

# 케이블 모뎀 구성 FAQ

## 목차

### [소개](#)

[Cisco 케이블 모뎀에서 기본 브리징 컨피그레이션은 어떻게 표시됩니까?](#)

[라우팅을 위해 Cisco 케이블 모뎀을 구성하려면 어떻게 합니까?](#)

[케이블 모뎀을 NAT\(Network Address Translation\)를 수행하는 라우터로 구성하려면 어떻게 합니까?](#)

[게이트키퍼 없이 VoIP를 정적으로 수행하도록 케이블 게이트웨이를 구성하려면 어떻게 합니까?](#)

[케이블 환경에서 H.323 RAS VoIP를 구성하려면 어떻게 합니까?](#)

[케이블 모뎀에서 IPSec을 구성하려면 어떻게 합니까?](#)

[케이블 모뎀에서 GRE를 구성하려면 어떻게 합니까?](#)

[케이블 모뎀 부트 관리자 2 및 케이블 모뎀 부트 oper 5 명령의 의미는 무엇입니까? 이는 일부 케이블 모뎀의 케이블 인터페이스 아래에 표시됩니까?](#)

[DOCSIS 1.1을 준수하는 케이블 모뎀은 무엇입니까?](#)

### [관련 정보](#)

## 소개

이 문서에서는 Cisco 케이블 모뎀 구성과 관련된 FAQ(자주 묻는 질문)에 대해 설명합니다.

### Q. Cisco 케이블 모뎀에서 기본 브리징 컨피그레이션은 어떻게 표시됩니까?

A. uBR9xx가 상자에서 꺼지고 전원이 켜지면 브리지로 작동합니다. 브리지 뒤에 있는 호스트의 기본 게이트웨이는 CMTS(Cable Modem Termination System)의 케이블 보조 IP 주소여야 합니다. 이 예에서는 Cisco IOS® Software Release 12.1(1)T를 실행하는 uBR924가 사용됩니다.

uBR924가 온라인 상태가 되면 기본 컨피그레이션은 브리지와 같이 표시됩니다.

```
Router#show run  
Building configuration...
```

```
Current configuration:  
!  
! No configuration change since last restart  
!  
version 12.1  
no service pad  
service timestamps debug uptime  
service timestamps log uptime  
no service password-encryption  
!  
hostname Router  
!
```

```

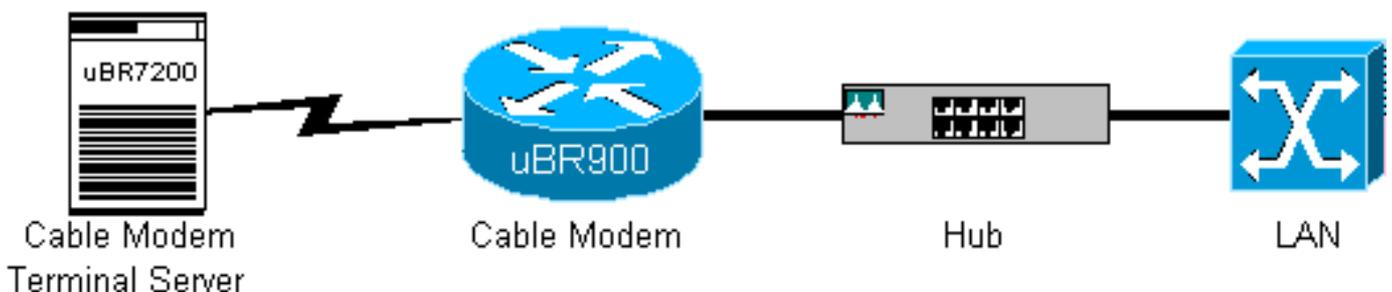
!
clock timezone - -8
ip subnet-zero
no ip routing
!
!
voice-port 0
  input gain -2
!
voice-port 1
  input gain -2
!
!
interface Ethernet0
  ip address 10.2.3.6 255.255.255.0
  no ip route-cache
  bridge-group 59
  bridge-group 59 spanning-disabled
!
interface cable-modem0
  ip address negotiated
  no ip route-cache
  cable-modem downstream saved channel 525000000 7 1
  cable-modem Mac-timer t2 40000
  bridge-group 59
  bridge-group 59 spanning-disabled
!
ip default-gateway 10.2.3.1
ip classless
no ip http server
!
snmp-server engineID local 00000009020000021685B644
snmp-server packetsize 2048
snmp-server manager
!
line con 0
  transport input none
line vty 0 4
!
end

```

Router#

라우팅 및 브리징 컨피그레이션에 대한 자세한 내용은 [브리징 케이블 모뎀 샘플 컨피그레이션 및 확인](#)을 참조하십시오.

**Q. 라우팅을 위해 Cisco 케이블 모뎀을 구성하려면 어떻게 해야 하나요?**



**A.** uBR9xx는 유닛 뒷면에 4개의 포트 이더넷 허브가 있습니다(uBR904의 4). 케이블 모뎀은 즉시 사용할 수 있는 브리지 장치입니다.uBR9xx를 라우터로 구성하려면 다음 단계를 완료합니다.

1. 케이블 모뎀의 Ethernet 0(e0) 및 cable-modem 0 인터페이스에서 **bridge-group 59** 및 **bridge-**

**group 59 spanning-disable** 기본 명령을 제거합니다.

2. 케이블 0 인터페이스 아래에서 uBR9xx에서 **no cable-modem compliant-bridge** 명령을 실행합니다.

```
Router#configure terminal
Enter configuration commands, one per line.  End with CNTL/Z.
Router(config)#interface e0
Router(config-if)#no bridge-group 59

Router(config-if)#no bridge-group 59 spanning-disabled
Router(config-if)#interface cable 0
Router(config-if)#no bridge-group 59 spanning-disabled
Router(config-if)#no bridge-group 59
Router(config-if)#no cable-modem compliant bridge
Router(config-if)#exit
Router(config)#ip routing
Router(config)#^Z
Router#
```

**참고:** uBR9xx 또는 CVA120(Cable Voice Adapter 120) 브리지 뒤에 있는 PC의 기본 게이트웨이는 CMTS의 케이블 보조 IP 주소로 설정되어야 합니다. 케이블 모뎀이 라우터로 구성된 경우 호스트의 기본 게이트웨이는 케이블 모뎀의 e0 인터페이스에 해당합니다. 라우터로서 uBR904의 구성은 다음과 같습니다.

```
no service pad
service timestamps debug uptime
service timestamps log uptime
no service password-encryption
!
hostname Router
!
clock timezone - 0
ip subnet-zero
!
interface Ethernet0
 ip address 100.1.1.1 255.255.255.0
 no ip directed-broadcast
 ip rip send version 2
 ip rip receive version 2
!
interface cable-modem0
 ip address negotiated
 no ip directed-broadcast
 ip rip send version 2
 ip rip receive version 2
 cable-modem downstream saved channel 453000000 28 1
 cable-modem Mac-timer t2 40000
 no cable-modem compliant bridge
!
router rip
 version 2
 network 10.0.0.0
 network 100.0.0.0
!
ip classless
ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 10.1.1.10
no ip http server
!
!
line con 0
 transport input none
line vty 0 4
```

!  
end

또한 브리징 모드에서 uBR9xx의 제한 사항을 이해해야 합니다.라우팅 및 브리징 구성에 대한 자세한 내용은 [Bridging Cable Modem Sample Configuration and Verification](#) and [Sample Configuration and Verification for Cable in Routing Mode](#)를 참조하십시오.

**Q. 케이블 모뎀을 NAT(Network Address Translation)를 수행하는 라우터로 구성하려면 어떻게 해야 하나요?**

A. [Cisco 케이블 모뎀에서 케이블 모뎀 dhcp-proxy 명령 사용을 참조하십시오.](#)

**Q. 게이트키퍼 없이 VoIP를 정적으로 수행하도록 케이블 게이트웨이를 구성하려면 어떻게 해야 하나요?**

A. [H323v2 정적 매핑을 사용하여 케이블 모뎀 음성 구성을 참조하십시오.](#)

**Q. 케이블 환경에서 H.323 RAS VoIP를 구성하려면 어떻게 해야 하나요?**

A. 게이트키퍼를 [사용한 H323v2 동적 매핑을 사용하여 케이블 모뎀 음성 구성을 참조하십시오.](#)

**Q. 케이블 모뎀에서 IPSec을 구성하려면 어떻게 해야 하나요?**

A. IPSec over [Cable 샘플 컨피그레이션 및 디버그를 참조하십시오.](#)

**Q. 케이블 모뎀에서 GRE를 구성하려면 어떻게 해야 하나요?**

A. [케이블을 통한 GRE 터널 샘플 컨피그레이션 및 확인을 참조하십시오.](#)

**Q. 케이블 모뎀 부트 관리자 2 및 케이블 모뎀 부트 oper 5 명령의 의미는 무엇입니까? 이는 일부 케이블 모뎀의 케이블 인터페이스 아래에 표시됩니까?**

A. Cisco IOS 명령 케이블 모뎀 부트 관리자 2 및 케이블 모뎀 부트 oper 5는 실패한 소프트웨어 업그레이드 복구와 관련된 DOCSIS 엔지니어링 변경 알림을 지원하기 위해 케이블 모뎀용 케이블 인터페이스 아래에 추가되었습니다.이러한 명령은 어떤 상황에서도 변경하거나 제거할 수 없습니다 .Cisco IOS Software Release 12.1(3)T부터 이러한 명령은 컨피그레이션에서 숨겨져 있습니다. 따라서 일부 케이블 모뎀에서 이러한 명령을 표시하고 일부는 표시하지 않는 이유를 설명합니다.

**Q. DOCSIS 1.1을 준수하는 케이블 모뎀은 무엇입니까?**

A. CableHome™ [-DOCSIS® -Packet Cable® Certified Products](#)를 참조하십시오 .

## [관련 정보](#)

- [광대역 케이블 제품 지원](#)
- [Technical Support - Cisco Systems](#)