

Tutorial

MPICH: Lokale Jobs

MPICH: Mehrere Jobs

- Passwortloses ssh?
- Host-Liste?

Einfache Jobs (Rank etc)

- Ggbfs. nur Batch-Skripte
- Shared file system?

Echter Cluster

- ... StarCluster, in der Amazon Cloud
 - <http://star.mit.edu/cluster/>
 - Mit MPI: <http://mpitutorial.com/tutorials/launching-an-amazon-ec2-mpi-cluster/>
- Alternativen:
 - <https://github.com/gc3-uzh-ch/elasticcluster>
 - <https://aws.amazon.com/de/batch/?p=tile>
- ... Oder halt einzelne VMs starten, und Batchsystem, Shared Storage etc. selber konfigurieren
- Setup: ssh / NFS / ...

MPI / OpenMPI / MPICH

- Simple Jobs (ssh)

Batch System / SGE anschauen

- https://www.uibk.ac.at/zid/systeme/hpc-systeme/common/tutorials/sge-howto.html#HDR1_3
- qstat, qhost
- ...erstmal kein PE
- Aber Array Jobs
- qrsh

MPI und SGE

- Mpirun Beispiel mit `-n >1` ... Welche Hosts?
- Parall Environment

- SLURM install and usage? Maybe next time
 - <https://www.schedmd.com>

SGE und Multi-Core (auf einem Host)

Im Rahmen des Amazon StarClusters nicht sinnvoll weil nur 1-core Systeme

```
>qconf -spl  
make  
...
```

look for one with \$pe_slots in the config:

```
>qconf -sp make
```

qsub with that environment and number of cores you want to use

```
> qsub -pe make 8 -cwd ./myscript
```