

Tier1 CDG User Support Highlights for Non-LHC experiments

February 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>
 - Nuovi capitoli
 - <https://confluence.infn.it/display/TD/9+-+Job+submission#id-9Jobsubmission-Jupyternotebookininteractivebatchjobs>
 - <https://confluence.infn.it/display/TD/9+-+Job+submission#id-9Jobsubmission-DAGjobs>
- 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 effettuata con i referenti di alcuni esperimenti, allo scopo di eliminare le UI spente ed inutilizzate:
 - **uihtc-alice**, **ui-auger** e **ui7-virgo**: verranno cancellate
 - **ui01-kloe**: da capire come procedere
 - Revisione di **ui02-ams** per capire se è possibile virtualizzarla perché installata su hardware fisico vetusto

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

CSN-II

- **Juno**

- Network challenge a marzo e giugno
 - Sono stati osservati rate di trasferimento bassi e variabili durante due data challenge effettuate dal centro di calcolo IHEP
 - Quindi sono stati coinvolti i gruppi di rete dei due siti
 - Tests ongoing

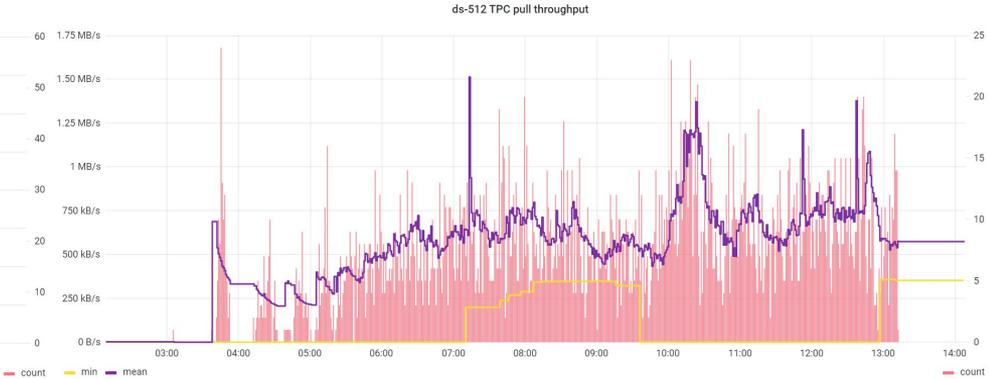
http - TPC		TO			
		IN2P3	JINR	CNAF	IHEP
FROM	IN2P3	PULL/PUSH		PULL/PUSH	PULL/PUSH
	JINR				
	CNAF	PULL/PUSH		PULL/PUSH	PULL/PUSH
	IHEP	PULL/PUSH		PULL/PUSH	PULL/PUSH

CSN-II

- **Juno**

- Network challenge a marzo e giugno

- Sono stati osservati rate di trasferimento bassi e variabili durante due data challenge effettuate dal centro di calcolo IHEP
- Quindi sono stati coinvolti i gruppi di rete dei due siti
 - Tests ongoing



CSN-II

- **Neutrino / Dune**

- Richiesta la configurazione della parte tape - 35 TB - con accesso da user-interface
 - Disco - 510 TB
 - CPU - 3500 HS06

CSN-III

● AGATA-GAMMA

- Richieste risorse accesso interattivo (UI-carrozzate: max 3 macchine) con accesso POSIX al disco (100-150TB)
 - Proposta vm su Cloud@CNAF: sistema operativo CentOS7, chiesto accesso root
- Protocollo grid (XrootD/Webdav) per accesso e trasferimento dati da remoto
- Arrivate richieste sulle specifiche delle macchine attualmente usate:

VenetoCloud:

10x

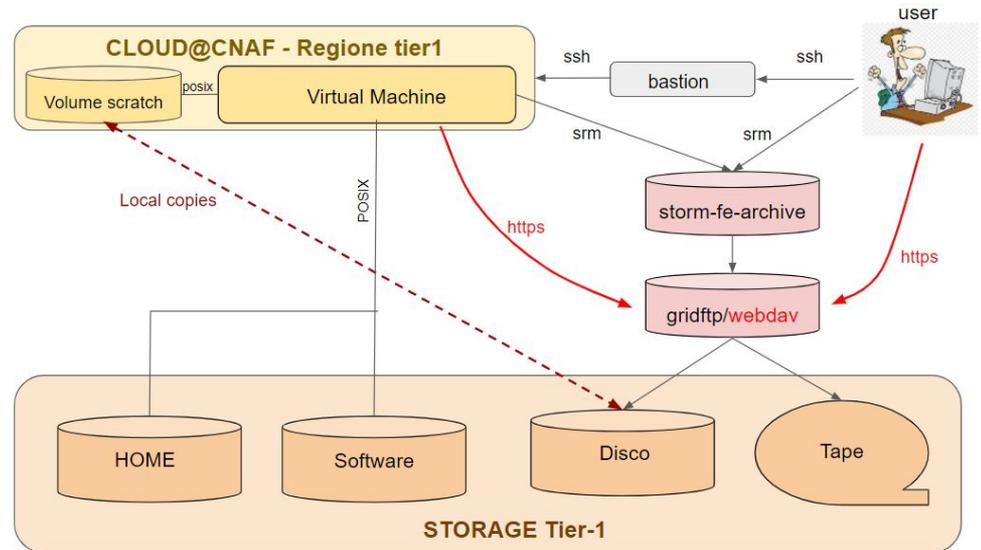
- 8 Core
- 16GB di RAM
- /home: 1TB (condiviso)
- /opt: 100 GB (software GAMMA, condiviso)
- 2 dischi scratch di 1TB
- dischi NFS: 384 TB (agata07, storage GAMMA-PD)

+ 2x

- 2 Cores
- 10 GB di RAM
- scratch di 2 TB
- dischi NFS: 384 TB (agata07, storage GAMMA-PD)

Milano:

- 30 core
- 64 GB di ram
- 48TB disco



Nuovi esperimenti

- **MIBLAT**

- Un sottogruppo dell'esperimento QCDDLAT ha chiesto di separare i dati dal gruppo Unix *cineca*
 - È stato creato un nuovo gruppo Unix - *miblat*
 - È stato creato un folder parallelo per i dati accessibile solo dal gruppo *miblat*
 - I dati sono acceduti via gridftp, previa recall dei file tramite i tool yamss su ui-qcdlat

- **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