

لبك لا مودم نيوكت لوح ةل وادتم لا ةلئس أا

المحتويات

المقدمة

كيف يبدو تكوين التوصيل الافتراضي في مودم كبل Cisco؟

كيف يمكنني تكوين مودم كبل Cisco للتوجيه؟

كيف أنا بشكل الكبل مودم كمسحاج تحديد يقوم شبكة عنوان ترجمة (NAT)؟

كيف أقوم بتكوين بوابات الكبلات لإجراء نقل الصوت عبر بروتوكول الإنترنت (VoIP) بشكل ثابت دون أي برنامج حماية البوابة؟

كيف يمكنني تكوين H.323 RAS VoIP في بيئة الكبل؟

كيف يمكنني تكوين IPsec على مودم كبل؟

كيف يمكنني تكوين GRE على مودم كبل؟

ما هي معاني الأوامر 2 cable-modem boot admin و cable-modem boot oper 5 ، والتي تظهر أسفل واجهة الكبل في بعض أجهزة مودم الكبل؟

ما هي أجهزة مودم الكبلات المتوافقة مع DOCSIS 1.1؟

معلومات ذات صلة

المقدمة

يتناول هذا المستند الأسئلة المتداولة (FAQ) المرتبطة بتكوينات مودم كبل Cisco.

q. كيف يبدو تكوين التوصيل الافتراضي في مودم كبل Cisco؟

أ. عند سحب uBR9xx من العلبة وتشغيله، فإنه يعمل كجسر. تذكر أن العبارة الافتراضية للمضيفين خلف الجسر يجب أن تكون عنوان IP الثانوي للكابل الخاص بنظام توصيل المودم الكابلي (CMTS). في هذا المثال، يتم استخدام uBR924 الذي يشغل برنامج Cisco IOS® Software، الإصدار T(1)12.1.

هذا ما سيبدو عليه التكوين الافتراضي كجسر بمجرد اتصال uBR924 بالإنترنت:

```
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
```

```
!
```

```

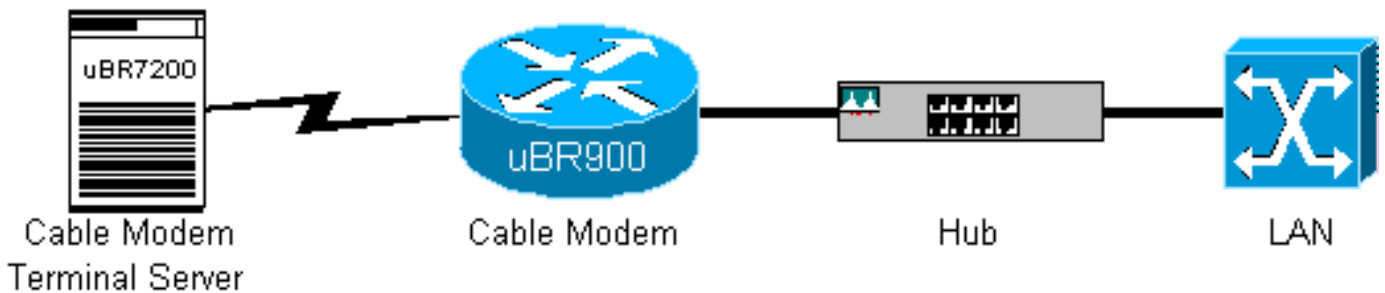
!
clock timezone - -8
ip subnet-zero
no ip routing
!
!
voice-port 0
input gain -2
!
voice-port 1
input gain -2
!
!
interface Ethernet0
ip address 10.2.3.6 255.255.255.0
no ip route-cache
bridge-group 59
bridge-group 59 spanning-disabled
!
interface cable-modem0
ip address negotiated
no ip route-cache
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

لمزيد من المعلومات التفصيلية حول تكوينات التوجيه والربط، ارجع إلى [توصيل عينة تكوين مودم الكبل والتحقق منه](#).

س. كيف يمكنني تكوين مودم كبل Cisco للتوجيه؟



أ. يحتوي uBR9xx على محور إيثرنت بأربعة منافذ في الجزء الخلفي من الوحدة (الرقم 4 في uBR904). أجهزة مودم الكبل هي أجهزة جسر خارج المربع. أكمل الخطوات التالية لتكوين uBR9xx كموه:

1. قم بإزالة الأوامر الافتراضية bridge-group 59 و bridge-group 59 التي تحتوي على إعاقة متفرعة من

2. قم بإصدار الأمر `no cable-modem compliant-bridge` على `uBR9xx` أسفل واجهة الكبل 0. واجهات (E0 Ethernet) ومودم الكبل 0 لمودم الكبل.

```
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
```

ملاحظة: يجب تعيين العبارة الافتراضية لأجهزة الكمبيوتر الموجودة خلف الجسر `uBR9xx` أو مهائى صوت الكبل 120 (CVA120) على عنوان IP الثانوي للكابل على CMTS. عند تكوين مودم الكبل كموجه، تتطابق العبارة الافتراضية للمضيف مع واجهة E0 لمودم الكبل. هذا ما يبدو عليه تكوين `uBR904` كموجه:

```
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
```

تحتاج أيضا إلى فهم قيود `uBR9xx` في وضع التوصيل. لمزيد من المعلومات التفصيلية حول تكوينات التوجيه والربط،

ارجع إلى [ربط تكوين عينة مودم الكبل والتحقق منه ونموذج التكوين والتحقق للكابل في وضع التوجيه](#).

q. كيف أنا يشكل الكبل مودم كمسحاج تحديد يقوم شبكة عنوان ترجمة (NAT)؟

a. راجع [إستخدام الأمر cable-modem dhcp-proxy على أجهزة مودم كبل Cisco](#).

س. كيف يمكنني تكوين بوابات الكبلات للقيام ب VoIP بشكل ثابت بدون حارس بوابة؟

أ. راجع [تكوين صوت مودم الكبل باستخدام التخطيط الثابت H323v2](#).

س. كيف يمكنني تكوين H.323 RAS VoIP في بيئة الكبل؟

أ. راجع [تكوين صوت مودم الكبل باستخدام التخطيط الديناميكي H323v2 باستخدام Gatekeeper](#).

س. كيف يمكنني تكوين IPSec على مودم كبل؟

a. ارجع إلى [IPSec عبر تكوينات عينة الكبلات وتصحيح الأخطاء](#).

س. كيف يمكنني تكوين GRE على مودم كبل؟

a. ارجع إلى [نفق GRE عبر تكوين عينة الكبل والتحقق منه](#).

Q. ما معنى الأوامر cable-modem boot admin 2 و cable-modem boot oper 5 ، والتي تظهر أسفل واجهة الكبل في بعض أجهزة مودم الكبل؟

a. ال cisco ios أضفت أمر كبل مودم جزمة مدير 2 و كبل مودم جزمة 5 oper تحت الكبل قارن لمودم كبل أن يساند DOCSIS هندسي تغيير إشعار فيما يتعلق بالاستعادة من فشل ترقية برمجية. يجب عدم تغيير هذه الأوامر أو إزالتها تحت أي ظروف. اعتباراً من الإصدار 12.1(3)T من برنامج Cisco IOS Software، تم إخفاء هذه الأوامر من التكوين، وهو ما يفسر سبب عرض بعض أجهزة مودم الكبلات لهذه الأوامر، وبعضها لا.

س. ما هي أجهزة مودم الكبلات المتوافقة مع DOCSIS 1.1؟

أ. راجع [المنتجات المعتمدة من Packet Cable® - DOCSIS® - CableHome](#).

معلومات ذات صلة

- [دعم منتج كابل النطاق الترددي العريض](#)
- [الدعم الفني - Cisco Systems](#)

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نم ةومچم مادختساب دن تسمل اذه Cisco تچرت
ملاعلاء انءمچ يف نيمدختسمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبل او
امك ةقيد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مچرئ. ةصاغل مه تلبل
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتهال ةمچرتل عم لاعل وه
ىل إامءاد ةوچرلاب يصوت وتامچرتل هذه ةقد نع اهتيل وئسم Cisco
Systems (رفوتم طبارل) يلصلأل يزىلچنل دن تسمل