

Repetidor_Puente

[English](#) • [Deutsch](#) • [Español](#) • [Français](#) • [Italiano](#) • [???](#) • [Polski](#) • [Português](#) • [???????](#) • [Svenska](#) • [???\(???\)?](#) • [???\(???\)?](#)

Traducción del artículo [Repeater Bridge](#) del wiki de DD-WRT en inglés --04 Julio 2010

Tú estás aquí: [DD-WRT wiki mainpage](#) / [DD-WRT wiki en Español](#) / [HOWTOs Configuración](#) / [Enlazando Routers](#) / [Repetidor Puente](#)

Un puente inalámbrico conecta dos segmentos de LAN con un enlace inalámbrico. Los dos segmentos están en la misma subred y parecen dos switches ethernet conectados por un cable a todos los equipos de la subred. Dado que los equipos están en la misma subred, las comunicaciones llegan a todas las máquinas. Los clientes DHCP en un segmento pueden obtener sus direcciones de un servidor DHCP en el otro segmento.

Use un puente inalámbrico para conectar de forma transparente los computadoras en una habitación a las computadoras en un habitación diferente cuando no puede -o no quiere- tender un cable ethernet entre las dos habitaciones.

Un puente inalámbrico *standard* (puente cliente) conecta a los clientes de un router secundario como si estuviesen conectados con un cable a su router principal. Los clientes secundarios comparten el ancho de banda de la conexión inalámbrica con la de retorno su router principal. Por supuesto, usted todavía puede conectar a los clientes con el router principal utilizando una conexión por cable o una conexión inalámbrica.

La limitación al puente inalámbrico *standard* es que sólo permite a los clientes por cable conectarse al router secundario. Los clientes inalámbricos no pueden conectarse a su router secundario configurado como un puente *standard*.

Nuevo en el DD-WRT v24 es modo **Repetidor Puente (Repeater Bridge)**. Esto extiende su LAN primaria a través de su router secundario (router puente) y **también** permite a los clientes inalámbricos conectarse a su router secundario. Esto amplía el alcance de su red inalámbrica al mismo tiempo que permite a los clientes por cable conectarse al router secundario.

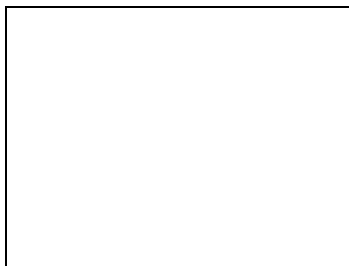


Imagen de referencia

En el caso en el que nos interesa, un router secundario corriendo DD-WRT v24 se configura como puente repetidor (Repeater Bridge) entre el un router inalámbrico primario (de cualquier fabricante/marca/FW) que permite la configuración anterior.

Supuestos:

Router primario es configurado en la subred 192.168.1.X y cede direcciones DHCP en el mismo grupo.
Router secundario corre DD-WRT v24.

Ninguna configuración de seguridad se tratará en este Wiki. Corresponderá al usuario configurar la seguridad entre los routers primario y secundario.

Nota: Si no está seguro de lo que está haciendo, es aconsejable la práctica mediante la creación primero de un router en modo puente cliente (client bridge) y que funcione correctamente. El modo puente cliente es más sencillo, pero la mayoría de las configuraciones son las mismas. Una vez usted entienda cómo establecer un puente cliente y hacerlo funcionar, a continuación, proceda a la creación de puentes de repetición (Repeater Bridge).

Contents

- [1 Broadcom](#)
 - ◆ [1.1 Instrucciones](#)
 - ◆ [1.2 Solución de problemas](#)
 - ◇ [1.2.1 Clientes inalámbricos no pueden conectarse a Repetidor](#)
 - ◇ [1.2.2 NAT](#)
 - ◇ [1.2.3 Clientes Wireless no tiene Internet](#)
- [2 Linksys](#)
- [3 Atheros](#)
- [4 See Also](#)

Broadcom

Instrucciones

Una muy sencilla descripción paso a paso para conectar un router que ejecuta el firmware DD-WRTV24 seleccionado en modo Repetidor Puente. (Esto funciona para casi todos, pero verifique las notas individuales de los routers más abajo)

Si está usando un router G, use la build 12548 para crear un puente inalámbrico. NO USE SP1 o LA BUILD MAY 24 08.

Para activar el modo puente entre dos routers, el [router primario](#) debe estar en **modo AP** (defecto) con **DHCP Server *activado***. El [router secundario](#) corriendo DD-WRT v24 se configurará como **Repetidor Puente o Repeater Bridge**.

1. Restaure los valores de fábrica en el router secundario (DD-WRT)
2. Haga [Hard reset or 30/30/30](#) en el router.
3. Configure su computadora a IP estática 192.168.1.9
4. Conecte al router secundario por cable o cliente inalámbrico teniendo en cuenta los ajustes por defecto DD-WRT para el grupo DHCP y SSID
5. Abra la pestaña **Wireless -> Basic Settings/Inalámbrico -> Config Básica**
 - ◆ En la sección Physical Interface
 - ◇ Wireless Mode/Modo Inalámbrico : Repeater Bridge
 - ◇ Wireless Network Mode/Modo de Red Wi-Fi : debe ser igual al router primario

Repetidor_Puente

- ◇ Wireless Network Name (SSID)/Nombre de Red Wi-Fi (SSID) : debe ser igual al router primario - Asegúrese de que lo escribe de manera correcta
- ◇ Wireless Channel/Canal Inalámbrico : debe ser igual al router primario (Esto desaparecerá una vez que lo pone en modo de Repeater Bridge, y no se necesita)
- ◇ Wireless SSID Broadcast/Broadcast SSID Inalámbrico : Enable
- ◇ Network Configuration : Bridged
- ◇ **Save/Grabar Config.**
- ◆ En la sección Virtual Interfaces
 - ◇ Add/Añadir
 - ◇ Wireless Network Name (SSID)/Nombre de Red Wi-Fi (SSID) : Diferente a la del router primario
 - [NOTA] - Puede probar utilizar el mismo SSID, pero muchos han tenido desconexión al azar y/o no conexión si los SSID son los mismos. Si se utiliza el mismo SSID y no funciona, utilice un SSID distinto al del router primario
 - ◇ Wireless SSID Broadcast/Broadcast SSID Inalámbrico : Enable
 - ◇ AP Isolation/Aislamiento AP : Disable/Desactivado
 - ◇ Network Configuration : Bridged
 - ◇ **Save/Grabar Config.**
- 6. Abra la pestaña **Wireless -> Wireless Security/Inalámbrico -> Seguridad Inalámbrica**
 - ◆ En la sección Physical Interface
 - ◇ Security Mode : debe ser igual al router primario
 - ◇ WPA Algorithms/Algoritmos WPA : debe ser igual al router primario
 - ◇ WPA Shared Key/Clave Compartida WPA : debe ser igual al router primario
 - ◇ Key Renewal Interval (in seconds) : deje el por defecto
 - ◆ En la sección Virtual Interfaces (Nota: Si no ve esta sección debe actualizar el firmware a v24-SP1 o posterior)
 - ◇ Security Mode : debe ser igual a Physical Interface
 - ◇ WPA Algorithms/Algoritmos WPA : debe ser igual a Physical Interface
 - ◇ WPA Shared Key/Clave Compartida WPA : debe ser igual a Physical Interface
 - ◇ Key Renewal Interval (in seconds) : deje el por defecto
 - ◇ **Save/Grabar Config.**
- 7. Abra la pestaña **Setup -> Basic Setup**
 - ◆ WAN Connection Type/Tipo de Conexión : Disabled/Desactivar
 - ◆ STP: Disabled/Desactivar (Enable algunas veces puede causar problemas de conexión) [redhawk](#)
 - ◆ Local IP Address/IP Local (LAN) : 192.168.1.2 (asumiendo que la IP del router primario es 192.168.1.1)
 - ◆ Subnet Mask/Máscara Subred : 255.255.255.0
 - ◆ Gateway/Puerta de Enlace: 192.168.1.1 (asumiendo también que la IP del router primario es 192.168.1.1)
 - ◆ DHCP Server/Servidor DHCP: Disable/Desactivar
 - ◆ Local DNS: 192.168.1.1 (si la IP del router primario es 192.168.1.1)
 - ◆ Assign WAN Port to Switch/Assigar Puerto WAN Port a cambiar : Opcionalmente marque esto para usar el puerto WAN como otro puerto LAN.
 - ◆ **Save/Grabar Config.**
- 8. Abra la pestaña **Setup -> Advanced Routing/Setup -> Ruteo Avanzado**
 - ◆ Change operating mode to/Modo de Operación : Router
 - ◆ **Save/Grabar Config.**
- 9. Abra la pestaña **Services -> Services**
 - ◆ DNSMasq : Disable/Desactivar
 - ◆ **Save/Grabar Config.**

Repetidor_Puente

10. Abra la pestaña **Security -> Firewall**

- ◆ Desmarque todas las casillas...excepto Filter Multicast/Filtrado Multicast
- ◆ **Apply Settings/Aplicar**

11. Reinicie el router

12. Una vez que haya funcionado, ir a la pestaña de seguridad inalámbrica, y establecer el mismo tipo de seguridad y clave tanto para la SSID primaria y la el repetidor y haga clic en Apply/Aplicar.

13. VUELVA SU COMPUTADORA A AUTO IP Y AUTO DNS.

Ahora debería ser capaz de conectar a los clientes por cable e inalámbricos a la nueva configuración router secundaria. Ellos recibirán las direcciones IP del router primario y podrán utilizar la conexión a Internet proporcionada por el router primario.

Asimismo, tome nota del hecho de que todos los repetidores, incluyendo este modo Repetidor Puente, sacrificará la mitad del ancho de banda disponible en el router primario para los clientes conectados *inalámbicamente* al repetidor. Este es el resultado de la toma de repetición se vuelve a hablar no sólo a uno de los socios, sino a dos, y tener que retransmitir el tráfico entre ellos. Siempre y cuando su ancho de banda de Internet se encuentran dentro de esta cantidad de ancho de banda reducido a la mitad habrá poca o ninguna reducción de la "velocidad".

Solución de problemas

El tipo de cifrado y la clave debe ser la misma tanto en el router primario y secundario.

Cientes inalámbricos no pueden conectarse a Repetidor

Deshabilite la seguridad y pruebe nuevamente. Borre y vuelva a crear su perfil en el equipo inalámbrico. Compruebe que ha configurado la seguridad correctamente y que la clave que utiliza coincide con la clave en el router primario. Si un tipo de seguridad no funciona, trate otra en todos los routers. Ej. tratar de WEP, WPA, WPA2 y AES.

En el punto 7 no he encontrado la posibilidad de desactivar el DHCP Server así ignoré este ajuste. Después de esto resetee el router linksys y comencé a instalación de nuevo e inserté un punto 4a)

4a) Abra la pestaña Setup -> Basic Setup/Setup Básico DHCP-Server/Servidor DHCP: Disable/Desactiva

Entonces continúe con el punto 5 Después de esto yo tuve ningún problema para conectar clientes inalámbricos para el repetidor --[Haidi](#) 15:20, 4 May 2010 (CEST)

Por lo menos no pude conectar mi DD-WRT (servidor) router en el modo de seguridad fue "WPA2 Personal mixtos" tanto en "cliente" y el "servidor" (server = router con acceso directo a Internet). Tuve que cambiar el modo de protección de los clientes a "WPA2 Personal" para que funcione (Wireless -> Wireless Security/Inalámbrico -> Seguridad inalámbrica). Alguien por favor corríjanme si estoy equivocado, pero creo que los medios WPA2 Personal Mixed que utiliza WPA (1) y WPA2 y tratar de conectar ambos no funciona. Antes de cambiar el cliente a WPA2 Personal sólo tengo errores de TX desde Status -> Sys-Info/Estado -> Info-Stma y ningún paquete RX. ---compvter dd-wrt v24-sp2(10.10.09)

NAT

Abra la pestaña **Setup -> Advanced Routing/Setup -> Ruteo Avanzado** y cambie el modo de "router" en lugar de "gateway/Puerta de Enlace".

Clientes Wireless no tiene Internet

Asegúrese de que tiene una puerta de entrada especificada en el router repetidor puente, y que la dirección es la el router primario

Linksys

(probado en WRT54G v3 on v24 sp2 10/10/09 standard build)

Las instrucciones son las mismas que las anteriores para Broadcom, excepto por un par de cambios:

1. Para este router se le deben hacer primero los cambios de la pestaña de configuración básica (configurar dirección IP del router. subred, etc...)
2. Asegúrese marcar "Assign WAN Port to Switch/Asigar Puerto WAN Port a cambiar" y aplique los cambios o internet puede no funcionar en el repetidor.

Después de esto asegúrese que su nueva dirección subred/ip funciona bien en su router. Si usted trata de hacer primero puente inalámbrico sin asegurarse de que el router no tiene la misma dirección IP que el primario y está en la misma subred el router puede dejar de responder. Un restablecimiento 30-30-30 resolverán ese problema.

Finalmente, una vez y ÚNICAMENTE DESPUÉS de conectarse a su AP anfitrión, como paso final tendrá que ir a la pestaña Setup -> Advanced routing/Setup -> Ruteo Avanzada y cambiar la configuración de puerta de enlace al router. A continuación, habilitar el enrutamiento dinámico para ambas Lan y Wlan y aplicar los ajustes.

Los otros pasos y los procedimientos indicados anteriormente para Broadcom deberían funcionar perfectamente. Aconsejo usar una conexión por cable, ya que verifica mejor la conexión con el AP anfitrión, entonces usted puede poner a prueba la capacidad inalámbrica. El mío funcionaba perfectamente con el cifrado WPA2 y SSID está siendo el mismo

Asegúrese de hacer clic en Save/Grabar Config., no en Apply Settings/Aplicar, entre cada paso; cuando hace clic en Apply Settings/Aplicar, se activarán todos los cambios, lo que puede hacer difícil el acceso al router .

Atheros

Ver [original](#) en inglés

See Also

- [Linking Routers](#)