

StoRM/GPFS/TSM per ATLAS

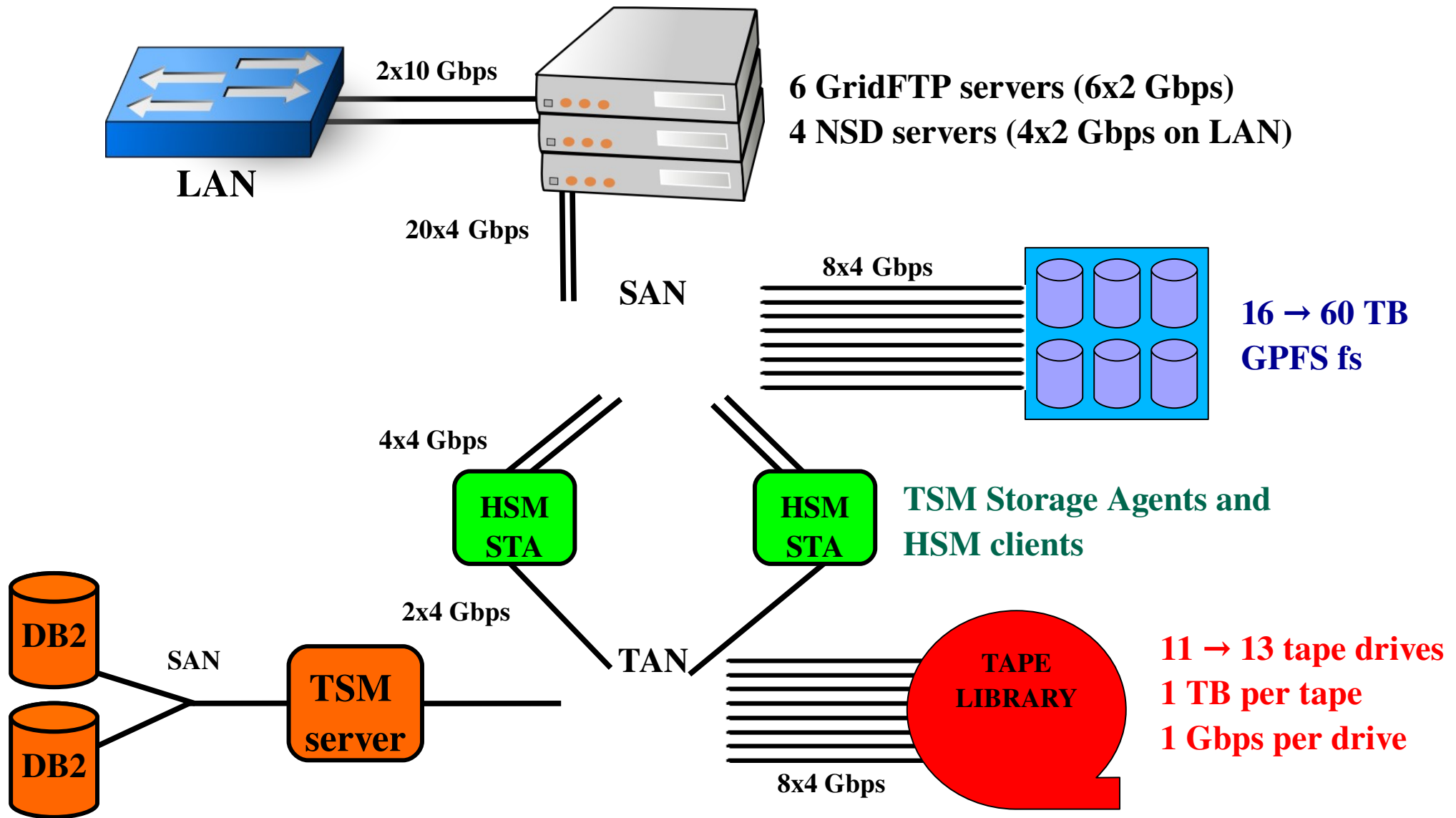
Test-bed layout:

- 1 StoRM end-point dedicato (storm-atlas-test)
- 1 BE, 1 FE di produzione
- 6 gridftp servers (con checksum) condivisi con la produzione
- 6 tapedrives per il recall da tape
- 2 HSM clients dedicati
- infrastruttura TSM (server + drives) condivisi con la produzione
- 16 TB di buffer disco (quota 10 TB per lettura/pinning, 6 TB espandibili per scrittura, gc parte al 70%)

Performed tests:

- funzionalita' di base
- functional test and throughput test
- prestage and reprocessing

StoRM layout for ATLAS (T1D0)



Test funzionalita' di base

funzionalita' SRM (con clientSRM e comandi SRM)

funzionalita' con comandi lcg

test migrazione e recall da tape

check ACL (user, group)

checksum con GridFTP

SAM test

trasferimenti FTS

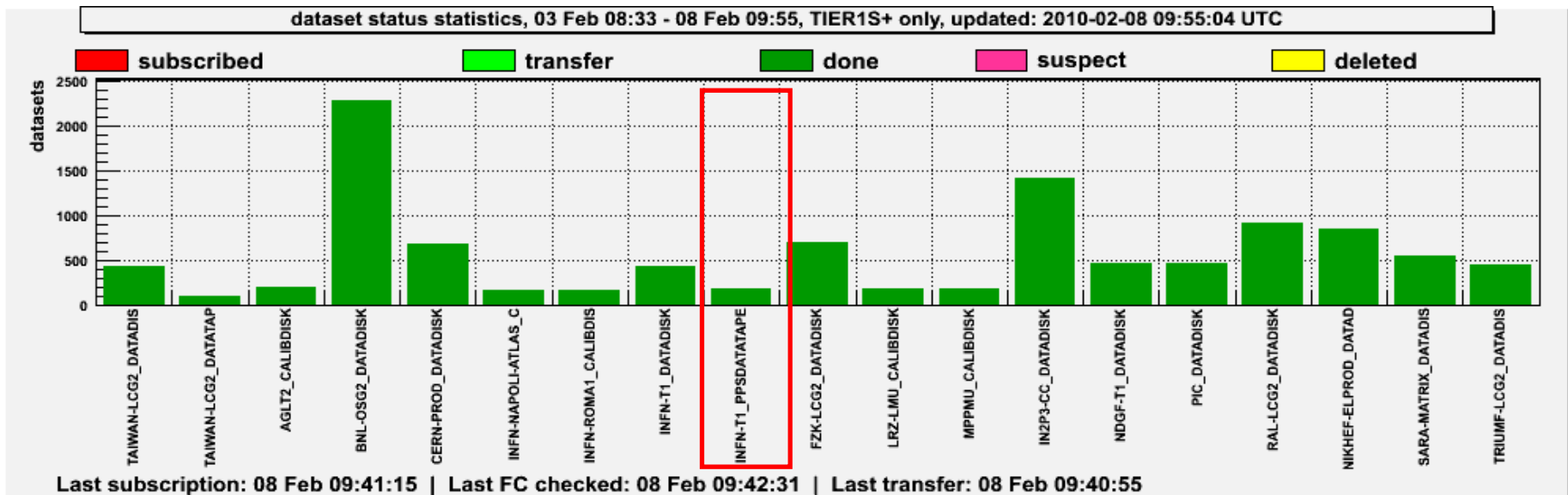
← @ CNAF

inclusione del nuovo endpoint di test in ToA e nei site services di ATLAS

sottoscrizioni con DDM

Functional Test dal 25 Gennaio con DDM

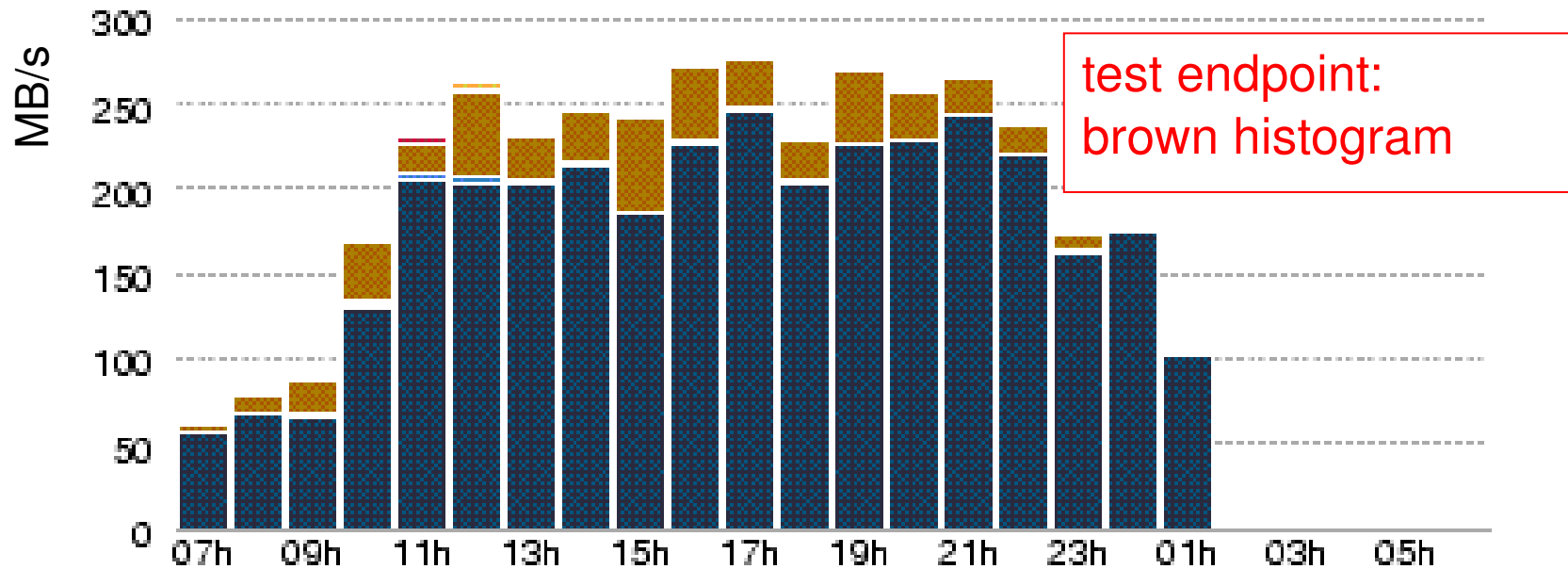
← @ CERN



Throughput test

Throughput test 1 Febbraio:

throughput medio 40 MB/s con 99% di efficienza trasferimenti



Prestage e reprocessing

Test di prestage e reprocessing eseguiti separatamente ↔ validazione sito OK

Prestage:

2.1 TB staged in 160 minuti

average 230 MB/s, picco 380 MB/s

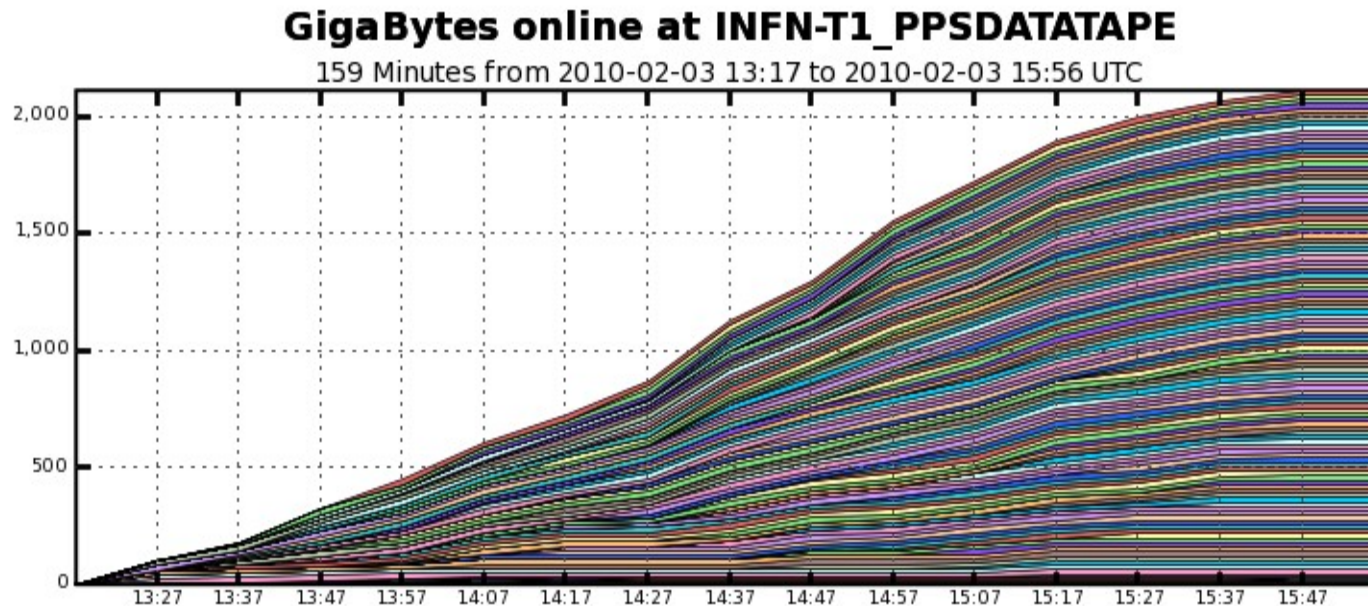
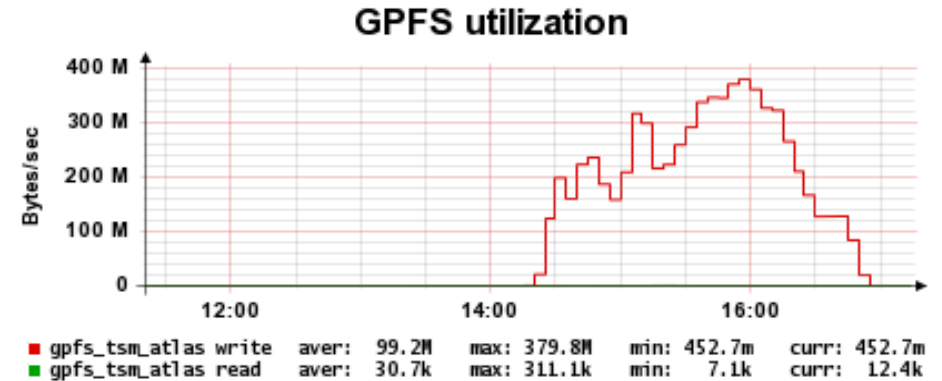
7579 files staged

solo 3/6 tape drives usati (90% dei files risiedeva su 2 tapes) → performance possono migliorare

0 failures

Task di reprocessing:

files staged dai jobs con lcg-gt



Messa in produzione nuovo D0T1

8-9 Febbraio:

**preparazione al downtime del 10-11: endpoint castor srm-v2 “banned”,
chiuso le code INFN-T1**

10-11 Febbraio: downtime al CNAF

**copia castor-TSM completata, castor srm-v2 dismesso definitivamente per ATLAS,
aggiornamento catalogo LFC e allineamento con storage (consistency check),
allargamento buffer disco a 60 TB, riconfigurazione StoRM per nuovi space tokens D0T1,
aggiunta tape drives, mount nuovo filesystem sulla farm, aggiornamento lemon/nagios,
test di funzionalita' con srm (clientSRM) ed lcg commands, migrazione e recall da tape**

11 Febbraio ore 20: end downtime

**nuova configurazione CNAF endpoint inclusa in ATLAS (CERN)
inizio Functional Test con DDM**

tutto OK

**manca: checksum sui GridFTP, arriva con la nuova versione di StoRM
accesso diretto in lettura**