

HLR: Mails zum Status von Batch-Jobs kommen verzögert an

05.01.2025 07:56:57

FAQ-Artikel-Ausdruck

Kategorie:	Hochleistungsrechnen	Bewertungen:	0
Status:	öffentlich (Alle)	Ergebnis:	0.00 %
Sprache:	de	Letzte Aktualisierung:	15:12:57 - 23.05.2023

Schlüsselwörter

Lichtenberg HLR batch job Mails verspätet verzögert langsam delay

Symptom (öffentlich)

Für Statusänderungen der Batchjobs auf dem Lichtenberg-HLR kommen Mails nur sehr zeitverzögert an - z.T. um Stunden und Tage verspätet.
Woran liegt das?

Problem (öffentlich)

Leider hat es Fälle gegeben, in denen sich Nutzer über jede Statusänderung jedes ihrer Jobs per Mail (auch noch an ihre private Mailadresse) informieren ließen und dann noch (z.B. per Shellsript) Hunderte Jobs submittiert hatten, anstatt Job Arrays zu nutzen.

Das führte dazu, dass der HLR so viele Mails an externe Mailservice-Betreiber wie Googlemail/Yahoo/Web.de/gmx.de schickte, dass diese die Mailserver der TU Darmstadt als scheinbare "Spamschleuder" auf ihre Blacklists setzten und gar keine Mails mehr von der TU Darmstadt annahmen.

Lösung (öffentlich)

Wir waren daher gezwungen, die Rate an ausgehenden Mails zu drosseln.

Da eMail generell ein asynchrones Medium ist ("best effort", "store and forward") und keinerlei Zustellung garantiert (schon gar nicht zeitnah), raten wir sowieso davon ab, sich über den Status von Jobs per Mail informieren zu lassen. Der bessere Weg ist, sich aktiv auf den Login-Nodes (z.B. per "squeue") über den Status der eigenen Jobs zu informieren.

Für Szenarios wie "Job B soll erst starten, wenn Job A (erfolgreich) beendet ist" gibt es in SLURM die "job dependencies", mit denen man solche verketteten Jobs definieren kann (siehe "man sbatch").