

Configuration de l'accès sortant en utilisant un modem sur le port AUX

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Components Used](#)

[Conventions](#)

[Configuration](#)

[Diagramme du réseau](#)

[Configurations](#)

[Vérification](#)

[Exemple de sortie de show](#)

[Dépannage](#)

[Tâches de configuration et de dépannage du modem externe](#)

[Dépannage des commandes](#)

[Exemple de sortie de débogage](#)

[Informations connexes](#)

[Introduction](#)

Ce document explique comment utiliser un modem sur le port auxiliaire afin de configurer l'accès extérieur par réseau commuté. Dans ce scénario, un routeur sur lequel est connecté un modem à l'aide du port auxiliaire compose l'accès primaire (PRI) du routeur principal du site.

Remarque : Nous ne présentons pas de scénario de sauvegarde, mais nous montrons simplement le routage à établissement de connexion à la demande (DDR) commuté entre les routeurs avec un modem sur le port AUX.

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

Avant de tenter cette configuration, assurez-vous de bien comprendre les différents problèmes associés aux modems sur les ports AUX. Pour plus d'informations sur ces problèmes, reportez-vous au [Guide de connexion modem-routeur](#).

[Components Used](#)

Les informations contenues dans ce document sont basées sur les versions de matériel et de

logiciel suivantes :

- Un routeur de la gamme Cisco 2600 qui exécute Cisco IOS ? Version du logiciel 12.1(2).
- Routeur Cisco AS5300 qui exécute le logiciel Cisco IOS Version 12.0(7)T.

Remarque : Cette configuration peut être appliquée à tout routeur doté d'un port AUX ou même d'un port console. Cependant, en raison de problèmes de contrôle de modem RS232 et de problèmes de sécurité, il n'est pas recommandé de connecter un modem au port de console. Pour plus d'informations, reportez-vous au [Guide de connexion modem-routeur](#).

Les informations présentées dans ce document ont été créées à partir de périphériques dans un environnement de laboratoire spécifique. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Si vous travaillez dans un réseau opérationnel, assurez-vous de bien comprendre l'impact potentiel de toute commande avant de l'utiliser.

Conventions

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

Configuration

Cette section vous fournit des informations pour configurer les fonctionnalités décrites dans ce document.

Remarque : Pour en savoir plus sur les commandes utilisées dans le présent document, utilisez [l'outil de recherche de commandes](#) (clients [inscrits](#) seulement).

Diagramme du réseau

Ce document utilise la configuration réseau indiquée dans le diagramme suivant :



Configurations

Ce document utilise les configurations suivantes :

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

Dans cette configuration, maui-slt-01(2600), utilise le modem sur le port AUX pour composer le PRI de maui-nas-03 (un AS5300). Le NAS (maui-nas-03) est configuré pour envoyer l'appel à un modem numérique interne.

maui-slt-01 (2600)

```
maui-slt-01#show running-config
```

```
Building configuration...
```

```
Current configuration:
```

```
!  
version 12.1  
service timestamps debug datetime msec  
service timestamps log datetime msec  
no service password-encryption  
!  
hostname maui-slt-01  
!  
aaa new-model  
aaa authentication login default local  
aaa authentication login NO_AUTHEN none  
aaa authentication ppp default local  
!--- This is the basic AAA configuration for PPP calls.  
enable secret 5 <deleted> ! username admin password 0  
<deleted> username maui-nas-03 password 0 cisco !---  
Defines username for remote router (maui-nas-03), and  
shared secret !--- password. Shared secret (used for  
CHAP authentication) !--- must be the same on both  
sides. ! memory-size iomem 30 ip subnet-zero ! chat-  
script Dialout ABORT ERROR ABORT BUSY "" "AT" OK "ATDT  
\T" TIMEOUT 45 CONNECT \c !--- Sets up chat script  
"Dialout" used for the dialout connection on aux 0.  
modemcap entry MY_USR_MODEM:MSC=&F1S0=1 !--- Modemcap  
(MY_USR_MODEM) is applied to the AUX port line  
interface. !--- This modemcap was created through the  
command: !--- modemcap edit MY_USR_MODEM miscellaneous  
&F1S0=1 !--- See the Modem-Router Connection Guide for  
more information. ! interface Loopback0 ip address  
172.17.1.1 255.255.255.0 ! interface FastEthernet0/0 ip  
address 172.16.1.1 255.255.255.0 no keepalive duplex  
auto speed auto ! !--- Irrelevant output has been  
removed. ! interface Async65 !--- Async interface that  
corresponds to the AUX Port. !--- This was determined  
through the show line command. !--- See External Modem  
Setup and Troubleshooting Tasks for more information. no  
ip address encapsulation ppp !--- Use PPP encapsulation  
over this link. dialer in-band dialer pool-member 20 !--  
- Designate Async65 as member of dialer pool 20. !---  
The dialer pool 20 command is specified in interface  
Dialer 10.  
  
async default routing  
!--- This permits routing over the async interface. !---  
This is required for a routing protocol to run across  
the async link. ppp authentication chap callin !  
interface Dialer10 !---Dialer 10 is the logical  
interface for Dialer Pool 20. ip unnumbered Loopback0 !-  
-- This uses the Loopback 0 IP address. encapsulation  
ppp ip ospf demand-circuit dialer remote-name maui-nas-  
03 !--- This specifies the remote router name. !--- This  
name must match the name that the remote router uses for  
!--- authentication. dialer pool 20 !--- Async 65 is a  
member of this pool. dialer idle-timeout 900 dialer  
string 81690 !--- This defines the phone number of the  
destination router. dialer max-call 4096 dialer-group 1  
!--- Apply the definition of interesting traffic from  
dialer-list 1.
```

```

ppp authentication chap callin
!--- Use CHAP authentication for incoming calls. !
router ospf 5 network 172.16.1.0 0.0.0.255 area 0
network 172.17.1.0 0.0.0.255 area 0 network 172.22.1.0
0.0.0.255 area 0 !---OSPF is used between the routers.
!---A routing protocol is unnecessary if you configure
appropriate static routes. ! ip classless ip route
0.0.0.0 0.0.0.0 Dialer10 !--- Default route points to
int dialer 10. !--- This is necessary because OSPF is
not configured to send default routes. no ip http server
! access-list 101 remark Define Interesting Traffic
access-list 101 deny ospf any any access-list 101 permit
ip any any dialer-list 1 protocol ip list 101 !--- Use
access list 101 for interesting traffic definition. !---
This is applied to interface Dialer 10 through dialer-
group 1.

!
line con 0
  login authentication NO_AUTHEN
  transport input none
!
line aux 0
!--- Line interface for the AUX port. exec-timeout 0 0
!--- This disables exec timeout on the interface. script
dialer Dialout !--- Use chat script "Dialout". modem
InOut !--- This enables incoming and outgoing calls.
modem autoconfigure type MY_USR_MODEM !--- Now apply the
modemcap MY_USR_MODEM that you configured previously.
transport input all stopbits 1 !--- Reduce async framing
overhead to improve throughput. speed 115200 !--- The
AUX port on the 2600 supports a speed of 115200. !---
Note: If you route through the AUX port, each character
generates a !--- processor interrupt. This is an
abnormally high load on the CPU, !--- which can be
resolved if you use a lower AUX port speed. flowcontrol
hardware !--- This configures RTS/CTS flow control. line
vty 0 4 ! no scheduler allocate end

```

maui-nas-03 (5300)

```

maui-nas-03#show running-config
Building configuration...

Current configuration:
!
version 12.0
service timestamps debug datetime msec
service timestamps log datetime msec
no service password-encryption
!
hostname maui-nas-03
!
aaa new-model
aaa authentication login default local
aaa authentication login NO_AUTHEN none
aaa authentication ppp default local
!--- This is the basic AAA configuration for PPP calls.
enable secret 5 <deleted> ! username admin password 0
<deleted> username maui-slt-01 password 0 cisco !---
Defines username for remote router (maui-slt-01) and
shared secret password. !--- Shared secret(used for CHAP

```

```

authentication) must be the same on both sides. spe 1/0
1/7 firmware location system:/ucode/mica_port_firmware !
ip subnet-zero ! isdn switch-type primary-ni mta receive
maximum-recipients 0 ! controller T1 0 !--- Primary T1.
framing esf clock source line primary linecode b8zs pri-
group timeslots 1-24 ! !--- Irrelevant output has been
removed. ! interface Loopback0 ip address 172.22.1.1
255.255.255.0 no ip directed-broadcast ! interface
Ethernet0 ip address 172.22.53.105 255.255.255.0 no ip
directed-broadcast no keepalive ! !--- Irrelevant output
has been removed. ! interface Serial0:23 !--- D-channel
for T1 0. no ip address no ip directed-broadcast
encapsulation ppp isdn switch-type primary-ni isdn
incoming-voice modem !--- This sends incoming async
calls to the modems. fair-queue 64 256 0 ppp
authentication chap ! !--- Irrelevant output has been
removed. ! interface Group-Async0 !--- Group-Async
interface is used to aggregate the modems. ip unnumbered
Loopback0 no ip directed-broadcast encapsulation ppp ip
ospf network point-to-point !--- This identifies the
type of OSPF network. async default routing !--- This
permits routing over the async interface. !--- It is
required for a routing protocol to run on the async
link. async mode interactive peer default ip address
pool clientpool !--- This assigns an IP address from the
pool named "clientpool" for the !--- incoming call. ppp
authentication chap group-range 1 96 ! router ospf 5
network 172.22.1.0 0.0.0.255 area 0 network 172.22.53.0
0.0.0.255 area 0 ! ip local pool clientpool 172.22.1.2
172.22.1.30 !--- IP addresses for dialin calls are given
from this pool. ip classless no ip http server ! line
con 0 login authentication NO_AUTHEN transport input
none line 1 96 autoselect ppp modem InOut transport
preferred lat pad telnet rlogin udptn v120 lapb-ta
transport output lat pad telnet rlogin udptn v120 lapb-
ta line aux 0 line vty 0 4 ! end

```

Remarque : maui-nas-03 n'est pas spécialement configuré pour accepter les appels uniquement à partir de maui-slt-01 (le client). Du point de vue du NAS (maui-nas-03), l'appel entrant n'est qu'un autre client de numérotation. Cette configuration peut être utilisée par de nombreux clients distants pour composer le PRI du NAS du site central et se connecter au réseau de l'entreprise.

Vérification

Cette section présente des informations que vous pouvez utiliser pour vous assurer que votre configuration fonctionne correctement.

Certaines commandes **show** sont prises en charge par l'[Output Interpreter Tool](#) (clients enregistrés uniquement), qui vous permet de voir une analyse de la sortie de la commande show.

Exemple de sortie de show

Utilisez la commande **show ip route** pour vérifier s'il existe une route vers l'interface de numérotation ou asynchrone. S'il n'y a pas de route vers la numérotation asynchrone ou de l'interface de numérotation ne peut pas se produire. Par conséquent, configurez les routes statiques si nécessaire.

```
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
```

Remarque : Il existe une route par défaut vers l'interface de numérotation.

Le routeur lance ensuite la numérotation, se connecte, négocie le protocole PPP et échange la base de données OSPF. Pour plus de détails sur ce processus, consultez les informations de débogage suivantes :

Utilisez la commande **show ip route** une fois la connexion établie. Dans ce scénario, le protocole de routage OSPF est utilisé. Observez les routes OSPF ajoutées à la table de routage.

```
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
```

Dépannage

Cette section fournit des informations que vous pouvez utiliser pour dépanner votre configuration.

Tâches de configuration et de dépannage du modem externe

Exécutez ces étapes pour configurer le modem externe et vérifier que le modem fonctionne correctement. Lorsque vous vérifiez que le routeur peut composer un numéro et se connecter à l'aide de ce modem, la configuration DDR nécessaire, ainsi que la configuration PPP et d'autres configurations de protocole de niveau supérieur peuvent être effectuées sur le routeur qui

compose le numéro. Cette section suppose que le routeur qui reçoit l'appel est configuré correctement, comme indiqué ci-dessus.

1. Reliez le câble approprié du port AUX au modem. Pour plus d'informations sur les options de câblage, reportez-vous au [Guide de connexion modem-routeur](#).
2. Utilisez la commande **show line** pour déterminer l'interface asynchrone du port AUX. Bien que la plupart des routeurs aient le port AUX comme **interface asynchrone 1**, les serveurs d'accès ont l'interface de port AUX après les lignes TTY. Par exemple, si votre routeur dispose de 16 lignes asynchrones ou modem, le port AUX est la ligne 17. Dans ce cas, le port AUX doit être configuré sur l'**interface async 17**. Configurez le port AUX en fonction des sorties **show line**. Cet exemple vérifie que sur maui-slt-01 la configuration du port AUX se trouve sur l'**interface Async65**.

```
maui-slt-01#show line
  Tty Typ  Tx/Rx    A Modem  Roty AccO  AccI  Uses  Noise  Overruns  Int
*   0 CTY                - -    - -    -    0    0    0/0    -
  65 AUX 9600/9600 - -    - -    -    0    1    0/0    -
  66 VTY                - -    - -    -    0    0    0/0    -
  67 VTY                - -    - -    -    0    0    0/0    -
  68 VTY                - -    - -    -    0    0    0/0    -
  69 VTY                - -    - -    -    0    0    0/0    -
  70 VTY                - -    - -    -    0    0    0/0    -
```

```
Line(s) not in async mode -or- with no hardware support:
1-64
```

3. Configurez un modemcap pour le modem connecté au port AUX. Reportez-vous au [Guide de connexion modem-routeur](#) pour connaître la chaîne d'initialisation appropriée à utiliser pour la plate-forme modem. Créez un nouveau modemcap qui inclut cette chaîne d'initialisation (init). Voici un exemple pour un nouveau modemcap (nommé MY_USR_MODEM) :

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

Dans la configuration de modemcap ci-dessus, &F1S0=1 correspond à la chaîne d'initialisation. Référez-vous à [Création d'un Modemcap](#) pour des informations spécifiques sur la chaîne d'initialisation appropriée à votre modem.

4. Appliquez le modemcap au port AUX. Nous avons déjà vérifié que le port AUX se trouve à la ligne 65.

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

Vous devez également configurer la ligne de port AUX pour la connectivité par modem. Reportez-vous au [Guide de connexion modem-routeur](#) pour plus d'informations sur la configuration de la ligne. L'exemple de configuration pour maui-slt-01 présenté précédemment inclut également les commandes nécessaires. Utilisez **debug confmodem** pour vérifier si le modemcap est correctement appliqué. Après avoir mis le modem hors tension, le routeur configure automatiquement le modem.

```
maui-slt-01#debug confmodem
Modem Configuration Database debugging is on
maui-slt-01#
!--- Power cycle the modem. *Mar 1 06:58:10.118: TTY65: detection speed (115200) response -
--OK--- *Mar 1 06:58:10.122: TTY65: Modem command: --AT&F1S0=1--
!--- Apply the init string specified in the modemcap. *Mar 1 06:58:10.758: TTY65: Modem
configuration succeeded
!--- Modem configuration is successful. *Mar 1 06:58:10.758: TTY65: Detected modem speed
115200 *Mar 1 06:58:10.758: TTY65: Done with modem configuration maui-slt-01#
```

5. Émettez la commande **show line aux 0** ou **show line aux-line**. Vérifiez que tous les signaux sont actifs. Par exemple, CTS, RTS, DTR, CD. Si rien n'apparaît à côté d'eux, ils sont debout. Si « Non » apparaît à côté d'eux (par exemple, Pas de CTS), cela signifie qu'ils sont

en panne. Si elles sont en panne, vérifiez le câble et la configuration du routeur. Vérifiez également si l'interface asynchrone et la ligne du port AUX sont correctement configurées. Pour plus d'informations sur le câblage, reportez-vous au [Guide de connexion du routeur modem](#). Utilisez le document sur le [dépannage des connexions de numérotation](#) pour plus d'informations sur la façon de résoudre les problèmes. Voici un exemple :

```
maui-slt-01#show line 65
```

```
  Tty Typ      Tx/Rx      A Modem  Roty AccO AccI   Uses   Noise  Overruns  Int
A   65 AUX 115200/115200- inout    -    -    -      8      1     1/0     -
  Ready
```

```
Line 65, Location: "PPP: 172.22.1.1", Type: ""
```

```
Length: 24 lines, Width: 80 columns
```

```
Baud rate (TX/RX) is 115200/115200, no parity, 1 stopbits, 8 databits
```

```
Status: Ready, Active, No Exit Banner, Async Interface Active
```

```
  Modem Detected, CTS Raised, Modem Signals Polled
```

```
Capabilities: Hardware Flowcontrol In, Hardware Flowcontrol Out
```

```
  Modem Callout, Modem RI is CD, Modem Autoconfigure
```

```
Modem state: Ready
```

```
Group codes:    0
```

```
Line is running PPP routing for address 172.22.1.1.
```

```
0 output packets queued, 1 input packets.
```

```
  Async Escape map is 00000000000000000101000000000000
```

```
Modem hardware state: CTS* DSR* DTR RTS
```

```
!--- All signals are up. TTY NUMBER 65 Parity Error = 0 Framing Error = 536 Receive Error = 536 Overrun = 1 Outcount = 0 totalout = 40615 incount = 0 totalin = 49805 , Modem Configured Special Chars: Escape Hold Stop Start Disconnect Activation ^^x none - - none Timeouts: Idle EXEC Idle Session Modem Answer Session Dispatch 00:10:00 never none not set Idle Session Disconnect Warning never Login-sequence User Response 00:00:30 Autoselect Initial Wait not set Modem type is MY_USR_MODEM.
```

```
!--- Modemcap is MY_USR_MODEM. Session limit is not set. Time since activation: never Editing is enabled. History is enabled, history size is 10. DNS resolution in show commands is enabled Full user help is disabled Allowed transports are lat pad v120 mop telnet rlogin nasi. Preferred is lat. No output characters are padded No special data dispatching characters maui-slt-01#
```

6. Exécuter rEnfonchez Telnet sur le port AUX du modem et utilisez la commande AT **définie pour composer manuellement** et se connecter au périphérique distant. Ceci peut être utilisé pour vérifier que le matériel du modem et le circuit téléphonique fonctionnent correctement. Dans cet exemple, étant donné que le port AUX se trouve sur la ligne 65, vous devez inverser la commande telnet vers le port 2065 sur le routeur. Pour plus d'informations sur les réseaux Reverse Telnet, référez-vous à [Établissement d'une session Reverse Telnet à un modem](#).

```
maui-slt-01#telnet 172.17.1.1 2065
```

```
Trying 172.17.1.1, 2065 ...Open
```

```
User Access Verification
```

```
Username: admin Password:
```

```
!--- Authentication performed by local router for the reverse Telnet. at OK atdt 81690  
!--- The modem dials (81690), and connects. !--- This process takes approximately 30 to 45 seconds. CONNECT 31200/ARQ/V34/LAPM/V42BIS !--- Connection speed and protocols that were negotiated. User Access Verification Username: maui-slt-01 Password: !--- Authentication performed by the remote router for the incoming call. maui-nas-03> !--- Prompt on the remote router.
```

Comme indiqué ci-dessus, nous effectuons une connexion Telnet inverse au modem et utilisons la commande **at** pour vérifier si le modem répond. Lorsque vous recevez le OK, composez le numéro distant à l'aide de la commande **atdt number**. L'appel se poursuit et se connecte au périphérique distant. Le routeur distant authentifie ensuite l'appel entrant. Si vous constatez que le modem externe ne compose pas de numéro, vérifiez que le câblage

est correct, que le modem externe n'est pas défectueux et que la ligne téléphonique est active. Référez-vous à [Configuration de la prise en charge des modems et d'autres fonctions asynchrones](#) et [Dépannage des connexions de numérotation](#) pour plus d'informations. Une fois les tâches et les procédures ci-dessus terminées, vous pouvez vérifier si le routeur peut activer automatiquement la connexion commutée. Référez-vous aux sections Exemple de sortie Show et Exemple de sortie de débogage de [la section Configuration de la numérotation à l'aide d'un modem sur le document Port AUX](#) pour plus d'informations.

[Dépannage des commandes](#)

Certaines commandes **show** sont prises en charge par l'[Output Interpreter Tool](#) (clients enregistrés uniquement), qui vous permet de voir une analyse de la sortie de la commande show.

Note : Avant d'émettre des commandes **debug**, consultez [Informations importantes sur les commandes de débogage](#).

- **debug dialer ??** affiche les informations de débogage sur les paquets reçus sur une interface de numérotation. Lorsque le routage à établissement de connexion à la demande (DDR) est activé sur l'interface, les informations relatives à la cause de tout appel (appelé cause de numérotation) s'affichent également. Pour plus d'informations, consultez la commande **debug dialer** dans [debug cls - debug fras](#).
- **debug modem ??** affiche l'activité de la ligne du modem, le contrôle du modem et les messages d'activation du processus sur le routeur.
- **debug chat???** surveille l'exécution du script de conversation lorsque la numérotation asynchrone/POTS est lancée. Reportez-vous à la section [Appel sortant asynchrone - Vérifier l'opération de script de conversation](#) de [la technologie commutée : Techniques de dépannage](#) pour plus d'informations.
- **debug ppp negotiation ???** affiche des informations sur le trafic et les échanges PPP lors de la négociation des composants PPP tels que LCP (Link Control Protocol), Authentification et NCP (Network Control Protocol). Une négociation PPP réussie ouvre d'abord l'état LCP, puis s'authentifie et négocie finalement NCP.
- **debug ppp authentication ??** affiche les messages du protocole d'authentification PPP, qui incluent les échanges de paquets CHAP (Challenge Authentication Protocol) et les échanges PAP (Password Authentication Protocol).

[Exemple de sortie de débogage](#)

Utilisez ces commandes debug pour dépanner la connexion :

```
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.

```

[Informations connexes](#)

- [Guide de connexion modem-routeur](#)
- [Numérotation et accès de l'assistance technique](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)