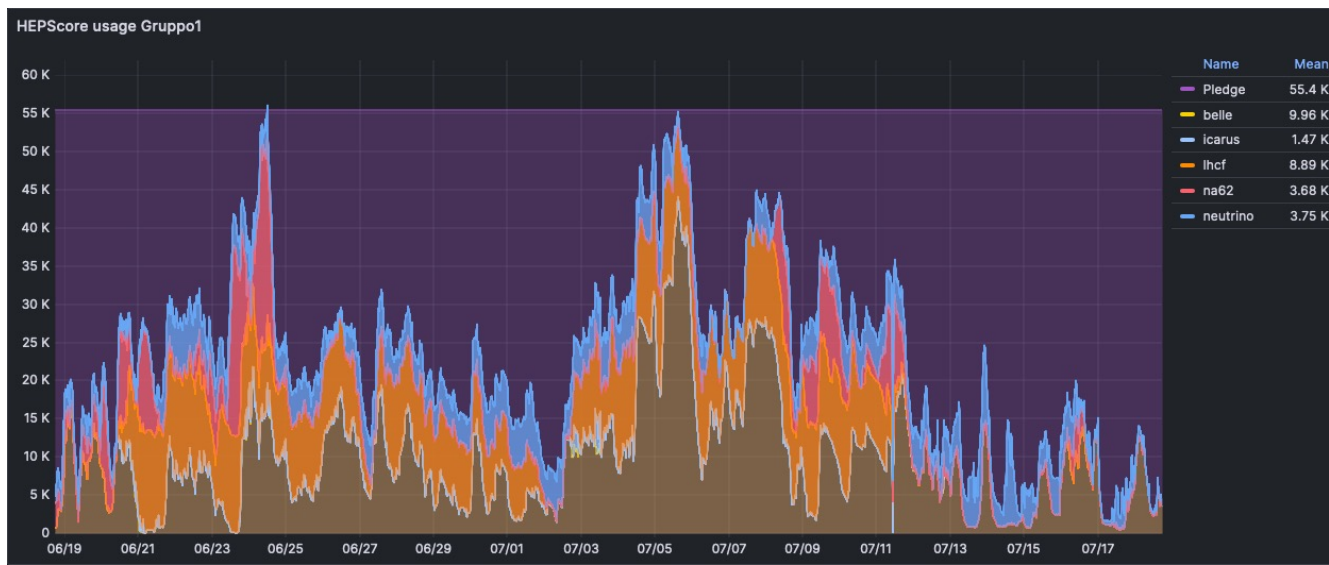
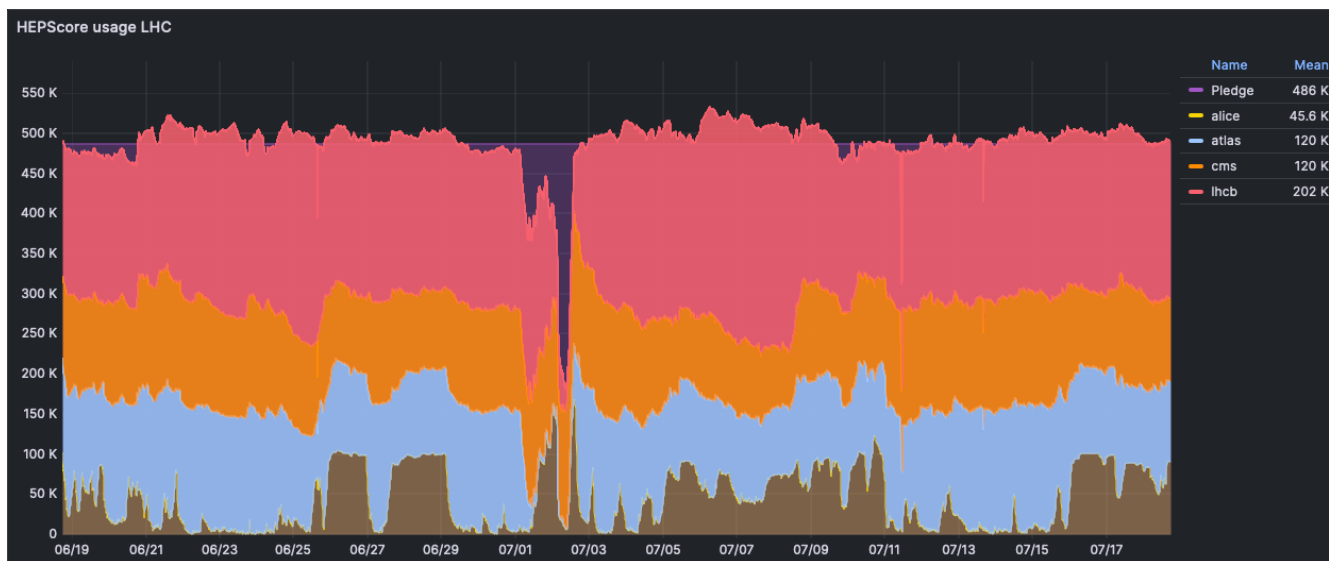


# Stato farm

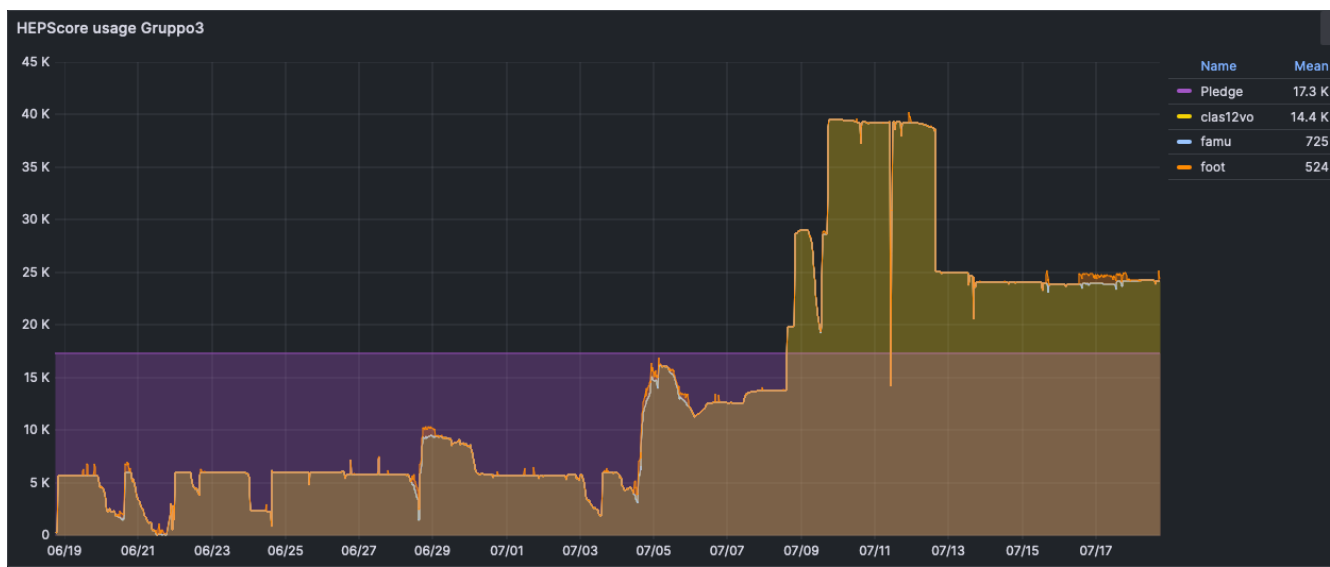
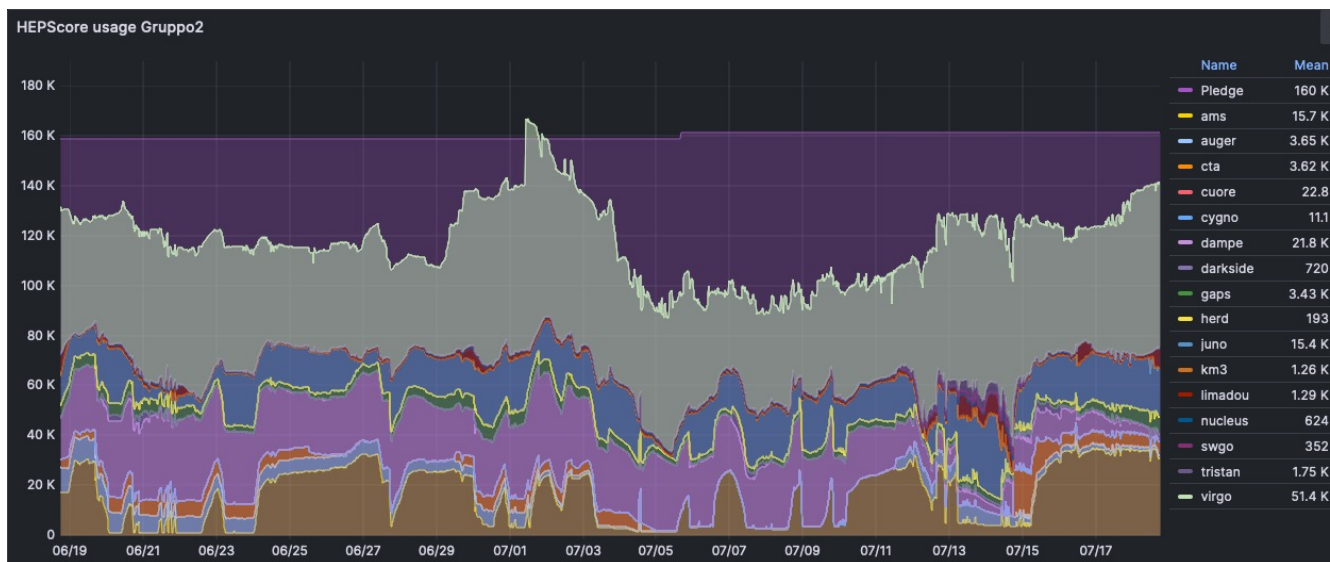
CDG-T1

19 luglio 2024

# Utilizzo risorse



# Utilizzo risorse



# Utilizzo Leonardo

---

- Skyway collegati al Tier1
  - In corso test di performance di rete e GPFS
- 20 VM pronte su Leonardo con setup di produzione
  - QoS e Utente slurm definiti
  - Quote definitive 200 VM (~2800 HEPScore23 ciascuna)
- Presto avremo bisogno di qualche volontario tra di voi

# Migrazione Tecnopolo

---

- Attività in corso. Stato:
  - tutti i servizi -> ok
  - nodi di calcolo -> ok
  - cloud -> 90% completato (terminare migrazione ceph nelle prossime 2 settimane)
  
- Potrebbe sembrare attività «banale», ma non lo è.

# Nuovo hardware «innovativo»

- Procede lo studio verso le **nuove tecnologie**
- Acquistati 2 server RISC-V modello Milk-v
  - 64 core
  - 128GB ram
  - 1TB ssd
  - Prossimi alla consegna



# Hardware “innovativo” - riassunto

---

- Ecco quanto disponibile ad oggi
  - 4 server con CPU ARM
    - disponibili sulla farm – “wantarm” classad
  - 1 grace superchip
    - al momento riservato per un progetto interno
  - 1 server con 3 GPU AMD m210
    - disponibile via cloud
      - 1 GPU in uso a CMS con nodo UI-like per sviluppo

# Aggiornamenti software

---

- Vulnerabilità openssh x2 [EGI-SVG-2024-13, EGI-SVG-2024-14]
  - Aggiornamento applicato su tutte Alma9
- Vulnerabilità apptainer [EGI-SVG-2024-11]
  - Aggiornamento applicato su tutta le farm
- Migrazione dei servizi da **Centos7** ad **Alma9**
  - Disponibile ui9-tier1 con tutto quanto pensiamo necessario, **annunciato accesso 08/07/24**



# Aggiornamento HTCondor

---

- 14/06 **dismesso** vecchio cluster HTCondor 9
- Cluster HTCondor 23 operativo da metà Aprile
  - **Sottomissione locale:** sn01-htc
  - **Sottomissione GRID:** ce0[1-6]-htc
    - AuthN via **TOKEN** o **SSL+VOMS attributes**  
(contattare [user-support@lists.cnaf.infn.it](mailto:user-support@lists.cnaf.infn.it) per richiedere mapping)
- Troubleshooting per bug riguardo la CPU efficiency di alcuni job, segnalato da LHCb lo scorso CdG
- Prodotte **immagini singularity di WN e19** per test workflow utente in vista dell'aggiornamento della farm
  - Guida all'uso:  
<https://confluence.infn.it/display/TD/Moving+to+AlmaLinux+9>