

Configuração de Dialout com um modem na porta AUX

Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Conventions](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de Rede](#)

[Configurações](#)

[Verificar](#)

[Exemplo de saída de show](#)

[Troubleshoot](#)

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

[Comandos para Troubleshooting](#)

[Exemplo de saída de depuração](#)

[Informações Relacionadas](#)

[Introduction](#)

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.

Observação: não descrevemos um cenário de backup, mas apenas a discagem DDR (Dial-on-Demand Routing) entre roteadores com um modem na porta AUX.

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

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 versão 12.1(2)
- Um roteador Cisco AS5300 que execute o software Cisco IOS Release 12.0(7)T.

Observação: essa configuração pode ser aplicada a qualquer roteador com uma porta AUX ou mesmo uma porta de 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. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Se você estiver trabalhando em uma rede ativa, certifique-se de que entende o impacto potencial de qualquer comando antes de utilizá-lo.

Conventions

For more information on document conventions, refer to the [Cisco Technical Tips Conventions](#).

Configurar

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

Observação: para encontrar informações adicionais sobre os comandos usados neste documento, use a [ferramenta Command Lookup Tool](#) (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 across  
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
```

Observação: maui-nas-03 não está especialmente configurado para aceitar chamadas somente 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
```

Observação: 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
```

[Troubleshoot](#)

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 cabelamento, 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 00000000000000000101000000000000
```

```
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.](#)

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

- **debug dialer** exibe informações de depuração sobre os pacotes recebidos em uma interface de 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 frás](#).
- **debug modem** exibe a atividade da linha do modem, o controle do modem e as mensagens de ativação do processo no roteador.
- **debug chat** monitora a execução do script de bate-papo quando a discagem assíncrona/POTS é iniciada. 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](#).
- **debug ppp negotiation** exibe informações sobre o tráfego PPP e trocas à medida que negocia os componentes PPP, como o Link Control Protocol (LCP), Authentication e Network Control Protocol (NCP). Uma negociação de PPP bem-sucedida abre primeiramente o estado do LCP e, em seguida, autentica e, finalmente, negocia o NCP.
- **debug ppp authentication** exibe as mensagens do protocolo de autenticação PPP, que incluem trocas de pacotes CHAP (Challenge Authentication Protocol Protocolo de Autenticação de Desafio) e PAP (Password Authentication Protocol Protocolo de Autenticação de Senha).

Exemplo de saída de depuração

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 à tecnologia de discagem e acesso](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)