

# Backup assíncrono com perfis de discador

## Índice

[Introdução](#)

[Antes de Começar](#)

[Convenções](#)

[Pré-requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Material de Suporte](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de Rede](#)

[Configurações](#)

[Verificar](#)

[Exemplo de saída de show](#)

[Troubleshooting](#)

[Comandos para Troubleshooting](#)

[Exemplo de debug](#)

[Informações Relacionadas](#)

## Introdução

Este documento descreve como configurar um roteador remoto (Cisco 3640) para discar a utilização da instalação central POTENCIÔMETROS análogos alinhando caso a conexão do Frame Relay for para baixo. O Cisco 3640 usa Perfis de discagem para fornecer a Interface de backup para o Link do Frame Relay. Também, uma interface assíncrona específica é reservada para a discagem alternativa. Note que esta configuração pode ser expandida para incluir o Multilink PPP, que aumentaria significativamente a largura de banda disponível para a conexão de backup. Veja o [Multilink PPP para o DDR - Documento da configuração básica e da verificação](#) para mais informação.

Este documento mostra como configurar uma conexão de backup com um protocolo de roteamento que é executado no link assíncrono. A consideração cuidadosa é precisada antes de executar tal projeto como a largura de banda usada pelo protocolo de roteamento pode reduzir a largura de banda disponível para transferência de dados. O Roteamento Snapshot ou as rotas estáticas podem ser usados através do link assíncrono, em vez de um protocolo de roteamento.

## Antes de Começar

### Convenções

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

## Pré-requisitos

Não existem requisitos específicos para este documento.

## Componentes Utilizados

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

- Cisco IOS Software Release 12.0(7)T
- Cisco 3640
- Cisco AS5200 network access server
- Cisco 7206

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.

## Material de Suporte

É comum fornecer caminhos redundantes para conexões de WAN tais como o Frame Relay os circuitos de discagem sob demanda. Os modems assíncronos e as linhas de serviço de telefonia tradicional (POTS) circuito-comutadas são usados regularmente às interfaces de backup de WAN. É necessário planejamento cuidadoso ao criar backups de cenários de discagem. Os fatores tais como o tráfego nos links de backup, o número de links susceptíveis à falha, e o planejamento de capacidade da porta aos circuitos de backup de suporte devem ser considerados.

Três métodos comuns disponíveis para fornecer backup de um enlace de WAN são:

- Interfaces de backup
- Dialer Watch
- Rotas estáticas flutuantes

Uma Interface de backup permanece inativa até que o link principal vá para baixo. O link de backup é ativado então, restabelecendo a conexão entre os dois locais. Ao executar Interfaces de backup para Link do Frame Relay, as subinterfaces ponto a ponto nos Link do Frame Relay são vantajosas desde que as interfaces principal ou multiponta podem permanecer em um estado up/up mesmo se os circuitos virtuais preliminares (PVC) vão para baixo, fazendo com que a Interface de backup não seja ativada. É igualmente aconselhável configurar Frame Relay End-to-End Keepalive em sua rede para o Software Release 12.05(T) ou Mais Recente de Cisco IOS®. Refira o documento do [Frame Relay End-to-End Keepalive](#) para mais informação.

Um Dialer Watch fornece a conectividade confiável sem confiar unicamente em definir o tráfego interessante para provocar chamadas feitas no roteador central. O relógio de discador monitora algumas rotas específicas e, caso não seja possível alcançar essas redes, ele ativa o link secundário. Refira o [backup de chamada DDR configurando usando o](#) documento [BRI e de Dialer Watch](#) para obter mais informações sobre dos Dialer Watch.

Rotas estáticas flutuantes são rotas estáticas que possuem uma distância administrativa maior que a distância administrativa das rotas dinâmicas. As distâncias administrativas podem ser configuradas em uma rota estática de modo que a rota estática seja menos desejável do que uma rota dinâmica; daqui, a rota estática não é usada quando a rota dinâmica está disponível.

Entretanto, se a rota dinâmica for perdida, a rota estática pode assumir e o tráfego pode ser enviado por esta rota alternativa. Refira o [backup de ISDN configurando para o Frame Relay](#) documento do [Frame Relay](#) para um exemplo em como configurar backup com Rotas estáticas flutuantes.

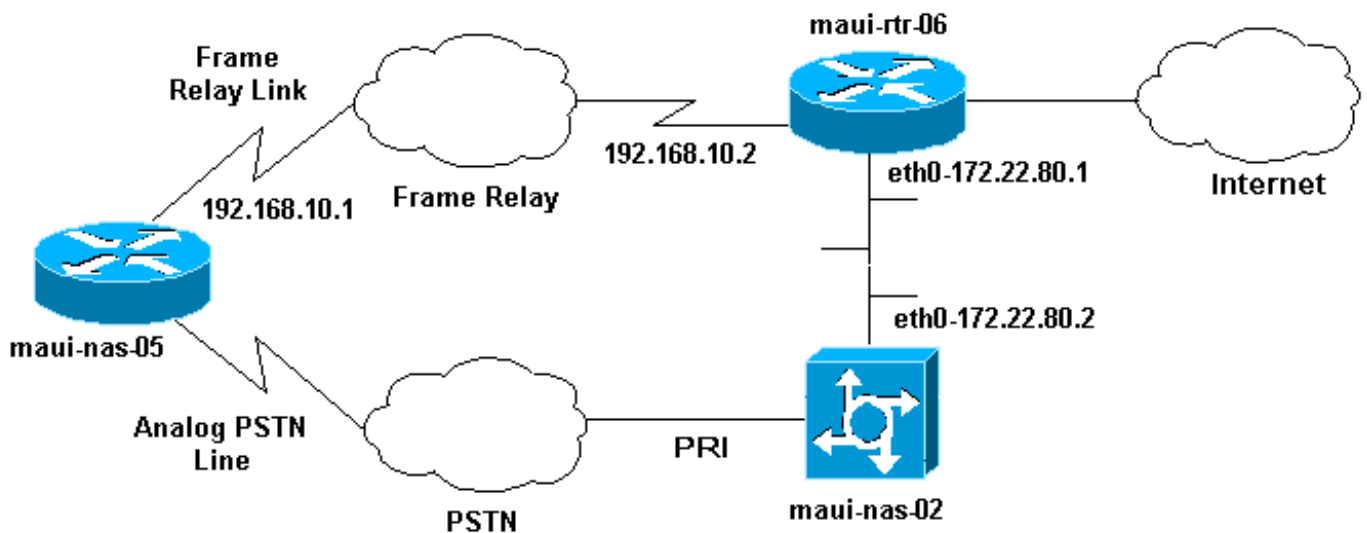
Ao projetar um backup de cenário de discagem, recorde considerar fatores tais como testes padrão de tráfego nos links de backup, o número de links que puderam falhar, e o número de portas disponíveis na instalação central em uma pior das hipóteses situação.

## Configurar

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

## Diagrama de Rede

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



## Configurações

Este documento utiliza as configurações mostradas abaixo.

**Note:** As configurações neste documento são baseadas no Cisco IOS Software Release 12.0(7)T que é executado em um Cisco 3640 e em um servidor do acesso de rede AS5200. O Cisco 3640 tem um cartão de módulos de rede de modem analógico NM-8AM que permita que o roteador coloque até oito chamadas analógicas de saída sem usar um Modem externo.

O AS5200 foi configurado como um servidor de acesso regular capaz de apoiar usuários ISDN e de dialup assíncrono assim como a conexão de backup.

A configuração de maui-rtr-06 (Cisco 7206) é irrelevante ao backup de cenário de discagem. O Cisco 7206 é usado somente para terminar os links MACILENTOS entrantes. A configuração não é necessária para demonstrar o backup assíncrono.

- [maui-nas-05 \(Cisco 3640\)](#)
- [maui-nas-02 \(Cisco AS5200\)](#)

## maui-nas-05 (Cisco 3640)

Current configuration:

```
!  
version 12.1  
service timestamps debug datetime msec localtime show-  
timezone  
service timestamps log datetime msec localtime show-  
timezone  
service password-encryption  
!  
hostname maui-nas-05  
!  
enable secret <deleted>  
!  
username maui-nas-02 password <deleted>  
!--- username and password of the remote router for !--  
- Challenge Handshake Authentication Protocol (CHAP)  
authenticationip subnet-zero no ip domain-lookup !  
interface Loopback0 ip address 172.22.63.5  
255.255.255.255 ! interface Loopback1 ip address  
172.22.69.254 255.255.255.0 ! interface Ethernet0/0 no  
ip address shutdown ! interface Ethernet0/1 ip address  
172.22.95.1 255.255.255.0 ! interface Serial3/0 !---  
Frame Relay interface no ip address encapsulation frame-  
relay frame-relay lmi-type cisco ! interface Serial3/0.1  
point-to-point !--- Frame Relay subinterface backup  
delay 5 10 !--- Enable backup interface 5 seconds after  
subinterface is down !--- Disable dialer interface 10  
seconds after subinterface comes back up backup  
interface Dialer1 !--- Assigns dialer 1 as backup  
interface ip address 192.168.10.1 255.255.255.252 frame-  
relay interface-dlci 46 ! interface Async33 !--- Async  
Interface set aside for dial backup no ip address  
encapsulation ppp !--- Set PPP as encapsulation  
mechanism for interface dialer in-band !--- Enable DDR  
on interface dialer pool-member 2 !--- Assign async  
interface to dialer pool 2 async default routing !---  
Allows interface to pass routing updates over an async  
line no fair-queue no cdp enable ! interface Dialer1 ip  
unnumbered Loopback1 !--- Use IP address of Loopback 1  
interface for Dialer Interface encapsulation ppp !---  
Set PPP as encapsulation mechanism for interface dialer  
pool 2 !--- Assign dialer interface to dialer pool 2  
dialer idle-timeout 300 !--- Set idle time in seconds  
before call is disconnected dialer string 10001 !---  
Specify telephone number to be dialed (PRI on maui-nas-  
03) dialer hold-queue 50 !--- Number of interesting  
packets to hold in queue until !--- modem connection is  
established dialer-group 1 !--- Assign dialer interface  
to use dialer-list 1 to !--- determine interesting  
traffic no peer default ip address !--- Disable peer  
default IP address assignment to dialer interface no cdp  
enable ppp authentication chap !--- Enforce CHAP  
authentication on dialer interface ppp chap hostname  
maui-backup !--- Use maui-backup for CHAP hostname  
instead of maui-nas-05 !--- This username and password  
must be configured on the AS5200 ppp chap password  
<deleted> !--- Create CHAP password for user Maui-backup  
! router ospf 1 network 172.22.0.0 0.0.255.255 area 0  
network 192.168.10.0 0.0.0.3 area 0 ! ip classless no ip  
http server ! dialer-list 1 protocol ip permit !---  
Permit IP on dialer group 1 as interesting packets !
```

```
line con 0 transport input none line 33 !--- Physical
interface to be used for dialing !--- Matches with
interface Async 33 configured above script dialer mica.*
!--- Assign default chat script for mica modems to line
modem InOut transport input all line 34 40 modem InOut
transport input all line aux 0 line vty 0 4 login ! end
```

## maui-nas-02 (Cisco AS5200)

Current configuration:

```
!
version 12.0
service timestamps debug datetime msec localtime show-
timezone
service timestamps log datetime msec localtime show-
timezone
service password-encryption
!
hostname maui-nas-02
!
no logging console guaranteed
enable secret <deleted>
!
username maui-backup password <password>
!--- username and password used by dialin client !---
(configured on interface dialer 1 on the Cisco 3640)spe
2/0 2/3 firmware location
system:/ucode/mica_port_firmware ! resource-pool disable
! ip subnet-zero no ip domain-lookup ! isdn switch-type
primary-ni ! controller T1 0 !--- PRI used for dialin
users framing esf clock source line primary linecode
b8zs pri-group timeslots 1-24 description "NAS Phone
Number:10001" ! controller T1 1 clock source line
secondary ! ! interface Loopback0 ip address 172.22.87.2
255.255.255.255 no ip directed-broadcast ! interface
Loopback1 !--- Loopback 1 summarizes addresses in the ip
address pool !--- Note that Loopback 1 and the address
pool are in the same subnet ip address 172.22.83.254
255.255.255.0 no ip directed-broadcast ! interface
Ethernet0 ip address 172.22.80.2 255.255.255.0 no ip
directed-broadcast ! interface Serial0:23 !--- D channel
for T1 0 no ip address no ip directed-broadcast isdn
switch-type primary-ni isdn incoming-voice modem !---
This command is required to accept analog calls on the
PRI fair-queue 64 256 0 no cdp enable ! interface Group-
Async1 !--- Group-Async Interface for all dialin
connections !--- Note that this interface does not
distinguish between !--- a backup connection or a
regular dialup connection ip unnumbered Loopback1 !---
Use IP address of Loopback 1 interface for Dialer
Interface no ip directed-broadcast encapsulation ppp !---
- Set PPP as encapsulation mechanism for interface ip
tcp header-compression passive async default routing !---
- Allows interface to pass routing updates over an async
line async mode interactive !--- Enable interactive mode
on async interface peer default ip address pool default
!--- Assign IP addresses for incoming calls from default
address pool no fair-queue no cdp enable ppp max-bad-
auth 3 ppp authentication chap !--- Use CHAP
authentication group-range 1 24 ! router ospf 1 network
172.22.0.0 0.0.255.255 area 0 ! ip local pool default
172.22.83.2 172.22.83.254 !--- IP address pool for
dialin connection ip default-gateway 172.22.80.1 ip http
```

```
server ip classless !! line con 0 transport input none
line 1 24 exec-timeout 0 0 autoselect during-login
autoselect ppp absolute-timeout 240 refuse-message
^CCCCCCC!!! All lines are busy, try again later ###^C
modem InOut international transport preferred none
transport input telnet transport output telnet line aux
0 line vty 0 4 password <deleted> login ! ntp clock-
period 17180069 ntp server 172.22.255.1 scheduler
interval 3000 end
```

## Verificar

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

Determinados comandos show são suportados pela Ferramenta Output Interpreter, que permite que você veja uma análise do resultado do comando show.

- **show caller userid detailed** - Para indicar protocolo de controle de link (LCP) detalhado - parâmetros negociados. **Note:** O comando **show caller** foi adicionado ao Cisco IOS Software na liberação 11.3(5)AA. Se sua versão de software não apoia o comando **show caller**, use o comando **show user**.
- **discador da mostra** - Para determinar se um atendimento físico esteve feito.
- **mostre a rota IP** - Para indicar todas as rotas na tabela de roteamento.
- **mostre o base de dados OSPF IP** - Para indicar a lista de relativo à informação ao base de dados do Open Shortest Path First (OSPF) para um dispositivo específico.
- **show ip ospf interface [interface-name]** - Para indicar a informação relacionado a OSPF da relação. Para mais informação, veja que [o que faz o comando show ip ospf interface revele?](#) documento.
- **show ip ospf neighbor [interface-name] [neighbor-id] detail** - Para indicar a informação do Vizinho de OSPF em uma base da interface per. Para mais informação, veja que [o que faz o comando show ip ospf neighbor revele?](#) documento.
- **protocolos IP da mostra** - Para indicar os parâmetros e o estado atual do processo de protocolo de roteamento ativo. Para mais informação, veja a informação dos **protocolos IP da mostra na** documentação dos [comandos ip routing protocol-independent](#).

## Exemplo de saída de show

As seguintes saídas mostram a tabela de roteamento de maui-nas-05 quando o Link do Frame Relay estiver acima. Note que as rotas de OSPF estão consideradas na subinterface serial.

```
maui-nas-05#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 - ISIS level-1, L2 - ISIS level-2, ia - ISIS inter area
       * - candidate default, U - per-user static route, o - ODR
       P - periodic downloaded static route
```

```
Gateway of last resort is not set
```

```

192.168.10.0/30 is subnetted, 1 subnets
C    192.168.10.0 is directly connected, Serial3/0.1
172.22.0.0/16 is variably subnetted, 7 subnets, 2 masks
O    172.22.83.254/32 [110/50] via 192.168.10.2, 00:04:40, Serial3/0.1
O    172.22.255.6/32 [110/49] via 192.168.10.2, 00:04:40, Serial3/0.1
C    172.22.63.5/32 is directly connected, Loopback0
C    172.22.95.0/24 is directly connected, Ethernet0/1
O    172.22.80.0/24 [110/49] via 192.168.10.2, 00:04:40, Serial3/0.1
O    172.22.87.2/32 [110/50] via 192.168.10.2, 00:04:42, Serial3/0.1
C    172.22.69.0/24 is directly connected, Loopback1

```

Quando o link principal falha, o link de backup está trazido acima, e a tabela de roteamento converge. Note que as rotas de OSPF estão na interface do discador.

```
maui-nas-05#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 - ISIS, L1 - ISIS level-1, L2 - ISIS level-2, IA - ISIS inter area
       * - candidate default, U - per-user static route, o - ODR
       P - periodic downloaded static route

```

```
Gateway of last resort is not set
```

```

172.22.0.0/16 is variably subnetted, 7 subnets, 2 masks
C    172.22.83.254/32 is directly connected, Dialer1
O    172.22.255.6/32 [110/1796] via 172.22.83.254, 00:00:48, Dialer1
C    172.22.63.5/32 is directly connected, Loopback0
C    172.22.95.0/24 is directly connected, Ethernet0/1
O    172.22.80.0/24 [110/1795] via 172.22.83.254, 00:00:48, Dialer1
O    172.22.87.2/32 [110/1786] via 172.22.83.254, 00:00:48, Dialer1
C    172.22.69.0/24 is directly connected, Loopback1

```

A seguinte saída mostra os detalhes específicos ao usuário maui-nas-02 (o servidor de acesso de site central).

```
maui-nas-05#show caller user maui-nas-02 detail
```

```

User: maui-nas-02, line tty 33, service Async
Idle time 00:00:09
Timeouts:          Absolute  Idle      Idle
                   Session   Exec
Limits:           -         -         00:10:00
Disconnect in:    -         -         -
TTY: Line 33, running PPP on As33
Location: PPP: 172.22.83.254

Line: Baud rate (TX/RX) is 9600/9600, no parity, 2 stopbits, 8 databits
Status: Ready, Active, No Exit Banner, Async Interface Active
       HW PPP Support Active
Capabilities: Modem Callout, Modem RI is CD, Integrated Modem
Modem State: Ready

User: maui-nas-02, line As33, service PPP
Active time 00:00:35, Idle time 00:00:05
Timeouts:          Absolute  Idle
Limits:           -         00:05:00
Disconnect in:    -         00:04:54
PPP: LCP Open, CHAP (local <--> local), IPCP

```

```
LCP: -> peer, ACCM, AuthProto, MagicNumber, PCompression, ACCompression
      <- peer, ACCM, AuthProto, MagicNumber, PCompression, ACCompression
!--- LCP Parameters negotiated NCP: Open IPCP IPCP: <- peer -> peer, Address !--- IPCP
Parameters negotiated Dialer: Connected 00:01:07 to 10001, outbound Idle timer 300 secs, idle 7
secs Type is IN-BAND ASYNC, group Dialer1 Cause: ip (s=172.22.63.5, d=224.0.0.5) !--- Reason for
Dialout IP: Local 172.22.63.5, remote 172.22.83.254 Counts: 23 packets input, 1204 bytes, 0 no
buffer 0 input errors, 0 CRC, 0 frame, 0 overrun 27 packets output, 1498 bytes, 0 underruns 0
output errors, 0 collisions, 0 interface resets
```

## Troubleshooting

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

### Comandos para Troubleshooting

Determinados comandos show são suportados pela Ferramenta Output Interpreter, que permite que você veja uma análise do resultado do comando show.

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

- **eventos do debug dialer** - Para indicar a informação sobre debugging sobre os pacotes recebidos em uma interface do discador. Quando o roteamento por encomenda do seletor (DDR) é permitido na relação, a informação a respeito da causa de todo o atendimento (chamado a causa de discagem) está indicada igualmente. Para mais informação, veja a informação do **debug dialer event** na documentação dos [comandos Debug](#).
- **debug dialer packets** - Para indicar a informação sobre debugging sobre os pacotes recebidos em uma interface do discador. O modo não deste comando desabilita a saída de depuração. Para mais informação, veja a informação do **debug dialer packets** na documentação dos [comandos Debug](#).
- **debugar o ppp** - Ao Exibir informação no tráfego e às trocas em uma rede interna que executa o PPP. O modo não deste comando desabilita a saída de depuração.o **[no] debuga ppp {pacote | negociação | erro | autenticação}**Para mais informação, veja a informação **ppp debugar** na documentação dos [comandos Debug](#).
- **debug isdn event** - Para indicar os eventos de ISDN/RDSI que ocorrem no lado do usuário (no roteador) da interface. Os eventos de ISDN/RDSI Q.931 são indicados (configuração de chamada e desconexão das conexões de rede ISDN). O modo não deste comando desabilita a saída de depuração.
- **debugar o q931 de ISDN** - Ao Exibir informação sobre a configuração de chamada e desconexão das conexões de rede ISDN (camada 3) entre o roteador local (lado do usuário) e a rede. O modo não deste comando desabilita a saída de depuração. Para mais informação, veja a informação do **q931 de ISDN debugar** na documentação dos [comandos Debug](#).

### Exemplo de debug

```
maui-nas-05#debug ppp negotiation
PPP protocol negotiation debugging is on
maui-nas-05#debug ppp chap
```



PPP authentication debugging is on

maui-nas-05#**debug modem**

Modem control/process activation debugging is on

maui-nas-05#**debug backup**

Backup events debugging is on

maui-nas-05#**debug dialer**

Dial on demand events debugging is on

maui-nas-05#**show debug**

**General OS:**

**Modem control/process activation debugging is on**

**Dial on demand:**

**Dial on demand events debugging is on**

**Backup:**

**Backup events debugging is on**

**PPP:**

**PPP authentication debugging is on**

**PPP protocol negotiation debugging is on**

maui-nas-05#

\*Mar 1 00:03:49.927 UTC: BACKUP(Serial3/0.1): event = **primary went down**

\*Mar 1 00:03:49.927 UTC: BACKUP(Serial3/0.1): changed state to "waiting to back up"

\*Mar 1 00:03:51.859 UTC: **%LINK-3-UPDOWN: Interface Serial3/0, changed state to down**

\*Mar 1 00:03:52.863 UTC: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Serial3/0, changed state to down

*!--- Primary Link is down* \*Mar 1 00:03:54.927 UTC: BACKUP(Serial3/0.1): event = timer expired

\*Mar 1 00:03:54.927 UTC: BACKUP(Serial3/0.1): secondary interface (Dialer1) made active \*Mar 1

00:03:54.927 UTC: BACKUP(Serial3/0.1): changed state to "backup mode" \*Mar 1 00:03:55.663 UTC:

As33 DDR: rotor dialout [priority] \*Mar 1 00:03:55.663 UTC: As33 DDR: Dialing cause ip

(s=172.22.63.5, d=224.0.0.5) *!--- interesting traffic causes dialout* \*Mar 1 00:03:55.663 UTC:

**As33 DDR: Attempting to dial 10001**

*!--- Number to be dialed (PRI on maui-nas-02)* \*Mar 1 00:03:55.663 UTC: CHAT33: Attempting async

line dialer script \*Mar 1 00:03:55.663 UTC: CHAT33: no matching chat script found for 10001 \*Mar

1 00:03:55.663 UTC: CHAT33: Dialing using Modem script: d0efault-d0ials0cript & System script:

none *!--- using default modem chat script* \*Mar 1 00:03:55.663 UTC: CHAT33: process started \*Mar

1 00:03:55.663 UTC: CHAT33: Asserting DTR \*Mar 1 00:03:55.663 UTC: CHAT33: Chat script d0efault-

d0ials0cript started \*Mar 1 00:03:56.927 UTC: **%LINK-3-UPDOWN: Interface Dialer1, changed state**

**to up**

*!--- Dialer interface is brought up* \*Mar 1 00:03:56.927 UTC: Dil LCP: Not allowed on a Dialer

Profile \*Mar 1 00:03:56.927 UTC: BACKUP(Dialer1): event = primary came up \*Mar 1 00:03:57.271

UTC: Modem 1/0 Mcom: in modem state 'Dialing/Answering' \*Mar 1 00:04:06.671 UTC: Modem 1/0 Mcom:

in modem state 'Waiting for Carrier' \*Mar 1 00:04:18.135 UTC: Modem 1/0 Mcom: in modem state

'Connected' \*Mar 1 00:04:18.543 UTC: Modem 1/0 Mcom: CONNECT at 31200/33600(Tx/Rx), V34, LAPM,

V42bis, Originate \*Mar 1 00:04:18.599 UTC: CHAT33: Chat script d0efault-d0ials0cript finished,

status = Success \*Mar 1 00:04:18.599 UTC: Modem 1/0 Mcom: switching to PPP mode \*Mar 1

00:04:18.599 UTC: TTY33: no timer type 1 to destroy \*Mar 1 00:04:18.599 UTC: TTY33: no timer

type 0 to destroy \*Mar 1 00:04:20.599 UTC: **%LINK-3-UPDOWN: Interface Async33, changed state to**

**up Dialer statechange to up Async33** *!--- Interface Async 33 is changed to state Up* \*Mar 1

00:04:20.599 UTC: %DIALER-6-BIND: Interface As33 bound to profile Dil Dialer call has been

placed Async33 \*Mar 1 00:04:20.599 UTC: As33 PPP: Treating connection as a callout \*Mar 1

00:04:20.599 UTC: As33 PPP: Phase is ESTABLISHING, Active Open \*Mar 1 00:04:20.599 UTC: Modem

1/0 Mcom: PPP escape map: TX map = FFFFFFFF, Rx map = 0 *!--- LCP Negotiation begins* \*Mar 1

00:04:20.599 UTC: As33 LCP: O CONFREQ [Closed] id 1 len 25 ... \*Mar 1 00:04:22.599 UTC: As33

LCP: O CONFREQ [REQsent] id 2 Len 25 \*... \*Mar 1 00:04:22.743 UTC: As33 LCP: I CONFACK [REQsent]

id 2 Len 25 ... \*Mar 1 00:04:24.599 UTC: As33 LCP: O CONFREQ [ACKrcvd] id 3 Len 25 ... \*Mar 1

00:04:24.787 UTC: As33 LCP: I CONFACK [REQsent] id 3 Len 25 ... \*Mar 1 00:04:24.795 UTC: As33

LCP: I CONFREQ [ACKrcvd] id 4 Len 25 ... \*Mar 1 00:04:24.795 UTC: As33 LCP: O CONFACK [ACKrcvd]

id 4 Len 25 ... \*Mar 1 00:04:24.795 UTC: As33 LCP: State is Open *!--- LCP negotiation complete*

\*Mar 1 00:04:24.795 UTC: Modem 1/0 Mcom: PPP escape map: TX map = A0000, Rx map= 0 \*Mar 1

00:04:24.799 UTC: As33 PPP: Phase is AUTHENTICATING, by both \*Mar 1 00:04:24.799 UTC: **As33 CHAP:**

**Using alternate hostname Maui-backup**

\*Mar 1 00:04:24.799 UTC: As33 CHAP: O CHALLENGE id 1 Len 32 from "Maui-backup"

\*Mar 1 00:04:24.799 UTC: As33 AUTH: Started process 0 pid 51

\*Mar 1 00:04:24.939 UTC: As33 CHAP: I CHALLENGE id 2 Len 32 from "maui-nas-02"

\*Mar 1 00:04:24.939 UTC: As33 CHAP: Using alternate hostname Maui-backup

\*Mar 1 00:04:24.939 UTC: As33 CHAP: O RESPONSE id 2 Len 32 from "Maui-backup"

```
*Mar 1 00:04:24.955 UTC: As33 CHAP: I RESPONSE id 1 Len 32 from "maui-nas-02"
*Mar 1 00:04:24.955 UTC: As33 CHAP: O SUCCESS id 1 Len 4
*Mar 1 00:04:25.079 UTC: As33 CHAP: I SUCCESS id 2 Len 4
!--- CHAP Authentication successful *Mar 1 00:04:25.079 UTC: As33 PPP: Phase is UP !--- IPCP
negotiation begins *Mar 1 00:04:25.079 UTC: As33 IPCP: O CONFREQ [Not negotiated] id 1 Len 10
*Mar 1 00:04:25.079 UTC: As33 IPCP: Address 172.22.63.5 (0x0306AC163F05) *Mar 1 00:04:25.087
UTC: As33 IPCP: I CONFREQ [REQsent] id 3 Len 16 *Mar 1 00:04:25.091 UTC: As33 IPCP: CompressType
VJ 15 slots (0x0206002D0F00) *Mar 1 00:04:25.091 UTC: As33 IPCP: Address 172.22.83.254
(0x0306AC1653FE) *Mar 1 00:04:25.091 UTC: As33 IPCP: O CONFREQ [REQsent] id 3 Len 10 *Mar 1
00:04:25.091 UTC: As33 IPCP: CompressType VJ 15 slots (0x0206002D0F00) *Mar 1 00:04:25.215 UTC:
As33 IPCP: I CONFNAK [REQsent] id 1 Len 10 *Mar 1 00:04:25.215 UTC: As33 IPCP: Address
172.22.83.41 (0x0306AC165329)
!--- IP address assigned to the dialin client from the address pool *Mar 1 00:04:25.215 UTC:
As33 IPCP: O CONFREQ [REQsent] id 2 Len 4 *Mar 1 00:04:25.219 UTC: As33 IPCP: I CONFREQ
[REQsent] id 4 Len 10 *Mar 1 00:04:25.219 UTC: As33 IPCP: Address 172.22.83.254 (0x0306AC1653FE)
*Mar 1 00:04:25.219 UTC: As33 IPCP: O CONFACK [REQsent] id 4 Len 10 *Mar 1 00:04:25.223 UTC:
As33 IPCP: Address 172.22.83.254 (0x0306AC1653FE) *Mar 1 00:04:25.331 UTC: As33 IPCP: I CONFACK
[ACKsent] id 2 Len 4 *Mar 1 00:04:25.331 UTC: As33 IPCP: State is Open
*Mar 1 00:04:25.331 UTC: As33 DDR: dialer protocol up
*Mar 1 00:04:25.331 UTC: As33 DDR: Call connected, 3 packets unqueued, 3 transmitted, 0
discarded
*Mar 1 00:04:25.331 UTC: Dil IPCP: Install route to 172.22.83.254
!--- Installing route to loopback address of maui-nas-02 *Mar 1 00:04:26.079 UTC: %LINEPROTO-5-
UPDOWN: Line protocol on Interface Async33, changed state to up
!--- Async connection is up
```

## [Informações Relacionadas](#)

- [Configuração do NAS para Acesso de Discagem Básico](#)
- [Operações](#)
- [Comandos de OSPF](#)
- [Configurando o OSPF](#)
- [Suporte Técnico - Cisco Systems](#)