

# Configurez le Protocole VRRP (Virtual Router Redundancy Protocol) sur des commutateurs empilables de gamme SG500X

## Objectif

Le VRRP est un Internet Protocol qui vous permet d'avoir un ou plusieurs routeurs de sauvegarde à l'aide d'un routeur statiquement configuré sur un RÉSEAU LOCAL. Ceci crée la Redondance, éliminant des points de défaillance unique tout en augmentant la Disponibilité et la fiabilité des chemins de routage dans un réseau. La passerelle par défaut d'un hôte participant est assignée à un routeur virtuel au lieu d'un routeur physique. Le routeur physique qu'en avant des paquets à un moment donné s'appelle un routeur principal.

L'objectif de cet article est d'expliquer comment configurer le Protocole VRRP (Virtual Router Redundancy Protocol) sur des commutateurs empilables de gamme SG500X.

## Périphériques applicables

- Commutateurs empilables de gamme SG500X

## Version de logiciel

- 1.3.0.62

## Configuration VRRP

Étape 1. Ouvrez une session à l'utilitaire de configuration Web et choisissez la **configuration IP > les Routeurs virtuels de l'ipv4 VRRP**. La page *virtuelle de Routeurs de l'ipv4 VRRP* s'ouvre :

Étape 2. Cliquez sur Add pour ajouter des paramètres d'un nouveau routeur VRRP. La fenêtre *virtuelle de Tableau de routeur de l'ipv4 VRRP* apparaît.

Note that only interfaces to which an IPv4 address is assigned are available for selection.

Interface:  Port  LAG  VLAN

\* Virtual Router Identifier:  (Range: 1 - 255)

Description:  (15/160 Characters Used)

Status:  Enable

Version:  VRRP v2  
 VRRP v3  
 VRRP v2 and VRRP v3

IP Address Owner:  Yes

Available IP Address:

Owner IP Address:

No

\* Virtual Router IP Addresses:  (Example: 1.1.1.1, 2.2.2.2, ...)

Source IP Address:  Use default  
 User defined

\* Priority:  (Range: 1 - 254, Default: 100)

Preempt Mode:  True  
 False

Étape 3. Cliquez sur le **VLAN** comme interface dans le domaine d'*interface* et choisissez le VLAN désiré de la liste déroulante *VLAN*.

Étape 4. Écrivez une valeur dans le domaine *virtuel de l'identifiant de routeur* (VRID). Le VRRP utilise un numéro d'identification virtuel de routeur pour grouper les Routeurs de passerelle. Chaque groupe VRID a son propre seul nombre VRID. La plage valide est 1-255.

Étape 5. Écrivez une description définie par l'utilisateur dans le *champ description*, décrivant brièvement le routeur virtuel à moins de 160 caractères.

Étape 6. Cochez la case d'*état à l'Enable VRRP* sur le périphérique. Tandis qu'activé, un routeur virtuel de sauvegarde est choisi pour devenir le maître virtuel de routeur toutes les fois que le routeur principal précédent échoue.

Étape 7. Choisissez la version VRRP pour l'utiliser dans le *champ de version* basé sur votre condition requise. Les options sont comme suit :

- VRRP v2 — Seulement adresses d'ipv4 de supports. Ceci est choisi par défaut.
- VRRP v3 — Prend en charge des adresses d'ipv4 et d'IPv6.
- VRRP v2 et VRRP v3 — Ceci est utilisé quand un périphérique a un ipv4 adres et un autre a un IPv6.

Étape 8. Choisissez une case d'option de *propriétaire d'adresse IP* pour sélectionner une adresse IP pour le routeur virtuel. Le propriétaire d'adresse IP est également le routeur principal, et choisit ce que seront les adresses IP collectives du routeur virtuel.

- Oui — Indique que l'adresse IP du périphérique est l'adresse IP du routeur virtuelle.

Choisissez les adresses IP disponibles du *champ IP Address disponible* et puis cliquez sur > pour faire adressent l'IP address du propriétaire.

Note that only interfaces to which an IPv4 address is assigned are available for selection.

Interface:  Port  LAG  VLAN

Virtual Router Identifier:  (Range: 1 - 255)

Description:  (15/160 Characters Used)

Status:  Enable

Version:  VRRP v2  
 VRRP v3  
 VRRP v2 and VRRP v3

IP Address Owner:  Yes

Available IP Address:

Owner IP Address:

No

Virtual Router IP Addresses:  (Example: 1.1.1.1, 2.2.2.2, ...)

Source IP Address:  Use default  
 User defined

Priority:  (Range: 1 - 254, Default: 100)

Preempt Mode:  True  
 False

- NO- a indiqué que l'IP de périphérique n'est pas l'adresse IP du routeur virtuel. Entrez dans l'adresse IP du routeur virtuelle dans le domaine *virtuel d'adresses IP*. Vous pouvez assigner 2 adresses IP à la fois, séparé avec une virgule (,).

Note that only interfaces to which an IPv4 address is assigned are available for selection.

Interface:  Port  LAG  VLAN VLAN 1

Virtual Router Identifier:  (Range: 1 - 255)

Description:  (15/160 Characters Used)

Status:  Enable

Version:  VRRP v2  
 VRRP v3  
 VRRP v2 and VRRP v3

IP Address Owner:  Yes

Available IP Address: 192.168.1.254 Owner IP Address:

No

\* Virtual Router IP Addresses:  (Example)

Source IP Address:  Use default  
 User defined 192.168.1.254

\* Priority:  (Range: 1 - 254, Default: 100)

Preempt Mode:  True  
 False

\* Advertisement Interval:  mS (Range: 50 - 40950, Default: 1000)  
In VRRP version 3, the operational advertise interval is rounded down  
In VRRP version 2, the operational advertise interval is rounded down

Étape 9. Choisissez une adresse IP qui est utilisée dans des messages VRRP dans le domaine d'*adresse IP source*. Les options sont :

- Par défaut d'utilisation — Utilise l'adresse IP de l'interface connectée.
- Défini par l'utilisateur — Utilisé pour choisir de l'adresse IP disponible sur les périphériques. Choisissez l'adresse IP de la liste déroulante définie par l'utilisateur.

Étape 10. Si vous choisissiez **non** pour le propriétaire d'adresse IP, écrivez la priorité du périphérique dans le *champ de priorité*.

**Remarque:** *Le champ de priorité* spécifie la priorité des Routeurs virtuels. Les Routeurs de cette manière peuvent différer en tant que le routeur principal et routeur de secours. Une valeur supérieure égale la haute priorité. Ce champ dépend des options du propriétaire d'adresse IP. Écrivez la valeur prioritaire dans le *champ de priorité* si votre adresse IP de périphérique n'est pas l'adresse IP du routeur virtuelle (si vous choisissiez le propriétaire d'adresse IP en tant qu'**AUCUN**). Il a une plage de 1-254. Si l'adresse IP de périphérique est la priorité virtuelle d'adresse IP du routeur puis automatiquement fixée à sa valeur plus élevée 255.

Étape 11. Choisissez une case d'option de *mode d'acquisition*. Ceci est utilisé pour faire au routeur le routeur principal quand les priorités sont changées.

- Enable — Il remplace le routeur principal en cours par l'un autre routeur dont la priorité est supérieur à la priorité du routeur du maître en cours.
- Débranchement — Le maître en cours sera routeur principal même en présence d'un routeur avec la haute priorité. Le routeur avec la haute priorité agit en tant que routeur de secours de sorte que quand le maître en cours échoue alors le plus prioritaire devienne le nouveau maître.

Étape 12. Écrivez la valeur d'intervalle de publicité (en quelques millisecondes) dans le domaine d'*intervalle de publicité* avec une plage de 50 à 40950. Le routeur principal annonce périodiquement à tous les Routeurs de sauvegarder au sujet des états active et des priorités.

Étape 13. Cliquez sur Apply pour sauvegarder la configuration.