

Tier1 CDG User Support Highlights for Non-LHC experiments

May 2022

Informazioni generali

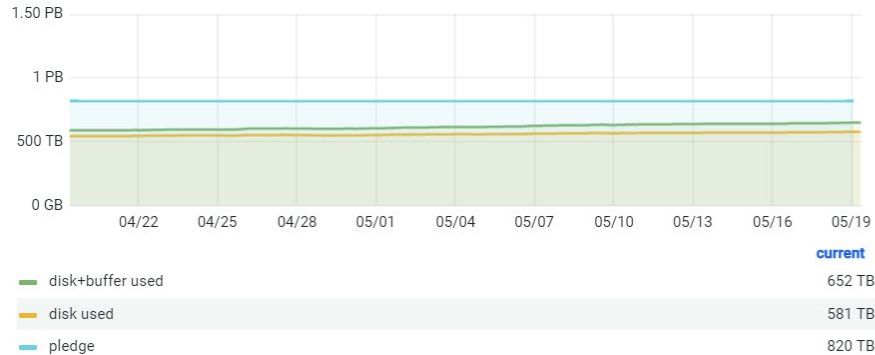
- Monitoring T1: <https://t1metria.cr.cnaf.infn.it/>
 - <https://www.cnaf.infn.it/~vladimir/gpfs>
- Tier1 Guide: <https://confluence.infn.it/display/TD>
- Nuovo disciplinare sull'utilizzo delle risorse e informativa sulla privacy
 - Inviare più di 1100 mail agli utenti del Tier-1
 - Circa il 10% non sono arrivate al destinatario
 - Gli account corrispondenti saranno sospesi
- Mailing-list utenti
 - Per informare tutti gli utenti per eventuali comunicazioni creeremo una mailing list apposita

CSN-I

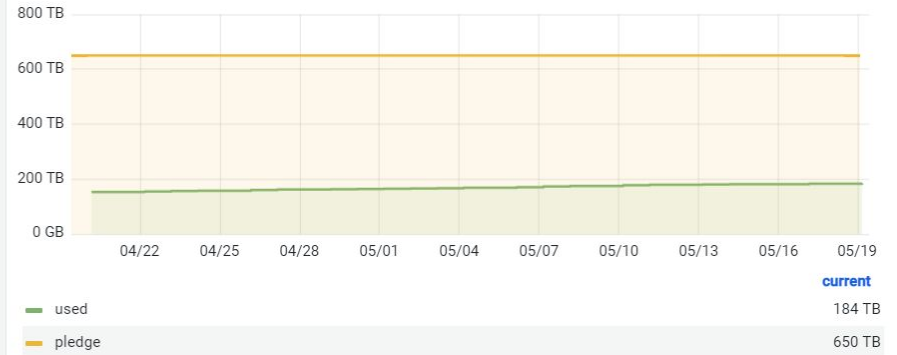
- **Belle II**

- Configurati permessi coi token-IAM facendo uso del claim *groups* per la SA WebDAV:
 - `davs://xfer-archive.cr.cnaf.infn.it:8443/belle`
 - I permessi sui folder sono allineati all'autorizzazione tramite voms-proxy

Disk usage Belle2



Tape usage Belle2



CSN-II

- **CUORE**

- Pledge attuali:
 - CPU: 3942 HS06
 - Disco: 450 TB
- Incontro del 11/05 con l'esperienza per discutere richieste di assegnazione risorse extra:
 - CPU: ulteriori ~2000 HS06 a partire da Settembre
 - Cerchiamo dei "donatori" tra gli esperimenti che usano meno risorse di calcolo
 - Disco: ulteriori 200 TB - validi come anticipo richieste pledge 2023
 - L'esperimento Darkside ha fornito il suo consenso per un prestito fino ad Ottobre

CSN-II

- **DarkSide**
 - Richiesta installazione istanza di test Rucio
 - Darkside ha fornito il suo consenso per un prestito di 200 TB disco fino ad ottobre all'esperimento CUORE

CSN-II

- Juno

- Network challenge in corso i gruppi rete dei siti
 - CNAF, IN2P3, IHEP e JINR
 - Restano da eseguire solo i test con JINR

HTTPS TPC Test (0 = Success, X = Failure)				
From / to	CNAF-HTTPD	IHEP-JUNOEOS	IN2P3-DCACHE	JINR-EOS
CNAF-HTTPD	0/0/0	0/X[1]/0	0/0/0	X[2]/X[3]/X[4]
IHEP-JUNOEOS	0/0/0	0/0/0	0/0/0	X[5]/X[6]/X[7]
IN2P3-DCACHE	0/0/0	0/0/0	0/0/0	X[8]/X[9]/X[10]
JINR-EOS	X[11]/X[12]/0	X[13]/X[14]/0	0/X[15]/0	X[16]/X[17]/X[18]

From \ to	CNAF-HTTPD	IHEP-JUNOEOS	IN2P3-DCACHE	JINR-EOS
CNAF-HTTPD	38.66 MB/s	51.84 MB/s	75.95 MB/s	Failed[1]
IHEP-JUNOEOS	33.88 MB/s	71.17 MB/s	8.42 MB/s	Failed[2]
IN2P3-DCACHE	50.80 MB/s	8.49 MB/s	280.19 MB/s	Failed[3]
JINR-EOS	Failed[4]	Failed[5]	45.76 MB/s	Failed[6]

Risultati del 17/05/22

CSN-II

- **Juno**

- Errori nelle push-mode TPC da CNAF a IHEP
 - Le push-TPC da WebDAV a EOS falliscono per file con dimensione maggiore di 1MB
 - Debug ongoing - <https://github.com/cern-eos/eos/issues/38>
- Configurare nuove SA WebDAV con accesso srm+https o https ai dati di produzione
 - https://www.cnaf.infn.it/~usersupport/Webdav_SA.html

StoRM WebDAV endpoint	Access point	Root path
xfer-archive.cr.cnaf.infn.it	/juno-test	/storage/gpfs_data/juno/junofs/test-webdav
xfer-archive.cr.cnaf.infn.it	/juno/storm	/storage/gpfs_data/juno/junofs/production/storm
xfer-archive.cr.cnaf.infn.it	/juno/data-production	/storage/gpfs_data/juno/junofs/production/data-production
xfer-archive.cr.cnaf.infn.it	/juno/validation	/storage/gpfs_data/juno/junofs/production/validation

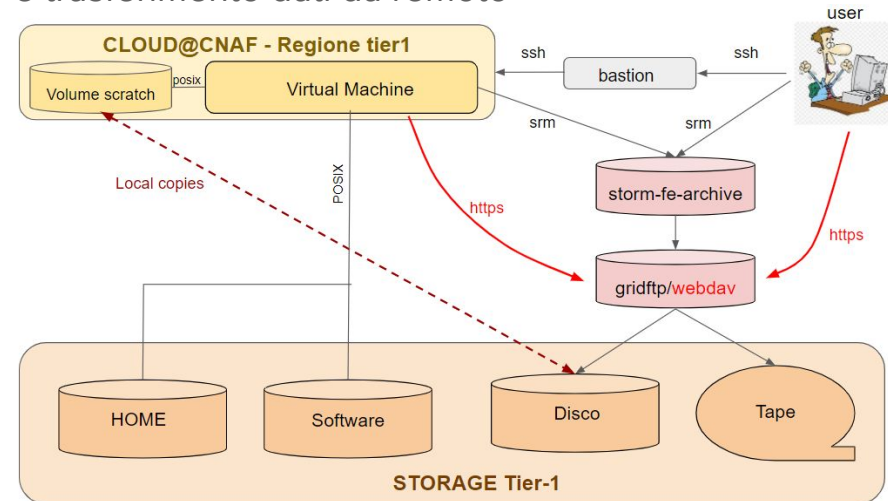
- Storage area XrootD in sola lettura

XrootD endpoint	Access point	Root path
xfer-archive-03.cr.cnaf.infn.it	/	/storage/gpfs_data/juno/junofs

CSN-III

● AGATA-GAMMA

- 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)
- Protocollo grid (XrootD/Webdav) per accesso e trasferimento dati da remoto
 - Da configurare Storage Area
 - In attesa di feedback dall'esperimento



Nuovi esperimenti

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

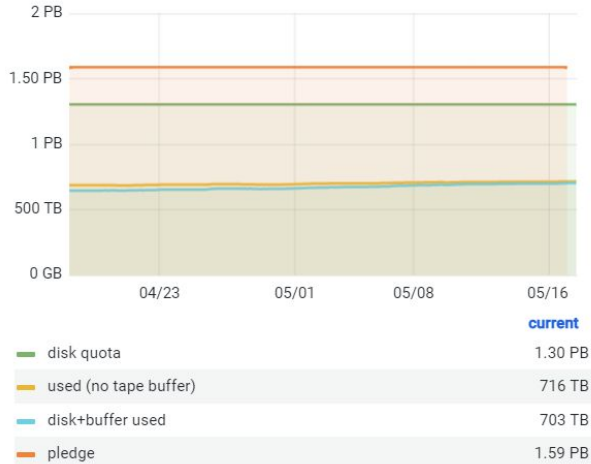
- Nessun pledge nel 2022
- Richiesta di uno spazio disco di 50TB/anno accessibile via POSIX da Frascati
 - Il reparto Storage sta verificando se alcune soluzioni sono implementabili insieme all'esperimento e ai laboratori di Frascati
 - In questa quota è compreso lo spazio per il backup delle VM usate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

- **Risorse T2K al CNAF**

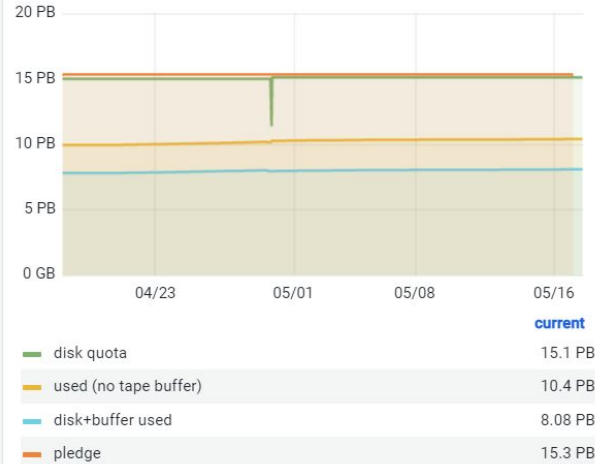
- In corso discussione su richiesta di risorse di calcolo/storage nel 2022 come anticipo del 2023
- Incontro con i referenti nei prossimi giorni

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

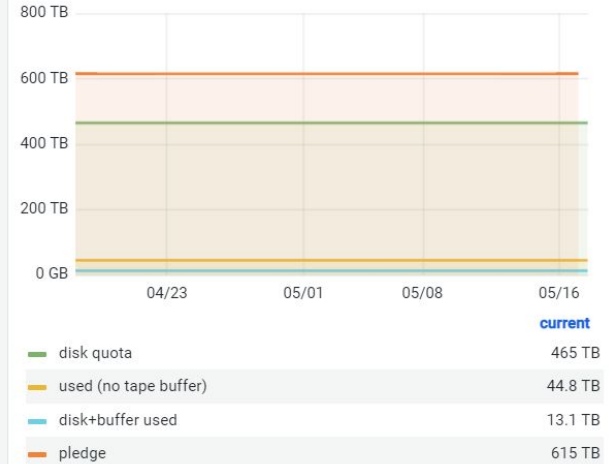
Total disk usage - Gruppo 1



Total disk usage - Gruppo 2

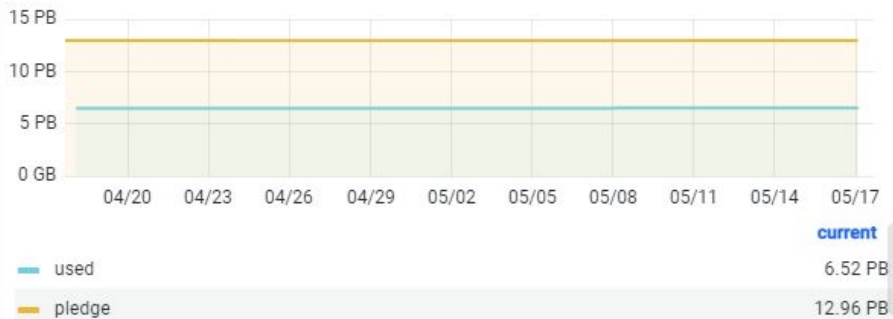


Total disk usage - Gruppo 3

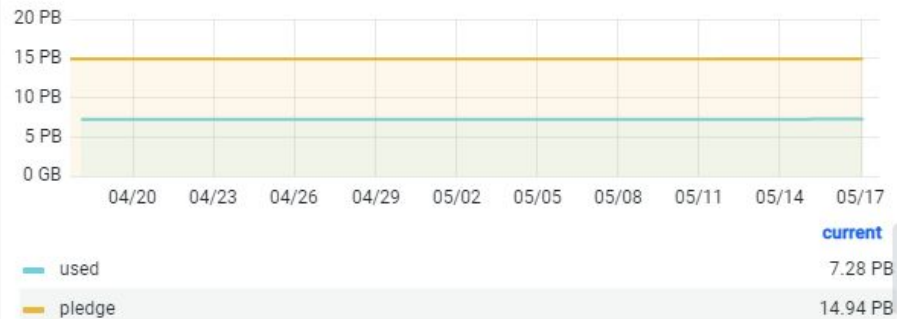


Utilizzo tape (no-LHC: CSN-I, CSN-II, CSN-III)

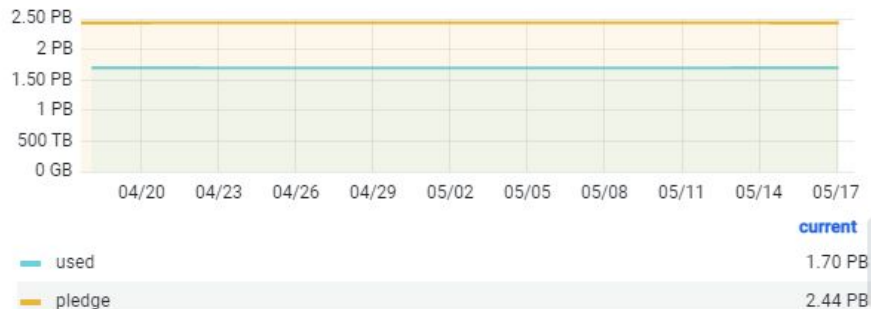
Total used vs pledge - Gruppo 1



Total used vs pledge - Gruppo 2



Total used vs pledge - Gruppo 3



Utilizzo HTC (no-LHC)

