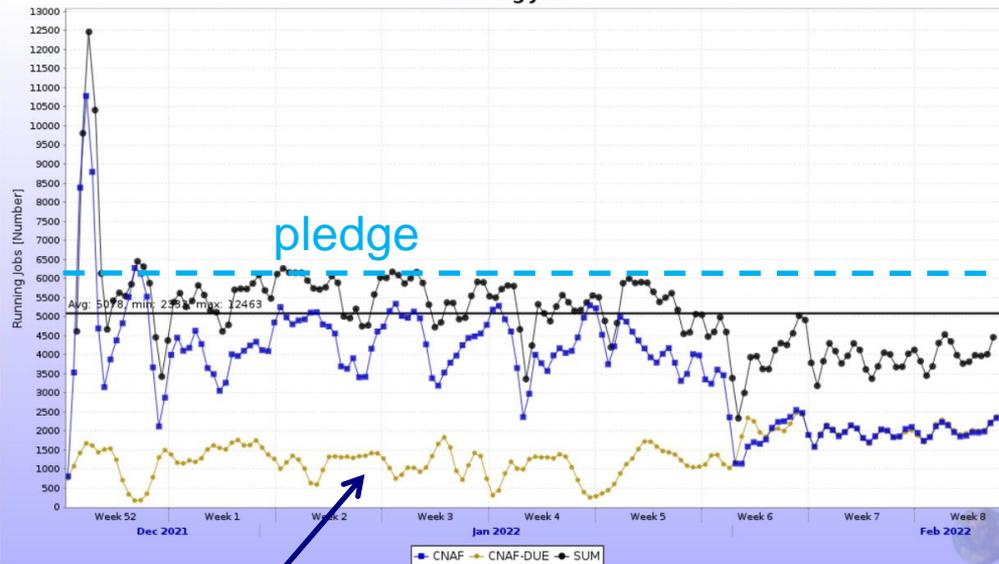


ALICE @ CNAF

Francesco Noferini – INFN sez. Bologna

Domenico Elia – INFN sez. Bari

Running Jobs



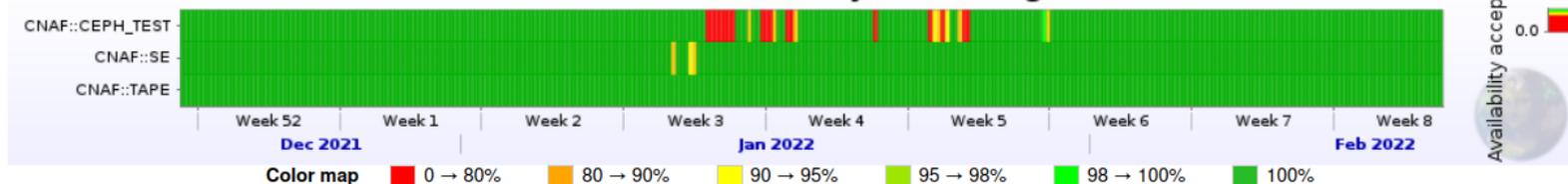
Attività regolare.

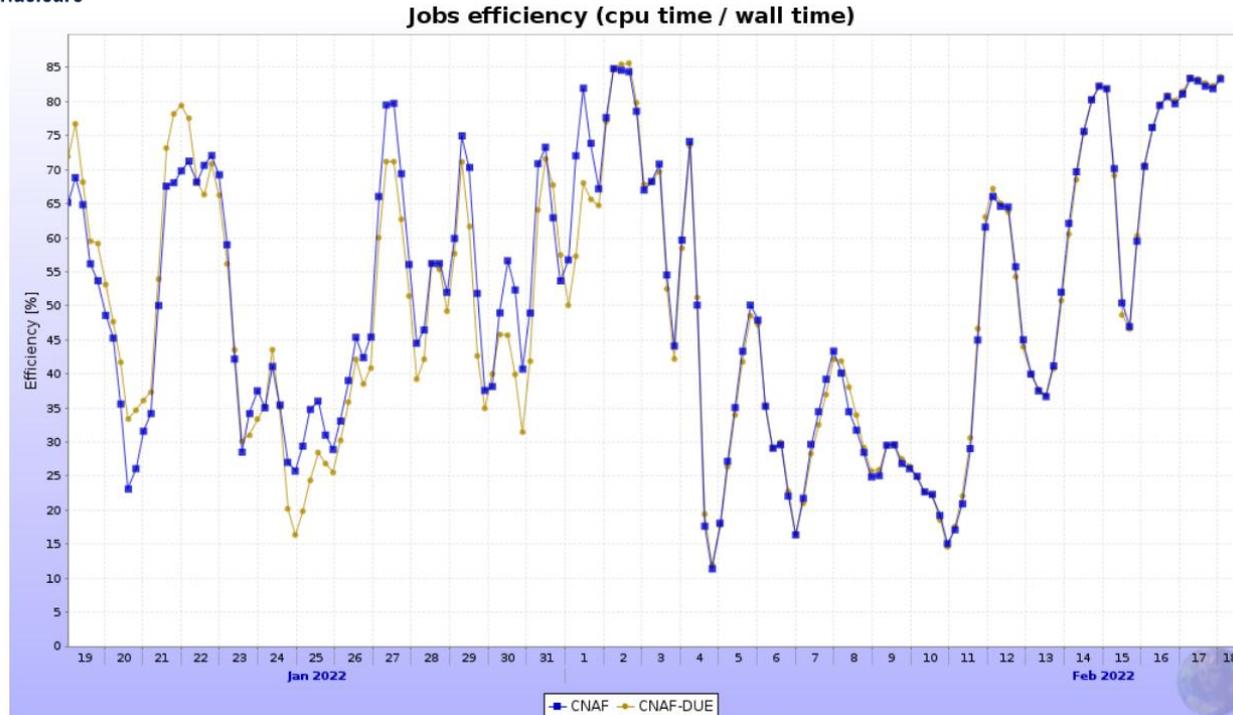
Stato risorse vs pledge: nell'ultimo periodo abbiamo girato sotto pledge (leggera flessione attività ALICE Run-2 → Run-3).

DISCO (SE): 7.8 PB used at 67%
 BUFFER (TAPE): 574 TB
Pledge 2021 → 8.23 PB → OK

Multicore queue

AliEn SEs availability for writing



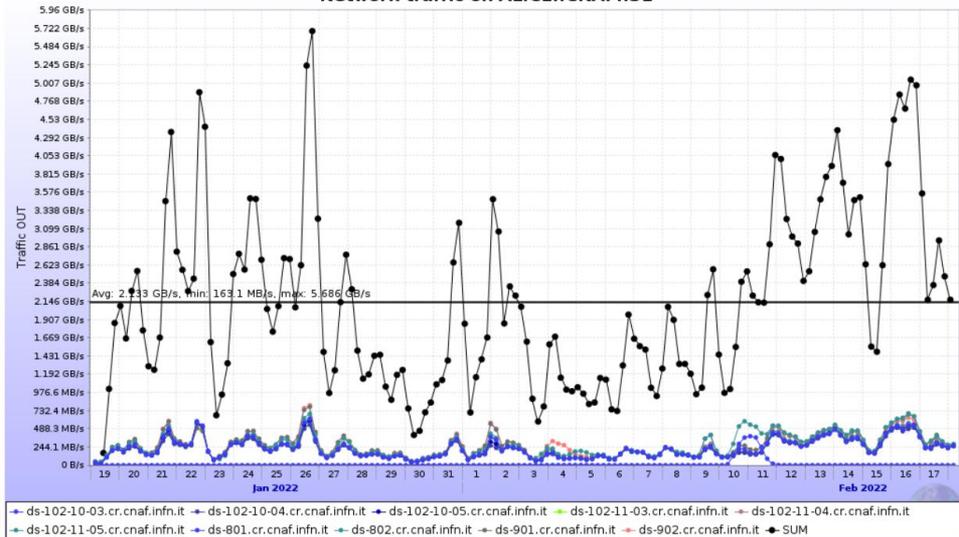


Efficienza job significativamente più bassa rispetto allo standard:

- Attività analisi aumentata significativamente → conferenze (Quark Matter 22)
- **Attività MC più bassa nell'ultimo periodo → Esaurimento simulazioni Run-2, Inizio produzione di massa simulazioni Run-3 (siamo nel transiente)**

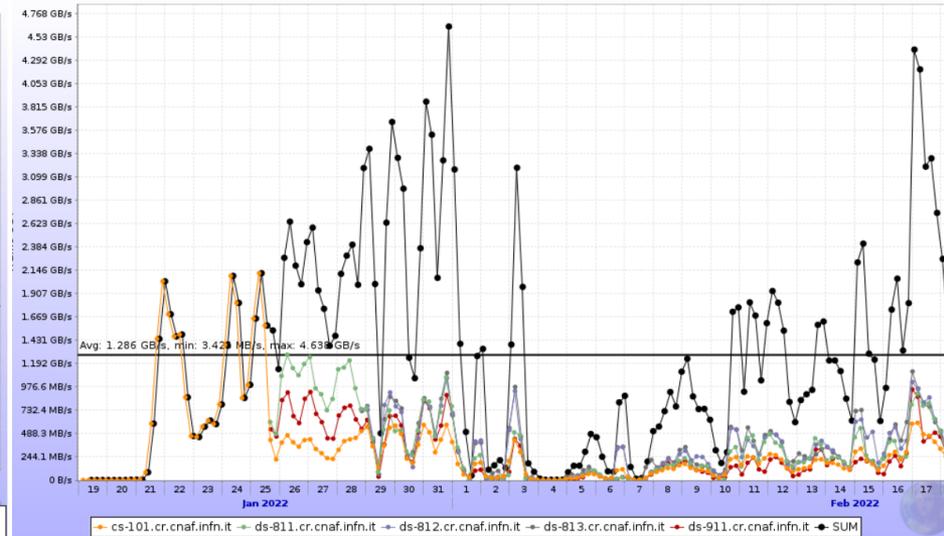
Attività regolare nell'ultimo mese con qualche intervento programmato (prox slide)
Istanza CEPH+xrootd sotto test.

Network traffic on ALICE::CNAF::SE



Disco produzione → 2.1 GB/s

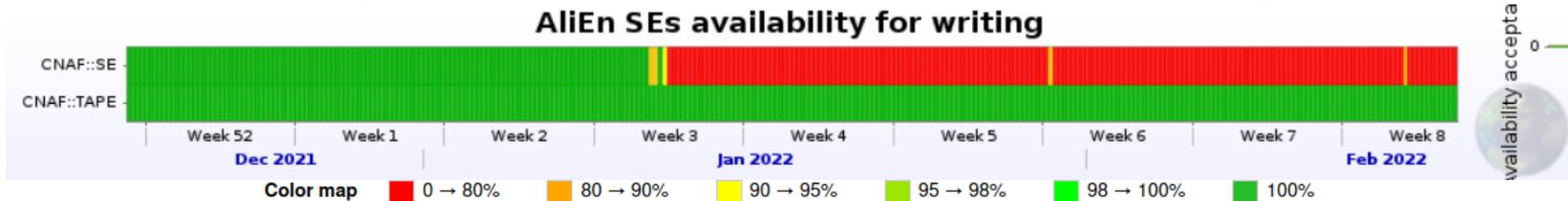
Network traffic on ALICE::CNAF::CEPH_TEST



CEPH test: 1.3 GB/s

Disco:

- fallimento test ipv6 → non critico al momento ma da investigare



- Configurazione xrootd: proposta di Vladimir di tornare alla vecchia configurazione server+redirettore su ogni server → OK lato nostro
- test CEPH: continua il test xrootd su ceph (in produzione + traffico lettura artificiale?)

Situazione storica di ALICE:

- L'accesso alle risorse GRID da parte degli utenti in ALICE è basato sin dall'inizio su token → autorizzazioni all'interno di AliEn + Xrootd
 - invio job alla coda AliEn (i Job Agent sono inviati al GRID via proxy)
 - accesso al file catalogue e agli storage(solo via xrootd)
 - accesso al CCDB
- Attualmente il token è ottenuto a partire da un proxy x509 (con il quale ci si autentica al servizio alien che poi rilascia il token)
- Di fatto il proxy è utilizzato
 - solo dagli amministratori di sito per inviare i job agent alla coda del CE
 - sui WN per richiedere i token necessari a eseguire le operazioni base dei job (→ accesso allo storage)

Con il recente passaggio a JAlien (transizione quasi conclusa) abbiamo introdotto i token certificate → da quel che capisco la transizione per noi sarebbe trasparente.