

Se requiere un Servidor Informático con las siguientes características:

CPU: El número mínimo debe ser **60 núcleos/threads**, repartidos en tantos procesadores/sockets como fuese necesario. La velocidad de cada núcleo no puede ser inferior a **2.0GHz**. Se valorará positivamente configuraciones más potentes que el mínimo establecido. Una configuración válida sería tanto el uso de procesadores AMD como configuraciones con Intel Xeon . A modo de ejemplo, el último servidor adquirido fue un Dell PowerEdge R815 con 4 procesadores AMD Opteron 6380 (2,5GHz, 16N, caché L2 de 16M/L3 de 16M, TDP de 115W, Turbo CORE).

Memoria RAM: Debido a la alta demanda de recursos que necesitan los programas informáticos que el grupo de investigación hace uso diariamente, el sistema debe montar mínimo **512GB de RAM, tipo DDR3 o superior, 1333MHz o superior**, pero configuraciones que presenten mayor capacidad serán valoradas positivamente.

Almacenamiento: Debido a la cantidad de datos generados y la necesidad de su posterior almacenamiento, se necesita un servidor que monte la máxima capacidad posible. Se valora positivamente que el servidor monte **al menos 6TB**. El tipo de disco tiene que ser **SAS 6Gb/s 10k rpm** o superior, y que necesariamente sean conectables en caliente. No se admite discos duros tipo SATA o SSD.

Debido a la importancia de los datos almacenados, **es obligatorio** que el sistema monte una controladora RAID para configurar todos los discos duros instalados en el servidor en **RAID 5, con una caché de al menos 1GB**.

Fuente de alimentación: Para asegurar que el sistema no se apague por un corte de luz o fallo en la fuente de alimentación, el sistema debe montar **2 fuentes de alimentación redundantes**. La potencia necesaria vendrá determinada por el tipo de servidor que el proveedor presente.

Sistema operativo: No es necesaria la instalación de ningún sistema operativo. Sobre el servidor se instalará una versión modificada de Ubuntu que posee todos los programas y configuraciones que el grupo de investigación hace uso diariamente. **Si es importante** que el servidor sea compatible con el sistema operativo **GNU/Linux Ubuntu 14.04 o superior**. Si es necesario que previamente los discos duros estén preconfigurados para RAID 5, y el sistema de particiones GPT activado.

Otros componentes: Adicionalmente a los componentes primarios, también es necesario que el servidor monte/contenga:

- Tarjeta de red con 4 puertos velocidad 10/100/1000 Mb/s (Gigabit Ethernet).
- Unidad DVD-ROM
- Disipadores de calor
- **Que sea instalable en el rack Dell PowerEdge 2420**. Es necesario que se suministre las guías móviles para la instalación del servidor en el rack.
- Conexiones USB, VGA, etc.
- Cables de alimentación, cable de red.
- Un sistema de alimentación ininterrumpida (UPS) de 2.0 kW.

Firmado,



Fdo. F. RODRIGUEZ VALENA

San Juan de Alicante a 03 de mayo de 2017.