

# Pare-feu IOS et mise à l'échelle des fenêtres TCP dans Microsoft Windows Vista

## Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Components Used](#)

[Conventions](#)

[Problème](#)

[Solution](#)

[Informations connexes](#)

## [Introduction](#)

Le système d'exploitation Microsoft Windows Vista active par défaut l'option Mise à l'échelle des fenêtres TCP (cette option a été désactivée pour les systèmes d'exploitation Windows précédents). Cela entraîne des problèmes avec le logiciel Cisco IOS Firewall plus ancien. Ce document décrit le problème et présente la solution à ce problème.

## [Conditions préalables](#)

### [Conditions requises](#)

Aucune spécification déterminée n'est requise pour ce document.

### [Components Used](#)

Ce document n'est pas limité à des versions de matériel et de logiciel spécifiques.

### [Conventions](#)

Pour plus d'informations sur les conventions utilisées dans ce document, reportez-vous à [Conventions relatives aux conseils techniques Cisco](#).

## [Problème](#)

Le système d'exploitation Microsoft Windows Vista active par défaut l'option Mise à l'échelle de la fenêtre TCP (les systèmes d'exploitation Windows précédents ont désactivé cette option). L'option d'évolutivité de la fenêtre TCP est décrite dans [RFC 1323](#) (Extensions TCP pour hautes

performances) et permet au périphérique d'annoncer une fenêtre de réception supérieure à 65 K que TCP spécifié initialement. Cela est utile dans les réseaux à plus grande vitesse d'aujourd'hui, où davantage de données peuvent être en attente sur le câble avant d'être reconnues. Cette lenteur des performances ou la perte des connexions TCP est due à certaines versions du logiciel Cisco IOS® Firewall qui ne prennent pas en charge l'option TCP Window Scaling. Cela fait qu'il a une fenêtre TCP beaucoup plus petite que celle des terminaux. Cela entraîne le routeur Cisco IOS qui exécute la fonctionnalité de pare-feu IOS pour supprimer les paquets qui, selon lui, se trouvent en dehors de la fenêtre TCP, mais qui ne le sont pas vraiment.

## Solution

Mettez à niveau le pare-feu Cisco IOS vers une version prenant en charge l'option d'évolutivité de fenêtre TCP.

Les versions prises en charge sont le logiciel Cisco IOS version 12.3(15) ou ultérieure.

## Informations connexes

- [Assistance produit Cisco IOS Firewall](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)