TCP 和 UDP 小型服务器

目录

[简介](#)
[先决条件](#)
[要求](#)
[使用的组件](#)
[规则](#)
[TCP 和 UDP 小型服务器](#)
[TCP 小型服务器](#)
[UDP 小型服务器](#)
[TCP 和 UDP 命令](#)
[相关信息](#)

简介

本文解释什么是传输控制协议(TCP)和用户数据协议(UDP)小型服务器，如何在路由器上启用或禁用它们，并且描述了与它们关联的各种可用业务。

先决条件

要求

本文档没有任何特定的要求。

使用的组件

本文档中的信息基于 Cisco IOS® 软件版本 12.2 (10b)。

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您使用的是真实网络，请确保您已经了解所有命令的潜在影响。

规则

有关文件规则的更多信息请参见“ Cisco技术提示规则”。

TCP 和 UDP 小型服务器

TCP 和 UDP 小服务器是在路由器上运行的服务器（在 UNIX 中用作 daemon），对诊断十分有用。

TCP 小型服务器

TCP 小型服务器包括：

- Echo：回显您通过telnet x.x.x.x echo命令键入的任何内容。
- Chargen：生成ASCII数据流。使用 telnet x.x.x.x chargen 命令。
- 丢弃：丢弃您键入的任何内容。使用 telnet x.x.x.x discard 命令。
- Daytime：返回系统日期和时间（如果正确）。如果您运行网络时间协议(NTP)，或者已经从exec级别手动设置日期和时间，则这是正确的。使用 telnet x.x.x.x daytime 命令。

请用路由器的 IP 地址替换 x.x.x.x。Cisco 的大多数路由器都运行上述小型服务器。

UDP 小型服务器

UDP 小型服务器包括：

- Echo：回显您发送的数据报的有效负载。
- 丢弃：以静默方式丢弃您发送的数据报。
- Chargen：丢弃您发送的数据报，并使用以CR+LF终止并包含72个字符的ASCII字符串进行响应。

注意：

- 几乎所有 UNIX 工具箱都支持以上所列的小型服务器。
- 路由器还提供 Finger 服务和异步线路 BOOTP 服务，可以分别用 no service finger 和 no ip bootp server 全局配置命令单独关闭这些服务。

TCP 和 UDP 命令

为 TCP 和 UDP 小型服务器启用的命令是 service tcp-small-servers 和 service udp-small-servers。

在 Cisco IOS 软件 11.2 版及更早版本中，默认情况下已启用 TCP 和 UDP 小型服务器。可以使用命令 no service tcp-small-servers 和 no service udp-small-servers 禁用。在 Cisco IOS 软件 11.3 版及更高版本中，默认情况下已禁用这些小型服务器。

建议您不要启用这些服务，除非是绝对必要的。可能间接利用这些服务获取目标系统的信息，或者在使用 UDP 响应的 fraggle 攻击中直接使用。

相关信息

- 定义防范 UDP 诊断端口拒绝服务攻击的策略
- 技术支持 - Cisco Systems

关于此翻译
思科采用人工翻译与机器翻译相结合的方式将此文档翻译成不同语言，希望全球的用户都能通过各自的语言得到支持性的内容。

请注意：即使是最好的机器翻译，其准确度也不及专业翻译人员的水平。

Cisco Systems, Inc. 对于翻译的准确性不承担任何责任，并建议您总是参考英文原始文档（已提供链接）。

关于此翻译
思科采用人工翻译与机器翻译相结合的方式将此文档翻译成不同语言，希望全球的用户都能通过各自的语言得到支持性的内容。

请注意：即使是最好的机器翻译，其准确度也不及专业翻译人员的水平。

Cisco Systems, Inc. 对于翻译的准确性不承担任何责任，并建议您总是参考英文原始文档（已提供链接）。

关于此翻译
思科采用人工翻译与机器翻译相结合的方式将此文档翻译成不同语言，希望全球的用户都能通过各自的语言得到支持性的内容。

请注意：即使是最好的机器翻译，其准确度也不及专业翻译人员的水平。

Cisco Systems, Inc. 对于翻译的准确性不承担任何责任，并建议您总是参考英文原始文档（已提供链接）。