

IOS Firewall e Microsoft Windows Vista TCP Window Scaling

Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Convenzioni](#)

[Problema](#)

[Soluzione](#)

[Informazioni correlate](#)

[Introduzione](#)

Il sistema operativo Microsoft Windows Vista (OS) abilita l'opzione di ridimensionamento della finestra TCP per impostazione predefinita (nei sistemi operativi Windows precedenti questa opzione era disabilitata). Ciò causa problemi con il software Cisco IOS Firewall meno recente. Questo documento descrive il problema e presenta la soluzione.

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

Nessun requisito specifico previsto per questo documento.

[Componenti usati](#)

Il documento può essere consultato per tutte le versioni software o hardware.

[Convenzioni](#)

Per ulteriori informazioni sulle convenzioni usate, consultare il documento [Cisco sulle convenzioni nei suggerimenti tecnici](#).

[Problema](#)

Il sistema operativo Microsoft Windows Vista abilita l'opzione di ridimensionamento della finestra TCP per impostazione predefinita (nei sistemi operativi Windows precedenti questa opzione era disabilitata). L'opzione di ridimensionamento della finestra TCP è descritta nella [RFC 1323](#) (TCP

Extensions for High Performance) e consente al dispositivo di annunciare una finestra di ricezione più grande di 65 K rispetto a TCP specificato in origine. Ciò è utile nelle reti a velocità più elevata di oggi, dove è possibile memorizzare una maggiore quantità di dati prima che vengano riconosciuti. Questa lentezza nelle prestazioni o l'interruzione delle connessioni TCP è causata da alcune versioni del software Cisco IOS® Firewall che non supportano l'opzione TCP Window Scaling. In questo modo, la finestra TCP sarà molto più piccola di quella effettivamente disponibile per gli endpoint. In questo modo, il router Cisco IOS con funzionalità di IOS Firewall rifiuta i pacchetti che ritiene si trovino all'esterno della finestra TCP, ma che in realtà non lo sono.

Soluzione

Aggiornare Cisco IOS Firewall a una versione che supporti l'opzione TCP Window Scaling.

Le versioni supportate sono il software Cisco IOS versione 12.3(15) o successive.

Informazioni correlate

- [Supporto dei prodotti Cisco IOS Firewall](#)
- [Documentazione e supporto tecnico – Cisco Systems](#)