

# Piccoli server TCP e UDP

## Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Convenzioni](#)

[Piccoli server TCP e UDP](#)

[Server TCP di piccole dimensioni](#)

[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.

## Server TCP di piccole dimensioni

I piccoli server TCP sono:

- Eco: restituisce l'eco di qualsiasi elemento digitato tramite il comando telnet x.x.x.x echo.
- Chargen: genera un flusso di dati ASCII. Usare il comando telnet x.x.x.x chargen.
- Ignora: getta via tutto ciò che digiti. Utilizzare il comando telnet x.x.x.x scartate.
- Daytime: 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 server UDP di piccole dimensioni sono:

- Eco: echeggia il payload del datagramma inviato.
- Ignora: attiva automaticamente il datagramma inviato.
- Caricamento: attiva 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.

Si consiglia di 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](#)

## Informazioni su questa traduzione

Cisco ha tradotto questo documento utilizzando una combinazione di tecnologie automatiche e umane per offrire ai nostri utenti in tutto il mondo contenuti di supporto nella propria lingua. Si noti che anche la migliore traduzione automatica non sarà mai accurata come quella fornita da un traduttore professionista. Cisco Systems, Inc. non si assume alcuna responsabilità per l'accuratezza di queste traduzioni e consiglia di consultare sempre il documento originale in inglese (disponibile al link fornito).