

Configuration des paramètres RIPv2 (Routing Information Protocol) sur les commutateurs empilables de la gamme SG500X

Objectif

Le protocole RIP (Routing Information Protocol) est un type de protocole à vecteur de distance pour les réseaux locaux et étendus. Il classe les routeurs comme actifs ou passifs. Les routeurs actifs annoncent leurs routes aux autres ; les routeurs passifs écoutent d'autres périphériques et mettent à jour leurs routes en fonction des annonces, mais n'annoncent pas. Les routeurs exécutent généralement le protocole RIP en mode actif tandis que les hôtes utilisent le mode passif. RIP est un protocole IGP (Interior Gateway Protocol).

RIPv2 est une amélioration de RIPv1. RIPv2 est un protocole sans classe et RIPv1 est un protocole basé sur des classes. RIPv2 dispose d'une authentification par mot de passe tandis que RIPv1 ne dispose pas d'authentification par mot de passe. RIPv2 utilise la multidiffusion et RIPv1 la diffusion.

Cet article explique comment configurer les paramètres RIPv2 en ajoutant une interface IP sur les commutateurs empilables de la gamme SG500X.

Périphériques pertinents

Commutateurs empilables · SG500X

Version du logiciel

•v 1.2.7.76

Configuration des paramètres RIPv2

Étape 1. Connectez-vous à l'utilitaire de configuration Web, puis sélectionnez **IP Configuration > RIPv2 > RIPv2 Settings**. La page *RIPv2 Settings* s'ouvre :

RIP Settings Table											
<input type="checkbox"/>	IP Address	Passive	Offset	Authentication		Default Route		Distribute-list In		Distribute-list Out	
				Mode	Key Chain	State	Metric	State	Access List Name	State	Access List Name
0 results found.											
<input type="button" value="Add..."/> <input type="button" value="Edit..."/> <input type="button" value="Delete"/>											

Étape 2. Cliquez sur **Add** pour ajouter une nouvelle interface IP.

IP Address:

Passive: Enable (Enable means that no RIP updates will be sent.)

Offset: (Range: 1 - 15, Default: 1)

Authentication Mode: None
 Text
 MD5

Key Password: (0/8 Characters Used)

Key Chain:

Default Route: Enable

Default Route Metric: (Range: 1 - 15, Default: 1)

Distribute-list In: Enable

Access List Name:

Distribute-list Out: Enable

Access List Name:

Étape 3. Choisissez une adresse IP dans la liste déroulante IP Address (Adresse IP).

IP Address:

Passive: Enable (Enable means that no RIP updates will be sent.)

Offset: (Range: 1 - 15, Default: 1)

Authentication Mode: None
 Text
 MD5

Key Password: (0/8 Characters Used)

Key Chain:

Default Route: Enable

Default Route Metric: (Range: 1 - 15, Default: 1)

Distribute-list In: Enable

Access List Name:

Distribute-list Out: Enable

Access List Name:

Étape 4. Cochez **Enable** dans le champ Passive pour interdire à l'interface IP sélectionnée d'envoyer des messages de mise à jour de route RIP.

IP Address: 192.168.1.254 ▼

Passive: Enable (Enable means that no RIP updates will be sent.)

✱ Offset: (Range: 1 - 15, Default: 1)

Authentication Mode: None
 Text
 MD5

Key Password: (0/8 Characters Used)

Key Chain:

Default Route: Enable

✱ Default Route Metric: (Range: 1 - 15, Default: 1)

Distribute-list In: Enable

Access List Name:

Distribute-list Out: Enable

Access List Name:

Apply Close

Étape 5. (Facultatif) Entrez la valeur de décalage dans le champ Décalage. Cette valeur reflète le coût d'utilisation supplémentaire de l'interface sélectionnée.

Étape 6. (Facultatif) Activez la case d'option correspondant au mode d'authentification souhaité dans le champ Authentication Mode.

·Aucun : aucune authentification n'est effectuée.

·Text : le mot de passe de clé utilisé dans le champ Key Password est utilisé pour l'authentification.

·MD5 — La chaîne de clés choisie dans le menu déroulant du champ Chaîne de clés est utilisée pour l'authentification.

Note: Une clé doit déjà être définie pour utiliser l'option MD5.

IP Address: 192.168.1.254 ▼

Passive: Enable (Enable means that no RIP updates will be sent.)

☀ Offset: (Range: 1 - 15, Default: 1)

Authentication Mode: None
 Text
 MD5

Key Password: (0/8 Characters Used)

Key Chain:

Default Route: Enable

☀ Default Route Metric: (Range: 1 - 15, Default: 1)

Distribute-list In: Enable

Access List Name:

Distribute-list Out: Enable

Access List Name:

Apply Close

Étape 7. Cochez **Enable** dans le champ Default Route pour créer une route par défaut sur l'interface IP spécifiée.

Étape 8. Entrez une valeur de métrique dans le champ Default Route Metric.

Étape 9. (Facultatif) Cochez **Enable** dans le champ Distribute list-in pour filtrer les routes RIP entrantes pour l'adresse IP sélectionnée. Choisissez une liste d'accès dans la liste déroulante du champ Nom de la liste d'accès.

Note: Une liste d'accès doit déjà être définie pour activer la liste de distribution.

Étape 10. (Facultatif) Cochez **Enable** dans le champ Distribute list out pour filtrer les routes sortantes RIP pour l'adresse IP sélectionnée. Choisissez une liste d'accès dans la liste déroulante du champ Nom de la liste d'accès.

Note: Une liste d'accès doit déjà être définie pour activer la liste de distribution sortante.

Étape 11. Cliquez sur **Apply** pour enregistrer la configuration.