

ACTIVIDAD 1: CONFIGURACIÓN DE UN CLUSTER

Francesc Folch Company

1. Servidores

Se eligen 64 servidores 1U del fabricante DELL con la siguiente configuración:

- 2 x Intel® Xeon® Silver 4310 2.1G, 12C/24T, 10.4GT/s, 18M Cache, Turbo, HT (120W) DDR4-2666
- 8 x 16GB (128GB) RDIMM, 3200MT/s, Dual Rank
- 4 x 480GB (1920GB) SSD SATA Read Intensive 6Gbps 512 2.5in Hot-plug AG Drive, 1 DWPD
- Dual, Hot-plug, Fully Redundant Power Supply (1+1), 800W, Mixed Mode
- Broadcom 5720 Quad Port 1GbE BASE-T Adapter, OCP NIC 3.0

Consumo energético máximo: $64 \times 800W = 51200W$

El coste total de los 64 servidores es **333.544€**

Link con los componentes: <https://cutt.ly/VT2zObL>

2. PDUs

Para cada 12 servidores se instalará una PDU para gestionar el encendido/apagado de estos. En total serán 6 PDUs de 164€, sumando un total de **984€**.

Link: <https://cutt.ly/VT2xbqe>

3. RACK

2x APC NetShelter SX rack – 48U

Suman un total de **3.760€** (<https://cutt.ly/IT2x8cW>)

4. SWITCHES

4 x Dell EMC PowerSwitch S3124F

Consumo máximo: $4 \times 87W = 348W$

Precio: **28.000€**

Link: <https://cutt.ly/dT2cYYy>

COSTE TOTAL

El coste total suma **366.288€** con un consumo energético máximo de **51548W**.