



ダイヤル バックアップとリモート管理の設定

Cisco 1800 サービス統合型固定構成ルータは、ダイヤルイン機能（リモート管理用）およびダイヤルアウト機能（ダイヤルバックアップ用）をサポートしています。Cisco 1800 サービス統合型固定構成ルータは、バックアップ用のモデム回線接続を設定することで、WAN ダウンタイムを防止できます。デフォルトでは、ダイヤルバックアップは非アクティブなので、設定によってアクティブにする必要があります。

ダイヤルバックアップ機能およびリモート管理機能は、Cisco 1812J、Cisco 1801、Cisco 1802 および Cisco 1803 ルータの場合は ISDN S/T ポート経由で設定されます。これらの機能は、Cisco 1811 ルータでは、V.92 モデムポート経由で設定されます。

この章の内容は、次のとおりです。

- 「ダイヤルバックアップ機能をアクティブにする方法」
- 「ダイヤルバックアップ機能の制限事項」
- 「ISDN S/T ポート経由でのダイヤルバックアップおよびリモート管理の設定」
- 「V.92 モデム経由でのダイヤルバックアップおよびリモート管理の設定」

ダイヤルバックアップ機能をアクティブにする方法

次の3つの方法で、ダイヤルバックアップ機能をアクティブに設定できます。

- 「バックアップインターフェイス」
- 「フローティングスタティックルート」
- 「ダイヤラウォッチ」

バックアップインターフェイス

プライマリ回線がダウンしたことをルータが認識すると、バックアップインターフェイスがアップになります。プライマリ接続が指定の時間で回復した場合に、バックアップインターフェイスをダウンするように設定できます。

この設定には、Dial-on-Demand Routing (DDR; ダイヤルオンデマンドルーティング) を使用します。DDR を設定すると、指定のトラフィックによってバックアップコールがトリガーされます。



(注)

バックアップ インターフェイスがスタンバイ モードを解除された（アップになった）場合にも、そのバックアップ インターフェイスで指定のトラフィックを受信しないかぎり、バックアップ コールはトリガーされません。

バックアップ インターフェイスの設定

ルータにバックアップ インターフェイスを設定するには、グローバル コンフィギュレーション モードから始め、次の手順を実行します。

	コマンド	目的
ステップ 1	interface type number 例 : Router(config)# interface atm 0 Router(config-if)#	バックアップ用に設定するインターフェイスのインターフェイス コンフィギュレーション モードを開始します。 ここで指定できるのは、シリアル インターフェイス、ISDN インターフェイス、または非同期インターフェイスです。 この例では、ATM WAN 接続のバックアップ インターフェイスを設定しています。
ステップ 2	backup interface interface-type interface-number 例 : Router(config-if)# backup interface bri 0 Router(config-if)#	インターフェイスをセカンダリ、つまりバックアップ インターフェイスとして割り当てます。 ここで指定できるインターフェイスは、シリアル インターフェイスまたは非同期インターフェイスです。たとえば、シリアル 0 インターフェイスのバックアップとしてシリアル 1 インターフェイスを設定できます。 この例では、Basic Rate Interface (BRI; 基本インターフェイス) を ATM 0 インターフェイスのバックアップ インターフェイスとして設定しています。
ステップ 3	exit 例 : Router(config-if)# exit Router(config)#	グローバル コンフィギュレーション モードを開始します。

フローティング スタティック ルート

フローティング スタティック ルートは、トラフィックの代替ルートを提供します。バックアップ インターフェイスに指定のトラフィックによって DDR バックアップ コールがトリガーされないかぎり、フローティング スタティック ルートはアクティブになりません。

フローティング スタティック ルートは、回線プロトコルのステータスとは無関係です。フレーム リレー回線の場合、これは重要な問題です。Data-Link Connection Identifier (DLCI; データ リンク接続識別子) が非アクティブの場合には回線プロトコルをダウンにできないからです。フローティング スタティック ルートは、カプセル化方式にも無関係です。



(注)

スタティック ルートを設定した場合、フローティング スタティック ルートをアクティブにするには、プライマリ インターフェイスのプロトコルをダウンにする必要があります。

フローティング スタティック ルートの設定

フローティング スタティック ルートのコンポーネントは、スタティック ルートおよびダイナミック ルートの 2 つです。ルータにスタティック ルートとダイナミック ルートを設定するには、グローバル コンフィギュレーション モードから始め、次の手順を実行します。

	コマンド	目的
ステップ 1	ip route prefix mask {ip-address interface-type interface-number [ip-address]} 例 : Router (config) # ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 22.0.0.2 Router (config) #	プライマリ スタティック ルートを割り当てます。
ステップ 2	ip route prefix mask {ip-address interface-type interface-number [ip-address]} [distance] 例 : Router (config) # ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 192.168.2.2 150 Router (config) #	バックアップ インターフェイス ルートの下位のルーティング管理ディスタンス値を割り当てます。192.168.2.2 は、バックアップ インターフェイスのピア IP アドレスです。
ステップ 3	router rip 例 : Router (config) # router rip Router (config) #	RIP ルーティングをイネーブルにします。
ステップ 4	network ip-address 例 : Router (config) # network 22.0.0.0 Router (config) #	プライマリ インターフェイスのネットワークを定義します。22.0.0.0 は、プライマリ インターフェイスのネットワーク値です。
ステップ 5	ip route prefix mask {ip-address interface-type interface-number [ip-address]} [distance] 例 : Router (config) # ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 192.168.2.2 150 Router (config) #	バックアップ インターフェイス ルートの下位のルーティング管理ディスタンス値を割り当てます。192.168.2.2 は、バックアップ インターフェイスのピア IP アドレスです。



(注)

ダイナミックルーティングをアクティブに設定した場合、フローティングスタティックルートはルーティングプロトコルのコンバージェンス時間に依存します。

ダイヤラウォッチ

ダイヤラウォッチ方式は、Extended Interior Gateway Routing Protocol (EIGRP) リンクステートダイナミックルーティングプロトコルだけサポートします。

ダイヤラウォッチの設定

ルータにダイヤラウォッチを設定するには、グローバルコンフィギュレーションモードから始め、次の手順を実行します。

	コマンド	目的
ステップ 1	interface type number 例： <pre>Router(config)# interface dialer 2 Router(config-if)#</pre>	ダイヤルバックアップインターフェイスのコンフィギュレーションモードを開始します。
ステップ 2	dialerwatch-group group-number 例： <pre>Router(config-if)# dialer watch-group 2 Router(config-if)#</pre>	ウォッチリストのグループ番号を指定します。
ステップ 3	exit 例： <pre>Router(config-if)# exit Router(config)#</pre>	グローバルコンフィギュレーションモードを開始します。
ステップ 4	ip route prefix mask {ip-address interface-type interface-number [ip-address]} [distance] 例： <pre>Router(config)# ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 22.0.0.2 Router(config)#</pre>	プライマリルートを割り当てます。22.0.0.2 は、プライマリインターフェイスのピア IP アドレスです。

	コマンド	目的
ステップ 5	ip route prefix mask {ip-address interface-type interface-number [ip-address]} [distance] 例: Router(config)# ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 192.168.2.2 150 Router(config)#	バックアップ インターフェイス ルートの下位のルーティング管理ディスタンス値を割り当てます。192.168.2.2 は、バックアップ インターフェイスのピア IP アドレスです。
ステップ 6	dialerwatch-list group-number {ip ip-address address-mask delay route-check initial seconds} 例: Router(config)# dialer watch-list 2 ip 22.0.0.2 255.255.255.255 Router(config)#	ウォッチ リストに IP アドレスを割り当てます。 ルータ上でプライマリ インターフェイスの接続が切断され IP アドレスが使用不能になると、バックアップ インターフェイスのダイヤルアウト機能がトリガーされます。22.0.0.2 は、プライマリ インターフェイスのピア IP アドレスです。

ダイアル バックアップ機能の制限事項

ダイアル バックアップ機能には、次の制限事項があります。コンソール ポートまたは補助ポートのバックアップ インターフェイス上ではブリッジングはサポートされません。

表 13-1 に、Cisco 1800 シリーズ サービス統合型固定構成ルータでのダイアル バックアップのサポートおよび制限事項を要約します。

表 13-1 ダイアル バックアップ機能のサポートおよび制限事項

WAN カプセル化タイプ	ダイアル バックアップの可否	ダイアル バックアップ方式	制限事項
Cisco 1811 または Cisco 1812			
PPPoE	Yes	ダイヤラ ウォッチ	補助ポートなどの低速インターフェイスでは、ブリッジングはサポートされません。 dialerwatch コマンドおよび IP スタティック ルートを設定するには、ISP のピア IP アドレスが必要です。
ケーブル モデム シナリオでの通常の IP	No	ダイヤラ ウォッチ	ダイヤラ ウォッチを正常に稼働させるには、ピアの IP アドレスが必要です。DHCP によって取得するリース時間が十分に短く設定されていない (1 ~ 2 分でない) 場合、ダイアル バックアップはサポートされません。

表 13-1 ダイアル バックアップ機能のサポートおよび制限事項 (続き)

WAN カプセル化タイプ	ダイアルバックアップの可否	ダイアル バックアップ方式	制限事項
Cisco 1801、Cisco 1802 または Cisco 1803			
ATM 上の PPP イーサネット上の PPP	Yes	バックアップ インターフェイス フローティング スタティック ルート ダイヤラ ウォッチ	フローティング スタティック ルートおよびダイヤラ ウォッチをルータで稼働させるには、ルーティング プロトコルが必要です。ダイヤラ ウォッチ方式により、プライマリ リンクがダウンした時点でただちにバックアップ インターフェイスがアップになります。ダイヤラ タイムアウトが経過し、プライマリ インターフェイスがアップになると、バックアップ インターフェイスはただちにダウンになります。ルータがプライマリ インターフェイスをチェックするのは、ダイヤラ タイムアウトが経過したときだけです。バックアップ インターフェイスは、プライマリ インターフェイスがアップになっても、ダイヤラ タイムアウトが経過するまでアップのままです。 ダイヤラ ウォッチ方式を使用する場合、ピアの IP アドレスが既知であれば、ルータ上でルーティング プロトコルが稼働している必要はありません。
RFC 1483 (AAL5、SNAP および MUX)	Yes	バックアップ インターフェイス フローティング スタティック ルート ダイヤラ ウォッチ	WAN インターフェイス経由でブリッジングを実行している場合、補助ポートではブリッジングはサポートされません。

設定例

次に、3 つのダイアル バックアップ方式の設定例を示します。

例 13-1 バックアップ インターフェイスによるダイアル バックアップの設定

```
!
vpdn enable
!
vpdn-group 1
accept-dialin
protocol pppoe
!
!Specifies the ISDN switch type
isdn switch-type basic-net3
!
interface vlan 1
ip address 192.168.1.1 255.255.255.0
hold-queue 100 out
!
!ISDN interface to be used as a backup interface
interface BRI0
no ip address
encapsulation ppp
dialer pool-member 1
isdn switch-type basic-net3
```

```
!
interface ATM0
backup interface BRI0
no ip address
no atm ilmi-keepalive
pvc 1/40
encapsulation aal5snap
pppoe-client dial-pool-number 2
!
dsl operating-mode auto
!
! Dial backup interface, associated with physical BRI0 interface. Dialer pool 1 associates
it with BRI0's dialer pool member 1
interface Dialer0
ip address negotiated
encapsulation ppp
dialer pool 1
dialer idle-timeout 30
dialer string 384040
dialer-group 1
!
! Primary interface associated with physical ATM0's interface, dialer pool 2 associates it
with ATM0's dial-pool-number2
interface Dialer2
ip address negotiated
ip mtu 1492
encapsulation ppp
dialer pool 2
dialer-group 2
no cdp enable
!
ip classless
!Primary and backup interface given route metric
ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 22.0.0.2
ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 192.168.2.2 80
ip http server
!
!Specifies interesting traffic to trigger backup ISDN traffic
dialer-list 1 protocol ip permit
```

例 13-2 フローティングスタティックルートによるダイアルバックアップの設定

```
!
vpdn enable
!
vpdn-group 1
accept-dialin
protocol pppoe
!
!Specifies the ISDN switch type
isdn switch-type basic-net3
!
interface vlan 1
ip address 192.168.1.1 255.255.255.0
hold-queue 100 out
!
!ISDN interface to be used as a backup interface
interface BRI0
no ip address
encapsulation ppp
dialer pool-member 1
isdn switch-type basic-net3
```

```

!
interface ATM0
no ip address
no atm ilmi-keepalive
pvc 1/40
encapsulation aal5snap
pppoe-client dial-pool-number 2
!
dsl operating-mode auto
!
! Dial backup interface, associated with physical BRI0 interface. Dialer pool 1 associates
it with BRI0's dialer pool member 1
interface Dialer0
ip address negotiated
encapsulation ppp
dialer pool 1
dialer idle-timeout 30
dialer string 384040
dialer-group 1
!
! Primary interface associated with physical ATM0's interface, dialer pool 2 associates it
with ATM0's dial-pool-number2
interface Dialer2
ip address negotiated
ip mtu 1492
encapsulation ppp
dialer pool 2
dialer-group 2
!
ip classless
no cdp enable
!Primary and backup interface given route metric (This example using static routes, thus
atm0 line protocol must be brought down for backup interface to function.)
ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 22.0.0.2
ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 192.168.2.2 150
ip http server
!
!Specifies interesting traffic to trigger backup ISDN traffic
dialer-list 1 protocol ip permit

```

例 13-3 ダイアラ ウォッチによるダイアルバックアップの設定

```

!
vpdn enable
!
vpdn-group 1
accept-dialin
protocol pppoe
!
!Specifies the ISDN switch type
isdn switch-type basic-net3
!
interface Ethernet0
ip address 192.168.1.1 255.255.255.0
hold-queue 100 out
!
!ISDN interface to be used as a backup interface
interface BRI0
no ip address
encapsulation ppp
dialer pool-member 1
isdn switch-type basic-net3

```



```
!  
interface ATM0  
no ip address  
no atm ilmi-keepalive  
pvc 1/40  
encapsulation aal5snap  
pppoe-client dial-pool-number 2  
!  
dsl operating-mode auto  
!  
! Dial backup interface, associated with physical BRI0 interface. Dialer pool 1 associates  
it with BRI0's dialer pool member 1. Note "dialer watch-group 1" associates a watch list  
with corresponding "dialer watch-list" command  
interface Dialer0  
ip address negotiated  
encapsulation ppp  
dialer pool 1  
dialer idle-timeout 30  
dialer string 384040  
dialer watch-group 1  
dialer-group 1  
!  
! Primary interface associated with physical ATM0 interface, dialer pool 2 associates it  
with ATM0's dial-pool-number2  
interface Dialer2  
ip address negotiated  
ip mtu 1492  
encapsulation ppp  
dialer pool 2  
dialer-group 2  
no cdp enable  
!  
ip classless  
  
!Primary and backup interface given route metric  
ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 22.0.0.2  
ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 192.168.2.2 80  
ip http server  
!  
!Watch for interesting traffic  
dialer watch-list 1 ip 22.0.0.2 255.255.255.255  
  
!Specifies interesting traffic to trigger backup ISDN traffic  
dialer-list 1 protocol ip permit  
!
```

ISDN S/T ポート経由でのダイヤル バックアップおよびリモート管理の設定

Cisco 1812J、Cisco 1801、Cisco 1802 および Cisco 1803 ルータでは、ISDN S/T ポートをダイヤルバックアップおよびリモート管理に使用します。ここでは、ルータの ISDN S/T ポート経由でダイヤルバックアップおよびリモート管理を設定する手順を説明します。

- 「[ISDN の設定](#)」
- 「[アグリゲータおよび ISDN ピア ルータの設定](#)」

ISDN の設定



(注)

バックアップ インターフェイスおよびフローティング スタティック ルート方式を使用してバックアップ ISDN 回線を起動するには、対象トラフィックが存在していなければなりません。ダイヤラ ウォッチを使用してバックアップ ISDN 回線を起動する場合は、対象トラフィックが存在しなくても構いません。

バックアップ インターフェイスとして使用するルータ ISDN インターフェイスを設定するには、グローバル コンフィギュレーション モードから始め、次の手順を実行します。

	コマンド	目的
ステップ 1	isdn switch-type <i>switch-type</i> 例： Router(config)# isdn switch-type basic-net3 Router(config)#	ISDN スイッチ タイプを指定します。 この例では、豪州、欧州、および英国で使用するスイッチ タイプを指定しています。サポートされるその他のスイッチ タイプについての詳細は、『 Cisco IOS Dial Technologies Command Reference 』を参照してください。
ステップ 2	interface <i>type number</i> 例： Router(config)# interface bri 0 Router(config-if)#	ISDN BRI のコンフィギュレーション モードを開始します。
ステップ 3	encapsulation <i>encapsulation-type</i> 例： Router(config-if)# encapsulation ppp Router(config-if)#	BRI0 インターフェイスのカプセル化タイプを設定します。
ステップ 4	dialer pool-member <i>number</i> 例： Router(config-if)# dialer pool-member 1 Router(config-if)#	ダイヤラ プールのメンバーシップを指定します。
ステップ 5	isdn switch-type <i>switch-type</i> 例： Router(config-if)# isdn switch-type basic-net3 Router(config-if)#	ISDN スイッチ タイプを指定します。
ステップ 6	exit 例： Router(config-if)# exit Router(config)#	グローバル コンフィギュレーション モードを開始します。

	コマンド	目的
ステップ 7	interface dialer <i>dialer-rotary-group-number</i> 例: Router(config)# interface dialer 0 Router(config-if)#	ダイヤラ インターフェイス (番号 0 ~ 255) を作成し、インターフェイス コンフィギュレーション モードを開始します。
ステップ 8	ip address negotiated 例: Router(config-if)# ip address negotiated Router(config-if)#	インターフェイスの IP アドレスを PPP/IPCP (IP Control Protocol) アドレス ネゴシエーションで取得することを指定します。ピアから IP アドレスを取得します。
ステップ 9	encapsulation <i>encapsulation-type</i> 例: Router(config-if)# encapsulation ppp Router(config-if)#	インターフェイスのカプセル化タイプを PPP に設定します。
ステップ 10	dialer pool <i>number</i> 例: Router(config-if)# dialer pool 1 Router(config-if)#	使用するダイヤラ プールを指定します。 この例では、BRI0 の dialer pool-member 値は 1 なので、dialer pool 1 という設定により dialer 0 インターフェイスが BRI0 インターフェイスに対応付けられます。
ステップ 11	dialer string <i>dial-string[:isdn-subaddress]</i> 例: Router(config-if)# dialer string 384040 Router(config-if)#	ダイヤルする電話番号を指定します。
ステップ 12	dialer-group <i>group-number</i> 例: Router(config-if)# dialer group 1 Router(config-if)#	ダイヤラ グループ (1 ~ 10) にダイヤラ インターフェイスを割り当てます。

	コマンド	目的
ステップ 13	exit 例: Router(config-if)# exit Router(config)#	dialer 0 のインターフェイス コンフィギュレーション モードを終了し、グローバル コンフィギュレーション モードを開始します。
ステップ 14	dialer-list dialer-group protocol protocol-name {permit deny list access-list-number access-group} 例: Router(config)# dialer-list 1 protocol ip permit Router(config)#	指定したインターフェイス ダイアラ グループ 経由で転送する対象パケット用のダイアラ リストを作成します。 この例では、dialer-list 1 が dialer-group 1 に 対応します。 このコマンドの詳細な説明およびその他の設定可能なパラメータについては、『 Cisco IOS Dial Technologies Command Reference 』を参照してください。

アグリゲータおよび ISDN ピア ルータの設定

通常、アグリゲータは Cisco ルータの ATM PVC が終端するコンセントレータ ルータです。次の設定例では、この章に記載されている Cisco 876 ルータの設定例に対応する PPPoE サーバとしてアグリゲータを設定しています。

ISDN ピア ルータは、ISDN インターフェイスを装備し、公衆 ISDN ネットワーク経由で Cisco ルータの ISDN インターフェイスに到達可能なルータです。ISDN ピア ルータは、ATM ネットワークがダウンした場合、Cisco ルータにインターネット アクセスできるようになります。

```
!This portion of the example configures the aggregator
vpdn enable
no vpdn logging
!
vpdn-group 1
accept-dialin
protocol pppoe
virtual-template 1
!
interface Ethernet3
description "4700ref-1"
ip address 40.1.1.1 255.255.255.0
media-type 10BaseT
!
interface Ethernet4
ip address 30.1.1.1 255.255.255.0
media-type 10BaseT
!
interface Virtual-Template1
ip address 22.0.0.2 255.255.255.0
ip mtu 1492
peer default ip address pool adsl
!
interface ATM0
no ip address
pvc 1/40
encapsulation aal5snap
protocol pppoe
!
```

```
no atm limi-keepalive
!
ip local pool adsl 22.0.0.1
ip classless
ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 22.0.0.1 50
ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 30.1.1.2.80

!This portion of the example configures the ISDN peer
isdn switch-type basic-net3
!
interface Ethernet0
ip address 30.1.1.2 255.0.0.0
!
interface BRI0
description "to 836-dialbackup"
no ip address
encapsulation ppp
dialer pool-member 1
isdn switch-type basic-net3
!
interface Dialer0
ip address 192.168.2.2 255.255.255.0
encapsulation ppp
dialer pool 1
dialer string 384020
dialer-group 1
peer default ip address pool isdn
!
ip local pool isdn 192.168.2.1
ip http server
ip classless
ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 192.168.2.1
ip route 40.0.0.0 255.0.0.0 30.1.1.1
!
dialer-list 1 protocol ip permit
!
```

V.92 モデム経由でのダイアルバックアップおよびリモート管理の設定

Cisco 1811 ルータの V.92 モデム経由でダイアルバックアップおよびリモート管理を設定するには、グローバル コンフィギュレーション モードから始め、次の手順を実行します。

- 「非同期インターフェイスの設定」
- 「回線の設定」

非同期インターフェイスの設定

バックアップ インターフェイスとして使用する V.92 モデムを設定するには、グローバル コンフィギュレーション モードから始め、次の手順を実行します。

	コマンド	目的
ステップ 1	interface <i>type number</i> 例： Router(config)# interface async 1 Router(config-if)#	非同期シリアル インターフェイスのインターフェイス コンフィギュレーション モードを開始します。設定するインターフェイスの番号を入力します。
ステップ 2	ip unnumbered <i>type number</i> 例： Router(config-if)# ip unnumbered FastEthernet 2 Router(config-if)#	非同期インターフェイスを unnumbered に設定して IP アドレスを節約し、利用するインターフェイス タイプの IP アドレスを割り当てます。
ステップ 3	encapsulation <i>encapsulation-type</i> 例： Router(config-if)# encapsulation ppp Router(config-if)#	インターフェイスのカプセル化タイプを PPP に設定します。
ステップ 4	dialer in-band 例： Router(config-if)# dialer in-band Router(config-if)#	この非同期インターフェイス上での Dial-on-Demand Routing (DDR; ダイヤルオンデマンドルーティング) およびチャット スクリプトのサポートを指定します。
ステップ 5	dialer string <i>dial-string</i> 例： Router(config-if)# dialer string T14085551234 Router(config-if)#	ダイヤルする電話番号を指定します。
ステップ 6	dialer-group <i>group-number</i> 例： Router(config-if)# dialer group 1 Router(config-if)#	アクセスを制御するダイヤラ グループ (1 ~ 10) にダイヤラ インターフェイスを割り当てます。ダイヤラ アクセス グループが所属する番号は、 dialer-list コマンドで定義します。
ステップ 7	async mode interactive 例： Router(config-if)# async mode interactive Router(config-if)#	専用非同期ネットワーク モードの回線をインタラクティブ モードに戻し、Serial Line Internet Protocol (SLIP; シリアル ライン インターネット プロトコル) および PPP EXEC コマンドを有効にします。

	コマンド	目的
ステップ 8	<pre>peer default ip address {ip-address pool [pool-name]}</pre> <p>例 :</p> <pre>Router(config-if)# peer default ip address pool pool123 Router(config-if)#</pre>	<p>アドレスプールを使用してリモートクライアントに IP アドレスを割り当てます。IP アドレスプールを作成するには、ip local pool グローバルコンフィギュレーションコマンドを使用します。</p>
ステップ 9	<pre>exit</pre> <p>例 :</p> <pre>Router(config-if)# exit Router(config)#</pre>	<p>非同期インターフェイスの設定を終了し、グローバルコンフィギュレーションモードを開始します。</p>

回線の設定

V.92 モデムの回線を設定するには、グローバルコンフィギュレーションモードから始め、次の手順を実行します。

	コマンド	目的
ステップ 1	<pre>line line-number</pre> <p>例 :</p> <pre>Router(config)# line 1 Router(config-line)</pre>	<p>設定する回線を指定し、ラインコンフィギュレーションコレクションモードを開始します。</p> <p>(注) ここで入力する番号は、非同期シリアルインターフェイスで入力した番号と同じでなければなりません。</p>
ステップ 2	<pre>modem inout</pre> <p>例 :</p> <pre>Router(config-line)# modem inout Router(config-line)#</pre>	<p>着信コールと発信コールの両方に対応するように回線を設定します。</p>
ステップ 3	<pre>autoselect {arap ppp slip during-login timeout seconds}</pre> <p>例 :</p> <pre>Router(config-line)# autoselect ppp Router(config-line)#</pre>	<p>自動的に Appletalk Remote Access (ARA)、PPP または SLIP セッションを開始するように回線を設定します。</p> <p>(注) ダイヤルバックアップ機能には <i>ppp</i> を使用することをお勧めします。</p>

	コマンド	目的
ステップ 4	<p>transport input {all lat mop nasi none pad rlogin telnet v120}</p> <p>例： Router(config-line)# transport input all Router(config-line)#</p>	<p>回線への接続に使用できるプロトコルを定義します。</p> <p>(注) ダイアルバックアップ機能には <i>all</i> を使用することをお勧めします。</p>
ステップ 5	<p>exit</p> <p>例： Router(config-line)# exit Router(config)#</p>	<p>ライン コンフィギュレーション モードを終了し、グローバル コンフィギュレーション モードを開始します。</p>