

Tier1 CDG User Support Highlights for Non-LHC experiments

July 2023

Informazioni generali

- Monitoring T1: <https://t1metria.cr.cnaf.infn.it/>
 - <https://www.cnaf.infn.it/~vladimir/gpfs>
- Helpful links:
 - <https://www.cnaf.infn.it/~usersupport/>
- Tier1 Guide: <https://confluence.infn.it/display/TD>
- In corso la migrazione da GridFTP a StoRM WebDAV
 - Il servizio GridFTP non è più supportato gratuitamente da Globus da gennaio 2023
 - Stiamo contattando tutti gli esperimenti che utilizzano StoRM+GridFTP per concordare e pianificare la migrazione a StoRM WebDAV

Novità

- **Campagna di revisione utenti 2023**
 - Invio delle liste ai referenti per verificare gli account non più utilizzati dagli utenti
 - Revisione in corso: ricevuta risposta dalla maggior parte degli esperimenti
- **Revisione spazio disco e numero di file e cartelle**
 - Chiesto a tutti gli utenti di liberare spazio su disco e di ridurre il numero di file e cartelle, considerando eventualmente di creare dei tar e/o di trasferirli su tape
 - Grazie a tutti coloro che hanno collaborato!

CSN-I

- **MUONE**

- Esperimento non (ancora) supportato al T1
- Richiesto 600 TB di storage urgenti per presa dati senza trigger
 - Fornita storage area tape in sola scrittura, authN/Z tramite iam-t1-computing, gruppo “muone”
 - `davs://xfer-archive.cr.cnaf.infn.it:8443/muone-tape`

CSN-II

- **CYGNO**

- Richiesto **anticipo** di 30TB su tape dal **pledge 2024**

- **NEUTRINO/DUNE**

- Meeting con l'esperimento per discussione su risorse **2024**
 - Disco 1 PB
 - Tape 1 PB
 - CPU 5000 HS06
 - Apertura verso uso cloud

- **SWGO**

- Creato nuovo gruppo SWGO e configurata sottomissione locale
- CPU: 210 HS06
- Disco: 150 TB authN/Z su iam-t1-computing, gruppo swgo

- **Xenon**

- Riorganizzazione del filesystem tape per ridurre il numero di inode
- Richiesta istanza IAM dedicata a DARWIN
 - Discussione in corso su metodi di autenticazione con basso Level of Assurance

CSN-III

- **N-TOF**

- Iniziativa discussione su evoluzione modello di calcolo
- Utilizzo batch system invece di cloud interattivo

Utilizzo corretto Storage Area

Si riscontra periodicamente un diffuso **utilizzo inefficiente** delle aree del filesystem dedicate agli esperimenti che portano a **disservizi**.

Ricordiamo le best practices da seguire:

- **home di esperimento** → quote per esperimento → **rimuovere** file non più necessari
- **/storage/gpfs_*/** → ottimizzati per file di **grandi dimensioni** (100MB÷10GB)
- **exp_software** → file di piccole dimensioni **SOLO** per software di esperimento, **NO dati**

Per liberare spazio consigliamo di **cancellare file inutili** o di **migrare su tape** file importanti di **grandi dimensioni**, provvedendo prima a **organizzarli in archivi tar** di dimensioni opportune (10GB÷100GB)

Ban degli utenti

- Si riscontrano periodicamente violazioni del disciplinare per l'uso delle risorse informatiche e conseguenti disservizi
 - https://www.cnaf.infn.it/wp-content/uploads/2020/03/Disciplinare_2020_IT.pdf
 - Tra i più frequenti:
 - Prestito di account
 - Apertura servizi esposti via rete su porte alte delle ui o wn
 - Utilizzo errato delle risorse (es: rsync invece di gfal/xrdcp, esecuzione processi pesanti su ui, produzione di un numero di elevato di file di piccole dimensioni su gpfs_data)

Password Policy

Adeguata la password policy del CNAF a quella INFN.

Tutte le nuove password dovranno soddisfare questi criteri:

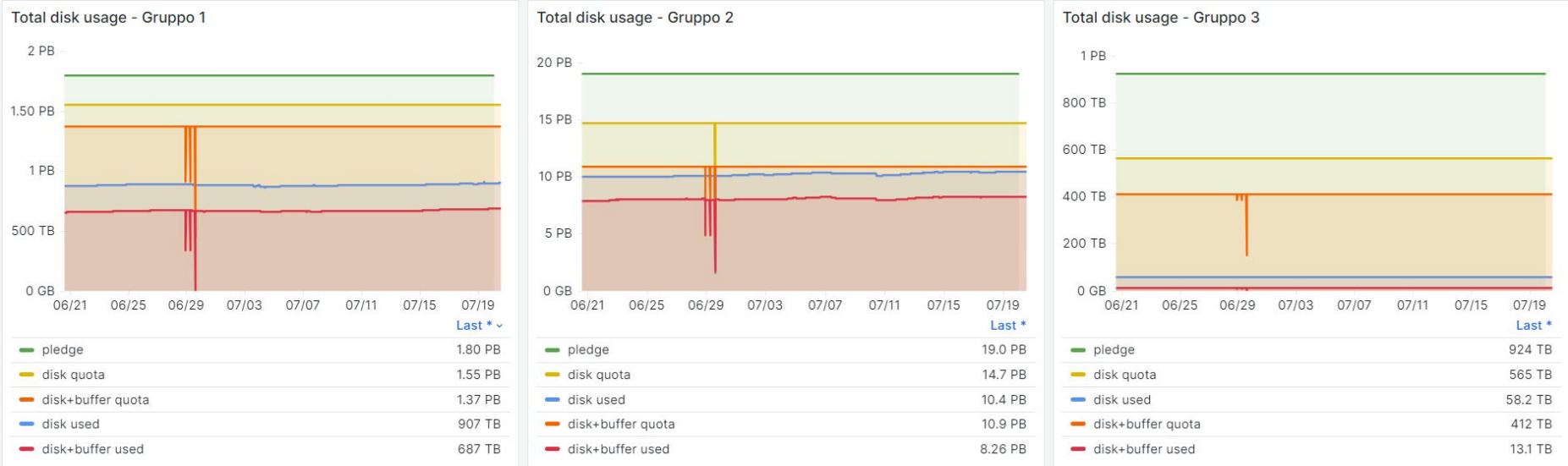
- **Durata:** 1 anno
- **Lunghezza minima:** 10 caratteri
- **Numero minimo di classi di caratteri:** 3
- **Diversa dalle precedenti** 5

Le classi di caratteri identificate in kerberos sono 5: maiuscole, minuscole, numeri, caratteri speciali, spazi bianchi

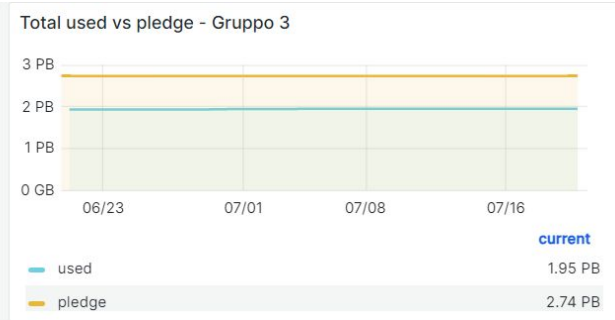
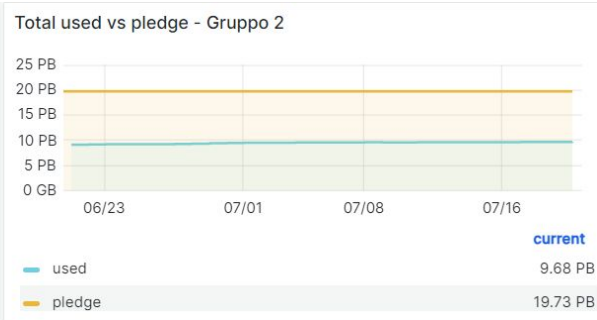
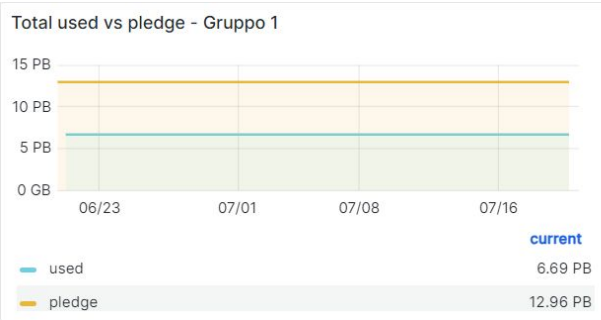
Le password attualmente in vigore rimarranno valide fino a naturale scadenza.

Allo scadere della vecchia, la nuova dovrà rispettare i criteri sopra indicati.

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



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



Utilizzo HTC (no-LHC)

