

ANEXO

Mayor especificación de los Requerimientos

1 . Se requiere un clúster heterogéneo que permita un escalamiento tanto vertical como horizontal.

1.1. Más en específico.

Se necesita tener 3 familias de nodos en el clúster:

- Nodo GPU
- Nodo CPU
- Nodo Almacenamiento

Al menos la idea es tener 1 equipo por cada nodo, que nos permita luego tanto aumentar el rendimiento de cada máquina, como aumentar la cantidad de máquinas disponibles.

1.2 Más en específico

El Nodo GPU debe tener las siguientes características:

- Tarjetas Nvidia Ampere A100 conectadas con NVLink cuando corresponda (4 tarjetas).
- 12 núcleos de CPU por cada tarjeta.
- De 512 a 1024 GB RAM (expandible al menos a 2 TB)
- 4 TB SSD

El Nodo CPU debe tener las siguientes características:

- Procesadores de 32 o 64 núcleos cada uno.
- 2 x CPU AMD Epyc 7003
- 2 TB de SSD
- De 512 a 1024 GB RAM (expandible al menos a 2 TB)

El nodo de Almacenamiento debe tener las siguientes características:

- 16 o 32 conectores SATA
- Discos de 8 TB
- Compatibles con RAID 5

Comentario final.

Se debe intentar obtener lo mejor de estos requerimientos utilizando el 100% del presupuesto disponible.