Zerbitzariak

***--Zer da zerbitzari bat?***

(Otro tipo de ordenador multi-usuario son los servidores, centrados en compartir recur-

sos (software y espacio de almacenamiento principalmente) con otros ordenadores

conectados a través de una red.

Aunque hoy en día muchas máquinas pueden actuar como servidores, existen orde-

nadores diseñados especialmente para este propósito y su diseño está preparado pa-

ra permanecer encendidos de forma ininterrumpida, ser robustos ante fallos y soportar

grandes cargas de trabajo.)

Zerbitzariak mahai gaineko ordenagailuen antzerakoak dira, baina desberdintasun garrantzitsu batzuk dauzkate. Zerbitzariak, bulegotikako ordenagailuek ez bezala, konputazio potentzia asko behar izaten duten lanak burutzeko eginak daude, bestalde, ez daude aplikazio grafikoetarako diseinatuak.

Zerbitzarien PUZak erregistroak gordetzeko kapazitate handiagoa izaten dute, nukleo bat baino gehiagoz osatuta egoten dira eta ez da arraroa gaur egun 16, 32 edo 256 nukleoko zerbitzariak eskuragarri aurkitzea.

Zerbitzariak RAID izeneko sistema bat erabiltzen dute datuak salbu mantentzeko matxura baten aurrean. Gehien erabiltzen diren RAID sistemak RAID 1 eta RAID 5 dira. RAID 1 sisteman bi disko gogor erabiltzen dira eta bata bestearen ispilu bezala jokatzen dute, hau da, datu bat diskoetako batean idazten bada, bestean ere idatziko da. RAID 5 sisteman, aldiz, 3 disko gogor erabiltzen dira datuak salbu mantentzeko, beraz, RAID 1 baino datu kapazitate handiagoa eskaintzen du, (hiru disko gogorrak erabilgarri bihurtzen direlako, RAID 1 sisteman ez bezala.)

Nahiz eta beharrezkoa ez izan, zerbitzariek ECC motako RAM moduluak erabiltzen dituzte. RAM modulu hauek prozesuan gertatutako edozein errore Hamming-en bidez zuzentzen dute. Honek datu korrupzioa galarazten du, datuak salbu mantenduz.

(Zerbitzariek erabilera asko dituzte, datu basetatik beste zerbitzari txikiagoetan bihurtzeraino. Azken honetarako zerbitzarien errekurtsoak birtualki zatitzen dira, erabiltzaile bat baino gehiagorentzako erabilgarri eginez.)