

RSTP auf dem RV110W konfigurieren

Ziele

Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP) ist ein Netzwerkprotokoll, das Schleifen im Netzwerk verhindert. Das RSTP konfiguriert außerdem, welche physischen Verbindungen Frames weiterleiten sollen.

In diesem Dokument wird die Konfiguration des RSTP auf dem RV110W-Router erläutert.

Anwendbare Geräte

·RV110W

Softwareversion

·1.2.0.9

RSTP konfigurieren

Schritt 1: Melden Sie sich beim Webkonfigurationsprogramm an, und navigieren Sie zu **Networking > LAN > RSTP**, die *RSTP*-Seite wird geöffnet:

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

Schritt 2: Wählen Sie aus der Dropdown-Liste *Systempriorität* eine Prioritätsebene aus. Je niedriger die Systempriorität, desto wahrscheinlicher ist es, dass das Gerät der Root im Spanning Tree wird. Der Standardwert ist 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

Schritt 3: Geben Sie im Feld *Hello Time* die Zeitspanne ein, die der Stamm des Spanning Tree vor dem Senden von Hello-Nachrichten warten soll.

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

Schritt 4: Geben Sie im Feld *Max Age* (Max. Alter) die Zeitspanne ein, die der Router auf den Empfang einer Hello-Nachricht warten soll.

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

Schritt 5: Geben Sie im Feld *Forward Delay* (*Forward-Verzögerung*) die Zeitspanne ein, die eine Schnittstelle warten soll, bis sie von einer Blockierung in einen Weiterleitungsstatus wechselt.

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

Schritt 6: Wählen Sie im Feld *Force Version (Force-Version)* die zu verwendende Standardprotokollversion aus.

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

Die verfügbaren Optionen sind wie folgt definiert:

- Normal - Verwendet RSTP.
- Kompatibel - Ist mit dem alten STP kompatibel.

Schritt 7: Konfigurieren Sie in der *Einstellungstabelle* die folgenden Einstellungen:

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 (Protokoll aktivieren) - Aktivieren Sie dieses Kontrollkästchen, um RSTP auf dem Port zu aktivieren.

·Edge - Aktivieren Sie dieses Kontrollkästchen, um den Port zum Edge-Port (Endstation) zu

machen. Deaktivieren Sie dieses Kontrollkästchen, um den Port zu einer Verbindung (Bridge) zu einem anderen STP-Gerät zu machen.

·Pfadkosten - Geben Sie die Pfadkosten für den Port ein. Nummern zwischen 2 und 200000000 werden akzeptiert.

Schritt 8: Klicken Sie auf **Speichern**.

The image shows a configuration window titled "RSTP". It contains several input fields and a table. At the bottom, there are "Save" and "Cancel" buttons. The "Save" button is highlighted with a red rectangle.

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