Protokoll: Treffen der HPC Nutzervertreter, 27.09.2019

Teilnehmer:

Stefan Harfst (Wiss. Rechnen), Fynn Schwietzer (Wiss. Rechnen), Felix Thole (IT-Dienste), Erik Marc Schetzke (Mathematik), Eike Mayland Quellhorst (Biologie), Christoph Jüschke (Humanmedizin), Thorsten Klüner (Chemie), Jörn Anemüller (Medizinische Physik), Matthias Schröder (ICBM)

Beginn / Ende

10:00 Uhr – 11:30 Uhr

Moderation

Dr. Stefan Harfst

Protokoll

Fynn Schwietzer, Stefan Harfst

1. Status HPC Cluster (CARL/EDDY)
    a. CARL: Auslastung 84%
    b. Fehlermeldungen und fehlgeschlagene Jobs: Evtl. führte ein Kernel-Bug zu Problemen bei einzelnen NutzerInnen
    —> Bitte fehlgeschlagene Jobs melden, sodass diese analysiert werden können.
    c. Storage
        - Umstellung auf NFS nach Verschiebung erfolgreich
          —> Hohe I/O-Last fortan ausschließlich auf $WORK ausführen.
          —> Große Datenmengen bereits während der Jobs in einzelne große Dateien komprimieren und erst dann auf $DATA oder $HOME kopieren.
        - NVMe-Knoten:
          Zu Testzwecken wird aktuell ein Knoten mit NVMe-Speicher beschafft und eingerichtet. Bereitstellung von /scratch über Infiniband, Benchmarks sollen I/O-Leistung ermitteln im Hinblick auf nächsten Cluster
2. Nächster HPC-Cluster
    a. Ertüchtigung Serversaal:
        - Serversaal muss für vsl. 300.000 - 400.000 € umgerüstet werden.
          Neue Kühltechnik wird vermutlich mit Heißwasser betrieben.
        - Termin zur Vorstellung der Realisierungsmöglichkeiten:
          Macware, 08.10.19, 13:00 Uhr
        - Termin zur Besprechung der Pläne und Finanzierung:
          Herr Stahlmann, 10.10.19
        - Diskussion: Weiternutzung der entstandenen Abwärme? Grundsätzlich möglich, Planung würde durch das Dez. 4 erfolgen.
        - Anforderungen an neues Cluster: SH wird benötigte Informationen von den AG-LeiterInnen abfragen, um die Anforderungen zu konkretisieren.
        - Intel vs. AMD: Endgültige Entscheidung noch zu früh. Benchmarks werden eine zentrale Rolle spielen. Auch Kombinationslösung ist denkbar, aber administrativ anspruchsvoller.

3. Sonstiges:

a. DFG-Bericht
   DFG wird bald einen Bericht verlangen. Aufruf zur Einreichung & Sammlung von Publikationen und Abschlussschriften mit Clusternutzung folgt noch.
b. Kommunikation
   - Newsletter wird im regelmäßigen Turnus (geplant monatlich) publiziert, News-Seite wird regelmäßig gepflegt und aktualisiert.
   - Mattermost hat sich insb. anfangs etabliert, mittlerweile ist der Austausch weniger rege, aber konstant.
   - Umfrage für HPC-NutzerInnen geplant
c. Rechenlast:
   Drei neue Professuren werden zukünftig ebenfalls mit z.T. hoher Rechenlast auf dem Cluster arbeiten.
d. Fakultätsbeschluss zu Nutzungsgebühren soll im Wiki festgehalten werden

4. Nächster Termin:
   Freitag, der 13.12.19, 10:00 Uhr, Raum wird rechtzeitig bekanntgegeben.