

Tier1 CDG User Support Highlights for Non-LHC experiments

March 2022

Informazioni generali

- Monitoring T1: <https://t1metria.cr.cnaf.infn.it/>
 - <https://www.cnaf.infn.it/~vladimir/gpfs>
- Tier1 Guide: <https://confluence.infn.it/display/TD>
- Nuova procedura registrazione utenti
 - Nuovo form di registrazione con tipo di documento e numero identificativo
 - Procedura di riconoscimento de visu per gli utenti non associati INFN
 - Possibilità di autorizzare l'inserimento in mailing list
- Mailing-list utenti
 - A causa di alcune difficoltà riscontrate nel raggiungere ogni utente afferente a un esperimento è stata avanzata internamente la proposta di creare una mailing list con tutti gli utenti
- Revisione User Interface
 - Revisione di **ui02-ams** - installata su hardware fisico vetusto:
 - La macchina è stata spenta definitivamente
 - Al suo posto, installato nuovo host **ui-ams** virtualizzato che ne ricalca la configurazione
 - Macchine a disposizione dell'esperimento: **ui-ams** e **ui01-ams**

CSN-I

- **Belle II**

- Richiesta di un server IAM di test al CNAF
 - Server installato su cluster k8s
 - Finalizzazione della configurazione della parte voms
 - Integrazione con voms server
 - **Primi test eseguiti:**
 - **Lettura/scrittura su SA StoRM WebDAV tramite token rilasciato da IAM**
- **Configurati i permessi a seconda del ruolo del proxy per la stessa SA:**
 - **davs://xfer-archive.cr.cnaf.infn.it:8443/belle**

CSN-II

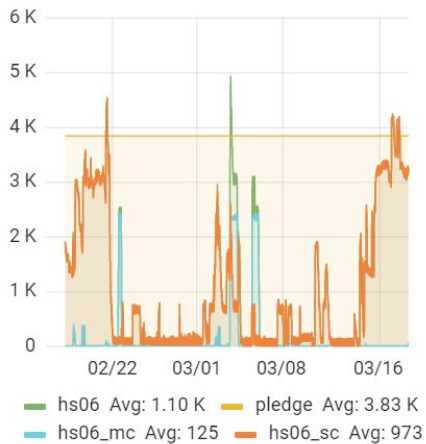
- **Juno**

- Network challenge a marzo e giugno
 - I gruppi rete dei siti CNAF e IHEP sono stati coinvolti
 - Organizzazione in corso sullo svolgimento dei test da eseguire
- L'esperimento chiede accesso ad alcune metriche per organizzare un sistema di monitoring dedicato:
 - JUNO WMS - informazioni sui job
 - Storage - disco e tape
 - Rete (rate in/out aggregato)
- Collezioniamo le metriche da InfluxDB e le rendiamo disponibili via file JSON
- File JSON pronto:
<https://www.cnaf.infn.it/~usersupport/cnaf-data-juno.json>

```
{
  "latestupdate": 1647591661,
  "tape": {
    "used": {
      "value": 100000000,
      "timestamp": 1647573600
    },
    "pledge": {
      "value": 500000000000000,
      "timestamp": 1647591661
    },
    "files_and_directories": {
      "value": 2,
      "timestamp": 1647591406
    }
  },
  "disk": {
    "used": {
      "value": 714336497827000,
      "timestamp": 1647591300
    },
    "pledge": {
      "value": 1100000000000000,
      "timestamp": 1647591661
    },
    "files_and_directories": {
      "value": 12616268,
      "timestamp": 1647360136
    }
  },
  "network": {
    "in": {
      "value": 1419393454718,
      "timestamp": 1647591300
    }
  }
}
```

CSN-II

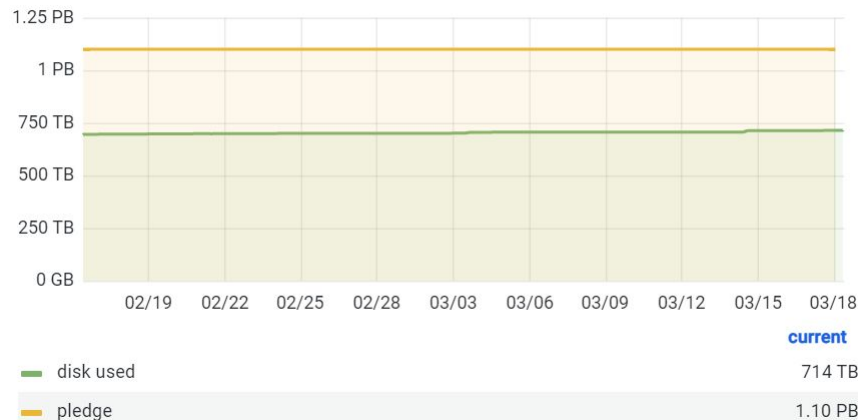
juno - HS06 & Pledge



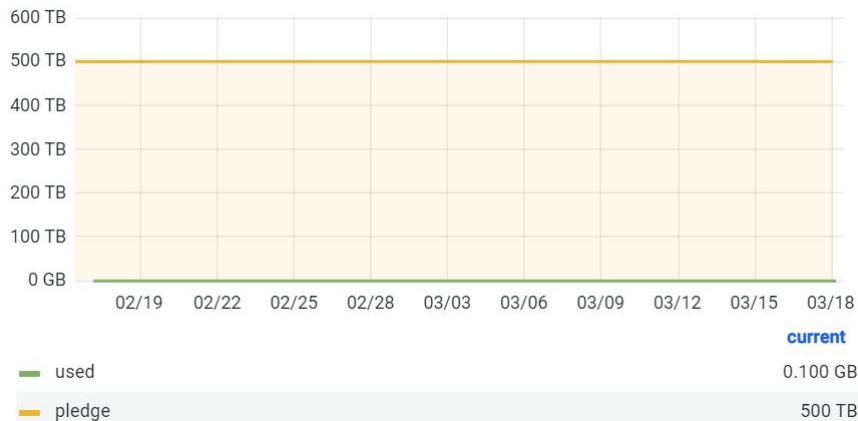
juno - Job Monitoring



Disk usage JUNO



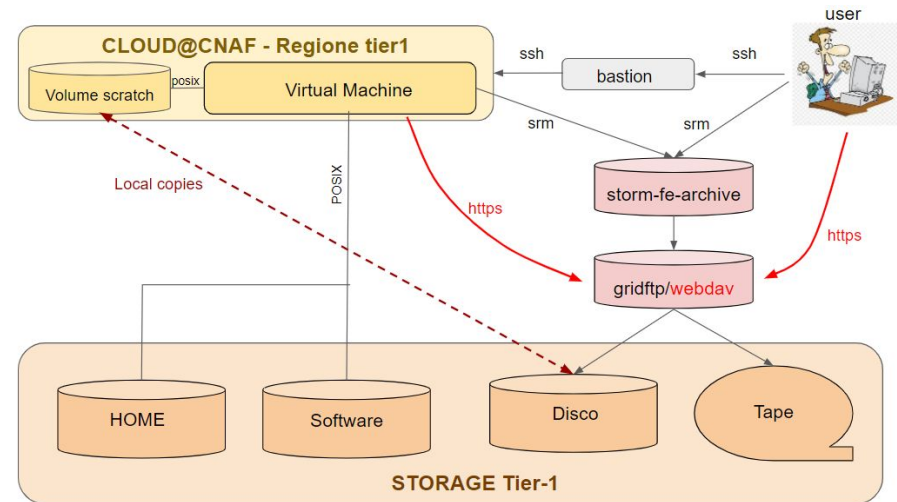
Tape usage JUNO



CSN-III

- **AGATA-GAMMA**

- Richieste risorse accesso interattivo
- Protocollo grid (XrootD/Webdav) per accesso e trasferimento dati da remoto
 - Da configurare Storage Area
- **Installate 2 VM CentOS 7 - CLOUD@CNAF - Regione tier1:**
 - **ui01-agatagamma.cr.cnaf.infn.it**
 - **ui02-agatagamma.cr.cnaf.infn.it**
- **Accesso posix su volume scratch (2TB)**

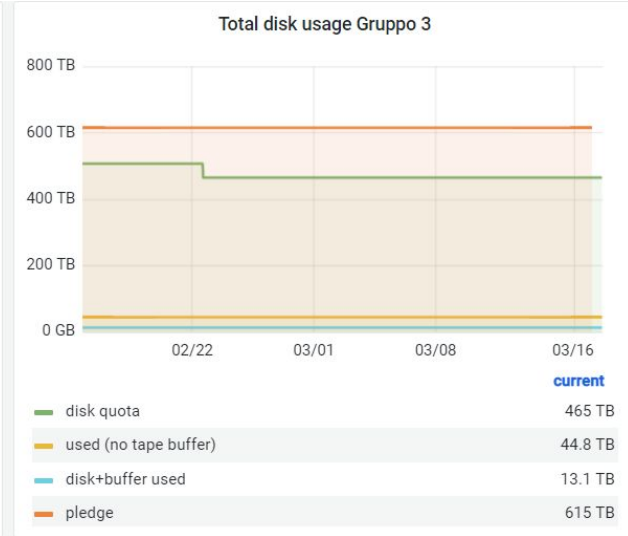
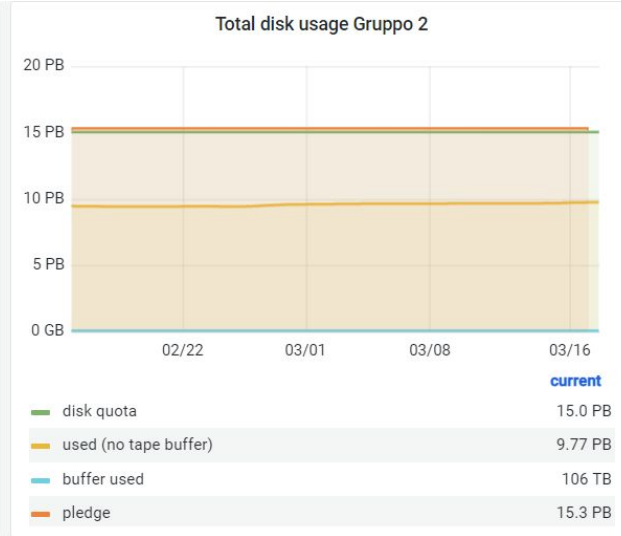
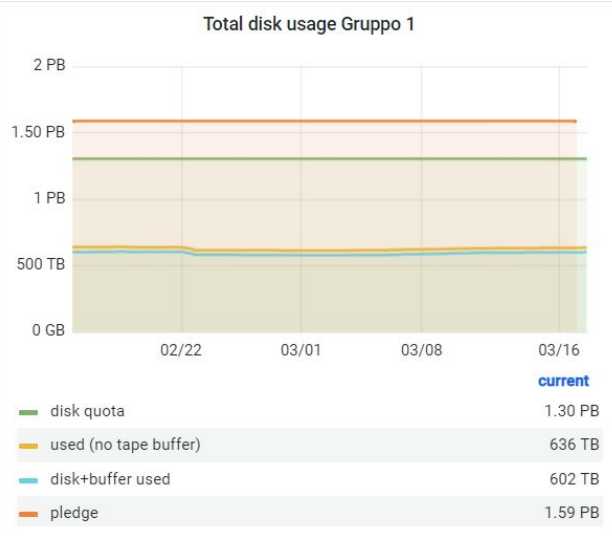


Nuovi esperimenti

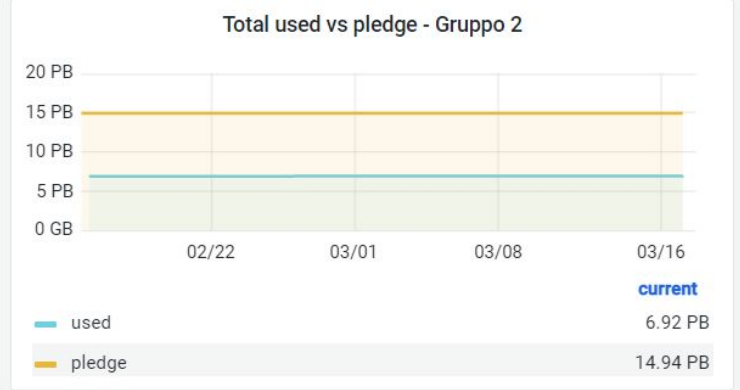
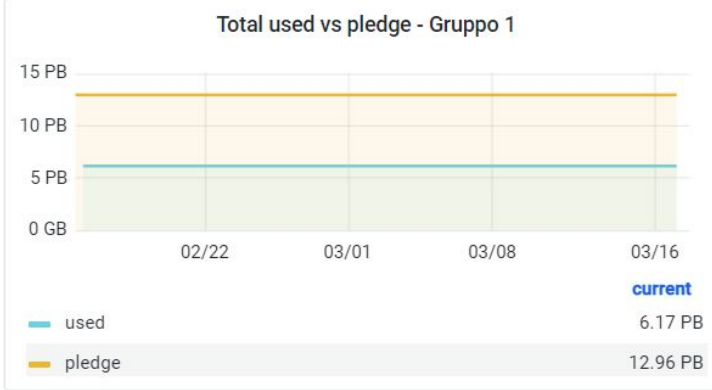
- **Test-stand TEX for Eupraxia (LNF)**

- Nessun pledge nel 2022
- Richiesta di uno spazio disco di 50TB/anno accessibile via POSIX da Frascati
 - Il reparto Storage sta verificando se alcune soluzioni sono implementabili
 - In questa quota è compreso lo spazio per il backup delle VM usate a Frascati
 - Questa parte può essere acceduta via grid - non è vincolata a un accesso POSIX

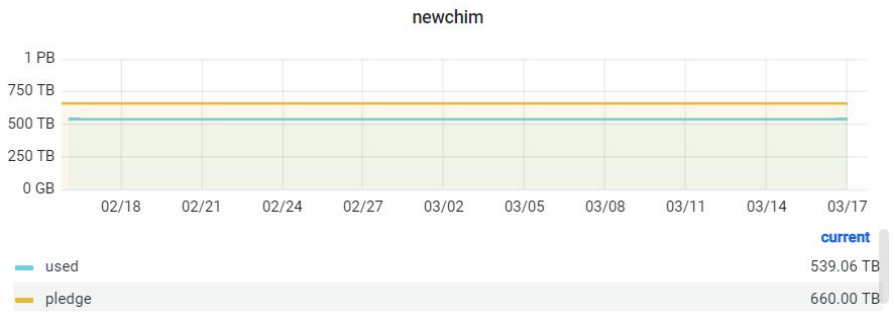
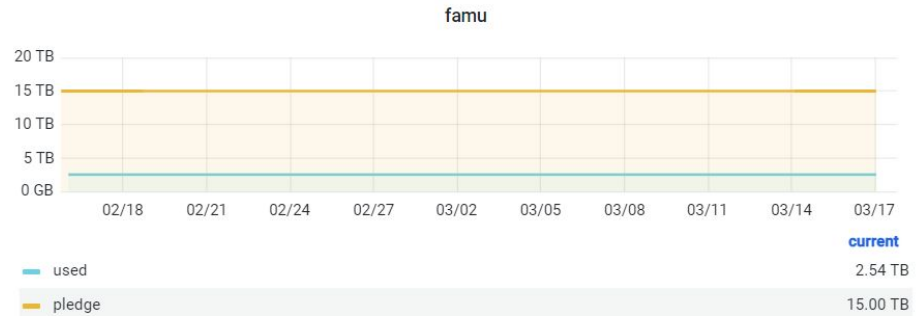
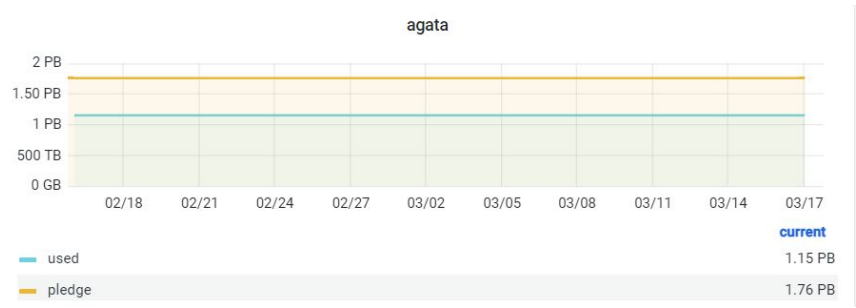
Utilizzo disco (no-LHC: CSN-I, CSN-II, CSN-III)



Utilizzo tape (no-LHC: CSN-I, CSN-II)



Utilizzo tape (no-LHC: CSN-III)



Utilizzo HTC (no-LHC)

