from 6036, call lasted 29 seconds *!-- Call is disconnected* \*Jan 1 05:01:12.386: ISDN Se0:15: TX -> DISCONNECT pd = 8



callref = 0xA66A \*Jan 1 05:01:12.386: Cause i = 0x809F - Normal, unspecified \*Jan 1  
05:01:12.450: ISDN Se0:15: RX <- RELEASE pd = 8 callref = 0x266A \*Jan 1 05:01:12.450: ISDN  
Se0:15: TX -> RELEASE\_COMP pd = 8 callref = 0xA66A \*Jan 1 05:01:13.734: As14 LCP: TIMEOUT: State  
TERMSent \*Jan 1 05:01:13.734: As14 LCP: State is Closed \*Jan 1 05:01:13.734: As14 PPP: Phase is  
DOWN [0 sess, 1 load] \*Jan 1 05:01:13.734: As14 PPP: Phase is ESTABLISHING, Passive Open [0  
sess, 1 load] \*Jan 1 05:01:13.734: As14 LCP: State is Listen \*Jan 1 05:01:16: %LINK-5-CHANGED:  
Interface Async14, changed state to reset \*Jan 1 05:01:14.734: As14 LCP: State is Closed \*Jan 1  
05:01:14.734: As14 PPP: Phase is DOWN [0 sess, 1 load] \*Jan 1 05:01:17.734: As14 IPCP: Remove  
route to 192.168.100.13 \*Jan 1 05:01:17.734: TTY14 Callback forced wait = 4 seconds \*Jan 1  
05:01:21: %LINK-3-UPDOWN: Interface Async14, changed state to down \*Jan 1 05:01:19.734: As14  
LCP: State is Closed \*Jan 1 05:01:21.766: CHAT14: Matched chat script mod to string mod \*Jan 1  
05:01:21.766: CHAT14: Asserting DTR \*Jan 1 05:01:21.766: CHAT14: **Chat script mod started !--  
Callback chatscript mod is started** \*Jan 1 05:01:21.766: CHAT14: Sending string: ATZ \*Jan 1  
05:01:21.766: CHAT14: Expecting string: OK \*Jan 1 05:01:21.814: CHAT14: Completed match for  
expect: OK \*Jan 1 05:01:21.814: CHAT14: Sending string: ATDT \T<6036> **!-- Dial 6036 per the  
callback configuration** \*Jan 1 05:01:21.814: CHAT14: Expecting string: CONNECT \*Jan 1  
05:01:21.902: ISDN **Se0:15: TX -> SETUP** pd = 8 callref = 0x0008 **!-- The outgoing call uses E1 0  
as per the modem dialout controller !-- command for modem 14.** \*Jan 1 05:01:21.902: Bearer  
Capability i = 0x8090A3 \*Jan 1 05:01:21.902: Channel ID i = 0xA9839F \*Jan 1 05:01:21.902:  
Progress Ind i = 0x8183 - Origination address is non-ISDN \*Jan 1 05:01:21.902: Calling Party  
Number i = 0x80, '6036', Plan:Unknown, Type:Unknown \*Jan 1 05:01:21.902: Called Party Number i =  
0x80, '6036', Plan:Unknown, Type:Unknown \*Jan 1 05:01:21.946: ISDN Se0:15: RX <- CALL\_PROC pd =  
8 callref = 0x8008 \*Jan 1 05:01:21.946: Channel ID i = 0xA9839F \*Jan 1 05:01:21.974: ISDN  
Se0:15: RX <- ALERTING pd = 8 callref = 0x8008 \*Jan 1 05:01:28.958: ISDN Se0:15: RX <- CONNECT  
pd = 8 callref = 0x8008 \*Jan 1 05:01:28.962: Progress Ind i = 0x8182 - Destination address is  
non-ISDN \*Jan 1 05:01:28.962: Connected Number i = 0xA136303336 \*Jan 1 05:01:28.962: Locking  
Shift to Codeset 6 \*Jan 1 05:01:28.962: Codeset 6 IE 0x28 i = 'Analog', 0x20, '36' \*Jan 1  
05:01:31: %ISDN-6-CONNECT: Interface Serial0:30 is now connected to 6036 \*Jan 1 05:01:28.966:  
ISDN Se0:15: TX -> CONNECT\_ACK pd = 8 callref = 0x0008 \*Jan 1 05:01:41.562: CHAT14: Completed  
match for expect: CONNECT \*Jan 1 05:01:41.566: CHAT14: Sending string: \c \*Jan 1 05:01:41.566:  
CHAT14: Chat script mod finished, status = Success \*Jan 1 05:01:41.598: TTY14: Callback starting  
PPP directly with Invalid auth info \*Jan 1 05:01:41.642: As14 **LCP: I CONFREQ** [Closed] id 0 len  
47 **!-- PPP negotiation begins** \*Jan 1 05:01:41.646: As14 LCP: ACCM 0x00000000 (0x020600000000)  
\*Jan 1 05:01:41.646: As14 LCP: MagicNumber 0x143F35CB (0x0506143F35CB) \*Jan 1 05:01:41.646: As14  
LCP: PFC (0x0702) \*Jan 1 05:01:41.646: As14 LCP: ACFC (0x0802) \*Jan 1 05:01:41.646: As14 LCP:  
MRRU 1614 (0x1104064E) \*Jan 1 05:01:41.646: As14 LCP: EndpointDisc 1 Local \*Jan 1 05:01:41.646:  
As14 LCP: (0x13170177DE54DA55A24ADD8043063898) \*Jan 1 05:01:41.646: As14 LCP: (0x1C049700000000)  
\*Jan 1 05:01:41.646: As14 LCP: Lower layer not up, Fast Starting \*Jan 1 05:01:41.646: As14 PPP:  
Treating connection as a callout \*Jan 1 05:01:41.646: As14 PPP: Phase is ESTABLISHING, Active  
Open [0 sess,1 load] \*Jan 1 05:01:41.646: As14 LCP: O CONFREQ [Closed] id 2 len 25 \*Jan 1  
05:01:41.646: As14 LCP: ACCM 0x000A0000 (0x0206000A0000) \*Jan 1 05:01:41.646: As14 LCP:  
AuthProto CHAP (0x0305C22305) \*Jan 1 05:01:41.646: As14 LCP: MagicNumber 0x118F8C01  
(0x0506118F8C01) \*Jan 1 05:01:41.646: As14 LCP: PFC (0x0702) \*Jan 1 05:01:41.646: As14 LCP: ACFC  
(0x0802) \*Jan 1 05:01:41.646: As14 LCP: O CONFREQ [REQsent] id 0 len 31 \*Jan 1 05:01:41.646:  
As14 LCP: MRRU 1614 (0x1104064E) \*Jan 1 05:01:41.646: As14 LCP: EndpointDisc 1 Local \*Jan 1  
05:01:41.646: As14 LCP: (0x13170177DE54DA55A24ADD8043063898) \*Jan 1 05:01:41.646: As14 LCP:  
(0x1C049700000000) \*Jan 1 05:01:43: %LINK-3-UPDOWN: Interface Async14, changed state to up \*Jan  
1 05:01:41.810: As14 LCP: I CONFACK [REQsent] id 2 len 25 \*Jan 1 05:01:41.810: As14 LCP: ACCM  
0x000A0000 (0x0206000A0000) \*Jan 1 05:01:41.810: As14 LCP: AuthProto CHAP (0x0305C22305) \*Jan 1  
05:01:41.810: As14 LCP: MagicNumber 0x118F8C01 (0x0506118F8C01) \*Jan 1 05:01:41.810: As14 LCP:  
PFC (0x0702) \*Jan 1 05:01:41.810: As14 LCP: ACFC (0x0802) \*Jan 1 05:01:41.842: As14 LCP: I  
CONFREQ [ACKrcvd] id 1 len 20 \*Jan 1 05:01:41.842: As14 LCP: ACCM 0x00000000 (0x020600000000)  
\*Jan 1 05:01:41.842: As14 LCP: MagicNumber 0x143F35CB (0x0506143F35CB) \*Jan 1 05:01:41.842: As14  
LCP: PFC (0x0702) \*Jan 1 05:01:41.842: As14 LCP: ACFC (0x0802) \*Jan 1 05:01:41.842: As14 LCP: O  
CONFACK [ACKrcvd] id 1 len 20 \*Jan 1 05:01:41.842: As14 LCP: ACCM 0x00000000 (0x020600000000)  
\*Jan 1 05:01:41.842: As14 LCP: MagicNumber 0x143F35CB (0x0506143F35CB) \*Jan 1 05:01:41.842: As14  
LCP: PFC (0x0702) \*Jan 1 05:01:41.842: As14 LCP: ACFC (0x0802) \*Jan 1 05:01:41.842: As14 LCP:  
State is Open \*Jan 1 05:01:41.842: As14 PPP: Phase is AUTHENTICATING, by this end [0 sess, 1  
load] \*Jan 1 05:01:41.842: As14 CHAP: O CHALLENGE id 2 len 25 from "lala" \*Jan 1 05:01:42.002:  
As14 LCP: I IDENTIFY [Open] id 2 len 18 magic 0x143F35CB MSRASV5.00 \*Jan 1 05:01:42.018: As14  
LCP: I IDENTIFY [Open] id 3 len 28 magic 0x143F35CB MSRAS-1-TESTPC-W2K \*Jan 1 05:01:42.034: As14  
CHAP: I RESPONSE id 2 len 29 from "testuser" \*Jan 1 05:01:42.034: As14 **CHAP: O SUCCESS** id 2 len  
4 **!-- PPP negotiation is successful** \*Jan 1 05:01:42.034: As14 PPP: Phase is UP [0 sess, 1 load]  
\*Jan 1 05:01:42.034: **As14 IPCP: O CONFREQ** [Closed] id 1 len 10 **!-- IPCP parameters are now**

*negotiated* \*Jan 1 05:01:42.034: As14 IPCP: Address 10.200.20.22 (0x03060AC81416) \*Jan 1 05:01:42.194: As14 CCP: I CONFREQ [Not negotiated] id 4 len 10 \*Jan 1 05:01:42.194: As14 CCP: MS-PPC supported bits 0x00000001 (0x120600000001) \*Jan 1 05:01:42.194: As14 LCP: O PROTREJ [Open] id 3 len 16 protocol CCP (0x80FD0104000A120600000001) \*Jan 1 05:01:42.210: As14 IPCP: I CONFREQ [REQsent] id 5 len 40 \*Jan 1 05:01:42.210: As14 IPCP: CompressType VJ 15 slots CompressSlotID (0x0206002D0F01) \*Jan 1 05:01:42.210: As14 IPCP: Address 0.0.0.0 (0x030600000000) \*Jan 1 05:01:42.210: As14 IPCP: PrimaryDNS 0.0.0.0 (0x810600000000) \*Jan 1 05:01:42.210: As14 IPCP: PrimaryWINS 0.0.0.0 (0x820600000000) \*Jan 1 05:01:42.210: As14 IPCP: SecondaryDNS 0.0.0.0 (0x830600000000) \*Jan 1 05:01:42.210: As14 IPCP: SecondaryWINS 0.0.0.0 (0x840600000000) \*Jan 1 05:01:42.210: As14 IPCP: O CONFREQ [REQsent] id 5 len 34 \*Jan 1 05:01:42.210: As14 IPCP: CompressType VJ 15 slots CompressSlotID (0x0206002D0F01) \*Jan 1 05:01:42.210: As14 IPCP: PrimaryDNS 0.0.0.0 (0x810600000000) \*Jan 1 05:01:42.210: As14 IPCP: PrimaryWINS 0.0.0.0 (0x820600000000) \*Jan 1 05:01:42.210: As14 IPCP: SecondaryDNS 0.0.0.0 (0x830600000000) \*Jan 1 05:01:42.210: As14 IPCP: SecondaryWINS 0.0.0.0 (0x840600000000) \*Jan 1 05:01:42.214: As14 IPCP: I CONFACK [REQsent] id 1 len 10 \*Jan 1 05:01:42.214: As14 IPCP: Address 10.200.20.22 (0x03060AC81416) \*Jan 1 05:01:42.386: As14 IPCP: I CONFREQ [ACKrcvd] id 6 len 10 \*Jan 1 05:01:42.386: As14 IPCP: Address 0.0.0.0 (0x030600000000) \*Jan 1 05:01:42.386: As14 IPCP: O CONFNAK [ACKrcvd] id 6 len 10 \*Jan 1 05:01:42.386: As14 IPCP: Address 192.168.100.13 (0x0306C0A8640D) \*Jan 1 05:01:42.546: As14 IPCP: I CONFREQ [ACKrcvd] id 7 len 10 \*Jan 1 05:01:42.546: As14 IPCP: Address 192.168.100.13 (0x0306C0A8640D) \*Jan 1 05:01:42.546: As14 IPCP: O CONFACK [ACKrcvd] id 7 len 10 \*Jan 1 05:01:42.546: As14 IPCP: Address 192.168.100.13 (0x0306C0A8640D) \*Jan 1 05:01:42.546: As14 IPCP: State is Open \*Jan 1 05:01:42.550: As14 IPCP: Install route to 192.168.100.13 \*Jan 1 05:01:45: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Async14, changed state to up *!-- Callback connection is up, PPP negotiation is complete !-- and a route is installed.*

## [Información Relacionada](#)

- [Devolución de llamadas PPP asíncronas entre un servidor de acceso y una PC](#)
- [Devolución de llamadas de PPP sobre ISDN](#)
- [Sondeo del módem con DNIS](#)
- [DNIS y sondeo del módem con una línea PRI](#)
- [Soporte Técnico - Cisco Systems](#)