

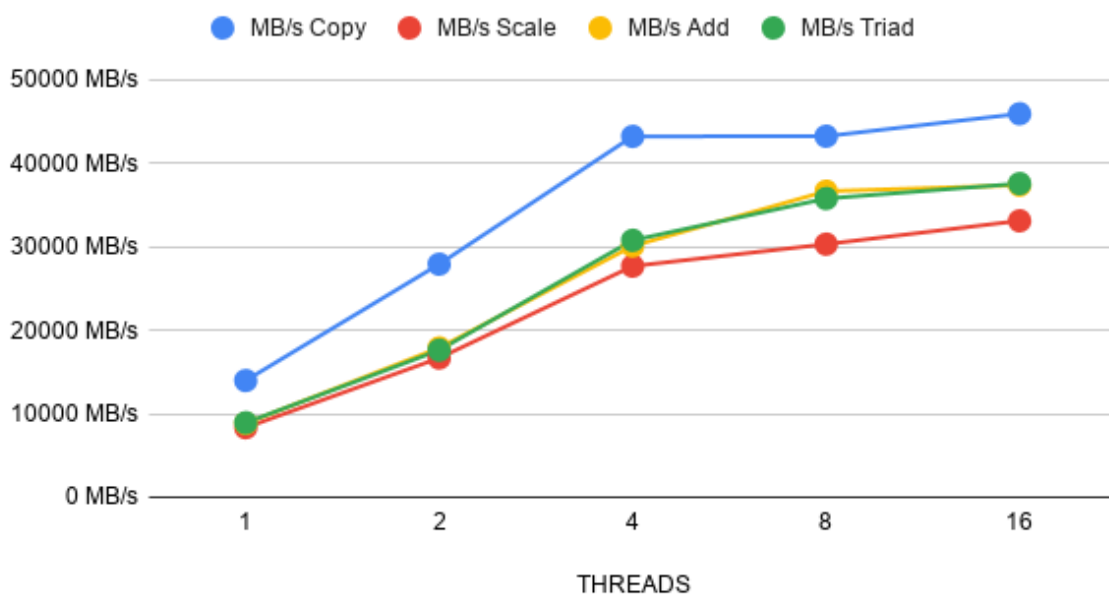
LAB 3: Performance characterization of HPC clusters

En el document s'inclouen els resultats de diferents programes de prova. Els resultats es comparen amb la màquina BOADA.

Stream

Aquest joc de proves comprova operacions d'alt ús de memòria. L'ample de banda obtingut de les diferents operacions es representa en el gràfic.

MB/s vs #threads



Boada utilitza les memòries DDR4-2400 i DDR4-2133 que tenen sobre el paper un ample de banda de pic de 19.200 i 17.066 MB/s.

Per mirar el rendiment concret de la memòria hauríem de centrar-nos en els resultats de l'operació de còpia, ja que les altres operacions veuen limitat el seu ample pel temps en realitzar les operacions.

Mirant els resultats, podem comprobar que existeixen diverses memòries que s'accedeixen en paral·lel; donant lloc a una latència major a la l'especificada pel tipus de memòria.

Pel que fa a l'ús de les directives numactl, tenim que

Linpack

HPCG