

Configuración del marcado de salida utilizando un módem en el puerto AUX

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Configurar](#)

[Diagrama de la red](#)

[Configuraciones](#)

[Verificación](#)

[Ejemplo de resultado del comando show](#)

[Troubleshooting](#)

[Configuración del módem externo y resolución de problemas de tareas](#)

[Comandos para resolución de problemas](#)

[Ejemplo de resultado del comando debug](#)

[Información Relacionada](#)

[Introducción](#)

Este documento muestra cómo utilizar un módem en el puerto AUX para configurar la marcación de salida. En este escenario, un router con un módem en el puerto AUX marca la Primary Rate Interface (PRI) del router del sitio central.

Nota: No representamos un escenario de backup, sino mostramos simplemente la terminal de marcado manual del Dial-on-Demand Routing (DDR) entre el Routers con un módem en el puerto auxiliar.

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

Antes de intentar esta configuración, asegúrese de que usted entiende los diversos problemas asociados a los módems en los puertos auxiliares. Para más información sobre estos problemas, vea la [guía para la conexión del módem-router](#).

[Componentes Utilizados](#)

La información que contiene este documento se basa en las siguientes versiones de software y

hardware.

- ¿Un Cisco 2600 Series Router que funciona con el Cisco IOS?? Software Release 12.1(2).
- Un Cisco AS5300 Router que funciona con el Cisco IOS Software Release 12.0(7)T.

Nota: Esta configuración se puede aplicar a cualquier router con un puerto auxiliar o aún un puerto de la consola. Sin embargo, debido a los problemas del control del módem RS232 y a algunos problemas relacionados con la seguridad, no se recomienda para asociar un módem al puerto de la consola. Vea la [guía para la conexión del módem-router](#) para más información.

La información que se presenta en este documento se originó a partir de dispositivos dentro de un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si la red está funcionando, asegúrese de haber comprendido el impacto que puede tener un comando antes de ejecutarlo.

[Convenciones](#)

Para obtener más información sobre las convenciones del documento, consulte las [Convenciones de Consejos Técnicos de Cisco](#).

[Configurar](#)

En esta sección encontrará la información para configurar las funciones descritas en este documento.

Nota: Para obtener información adicional sobre los comandos que se utilizan en este documento, use la Command Lookup Tool (solo para clientes [registrados](#)).

[Diagrama de la red](#)

Este documento utiliza la instalación de red que se muestra en el siguiente diagrama.

[Configuraciones](#)

En este documento, se utilizan estas configuraciones:

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

En esta configuración, el Maui-SLT-01(2600), utiliza el módem en el puerto auxiliar para marcar el PRI del maui-nas-03 (un AS5300). El NAS (maui-nas-03) está configurado para enviar la llamada a un módem digital interno.

maui-slt-01 (2600)

```
maui-slt-01#show running-config Building
configuration... Current configuration: ! version 12.1
service timestamps debug datetime msec service
timestamps log datetime msec no service password-
encryption ! hostname maui-slt-01 ! aaa new-model aaa
authentication login default local aaa authentication
login NO_AUTHEN none aaa authentication ppp default
local !--- This is the basic AAA configuration for PPP
```

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

```
-- Reduce async framing overhead to improve throughput.
speed 115200 !--- The AUX port on the 2600 supports a
speed of 115200. !--- Note: If you route through the AUX
port, each character generates a !--- processor
interrupt. This is an abnormally high load on the CPU,
!--- which can be resolved if you use a lower AUX port
speed. flowcontrol hardware !--- This configures RTS/CTS
flow control. line vty 0 4 ! no scheduler allocate end
```

maui-nas-03 (5300)

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

Nota: el maui-nas-03 no se configura especialmente para validar las llamadas solamente del cliente maui-slt-01(the). Desde el punto de vista del NAS (maui-nas-03), la llamada entrante es apenas otro cliente de marcación de entrada. Esta configuración se puede utilizar para que muchos clientes remotos marquen el PRI del sitio central NAS, y conecta con la red corporativa.

Verificación

En esta sección encontrará información que puede utilizar para confirmar que su configuración esté funcionando correctamente.

La herramienta [Output Interpreter](#) (sólo para clientes [registrados](#)) permite utilizar algunos comandos “show” y ver un análisis del resultado de estos comandos.

Ejemplo de resultado del comando show

Utilice el **comando show ip route** de verificar si hay una ruta al marcador o a la interfaz asincrónica. Si hay ninguna ruta al async o la marca de la interfaz del dialer no puede ocurrir. Por lo tanto, Static rutas de la configuración cuanto sea necesario.

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

Nota: Hay una ruta predeterminado a la interfaz del dialer.

El router después inicia el dial, conecta, negocia el PPP, e intercambia la base de datos OSPF. Para más detalles en este proceso vea la información del debug que sigue:

Utilice el **comando show ip route** después de que la conexión sea acertada. En este escenario, se utiliza el Routing Protocol OSPF. Observe las OSPF rutas agregadas a la tabla de ruteo.

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

Troubleshooting

En esta sección encontrará información que puede utilizar para solucionar problemas de configuración.

Configuración del módem externo y resolución de problemas de tareas

Complete estos pasos para poner el Módem externo y para verificarlo que funciona el módem correctamente. Cuando usted verifica que el router pueda marcar y conectar con la ayuda de este módem, la configuración de DDR necesaria así como la configuración PPP y otras configuraciones del protocolo de alto nivel se pueden hacer en el router que marca hacia fuera. Esta sección asume que configuran al router que recibe la llamada correctamente, como se muestra arriba.

1. Conecte el cable apropiado desde el puerto AUX al módem. Para más información sobre las opciones de cableado, vea la [guía para la conexión del módem-router](#).
2. Utilice el comando show line para determinar la interfaz asimétrica del puerto AUX. Aunque la mayoría de los routers tienen el puerto AUX como interfaz asíncrona 1, los servidores de acceso tienen la interfaz de puerto AUX después de las líneas TTY. Por ejemplo, si su router tiene 16 async o líneas del módem, el puerto auxiliar es la línea 17. En tal caso, el puerto auxiliar se debe configurar en el **interface async 17**. Configure el puerto AUX en función de las salidas de línea show. Este ejemplo verifica eso en el maui-slt-01 que la configuración de puerto auxiliar está en la **interfaz 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 un modemcap para el módem conectado al puerto AUX. [Para obtener información acerca de la cadena de inicialización apropiada que se debe utilizar para la plataforma de módem, consulte la Guía para la conexión del módem-router](#). Cree un nuevo modemcap que incluya esa cadena de la inicialización (init). Aquí está un ejemplo para un nuevo modemcap (nombrado MY_USR_MODEM):

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

En la configuración modemcap anterior &F1S0=1 es la cadena de Init. Refiera a [crear un Modemcap](#) para información específica sobre la cadena de Init apropiada para su módem.
4. Aplique el modemcap al puerto auxiliar. Hemos verificado previamente que el puerto auxiliar está en la línea 65.

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

También debe configurar la línea de puerto AUX para la conectividad del módem. [Consulte la Guía para la conexión del módem-router para obtener información sobre la configuración de la línea](#). La configuración de ejemplo de maui-slt-01 ilustrada anteriormente también incluye los comandos necesarios. Utilice el **confmodem del debug** para verificar si el modemcap está aplicado correctamente. Después de que usted accione el ciclo el módem, el router configura automáticamente el módem.

```
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. Ejecute los comandos show line aux 0 o show line aux-line. Verifique que todas las señales estén para arriba. Por ejemplo, CTS, RTS, DTR, CD. Si no aparece nada al lado de ellas, están funcionando. Si el "no" aparece al lado de ellas (por ejemplo, ningún CTS), significa que están abajo. Si están abajo, verifique el cable y configuración en el router. También marque si usted tiene la interfaz asincrónica y la línea del puerto auxiliar configurado correctamente. [Para más información acerca del cableado, consulte la Guía de conexión del router del módem](#). Utilice el documento en las [conexiones de marcación de entrada del troubleshooting](#) para la información sobre cómo resolver problemas los problemas. Aquí tiene un ejemplo:

```
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
```


async/POTS. Refiera a la [Llamada saliente del async - Verifique la sección de la operación del chat script de la tecnología de marcación manual: Técnicas de resolución de problemas para obtener más información.](#)

- **¿negociación ppp del debug???** visualiza la información sobre el tráfico PPP y los intercambios como negocia a los componentes PPP por ejemplo, (LCP) del Link Control Protocol, autenticación, y el protocolo network control (NCP). Una negociación PPP exitosa abre primero el estado LCP, luego realiza la autenticación y por último negocia el NCP.
- **¿autenticación PPP del debug???** visualiza los mensajes de protocolo de la autenticación PPP, eso incluye los intercambios de paquetes del protocolo challenge authentication (GRIETA) y los intercambios del protocolo password authentication (PAP).

[Ejemplo de resultado del comando debug](#)

Utilice estos comandos debug de resolver problemas la conexión:

```
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.*

[Información Relacionada](#)

- [Guía para la conexión del módem-router](#)
- [Soporte de Tecnología de Discado y Acceso](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)