

Configuração de Dialout com um modem na porta AUX

Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenções](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de Rede](#)

[Configurações](#)

[Verificar](#)

[Exemplo de saída de show](#)

[Troubleshooting](#)

[Tarefas de Configuração e Troubleshooting de Modem Externo](#)

[Comandos para Troubleshooting](#)

[Exemplo de debug](#)

[Informações Relacionadas](#)

[Introdução](#)

Este documento mostra como usar um modem na porta auxiliar (AUX) para configurar a discagem. Neste cenário, um roteador com um modem na porta auxiliar (AUX) disca para a Interface de acesso básico (PRI, Primary Rate Interface) do roteador do site central.

Nota: Não apresentaremos um cenário de backup, apenas a discagem de roteamento por demanda (DDR, dial-on-demand routing) entre roteadores com um modem na porta auxiliar (AUX).

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

Antes de tentar essa configuração, assegure-se de que entendeu os vários problemas associados a modems em portas auxiliares (AUX). Para obter mais informações sobre esses problemas, consulte o [Guia de Conexão Modem-Roteador](#).

[Componentes Utilizados](#)

As informações neste documento são baseadas nestas versões de software e hardware:

- Um Cisco 2600 Series Router que execute o Cisco IOS?? Software Release 12.1(2).
- Um roteador Cisco AS5300 que execute o software Cisco IOS Release 12.0(7)T.

Nota: Essa configuração pode ser aplicada a qualquer roteador com uma porta auxiliar (AUX) ou até mesmo uma porta console. Entretanto, devido aos problemas de controle do modem RS232 e a alguns problemas relativos à segurança, não é recomendável conectar um modem à porta console. Consulte o [Guia de Conexão Modem-Roteador](#) para obter mais informações.

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](#).

Configurar

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

Nota: Para localizar informações adicionais sobre os comandos usados neste documento, utilize a Ferramenta Command Lookup (somente clientes [registrados](#)).

Diagrama de Rede

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

Configurações

Este documento utiliza as seguintes configurações:

- maui-slt-01 (2600)
- maui-nas-03 (5300)

Nessa configuração, o maui-SLT-01(2600) usa o modem na porta auxiliar (AUX) para discar para a PRI do maui-nas-03 (um AS5300). O NAS (maui-nas-03) é configurado para enviar a chamada para um modem digital interno.

maui-slt-01 (2600)

```
maui-slt-01#show running-config Building
configuration... Current configuration: ! version 12.1
service timestamps debug datetime msec service
timestamps log datetime msec no service password-
encryption ! hostname maui-slt-01 ! aaa new-model aaa
authentication login default local aaa authentication
login NO_AUTHEN none aaa authentication ppp default
local !--- This is the basic AAA configuration for PPP
calls. enable secret 5 <deleted> ! username admin
password 0 <deleted> username maui-nas-03 password 0
cisco !--- Defines username for remote router (maui-nas-
```

```
03), and shared secret !--- password. Shared secret
(used for CHAP authentication) !--- must be the same on
both sides. ! memory-size iomem 30 ip subnet-zero !
chat-script Dialout ABORT ERROR ABORT BUSY "" "AT" OK
"ATDT \T" TIMEOUT 45 CONNECT \c !--- Sets up chat script
"Dialout" used for the dialout connection on aux 0.
modemcap entry MY_USR_MODEM:MSC=&F1S0=1 !--- Modemcap
(MY_USR_MODEM) is applied to the AUX port line
interface. !--- This modemcap was created through the
command: !--- modemcap edit MY_USR_MODEM miscellaneous
&F1S0=1 !--- See the Modem-Router Connection Guide for
more information. ! interface Loopback0 ip address
172.17.1.1 255.255.255.0 ! interface FastEthernet0/0 ip
address 172.16.1.1 255.255.255.0 no keepalive duplex
auto speed auto ! !--- Irrelevant output has been
removed. ! interface Async65 !--- Async interface that
corresponds to the AUX Port. !--- This was determined
through the show line command. !--- See External Modem
Setup and Troubleshooting Tasks for more information. no
ip address encapsulation ppp !--- Use PPP encapsulation
over this link. dialer in-band dialer pool-member 20 !--
- Designate Async65 as member of dialer pool 20. !---
The dialer pool 20 command is specified in interface
Dialer 10. async default routing !--- This permits
routing over the async interface. !--- This is required
for a routing protocol to run accross the async link.
ppp authentication chap callin ! interface Dialer10 !---
Dialer 10 is the logical interface for Dialer Pool 20.
ip unnumbered Loopback0 !--- This uses the Loopback 0 IP
address. encapsulation ppp ip ospf demand-circuit dialer
remote-name maui-nas-03 !--- This specifies the remote
router name. !--- This name must match the name that the
remote router uses for !--- authentication. dialer pool
20 !--- Async 65 is a member of this pool. dialer idle-
timeout 900 dialer string 81690 !--- This defines the
phone number of the destination router. dialer max-call
4096 dialer-group 1 !--- Apply the definition of
interesting traffic from dialer-list 1. ppp
authentication chap callin !--- Use CHAP authentication
for incoming calls. ! router ospf 5 network 172.16.1.0
0.0.0.255 area 0 network 172.17.1.0 0.0.0.255 area 0
network 172.22.1.0 0.0.0.255 area 0 !---OSPF is used
between the routers. !---A routing protocol is
unnecessary if you configure appropriate static routes.
! ip classless ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 Dialer10 !---
Default route points to int dialer 10. !--- This is
necessary because OSPF is not configured to send default
routes. no ip http server ! access-list 101 remark
Define Interesting Traffic access-list 101 deny ospf any
any access-list 101 permit ip any any dialer-list 1
protocol ip list 101 !--- Use access list 101 for
interesting traffic definition. !--- This is applied to
interface Dialer 10 through dialer-group 1. ! line con 0
login authentication NO_AUTHEN transport input none !
line aux 0 !--- Line interface for the AUX port. exec-
timeout 0 0 !--- This disables exec timeout on the
interface. script dialer Dialout !--- Use chat script
"Dialout". modem InOut !--- This enables incoming and
outgoing calls. modem autoconfigure type MY_USR_MODEM !-
-- Now apply the modemcap MY_USR_MODEM that you
configured previously. transport input all stopbits 1 !-
-- Reduce async framing overhead to improve throughput.
speed 115200 !--- The AUX port on the 2600 supports a
speed of 115200. !--- Note: If you route through the AUX
```

```
port, each character generates a !--- processor
interrupt. This is an abnormally high load on the CPU,
!--- which can be resolved if you use a lower AUX port
speed. flowcontrol hardware !--- This configures RTS/CTS
flow control. line vty 0 4 ! no scheduler allocate end
```

maui-nas-03 (5300)

```
maui-nas-03#show running-config Building
configuration... Current configuration: ! version 12.0
service timestamps debug datetime msec service
timestamps log datetime msec no service password-
encryption ! hostname maui-nas-03 ! aaa new-model aaa
authentication login default local aaa authentication
login NO_AUTHEN none aaa authentication ppp default
local !--- This is the basic AAA configuration for PPP
calls. enable secret 5 <deleted> ! username admin
password 0 <deleted> username maui-slt-01 password 0
cisco !--- Defines username for remote router (maui-slt-
01) and shared secret password. !--- Shared secret(used
for CHAP authentication) must be the same on both sides.
spe 1/0 1/7 firmware location
system:/ucode/mica_port_firmware ! ip subnet-zero ! isdn
switch-type primary-ni mta receive maximum-recipients 0
! controller T1 0 !--- Primary T1. framing esf clock
source line primary linecode b8zs pri-group timeslots 1-
24 ! !--- Irrelevant output has been removed. !
interface Loopback0 ip address 172.22.1.1 255.255.255.0
no ip directed-broadcast ! interface Ethernet0 ip
address 172.22.53.105 255.255.255.0 no ip directed-
broadcast no keepalive ! !--- Irrelevant output has been
removed. ! interface Serial0:23 !--- D-channel for T1 0.
no ip address no ip directed-broadcast encapsulation ppp
isdn switch-type primary-ni isdn incoming-voice modem !-
-- This sends incoming async calls to the modems. fair-
queue 64 256 0 ppp authentication chap ! !--- Irrelevant
output has been removed. ! interface Group-Async0 !---
Group-Async interface is used to aggregate the modems.
ip unnumbered Loopback0 no ip directed-broadcast
encapsulation ppp ip ospf network point-to-point !---
This identifies the type of OSPF network. async default
routing !--- This permits routing over the async
interface. !--- It is required for a routing protocol to
run on the async link. async mode interactive peer
default ip address pool clientpool !--- This assigns an
IP address from the pool named "clientpool" for the !---
incoming call. ppp authentication chap group-range 1 96
! router ospf 5 network 172.22.1.0 0.0.0.255 area 0
network 172.22.53.0 0.0.0.255 area 0 ! ip local pool
clientpool 172.22.1.2 172.22.1.30 !--- IP addresses for
dialin calls are given from this pool. ip classless no
ip http server ! line con 0 login authentication
NO_AUTHEN transport input none line 1 96 autoselect ppp
modem InOut transport preferred lat pad telnet rlogin
udptn v120 lapb-ta transport output lat pad telnet
rlogin udptn v120 lapb-ta line aux 0 line vty 0 4 ! end
```

Nota: O maui-nas-03 não é especialmente configurado para aceitar apenas chamadas de maui-slt-01 (o cliente). Do ponto de vista do NAS (maui-nas-03), a chamada recebida é apenas outro cliente de discagem. Essa configuração pode ser usada para que muitos clientes remotos disquem para a PRI do NAS do site central e se conectem à rede corporativa.

Verificar

Esta seção fornece informações que você pode usar para confirmar se sua configuração está funcionando adequadamente.

A [Output Interpreter Tool \(somente clientes registrados\)](#) oferece suporte a determinados comandos show, o que permite exibir uma análise da saída do comando show.

Exemplo de saída de show

Use o comando **show ip route** para verificar se há uma rota para a interface do discador ou para a interface assíncrona. Se não houver nenhuma rota para a interface assíncrona ou do discador, a discagem não poderá ocorrer. Portanto, configure rotas estáticas quando necessário.

```
maui-slt-01#show ip route Codes: C - connected, S - static, I - IGRP, R - RIP, M - mobile, B -  
BGP D - EIGRP, EX - EIGRP external, O - OSPF, IA - OSPF inter area N1 - OSPF NSSA external type  
1, N2 - OSPF NSSA external type 2 E1 - OSPF external type 1, E2 - OSPF external type 2, E - EGP  
i - IS-IS, L1 - IS-IS level-1, L2 - IS-IS level-2, ia - IS-IS inter area * - candidate default,  
U - per-user static route, o - ODR P - periodic downloaded static route Gateway of last resort  
is 0.0.0.0 to network 0.0.0.0 172.17.0.0/24 is subnetted, 1 subnets C 172.17.1.0 is directly  
connected, Loopback0 172.16.0.0/24 is subnetted, 1 subnets C 172.16.1.0 is directly connected,  
FastEthernet0/0 S* 0.0.0.0/0 is directly connected, Dialer10
```

Nota: Há uma rota padrão para a interface do discador.

O roteador inicia a discagem, se conecta, negocia o PPP e troca o banco de dados OSPF. Para obter mais detalhes sobre esse processo, consulte as informações de depuração a seguir:

Use o comando **show ip route** depois de estabelecer uma conexão bem-sucedida. Neste cenário, o protocolo de roteamento OSPF é usado. Observe as rotas OSPF adicionadas à tabela de roteamento.

```
maui-slt-01#show ip route Codes: C - connected, S - static, I - IGRP, R - RIP, M - mobile, B -  
BGP D - EIGRP, EX - EIGRP external, O - OSPF, IA - OSPF inter area N1 - OSPF NSSA external type  
1, N2 - OSPF NSSA external type 2 E1 - OSPF external type 1, E2 - OSPF external type 2, E - EGP  
i - IS-IS, L1 - IS-IS level-1, L2 - IS-IS level-2, ia - IS-IS inter area * - candidate default,  
U - per-user static route, o - ODR P - periodic downloaded static route Gateway of last resort  
is 0.0.0.0 to network 0.0.0.0 172.17.0.0/24 is subnetted, 1 subnets C 172.17.1.0 is directly  
connected, Loopback0 172.16.0.0/24 is subnetted, 1 subnets C 172.16.1.0 is directly connected,  
FastEthernet0/0 172.22.0.0/16 is variably subnetted, 2 subnets, 2 masks O 172.22.53.0/24  
[110/1795] via 172.22.1.1, 00:00:03, Dialer10 C 172.22.1.1/32 is directly connected, Dialer10 S*  
0.0.0.0/0 is directly connected, Dialer10
```

Troubleshooting

Esta seção fornece informações que podem ser usadas para o troubleshooting da sua configuração.

Tarefas de Configuração e Troubleshooting de Modem Externo

Conclua as etapas para configurar o modem externo e verifique se o modem funciona corretamente. Verifique se o roteador pode discar e se conectar com a ajuda desse modem. Se ele puder, você poderá efetuar a configuração DDR necessária, a configuração PPP e outras configurações de protocolo de nível superior no roteador de discagem. Esta seção presume que o roteador que recebe a chamada está configurado corretamente, como mostrado acima.

1. Conecte o cabo apropriado da porta AUX ao modem. Para obter mais informações sobre opções de cabeamento, consulte o [Guia de Conexão Modem-Roteador](#).
2. Utilize o comando show line para determinar a interface assíncrona da porta AUX. Embora a maioria dos roteadores tenha a porta AUX como a interface assíncrona 1, os servidores de acesso têm a interface da porta AUX após as linhas TTY. Por exemplo, se seu roteador tiver 16 linhas assíncronas ou de modem, a porta auxiliar (AUX) será a linha 17. Nesse caso, a porta AUX deve ser configurada na **interface assíncrona 17**. Configure a porta AUX com base nas saídas show line. Este exemplo verifica se no maui-slt-01 a configuração da porta auxiliar (AUX) está na **interface Async65**.

```
maui-slt-01#show line Tty Typ Tx/Rx A Modem Roty
AccO AccI Uses Noise Overruns Int * 0 CTY - - - - - 0 0 0/0 - 65 AUX 9600/9600 - - - - - 0
1 0/0 - 66 VTY - - - - - 0 0 0/0 - 67 VTY - - - - - 0 0 0/0 - 68 VTY - - - - - 0 0 0/0 - 69
VTY - - - - - 0 0 0/0 - 70 VTY - - - - - 0 0 0/0 - Line(s) not in async mode -or- with no
hardware support: 1-64
```
3. Configure uma tampa de modem para o modem conectado à porta AUX. [Consulte o Modem-Router Connection Guide \(Guia de conexão entre modem e roteador\) para obter a string de inicialização apropriada a ser usada para a plataforma do modem](#). Crie um novo modemcap que inclua essa string de inicialização (init). Aqui está um exemplo de um novo modemcap (nomeado MY_USR_MODEM):

```
maui-slt-01(config)#modemcap edit MY_USR_MODEM miscellaneous
&F1S0=1
```

Na configuração da tampa de modem, acima, &F1S0=1 é a série init. Consulte [Como Criar um Modemcap](#) para obter informações específicas sobre a string init apropriada ao seu modem.
4. Aplique o modemcap à porta auxiliar (AUX). Verificamos previamente que a porta auxiliar (AUX) está na linha 65.

```
maui-slt-01(config)#line 65
maui-slt-01(config-line)#modem autoconfigure type MY_USR_MODEM
```

Configure também a linha de porta AUX para a conectividade do modem. [Consulte o Guia de conexões modem-roteador para obter informações sobre a configuração da linha](#). A configuração de exemplo de maui-slt-01 mostrada anteriormente também inclui os comandos necessários. Use **debug confmodem** para verificar se o modemcap foi aplicado corretamente. Depois de você executar o ciclo de energia do modem, o roteador configurará automaticamente o modem.

```
maui-slt-01#debug confmodem Modem Configuration Database debugging is on maui-slt-01#
!--- Power cycle the modem. *Mar 1 06:58:10.118: TTY65: detection speed (115200)
response ---OK--- *Mar 1 06:58:10.122: TTY65: Modem command: --AT&F1S0=1-- !--- Apply the
init string specified in the modemcap. *Mar 1 06:58:10.758: TTY65: Modem configuration
succeeded !--- Modem configuration is successful. *Mar 1 06:58:10.758: TTY65: Detected
modem speed 115200 *Mar 1 06:58:10.758: TTY65: Done with modem configuration maui-slt-01#
```
5. Emita o comando show line aux 0 ou show line aux-line. Verifique se todos os sinais estão ativos. Por exemplo, CT, RTS, DTR, CD. Se nada aparecer ao lado deles, eles estarão ativados. Se aparecer um "No" ao lado deles (por exemplo, No CTS), significa que eles estão desativados. Se estiverem desativados, verifique o cabo e a configuração no roteador. Verifique também se a interface assíncrona e a linha da porta auxiliar (AUX) estão configuradas corretamente. [Para obter mais informações sobre cabeamento, consulte o Modem-Router Connection Guide \(Guia de conexão entre modem e roteador\)](#). Use o documento em [Resolução de Problemas de Conexões de Discagem](#) para obter informações sobre como resolver problemas. Aqui está um exemplo:

```
maui-slt-01#show line 65 Tty Typ
Tx/Rx A Modem Roty AccO AccI Uses Noise Overruns Int A 65 AUX 115200/115200- inout - - - 8
1 1/0 - Ready Line 65, Location: "PPP: 172.22.1.1", 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, Async Interface Active Modem Detected, CTS Raised, Modem
Signals Polled Capabilities: Hardware Flowcontrol In, Hardware Flowcontrol Out Modem
Callout, Modem RI is CD, Modem Autoconfigure Modem state: Ready Group codes: 0 Line is
running PPP routing for address 172.22.1.1. 0 output packets queued, 1 input packets. Async
Escape map is 00000000000000000000001010000000000000 Modem hardware state: CTS* DSR* DTR RTS !---
```

All signals are up. TTY NUMBER 65 Parity Error = 0 Framing Error = 536 Receive Error = 536 Overrun = 1 Outcount = 0 totalout = 40615 incount = 0 totalin = 49805 , Modem Configured 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 Login-sequence User Response 00:00:30 Autoselect Initial Wait not set **Modem type is MY_USR_MODEM.** *!--- Modemcap is MY_USR_MODEM.* Session limit is not set. Time since activation: never 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 lat pad v120 mop telnet rlogin nasi. Preferred is lat. No output characters are padded No special data dispatching characters maui-slt-01#

6. Execute Telnet reverso na porta auxiliar (AUX) para o modem e use o conjunto de comandos AT **para discar** e se conectar manualmente ao dispositivo remoto. Isso pode ser usado para verificar se o hardware de modem e o circuito de telefone funcionam corretamente. Neste exemplo, como a porta auxiliar (AUX) está na linha 65, você deve inverter telnet para a porta 2065 no roteador. [Para obter mais informações sobre Telnets Reversos, consulte Establishing a Reverse Telnet Session to a Modem \(Estabelecendo um Telnet Reverso com um Modem\).](#)maui-slt-01#telnet 172.17.1.1 2065 Trying 172.17.1.1, 2065 ...Open User Access Verification Username: admin Password: *!--- Authentication performed by local router for the reverse Telnet.* at OK **atdt 81690** *!--- The modem dials (81690), and connects. !--- This process takes approximately 30 to 45 seconds.* CONNECT 31200/ARQ/V34/LAPM/V42BIS *!--- Connection speed and protocols that were negotiated.* User Access Verification Username: maui-slt-01 Password: *!--- Authentication performed by the remote router for the incoming call.* maui-nas-03> *!--- Prompt on the remote router.* Como mostrado acima, executamos Telnet reverso para o modem e usamos o comando **at** para verificar se o modem responde. Quando você receber o OK, disque o número remoto com a ajuda do comando **atdt number**. A chamada prossegue e se conecta ao dispositivo remoto. O roteador remoto autentica a chamada de entrada. Caso note que o modem externo não disca, verifique se o cabeamento está correto, se o modem externo não está com defeito e se a linha de telefone está ativa. [Consulte Configurando Suporte a Modems e Outros Recursos Assíncronos e Troubleshooting de Conexões de Discagem de Entrada para obter mais informações.](#) Quando você concluir as tarefas e os procedimentos acima, poderá continuar testando se o roteador pode estabelecer a conexão dial-up automaticamente. Consulte as seções Exemplo de Saída Show e Exemplo de Saída Debug do documento Configuração [de Discagem Usando um Modem na Porta Auxiliar \(AUX\)](#) para obter mais informações.

[Comandos para Troubleshooting](#)

A [Output Interpreter Tool \(somente clientes registrados\)](#) oferece suporte a determinados comandos show, o que permite exibir uma análise da saída do comando show.

Nota: Antes de emitir **comandos debug**, consulte [Informações importantes sobre comandos debug](#).

- **debug dialer???** os indicadores debugam a informação sobre os pacotes recebidos em uma interface do discador. Quando o DDR está habilitado na interface, as informações referentes à causa de qualquer chamada (a causa da discagem) também são mostradas. Para obter mais informações, consulte o comando **debug dialer** em [debug clns - debug fras](#).
- **debugar o modem???** indica a atividade de linha de modem, o controle do modem e os mensagens de ativação do processo no roteador.
- **debugar o bate-papo???** monitora a execução do chat script quando discar async/POTS é iniciado. Consulte a seção [Chamada de Saída Assíncrona - Verificação de Operação de](#)

[Script de Bate-papo da Tecnologia Dial-up: Técnicas de Troubleshooting para obter mais informações.](#)

- **debugar a negociação ppp???** indica a informação no tráfego e as trocas como negocia os componentes de PPP como, o protocolo de controle de link (LCP), a autenticação, e o protocolo network control PPP (NCP). Uma negociação de PPP bem-sucedida abre primeiramente o estado do LCP e, em seguida, autentica e, finalmente, negocia o NCP.
- **debugar a autenticação de PPP???** indica os mensagens de protocolo da autenticação de PPP, isso inclui intercâmbios de pacotes do protocolo challenge authentication (RACHADURA) e trocas do protocolo password authentication (PAP).

Exemplo de debug

Use estes comandos de depuração para resolver os problemas da conexão:

```
maui-slt-01#debug dialer Dial on demand events debugging is on maui-slt-01#debug chat Chat
scripts activity debugging is on maui-slt-01#debug modem Modem control/process activation
debugging is on maui-slt-01#debug ppp negotiation PPP protocol negotiation debugging is on maui-
slt-01#debug ppp authentication PPP authentication debugging is on maui-slt-01# maui-slt-01#show
debug General OS: Modem control/process activation debugging is on Dial on demand: Dial on
demand events debugging is on PPP: PPP authentication debugging is on PPP protocol negotiation
debugging is on Chat Scripts: Chat scripts activity debugging is on maui-slt-01# maui-slt-
01#ping 172.22.53.105 Type escape sequence to abort. Sending 5, 100-byte ICMP Echos to
172.22.53.105, timeout is 2 seconds: *Mar 1 05:37:44.858: As65 DDR: rotor dialout [priority]
*Mar 1 05:37:44.858: As65 DDR: Dialing cause ip (s=172.17.1.1, d=172.22.53.105) !--- Dialing
reason. *Mar 1 05:37:44.858: As65 DDR: Attempting to dial 81690 !--- Phone number that is
dialed. *Mar 1 05:37:44.858: CHAT65: Attempting async line dialer script *Mar 1 05:37:44.858:
CHAT65: Dialing using Modem script: Dialout & System script: none !--- Use the chat-script
"Dialout". *Mar 1 05:37:44.862: CHAT65: process started *Mar 1 05:37:44.862: CHAT65: Asserting
DTR *Mar 1 05:37:44.862: TTY65: Set DTR to 1 *Mar 1 05:37:44.862: CHAT65: Chat script Dialout
started !--- Chat-script "Dialout" has started. *Mar 1 05:37:44.862: CHAT65: Sending string: AT
*Mar 1 05:37:44.862: CHAT65: Expecting string: OK *Mar 1 05:37:44.990: CHAT65: Completed match
for expect: OK *Mar 1 05:37:44.990: CHAT65: Sending string: ATDT \T<81690> *Mar 1 05:37:44.990:
CHAT65: Expecting string: CONNECT *Mar 1 05:38:02.774: CHAT65: Completed match for expect:
CONNECT *Mar 1 05:38:02.774: CHAT65: Sending string: \c *Mar 1 05:38:02.774: CHAT65: Chat script
Dialout finished, status = Success !--- Chat script is successful. !--- Notice the Expect/Send
Attributes and the time elapsed. *Mar 1 05:38:02.774: TTY65: destroy timer type 1 *Mar 1
05:38:02.778: TTY65: destroy timer type 0 *Mar 1 05:38:04.778: %LINK-3-UPDOWN: Interface
Async65, changed state to up *Mar 1 05:38:04.778: Async65 DDR: Dialer statechange to up *Mar 1
05:38:04.778: %DIALER-6-BIND: Interface As65 bound to profile Di10 *Mar 1 05:38:04.782: Async65
DDR: Dialer call has been placed *Mar 1 05:38:04.782: As65 PPP: Treating connection as a callout
!--- PPP LCP negotiation begins. *Mar 1 05:38:04.782: As65 PPP: Phase is ESTABLISHING, Active
Open *Mar 1 05:38:04.782: As65 PPP: No remote authentication for call-out *Mar 1 05:38:04.782:
As65 LCP: O CONFREQ [Closed] id 43 len 20 *Mar 1 05:38:04.782: As65 LCP: ACCM 0x000A0000
(0x0206000A0000) *Mar 1 05:38:04.782: As65 LCP: MagicNumber 0x314EFEBB (0x0506314EFEBB) *Mar 1
05:38:04.786: As65 LCP: PFC (0x0702) *Mar 1 05:38:04.786: As65 LCP: ACFC (0x0802) *Mar 1
05:38:06.782: As65 LCP: TIMEout: State REQsent *Mar 1 05:38:06.782: As65 LCP: O CONFREQ
[REQsent] id 44 len 20 *Mar 1 05:38:06.782: As65 LCP: ACCM 0x000A0000 (0x0206000A0000) *Mar 1
05:38:06.782: As65 LCP: MagicNumber 0x314EFEBB (0x0506314EFEBB) *Mar 1 05:38:06.782: As65 LCP:
PFC (0x0702) *Mar 1 05:38:06.782: As65 LCP: ACFC (0x0802) *Mar 1 05:38:08.782: As65 LCP:
TIMEout: State REQsent *Mar 1 05:38:08.782: As65 LCP: O CONFREQ [REQsent] id 45 len 20 *Mar 1
05:38:08.782: As65 LCP: ACCM 0x000A0000 (0x0206000A0000) *Mar 1 05:38:08.782: As65 LCP:
MagicNumber 0x314EFEBB (0x0506314EFEBB) *Mar 1 05:38:08.782: As65 LCP: PFC (0x0702) *Mar 1
05:38:08.782: As65 LCP: ACFC (0x0802) !--- Observe that two outgoing CONFREQs timed out. !--- If
you observe such a situation with no incoming CONFREQs, verify that the !--- autoselect ppp or
async mode dedicated commands are configured !--- on the router that receives the call. *Mar 1
05:38:08.934: As65 LCP: I CONFREQ [REQsent] id 2 len 25 *Mar 1 05:38:08.934: As65 LCP: ACCM
0x000A0000 (0x0206000A0000) *Mar 1 05:38:08.934: As65 LCP: AuthProto CHAP (0x0305C22305) *Mar 1
05:38:08.934: As65 LCP: MagicNumber 0x515A1AC7 (0x0506515A1AC7) *Mar 1 05:38:08.938: As65 LCP:
PFC (0x0702) *Mar 1 05:38:08.938: As65 LCP: ACFC (0x0802) *Mar 1 05:38:08.938: As65 LCP: O
```


CONFACK [REQsent] id 2 len 25 *Mar 1 05:38:08.938: As65 LCP: ACCM 0x000A0000 (0x0206000A0000)
*Mar 1 05:38:08.938: As65 LCP: AuthProto CHAP (0x0305C22305) *Mar 1 05:38:08.938: As65 LCP:
MagicNumber 0x515A1AC7 (0x0506515A1AC7) *Mar 1 05:38:08.938: As65 LCP: PFC (0x0702) *Mar 1
05:38:08.938: As65 LCP: ACFC (0x0802) *Mar 1 05:38:08.942: As65 LCP: I CONFACK [ACKsent] id 45
len 20 *Mar 1 05:38:08.946: As65 LCP: ACCM 0x000A0000 (0x0206000A0000) *Mar 1 05:38:08.946: As65
LCP: MagicNumber 0x314EFEBB (0x0506314EFEBB) *Mar 1 05:38:08.946: As65 LCP: PFC (0x0702) *Mar 1
05:38:08.946: As65 LCP: ACFC (0x0802) *Mar 1 05:38:08.946: As65 LCP: State is Open *Mar 1
05:38:08.946: As65 **PPP: Phase is AUTHENTICATING**, by the peer *Mar 1 05:38:09.066: As65 CHAP: I
CHALLENGE id 1 len 32 from "maui-nas-03" *Mar 1 05:38:09.066: As65 CHAP: O RESPONSE id 1 len 32
from "maui-slt-01" *Mar 1 05:38:09.206: **As65 CHAP: I SUCCESS** id 1 len 4 *!--- CHAP authentication
is successful.* *Mar 1 05:38:09.206: As65 PPP: Phase is UP *Mar 1 05:38:09.210: As65 IPCP: O
CONFREQ [Not negotiated] id 13 len 10 *Mar 1 05:38:09.210: As65 IPCP: Address 172.17.1.1
(0x0306AC110101) *Mar 1 05:38:09.218: As65 IPCP: I CONFREQ [REQsent] id 1 len 10 *Mar 1
05:38:09.218: As65 IPCP: Address 172.22.1.1 (0x0306AC160101) *Mar 1 05:38:09.218: As65 IPCP: O
CONFACK [REQsent] id 1 len 10 *Mar 1 05:38:09.218: As65 IPCP: Address 172.22.1.1
(0x0306AC160101) *Mar 1 05:38:09.350: As65 IPCP: I CONFNAK [ACKsent] id 13 len 10 *Mar 1
05:38:09.350: As65 IPCP: Address 172.22.1.9 (0x0306AC160109) *Mar 1 05:38:09.350: As65 IPCP: O
CONFREQ [ACKsent] id 14 len 4 *Mar 1 05:38:09.478: As65 IPCP: I CONFACK [ACKsent] id 14 len 4
*Mar 1 05:38:09.478: **As65 IPCP: State is Open** *!--- IPCP negotiation is complete.* *Mar 1
05:38:09.482: As65 DDR: dialer protocol up *Mar 1 05:38:09.482: Di10 IPCP: Install route to
172.22.1.1 *Mar 1 05:38:10.206: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on **Interface Async65, changed
state to up** *!--- Interface is up.*

[Informações Relacionadas](#)

- [Manual de conexão do modem-router](#)
- [Suporte por tecnologia do Discar e acessar](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)