

Tema 2-Introducción a TCP-IP

Cada aplicación en un ordenador utiliza un número de puerto para comunicarse a través de la red. Los números de puerto son números de 16 bits que pueden variar entre 1 y 65535.

TCP y UDP tienen puertos independientes, lo que significa que una aplicación que utiliza TCP para comunicarse tendrá un puerto diferente que otra que utiliza UDP.

Los servidores utilizan puertos fijos y conocidos, conocidos como "well-known ports", que van desde el 1 al 1023. Algunos ejemplos de puertos bien conocidos son HTTP en el puerto 80, FTP en el puerto 21 y Telnet en el puerto 23. Los clientes, por otro lado, utilizan puertos efímeros, que son puertos temporales que se eligen para cada servicio. Estos puertos se dejan libres una vez que se termina el servicio.

En Linux, existe el concepto de "puertos reservados" que incluye los primeros 1023 puertos y están reservados para servicios conocidos. Los usuarios regulares solo pueden utilizar puertos más altos.