

Configuración de RSTP en el RV110W

Objetivos

El protocolo de árbol de extensión rápido (RSTP) es un protocolo de red que evita bucles en la red. RSTP también configura qué links físicos deberían reenviar tramas.

El objetivo de este documento es mostrarle cómo configurar RSTP en el router RV110W.

Dispositivos aplicables

·RV110W

Versión del software

•1.2.0.9

Configuración de RSTP

Paso 1. Inicie sesión en la utilidad de configuración web y navegue hasta **Networking > LAN > RSTP**, se abrirá la página *RSTP* :

RSTP

System Priority: 32768

Hello Time: 2 Seconds (Range: 1 - 10, Default: 2)

Max Age: 20 Seconds (Range: 6 - 40, Default: 20)

Forward Delay: 15 Seconds (Range: 4 - 30, Default: 15)

Force Version: Normal Compatible

Port	Protocol Enable	Edge	Path Cost
1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0
2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0
3	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0
4	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0

Save Cancel

Paso 2. Elija un nivel de prioridad en la lista desplegable *Prioridad del sistema*. Cuanto menor sea la prioridad del sistema, mayor será la probabilidad de que el dispositivo se convierta en la raíz del árbol de expansión. El valor predeterminado es 32768.

RSTP

System Priority: 32768

Hello Time: 2 Seconds (Range: 1 - 10, Default: 2)

Max Age: 20 Seconds (Range: 6 - 40, Default: 20)

Forward Delay: 15 Seconds (Range: 4 - 30, Default: 15)

Force Version: Normal Compatible

Port	Protocol Enable	Edge	Path Cost
1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0
2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0
3	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0
4	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0

Save Cancel

Paso 3. En el campo *Tiempo de saludo*, introduzca la cantidad de tiempo que se necesita para que la raíz del árbol de expansión espere antes de enviar los mensajes de saludo.

RSTP

System Priority: 32768

Hello Time: 2 Seconds (Range: 1 - 10, Default: 2)

Max Age: 20 Seconds (Range: 6 - 40, Default: 20)

Forward Delay: 15 Seconds (Range: 4 - 30, Default: 15)

Force Version: Normal Compatible

Port	Protocol Enable	Edge	Path Cost
1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0
2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0
3	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0
4	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0

Save Cancel

Paso 4. En el campo *Max Age*, ingrese la cantidad de tiempo que se necesita para que el router espere a recibir un mensaje hello.

RSTP

System Priority: 32768

Hello Time: 2 Seconds (Range: 1 - 10, Default: 2)

Max Age: 20 Seconds (Range: 6 - 40, Default: 20)

Forward Delay: 15 Seconds (Range: 4 - 30, Default: 15)

Force Version: Normal Compatible

Port	Protocol Enable	Edge	Path Cost
1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0
2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0
3	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0
4	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0

Save Cancel

Paso 5. En el campo *Retraso de reenvío*, introduzca la cantidad de tiempo que se necesita para que una interfaz espere a cambiar de un estado de bloqueo a estado de reenvío.

RSTP

System Priority: 32768

Hello Time: 2 Seconds (Range: 1 - 10, Default: 2)

Max Age: 20 Seconds (Range: 6 - 40, Default: 20)

Forward Delay: 15 Seconds (Range: 4 - 30, Default: 15)

Force Version: Normal Compatible

Port	Protocol Enable	Edge	Path Cost
1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0
2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0
3	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0
4	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0

Save Cancel

Paso 6. En el campo *Force Version*, seleccione la versión de protocolo predeterminada que desea utilizar.

RSTP

System Priority: 32768

Hello Time: 2 Seconds (Range: 1 - 10, Default: 2)

Max Age: 20 Seconds (Range: 6 - 40, Default: 20)

Forward Delay: 15 Seconds (Range: 4 - 30, Default: 15)

Force Version: Normal Compatible

Port	Protocol Enable	Edge	Path Cost
1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0
2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0
3	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0
4	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0

Save Cancel

Las opciones disponibles se definen de la siguiente manera:

·normal: utiliza RSTP.

Compatible con : es compatible con el antiguo STP.

Paso 7. En la *Tabla de configuración*, configure los siguientes parámetros:

RSTP

System Priority: 32768

Hello Time: 2 Seconds (Range: 1 - 10, Default: 2)

Max Age: 20 Seconds (Range: 6 - 40, Default: 20)

Forward Delay: 15 Seconds (Range: 4 - 30, Default: 15)

Force Version: Normal Compatible

Port	Protocol Enable	Edge	Path Cost
1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0
2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0
3	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0
4	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0

Save Cancel

·Protocol Enable: Marque esta casilla para habilitar RSTP en el puerto.

·Edge: active esta casilla para convertir el puerto en un puerto de borde (estación final). Desmarque esta casilla para hacer que el puerto sea un link (bridge) a otro dispositivo

STP.

Costo de trayecto : introduzca el costo de trayecto para el puerto. Se aceptan números entre 2-200000000.

Paso 8. Click **Save**.

RSTP

System Priority: 32768 ▾

Hello Time: 2 Seconds (Range: 1 - 10, Default: 2)

Max Age: 20 Seconds (Range: 6 - 40, Default: 20)

Forward Delay: 15 Seconds (Range: 4 - 30, Default: 15)

Force Version: Normal Compatible

Port	Protocol Enable	Edge	Path Cost
1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0
2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0
3	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0
4	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0