

# Configuration du protocole RSTP sur le routeur RV110W

## Objectifs

Le protocole RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol) est un protocole réseau qui empêche les boucles dans le réseau. Le protocole RSTP configure également les liaisons physiques qui doivent transmettre des trames.

L'objectif de ce document est de vous montrer comment configurer RSTP sur le routeur RV110W.

## Périphériques pertinents

·RV110W

## Version du logiciel

•1.2.0.9

## Configurer RSTP

Étape 1. Connectez-vous à l'utilitaire de configuration Web et accédez à **Networking > LAN > RSTP**, la page *RSTP* s'ouvre :

**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

Étape 2. Choisissez un niveau de priorité dans la liste déroulante *Priorité système*. Plus la

priorité système est faible, plus le périphérique est susceptible de devenir la racine dans le Spanning Tree. Il est défini par défaut à 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

Étape 3. Dans le champ *Hello Time*, saisissez le temps nécessaire à la racine du Spanning Tree pour attendre avant d'envoyer des messages 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

Étape 4. Dans le champ *Âge maximal*, saisissez le temps nécessaire au routeur pour attendre de recevoir un message 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

Étape 5. Dans le champ *Forward Delay*, saisissez le temps nécessaire à une interface pour attendre de passer d'un état de blocage à un état de transmission.

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

Étape 6. Dans le champ *Forcer la version*, sélectionnez la version de protocole par défaut à utiliser.

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

Les options disponibles sont définies comme suit :

- Normal : utilise RSTP.
- Compatible : est compatible avec l'ancien STP.

Étape 7. Dans le *tableau des paramètres*, configurez les paramètres suivants :

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 : cochez cette case pour activer RSTP sur le port.
- Edge : cochez cette case pour faire du port un port de périphérie (station d'extrémité). Décochez cette case pour faire du port une liaison (pont) vers un autre périphérique STP.

·Path Cost : saisissez le coût du chemin pour le port. Les numéros compris entre 2 et 20000000 sont acceptés.

Étape 8. Cliquez **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