

Configurazione di prevenzione della congestione TCP sugli switch gestiti serie 300

Obiettivo

La congestione di un nodo di rete ha luogo quando l'input del nodo è superiore all'output. Quando un nodo mittente rileva la congestione di un nodo remoto, utilizza un algoritmo di avvio lento. L'avvio lento è un meccanismo utilizzato per controllare la velocità di trasmissione di un nodo. Questo tasso è determinato dal tasso di rendimento delle conferme ricevute dal destinatario. Quando più nodi mittente utilizzano l'algoritmo di avvio lento, tendono a sincronizzare le velocità di invio, il che porta a un utilizzo inefficiente della larghezza di banda. Per evitare questo problema, noto come sincronizzazione globale TCP, viene utilizzata la prevenzione delle congestioni TCP. La funzione di prevenzione delle congestioni TCP dimezza la finestra di trasmissione. Questa opzione viene utilizzata in combinazione con l'avvio lento in modo che la velocità di trasmissione venga eseguita a un ritmo ottimale.

In questo documento viene spiegato come abilitare la prevenzione della congestione TCP sugli switch gestiti serie 300.

Dispositivi interessati

- SF/SG serie 300 Managed Switch

Versione del software

- 1.3.0.62

Prevenzione delle congestioni TCP

Passaggio 1. Accedere all'utility di configurazione Web e selezionare Quality of Service > General > TCP Congestion Avoidance (Qualità del servizio > Generale > Prevenzione delle congestioni TCP). Viene visualizzata la pagina TCP Congestion Avoidance:

TCP Congestion Avoidance

TCP Congestion Avoidance: Enable

Apply

Cancel

TCP Congestion Avoidance

TCP Congestion Avoidance: Enable

Apply

Cancel

Passaggio 2. Selezionare la casella di controllo Enable nel campo TCP Congestion Avoidance (Prevenzione delle congestioni TCP).

Passaggio 3. Fare clic su Apply (Applica). Viene visualizzata la finestra Abilita prevenzione congestione TCP.



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

Passaggio 4. Fare clic su OK. Prevenzione delle congestioni TCP abilitata.

Informazioni su questa traduzione

Cisco ha tradotto questo documento utilizzando una combinazione di tecnologie automatiche e umane per offrire ai nostri utenti in tutto il mondo contenuti di supporto nella propria lingua. Si noti che anche la migliore traduzione automatica non sarà mai accurata come quella fornita da un traduttore professionista. Cisco Systems, Inc. non si assume alcuna responsabilità per l'accuratezza di queste traduzioni e consiglia di consultare sempre il documento originale in inglese (disponibile al link fornito).