

Características de servidores

Administración de Sistemas y Redes

José A. Corrales

ja@uniovi.es

Servidor

- Palabra polisémica.
- Se usa para indicar el servicio (software: servidor de nombres, servidor de ficheros, etc...).
- Y también para indicar el equipo donde corre (hardware específico).

Servidor: propósito

- Uso empresarial u organizativo, no doméstico.
- Transmiten por lo general mucha más información elaborada de la que reciben.
- Disponibilidad 7/24

Servidor: características

- Fiabilidad.
- Estabilidad.
- Redundancia.
- Velocidad.
- Clustering.
- SAN y/o NAS.

Servidor: servicios

- De correo (SMTP, POP3, IMAP)
- De ficheros (Samba/CIFS, FTP, NFS)
- De bases de datos (Oracle, Postgres, MariaDB/MySQL)
- De nombres (DNS)
- De autenticación (LDAP, NIS)
- De páginas Web (WWW) y contenidos (CMS)
- De aplicaciones (E-Commerce, educativas, ERP, etc...)
- Multimedia y otros específicos

Servidor: hardware

- Montables en rack de 19' y/o pedestal para los de gama baja.
- Ventiladores sobredimensionados.
- Fuentes de alimentación redundantes y reemplazables en caliente.
- Procesadores gama alta (Xeon).
- Amplio rango de velocidades de procesador.

Servidor: hardware

- Amplio rango de tipos de memoria.
- Desde 32 GB hasta varios TB de memoria RAM.
- Tres o más interfaces de red (2 Gb + administrativo).
- Pantalla y ratón en rack o inexistentes. KVM.
- Múltiples unidades de discos: SATA, SAS, SSD, otros...
- Controladoras de discos RAID.
- Sistemas de acceso remoto.

Servidor: software

- Sistemas operativos de servidor.
- Windows 2000, 2003, 2008, 2012, 2016, 2019,2022...
- Linux RedHat, CentOS, Ubuntu, Debian, OpenSUSE...
- Aplicaciones estables.
- Actualizaciones de seguridad solamente.
- Controladores propios.











