

DIENTSPECIFICATIE

HPC CLOUD

Deze Dienstsamenstelling is geldig vanaf 1 oktober 2024.

Algemene beschrijving

HPC Cloud is de cloud omgeving van SURF die toegankelijk is via de SURF Research Cloud dienst (<https://www.surf.nl/diensten/surf-research-cloud>). Deze IaaS omgeving beschikt over:

- Snelle multi-core processoren met relatief veel werkgeheugen
- Diverse GPU's voor XR en AI toepassingen
- Snelle online opslag voor data-intensieve applicaties
- Veel netwerk bandbreedte naar SURF diensten en naar internet

Via SURF Research Cloud kun je de eigen omgeving op HPC Cloud volledig beheren.

HPC Cloud levert optimale performance voor onderzoekers omdat de hardware volledig beschikbaar is voor de VM. HPC Cloud kent onder normale omstandigheden geen overboeking op hardware. Dit betekent dat 1 virtual CPU gelijk is aan 1 physical CPU.

HPC Cloud maakt onderscheid tussen standaard VM's, high memory VM's en VM's met GPU's. De standaard VM's worden voor hardware onderhoud live gemigreerd waardoor ze een hoge uptime kunnen hebben. De high memory en de GPU's VM's kunnen niet live gemigreerd worden en worden tijdens hardware onderhoud, in overleg met de Eindgebruikers, herstart. Hierdoor is iets meer downtime voor dit type VM's mogelijk inclusief een tijdelijke beperkte beschikbaarheid van deze typen VM's tijdens het hardware onderhoud.

Documentatie

In de volgende documentatie is een nadere beschrijving van de specificaties van de SURF dienst opgenomen:

1. SURF HPC Cloud website: <https://surf.nl/hpccloud>