

State of the Storage

CdG TIER1

23/01/2019

On-line storage (Disks)

- Completato collaudo e messa in produzione della seconda parte AQ 2017-2018
 - 3 sistemi OceanStor 18000v5 di HUAWEI
 - 11520 TB di spazio utilizzabile
 - 12 I/O server (2x56Gbps IB, 2x100 GbE)
- Di questo storage e' stato assegnato
 - 560 TB a ALICE
 - 2960 TB a ATLAS
 - 8000 TB a CMS (liberando DDN-09, MD4 e OS18k1)

On-line storage (Disks)

- LHCb: +480TB su OS18k1
- Tutti Exp LHC pronti per la pledge di 2019
 - Basta aggiornare le quote
- Dismissione dello storage datato
 - DDN-08 (già fuori di manutenzione estesa da 6 mesi) usato da ALICE
 - DDN-09 che scade alla fine di gennaio va ricondizionato, ridimensionato (tolti 10 JBOD) e resterà' in utilizzo come storage di servizio e R&D.
 - DDN-02 e DDN-04 stati dismessi, DDN-01 e' usato ancora come buffer da ALICE e ATLAS

Storage in Produzione

- 2 DDN SFA 12K (ddn10, ddn11) - 10240 TB
- 4 DELL MD3860 (md1, md2, md3, md4) - 2304 TB
- Huawei OS6800v5 (os6k8) - 5521 TB
- Huawei OS18000v5 (os18k1-os18k5), - 19320 TB

Total (On-line): 37385 TB

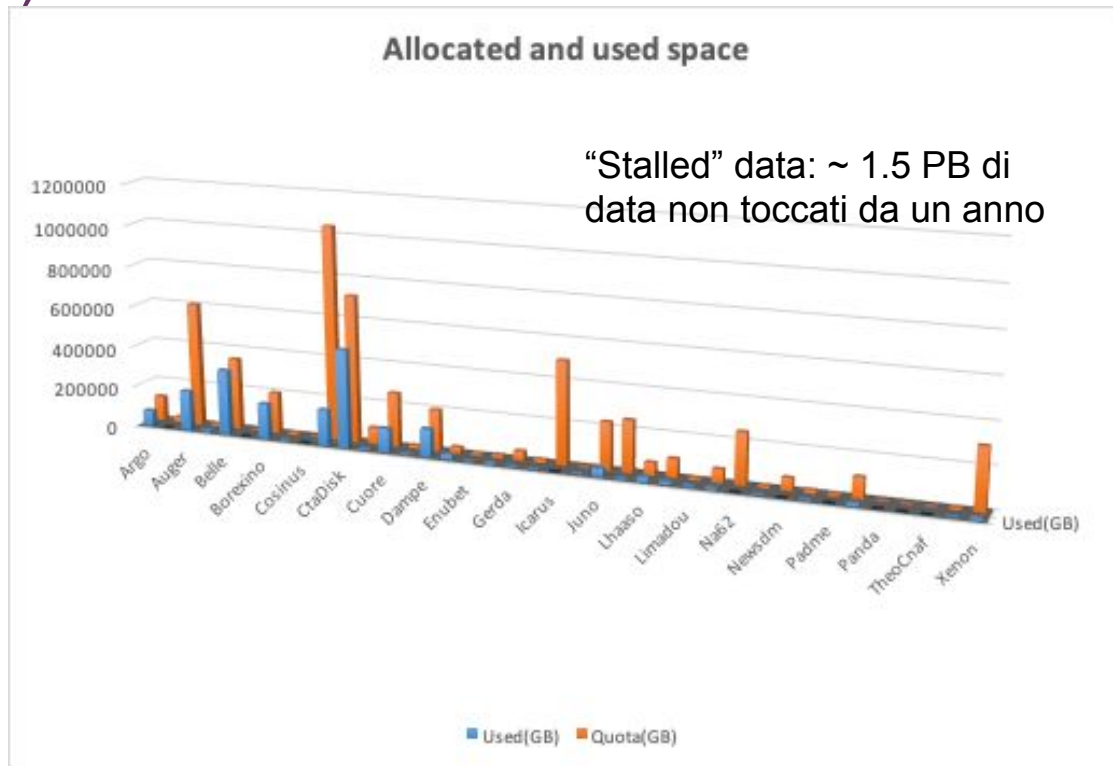
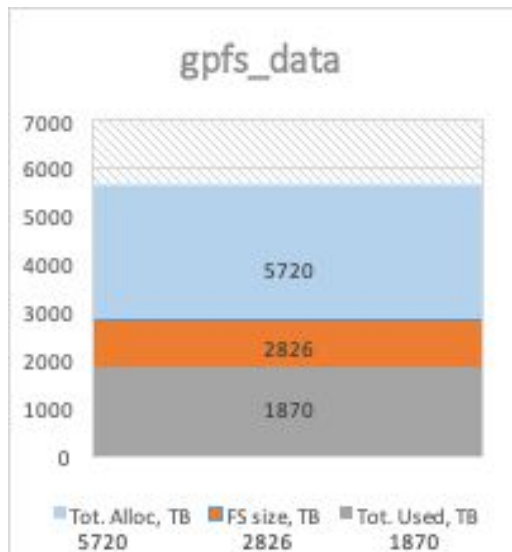
Pledge 2019: 38721 TB

Delta: - 1336 TB

On-line storage (Disks)-Gruppo II

(senza AMS e VIRGO)

Utilizzo dello spazio disco
effettivo ~ 30% da quello
richiesto



Storage per gli esperimenti NON-LHC

- In corso attività' di migrazione dati tra varie sistemi di storage
 - alla fine riuseremo a portare alla pledge Virgo e AMS (senza over-booking)
 - Il resto con over-booking di ~1200TB