

# TCP-Überlastungsvermeidungskonfiguration auf Managed Switches der Serie 300

## Ziel

Die Überlastung eines Netzknotens erfolgt dann, wenn der Eingang des Knotens höher als der Ausgang ist. Wenn ein Absenderknoten die Überlastung eines entfernten Knotens bemerkt, verwendet der Absender einen Langsamstartalgorithmus. Slow Start ist ein Mechanismus, der verwendet wird, um die Übertragungsrate eines Knotens zu steuern. Diese Rate wird durch die Rückgaberate der Bestätigungen vom Empfänger bestimmt. Wenn mehrere Senderknoten den Slow-Start-Algorithmus verwenden, neigen sie dazu, die Senderaten zu synchronisieren, was zu einer ineffizienten Bandbreitennutzung führt. Zur Vermeidung dieses Problems, das als globale TCP-Synchronisierung bezeichnet wird, wird die TCP-Überlastungsvermeidung verwendet. Die TCP-Überlastungsvermeidung verlangsamt das Übertragungsfenster um die Hälfte. Dies wird in Verbindung mit einem langsamen Start verwendet, sodass die Übertragungsrate mit optimalem Tempo verläuft.

In diesem Artikel wird erläutert, wie Sie die TCP-Überlastungsvermeidung auf den Managed Switches der Serie 300 aktivieren.

## Unterstützte Geräte

- SF/SG Managed Switches der Serie 300

## Software-Version

- 1.3.0.62

## TCP-Überlastungsvermeidung

Schritt 1: Melden Sie sich beim Webkonfigurationsprogramm an, und wählen Sie Quality of Service > General > TCP Congestion Avoidance (Servicequalität > Allgemein > TCP-Überlastungsvermeidung). Die Seite TCP-Überlastungsvermeidung wird geöffnet:

# TCP Congestion Avoidance

TCP Congestion Avoidance:  Enable

Apply

Cancel

# TCP Congestion Avoidance

TCP Congestion Avoidance:  Enable

Apply

Cancel

Schritt 2: Aktivieren Sie das Kontrollkästchen Aktivieren im Feld TCP-Überlastungsvermeidung.

Schritt 3: Klicken Sie auf Apply (Anwenden). Das Fenster TCP-Überlastungsvermeidung aktivieren wird angezeigt.



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

Schritt 4: Klicken Sie auf OK. Die TCP-Überlastungsvermeidung ist aktiviert.

## Informationen zu dieser Übersetzung

Cisco hat dieses Dokument maschinell übersetzen und von einem menschlichen Übersetzer editieren und korrigieren lassen, um unseren Benutzern auf der ganzen Welt Support-Inhalte in ihrer eigenen Sprache zu bieten. Bitte beachten Sie, dass selbst die beste maschinelle Übersetzung nicht so genau ist wie eine von einem professionellen Übersetzer angefertigte. Cisco Systems, Inc. übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit dieser Übersetzungen und empfiehlt, immer das englische Originaldokument (siehe bereitgestellter Link) heranzuziehen.