

# 다이얼러 프로파일을 사용한 비동기 백업

## 목차

[소개](#)

[시작하기 전에](#)

[표기 규칙](#)

[사전 요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[배경 이론](#)

[구성](#)

[네트워크 다이어그램](#)

[구성](#)

[다음을 확인합니다.](#)

[샘플 show 출력](#)

[문제 해결](#)

[문제 해결 명령](#)

[디버그 출력 샘플](#)

[관련 정보](#)

## 소개

이 문서에서는 프레임 릴레이 연결이 끊길 경우 아날로그 POTS 회선을 사용하여 중앙 사이트에 전화를 걸도록 원격 라우터(Cisco 3640)를 구성하는 방법에 대해 설명합니다. Cisco 3640은 다이얼러 프로파일을 사용하여 프레임 릴레이 링크의 백업 인터페이스를 제공합니다. 또한 특정 비동기 인터페이스는 백업 다이얼아웃용으로 별도로 설정됩니다. 이 컨피그레이션을 확장하여 Multilink PPP를 포함할 수 있으므로 백업 연결에 사용할 수 있는 대역폭이 크게 증가합니다. 자세한 내용은 [Multilink PPP for DDR - 기본 구성 및 확인](#) 문서를 참조하십시오.

이 문서에서는 비동기 링크에서 실행 중인 라우팅 프로토콜로 백업 연결을 구성하는 방법을 보여줍니다. 라우팅 프로토콜에서 사용하는 대역폭이 데이터 전송에 사용할 수 있는 대역폭을 줄일 수 있으므로 설계를 구현하기 전에 신중하게 고려해야 합니다. 스냅샷 라우팅 또는 고정 경로는 라우팅 프로토콜 대신 비동기 링크 전체에서 사용할 수 있습니다.

## 시작하기 전에

### [표기 규칙](#)

문서 규칙에 대한 자세한 내용은 [Cisco 기술 팁 표기 규칙](#)을 참조하십시오.

### [사전 요구 사항](#)

이 문서에 대한 특정 요건이 없습니다.

## 사용되는 구성 요소

이 문서의 정보는 아래 소프트웨어 및 하드웨어 버전을 기반으로 합니다.

- Cisco IOS Software 릴리스 12.0(7)T
- Cisco 3640
- Cisco AS5200 Network Access Server
- Cisco 7206

이 문서의 정보는 특정 랩 환경의 디바이스를 토대로 작성되었습니다. 이 문서에 사용된 모든 디바이스는 초기화된(기본) 컨피그레이션으로 시작되었습니다. 라이브 네트워크에서 작업하는 경우, 사용하기 전에 모든 명령의 잠재적인 영향을 이해해야 합니다.

## 배경 이론

Dial-on-demand 회로를 사용하는 Frame Relay와 같은 WAN 연결에 대한 이중화 경로를 제공하는 것이 일반적입니다. 비동기 모뎀과 회선 교환 POTS(Plain Old Telephone Service) 회선은 정기적으로 WAN 인터페이스를 백업하는 데 사용됩니다. 다이얼 백업 시나리오를 설계할 때는 신중한 계획이 필요합니다. 백업 링크의 트래픽, 장애가 발생할 수 있는 링크 수, 백업 회로를 지원하기 위한 포트 용량 계획 등과 같은 요소를 고려해야 합니다.

WAN 링크에 대한 백업을 제공하는 데 사용할 수 있는 세 가지 일반적인 방법은 다음과 같습니다.

- 백업 인터페이스
- 다이얼러 감시
- 부동 고정 경로

백업 인터페이스는 기본 링크가 중단될 때까지 비활성 상태로 유지됩니다. 그런 다음 백업 링크가 활성화되어 두 사이트 간의 연결을 재설정합니다. Frame Relay 링크에 대한 백업 인터페이스를 구현하는 경우 기본 또는 다중 지점 인터페이스가 작동/작동 상태로 남아 있어 기본 PVC(가상 회로)가 다운되어 백업 인터페이스가 활성화되지 않을 수 있으므로 Frame Relay 링크의 포인트-투-포인트 하위 인터페이스가 유리합니다. Cisco IOS® Software 릴리스 12.05(T) 이상에 맞게 네트워크에서 프레임 릴레이 중단간 keepalive를 구성하는 것이 좋습니다. 자세한 내용은 [프레임 릴레이 중단간 keepalive](#) 문서를 참조하십시오.

Dialer Watch는 중앙 라우터에서 발신 통화를 트리거하기 위해 관심 있는 트래픽을 정의하는 것에만 의존하지 않고 안정적인 연결을 제공합니다. Dialer Watch는 특정 경로를 모니터링하고, 해당 네트워크에 연결할 수 없는 경우 Dialer Watch에서 보조 링크를 표시합니다. 다이얼러 감시 [에](#) 대한 자세한 내용은 [BRI를 사용하여 DDR 백업 구성 및 다이얼러 감시](#) 문서를 참조하십시오.

부동 고정 경로는 관리 거리가 동적 경로의 관리 거리보다 큰 고정 경로입니다. 고정 경로가 동적 경로보다 덜 바람직하도록 고정 경로에서 관리 거리를 구성할 수 있습니다. 따라서 동적 경로를 사용할 수 있는 경우 고정 경로가 사용되지 않습니다. 그러나 동적 경로가 손실되면 고정 경로가 대체되고 이 대체 경로를 통해 트래픽을 전송할 수 있습니다. 부동 고정 경로를 사용하여 백업을 [구성하는](#) 방법에 대한 예는 [Configuring ISDN Backup for Frame Relay](#) 문서를 참조하십시오.

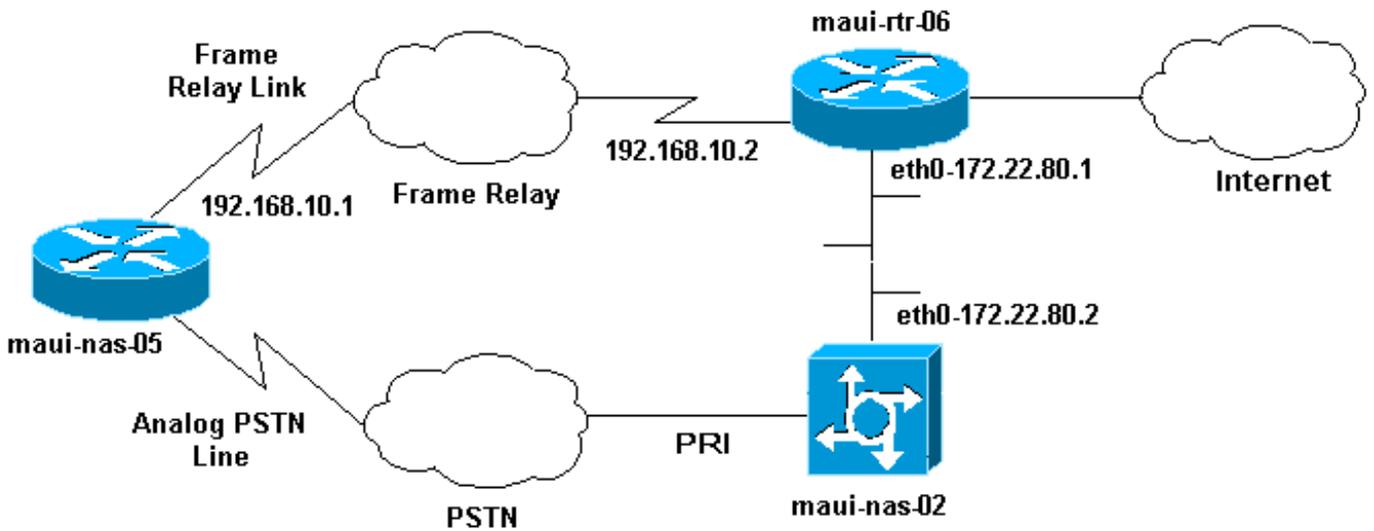
다이얼 백업 시나리오를 설계할 때는 백업 링크의 트래픽 패턴, 실패할 수 있는 링크 수, 최악의 경우 중앙 사이트에서 사용할 수 있는 포트 수 등의 요소를 고려해야 합니다.

## 구성

이 섹션에는 이 문서에서 설명하는 기능을 구성하기 위한 정보가 표시됩니다.

## 네트워크 다이어그램

이 문서에서는 아래 다이어그램에 표시된 네트워크 설정을 사용합니다.



## 구성

이 문서에서는 아래 표시된 구성을 사용합니다.

**참고:** 이 문서의 구성은 Cisco 3640 및 AS5200 Network Access Server에서 실행되는 Cisco IOS Software Release 12.0(7)T를 기반으로 합니다. Cisco 3640에는 라우터가 외부 모뎀을 사용하지 않고 최대 8개의 발신 아날로그 통화를 발신할 수 있는 NM-8AM Analog Modem Network Modules Card가 있습니다.

AS5200은 ISDN 및 비동기 전화 접속 사용자 및 백업 연결을 모두 지원할 수 있는 일반 액세스 서버로 구성되었습니다.

maui-rtr-06(Cisco 7206)의 구성은 다이얼 백업 시나리오와 관련이 없습니다. Cisco 7206은 수신 WAN 링크를 종료하는 데만 사용됩니다. 비동기 백업을 시연하는 데 구성이 필요하지 않습니다.

- [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

```

## 다음을 확인합니다.

이 섹션에서는 컨피그레이션이 제대로 작동하는지 확인하는 데 사용할 수 있는 정보를 제공합니다.

특정 **show** 명령은 **show** 명령 출력의 분석을 볼 수 있는 출력 인터프리터 도구에서 지원됩니다.

- **show caller *userid* detailed** - 자세한 LCP(Link Control Protocol) 협상 매개변수를 표시합니다. **참고:** **show caller** 명령은 릴리스 11.3(5)AA에서 Cisco IOS Software에 추가되었습니다. 소프트웨어 버전이 **show caller** 명령을 지원하지 않는 경우 **show user** 명령을 사용합니다.
- **show dialer** - 실제 통화가 이루어졌는지 확인합니다.
- **show ip route** - 라우팅 테이블의 모든 경로를 표시합니다.
- **show ip ospf database** - 특정 디바이스에 대한 OSPF(Open Shortest Path First) 데이터베이스와 관련된 정보 목록을 표시합니다.
- **show ip ospf interface [*interface-name*]** - OSPF 관련 인터페이스 정보를 표시합니다. 자세한 내용은 **show ip ospf interface [Command Reveal\(show ip ospf interface 명령이 무엇을 나타낼니까?\)을 참조하십시오.](#)** 문서.
- **show ip ospf neighbor [*interface-name*] [*neighbor-id*] detail** - 인터페이스별로 OSPF 인접 디바이스 정보를 표시합니다. 자세한 내용은 **show ip ospf neighbor [명령이 나타내는 항목을 참조하십시오.](#)** 문서.
- **show ip protocols** - 활성 라우팅 프로토콜 프로세스의 매개변수 및 현재 상태를 표시합니다. 자세한 내용은 **[IP Routing Protocol-Independent Commands](#)** 설명서의 **show ip 프로토콜 정보를 참조하십시오.**

## 샘플 show 출력

다음 출력은 Frame Relay Link가 작동 중인 동안 maui-nas-05의 라우팅 테이블을 보여줍니다. OSPF 경로는 Serial 하위 인터페이스에 표시됩니다.

```
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
```

기본 링크에 장애가 발생하면 백업 링크가 나타나고 라우팅 테이블이 변환됩니다. OSPF 경로는 다 이얼러 인터페이스에 있습니다.

```
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
```

다음 출력은 사용자 maui-nas-02(중앙 사이트 Access Server)에 대한 세부 정보를 보여줍니다.

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
```

## 문제 해결

이 섹션에서는 컨피그레이션 문제를 해결하는 데 사용할 수 있는 정보를 제공합니다.

## 문제 해결 명령

특정 show 명령은 show 명령 출력의 분석을 볼 수 있는 출력 인터프리터 도구에서 지원됩니다.

참고: debug 명령을 실행하기 전에 [디버그 명령에 대한 중요 정보를 참조하십시오.](#)

- **debug dialer events** - 다이얼러 인터페이스에서 수신된 패킷에 대한 디버깅 정보를 표시합니다

. 인터페이스에서 DDR(Dial on Demand Routing)을 활성화하면 통화 원인(전화 걸기 원인)에 대한 정보도 표시됩니다. 자세한 내용은 [Debug 명령](#) 설명서의 디버그 다이얼러 이벤트 정보를 참조하십시오.

- **debug dialer packets** - 다이얼러 인터페이스에서 수신된 패킷에 대한 디버깅 정보를 표시합니다. 이 명령의 no 형식은 디버깅 출력을 비활성화합니다. 자세한 내용은 [Debug 명령](#) 설명서의 디버그 다이얼러 패킷 정보를 참조하십시오.
- **debug ppp** - PPP를 구현하는 인터네트워킹에서 트래픽 및 교환에 대한 정보를 표시합니다. 이 명령의 no 형식은 디버깅 출력을 비활성화합니다.[아니오] 디버그 ppp {packet | 협상 | 오류 | 인증} 자세한 내용은 Debug Commands 설명서의 debug ppp 정보를 참조하십시오.
- **debug isdn event** - ISDN 인터페이스의 사용자 측(라우터에 있음)에서 발생하는 ISDN 이벤트를 표시합니다. Q.931 ISDN 이벤트가 표시됩니다(ISDN 네트워크 연결의 통화 설정 및 해제). 이 명령의 no 형식은 디버깅 출력을 비활성화합니다.
- **debug isdn q931** - 로컬 라우터(사용자측)와 네트워크 간의 ISDN 네트워크 연결(레이어 3)의 통화 설정 및 해제 정보를 표시합니다. 이 명령의 no 형식은 디버깅 출력을 비활성화합니다. 자세한 내용은 [디버그 명령](#) 설명서의 debug isdn q931 정보를 참조하십시오.

## [디버그 출력 샘플](#)

```
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
```

## 관련 정보

- [기본 다이얼 액세스를 위한 NAS 구성](#)
- [운영](#)
- [OSPF 명령](#)
- [OSPF 구성](#)

- [Technical Support - Cisco Systems](#)