

Configuración de los parámetros del servidor del protocolo de transporte de capa 2 (L2TP) en un router serie RV34x

Objetivo

El protocolo de túnel de capa 2 (L2TP) establece una red privada virtual (VPN) que permite que los hosts remotos se conecten entre sí a través de un túnel seguro. No proporciona ningún tipo de cifrado o confidencialidad por sí solo, sino que se basa en un protocolo de cifrado que pasa por el túnel para proporcionar privacidad.

Una de las mayores ventajas de L2TP es que cifra el proceso de autenticación, lo que dificulta que alguien "escuche" en su transmisión para interceptar y descifrar los datos. L2TP no solo proporciona confidencialidad, sino también integridad de los datos. La integridad de los datos es protección contra la modificación de la fecha entre la hora en que dejó el remitente y la hora en que llegó al destinatario.

Este documento tiene como objetivo mostrarle cómo configurar la configuración del servidor L2TP en el router serie RV34x.

Dispositivos aplicables

- Serie RV34x

Versión del software

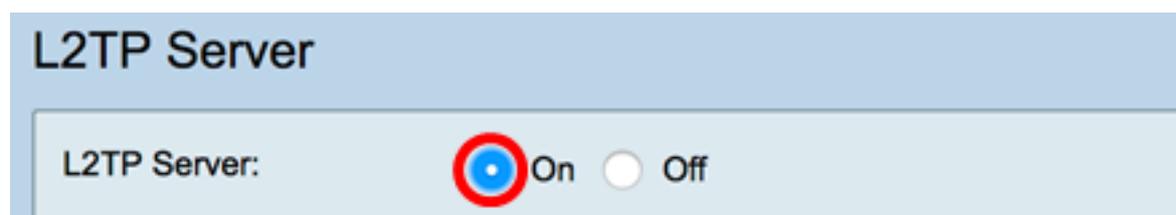
- 1.0.01.16

Configurar L2TP

Paso 1. Inicie sesión en la utilidad basada en web del router y elija **VPN > L2 TP Server**.



Paso 2. Haga clic en el botón de opción **On** L2TP Server para habilitar el servidor L2TP.



Paso 3. Introduzca un número dentro del rango de 128 a 1400 en el campo *MTU*. La unidad máxima de transmisión (MTU) define el tamaño más grande de los paquetes que puede transmitir una interfaz sin necesidad de fragmentar. El valor predeterminado es 1400.

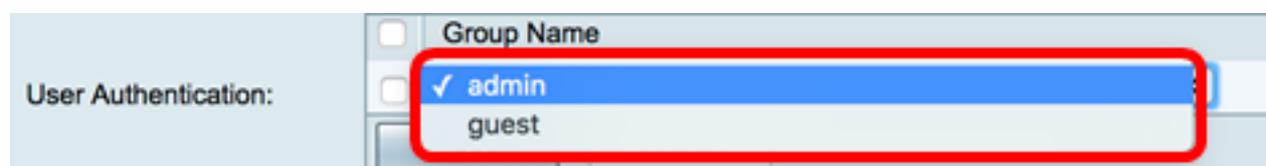
Nota: Para este ejemplo, se utiliza 1399.



Paso 4. En el área Autenticación de usuario, haga clic en Agregar para un conjunto adicional de opciones, elija un perfil de grupo donde se autenticarán los usuarios. Las opciones dependen de si un perfil de grupo se ha configurado previamente o no. Las opciones predeterminadas son:

- admin: conjunto especial de privilegios de lectura/escritura sobre la configuración
- invitado: privilegios de sólo lectura

Nota: Para este ejemplo, se elige admin.



Paso 5. En el campo *Start IP Address*, ingrese la dirección IP inicial del rango de

direcciones IP que se asignará a los usuarios. Estas son direcciones IP reservadas para usuarios L2TP. Se admite un máximo de 25 sesiones.

Nota: Para este ejemplo, se utiliza 10.0.1.224.

Address Pool:

Start IP Address:

Paso 6. En el campo *End IP Address*, ingrese la dirección IP final del intervalo de direcciones IP.

Nota: Para este ejemplo, se utiliza 10.0.1.254.

End IP Address:

Paso 7. En el campo *DNS1 IP Address*, ingrese la dirección IP del servidor DNS.

Nota: Para este ejemplo, se utiliza 192.168.1.1.

DNS1 IP Address:

Paso 8. (Opcional) En el campo *DNS2 IP Address*, ingrese la dirección IP del segundo servidor DNS. El valor predeterminado está en blanco.

DNS2 IP Address:

Paso 9. (Opcional) Haga clic en el botón de radio **On** IPsec para habilitar la función IPsec para L2TP. Internet Protocol Security (IPsec) proporciona seguridad para la transmisión de información confidencial a través de redes no protegidas.

Nota: Si opta por no seleccionar, vaya directamente al [Paso 13](#).

IPsec: On Off

Paso 10. Elija un perfil en el menú desplegable Perfil IPsec. Las opciones son:

- Amazon_Web_Services: un servicio en la nube de Amazon proporcionado por Amazon.
- Predeterminado: perfil predeterminado
- Microsoft_Azure: un servicio en la nube proporcionado por Microsoft.

Nota: Para este ejemplo, se elige Microsoft_Azure.



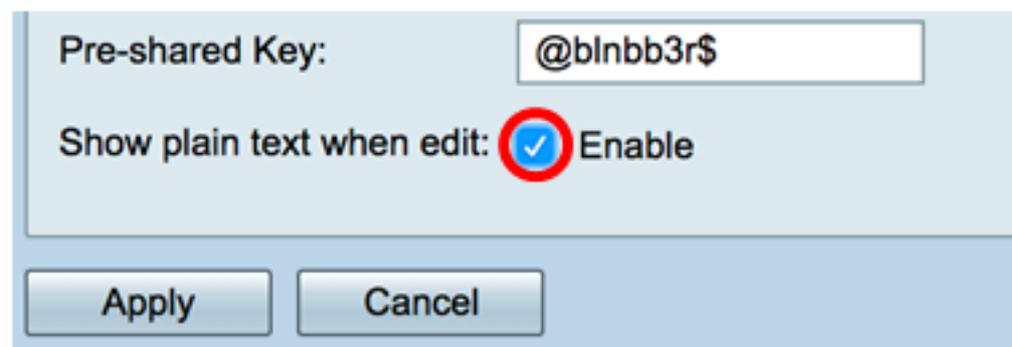
Paso 11. En el campo *Pre-Shared Key*, ingrese una clave utilizada para autenticarse en un par remoto de Internet Key Exchange (IKE). Puede introducir hasta 30 caracteres hexadecimales.

Nota: Ambos extremos del túnel VPN deben utilizar la misma clave previamente compartida. Se recomienda actualizar la clave periódicamente para maximizar la seguridad VPN.

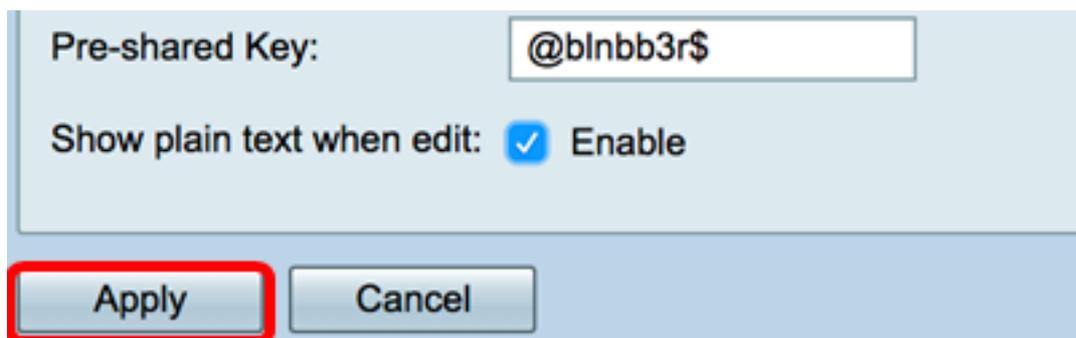


Paso 12. (Opcional) Marque la casilla de verificación *Habilitar Mostrar texto sin formato* cuando se edita para mostrar la clave precompartida en texto sin formato.

Nota: Para este ejemplo, *Mostrar texto sin formato* cuando está habilitada la edición.



[Paso 13.](#) Haga clic en **Aplicar** para guardar los parámetros.



Paso 14. (Opcional) Para guardar la configuración en el archivo de configuración de inicio, vaya a la página **Copiar/Guardar** configuración o haga clic en el  icono situado en la parte superior de la página.

L2TP Server



Success. To permanently save the configuration. Go to [Configuration Management](#) page or click Save icon.

| | | | | | | | |
|------------------------------------|---|--------------------------|------------|--------------------------|-------|------------------------------------|---------------------------------------|
| L2TP Server: | <input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Off | | | | | | |
| MTU: | <input type="text" value="1399"/> bytes (Range: 128-1400, Default: 1400) | | | | | | |
| User Authentication: | <table border="1"><tr><td><input type="checkbox"/></td><td>Group Name</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/></td><td>admin</td></tr><tr><td><input type="button" value="Add"/></td><td><input type="button" value="Delete"/></td></tr></table> | <input type="checkbox"/> | Group Name | <input type="checkbox"/> | admin | <input type="button" value="Add"/> | <input type="button" value="Delete"/> |
| <input type="checkbox"/> | Group Name | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | admin | | | | | | |
| <input type="button" value="Add"/> | <input type="button" value="Delete"/> | | | | | | |
| Address Pool: | | | | | | | |
| Start IP Address: | <input type="text" value="10.0.1.224"/> | | | | | | |
| End IP Address: | <input type="text" value="10.0.1.254"/> | | | | | | |
| DNS1 IP Address: | <input type="text" value="192.168.1.1"/> | | | | | | |
| DNS2 IP Address: | <input type="text"/> | | | | | | |
| IPSec: | <input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Off | | | | | | |
| IPSec Profile: | <input type="text" value="Default"/> | | | | | | |
| Pre-shared Key: | <input type="text" value="*****"/> | | | | | | |
| Show plain text when edit: | <input type="checkbox"/> Enable | | | | | | |

Ahora debería haber configurado correctamente los parámetros del servidor L2TP en el router serie RV34x.