RV110WでのRSTPの設定

目的

ラピッドスパ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	e: 1 - 10, Default: 2)				
Max Age:	20	Seconds (Range	e: 6 - 40, Default: 20)				
Forward Delay:	15	Seconds (Range	e: 4 - 30, Default: 15)				
Force Version: Normal Compatible 							
Setting Table							
Setting Table							
Setting Table	ort	Protocol Enable	Edge	Path Cost			
Setting Table	ort 1	Protocol Enable	Edge V	Path Cost			
Setting Table	ort 1 2	Protocol Enable	Edge	Path Cost 0 0			
Setting Table	ort 1 2 3	Protocol Enable	Edge V V	Path Cost 0 0 0			
Setting Table Po	ort 1 2 3 4	Protocol Enable	Edge	Path Cost 0 0 0 0 0 0 0			

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)			
Enne Manian					
Force version:	Normal Compatible				
Setting Table	Normal Compatible				
Setting Table	Normal Compatible	Edge	Path Cost		
Setting Table	Normal Compatible Protocol Enable T	Edge	Path Cost		
Setting Table	Normal Compatible Protocol Enable Compatible	Edge V V	Path Cost 0 0	-	-
Setting Table Por	Normal Compatible Protocol Enable Protocol Enable	Edge V V	Path Cost 0 0 0	-	-
Setting Table Por	Normal Compatible Protocol Enable Protocol Enable Compatible Compatible	Edge V V V	Path Cost 0 0 0 0		

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)			
		Competible				
Force version:	Normal C	Compatible				
Setting Table	I Normal C	Companole				
Setting Table	• Normal C	Protocol Enable	Edge	Path Cost		
Force version: Setting Table Por	• Normal C nt F	Protocol Enable	Edge	Path Cost		
Force version: Setting Table Por	• Normal •	Protocol Enable	Edge V V	Path Cost 0 0		_
Setting Table Por	Normal C t F 1 2 3	Protocol Enable	Edge V V	Path Cost 0 0 0	-	
Setting Table Por	Normal C tt F 1 2 3 4	Protocol Enable	Edge V V V	Path Cost 0 0 0 0 0		

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 Sec	conds (Range: 1 - 10,	Default: 2)			
Max Age:	20 Sec	conds (Range: 6 - 40,	Default: 20)			
Forward Delay:	15 Sec	conds (Range: 4 - 30,	Default: 15)			
Force Version:	Normal O Cor	mpatible				
Setting Table						
Po	rt Proto	col Enable	Edge	Path Cost		
	1			0		
	2			0		
	3			0		
	4			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				
Setting Table						
Setting Table	t Pi	rotocol Enable	Edge	Path Cost		
Setting Table Port	t Pi	rotocol Enable	Edge	Path Cost 0		
Setting Table Port	t Pi 1	rotocol Enable	Edge V V	Path Cost 0 0		
Setting Table Port	t Pi 1 2 3	rotocol Enable	Edge V V	Path Cost 0 0 0		_
Setting Table Port	t Pi 1 2 3	rotocol Enable	Edge V V V	Path Cost 0 0 0 0 0		

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 C	Compatible				
Setting Table						
Po	rt F	Protocol Enable	Edge	Path Cost		
	1			0		
	2			0		
	3			0]	
	4			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			
Setting Table					
Por	rt	Protocol Enable	Edge	Path Cost	
	1			0	
	2			0	
:	3			0	
	4			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 ~ 20000000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				
Setting Table						
Po	rt	Protocol Enable	Edge	Path Cost		
	1			0]	
	2			0		
	3			0		
	4			0		
Save	Cancel					