

uBR900 モデムの設定と Cisco IOS ソフトウェアのアップグレード

内容

概要

[新しいuBR900ケーブルモデムを設定して、インターネットアクセスを取得するにはどうすればよいですか。](#)

[uBR900ケーブルモデムの設定をいつ変更する必要がありますか。](#)

[uBR900ケーブルモデムにログインして、設定を変更したり、トラブルシューティングを実行するにはどうすればよいですか。](#)

[uBR900ケーブルモデムのパスワードがわからない。パスワードをリセットできますか。](#)

[モデムのコンソールポートから応答が得られないのはなぜですか。](#)

[モデムを工場出荷時のデフォルト設定または「工場出荷時状態」にリセットするにはどうすればよいですか。](#)

[uBR900ケーブルモデムをルーティングモードに設定するにはどうすればよいですか。](#)

[ネットワークアドレス変換\(NAT\)またはポートアドレス変換\(PAT\)用にuBR900ケーブルモデムを設定するにはどうすればよいのですか。](#)

[uBR900ケーブルモデムでVoice over IP\(VoIP\)テレフォニーポートを設定するにはどうすればよいですか。](#)

[uBR900ケーブルモデムで音声設定コマンドを入力できません。どのように修正できますか。](#)

[uBR900ケーブルモデムをVoice over IP\(VoIP\)用に設定しましたが、ダイヤルトーンが聞こえません。どのように修正できますか。](#)

[uBR900ケーブルモデムのVoice over IP\(VoIP\)ポートをケーブルネットワークに接続せずに使用したいのですが、ダイヤルトーンが聞こえません。どのように修正できますか。](#)

[uBR900ケーブルモデムでIPSecを設定するにはどうすればよいですか。](#)

[uBR900ケーブルモデムでIPSec設定コマンドを入力できないのはなぜですか。](#)

[uBR900ケーブルモデムがケーブルサービスプロバイダーに接続するとき、コンソールポートがロックアップされ、モデムの設定が変更されるのはなぜですか。](#)

[uBR900ケーブルモデムの各モデルの違いは何ですか。](#)

[uBR900ケーブルモデムのMACアドレスを調べるにはどうすればよいですか。](#)

[uBR900ケーブルモデムのMACアドレスを変更できますか。](#)

[uBR900ケーブルモデムのシリアル番号を確認するにはどうすればよいですか。](#)

[uBR900ケーブルモデムのCisco IOSソフトウェアのバージョンを調べるにはどうすればよいですか。](#)

[uBR900ケーブルモデムのCisco IOSソフトウェアバージョンでサポートされている機能セットを確認するにはどうすればよいですか。](#)

関連情報

概要

このドキュメントでは、uBR900シリーズケーブルモデムの新しい所有者がモデムの設定とCisco

IOS®ソフトウェアのアップグレードで遭遇する可能性のある一般的な質問と問題について説明します。uBR900 シリーズ ケーブル モデムの設定および使用における他の側面の詳細については、次のドキュメントを参照してください。

- [uBR900 シリーズ・ ケーブル・ モデムエンドユーザーのための初心者FAQ](#)
- [uBR900 ケーブル モデムの接続性に関する問題](#)
- [uBR900 ケーブル モデムのパフォーマンス問題](#)
- [uBR900 ケーブル モデムのエラー メッセージ](#)
- [uBR900 シリーズのケーブル モデムの Cisco IOS ソフトウェアのアップグレード](#)
- [uBR900シリーズケーブルモデムに関するその他の質問](#)

Q.新しいuBR900ケーブルモデムを設定して、インターネットアクセスを取得するにはどうすればよいのですか。

A. uBR900ケーブルモデムを受け取る際には、出荷時のデフォルトまたは「すぐに使用できる」設定がインストールされている必要があります。これにより、ケーブルモデムと接続されたPCとワークステーションがインターネットに正常に接続できます。つまり、基本的なインターネット接続では、追加の設定は必要ありません。基本的なケーブル接続に必要な手順は、次のとおりです。

1. uBR900ケーブルテレビポートをケーブルサービスプロバイダーのケーブルテレビネットワークに接続します。
2. PCとワークステーションをuBR900イーサネットハブポートに接続します。
3. uBR900を電源装置に接続します。
4. PCとワークステーションをオンにします。

uBR900のインストールと設定の詳細については、「[Where can I get more information about my uBR900 ?](#)」のリンクを参照してください。

Q. uBR900ケーブルモデムの設定をいつ変更する必要がありますか。

A.デフォルトのブリッジングモードをオフにしてルーティングモードを有効にする必要がある場合や、IPSecやVoice over IP(VoIP)などの追加機能を設定する場合にのみ、uBR900の設定を変更する必要があります。追加機能を設定できるようにするには、ケーブルモデムのコンソールポートにアクセスする必要があります。多くのケーブル事業者はこのコンソールポートをブロックするため、このような場合は接続する必要があります。詳細については、「[uBR900がケーブルサービスプロバイダーに接続するとき、コンソールポートがロックアップしてモデムの設定が変更されるのはなぜですか。](#)」に従ってください。uBR900にログインする方法については、「[How do I log into my uBR900 cable modem to change the configuration or performing troubleshooting?](#)」を参照してください。従ってください。

Q. uBR900ケーブルモデムにログインして、設定を変更したり、トラブルシューティングを実行するにはどうすればよいのですか。

A. uBR900ケーブルモデムにログインする最も簡単な方法は、コンソールポートを介することです。次の機器が必要です。

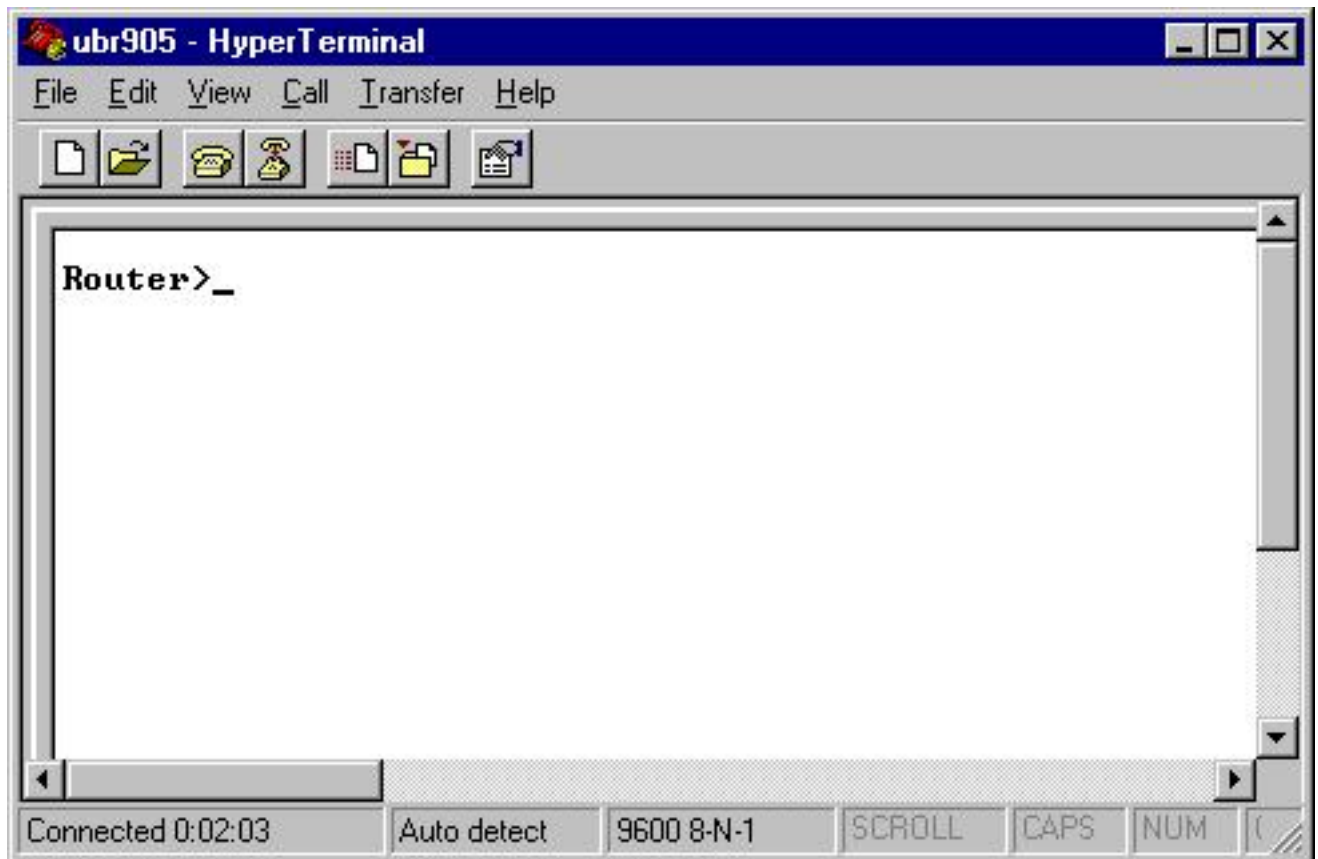
- **ロールオーバーケーブル**：**通常、このケーブル**は、両端にRJ-45コネクタが付いたフラットな黒、緑、または青のケーブルです。ロールオーバーケーブルがルータに付属している場合があります。注：ロールオーバーケーブルは、通常のイーサネットやクロスケーブルとは**異なる**

ります。

- **ターミナルアダプタ**：ローオーバーケーブルをPCまたはワークステーションのシリアルポートに接続するには、RJ-45-to-DB-9またはRJ-45-to-DB-25ターミナルアダプタが必要です。これは、ルータに含まれている場合もあります。
- **ターミナルエミュレーションソフトウェア**：通常、HyperTerminalと呼ばれるプログラムがこの目的で使用されます。

次の手順に従って、uBR900ケーブルモデムにログインします。

1. ローオーバーケーブルの一端をuBR900ケーブルモデムのコンソールポートに接続します。
2. ローオーバーケーブルのもう一方の端を、RJ-45 to DB-9またはDB-25ターミナルアダプタのRJ-45ソケットに接続します。
3. PCまたはワークステーションのスペアのシリアルポートにRJ-45-to-DB-9またはDB-25ターミナルアダプタを接続します。**注**：ターミナルアダプタをシリアルポートに接続する前に、PCまたはワークステーションのモデルをオフにする必要がある場合があります。疑わしい場合は、ターミナルアダプタをシリアルポートに接続している間に、PCまたはワークステーションの電源を切ります。
4. PCまたはワークステーションの電源を入れ、ターミナルエミュレーションプログラム（HyperTerminalなど）を起動します。uBR900ケーブルモデムを接続したシリアルポートでセッションを開始するように、ターミナルエミュレーションプログラムを設定します。次の接続パラメータを使用します。**Connect Using**または**Serial Port**:uBR900ケーブルモデムを接続したシリアルポートを選択します。これは通常、PC上のCOM1またはCOM2です。**Bits per second (ビット/秒)**または**ボーレート**:9600**データビット**:8**パリティ**：なし**ストップビット**:2**フロー制御**：なし
5. uBR900ケーブルモデムがオンになっていない場合は、ここでオンにします。
6. 約2分後、uBR900ケーブルモデムが起動し、正しく初期化されます。この時点で、**Enter**キーを数回押して、uBR900ケーブルモデムから応答を受信できるはずですが、応答は次のようになります。



7. uBR900ケーブルモデムでの高度なトラブルシューティングの設定または実行を開始するには、enableコマンドを発行してイネーブルモードに入力します。次に、新しいuBR900ケーブルモデムの一般的な動作を示すセッション例を示します。モデムが以前に設定されている場合、イネーブルモードに入る前にパスワードの入力を求められることがあります。このパスワードは、uBR900ケーブルモデムの以前のユーザまたはサービスプロバイダーによって設定されます。

```
Router>  
Router> enable  
Router#
```

#プンは、uBR900ケーブルモデムがイネーブルモードになっていることを示します。

Q. uBR900ケーブルモデムのパスワードがわからない。パスワードをリセットできますか。

A.パスワード回復と呼ばれる手順を実行する必要がある場合があります。詳細については、『[Cisco uBR900ルータのパスワード回復手順](#)』を参照してください。

ケーブルサービスプロバイダーは、ケーブルサービスプロバイダーのネットワークに接続するたびに設定をリモートで変更することにより、uBR900ケーブルモデムのパスワードを設定している可能性があることに注意してください。詳細については、『[uBR900ケーブルモデムがケーブルサービスプロバイダーに接続するとき、コンソールポートがロックアップしてモデムの設定が変更されるのはなぜですか](#)』。従ってください。

Q. モデムのコンソールポートから応答が得られないのはなぜですか。

A.コンソールポートへの接続が困難な場合は、[How do I log into my uBR900 cable modem to change or troubleshooting?](#)の説明に従って、[ターミナルエミュレータの設定が正しいことを確認してください](#)。このドキュメントのセクションを参照してください。また、ロールオーバーケー

ブルとコネクタが目に見えて損傷を受けることはありません。さらに、uBR900ケーブルモデムをケーブルTV同軸ケーブルから外し、電源を再投入して、コンソール接続が回復するかどうかを確認します。ケーブルモデムがケーブルTV同軸ネットワークに接続されている場合のみコンソールが使用できない場合は、[「uBR900ケーブルモデムがケーブルサービスプロバイダーに接続するとき、コンソールポートがロックアップしてモデムの設定が変更されるのはなぜですか。」](#)に従ってください。

ターミナルエミュレータが正しく設定されていて、[「uBR900ケーブルモデムがケーブルサービスプロバイダーに接続するとき」](#)の回答が表示されると仮定すると、[コンソールポートがロックアップし、モデムの設定が変更されるのはなぜですか。](#)このドキュメントのセクションでは、Cisco uBR900ケーブルモデムへのコンソール接続に関する問題の大部分は、ロールオーバーケーブル、またはRJ-45-to-DB-9またはDB-25シリアルポートコネクタの障害に関連しています。uBR900ケーブルモデムの障害がコンソール接続を使用できない理由であると仮定する前に、これらの項目を交換するか、正常に動作していることを確認する必要があります。

Q.モデムを工場出荷時のデフォルト設定にリセットする方法を教えてください。

A.モデムをデフォルト設定にリセットするには、次の手順を順に実行します。

1. ケーブルモデムのコンソールにログインします。詳細については、[「uBR900ケーブルモデムにログインする方法」](#)を参照して、設定を変更するか、トラブルシューティングを実行してください。従ってください。
2. 次のように、プロンプト記号で**enable**コマンドを発行して、イネーブルモードに入ります。
Router> **enable**
Router#
3. write eraseコマンドを発行します。
4. ちょっと待って。
5. uBR900ケーブルモデムの電源を10秒間外し、再度プラグを差し込んで、電源を再投入します。電源コネクタを取り外している間、uBR900ケーブルモデムの前面にあるライトはすべて消灯します。

次に、この手順の一般的な内容を示すセッション例を示します。

```
Router> enable
Router# write erase
Erasing the nvram filesystem will remove all files!
Continue? [confirm]

[OK]
Erase of nvram: complete
Router# reload

System configuration has been modified. Save? [yes/no]: no
Proceed with reload? [confirm]
```

注：この手順を実行する際に、モデムからシステム設定の保存を求められた場合は、noと答える必要があります。

モデムがリブートし、工場出荷時のデフォルト設定が設定されます。

Q. uBR900ケーブルモデムをルーティングモードに設定するにはどうすればよいのですか。

A. uBR900ケーブルモデムは、サービスプロバイダーが特定のIPサブネットをケーブルモデム経由でルーティングするように設定した場合にのみ、ルーティングモードで動作します。他の唯一のルーティングモードは、uBR900ケーブルモデムでネットワークアドレス変換(NAT)が有効になっている場合です。uBR900ケーブルモデムでのNATの詳細については、「[How do I configure my uBR900 cable modem for Network Address Translation \(NAT\)またはPort Address Translation \(PAT\)?](#)」を参照してください。従ってください。

uBR900ケーブルモデムをコンソールポート経由でルーティングするように設定する場合は、次の一連のコマンドを発行します。

注： Ethernet 0インターフェイスに192.168.1.1アドレスが設定されている時点で、この行を、ローカルイーサネットセグメントで使用するIPアドレスとサブネットマスクに置き換える必要があります。

```
Router> enable
Router# config t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Router(config)# no bridge 59
Router(config)# interface ethernet 0
Router(config-if)# description Local Ethernet Network
Router(config-if)# ip address 192.168.1.1 255.255.255.0
!--- Use your own local IP address here. Router(config-if)# exit
Router(config)# interface cable-modem 0
Router(config-if)# no cable-modem compliant bridge
Router(config-if)# exit
Router(config)# ip routing
Router(config)# end
Router# write memory
!--- This command saves the uBR900 configuration.
```

この段階で、ルーティングモードをアクティブにするには、uBR900ケーブルモデムのサービスプロバイダーへの接続をリセットする必要があります。これを行うには、uBR900ケーブルモデムをリブートするか、次のいずれかを実行します。

1. ルータをイネーブルモードにします(Router#プロンプト)。例については、「[How do I reset the modem to its factory default or "out of the box"設定](#)」を参照してください。従ってください。
2. clear interface cable-modem 0コマンドを発行します

詳細は、『[ルーティングモードでのケーブルの設定例と検証](#)』を参照してください。

Q. ネットワークアドレス変換(NAT)またはポートアドレス変換(PAT)用にuBR900ケーブルモデムを設定するにはどうすればよいのですか。

A. NATは、1つのパブリックまたはインターネットでルーティング可能なIPアドレスを使用して、複数のデバイスまたはワークステーションがインターネットにアクセスできるようにする技術

です。

uBR900ケーブルモデムでNATを設定するには、2つの方法があります。1つ目は、標準のCisco IOSソフトウェアNAT設定技術を使用する方法です。これらの手法の例については、『ケーブルモデムト**[ラームでのNATの設定](#)**』を参照してください。uBR900ケーブルモデムでこの技術を使用する際の主な注意点は、ケーブルサービスプロバイダーがuBR900ケーブルモデムのケーブル側インターフェイスにパブリックまたはインターネットルーティング可能なIPアドレスを割り当てることです。ケーブルサービスプロバイダーがケーブルモデムのケーブル側インターフェイスにパブリックIPアドレスを割り当てるように特別に配置していない限り、ケーブルサービスプロバイダーは通常、uBR900ケーブルモデムのケーブル側インターフェイスにプライベートまたはインターネット以外のIPアドレスを割り当てるか、割り当てるべきではありません。この場合、このモードのNAT設定は正しく動作しません。

uBR900ケーブルモデムでNATを設定する2つ目の方法は、**cable dhcp-proxy NAT**コマンドを発行する方法です(このコマンドの詳細については、『**[Ciscoケーブルモデムでのcable-modem dhcp-proxyコマンドの使用](#)**』)。このコマンドは、モデムをPCまたはワークステーションの一部として機能させることで動作します。通常のPCと同様に、ケーブルサービスプロバイダーは通常、ケーブルモデムのこの部分にパブリックまたはインターネットでルーティング可能なIPアドレスを割り当てます。ケーブルモデムはこのパブリックIPアドレスを使用してNATを実行できます。

注： **cable dhcp-proxy NAT**コマンドは、Cisco IOSソフトウェアリリース12.2(3)以降でのみ使用することをお勧めします。Cisco IOSソフトウェアリリース12.2(3)以降が必要なため、この機能はuBR904ケーブルモデムではサポートされていません。uBR904ではCisco IOSリリース12.2ソフトウェアを使用できません。また、一部のケーブルサービスプロバイダーがネットワークを設定する方法により、この機能はすべてのサービスプロバイダーのケーブルシステムで動作することが保証されません。この機能を実装する前に、ケーブルサービスプロバイダーに問い合わせ、サポートされているかどうかを確認してください。

Q. uBR900ケーブルモデムでVoice over IP(VoIP)テレフォニーポートを設定するにはどうすればよいのですか。

A.最初には、ケーブルモデムのVoIPがケーブルネットワークで正常に動作するのは、サービスプロバイダーがシステムをサポートするように設定した場合に限られることに注意してください。このため、サービスプロバイダーは通常、uBR900ケーブルモデムにVoIPを設定する責任を負います。

次に、uBR900ケーブルモデムでのVoIPの設定は、他のCisco IOSソフトウェアベースのルータプラットフォームでのVoIPの設定と基本的に同じです。つまり、Ciscoルータの音声設定に関するcisco.comのドキュメントは、uBR900ケーブルモデムにも適用されます。

第3に、uBR924、uBR925、およびCVA120ケーブルモデムシリーズだけがVoIPをサポートしています。

注： uBR904およびuBR905ケーブルモデムには音声ポートがありません。

VoIPを自分で設定する必要がある場合は、最初に使用するリファレンスとして『**[uBR924 Software Configuration Guide](#)**』を参照してください。

また、uBR900シリーズケーブルモデムでのH.323音声設定については、次のドキュメントで説明します。

- **[H323v2 静的マッピングを使用するケーブルモデム音声設定](#)**

- [ゲートキーパーとの H323v2 動的マッピングを使用したケーブルモデム音声設定](#)

Q. uBR900ケーブルモデムで音声設定コマンドを入力できません。どのように修正できますか。

A. Voice over IP(VoIP)をサポートするように設定するには、uBR900ケーブルモデムに電話ポートが必要です。つまり、uBR904またはuBR905ケーブルモデムをVoIP用に設定することはできません。

また、uBR900ケーブルモデムで実行しているCisco IOSソフトウェアイメージは、音声をサポートしている必要があります。Cisco IOSソフトウェアイメージ(c6sup11*)が現在実行されている状態で音声サポートされているかどうかを確認するには、Cisco IOSソフトウェアのフィーチャセット文字列に文字Vが含まれていることを確認します。Cisco IOSソフトウェアのフィーチャセット文字列を表示する方法については、『[uBR900ケーブルモデムのCisco IOSソフトウェアのバージョンを調べる方法](#)』を参照してください。

Q. uBR900ケーブルモデムをVoice over IP(VoIP)用に設定しましたが、ダイヤルトーンが聞こえません。どのように修正できますか。

A.この問題の最も一般的な原因は、設定が誤っており、ケーブルモデムがサービスプロバイダーのケーブルネットワークに正しく接続されていないことです。uBR900ケーブルモデムでのVoIPの設定の詳細については、『[uBR900ケーブルモデムでのVoice over IP\(VoIP\)テレフォニーポートの設定方法](#)』を参照してください。

ケーブルサービスプロバイダーに接続せずにuBR900ケーブルモデムでVoIPを設定する場合は、uBR900ケーブルモデムにCisco IOSソフトウェアリリース12.0(7)T以降をインストールし、**cable-modem voip clock-internal**コマンドをに追加する必要があります - modem 0インターフェイス設定。次の例は、この方法を示しています。

```
Router# conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Router(config)# interface cable-modem 0
Router(config-if)# cable-modem voip clock-internal
Router(config-if)# end
Router#
```

Q. uBR900ケーブルモデムのVoice over IP(VoIP)ポートをケーブルネットワークに接続せずに使用したいのですが、ダイヤルトーンが聞こえません。どのように修正できますか。

A.この問題に関する情報については、『[I have configured my uBR900 cable modem for Voice over IP\(VoIP\)](#)を参照してください。ただし、ダイヤルトーンは聞こえません。どのように修正できますか。』に従ってください。

Q. uBR900ケーブルモデムでIPSecを設定するにはどうすればよいのですか。

A. IPSecを使用するようにuBR900ケーブルモデムを設定する方法の詳細は、『[IPSec Over Cableの設定例とデバッグ](#)』を参照してください。

注：uBR900ケーブルモデムでのIPSecの設定は、基本的に他のCisco IOSソフトウェアベースの

プラットフォームでのIPSecの設定と同じです。つまり、CiscoルータのIPSec設定に関するcisco.comのドキュメントは、uBR900ケーブルモデムにも適用されます。

Q. uBR900ケーブルモデムでIPSec設定コマンドを入力できないのはなぜですか。

A. IPSec対応のCisco IOSソフトウェアイメージを実行していることを確認する必要があります。これらのイメージ用のフィーチャセット文字列には、トリプルデータ暗号規格(DES)イメージの場合はk2DES56iまれています。Cisco IOSソフトウェアフィーチャセット文字列の表示方法の詳細については、このドキュメントの「[uBR900ケーブルモデムのCisco IOSソフトウェアのバージョンを調べる方法](#)」セクションを参照してください。暗号化されたCisco IOSソフトウェアイメージに関する規制の詳細については、『[暗号化制御ガイダンス](#)』を参照してください。

Q. uBR900ケーブルモデムがケーブルサービスプロバイダーに接続するとき、コンソールポートがロックアップしてモデムの設定が変更されるのはなぜですか。

A.一部のケーブルサービスプロバイダーでは、uBR900ケーブルモデムのエンドユーザがユニットのカスタム設定を行うことを許可していません。この場合、ケーブルサービスプロバイダーは、uBR900ケーブルモデムがオンラインになると、uBR900ケーブルモデムのコンソールポートが無効になり、設定が変更されるように、特別なパラメータを設定できます。uBR900ケーブルモデムでは、この問題の発生を阻止する手段はありません。また、Cisco Technical Assistance Center(TAC)およびその他のシスコ担当者は、この問題の発生を停止できません。この問題の発生を阻止できるのは、ケーブルサービスプロバイダーだけです。

uBR900ケーブルモデムがこの方法で動作する理由は、特定の仕様および標準要件に準拠するためです。

uBR900ケーブルモデムの設定を上書きし、コンソールをロックアップするようにサービスプロバイダーに指示している場合は、「[Error message:10.64.7.99からios-cfg.txtをロード \(cable-modem0経由 \) :- または同様のメッセージが表示された後、コンソールがロックアップし、](#)「[Error message:トレースバック= 41371E14 412A61D8 412E7948 412FF480 413737F0または同様のものがコンソールに表示されます。](#)」

Q. uBR900ケーブルモデムの各モデルの違いは何ですか。

A. uBR900シリーズケーブルモデムには複数の異なるリリースがあり、それぞれに固有の機能と機能があります。次の表に、それぞれの特性と機能の主な違いを示します。

モデル	音声ポートの数	ハードウェアアクセラレーション IPSec	アベイラビリティ	最終Cisco IOSソフトウェア トレイン
uBR904	0	No	販売終了 (EOS)- 12.1	12.1(x)
uBR924	0	No	EOS - 12.2	12.2(x)
uBR9	0	Yes	まだ 利用可能	-

05				
uBR925	0	Yes	まだ利用可能	-

モデルの Availability が EOS としてリストされている場合、これは、このモデルの uBR900 ケーブルモデムがシスコによって販売されなくなったことを意味します。詳細については、リンクをクリックしてください。

[Final Cisco IOS Software Train] 列にエントリが表示された場合、表示された番号は、このモデルの uBR900 ケーブルモデム用に公開される Cisco IOS ソフトウェアの最新のメジャーバージョンを示します。

Q. uBR900 ケーブルモデムの MAC アドレスを調べるにはどうすればよいのですか。

A. 通常は、uBR900 ケーブルモデムの MAC アドレスには、ユニットの背面または底面にステッカーが付いています。MAC アドレスは 12 文字の文字列で、数字と数文字が含まれています。MAC アドレスの例としては、0003A4C59D34 などがあります。

uBR900 ケーブルモデムの外部でマークされた MAC アドレスが見つからない場合は、そのアドレスにログインして `show interface cable-modem 0` コマンドを発行する必要があります。コマンドの出力の 2 行目で報告されているハードウェアアドレスを探します。

```
Router> show interface cable-modem 0
cable-modem0 is up, line protocol is up
Hardware is BCM3300, address is 0001.9D59.4A15 (bia 0001.9D59.4A15)
Internet address is 10.1.1.48/24
MTU 1500 bytes, BW 27000 Kbit, DLY 1000 usec,
reliability 255/255, txload 1/255, rxload 1/255
Encapsulation DOCSIS, loopback not set
Keepalive set (10 sec)
. . . . .
. . . . .
Router>
```

この場合、ケーブルモデムの MAC アドレスは 0001.9D59.4A15。

Q. uBR900 ケーブルモデムの MAC アドレスを変更できますか。

A. uBR900 ケーブルモデムの MAC アドレスを変更する方法はありません。この制限をつけることにより、uBR900 シリーズケーブルモデムが特定の仕様および要件へ適応するようになります。

注意：ほとんどのケーブルサービスプロバイダーは、ケーブルモデムの MAC アドレスを変更しようとする試みを、サービスプロバイダーが 1 つのモデムが別のものであると考え、本質的にサービスの盗難であると考えさせようとしていると考えるでしょう。また、シスコのケーブル機器を使用するサービスプロバイダーは、このようなアクションを検出できる対策を講じることができます。

Q. uBR900 ケーブルモデムのシリアル番号を調べるにはどうすればよいのですか。

A. 通常は、uBR900 ケーブルモデムのシリアル番号には、ユニットの背面または底面にステッカーが貼ってあることが必要です。通常、シリアル番号は 11 文字の文字列で、通常は文字 FAA で始まります。

uBR900ケーブルモデムの外部でマークされたシリアル番号が見つからない場合は、uBR900ケーブルモデムにログインし、**show version**コマンドを発行する必要があります。コマンドで報告されるプロセッサボードIDは、ユニットのシリアル番号です。

```
Router> show version
Cisco Internetwork Operating System Software
IOS (tm) 920 Software (UBR920-K1O3V4Y556I-M), Version 12.1(5)T9, RELEASE SOFTWARE (fc1)
TAC Support: /tac
Copyright (c) 1986-2001 by cisco Systems, Inc.
Compiled Sun 24-Jun-01 08:31 by cmong
Image text-base: 0x800100A0, data-base: 0x8071B5B8
ROM: System Bootstrap, Version 12.0(6r)T3, RELEASE SOFTWARE (fc1)
Router uptime is 2 days, 12 hours, 29 minutes
System returned to ROM by reload at 10:17:24 - Mon Aug 13 2001
System restarted at 10:17:37 - Mon Aug 13 2001
System image file is "flash:ubr920-k1o3v4y556i-mz.121-5.T9.bin"
cisco uBR920 CM (MPC850) processor (revision 3.e) with 15872K/1024K bytes of memory.
Processor board ID FAA181BQ4MY !--- The serial number. Bridging software. 1 Ethernet/IEEE 802.3
interface(s) 1 Cable Modem network interface(s) 3968K bytes of processor board System flash
(Read/Write) 1536K bytes of processor board Boot flash (Read/Write) Configuration register is
0x2102 Router>
```

この場合、uBR900ケーブルモデムのシリアル番号はFAA181BQ4MYです。

Q. uBR900ケーブルモデムのCisco IOSソフトウェアのバージョンを調べるにはどうすればよいのですか。

A. uBR900ケーブルモデムにログインし、show versionコマンドを発行する必要があります。コマンドの出力の2行目で、Cisco IOSソフトウェアバージョン番号を探します。また、Cisco IOSソフトウェアの実行バージョンの機能を説明するCisco IOSソフトウェアフィーチャセット文字列も、出力の2行目にあります。

```
Router> show version
Cisco Internetwork Operating System Software
IOS (TM) 920 Software (UBR920-K1O3V4Y556I-M), Version 12.1(5)T9,
RELEASE SOFTWARE (fc1)
TAC Support: /tac
Copyright (c) 1986-2001 by cisco Systems, Inc.
Compiled Sun 24-Jun-01 08:31 by cmong
Image text-base: 0x800100A0, database: 0x8071B5B8
. . . . .
. . . . .
Router>
```

この場合、uBR900ケーブルモデムはCisco IOSソフトウェアリリース12.1(5)T9を実行しており、フィーチャセット文字列はUBR920-K1O3V4Y556I-Mです。

Q. uBR900ケーブルモデムのCisco IOSソフトウェアバージョンでサポートされている機能セットを知るにはどうすればよいのですか。

A. Cisco IOSソフトウェアイメージは、イメージ内の内容と、そのイメージが稼働しているプラットフォームを特定する方式に従って名前が付けられます。

たとえば、UBR920-K1O3V4Y556I-Mの場合、これをプラットフォームと機能に分割できます。

- UBR920はuBR920です。
- K1は、このイメージがベースラインプライバシ暗号化をサポートしていることを示しています。
- O3はセキュリシエル(SSH)を使用したファイアウォールの存在を示します。
- V4は音声機能(uBR924)を示します。
- Y5は、削減されたIPバリエーション(ケーブル、MIB、Dynamic Host Configuration Protocol(DHCP)、Extreme Z-IP(EZIP))のホームオフィスを示します。
- 56Iは、IPSecによる56ビット暗号化を示します。
- Mは、RAMの形式を示します。

cisco.comからこのイメージをダウンロードする場合(登録ユーザである場合)、[このイメージの説明はVALUE SMALL OFFICE/VOICE/FW IPSEC 56であることがわかります。](#)

関連情報

- [ブロードバンドおよびケーブルサービス](#)
- [Cisco uBR900シリーズソフトウェアリリースノートと機能](#)
- [ケーブルソリューション](#)
- [テクニカルサポート - Cisco Systems](#)