

Preguntas frecuentes sobre cables

Contenido

[¿Qué es una configuración de ejemplo básica para una interfaz de cable en una serie Cisco uBR7200?](#)

[¿Qué es una configuración de ejemplo básica para una interfaz de cable en una serie Cisco uBR7100?](#)

[¿Cómo configuro el sistema de terminación de cablemódem \(CMTS\) para ejecutar la hora del día \(ToD\), el protocolo trivial de transferencia de archivos \(TFTP\) y el protocolo de configuración dinámica de host \(DHCP\) en uno solo?](#)

[¿Se puede configurar Cisco Cable Modem Termination Systems \(CMTS\) como puente?](#)

[¿El CMTS de Cisco admite PPPoE?](#)

[¿Cómo configuro la privacidad de línea base en DOCSIS1.0?](#)

[¿Cómo configuro el agrupamiento en un CMTS de Cisco?](#)

[¿Cómo se ve la configuración de conexión en puente predeterminada en un cablemódem de Cisco?](#)

[¿Cómo configuro el cablemódem de Cisco para el ruteo?](#)

[¿Cómo configuro el cablemodem como un router que realiza la traducción de direcciones de red \(NAT\)?](#)

[¿Cómo configuro los gateways de cable para realizar VoIP estáticamente sin un gatekeeper?](#)

[¿Cómo configuro VoIP RAS H.323 en el entorno de cable?](#)

[¿Cómo configuro IPSec en un cablemódem?](#)

[¿Cómo configuro GRE en un cablemódem?](#)

[¿Quién se encarga de la especificación DOCSIS y dónde puedo encontrar las especificaciones?](#)

[¿Cuál es la diferencia entre un archivo de configuración DOCSIS y un archivo de configuración IOS?](#)

[¿Cuáles son los requisitos mínimos del protocolo DOCSIS para que un cablemódem se conecte?](#)

[¿Dónde puedo obtener los archivos de configuración de DOCSIS de plantilla de Cisco bronze.cm, silver.cm, gold.cm y platinum.cm?](#)

[¿Qué es DOCSIS 1.0+?](#)

[¿Los cablemódems DOCSIS 1.0 son compatibles con DOCSIS 1.0+ CMTS?](#)

[¿Cuáles son las extensiones de QoS privadas?](#)

[¿Cómo funciona la arquitectura DOCSIS 1.0+?](#)

[¿Cómo garantizamos que un suscriptor ITCM aprovisionado para dos líneas telefónicas virtuales sólo obtenga hasta dos SID CBR dinámicos QoS de alta calidad en tiempo de ejecución?](#)

[¿Necesito aprovisionar por separado líneas de voz y fax?](#)

[¿Hay fragmentación en DOCSIS 1.0+?](#)

[¿Cómo puedo aprovisionar QoS en el sistema DOCSIS 1.0+?](#)

[¿Necesito un editor de archivos de configuración especial para aprovisionar extensiones DOCSIS 1.0+?](#)

[¿Hay algún otro problema de configuración en toda la red que deba tenerse en cuenta en el entorno DOCSIS 1.0+?](#)

[¿Existe una configuración óptima en el uBR7200 para maximizar el número de llamadas VoIP para cada puerto ascendente?](#)

[¿Qué versión del software del IOS de Cisco admite DOCSIS 1.0+?](#)

[¿Cuál es el plan de migración para DOCSIS 1.0+ y DOCSIS 1.1?](#)

[¿Qué versión de IOS admite DOCSIS 1.1 en CMTS de Cisco?](#)

[¿Qué plataformas de hardware de Cisco admiten DOCSIS 1.1?](#)

[¿Cuáles son las principales diferencias entre DOCSIS 1.0 y DOCSIS 1.1?](#)

[¿Cuáles son las nuevas funciones de software de DOCSIS 1.1?](#)

[¿Hay MIBs nuevos soportados en DOCSIS 1.1?](#)

[¿Qué versión de Cisco IOS admite Telco-Return?](#)

[¿Puedo utilizar la herramienta DOCSIS CPE Configurator estándar para crear y mantener archivos de configuración DOCSIS compatibles con las funciones DOCSIS 1.1?](#)

[¿Funcionarán los cablemódems compatibles con DOCSIS 1.0 en un entorno DOCSIS 1.1?](#)

[¿Cómo puedo acceder a CNR de forma remota?](#)

[¿Cómo puedo acceder a CNR de forma remota si el servidor CNR está detrás de un firewall?](#)

[¿Qué es una política en CNR y cómo se configura?](#)

[¿Qué es un alcance en CNR y cómo lo configuro?](#)

[¿Cómo configuro el Procesamiento de Clase de Cliente a través de la GUI de CNR?](#)

[Cómo calcular el valor hexadecimal para la DHCP opción 2 \(desplazamiento de tiempo\)](#)

[¿Cómo sabe el CMTS la diferencia entre PC y módems?](#)

[¿Por qué la opción cable relay-agent no funciona en el código 12.0?](#)

[¿Cómo mido la señal RF ascendente?](#)

[¿Cómo calculo la señal de potencia descendente de la tarjeta MC-xx?](#)

[¿Cómo se mide la señal de potencia descendente desde la salida del convertidor ascendente?](#)

[¿Por qué, en los convertidores ascendentes GI, la frecuencia debe ser inferior a 1,75 MHz que la frecuencia central de un canal NTSC determinado?](#)

[Qué significa "ganancia unidad"](#)

[¿Cuál es la correlación entre el tamaño de mini ranura y el ancho del canal?](#)

[¿Qué significan los estados "Show Cable Modem" \(Mostrar módem de cable\)?](#)

[¿Qué hace el "*" y el "!" significa para la lectura del nivel de alimentación en el comando "show cable modem"?](#)

[¿Cómo decodifico la lista de inestabilidad de cable?](#)

[¿Cuántos dispositivos de equipos para instalaciones en clientes \(CPE\) pueden conectarse detrás de un cable módem de Cisco en modo de conexión en puente?](#)

[¿Cuántos dispositivos de equipos para instalaciones en clientes \(CPE\) pueden conectarse detrás de un cable módem de Cisco en modo de ruteo?](#)

[¿Cómo afecta el rendimiento el valor interleave-depth?](#)

[¿Cuál es el número máximo de usuarios por CMTS?](#)

[¿Qué es la cubeta con token de límite de velocidad?](#)

[¿Cuál es la diferencia entre las varias tarjetas MC admitidas en Cisco uBR7200 Series?](#)

[¿Qué es el router de acceso por cable Cisco uBR905?](#)

[¿Qué es una aplicación típica del router de acceso por cable Cisco uBR905?](#)

[¿Por qué el router de acceso por cable Cisco uBR905 es un "router de acceso por cable" y no un "cable módem"?](#)

[¿Cuáles son las diferencias entre el Cisco uBR924 Cable Access Router y el Cisco uBR905 Cable Access Router?](#)

[¿Cuáles son las principales diferencias entre la serie Cisco CVA120 y la serie Cisco uBR900?](#)

[¿Qué conjuntos de funciones de software están disponibles para el router de acceso por cable Cisco uBR905 en el primer envío al cliente \(FCS\)?](#)

[¿Cuáles son los LED DS, US y DSNR en la parte frontal del router de acceso por cable Cisco uBR905 y qué información proporcionan?](#)

[¿El router de acceso por cable Cisco uBR905 está certificado por CableLabs?](#)

[¿Existe una versión EuroDOCSIS del router de acceso por cable Cisco uBR905?](#)

[¿Dónde puedo encontrar más preguntas frecuentes sobre uBR905?](#)

[¿Qué documentos de CCO están disponibles para ayudarme a entender SNMP?](#)

[¿Dónde puedo encontrar la información general de troubleshooting y configuración de SNMP en CCO?](#)

[¿Qué es una trampa SNMP?](#)

[¿Cómo configuro el CMTS \(Sistema de terminación de módem de cable\) de Cisco \(uBR7200, uBR7100 y/o uBR10000\) para enviar una trampa al sistema administrador de la red?](#)

[¿Qué MIB son soportados por los routers de la serie Cisco uBR7200?](#)

[¿Cuáles son las MIB de cable específicas, incluida DOCSIS?](#)

[¿Cuáles son las MIB \(Bases de administración de la información\) específicas de Cable/DOCSIS para DOCSIS 1.0, DOCSIS 1.0+ y DOCSIS 1.1, necesarias para realizar una administración básica de una conexión de red y su secuencia de carga?](#)

[¿Cómo configuro cadenas de comunidad SNMP para la administración de cablemódems?](#)

[¿Qué es la consulta remota SNMP y qué versión del software IOS de Cisco necesito en un CMTS de Cisco?](#)

[¿Cómo configuro la consulta remota de SNMP en un CMTS de Cisco?](#)

[¿Cómo visualizo la información de pedido remoto del CMTS?](#)

[¿Por qué la información de consulta remota muestra valores de 0.0 cuando estoy recuperando la información?](#)

[¿Puedo sondear consultas SNMP desde una estación de trabajo UNIX?](#)

[¿Cómo puedo configurar el filtrado en un cable módem?](#)

[¿Cuáles son los objetos/OID de MIB más comunes que se utilizan en un entorno de cables y en qué MIB los puedo encontrar?](#)

[¿Dónde puedo encontrar una herramienta en línea para traducir trampas e ID de objeto de MIB de Cisco en nombres de objeto y viceversa?](#)

[Información Relacionada](#)

P. ¿Qué es una configuración de ejemplo básica para una interfaz de cable en una serie Cisco uBR7200?

A. Haga clic [aquí](#).

P. ¿Qué es una configuración de ejemplo básica para una interfaz de cable en una serie Cisco uBR7100?

A. Haga clic [aquí](#).

P. ¿Cómo configuro el sistema de terminación de cablemódem (CMTS) para ejecutar la hora del día (ToD), el protocolo trivial de transferencia de archivos (TFTP) y el protocolo de configuración dinámica de host (DHCP) en uno solo?

A. Para obtener una descripción general de esta configuración, haga clic [aquí](#).

Para obtener una explicación más completa de esta configuración, consulte [Configuración de los servicios DHCP, ToD, TFTP en el CMTS de Cisco: 'Configuración integral](#).

P. ¿Se puede configurar Cisco Cable Modem Termination Systems (CMTS) como puente?

A. Haga clic [aquí](#).

P. ¿El CMTS de Cisco admite PPPoE?

A. Haga clic [aquí](#).

P. ¿Cómo configuro la privacidad de línea base en DOCSIS1.0?

A. Haga clic [aquí](#).

P. ¿Cómo configuro el agrupamiento en un CMTS de Cisco?

A. Haga clic [aquí](#).

P. ¿Cómo se ve la configuración de conexión en puente predeterminada en un cablemódem de Cisco?

A. Para obtener una descripción general de esta configuración, haga clic [aquí](#).

Para obtener una explicación más completa de esta configuración, vea [Configuración del Bridging del cablemódem](#).

P. ¿Cómo configuro el cablemódem de Cisco para el ruteo?

A. Para obtener una descripción general de esta configuración, haga clic [aquí](#).

Para obtener una explicación más completa de esta configuración, consulte:

- [Configuración del Bridging del Cable Modem](#) y
- [Ejemplo de configuración y verificación para cable en modo de ruteo](#)

P. ¿Cómo configuro el cablemodem como un router que realiza la traducción de direcciones de red (NAT)?

A. Para obtener una descripción general de esta configuración, haga clic [aquí](#).

Para obtener una explicación más completa de esta configuración, consulte [Configuración de NAT en Cable Modem](#).

P. ¿Cómo configuro los gateways de cable para realizar VoIP estáticamente sin un

gatekeeper?

A. Consulte [Configuración de voz por cable módem mediante asignación estática H323v2](#).

P. ¿Cómo configuro VoIP RAS H.323 en el entorno de cable?

A. Consulte [Configuración de voz del cablemódem con mapeo dinámico H323v2 con gatekeeper](#).

P. ¿Cómo configuro IPSec en un cablemódem?

A. Consulte [Configuraciones y Depuraciones de Ejemplo de IPSec Over Cable](#).

P. ¿Cómo configuro GRE en un cablemódem?

A. Consulte [Configuración del Túnel GRE sobre el Cable](#).

P. ¿Quién se encarga de la especificación DOCSIS y dónde puedo encontrar las especificaciones?

A. Consulte [Especificaciones DOCSIS del Cable Modem CableLabs](#) .

P. ¿Cuál es la diferencia entre un archivo de configuración DOCSIS y un archivo de configuración IOS?

A. Haga clic [aquí](#).

P. ¿Cuáles son los requisitos mínimos del protocolo DOCSIS para que un cablemódem se conecte?

A. Haga clic [aquí](#).

P. ¿Dónde puedo obtener los archivos de configuración de DOCSIS de plantilla de Cisco bronze.cm, silver.cm, gold.cm y platinum.cm?

A. Haga clic [aquí](#).

P. ¿Qué es DOCSIS 1.0+?

A. Haga clic en .

P. ¿Los cablemódems DOCSIS 1.0 son compatibles con DOCSIS 1.0+ CMTS?

A. Haga clic [aquí](#).

P. ¿Cuáles son las extensiones de QoS privadas?

A. Haga clic [aquí](#).

P. ¿Cómo funciona la arquitectura DOCSIS 1.0+?

A. Haga clic [aquí](#).

P. ¿Cómo garantizamos que un suscriptor ITCM aprovisionado para dos líneas telefónicas virtuales sólo obtenga hasta dos SID CBR dinámicos QoS de alta calidad en tiempo de ejecución?

A. Haga clic [aquí](#).

P. ¿Necesito aprovisionar por separado líneas de voz y fax?

A. Haga clic [aquí](#).

P. ¿Hay fragmentación en DOCSIS 1.0+?

A. Haga clic [aquí](#).

P. ¿Cómo puedo aprovisionar QoS en el sistema DOCSIS 1.0+?

A. Haga clic [aquí](#).

P. ¿Necesito un editor de archivos de configuración especial para aprovisionar extensiones DOCSIS 1.0+?

A. Haga clic [aquí](#).

P. ¿Hay algún otro problema de configuración en toda la red que deba tenerse en cuenta en el entorno DOCSIS 1.0+?

A. Haga clic [aquí](#).

P. ¿Existe una configuración óptima en el uBR7200 para maximizar el número de llamadas VoIP para cada puerto ascendente?

A. Haga clic [aquí](#).

P. ¿Qué versión del software del IOS de Cisco admite DOCSIS 1.0+?

A. Para obtener una breve respuesta, haga clic [aquí](#).

Para obtener un análisis más completo de este problema, consulte [Mejoras de Calidad de Servicio de DOCSIS 1.0+](#)

P. ¿Cuál es el plan de migración para DOCSIS 1.0+ y DOCSIS 1.1?

A. Haga clic [aquí](#).

P. ¿Qué versión de IOS admite DOCSIS 1.1 en CMTS de Cisco?

A. Haga clic [aquí](#).

P. ¿Qué plataformas de hardware de Cisco admiten DOCSIS 1.1?

A. Haga clic [aquí](#).

P. ¿Cuáles son las principales diferencias entre DOCSIS 1.0 y DOCSIS 1.1?

A. Haga clic [aquí](#).

P. ¿Cuáles son las nuevas funciones de software de DOCSIS 1.1?

A. Para obtener una visión general de este problema, haga clic [aquí](#).

Para obtener un análisis más completo de esta configuración, consulte [DOCSIS 1.1 para los routers de banda ancha universales Cisco serie uBR7200](#).

P. ¿Hay MIBs nuevos soportados en DOCSIS 1.1?

A. Haga clic [aquí](#).

P. ¿Qué versión de Cisco IOS admite Telco-Return?

A. Las versiones de Cisco IOS que admiten Telco-Return son las versiones EC, XR y T, incluido el conjunto de funciones Telco-Return (t).

P. ¿Puedo utilizar la herramienta DOCSIS CPE Configurator estándar para crear y mantener archivos de configuración DOCSIS compatibles con las funciones DOCSIS 1.1?

A. Haga clic [aquí](#).

P. ¿Funcionarán los cablemódems compatibles con DOCSIS 1.0 en un entorno DOCSIS 1.1?

A. Haga clic [aquí](#).

P. ¿Cómo puedo acceder a CNR de forma remota?

A. Haga clic [aquí](#).

P. ¿Cómo puedo acceder a CNR de forma remota si el servidor CNR está detrás de un firewall?

A. Haga clic [aquí](#).

P. ¿Qué es una política en CNR y cómo se configura?

A. Haga clic [aquí](#).

P. ¿Qué es un alcance en CNR y cómo lo configuro?

A. Haga clic [aquí](#).

P. ¿Cómo configuro el Procesamiento de Clase de Cliente a través de la GUI de CNR?

A. Haga clic [aquí](#).

P. Cómo calcular el valor hexadecimal para la DHCP opción 2 (desplazamiento de tiempo)

A. Para obtener una visión general de este problema, haga clic [aquí](#).

Para obtener una explicación más completa de este problema, consulte [Cómo calcular el valor hexadecimal para la opción 2 de DHCP \(desplazamiento de tiempo\)](#).

P. ¿Cómo sabe el CMTS la diferencia entre PC y módems?

A. Haga clic [aquí](#).

P. ¿Por qué la opción cable relay-agent no funciona en el código 12.0?

A. Haga clic [aquí](#).

P. ¿Cómo mido la señal RF ascendente?

A. Para obtener una visión general de este problema, haga clic [aquí](#).

Para obtener una explicación más completa de este problema, consulte [Conexión del Cisco uBR7200 Series Router a la Cabecera de Cable](#).

P. ¿Cómo calculo la señal de potencia descendente de la tarjeta MC-xx?

A. Haga clic [aquí](#).

P. ¿Cómo se mide la señal de potencia descendente desde la salida del convertidor ascendente?

A. Haga clic [aquí](#).

P. ¿Por qué, en los convertidores ascendentes GI, la frecuencia debe ser inferior a 1,75 MHz que la frecuencia central de un canal NTSC determinado?

A. Haga clic [aquí](#).

P. Qué significa "ganancia unidad"

A. Haga clic [aquí](#).

P. ¿Cuál es la correlación entre el tamaño de mini ranura y el ancho del canal?

A. Haga clic [aquí](#).

P. ¿Qué significan los estados "Show Cable Modem" (Mostrar módem de cable)?

A. Haga clic [aquí](#).

P. ¿Qué hace el "*" y el "!" significa para la lectura del nivel de alimentación en el comando "show cable modem"?

A. Haga clic [aquí](#).

P. ¿Cómo decodifico la lista de inestabilidad de cable?

A. Haga clic [aquí](#).

P. ¿Cuántos dispositivos de equipos para instalaciones en clientes (CPE) pueden conectarse detrás de un cable módem de Cisco en modo de conexión en puente?

A. Haga clic [aquí](#).

P. ¿Cuántos dispositivos de equipos para instalaciones en clientes (CPE) pueden conectarse detrás de un cable módem de Cisco en modo de ruteo?

A. Haga clic [aquí](#).

P. ¿Cómo afecta el rendimiento el valor interleave-depth?

A. Haga clic [aquí](#).

P. ¿Cuál es el número máximo de usuarios por CMTS?

A. Consulte [¿Cuál es el número máximo de usuarios por CMTS?](#)

P. ¿Qué es la cubeta con token de límite de velocidad?

A. Haga clic [aquí](#).

P. ¿Cuál es la diferencia entre las varias tarjetas MC admitidas en Cisco uBR7200 Series?

A. Haga clic [aquí](#).

P. ¿Qué es el router de acceso por cable Cisco uBR905?

A. Haga clic [aquí](#).

P. ¿Qué es una aplicación típica del router de acceso por cable Cisco uBR905?

A. Haga clic [aquí](#).

P. ¿Por qué el router de acceso por cable Cisco uBR905 es un "router de acceso por cable" y no un "cable módem"?

A. Haga clic [aquí](#).

P. ¿Cuáles son las diferencias entre el Cisco uBR924 Cable Access Router y el Cisco uBR905 Cable Access Router?

A. Haga clic [aquí](#).

P. ¿Cuáles son las principales diferencias entre la serie Cisco CVA120 y la serie Cisco uBR900?

A. Haga clic [aquí](#).

P. ¿Qué conjuntos de funciones de software están disponibles para el router de acceso por cable Cisco uBR905 en el primer envío al cliente (FCS)?

A. Haga clic [aquí](#).

P. ¿Cuáles son los LED DS, US y DSNR en la parte frontal del router de acceso por cable Cisco uBR905 y qué información proporcionan?

A. Haga clic [aquí](#).

P. ¿El router de acceso por cable Cisco uBR905 está certificado por CableLabs?

A. Haga clic [aquí](#).

P. ¿Existe una versión EuroDOCSIS del router de acceso por cable Cisco uBR905?

A. Haga clic [aquí](#).

P. ¿Dónde puedo encontrar más preguntas frecuentes sobre uBR905?

A. Lea las [preguntas y respuestas del Cisco uBR905 Cable Access Router](#) para obtener más información sobre uBR905.

P. ¿Qué documentos de CCO están disponibles para ayudarme a entender SNMP?

A. Consulte Descripción de la tecnología de conexión entre redes - Protocolo de administración de red simple (SNMP).

P. ¿Dónde puedo encontrar la información general de troubleshooting y configuración de SNMP en CCO?

A. Consulte [Preguntas frecuentes SNMP para las redes por cable](#).

P. ¿Qué es una trampa SNMP?

A. Para obtener una descripción general de este problema, haga clic [aquí](#).

Para obtener una explicación más completa de este problema, consulte [Cómo Comprender las Trampas del Protocolo simple de administración de red \(SNMP\)](#).

P. ¿Cómo configuro el CMTS (Sistema de terminación de módem de cable) de Cisco (uBR7200, uBR7100 y/o uBR10000) para enviar una trampa al sistema administrador de la red?

A. Haga clic [aquí](#).

P. ¿Qué MIB son soportados por los routers de la serie Cisco uBR7200?

A. Consulte [Listas de Soporte de MIB de la Serie UBR7200](#).

Para obtener una lista completa de MIBs para todos los productos de Cisco, vaya a [Cisco MIB](#).

P. ¿Cuáles son las MIB de cable específicas, incluida DOCSIS?

A. Haga clic [aquí](#).

P. ¿Cuáles son las MIB (Bases de administración de la información) específicas de Cable/DOCSIS para DOCSIS 1.0, DOCSIS 1.0+ y DOCSIS 1.1, necesarias para realizar una administración básica de una conexión de red y su secuencia de carga?

A. Haga clic [aquí](#).

P. ¿Cómo configuro cadenas de comunidad SNMP para la administración de cablemódems?

A. Haga clic [aquí](#).

P. ¿Qué es la consulta remota SNMP y qué versión del software IOS de Cisco necesito en un CMTS de Cisco?

A. Haga clic [aquí](#).

P. ¿Cómo configuro la consulta remota de SNMP en un CMTS de Cisco?

A. Para obtener una visión general de este problema, haga clic [aquí](#).

Para obtener información más detallada sobre el comando remote-query, vea [Configuración del Comando cable modem remote-query](#).

P. ¿Cómo visualizo la información de pedido remoto del CMTS?

A. Haga clic [aquí](#).

P. ¿Por qué la información de consulta remota muestra valores de 0.0 cuando estoy recuperando la información?

A. Haga clic [aquí](#).

P. ¿Puedo sondear consultas SNMP desde una estación de trabajo UNIX?

A. Haga clic [aquí](#).

P. ¿Cómo puedo configurar el filtrado en un cable módem?

A. Haga clic [aquí](#).

P. ¿Cuáles son los objetos/OID de MIB más comunes que se utilizan en un entorno de cables y en qué MIB los puedo encontrar?

A. Haga clic [aquí](#).

P. ¿Dónde puedo encontrar una herramienta en línea para traducir trampas e ID de objeto de MIB de Cisco en nombres de objeto y viceversa?

A. Puede encontrar el SNMP Object Navigator en la página [Cisco IOS MIB Tools](#).

[Información Relacionada](#)

- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)