

Configuración de protocolo de árbol de extensión rápido (RSTP) en routers RV180 y RV180W

Objetivo

El protocolo de árbol de extensión rápido (RSTP) es una mejora del protocolo de árbol de extensión (STP). Proporciona una convergencia de árbol de extensión más rápida. RSTP es compatible con STP. Se utiliza principalmente para evitar bucles en topologías de red conectadas por cable o inalámbricas con puente. Una red avanzada se puede diseñar para incluir varias trayectorias redundantes al nodo raíz con RSTP 802.1w habilitado. RSTP inhabilita la trayectoria de respaldo automática hasta que una trayectoria activa al nodo Activo no esté disponible, entonces la trayectoria activa se habilita para su uso. Este artículo explica la configuración de RSTP en el router.

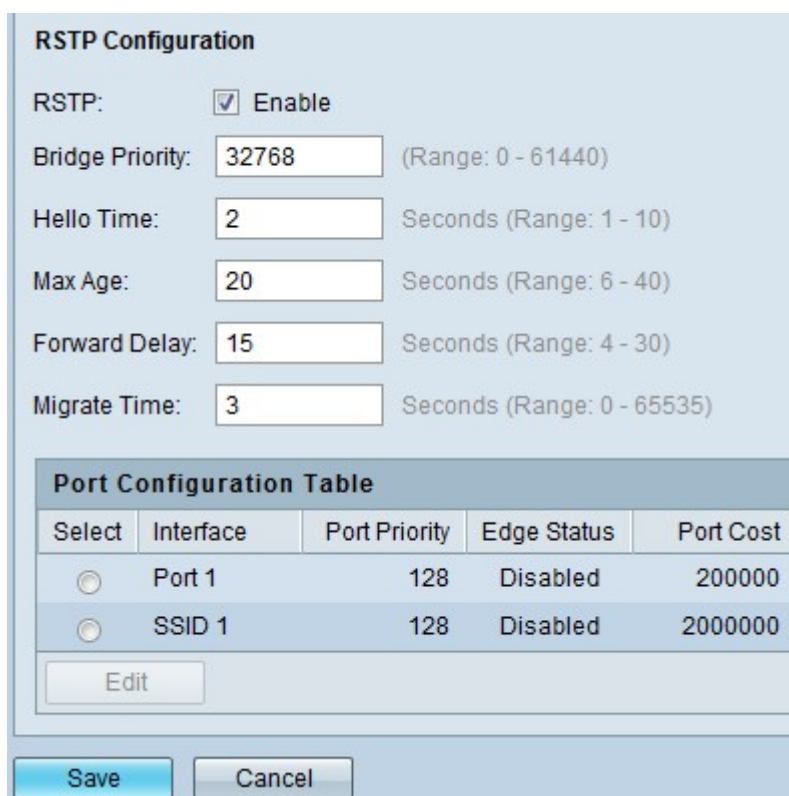
Si no conoce los términos utilizados, consulte [Cisco Business: Glosario de nuevos términos](#).

Dispositivos aplicables

- RV180
- RV180 W

Configuración de RSTP

Paso 1. Utilice la utilidad de configuración para elegir **Networking > LAN > RSTP**. Se abre la página *Configuración de RSTP*. Tiene las siguientes configuraciones:



RSTP Configuration

RSTP: Enable

Bridge Priority: (Range: 0 - 61440)

Hello Time: Seconds (Range: 1 - 10)

Max Age: Seconds (Range: 6 - 40)

Forward Delay: Seconds (Range: 4 - 30)

Migrate Time: Seconds (Range: 0 - 65535)

Port Configuration Table				
Select	Interface	Port Priority	Edge Status	Port Cost
<input type="radio"/>	Port 1	128	Disabled	200000
<input type="radio"/>	SSID 1	128	Disabled	2000000

·RSTP Enable: Marque este campo para habilitar RSTP para este dispositivo.

Prioridad de puente : componente de prioridad del identificador de puente de este nodo. El

valor de prioridad debe ser un múltiplo de 4096.

·Tiempo Hello: el tiempo Hello indica el intervalo de tiempo entre las BPDU de RSTP. BPDU es la Unidad de Datos del Protocolo de Bridge que se intercambia a través de los bridges para detectar loops en una topología de red. El valor debe estar entre 1 y 10 segundos, con 2 segundos como valor predeterminado.

·Antigüedad máxima: este es el límite superior en el número de saltos que la información de una BPDU puede viajar. Puede ser de 6 y 40 segundos, con 20 segundos como valor predeterminado.

Retraso de reenvío : tiempo empleado por el puerto en el estado de aprendizaje antes de ir al estado de reenvío. Puede ser entre 4 y 30 segundos, con 15 segundos como valor predeterminado.

·Tiempo de migración: el tiempo máximo que emplea un puerto bloqueado en el modo RSTP, tan pronto como caduca el temporizador, el puerto se adapta al modo (RSTP/STP) que corresponde a la próxima BPDU que recibe.

La Tabla de Configuración de Puertos consta de los siguientes parámetros:

Port Configuration Table				
Select	Interface	Port Priority	Edge Status	Port Cost
<input checked="" type="radio"/>	Port 1	128	Disabled	200000
<input type="radio"/>	SSID 1	128	Disabled	2000000

·Select: para seleccionar un puerto o un SSID.

Interfaz : muestra la interfaz que es el puerto del puente habilitado RSTP.

Prioridad de puerto : prioridad asignada al puerto puente para determinar el puerto raíz.

·Estado del borde: muestra el estado del borde del puerto.

Costo de puerto : coste de uso de la conexión basada en interfaz.

·Editar: haga clic en un botón de radio de la lista y haga clic en editar para editar el puerto o SSID.

Paso 2. Haga clic en **Guardar** para guardar los parámetros.