

Configuration de la prévention d'encombrement TCP sur les commutateurs administrables de la gamme 300

Objectif

L'encombrement d'un noeud de réseau se produit lorsque l'entrée du noeud est supérieure à la sortie. Lorsqu'un noeud expéditeur remarque l'encombrement d'un noeud distant, il utilise un algorithme de démarrage lent. Le démarrage lent est un mécanisme utilisé pour contrôler le débit de transmission d'un noeud. Ce taux est déterminé par le taux de retour des accusés de réception du récepteur. Lorsque plusieurs noeuds émetteurs utilisent l'algorithme de démarrage lent, ils ont tendance à synchroniser les débits d'envoi, ce qui entraîne une utilisation inefficace de la bande passante. Pour éviter ce problème, connu sous le nom de synchronisation globale TCP, le protocole TCP Congestion Avoidance est utilisé. La fonction d'évitement d'encombrement TCP ralentit la fenêtre de transmission de moitié. Cette option est utilisée conjointement avec un démarrage lent afin que le débit de transmission s'exécute à un rythme optimal.

Cet article explique comment activer la fonction d'évitement d'encombrement TCP sur les commutateurs gérés de la gamme 300.

Périphériques pertinents

- Commutateurs administrables de la gamme SF/SG 300

Version du logiciel

- 1.3.0.62

Prévention d'encombrement TCP

Étape 1. Connectez-vous à l'utilitaire de configuration Web et choisissez Quality of Service > General > TCP Congestion Avoidance. La page TCP Congestion Avoidance s'ouvre :

TCP Congestion Avoidance

TCP Congestion Avoidance: Enable

Apply

Cancel

TCP Congestion Avoidance

TCP Congestion Avoidance: Enable

Apply

Cancel

Étape 2. Cochez la case Enable dans le champ TCP Congestion Avoidance.

Étape 3. Cliquez sur Apply. La fenêtre Enable TCP Congestion Avoidance s'affiche.



TCP Congestion Avoidance increases network reliability, but it also increases network traffic. Continue only if you are sure it will improve overall network performance. For this change to be effective you must save the configuration and reboot the device. Are you sure you want to continue?

OK

Cancel

Étape 4. Cliquez sur OK. La prévention de congestion TCP est activée.

À propos de cette traduction

Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.