

RV110WでのRSTPの設定

目的

ラピッドスパンニングツリープロトコル(RSTP)は、ネットワーク内のループを防止するネットワークプロトコルです。RSTPは、フレームを転送する物理リンクも設定します。

このドキュメントの目的は、RV110WルータでRSTPを設定する方法を示すことです。

該当するデバイス

- RV110W

[Software Version]

- 1.2.0.9

RSTPの設定

ステップ1: Web構成ユーティリティにログインし、[Networking] > [LAN] > [RSTP]に移動します。[RSTP]ページが開きます。

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

ステップ2:[システムの優先度]ドロップダウンリストから優先度レベルを選択します。システムプライオリティが低いほど、デバイスがスパンニングツリーのルートになる可能性が高くなります。デフォルト値は 32768 です。

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

ステップ3:[Hello Time] フィールドに、スパニングツリーのルートがhelloメッセージを送信するまで待機する時間を入力します。

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

ステップ4:[Max Age (最大経過時間)]フィールドに、ルータがhelloメッセージを受信するまで待機する時間を入力します。

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

ステップ5:[転送遅延(Forward Delay)]フィールドに、インターフェイスがブロッキング状態から転送状態に変化するのを待つ時間を入力します。

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

ステップ6:[Force Version]フィールドで、使用するデフォルトのプロトコルバージョンを選択します。

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

使用可能なオプションは次のように定義されます。

- ・ Normal:RSTPを使用します。
- ・ 互換性：古いSTPと互換性があります。

ステップ7：設定テーブルで、次の設定を行います。

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：ポートでRSTPを有効にするには、このチェックボックスをオンにします。
- ・ Edge：ポートをエッジポート（エンドステーション）にするには、このチェックボッ

クスをオンにします。ポートを別のSTPデバイスへのリンク(ブリッジ)にするには、このボックスをオフにします。

- ・ Path Cost – ポートのパスコストを入力します。2 ~ 200000000の数値を使用できます。

ステップ8:[Save]をクリックします。

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 <input type="text"/>
2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0 <input type="text"/>
3	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0 <input type="text"/>
4	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0 <input type="text"/>