Manuel Jesús Garcia Manday. 42893432-D. Gypo D

## EJERCICIO AC

a)
1503590 GFLOPS → 72288 60185

11 1503,59 TFLOPS → 72288 Wes

cada procesador Sandy Bridge Intel Xean ES-2670 a 2.60 GHz contiene 8 cores

- por lo que 72288 cores = 9036 procesadores Sandy Bridge
  Intel Xeon ES-2670
  a 2.60 GHz
- → 5i cada nodo HP Prolicint tiene dos procesadores Sondy Bridge tenemos que 9036 procesadores Intel Xeon E5-2670 equivale a 4518 nodos HP Prolicintor
- 1503,59 TFLOPS 4518 nodes HP Proliant 100 TFLOPS — X
  - X = 100 IPTOPS. 4518 nodos HP Proliant = 300 nodos HP Proliant

b)

Según la clasificación de Flynn de arquitecturas i nuestro nues servidor tendría una arquitectura MIMD (múltiple glujo de datos), y a que como hemos visto anteniarmente los nodos HP Proliant tienen dos procesadores sandy Bridge Intel Yeon E5-2670 (de ahí el múltiple glujo de instrucción) cada uno de elos con 8 cores (de ahí el múltiple glujo de datos).

En cuanto a la clasificación según el sistema de memoria podemos decir que el criterio del nuevo seridor seraí el de multicomputador, es decir, cada nodo tiene su espació de direcciones propio, aunque cate destacar que los nodos siguen el criterio de multiprocesador (SMP).

Esto lo podemos ver tal y como viene detallado en la primera hoja de la descripción del nodo HP Rollant, en la que entre otras características meso observamos en la que entre otras características meso observamos que cada nodo contrene una sene de puertos de E/S, algo específico de los multicomputadores.