

High Performance Computing

eScience Tag 2022
Holger Angenent



HPC Ressourcen der WWU IT – Der PALMA-Cluster

- 19.000 CPU-Kerne
- GPU Ressourcen unlängst erweitert
- 2,4 PB schneller Speicher
- Direkt Anbindung an WWU Cloud



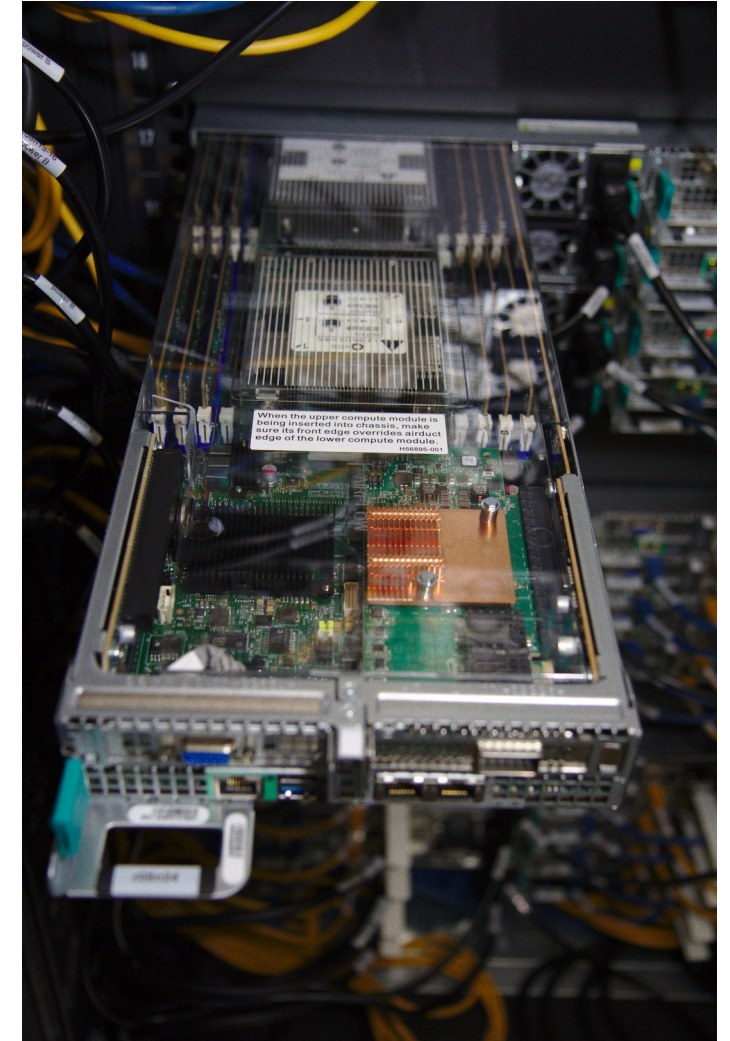
PALMA – Use Cases

- Aufwendige Berechnungen, die entweder viele CPU-Kerne über Stunden und Tage benötigen oder größere Mengen RAM (die nicht in einem Desktoprechner zur Verfügung stehen)
- Große Anzahl von Rechnungen
- Schneller Zugriff auf große Datenmengen (im TB-Bereich)
- Eventuell ist <https://jupyterhub.wwu.de> die bessere Alternative
- Keine selbst gehosteten Dienste (wie Webserver) möglich. Dann ist die WWU Cloud die bessere Alternative



PALMA – Wer hat Zugriff

- Pro Arbeitsgruppe ist ein Antrag zu stellen
- Zusätzlich (Selbst-)Registrierung für Gruppe u0clstr im IT-Portal



Support

Dokumentation: <https://zivconfluence.uni-muenster.de/display/HPC>

- Wie kann ich Zugang zum Cluster bekommen?
- Wie kann ich meine Software auswählen?
- Wie starte ich Jobs im Batchsystem?
- (Teilweise) auch Beantwortung inhaltlicher Fragen möglich
- Kontakt: hpc@uni-muenster.de
- Mattermost: hpc-users-Gruppe
- Mailingliste: hpc-l@uni-muenster.de
- Offene Sprechstunde/Nutzendentreffen (Ankündigung über Mailingliste)



Danke für Ihre Aufmerksamkeit!