

IOS防火墙和Microsoft Windows Vista TCP窗口扩展

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[问题](#)

[解决方案](#)

[相关信息](#)

[简介](#)

默认情况下，Microsoft Windows Vista操作系统(OS)启用TCP窗口缩放选项（之前的Windows操作系统禁用了此选项）。这会导致较旧的Cisco IOS防火墙软件出现问题。本文档介绍了问题，并提供了此问题的解决方案。

[先决条件](#)

[要求](#)

本文档没有任何特定的要求。

[使用的组件](#)

本文档不限于特定的软件和硬件版本。

[规则](#)

有关文档规则的详细信息，请参阅 [Cisco 技术提示规则](#)。

[问题](#)

默认情况下，Microsoft Windows Vista操作系统启用TCP窗口缩放选项（之前的Windows操作系统禁用了此选项）。TCP窗口扩展选项在[RFC 1323 \(TCP Extensions for High Performance\)中介绍](#)，[允许设备通告比最初指定的TCP大65 K的接收窗口](#)。这在当今的高速网络中非常有用，因为在确认数据之前，线路上可能会有更多数据未处理。这种性能下降或TCP连接丢失的原因是Cisco IOS®防火墙软件的某些版本不支持TCP窗口扩展选项。这会导致其TCP窗口比终端实际的窗口小得

多。这会导致运行IOS防火墙功能集的Cisco IOS路由器丢弃其认为不在TCP窗口的数据包，但实际上不是。

解决方案

将Cisco IOS防火墙升级到支持TCP窗口扩展选项的版本。

支持的版本是Cisco IOS软件版本12.3(15)或更高版本。

相关信息

- [Cisco IOS防火墙产品支持](#)
- [技术支持和文档 - Cisco Systems](#)