

TCP和UDP小型伺服器

目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[慣例](#)

[TCP和UDP小型伺服器](#)

[TCP小型伺服器](#)

[UDP小型伺服器](#)

[TCP和UDP命令](#)

[相關資訊](#)

簡介

本檔案將說明什麼是傳輸控制通訊協定(TCP)和使用者資料包通訊協定(UDP)小型伺服器、如何在路由器上啟用或停用這些伺服器，並介紹與這些伺服器相關的各種可用服務。

必要條件

需求

本文件沒有特定需求。

採用元件

本檔案中的資訊是根據Cisco IOS®軟體版本12.2(10b)。

本文中的資訊是根據特定實驗室環境內的裝置所建立。文中使用到的所有裝置皆從已清除（預設）的組態來啟動。如果您的網路正在作用，請確保您已瞭解任何指令可能造成的影響。

慣例

如需文件慣例的詳細資訊，請參閱[思科技術提示慣例](#)。

TCP和UDP小型伺服器

TCP和UDP小型伺服器是在路由器中運行的伺服器（用Unix術語來說，是守護程式），對診斷非常有用。

[TCP小型伺服器](#)

TCP小型伺服器包括：

- **Echo**:通過telnet x.x.x.x echo命令回顯鍵入的任何內容。
- **Chargen**:生成ASCII資料流。使用telnet x.x.x.x chargen命令。
- **丟棄**：把你打出的東西都扔掉。使用telnet x.x.x.x discard命令。
- **白天**：返回系統日期和時間（如果正確）。如果您運行網路時間協定(NTP)，或者已經從exec級別手動設定日期和時間，則此命令是正確的。使用telnet x.x.x.x daytime命令。

用路由器的IP地址替換x.x.x.x。思科內部的大多數路由器都運行小型伺服器。

[UDP小型伺服器](#)

UDP小型伺服器包括：

- **Echo**:回應您傳送的資料包的負載。
- **丟棄**：以靜默方式投遞您傳送的資料包。
- **Chargen**:對傳送的資料包進行投音，並用以CR+LF結尾的72個字元組成的ASCII字串進行響應。

附註：

- 幾乎所有Unix機器都支援上面列出的小型伺服器。
- 路由器還提供finger服務和非同步線路bootp服務，您可以分別使用配置全域性命令no service finger和no ip bootp server單獨關閉這些服務。

[TCP和UDP命令](#)

用於TCP和UDP小型伺服器的命令是service tcp-small-servers和service udp-small-servers。

Cisco IOS軟體版本11.2及更低版本預設啟用TCP和UDP小型伺服器。可以使用no service tcp-small-servers和no service udp-small-servers命令禁用它們。Cisco IOS軟體版本11.3和更新版本預設停用這些功能。

建議不要啟用這些服務，除非絕對必要。這些服務可以被間接地利用來獲取有關目標系統的資訊，或者直接地利用UDP echo的fraggle攻擊。

[相關資訊](#)

- [定義防止UDP診斷埠拒絕服務攻擊的策略](#)
- [技術支援 - Cisco Systems](#)