

升级在uBR900系列电缆调制解调器上的Cisco IOS软件

目录

[简介](#)

[什么时候应该考虑升级在我的uBR900有线调制解调器运行的Cisco IOS软件？](#)

[如何得到新的Cisco IOS软件镜像的复制？](#)

[如何升级在我的uBR900有线调制解调器运行的Cisco IOS软件？](#)

[相关信息](#)

简介

本文论述uBR900系列电缆调制解调器的新用户配置调制解调器和升级Cisco IOS软件时可能出现的常见问题。关于配置和使用uBR900系列有线调制解调器的其他信息，请参见以下文件：

- [uBR900 系列有线调制解调器终端 用户入门常见问题](#)
- [配置uBR900系列有线调制解调器](#)
- [uBR900电缆调制解调器的连接问题](#)
- [uBR900有线调制解调器性能问题](#)
- [uBR900电缆调制解调器错误消息](#)
- [关于uBR900系列电缆调制解调器的其它问题](#)

Q. 什么时候应该考虑升级在我的uBR900有线调制解调器运行的Cisco IOS软件？

A. 如果您的uBR900有线调制解调器令人满意工作，并且不缺乏任何需要的功能，则没有理由升级您的路由器的Cisco IOS软件。

您应该只升级在您的uBR900有线调制解调器的Cisco IOS软件，如果：

- 有是存在您的当前固件版本通过uBR900有线调制解调器负面影响您的Internet连接的已知bug。
- 需要对不支持您您的当前版本新特性的访问。
- 您由Cisco技术支持中心(TAC)或您的有线服务提供商建议升级。

Q. 如何得到新的Cisco IOS软件镜像的复制？

A. uBR900有线调制解调器的Cisco IOS软件可以从[Cisco软件中心\(仅限注册用户\)](#)下载。如果Cisco TAC或您的有线服务提供商要求您升级，他们为您将典型地提供镜像。

注意： Cisco技术支持中心(TAC)只将提供新的Cisco IOS软件镜像为了修复影响您的uBR900有线调制解调器的Bug。TAC通常不会提供Cisco IOS软件镜像为了提供额外功能和功能。例如，如果Cisco IOS软件您的当前版本不支持IPSec功能，TAC没有授权给您支持IPSec的Cisco IOS软件镜像。您必须采购与额外功能的此镜像从思科，或者从另一个已授权当事人。

Q. 如何升级在我的uBR900有线调制解调器运行的Cisco IOS软件？

A. 如果您的服务提供商建议应该升级在您的uBR900有线调制解调器的Cisco IOS版本软件，则有线服务提供商能通常执行此他们自己，假设，有线调制解调器联机。

如果发现您需要通过本地以太网分段升级您的uBR900有线调制解调器，您首先将需要手工分配IP地址到有线调制解调器的以太网端口和手工分配IP地址到你的一个本地PC另外，您需要下载和安装TFTP服务器应用程序。有很多TFTP服务器可用，您在自己喜欢的互联网搜索引擎上搜索“tftp server”也可以轻易地查找到。Cisco并不具体推荐任何特定的TFTP实施。

注意：基于unix的操作系统典型地有一内置的TFTP守护程序例如tftpd或in.tftpd。欲了解更详细的信息参考您操作系统的文档。

一旦下载Cisco IOS软件镜像到您的PC通过FTP，请使用以下步骤装载它在uBR900有线调制解调器上：

1. 连接您的PC到有以太网交叉电缆的有线调制解调器。
2. 分配在两个以太网接口的适当的IP地址在相同子网。**注意：**手工分配的IP地址到您的本地PC或工作站步骤根据什么平台和操作系统变化您使用。如果使用Microsoft基于Windows的系统，使用控制面板应用，则您的PC的IP地址可能通常设置。**注意：**对于此示例，假设，个人计算机IP地址将手工更改对与255.255.255.0网络掩码的192.168.1.10。没有其他IP相关的参数在PC需要在此阶段设置。
3. 确保您记录在您的PC的初始IP地址设置，以便您能放置他们回到，在Cisco IOS软件升级步骤完成后。当您更改在您的PC或工作站时的IP地址，您可以必须重新启动它为了更改能采取影响。一旦手工配置您的个人计算机IP地址，请启动TFTP服务器应用程序。您的TFTP server应该是准备好的。**注意：**如果运行Cisco TFTP服务器应用程序，您需要更改一些设置为了避免一个潜在问题用可能出现，当曾经一些Windows版本时的服务器。要做必要的更改，请完成这些步骤：在TFTP服务器应用程序，请选择**View > Options**。在**选项**对话，请取消选定**显示文件传输进度**和**启用日志**。单击**Ok**。**注意：**在此阶段，TFTP server应该是准备好的。
4. 找出您在uBR900有线调制解调器打算放置的Cisco IOS软件镜像，并且复制它对在您的计算机的适当的目录。一般，用户命名这样一个目录**TFTPboot**，但是您能命名它什么您想要。默认情况下，Cisco TFTP服务器使用以下位置TFTP根目录：`C:\Program Files\Cisco Systems\Cisco TFTP Server`这意味着您必须复制新的Cisco IOS软件镜像到此目录。使用Cisco TFTP服务器，如果希望更改TFTP根目录，通过选择**View > Options**指定它和指示在选项对话的希望的TFTP根。即然TFTP server运行，并且新的Cisco IOS软件镜像在TFTP根目录，请确保TFTP服务器应用程序指向该目录和其路径。在这种情况下目录名称是**TFTPboot**。通常此参数在TFTP服务器应用程序的**选项**对话设置，并且看起来象**D:\TFTPboot**。
5. 请手工分配IP地址到有线调制解调器的以太网端口。完成此由执行以下步骤：关闭调制解调器的电缆接口。禁用桥接并且启用路由，如下所示。在下面的示例中的，以太网端口分配192.168.1.1的IP地址与255.255.255.0网络掩码的。**注意：**如果已经启用在您的uBR900有线调制解调器的路由，则您不会需要执行这些步骤。

```
Router>enable Router#write memory !---
This saves the cable modem's current configuration. Router#config t Router(config)#no
bridge 59 Router(config)#interface cable-modem 0 Router(config-if)#no cable-modem compliant
bridge Router(config-if)#shutdown Router(config-if)#exit Router(config)#ip routing
Router(config)#interface ethernet 0 Router(config-if)#ip address 192.168.1.1 255.255.255.0
Router(config-if)#end Router#
```
6. 这时，请确保路由器和PC能彼此连通在以太网段。您能通过发出**ping**命令验证两个设备之间的连接。例如，如果您的个人计算机IP地址设置为192.168.1.10然后您可能执行下列路由器命令：

```
Router#ping 192.168.1.10 Type escape sequence to abort. Sending 5, 100-byte ICMP Echos
to 192.168.1.10, timeout is 2 seconds: .!!!! Success rate is 80 percent (4/5), round-trip
```

min/avg/max = 1/35/100 ms Router# 感叹号意味着ping是成功的。如果获得超过三出于五个ping成功然后这是足够好。如果获得少于三出于五个ping成功，则请检查在您的uBR900有线调制解调器和PC之间的实际接线。并且请检查确保，PC和有线调制解调器有不是相同的象的IP地址，并且IP地址有同一个网络号和子网掩码。

7. 复制Cisco IOS软件镜像到路由器，如下面示例所显示。应该设置远程主机的地址或名称对TFTP server个人计算机IP地址，并且应该设置源文件名为确切的Cisco IOS软件镜像名称正如在您的TFTP根目录。在本例中升级镜像名称是ubr920-k8o3v6y5-mz.122-3。Router#

```
Router#copy tftp flash Address or name of remote host []? 192.168.1.10 Source filename []?
ubr920-k8o3v6y5-mz.122-3 Destination filename [ubr920-k8o3v6y5-mz.122-3]? <hit enter here>
Accessing tftp://192.168.1.10/ubr920-k8o3v6y5-mz.122-3... Erase flash: before copying?
[confirm] <hit enter here> Erasing the flash filesystem will remove all files! Continue?
[confirm] <hit enter here> Erasing device... eeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeee ..erased
Erase of flash: complete Loading ubr920-k8o3v6y5-mz.122-3 from 192.168.1.10 (via cable-
modem0): !!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!! . . . . .
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!! [OK - 4147112/8093696 bytes] Verifying
checksum... OK (0xE6BB) 4147112 bytes copied in 123.135 secs (32903 bytes/sec) Router#
```

寻找一个消息类似以下：`%Error opening tftp://192.168.1.10/ubr920-k8o3v6y5-mz.122-3 (No such file or directory)` 如果看到这样消息在任何个阶段，请复核确保，您有正确的镜像名称，并且Cisco IOS软件镜像在您的工作站的正确目录。另外，当您在uBR900有线调制解调器时，键入它能尝试添加.bin到文件名的末端。并且，请寻找下列信息：`%Error opening tftp://192.168.1.10/ubr920-k8o3v6y5-mz.122-3 (Timed out)` 如果看到此或一个相似的消息在任何个阶段，则请确保TFTP server是正在运行的，并且您能ping TFTP server计算机的IP地址从uBR900有线调制解调器的。

8. 重新加载uBR900有线调制解调器。如果TFTP传输是成功的，您在您的uBR900有线调制解调器的新的Cisco IOS软件镜像，并且您需要重新加载设备为了运行新的软件。您能执行此由重新通电路由器或通过发出**reload**命令。如果发出**reload**命令，请勿通知路由器保存配置。切记您做您很可能不希望保持的一些临时配置配置更改，并且您已经保存原始配置。

```
Router#reload System configuration has been modified. Save? [yes/no]: no Proceed with
reload? [confirm] <hit enter> 您的路由器应该当前重新载入与Cisco IOS软件新版本。当路由器顺利地重新启动时，请发出show version命令确认路由器顺利地装载新的Cisco IOS软件镜像。
```

在此阶段您应该送回您的个人计算机IP地址属性到什么他们最初是。您可能需要重新启动您的PC为了更改能采取影响。

相关信息

- [有线解决方案](#)
- [技术支持和文档 - Cisco Systems](#)