

PUERTOS TCP/IP ~ UDP

Vladimirzuniga.tk

Un puerto de red es una [interfaz](#) para comunicarse con un programa a través de una [red](#). Un puerto suele estar numerado. La implementación del [protocolo](#) en el destino utilizará ese número para decidir a qué programa entregará los datos recibidos. Esta asignación de puertos permite a una máquina establecer simultáneamente diversas conexiones con máquinas distintas, ya que todos los paquetes que se reciben tienen la misma dirección, pero van dirigidos a puertos diferentes.

Los números de puerto se indican mediante una [palabra](#), 2 bytes (16 bits), por lo que existen 65535. Aunque podemos usar cualquiera de ellos para cualquier protocolo, existe una entidad, la [IANA](#)¹, encargada de su asignación, la cual creó tres categorías:

Los puertos inferiores al 1024 son puertos reservados para el sistema operativo y usados por "protocolos bien conocidos". Si queremos usar uno de estos puertos tendremos que arrancar el servicio que los use teniendo permisos de administrador.

Los comprendidos entre 1024 (0400 en hexadecimal) y 49151 (BFFF en hexadecimal) son denominados "registrados" y pueden ser usados por cualquier aplicación. Existe una lista pública en la web del IANA donde se puede ver qué protocolo usa cada uno de ellos.

Los comprendidos entre los números 49152 (C000 en hexadecimal) y 65535 (FFFF en hexadecimal) son denominados dinámicos o privados, porque son los usados por el sistema operativo cuando una aplicación tiene que conectarse a un servidor y por tanto necesita un puerto por donde salir.

Puerto/protocolo	Servicio / Descripción
n/d / GRE	<i>GRE (protocolo IP 47) Enrutamiento y acceso remoto</i>
n/d / ESP	<i>IPSec ESP (protocolo IP 50) Enrutamiento y acceso remoto</i>
n/d / AH	<i>IPSec AH (protocolo IP 51) Enrutamiento y acceso remoto</i>
1/tcp	<i>Multiplexor TCP</i>
7/tcp	<i>Protocolo Echo (Eco) Responde con eco a llamadas remotas</i>
7/udp	<i>Protocolo Echo (Eco) Responde con eco a llamadas remotas</i>
9/tcp	<i>Protocolo Discard Elimina cualquier dato que recibe</i>
9/udp	<i>Protocolo Discard Elimina cualquier dato que recibe</i>
13/tcp	<i>Protocolo Daytime Fecha y hora actuales</i>
17/tcp	<i>Quote of the Day (Cita del Día)</i>
19/tcp	<i>Protocolo Chargen Generador de caracteres</i>
19/udp	<i>Protocolo Chargen Generador de caracteres</i>
20/tcp	<i>FTP File Transfer Protocol (Protocolo de Transferencia de Ficheros) - datos</i>
21/tcp	<i>FTP File Transfer Protocol (Protocolo de Transferencia de Ficheros) - control</i>
22/tcp	<i>SSH, scp, SFTP</i>
23/tcp	<i>Telnet manejo remoto de equipo, inseguro</i>
25/tcp	<i>SMTP Simple Mail Transfer Protocol (Protocolo Simple de Transferencia de Correo)</i>
37/tcp	<i>time (comando)</i>
43/tcp	<i>nickname</i>
53/tcp	<i>DNS Domain Name System (Sistema de Nombres de Dominio)</i>
53/udp	<i>DNS Domain Name System (Sistema de Nombres de Dominio)</i>
67/udp	<i>BOOTP BootStrap Protocol (Server), también usado por DHCP</i>
68/udp	<i>BOOTP BootStrap Protocol (Client), también usado por DHCP</i>

69/udp	<i>TFTP Trivial File Transfer Protocol (Protocolo Trivial de Transferencia de Ficheros)</i>
70/tcp	<i>Gopher</i>
79/tcp	<i>Finger</i>
80/tcp	<i>HTTP HyperText Transfer Protocol (Protocolo de Transferencia de HiperTexto) (WWW)</i>
88/tcp	<i>Kerberos Agente de autenticación</i>
110/tcp	<i>POP3 Post Office Protocol (E-mail)</i>
111/tcp	<i>sunrpc</i>
113/tcp	<i>ident (auth) antiguo sistema de identificación</i>
119/tcp	<i>NNTP usado en los grupos de noticias de usenet</i>
123/udp	<i>NTP Protocolo de sincronización de tiempo</i>
123/tcp	<i>NTP Protocolo de sincronización de tiempo</i>
135/tcp	<i>epmap</i>
137/tcp	<i>NetBIOS Servicio de nombres</i>
137/udp	<i>NetBIOS Servicio de nombres</i>
138/tcp	<i>NetBIOS Servicio de envío de datagramas</i>
138/udp	<i>NetBIOS Servicio de envío de datagramas</i>
139/tcp	<i>NetBIOS Servicio de sesiones</i>
139/udp	<i>NetBIOS Servicio de sesiones</i>
143/tcp	<i>IMAP4 Internet Message Access Protocol (E-mail)</i>
161/tcp	<i>SNMP Simple Network Management Protocol</i>
161/udp	<i>SNMP Simple Network Management Protocol</i>
162/tcp	<i>SNMP-trap</i>
162/udp	<i>SNMP-trap</i>
177/tcp	<i>XDMCP Protocolo de gestión de displays en X11</i>
177/udp	<i>XDMCP Protocolo de gestión de displays en X11</i>
389/tcp	<i>LDAP Protocolo de acceso ligero a Bases de Datos</i>
389/udp	<i>LDAP Protocolo de acceso ligero a Bases de Datos</i>
443/tcp	<i>HTTPS/SSL usado para la transferencia segura de páginas web</i>
445/tcp	<i>Microsoft-DS (Active Directory, compartición en Windows, gusano Sasser, Agobot)</i>
445/udp	<i>Microsoft-DS compartición de ficheros</i>
500/udp	<i>IPSec ISAKMP, Autoridad de Seguridad Local</i>
512/tcp	<i>exec</i>
513/tcp	<i>login</i>
514/udp	<i>syslog usado para logs del sistema</i>
520/udp	<i>RIP</i>
591/tcp	<i>FileMaker 6.0 (alternativa para HTTP, ver puerto 80)</i>
631/tcp	<i>CUPS sistema de impresión de Unix</i>
666/tcp	<i>identificación de Doom para jugar sobre TCP</i>
993/tcp	<i>IMAP4 sobre SSL (E-mail)</i>
995/tcp	<i>POP3 sobre SSL (E-mail)</i>
1080/tcp	<i>SOCKS Proxy</i>
1337/tcp	<i>suele usarse en máquinas comprometidas o infectadas</i>
1352/tcp	<i>IBM Lotus Notes/Domino RCP</i>
1433/tcp	<i>Microsoft-SQL-Server</i>
1434/tcp	<i>Microsoft-SQL-Monitor</i>
1434/udp	<i>Microsoft-SQL-Monitor</i>
1494/tcp	<i>Citrix MetaFrame Cliente ICA</i>
1512/tcp	<i>WINS</i>
1521/tcp	<i>Oracle listener por defecto</i>
1701/udp	<i>Enrutamiento y Acceso Remoto para VPN con L2TP.</i>
1720/udp	<i>H323.</i>

1723/tcp	<i>Enrutamiento y Acceso Remoto para VPN con PPTP.</i>
1761/tcp	<i>Novell Zenworks Remote Control utility</i>
1863/tcp	<i>MSN Messenger</i>
1935/???	<i>FMS Flash Media Server</i>
2049/tcp	<i>NFS Archivos del sistema de red</i>
2082/tcp	<i>CPanel puerto por defecto</i>
2086/tcp	<i>Web Host Manager puerto por defecto</i>
2427/udp	<i>Cisco MGCP</i>
3030/tcp	<i>NetPanzer</i>
3030/udp	<i>NetPanzer</i>
3074/tcp	<i>Xbox Live</i>
3074/udp	<i>Xbox Live</i>
3128/tcp	<i>HTTP usado por web caches y por defecto en Squid cache</i>
3128/tcp	<i>NDL-AAS</i>
3306/tcp	<i>MySQL sistema de gestión de bases de datos</i>
3389/tcp	<i>RDP (Remote Desktop Protocol) Terminal Server</i>
3396/tcp	<i>Novell agente de impresión NDPS</i>
3690/tcp	<i>Subversion (sistema de control de versiones)</i>
4662/tcp	<i>eMule (aplicación de compartición de ficheros)</i>
4672/udp	<i>eMule (aplicación de compartición de ficheros)</i>
4899/tcp	<i>KAamin (Remote Administrator), herramienta de administración remota (normalmente través)</i>
5000/tcp	<i>Universal plug-and-play</i>
5060/udp	<i>Session Initiation Protocol (SIP)</i>
5190/tcp	<i>AOL y AOL Instant Messenger</i>
5222/tcp	<i>Jabber/XMPP conexión de cliente</i>
5223/tcp	<i>Jabber/XMPP puerto por defecto para conexiones de cliente SSL</i>
5269/tcp	<i>Jabber/XMPP conexión de servidor</i>
5432/tcp	<i>PostgreSQL sistema de gestión de bases de datos</i>
5517/tcp	<i>Setiqueue proyecto SETI@Home</i>
5631/tcp	<i>PC-Anywhere protocolo de escritorio remoto</i>
5632/udp	<i>PC-Anywhere protocolo de escritorio remoto</i>
5400/tcp	<i>VNC protocolo de escritorio remoto (usado sobre HTTP)</i>
5500/tcp	<i>VNC protocolo de escritorio remoto (usado sobre HTTP)</i>
5600/tcp	<i>VNC protocolo de escritorio remoto (usado sobre HTTP)</i>
5700/tcp	<i>VNC protocolo de escritorio remoto (usado sobre HTTP)</i>
5800/tcp	<i>VNC protocolo de escritorio remoto (usado sobre HTTP)</i>
5900/tcp	<i>VNC protocolo de escritorio remoto (conexión normal)</i>
6000/tcp	<i>X11 usado para X-windows</i>
6112/udp	<i>Blizzard</i>
6129/tcp	<i>Dameware Software conexión remota</i>
6346/tcp	<i>Gnutella compartición de ficheros (Limewire, etc.)</i>
6347/udp	<i>Gnutella</i>
6348/udp	<i>Gnutella</i>
6349/udp	<i>Gnutella</i>
6350/udp	<i>Gnutella</i>
6355/udp	<i>Gnutella</i>
6667/tcp	<i>IRC IRCU Internet Relay Chat</i>
6881/tcp	<i>BitTorrent puerto por defecto</i>
6969/tcp	<i>BitTorrent puerto de tracker</i>
7100/tcp	<i>Servidor de Fuentes X11</i>
7100/udp	<i>Servidor de Fuentes X11</i>

8000/tcp	<i>iRDMI por lo general, usado erróneamente en sustitución de 8080. También utilizado en el servidor de streaming ShoutCast.</i>
8080/tcp	<i>HTTP HTTP-ALT ver puerto 80. Tomcat lo usa como puerto por defecto.</i>
8118/tcp	<i>privoxy</i>
9009/tcp	<i>Pichat peer-to-peer chat server</i>
9898/tcp	<i>Gusano Dabber (troyano/virus)</i>
10000/tcp	<i>Webmin (Administración remota web)</i>
19226/tcp	<i>Panda Security Puerto de comunicaciones de Panda Agent.</i>
12345/tcp	<i>NetBus en:NetBus (troyano/virus)</i>
31337/tcp	<i>Back Orifice herramienta de administración remota (por lo caballos de troya)</i>

1. **IANA** : Internet Assigned Numbers Authority (cuyo **acrónimo** es IANA), es la Agencia de Asignación de Números de **Internet**. Era el antiguo registro central de los protocolos Internet, como puertos, números de **protocolo** y empresa, opciones y **códigos**. Fue sustituido en **1998** por **ICANN**.