Contenido

[Introducción](#)
[Antes de comenzar](#)
[Convenciones](#)
[prerrequisitos](#)
[Componentes Utilizados](#)
[Configuración](#)
[Diagrama de la red](#)
[Configuración](#)
[Verificación](#)
[Información Relacionada](#)

Introducción

Por lo general, los Bridges desarrollan su función en una capa de link de datos (Capa 2) del modelo de referencia de la interconexión de sistema abierto (OSI). Un Bridge filtrará, remitirá o inundará una trama entrante basada en la dirección de control de acceso de medios (MAC) de esa trama.

El bridging es la configuración predeterminada que el Cable módems consigue cuando él viene en línea.

En las aplicaciones del bridging, el router de acceso del cable del Cisco UBR900 Series actúa como Bridge transparente para hasta 254 dispositivos en el acceso de Ethernet al funcionar con el Software Release 12.0.5T1 y Posterior de Cisco IOS®. Las versiones anteriores del Cisco IOS Software soportan un máximo de tres dispositivos en el acceso de Ethernet del router del Cisco UBR900 Series.

Esta configuración fue probada con un uBR904 que funcionaba con el Cisco IOS Software Release 12.0(7)T y el Cisco uBR7223 que funcionaba con el Cisco IOS Software Release 12.1(2)T.

Antes de comenzar

Convenciones

Para obtener más información sobre las convenciones del documento, consulte Convenciones de Consejos Técnicos de Cisco.

prerrequisitos

No hay requisitos previos específicos para este documento.

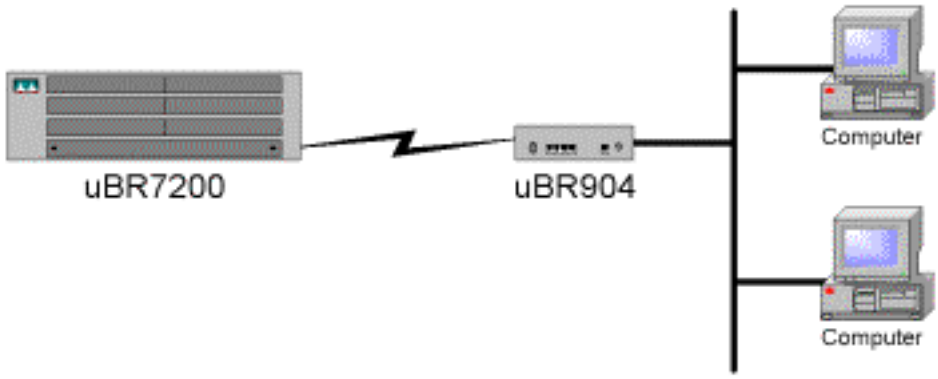
Componentes Utilizados

La información que contiene este documento se basa en las versiones de software y hardware indicadas a continuación.

- Un uBR904 que funciona con el Cisco IOS Software Release 12.0(7)T
- Un Cisco uBR7223 que funciona con el Cisco IOS Software Release 12.1(2)T

Configuración

Diagrama de la red



Configuración

Nota: Para obtener información adicional sobre los comandos que se utilizan en este documento, use la Command Lookup Tool (solo para clientes registrados).

ubr900

Nota: La configuración antedicha fue obtenida después de accionar para arriba el módem de cable y de alcanzar del estado en línea. No ha habido cambios de configuración desde los valores predeterminados de fábrica. También observe que en más viejas versiones deL Cisco IOS la interfaz del cable mostrará una dirección IP real, en comparación con el “IP Address negociado.”

ubr7200

Verificación

Nota: La herramienta Output Interpreter (sólo para clientes registrados) permite utilizar algunos comandos “show” y ver un análisis del resultado de estos comandos.

Para aseegurarse las cosas están trabajando ingresan el comando show cable modem en el Cisco uBR7200. Esto enumerará el estatus del Cable módems que se asocia a este Cisco uBR7200. Abajo está una visualización de la salida tomada del router del ubr7200 arriba:

```
sniper#sh cable modem Interface   Prim Online     Timing Rec    QoS CPE IP address      MAC
address            Sid  State      Offset PowerCable2/0/U0 11   online     2287    0.25  5   0
10.1.1.25       0050.7366.2223Cable2/0/U0 12   online     2812    0.25  5   0   10.1.1.28
0001.9659.4415Cable2/0/U0 13   online     2810   -0.50  5   0   10.1.1.20
0030.96f9.65d9Cable2/0/U0 14   online     2290    0.50  5   0   10.1.1.26
0050.7366.2221Cable2/0/U0 15   online     2292    0.25  5   0   10.1.1.30
```

```
0050.7366.1fb9Cable2/0/U0 16   online     2815    0.00  5   0   10.1.1.27       0001.9659.4461
```

Si el estado no muestra “en línea” necesitamos resolver problemas esto. Del Cisco uBR900, usted puede ingresar el **registro del mac del módem de cable del debug prolijo**. Para más información sobre el troubleshooting vea el Online que no viene del Cable módems del uBR del troubleshooting.

Información Relacionada

- Página de soporte de cable
- Bridging y funciones de ruteo para el módem de cable del Cisco uBR904
- Troubleshooting de uBR Cable Modems que no funcionan
- Soporte Técnico - Cisco Systems