

Piccoli server TCP e UDP

Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Convenzioni](#)

[Piccoli server TCP e UDP](#)

[TCP Small Server](#)

[Piccoli server UDP](#)

[Comandi TCP e UDP](#)

[Informazioni correlate](#)

Introduzione

Questo documento spiega i server di piccole dimensioni Transport Control Protocol (TCP) e User Datagram Protocol (UDP), come abilitarli o disabilitarli su un router e descrive i vari servizi disponibili associati.

Prerequisiti

Requisiti

Nessun requisito specifico previsto per questo documento.

Componenti usati

Il riferimento delle informazioni contenute in questo documento è il software Cisco IOS® versione 12.2(10b).

Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali conseguenze derivanti dall'uso dei comandi.

Convenzioni

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

Piccoli server TCP e UDP

I piccoli server TCP e UDP sono server (daemon, in linguaggio Unix) che vengono eseguiti nel router e sono utili per la diagnostica.

TCP Small Server

I piccoli server TCP sono:

- **Eco:** Riecheggia qualsiasi elemento digitato tramite il comando **telnet x.x.x.x echo**.
- **Carica:** Genera un flusso di dati ASCII. Usare il comando **telnet x.x.x.x chargen**.
- **Ignora:** Getta via qualunque cosa tu scriva. Utilizzare il comando **telnet x.x.x.x scartate**.
- **Giorno:** Restituisce la data e l'ora di sistema, se corrette. È corretto se si esegue il protocollo NTP (Network Time Protocol) o se la data e l'ora sono state impostate manualmente dal livello di esecuzione. Utilizzare il comando **telnet x.x.x.x daytime**.

Sostituire x.x.x.x con l'indirizzo IP del router. La maggior parte dei router all'interno di Cisco esegue i server di piccole dimensioni.

Piccoli server UDP

I piccoli server UDP sono:

- **Eco:** Riproduce il payload del datagramma inviato.
- **Ignora:** Attiva automaticamente il datagramma inviato.
- **Carica:** Visualizza il datagramma inviato e risponde con una stringa di 72 caratteri ASCII terminata con CR+LF.

Note:

- Quasi tutte le caselle Unix supportano i server di piccole dimensioni elencati in precedenza.
- Il router offre anche il servizio finger e il servizio bootp su linea asincrona, che possono essere disattivati in modo indipendente con i comandi globali di configurazione **no service finger** e **no ip bootp server**, rispettivamente.

Comandi TCP e UDP

I comandi da abilitare per i piccoli server TCP e UDP sono **service tcp-small-servers** e **service udp-small-servers**.

I piccoli server TCP e UDP sono abilitati per impostazione predefinita sul software Cisco IOS versione 11.2 e precedenti. Possono essere disattivati usando i comandi **no service tcp-small-servers** e **no service udp-small-servers**. Per impostazione predefinita, sono disabilitati nel software Cisco IOS versione 11.3 e successive.

È consigliabile attivare questi servizi solo se assolutamente necessario. Questi servizi potrebbero essere utilizzati indirettamente per ottenere informazioni sul sistema target o direttamente, come nel caso dell'attacco frammentario che utilizza l'eco UDP.

Informazioni correlate

- [Definizione delle strategie di protezione dagli attacchi Denial of Service delle porte di diagnostica UDP](#)
- [Supporto tecnico – Cisco Systems](#)