

Backup assíncrono com perfis de discador

Contents

[Introduction](#)

[Antes de Começar](#)

[Conventions](#)

[Prerequisites](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Material de Suporte](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de Rede](#)

[Configurações](#)

[Verificar](#)

[Exemplo de saída de show](#)

[Troubleshoot](#)

[Comandos para Troubleshooting](#)

[Exemplo de saída de depuração](#)

[Informações Relacionadas](#)

Introduction

Este documento descreve como configurar um roteador remoto (Cisco 3640) para discar para o local central usando uma linha POTS analógica caso a conexão Frame Relay seja desativada. O Cisco 3640 usa perfis de discador para fornecer a interface de backup para o link do Frame Relay. Além disso, uma interface assíncrona específica é reservada para discagem de backup. Observe que essa configuração pode ser expandida para incluir o PPP Multilink, o que aumentaria significativamente a largura de banda disponível para a conexão de backup. Consulte o documento [Multilink PPP para DDR - Basic Configuration and Verification](#) para obter mais informações.

Este documento mostra como configurar uma conexão de backup com um protocolo de roteamento em execução no link assíncrono. Antes de implementar um projeto como esse, é preciso considerar cuidadosamente, já que a largura de banda usada pelo protocolo de roteamento pode reduzir a largura de banda disponível para a transferência de dados. O roteamento instantâneo ou rotas estáticas podem ser usados no link assíncrono, em vez de um protocolo de roteamento.

Antes de Começar

Conventions

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

[técnicas Cisco.](#)

Prerequisites

Não existem requisitos específicos para este documento.

Componentes Utilizados

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

- Software Cisco IOS versão 12.0(7)T
- Cisco 3640
- Servidor de acesso à rede Cisco AS5200
- Cisco 7206

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.

Material de Suporte

É comum fornecer caminhos redundantes para conexões WAN, como Frame Relay, com circuitos de discagem por demanda. Os modems assíncronos e as linhas POTS (Plain Old Telephone Service) comutadas por circuito são usados regularmente para fazer backup das interfaces WAN. É necessário planejamento cuidadoso ao criar backups de cenários de discagem. Fatores como o tráfego nos links de backup, o número de links susceptíveis a falhas e o planejamento da capacidade da porta para suportar circuitos de backup devem ser considerados.

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

- Interfaces de backup
- Relógios do discador
- Rotas estáticas flutuantes

Uma interface de backup permanece inativa até que o enlace principal seja desativado. O link de backup é ativado, restabelecendo a conexão entre os dois locais. Ao implementar interfaces de backup para enlces Frame Relay, subinterfaces ponto-a-ponto nos enlces Frame Relay são vantajosas, pois as interfaces principal ou multiponto podem permanecer em um estado up/up mesmo que os PVCs (circuitos virtuais primários) fiquem inativos, fazendo com que a interface de backup não seja ativada. Também é aconselhável configurar keepalives de ponta a ponta do Frame Relay na sua rede para o Cisco IOS® Software versão 12.05(T) ou posterior. Consulte o documento [de manutenção de atividade de ponta a ponta do Frame Relay](#) para obter mais informações.

Um relógio de discador fornece conectividade confiável sem depender apenas da definição de tráfego interessante para disparar chamadas de saída no roteador central. O relógio de discador monitora algumas rotas específicas e, caso não seja possível alcançar essas redes, ele ativa o link secundário. Consulte o documento [Configurando o Backup DDR usando BRIs e o Dialer Watch](#) para obter mais informações sobre os relógios do discador.

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; portanto, 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. Consulte o documento [Configuring ISDN Backup for Frame Relay](#) para obter um exemplo de como configurar backups com rotas estáticas flutuantes.

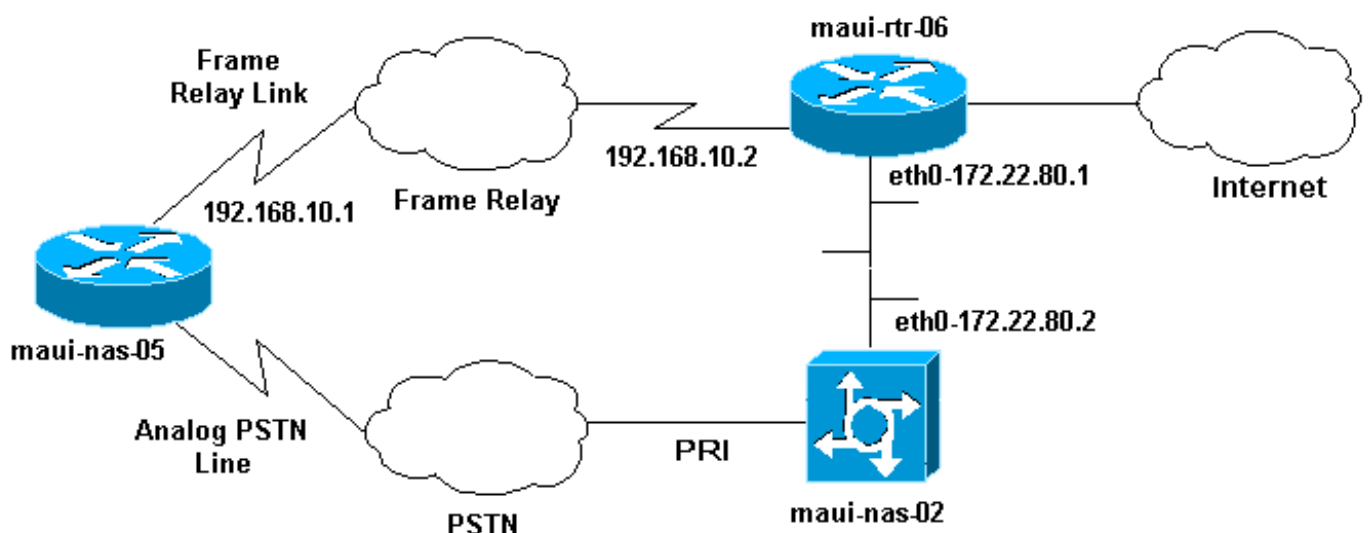
Ao projetar um cenário de backup de discagem, lembre-se de considerar fatores como os padrões de tráfego nos links de backup, o número de links que podem falhar e o número de portas disponíveis no local central em uma situação pior.

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.

Observação: as configurações neste documento são baseadas no Cisco IOS Software Release 12.0(7)T executado em um Cisco 3640 e um AS5200 Network Access Server. O Cisco 3640 tem uma Placa de Módulos de Rede de Modem Analógico NM-8AM que permite que o roteador faça até oito chamadas analógicas de saída sem usar um modem externo.

O AS5200 foi configurado como um Servidor de Acesso regular capaz de suportar usuários de discagem ISDN e assíncrona, bem como a conexão de backup.

A configuração do maui-rtr-06 (Cisco 7206) é irrelevante para o cenário de backup de discagem. O Cisco 7206 é usado somente para encerrar os links de WAN de entrada. A configuração não é necessária para demonstrar 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 exibir parâmetros detalhados negociados do LCP (Link Control Protocol). **Observação:** o comando **show caller** foi adicionado ao Cisco IOS Software na versão 11.3(5)AA. Se a sua versão de software não suportar o comando **show caller**, use o comando **show user**.
- **show dialer** - Para determinar se uma chamada física foi feita.
- **show ip route** - Para exibir todas as rotas na tabela de roteamento.
- **show ip ospf database** - Para exibir a lista de informações relacionadas ao banco de dados OSPF (Open Shortest Path First) de um dispositivo específico.
- **show ip ospf interface [*interface-name*]** - Para exibir informações de interface relacionadas ao OSPF. Para obter mais informações, consulte o [que o comando show ip ospf interface revela?](#) documento.
- **show ip ospf neighbor [*interface-name*] [*neighbor-id*] detail** - Para exibir informações de vizinhos OSPF em uma base por interface. Para obter mais informações, consulte o [que o comando show ip ospf neighbor revela?](#) documento.
- **show ip protocols** - Para exibir os parâmetros e o estado atual do processo do protocolo de roteamento ativo. Para obter mais informações, consulte as informações **show ip protocols** na documentação [IP Routing Protocol-Independent Commands](#).

Exemplo de saída de show

As seguintes saídas mostram a tabela de roteamento de maui-nas-05 enquanto o Frame Relay Link está ativo. Observe que as rotas OSPF são vistas 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 é ativado e a tabela de roteamento converge. Observe que as rotas 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 saída a seguir mostra detalhes específicos do usuário maui-nas-02 (o Servidor de Acesso do 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
```

Troubleshoot

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.

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

- **debug dialer events** - Para exibir informações de depuração sobre os pacotes recebidos em uma interface de discador. Quando o Roteamento de discagem por demanda (DDR) está ativado na interface, as informações sobre a causa de qualquer chamada (chamada de causa de discagem) também são exibidas. Para obter mais informações, consulte as informações de **eventos de debug dialer** na documentação [Comandos de depuração](#).
- **debug dialer packets** - Para exibir informações de depuração sobre os pacotes recebidos em uma interface de discador. O modo não deste comando desabilita a saída de depuração. Para obter mais informações, consulte as informações **debug dialer packets** na documentação [Debug Commands](#).
- **debug ppp** - Para exibir informações sobre tráfego e trocas em uma internetwork implementando PPP. O modo não deste comando desabilita a saída de depuração. **[no] debug ppp {packet | negociação | erro | autenticação}** Para obter mais informações, consulte as informações de **debug ppp** na documentação [Comandos de depuração](#).
- **debug isdn event** - Para exibir eventos ISDN que ocorrem no lado do usuário (no roteador) da interface ISDN. Os eventos do Q.931 ISDN são exibidos (configuração de chamada e desconexão de conexões de rede ISDN). O modo não deste comando desabilita a saída de depuração.
- **debug isdn q931** - Para exibir informações sobre a configuração de chamadas e a desconexão de 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 obter mais informações, consulte as informações **debug isdn q931** na documentação [Comandos de depuração](#).

Exemplo de saída de depuração


```
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: Di1 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 Di1 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: Di1 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](#)
- [Configuração do OSPF](#)
- [Suporte Técnico - Cisco Systems](#)