

IOS-firewall en Microsoft Windows Vista TCP-vensterschaaling

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Conventies](#)

[Probleem](#)

[Oplossing](#)

[Gerelateerde informatie](#)

[Inleiding](#)

Met het Microsoft Windows Vista Operating System (OS) kunt u de TCP-venster Scaling-optie standaard inschakelen (bij vorige Windows OS's is deze optie uitgeschakeld). Dit veroorzaakt problemen met de oudere software van Cisco IOS-firewall. In dit document wordt het probleem beschreven en wordt de oplossing voor dit probleem gepresenteerd.

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

Er zijn geen specifieke vereisten van toepassing op dit document.

[Gebruikte componenten](#)

Dit document is niet beperkt tot specifieke software- en hardware-versies.

[Conventies](#)

Raadpleeg [Cisco Technical Tips Conventions \(Conventies voor technische tips van Cisco\) voor meer informatie over documentconventies.](#)

[Probleem](#)

Met Microsoft Windows Vista-software is de optie voor het schalen van het TCP-venster standaard ingeschakeld (bij eerdere Windows-OS's is deze optie uitgeschakeld). De optie voor het schalen van het TCP-venster wordt beschreven in [RFC 1323](#) (TCP-uitbreidingen voor hoogwaardige

prestaties) en staat het apparaat toe om een ontvangstvenster te adverteren dat groter is dan 65 K dan TCP dat oorspronkelijk is gespecificeerd. Dit is nuttig in de hogere snelheidsnetwerken van vandaag, waar meer gegevens op de draad kunnen uitstaan alvorens het wordt erkend. Deze trage prestaties, of de gevallen TCP connecties worden veroorzaakt door bepaalde versies van Cisco IOS® Firewall software die de TCP vensterschaaloptie niet ondersteunen. Dit zorgt ervoor dat het een veel kleiner TCP venster heeft dan de endpoints hebben. Dit veroorzaakt de Cisco IOS router die de IOS Firewallfunctie draait die wordt ingesteld om pakketten te laten vallen waarvan het gelooft buiten het TCP venster te zijn, maar die eigenlijk niet zijn.

Oplossing

upgrade van de Cisco IOS-firewall op een versie die de TCP-venster-schalingsoptie ondersteunt.

De ondersteunde versies zijn Cisco IOS-software release 12.3(15) of hoger.

Gerelateerde informatie

- [Productondersteuning voor Cisco IOS-firewall](#)
- [Technische ondersteuning en documentatie – Cisco Systems](#)