

# Pequeños servidores TCP y UDP

## Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Pequeños servidores TCP y UDP](#)

[Servidores pequeños TCP](#)

[Servidores pequeños UDP](#)

[Comandos TCP y UDP](#)

[Información Relacionada](#)

## [Introducción](#)

Este documento explica qué son los servidores pequeños TCP (Transport Control Protocol) y UDP (User Datagram Protocol), cómo habilitarlos o inhabilitarlos en un router, y describe los diversos servicios disponibles asociados a ellos.

## [Prerequisites](#)

### [Requirements](#)

No hay requisitos específicos para este documento.

### [Componentes Utilizados](#)

La información de este documento se basa en la versión 12.2(10b) del software del IOS® de Cisco.

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

### [Convenciones](#)

For more information on document conventions, refer to the [Cisco Technical Tips Conventions](#).

## [Pequeños servidores TCP y UDP](#)

Los servidores pequeños TCP y UDP son servidores (demonios, en lenguaje Unix) que se ejecutan en el router y que son útiles para el diagnóstico.

## Servidores pequeños TCP

Los pequeños servidores TCP son los siguientes:

- **Eco** Repite lo que escriba a través del comando **telnet x.x.x.x echo**.
- **Chargen**: Genera un flujo de datos ASCII. Utilice el comando **telnet x.x.x.x chargen**.
- **Descartar**: Descarta todo lo que tipea. Utilice el comando **telnet x.x.x.x discard**.
- **Daytime**: Devuelve la fecha y la hora del sistema, si es correcta. Es correcto si ejecuta el protocolo de tiempo de red (NTP) o ha establecido la fecha y la hora manualmente desde el nivel exec. Utilice el comando **telnet x.x.x.x daytime**.

Reemplace x.x.x.x por la dirección IP del router. La mayoría de los routers dentro de Cisco ejecutan los servidores pequeños.

## Servidores pequeños UDP

Los servidores pequeños UDP son:

- **Eco** Repite la carga útil del datagrama que envía.
- **Descartar**: Muestra silenciosamente el datagrama que envía.
- **Chargen**: Muestra el datagrama que envía y responde con una cadena de 72 caracteres ASCII terminada con un CR+LF.

**Notas:**

- Casi todas las cajas Unix admiten los servidores pequeños enumerados anteriormente.
- El router también ofrece servicio finger y servicio de inicialización de línea asíncrona, que puede apagar independientemente con los comandos de configuración global **no service finger** y **no ip bootp server**, respectivamente.

## Comandos TCP y UDP

Los comandos que se habilitan para los servidores pequeños TCP y UDP son **service tcp-small-servers** y **service udp-small-servers**.

Los servidores pequeños TCP y UDP están habilitados de forma predeterminada en la versión 11.2 y anteriores del software del IOS de Cisco. Se pueden inhabilitar usando los comandos **no service tcp-small-servers** y **no service udp-small-servers**. Están desactivadas de forma predeterminada en las versiones 11.3 y posteriores del software del IOS de Cisco.

Se recomienda que no habilite estos servicios a menos que sea absolutamente necesario. Estos servicios podrían explotarse indirectamente para obtener información sobre el sistema de destino o directamente como ocurre con el ataque de fraggle que utiliza eco UDP.

## Información Relacionada

- [Definición de estrategias para protección contra rechazos de puerto de diagnóstico de](#)

## establecimiento de servicio del UDP

- Soporte Técnico - Cisco Systems