

# IOS-Firewall und Microsoft Windows Vista TCP-Fensterskalierung

## Inhalt

[Einführung](#)

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[Konventionen](#)

[Problem](#)

[Lösung](#)

[Zugehörige Informationen](#)

## [Einführung](#)

Das Microsoft Windows Vista-Betriebssystem (OS) aktiviert standardmäßig die Option TCP Window Scaling (Fensterskalierung) (diese Option wurde bei früheren Windows-Betriebssystemen deaktiviert). Dies führt zu Problemen mit älterer Cisco IOS Firewall-Software. Dieses Dokument beschreibt das Problem und stellt die Lösung für dieses Problem dar.

## [Voraussetzungen](#)

### [Anforderungen](#)

Für dieses Dokument bestehen keine speziellen Anforderungen.

### [Verwendete Komponenten](#)

Dieses Dokument ist nicht auf bestimmte Software- und Hardwareversionen beschränkt.

### [Konventionen](#)

Weitere Informationen zu Dokumentkonventionen finden Sie unter [Cisco Technical Tips Conventions](#) (Technische Tipps zu Konventionen von Cisco).

## [Problem](#)

Das Betriebssystem Microsoft Windows Vista aktiviert standardmäßig die Option TCP Window Scaling (TCP Window Scaling) (diese Option wurde in früheren Windows-Betriebssystemen deaktiviert). Die Option TCP Window Scaling (TCP-Fensterskalierung) wird in [RFC 1323](#) (TCP-

Erweiterungen für hohe Leistung) beschrieben und ermöglicht es dem Gerät, ein Empfangsfenster anzuzeigen, das größer als 65 K als ursprünglich von TCP festgelegt war. Dies ist in heutigen schnelleren Netzwerken nützlich, in denen vor der Bestätigung mehr Daten über das Kabel verfügbar sein können. Diese langsame Leistung oder verlorene TCP-Verbindungen werden durch einige Versionen der Cisco IOS® Firewall-Software verursacht, die die TCP Window Scaling-Option nicht unterstützen. Dies führt dazu, dass es ein viel kleineres TCP-Fenster hat als die Endpunkte. Dies bewirkt, dass der Cisco IOS-Router, der den IOS-Firewall-Funktionssatz ausführt, Pakete verwirft, von denen er annimmt, dass sie sich außerhalb des TCP-Fensters befinden, die aber nicht wirklich sind.

## Lösung

Aktualisieren Sie die Cisco IOS Firewall auf eine Version, die die TCP Window Scaling-Option unterstützt.

Die unterstützten Versionen sind Cisco IOS Software Release 12.3(15) oder höher.

## Zugehörige Informationen

- [Produktunterstützung für Cisco IOS Firewall](#)
- [Technischer Support und Dokumentation - Cisco Systems](#)