

نمازتم لاريغ يطايت حال ا خسن ل ننيوكت Dialer جمانرب مادخت ساب (AUX-AUX) ذفنم ل Watch

المحتويات

- [المقدمة](#)
- [المتطلبات الأساسية](#)
- [المتطلبات](#)
- [المكونات المستخدمة](#)
- [الاصطلاحات](#)
- [النظرية الأساسية](#)
- [التكوين](#)
- [الرسم التخطيطي للشبكة](#)
- [التكوينات](#)
- [التحقق من الصحة](#)
- [نموذج عرض الإخراج](#)
- [استكشاف الأخطاء وإصلاحها](#)
- [أوامر استكشاف الأخطاء وإصلاحها](#)
- [إخراج تصحيح الأخطاء للعبئة](#)
- [معلومات ذات صلة](#)

المقدمة

يقدم هذا المستند معلومات حول تكوين النسخ الاحتياطي لتوجيه الاتصال عند الطلب (DDR) لارتباط خط تسلسلي أو شبكة WAN أو مستأجر باستخدام ميزة مراقبة المتصل. يستخدم إرتباط النسخ الاحتياطي أجهزة المودم على المنافذ (AUX) المساعدة لكلا الموجهين. عند تعطل الارتباط الأساسي، تبدأ خدمة مراقبة المتصل المتصل المتصل باستدعاء اتصال النسخ الاحتياطي باستخدام المودم الموجود على المنفذ (AUX) المساعد.

المتطلبات الأساسية

المتطلبات

يفترض هذا المستند أن لديك فهما جيدا للمشاكل المختلفة المرتبطة بأجهزة المودم على المنافذ (AUX) المساعدة. إذا كنت بحاجة إلى مزيد من المعلومات حول هذه المشكلات، فيرجى الرجوع إلى [دليل اتصال موجه](#) المستندات وتكوين اتصال باستخدام مودم على المنفذ (AUX) قبل المتابعة باستخدام هذا المستند.

المكونات المستخدمة

تستند المعلومات الواردة في هذا المستند إلى إصدارات البرامج والمكونات المادية التالية:

• منغذا Cisco 2600s مع أجهزة مودم روبوتية في الولايات المتحدة متصلة بالمنافذ (AUX) المساعدة. يقوم كلا الموجهين بتشغيل برنامج Cisco IOS® Software، الإصدار 12.1(2).
يوصى باستخدام الإصدار 12.1(7) من Cisco IOS أو إصدار أحدث، والذي يتضمن عمليات إصلاح لأخطاء IOS التي تؤثر على مراقبة المتصل.

تم إنشاء المعلومات المقدمة في هذا المستند من الأجهزة الموجودة في بيئة معملية خاصة. بدأت جميع الأجهزة المستخدمة في هذا المستند بتكوين ممسوح (افتراضي). إذا كنت تعمل في شبكة مباشرة، فتأكد من فهمك للتأثير المحتمل لأي أمر قبل استخدامه.

الاصطلاحات

للحصول على مزيد من المعلومات حول اصطلاحات المستندات، ارجع إلى [اصطلاحات تلميح Cisco التقنية](#).

النظرية الأساسية

ويتضمن هذا السيناريو تكوين الاتصال والملتمس باستخدام أجهزة المودم على المنافذ (AUX)، وتكوين النسخ الاحتياطي لـ DDR باستخدام مراقبة المتصل. لمزيد من المعلومات حول ميزة "مراقبة المتصل"، ارجع إلى [تقسيم واجهات النسخ الاحتياطي والمسارات الثابتة القائمة ومراقبة المتصل للنسخ الاحتياطي لـ DDR](#).

راجع [تكوين النسخ الاحتياطي لـ DDR باستخدام BRIs و Dialer Watch](#) للحصول على معلومات حول كيفية تكوين مراقبة المتصل واستكشاف أخطائها وإصلاحها. المفاهيم المتعلقة بمراقبة المتصل مستقلة عن وسائل الإعلام المستخدمة، بحيث تكون تلك الوثيقة مفيدة لقضايا مراقبة المتصل.

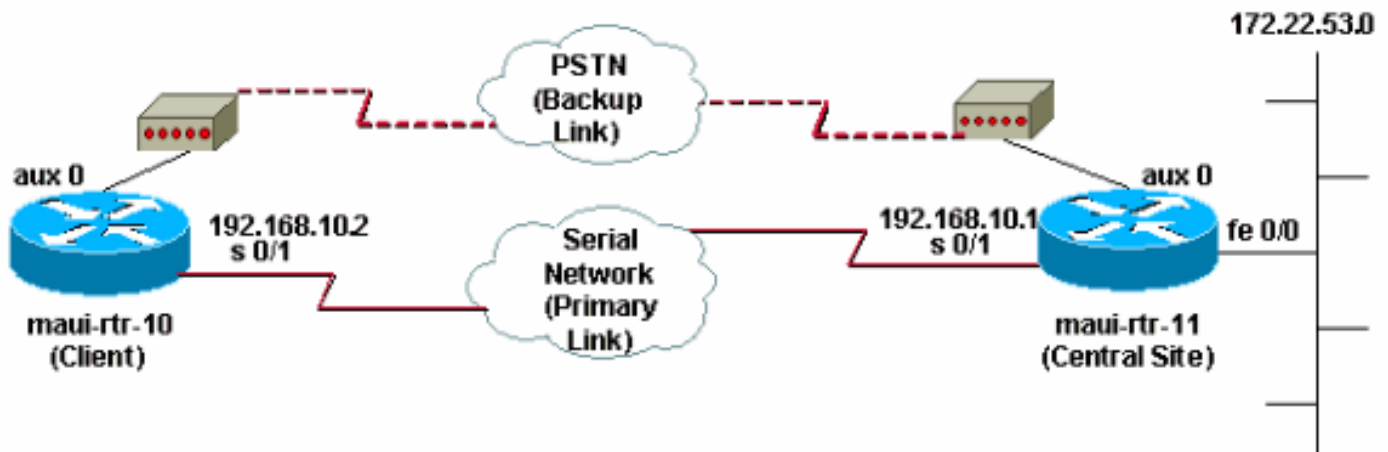
التكوين

في هذا القسم، تُقدّم لك معلومات تكوين الميزات الموضحة في هذا المستند.

ملاحظة: للعثور على معلومات إضافية حول الأوامر المستخدمة في هذا المستند، استخدم [أداة بحث الأوامر \(للعلماء المسجلين فقط\)](#).

الرسم التخطيطي للشبكة

يستخدم هذا المستند إعداد الشبكة الموضح في هذا الرسم التخطيطي:



التكوينات

في هذا التكوين، يتم توصيل MAUI-RTR-10 (العميل) بواسطة إرتباط تسلسلي إلى MAUI-RTR-11 (الموقع المركزي). كما يحتوي كلا الموجهين على أجهزة مودم خارجية تعمل بالروبوتات في الولايات المتحدة متصلة بالمنفذ (AUX) وتستخدم كمنسخ إحتياطية. عند تعطل الارتباط الأساسي، تبدأ خدمة مراقبة المتصل إرتباط النسخ الاحتياطي ويقوم MAUI-RTR-10 بإغلاق موجه الموقع المركزي واتصال PPP والتفاوض عليه وتبادل معلومات التوجيه الخاصة بأقصر مسار أولا (OSPF). تستخدم جميع حركات المرور بين الموجهات الآن اتصال النسخ الاحتياطي. عند إعادة إنشاء الارتباط الأساسي، يتم تحديث جدول التوجيه وتستخدم جميع حركة المرور الارتباط الأساسي مرة أخرى. نظرا لعدم تدفق حركة مرور البيانات على إرتباط النسخ الاحتياطي، تنتهي صلاحية مهلة الخمول ويزيل جهاز الطلب الذي يراقب إرتباط النسخ الاحتياطي.

MAUI-RTR-10 (عميل)

```
maui-rtr-10#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-rtr-10
!
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-rtr-11 password 0 cisco !---
Username for remote router (maui-rtr-11) and shared
secret !--- password. Shared secret (used for Challenge
Handshake Authentication !--- Protocol [CHAP
authentication) must be the same on both sides. ! ip
subnet-zero ! chat-script Dialout ABORT ERROR ABORT BUSY
" " "AT" OK "ATDT \T" TIMEOUT 45 CONNECT \c !--- Chat
script named "Dialout" is used for the backup dialout.
modemcap entry MY_USR_MODEM:MSC=&F1S0;=1 !--- Modemcap
named "MY_USR_MODEM" will be applied to the AUX !---
port line interface. This modemcap was created with the
!--- modemcap edit MY_USR_MODEM miscellaneous &F1S0;=1
command !--- Refer to the Modem-Router Connection Guide
for more information. ! interface Loopback0 ip address
172.17.1.1 255.255.255.0 ! interface Ethernet0/0 ip
address 172.16.1.1 255.255.255.0 no keepalive !
interface Serial0/0 no ip address shutdown no fair-queue
! interface Serial0/1 !--- This is the primary link. ip
address 192.168.10.2 255.255.255.252 encapsulation ppp
clockrate 64000 ppp authentication chap ! interface
Async65 !--- Async interface corresponding to the AUX
Port (backup link). !--- This was determined using the
.show line command

ip unnumbered Loopback0
This assigns the Loopback 0 IP address to this ---!
interface. !--- The central router will have a dialer
map to this loopback address. encapsulation ppp dialer
in-band !--- Allow DDR on this interface. dialer idle-
timeout 30 !--- Idle timeout (in seconds) for this link.
!--- Dialer watch checks the status of the primary link
!--- every time the idle-timeout expires. dialer watch-
```

```

disable 15 !--- Delays disconnection of the backup
interface (for 15 seconds) after !--- the primary
interface is found to be up. dialer map ip 172.22.1.1
name maui-rtr-11 broadcast 84007 !--- Dialer map for the
AUX Port interface of the central router. !--- Remember
that the central router's AUX port is unnumbered to its
Loopback 0. dialer map ip 172.22.53.0 name maui-rtr-11
broadcast 84007 !--- Map statement for the route or
network being watched. !--- Address must exactly match
the network configured with !--- the dialer watch-list
command. !--- Dials the phone number specified when the
.watched route disappears

dialer watch-group 8
Enable dialer watch on this backup interface. !--- ---!
.Watch the route specified with dialer watch-list 8

dialer-group 1
Apply interesting traffic defined in dialer-list 1. ---!
async default routing !--- Permit routing over the async
interface. !--- This is required for a routing protocol
to run across the async link. async mode interactive ppp
authentication chap ! 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 192.168.10.0 0.0.0.3 area 0 ! ip classless no ip
http server ! access-list 101 remark Define Interesting
Traffic access-list 101 deny ospf any any !--- Mark OSPF
as uninteresting. !--- This prevents OSPF hellos from
keeping the link up. access-list 101 permit ip any any !
dialer watch-list 8 ip 172.22.53.0 255.255.255.0 !---
Define the route to be watched. !--- This exact route
(including subnet mask) must exist in the routing table.
dialer-list 1 protocol ip list 101 !--- Interesting
traffic is defined by access-list 101. !--- This is
.applied to BRI0 using dialer-group 1

!
line con 0
login authentication NO_AUTHEN
transport input none
line Aux 0
Line configuration for the AUX port. exec-timeout 0 ---!
0 !--- Disable exec timeout on the interface. autoselect
ppp script dialer Dialout !--- Use the chat script named
"Dialout" for outgoing calls. modem InOut !--- Enable
incoming and outgoing calls. modem autoconfigure type
MY_USR_MODEM !--- Apply the modemcap MY_USR_MODEM
(configured previously) !--- to initialize the modem.
transport input all stopbits 1 !--- Improve throughput
by reducing async framing overhead. speed 115200 !---
AUX port on the 2600 supports a speed of 115200. !---
Note: If you are routing through the AUX port, each
character generates a !--- processor interrupt. This is
an abnormally high load on the CPU, which can be !---
resolved by using a lower AUX port speed. flowcontrol
hardware !--- This configures Ready To Send/Clear To
Send (RTS/CTS) flow control. line vty 0 4 ! no scheduler
allocate end

```

ماوي-11-رتر (الموقع المركزي)

```

maui-rtr-11#show running-config
...Building configuration

```

```

:Current configuration
!
version 12.1
service timestamps debug uptime
service timestamps log uptime
no service password-encryption
!
hostname maui-rtr-11
!
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-rtr-10 password 0 cisco !---
Username for remote router (maui-rtr-10) and shared
secret. !--- Shared secret (used for CHAP
authentication) must be the same on both sides. !
memory-size iomem 30 ! ip subnet-zero ! modemcap entry
MY_USR_MODEM:MSC=&F1S0;=1 !--- Modemcap (MY_USR_MODEM)
will be applied to the AUX port line interface. !---
This modemcap was created with the command !--- modemcap
edit MY_USR_MODEM miscellaneous &F1S0;=1 !--- Refer to
the Modem-Router Connection Guide for more information.
! interface Loopback0 ip address 172.22.1.1
255.255.255.0 ! interface FastEthernet0/0 !--- Interface
to corporate network. ip address 172.22.53.105
255.255.255.0 no keepalive duplex auto speed auto ! !---
Irrelevant output removed here. ! interface Serial0/1 !-
-- This is the primary link. ip address 192.168.10.1
255.255.255.252 encapsulation ppp ppp authentication
chap ! interface Serial0/2 no ip address shutdown !
interface Async65 !--- Async interface corresponding to
the AUX Port (backup link). !--- This was determined
.using the show line command

ip unnumbered Loopback0
Use Loopback 0 address for this interface. !--- The ---!
remote router will have a dialer map to this loopback
address. encapsulation ppp dialer in-band dialer idle-
timeout 900 dialer map ip 172.17.1.1 name maui-rtr-10
broadcast !--- Dialer map for the AUX Port interface of
the remote router. !--- Remember that the remote router
AUX port is unnumbered to its Loopback 0. dialer-group 1
!--- Apply interesting traffic defined in dialer-list 1.
async default routing !--- Permit routing over the async
interface. !--- This is required for a routing protocol
to run across the async link. async mode interactive !--
- Requires autoselect PPP under the line configuration
PPP to be negotiated. !--- This command may be replaced
.with async mode dedicated

no peer default ip address
Do not assign the peer an IP address. ppp ---!
authentication chap ! 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
network 192.168.10.0 0.0.0.3 area 0 ! ip classless no ip
http server ! dialer-list 1 protocol ip permit !--- Mark
all IP traffic as interesting. !--- This interesting
traffic definition is applied to BRI0 !--- using dialer-
group 1

```

```

!
!
line con 0
login authentication NO_AUTHEN
transport input none
line aux 0
AUX Port line configuration. autoselect ppp !--- ---!
Launch PPP negotiation when PPP packets are received. !-
-- If the Async Interface has async mode dedicated, !---
.this command is not needed

modem InOut
Enable incoming and outgoing calls. modem ---!
autoconfigure type MY_USR_MODEM !--- Apply the modemcap
MY_USR_MODEM that was configured previously. transport
input all stopbits 1 !--- Improve throughput by reducing
async framing overhead. speed 115200 !--- AUX port on
the 2600 supports a speed of 115200. flowcontrol
hardware !--- Configures RTS/CTS flow control. line vty
0 4 ! no scheduler allocate end

```

التحقق من الصحة

يوفر هذا القسم معلومات يمكنك استخدامها للتأكد من أن التكوين يعمل بشكل صحيح.

يتم دعم بعض أوامر العرض بواسطة أداة مترجم الإخراج (العملاء المسجلون فقط)، والتي تتيح لك عرض تحليل إخراج أمر العرض.

نموذج عرض الإخراج

يتم عرض جدول توجيه العميل (MAUI-RTR-10) الذي يعمل الارتباط الرئيسي هنا:

```

maui-rtr-10#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 not set

is variably subnetted, 2 subnets, 2 masks 192.168.10.0/24
C      192.168.10.0/30 is directly connected, Serial0/1
C      192.168.10.1/32 is directly connected, Serial0/1
is subnetted, 1 subnets 172.17.0.0/24
C      172.17.1.0 is directly connected, Loopback0
is subnetted, 1 subnets 172.16.0.0/24
C      172.16.1.0 is directly connected, Ethernet0/0
is variably subnetted, 2 subnets, 2 masks 172.22.0.0/16
O      172.22.53.0/24 [110/65] via 192.168.10.1, 00:00:57, Serial0/1
O      172.22.1.1/32 [110/65] via 192.168.10.1, 00:00:59, Serial0/1

```

يعرض إخراج الأمر `show ip route` الظاهر أعلاه مسارات OSPF التي تم تعلمها من النظراء باستخدام الارتباط الأساسي (التسلسل 1/0). لاحظ أن المسار الذي تتم متابعته (172.22.53.0 مع القناع 255.255.255.0) موجود في جدول التوجيه. يجب التحقق من هذا الإجراء حتى تعمل ميزة "مراقبة المتصل" بشكل صحيح.

يتم الآن إيقاف الارتباط الأساسي وتنشيط الارتباط الاحتياطي بواسطة خدمة مراقبة المتصل.

بعد تنشيط إرتباط النسخ الاحتياطي، يتم تبادل جدول OSPF ويتم تثبيت المسار الجديد باستخدام إرتباط النسخ الاحتياطي. تمر حركة المرور الآن عبر إرتباط النسخ الاحتياطي. ويتم توضيح مثال على ذلك هنا:

```
maui-rtr-10#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 not set

```
is subnetted, 1 subnets 172.17.0.0/24
C      172.17.1.0 is directly connected, Loopback0
       is subnetted, 1 subnets 172.16.0.0/24
C      172.16.1.0 is directly connected, Ethernet0/0
is variably subnetted, 2 subnets, 2 masks 172.22.0.0/16
O      172.22.53.0/24 [110/870] via 172.22.1.1, 00:00:11, Async65
C      172.22.1.1/32 is directly connected, Async65
```

يوضح الإخراج أعلاه أنه قد تم تحديث جدول التوجيه وأن جميع حركات مرور البيانات للشبكة المراقبة تستخدم الآن إرتباط النسخ الاحتياطي (Async 65).

استكشاف الأخطاء وإصلاحها

يوفر هذا القسم معلومات يمكنك استخدامها لاستكشاف أخطاء التكوين وإصلاحها.

أوامر استكشاف الأخطاء وإصلاحها

يتم دعم بعض أوامر العرض بواسطة [أداة مترجم الإخراج \(العملاء المسجلون فقط\)](#)، والتي تتيح لك عرض تحليل إخراج أمر العرض.

ملاحظة: قبل إصدار أوامر debug، راجع [المعلومات المهمة في أوامر تصحيح الأخطاء](#).

- **debug dialer**—لعرض معلومات تصحيح الأخطاء الخاصة بالحزم المستلمة على واجهة المتصل. عند تمكين DDR على الواجهة، يتم أيضا عرض المعلومات المتعلقة بسبب أي مكالمة (تسمى سبب الطلب). للحصول على مزيد من المعلومات، راجع معلومات [طالب تصحيح الأخطاء](#) في وثائق [أوامر تصحيح الأخطاء](#).
- **debug modem**—لعرض نشاط خط المودم والتحكم في المودم ورسائل تنشيط العملية على الموجه.
- **debug chat** — لمراقبة تنفيذ البرنامج النصي للردشة عند بدء طلب POTS/غير المتزامن. راجع [تقنية الطلب الهاتفي: تقنيات استكشاف الأخطاء وإصلاحها](#) للحصول على مزيد من المعلومات.
- **debug ppp negotiation**—يعرض معلومات حول حركة مرور وتبادل PPP أثناء التفاوض على مكونات PPP بما في ذلك بروتوكول التحكم في الارتباط (LCP) والمصادقة وبروتوكول التحكم في الشبكة (NCP). يقوم تفاوض PPP الناجح أولا بفتح حالة LCP، ثم يقوم بالمصادقة، وأخيرا بالتفاوض على NCP.
- **debug ppp authentication**—يعرض رسائل بروتوكول مصادقة PPP، بما في ذلك عمليات تبادل الحزم لبروتوكول مصادقة التحدي (CHAP) وعمليات تبادل بروتوكول مصادقة كلمة المرور (PAP)

إخراج تصحيح الأخطاء للعينة

يظهر إخراج تصحيح الأخطاء أدناه فشل الارتباط الأساسي وساعة المتصل التي تدرك المسار المفقود. يقوم الموجه

بعد ذلك بتهيئة إرتباط النسخ الاحتياطي. بعد انتهاء صلاحية مهلة حامل المتصل، يتحقق الموجه مما إذا كان الارتباط الأساسي معطلا أم لا. عند إعادة تأسيس الارتباط الأساسي، تقوم مراقبة المتصل بقطع اتصال إرتباط النسخ الاحتياطي بعد انتهاء صلاحية مؤقت تعطيل. عند النظر إلى تصحيح الأخطاء، انتبه إلى الطابع الزمني في كل رسالة لأنها يمكن أن توفر معلومات عن مختلف وحدات التوقيت وحالات انتهاء المهلة الخاملة النشطة.

```
maui-rtr-10#debug dialer
Dial on demand events debugging is on
maui-rtr-10#debug chat
Chat scripts activity debugging is on
maui-rtr-10#debug modem
Modem control/process activation debugging is on
maui-rtr-10#debug ppp negotiation
PPP protocol negotiation debugging is on
maui-rtr-10#debug ppp authentication
PPP authentication debugging is on
maui-rtr-10#
maui-rtr-10#
maui-rtr-10#
maui-rtr-10#
maui-rtr-10#
,Mar 3 17:00:28.136: %LINK-3-UPDOWN: Interface Serial0/1*
changed state to down
Primary link is brought down. *Mar 3 17:00:28.140: Se0/1 IPCP: State is Closed *Mar 3 ---!
17:00:28.140: Se0/1 CDPCP: State is Closed *Mar 3 17:00:28.140: Se0/1 PPP: Phase is TERMINATING
*Mar 3 17:00:28.140: Se0/1 LCP: State is Closed *Mar 3 17:00:28.140: Se0/1 PPP: Phase is DOWN
*Mar 3 17:00:28.144: Se0/1 IPCP: Remove route to 192.168.10.1 *Mar 3 17:00:28.252: DDR: Dialer
Watch: watch-group = 8
Use dialer watch-group 8. *Mar 3 17:00:28.252: DDR: network 172.22.53.0/255.255.255.0 DOWN, ---!
*Mar 3 17:00:28.252: DDR: primary DOWN
The primary network is down. *Mar 3 17:00:28.252: DDR: Dialer Watch: Dial Reason: Primary ---!
of group 8 DOWN
Dial reason is that the primary route is down. *Mar 3 17:00:28.252: DDR: Dialer Watch: ---!
watch-group = 8, *Mar 3 17:00:28.252: DDR: dialing secondary by dialer map 172.22.53.0 on As65
Indicates which dialer map statement is used for the dialout. !--- Dialout will occur on AS ---!
65 (the AUX Port). *Mar 3 17:00:28.252: As65 DDR: Attempting to dial 84007
Number being dialed for the backup link. *Mar 3 17:00:28.252: CHAT65: Attempting async line ---!
dialer script *Mar 3 17:00:28.256: CHAT65: Dialing using Modem script: Dialout
System script: none &
Using chat script "Dialout". *Mar 3 17:00:28.268: CHAT65: process started *Mar 3 ---!
17:00:28.273: CHAT65: Asserting DTR *Mar 3 17:00:28.273: TTY65: Set DTR to 1 *Mar 3
17:00:28.273: CHAT65: Chat script Dialout started
Chat script "Dialout" starts. *Mar 3 17:00:28.273: CHAT65: Sending string: AT *Mar 3 ---!
17:00:28.273: CHAT65: Expecting string: OK *Mar 3 17:00:28.433: CHAT65: Completed match for
expect: OK *Mar 3 17:00:28.433: CHAT65: Sending string: ATDT \T<84007> *Mar 3 17:00:28.433:
CHAT65: Expecting string: CONNECT *Mar 3 17:00:29.138: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on
Interface Serial0/1, changed state to down *Mar 3 17:00:42.560: CHAT65: Completed match for
expect: CONNECT *Mar 3 17:00:42.560: CHAT65: Sending string: \c *Mar 3 17:00:42.560: CHAT65:
Chat script
Dialout finished, status = Success
Chat script is successful. !--- Notice the Expect/Send Attributes and the time elapsed. ---!
*Mar 3 17:00:42.564: TTY65: destroy timer type 1 *Mar 3 17:00:42.564: TTY65: destroy timer type
0 *Mar 3 17:00:42.568: As65 IPCP: Install route to 172.22.53.0 *Mar 3 17:00:44.567: %LINK-3-
UPDOWN: Interface Async65, changed state to up Dialer statechange to up Async65 *Mar 3
17:00:44.571: As65 DDR: Dialer Watch: resetting call in progress Dialer call has been placed
Async65 *Mar 3 17:00:44.571: As65 PPP: Treating connection as a callout !--- PPP negotiation
begins. *Mar 3 17:00:44.571: As65 PPP: Phase is ESTABLISHING, Active Open *Mar 3 17:00:44.571:
As65 LCP: O CONFREQ [Closed] id 11 len 25 *Mar 3 17:00:44.571: As65 LCP: ACCM 0x000A0000
(0x0206000A0000) *Mar 3 17:00:44.575: As65 LCP: AuthProto CHAP (0x0305C22305) *Mar 3
17:00:44.575: As65 LCP: MagicNumber 0x103EC1ED (0x0506103EC1ED) *Mar 3 17:00:44.575: As65 LCP:
PFC (0x0702) *Mar 3 17:00:44.575: As65 LCP: ACFC (0x0802) *Mar 3 17:00:46.575: As65 LCP:
TIMEout: State REQsent *Mar 3 17:00:46.575: As65 LCP: O CONFREQ [REQsent] id 12 Len 25 *Mar 3
```



```

17:00:46.575: As65 LCP: ACCM 0x000A0000 (0x0206000A0000) *Mar 3 17:00:46.575: As65 LCP:
AuthProto CHAP (0x0305C22305) *Mar 3 17:00:46.575: As65 LCP: MagicNumber 0x103EC1ED
(0x0506103EC1ED) *Mar 3 17:00:46.575: As65 LCP: PFC (0x0702) *Mar 3 17:00:46.575: As65 LCP: ACFC
(0x0802) *Mar 3 17:00:46.703: As65 LCP: I CONFACK [REQsent] id 12 Len 25 *Mar 3 17:00:46.707:
As65 LCP: ACCM 0x000A0000 (0x0206000A0000) *Mar 3 17:00:46.707: As65 LCP: AuthProto CHAP
(0x0305C22305) *Mar 3 17:00:46.707: As65 LCP: MagicNumber 0x103EC1ED (0x0506103EC1ED) *Mar 3
17:00:46.707: As65 LCP: PFC (0x0702) *Mar 3 17:00:46.707: As65 LCP: ACFC (0x0802) *Mar 3
17:00:46.715: As65 LCP: I CONFREQ [ACKrcvd] id 21 Len 25 *Mar 3 17:00:46.715: As65 LCP: ACCM
0x000A0000 (0x0206000A0000) *Mar 3 17:00:46.715: As65 LCP: AuthProto CHAP (0x0305C22305) *Mar 3
17:00:46.719: As65 LCP: MagicNumber 0x30CB092E (0x050630CB092E) *Mar 3 17:00:46.719: As65 LCP:
PFC (0x0702) *Mar 3 17:00:46.719: As65 LCP: ACFC (0x0802) *Mar 3 17:00:46.719: As65 LCP: O
CONFACK [ACKrcvd] id 21 Len 25 *Mar 3 17:00:46.719: As65 LCP: ACCM 0x000A0000 (0x0206000A0000)
*Mar 3 17:00:46.719: As65 LCP: AuthProto CHAP (0x0305C22305) *Mar 3 17:00:46.723: As65 LCP:
MagicNumber 0x30CB092E (0x050630CB092E) *Mar 3 17:00:46.723: As65 LCP: PFC (0x0702) *Mar 3
17:00:46.723: As65 LCP: ACFC (0x0802) *Mar 3 17:00:46.723: As65 LCP: State is Open *Mar 3
17:00:46.723: As65 PPP: Phase is AUTHENTICATING, by both
Two-way PPP CHAP authentication begins. *Mar 3 17:00:46.723: As65 CHAP: O CHALLENGE id 7 ---!
Len 32 from "maui-rtr-10" *Mar 3 17:00:46.847: As65 CHAP: I CHALLENGE id 7 Len 32 from "maui-
rtr-11" *Mar 3 17:00:46.851: As65 CHAP: O RESPONSE id 7 Len 32 from "maui-rtr-10" *Mar 3
17:00:46.967: As65 CHAP: I SUCCESS id 7 Len 4
*Mar 3 17:00:46.971: As65 CHAP: I RESPONSE id 7 Len 32 from "maui-rtr-11"
*Mar 3 17:00:46.975: As65 CHAP: O SUCCESS id 7 Len 4*
Incoming and Outgoing CHAP authentication are successful. *Mar 3 17:00:46.975: As65 PPP: ---!
Phase is UP *Mar 3 17:00:46.979: As65 IPCP: O CONFREQ [Closed] id 8 Len 10 !--- IP Control
Protocol (IPCP) negotiation begins. *Mar 3 17:00:46.979: As65 IPCP: Address 172.17.1.1
(0x0306AC110101) *Mar 3 17:00:46.979: As65 CDPCP: O CONFREQ [Closed] id 7 Len 4 *Mar 3
17:00:47.087: As65 IPCP: I CONFREQ [REQsent] id 7 Len 10 *Mar 3 17:00:47.091: As65 IPCP: Address
172.22.1.1 (0x0306AC160101) *Mar 3 17:00:47.091: As65 IPCP: O CONFACK [REQsent] id 7 Len 10 *Mar
3 17:00:47.091: As65 IPCP: Address 172.22.1.1 (0x0306AC160101) *Mar 3 17:00:47.095: As65 CDPCP:
I CONFREQ [REQsent] id 7 Len 4 *Mar 3 17:00:47.095: As65 CDPCP: O CONFACK [REQsent] id 7 Len 4
*Mar 3 17:00:47.099: As65 IPCP: I CONFACK [ACKsent] id 8 Len 10 *Mar 3 17:00:47.099: As65 IPCP:
Address 172.17.1.1 (0x0306AC110101) *Mar 3 17:00:47.099: As65 IPCP: State is Open *Mar 3
17:00:47.103: As65 DDR: dialer protocol up *Mar 3 17:00:47.103: As65 IPCP: Remove route to
172.22.53.0 *Mar 3 17:00:47.103: As65 CDPCP: I CONFACK [ACKsent] id 7 Len 4 *Mar 3 17:00:47.107:
As65 CDPCP: State is Open *Mar 3 17:00:47.107: As65 IPCP: Install route to 172.22.1.1 *Mar 3
17:00:47.708: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Async65
changed state to up
Async 65 (AUX Port) is UP. *Mar 3 17:01:14.572: As65 DDR: idle timeout ---!
Idle timeout expires. !--- The router will check to see if the primary link has come up. ---!
*Mar 3 17:01:14.572: DDR: Dialer Watch: watch-group = 8 *Mar 3 17:01:14.572: DDR: network
,172.22.53.0/255.255.255.0 UP
A route for the watched network exists (due to the active backup link). *Mar 3 ---!
17:01:14.572: DDR: primary DOWN
The primary network is down. *Mar 3 17:02:05.191: As65 DDR: idle timeout ---!
Idle Timeout expires. !--- The router will check to see if the primary link has come up. ---!
*Mar 3 17:02:05.191: DDR: Dialer Watch: watch-group = 8 *Mar 3 17:02:05.191: DDR: network
172.22.53.0/255.255.255.0 UP, *Mar 3 17:02:05.191: DDR: primary DOWN
The primary network is still down. *Mar 3 17:02:50.982: %LINK-3-UPDOWN: Interface ---!
,Serial0/1
changed state to up
Primary link is reestablished. *Mar 3 17:02:50.986: Se0/1 PPP: Treating connection as a ---!
dedicated line *Mar 3 17:02:50.986: Se0/1 PPP: Phase is ESTABLISHING, Active Open ... !---
Primary link PPP negotiation output omitted. ... *Mar 3 17:02:51.039: Se0/1 IPCP: Install route
to 192.168.10.1
*Mar 3 17:02:52.020: %LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Serial0/1*
changed state to up
*Mar 3 17:03:05.194: As65 DDR: idle timeout*
Next Idle Timeout expires. !--- The router will check to see if the primary link has come ---!
up. *Mar 3 17:03:05.194: DDR: Dialer Watch: watch-group = 8 *Mar 3 17:03:05.194: DDR: network
172.22.53.0/255.255.255.0 UP, *Mar 3 17:03:05.194: DDR: primary DOWN
Dialer watch considers the primary network still down. !--- Even though the primary link is ---!
"up," the OSPF table has not yet been exchanged. !--- The primary link is not considered up
until the route is installed. *Mar 3 17:03:35.195: As65 DDR: idle timeout
Next idle timeout (30 seconds) expires. !--- The router will check to see if the primary ---!

```

link has come up. *Mar 3 17:03:35.195: DDR: Dialer Watch: watch-group = 8 *Mar 3 17:03:35.195:
DDR: network 172.22.53.0/255.255.255.0 UP, *!--- A route for the watched network exists.* *Mar 3
17:03:35.195: DDR: **primary UP**
The primary network is up. !--- Dialer watch will initiate a disconnect of the backup link. ---!
*Mar 3 **17:03:35.195:** As65 DDR: **starting watch disable timer**
Delays disconnecting the backup interface after the primary !--- interface recovers. This ---!
.timer is 15 seconds as configured !--- with the command dialer watch-disable 15

Mar 3 **17:03:50.196:** As65 DDR: **watch disable timeout***
The 15 second disconnect delay expires. !--- The link will be immediately brought down. ---!
*Mar 3 17:03:50.196: **As65 DDR: disconnecting call**
Call on Async 65 (AUX Port) is disconnected. *Mar 3 17:03:50.196: TTY65: Async Int reset: *---*
Dropping DTR ... *!--- Link tear-down messages omitted here.* ... *Mar 3 17:03:57.203: %LINK-
3-UPDOWN: **Interface Async65, changed state to down**

معلومات ذات صلة

- [دليل اتصال موجه المودم](#)
- [صفحة دعم تقنية الطلب](#)
- [الدعم الفني - Cisco Systems](#)

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسمل اذ ه Cisco ت مچرت
ملاعلاء ن أ عي مچ ي ف ن ي م دخت سمل ل م عد ي و تح م مي دقت ل ة ي رش ب ل و
امك ة ق ي قد ن و ك ت ن ل ة ي ل أ ة مچرت ل ض ف أ ن أ ة ظ حال م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل م ه ت غ ل ب
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت ح م مچرت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة مچرت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه
ي ل ا م ئ ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Cisco
Systems (رف و ت م ط بار ل ا) ي ل ص أ ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا دن تسمل ا