

Reflectie

Ik vind dat mijn programma goed gelukt is. MPI4py werkt naar behoren van wat je zou verwachten en mijn programma vind alle priem getallen zoals het hoort. Ik kwam alleen wel echter een raar dingetje van multi processing in mijn programma.. blijkbaar heb ik veel overhead door de code wat ik gebruik en is het ten opzichten van MPI geen verbetering of het zit in de weg. Echter merkte ik dat in het specifieke geval van 4 nodes en 4 cores, dat het wel sneller is.. Mijn VM draait op 8/16 van de cores die hij ziet maar mijn computer heeft maar 8 fysieke cores.. Dit is een ding van mijn code in de praktijk die ik helemaal snap.

Een ander ding wat opmerkelijk is dat mijn code niet efficiënter wordt bij 2 nodes te gebruiken, dit komt weer door mijn overhead waarschijnlijk. Maar als je 3 of meer nodes aanmaakt, dan wordt het programma wel aanzienlijk sneller

Naast de opdracht zelf, was ik ook benieuwd of er verschil was tussen de lijst opsplitsen in chunks en strips en tot mijn verbazing was er wel degelijk een verschil wat ook in mijn excel analyse staat. Voor dit probleem is het beter de lijst op te delen in chunks dan in stripes.