

# Configuration RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol) sur les routeurs RV180 et RV180W

## Objectif

Le protocole Spanning Tree rapide (RSTP) est une amélioration du protocole STP (Spanning Tree Protocol). Il assure une convergence Spanning Tree plus rapide. RSTP est rétrocompatible avec STP. Il est principalement utilisé pour éviter les boucles dans les topologies de réseau à pont filaire et sans fil. Un réseau avancé peut être conçu pour inclure plusieurs chemins redondants vers le noeud racine avec RSTP 802.1w activé. Le protocole RSTP désactive le chemin de sauvegarde automatique jusqu'à ce qu'un chemin actif vers le noeud actif soit indisponible, puis le chemin actif est activé pour utilisation. Cet article explique la configuration du protocole RSTP sur le routeur.

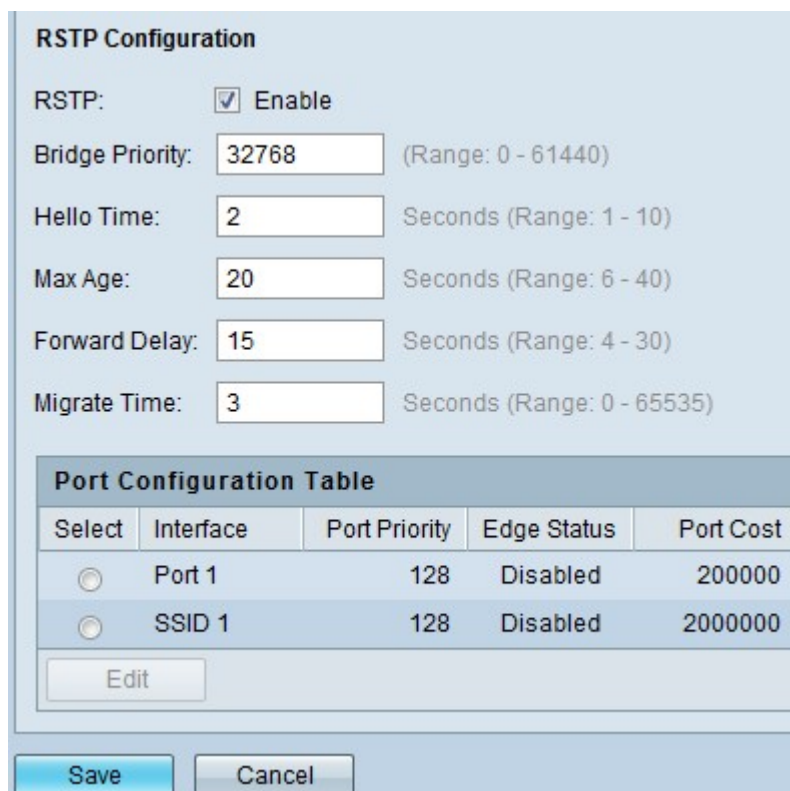
Si vous ne connaissez pas les termes utilisés, consultez [Cisco Business : Glossaire des nouveaux termes](#).

## Périphériques applicables

- RV180
- RV180W

## Configuration RSTP

Étape 1. Utilisez l'utilitaire de configuration pour sélectionner **Networking > LAN > RSTP**. La page *RSTP Configuration* s'ouvre. Il comporte les paramètres suivants :



**RSTP Configuration**

RSTP:  Enable

Bridge Priority:  (Range: 0 - 61440)

Hello Time:  Seconds (Range: 1 - 10)

Max Age:  Seconds (Range: 6 - 40)

Forward Delay:  Seconds (Range: 4 - 30)

Migrate Time:  Seconds (Range: 0 - 65535)

| Port Configuration Table |           |               |             |           |
|--------------------------|-----------|---------------|-------------|-----------|
| Select                   | Interface | Port Priority | Edge Status | Port Cost |
| <input type="radio"/>    | Port 1    | 128           | Disabled    | 200000    |
| <input type="radio"/>    | SSID 1    | 128           | Disabled    | 2000000   |

- RSTP Enable : cochez ce champ pour activer RSTP pour ce périphérique.

·Bridge Priority : composant prioritaire de l'identificateur de pont de ce noeud. La valeur de priorité doit être un multiple de 4096.

·Hello Time — Hello time indique l'intervalle de temps entre les BPDU RSTP. BPDU est une unité de données de protocole de pont qui est échangée entre les ponts pour détecter les boucles dans une topologie de réseau. La valeur doit être comprise entre 1 et 10 secondes, avec 2 secondes par défaut.

·Max Age : limite supérieure du nombre de sauts que les informations d'une BPDU peuvent parcourir. Cela peut prendre 6 et 40 secondes, avec 20 secondes par défaut.

·Forward Delay : temps passé par le port en état d'apprentissage avant de passer à l'état de transmission. Cette valeur peut être comprise entre 4 et 30 secondes, avec 15 secondes par défaut.

·Migrate Time : temps maximal passé par un port verrouillé en mode RSTP, dès que le compteur expire, le port s'adapte au mode (RSTP/STP) qui correspond à la BPDU suivante qu'il reçoit.

La table de configuration des ports se compose des paramètres suivants :

| Port Configuration Table         |           |               |             |           |
|----------------------------------|-----------|---------------|-------------|-----------|
| Select                           | Interface | Port Priority | Edge Status | Port Cost |
| <input checked="" type="radio"/> | Port 1    | 128           | Disabled    | 200000    |
| <input type="radio"/>            | SSID 1    | 128           | Disabled    | 2000000   |

·Select : pour sélectionner un port ou un SSID.

·Interface : affiche l'interface qui est le port du pont RSTP activé.

·Port Priority : priorité attribuée au port de pont pour déterminer le port racine.

·Edge Status : affiche l'état de bord du port.

·Port Cost : coût de l'utilisation de la connexion basée sur l'interface.

·Edit : cliquez sur un bouton radio dans la liste et cliquez sur edit pour modifier le port ou le SSID.

Étape 2. Cliquez sur **Enregistrer** pour enregistrer les paramètres.