

DESCRIPCIÓN DEL CLUSTER CITRON

Ubicación del cluster: C.P.D. CENIM (CSIC), Calle Ramiro de Maeztu, 9, Madrid. Las características hardware y software del cluster de la unidad de Bioinformática son:

- Un nodo maestro de 4 núcleos, 16 Gb de memoria RAM y 2 discos de 73 Gb cada uno (ver Tabla 1), tanto el nodo master como los demás nodos son del modelo *Dell Poweredge 1950* ..
- Siete nodos esclavos de 8 núcleos cada uno, 8 Gb de memoria RAM y 2 x 70 Gb discos duros.
- Tanto el master como los nodos llevan micros Intel Xeon 5140-2.33 GHz. Según Geekbench Browser nominalmente se indica una media de ~7 Gflops para ese micro de 4 cores; así, aproximadamente tendríamos un cluster de ~100 Gflops (8 cores/node x 7 nodes).
- Los 2 discos de cada nodo están configurados por "hardware" en RAID-1 (espejo), por esto solamente están disponibles al sistema 73 Gb.
- Cofre de discos *Dell Powervault MD3000* con 12 discos de 300 Gb cada uno.
- Un cable SAS y sendos cables RJ45.
- Sistema operativo: Rocks 5.5 con Centos 5.8 de 64 bits.

	Arquitectura	Cantidad	HD	RAM	Nº núcleos
Nodo Master <i>Poweredge 1950</i>	64 bits	1	2 x 73 Gb	16 Gb	4
Nodo cómputo <i>Poweredge 1950</i>	64 bits	7	2 x 73 Gb	8 Gb	8
Cofre de discos <i>PowerVault MD3000</i>	-	12 discos	300x12 Gb	-	-