

Curs 2020-2021, primavera.

Alumne: Daniel Donate Durán

Data: 14/04/2021

Aspectes rellevants d'un servidor

- ❖ **Dimensió i xassís:** Nombre de CPUs i nombre de Hard Drives que pot arribar a tenir el servidor.
- ❖ **Processador:** Tipus de processador que farem servir al servidor. Ja sabem quines especificacions diferencien una CPU d'una altra: freqüència de rellotge, memòria caché, velocitat del bus, nombre de cores...
- ❖ **Memòria DIMM Type i Configuration:** podem escollir el tipus de mòdul de memòria RAM (RDIMM, LRDIMM, UDIMM...) i la velocitat de memòria més ràpida del sector (MT/s). També es pot escollir el tipus de configuració de la memòria (*Memory Mirroring, Multi Rank Sparing Memory Mode, etc*).
- ❖ **Memòria:** Podem escollir la quantitat de DIMMs per CPU i el mòdul de memòria que volem fer servir (es diferencien en capacitat d'emmagatzematge, velocitat, dimensions.... de manera que la decisió hauria de ser consistent amb el tipus de DIMM que hem escollit abans).
- ❖ **Disc dur:** Hem d'escollir quants discs tindrà el nostre servidor, i quin tipus de disc farem servir (HDD/SSD, velocitat, capacitat...). La decisió, lògicament, dependrà dels requeriments de capacitat d'emmagatzematge que hem calculat per al nostre servidor, i de la pressió en IOPS que ha de poder suportar. Així mateix, podem escollir en quina configuració RAID estarà organitzat el nostre sistema de discos.
- ❖ **SO:** Podem escollir quin sistema operatiu utilitzarà el servidor, si és que en farà servir
- ❖ **Targeta de xarxa:** Podem escollir quina targeta d'interfície de xarxa farem servir per connectar el servidor a la xarxa. Podem afegir targetes de xarxa addicionals per dotar de redundància el nostre servidor.
- ❖ **Fibre Channel Adapters:** Podem tenir un *fiber channel adapter* per proporcionar connexió des del servidor a una xarxa d'àrea d'emmagatzematge (SAN).
- ❖ **Power Supply:** Hem d'escollir una font d'alimentació que sigui adequada a la capacitat i el consum energètic del nostre servidor. Aquí també hauríem de tenir en compte la necessitat de redundància de l'alimentació del servidor.
- ❖ **Server Accessories:** Finalment, comentem que podem afegir múltiples accessoris per al servidor, com poden ser DVD-ROM, USB, teclat i *mouse* òptic....