

INFN-COSENZA

Alessandro Tarasio

meeting annuale ATLAS-Italia calcolo
Napoli 19-20 novembre 2024

INFN-COSENZA - RISORSE

Storage: 2 PB	CPU: 4000 core GPU: 6 NVIDIA A100
sistema di storage: Dcache + GlusterFS	batch system: HTCondor-CE, configurazione WN: CentOS 7 + Alma9
capacità disponibile (TB) dedicata ad atlas 400 TB	numero Wns: 60 Hepscore per gruppi di cpu 10.160 Hepscore medio della farm 10.160
previsioni future: aumento dello storage	previsioni future aumento delle GPU

Servizi

- Gestione utenti locali: Kerberos
- Gestione utenti grid: LCAS/LCMAPS
- BDII

HPC Services:

- Kubeflow (Jupyter Notebook) on Fat Nodes Kubernetes Cluster
- HPC cluster via SLURM
- GlusterFS High Performance Storage

Lavori recenti

- Completamento seconda file di armadi con LCP
- Adeguamento impiantistica fino ad un totale di 8 armadi con LCP

Criticità

- Chiller in obsolescenza da sostituire (riparazioni troppo frequenti e costose)