

Tier1 CDG User Support Report

CSN-I-II-III - NoLHC

December 2020

Questioni generali

- **Review monitoring** - uniformato il link interno/esterno tutto sotto <https://t1metria.cr.cnaf.infn.it>
- **Nuova guida Tier-1 per il supporto utenti** - La nuova versione è disponibile su confluence: <https://confluence.infn.it/pages/viewpage.action?pageId=40665299>
- **Tutorial Days** - agenda: <https://agenda.infn.it/event/24596/>
- **File vuoti** - Cancellati i file vuoti di tutte le VO - Manca ancora qualcosa per Auger
- **Nuovi supporter operativi**

CSN-I

- **Compass**
 - Per il 2020, l'esperimento non ha più pledge disco
 - Gli utenti hanno verificato di avere una copia in locale dei dati, per cui possono essere cancellati.
 - Richiesta ri-attivazione farm
 - La VO è stata configurata e gli utenti possono iniziare a fare test

CSN-II

- **JUNO**

- Iniziatò deployment di un RUCIO server al CNAF, in collaborazione con CT e LNF all'interno di JUNO-Italia
 - Configurazione con docker allo stadio finale. In preparazione ai test sulla MV
- Configurati endpoint webdav ed xrootd per test su nuove storage area
- Datacenter Meeting December
 - <https://indico.ihep.ac.cn/event/13270/>
 - Presentati e discussi piani di wlcg per dismissione gftp/srm e adozione IAM
 - Presentati test matrice di data transfer
 - <https://indico.ihep.ac.cn/event/13270/contribution/12/material/slides/0.pdf>
 - Configurazione RUCIO ongoing

CSN-II

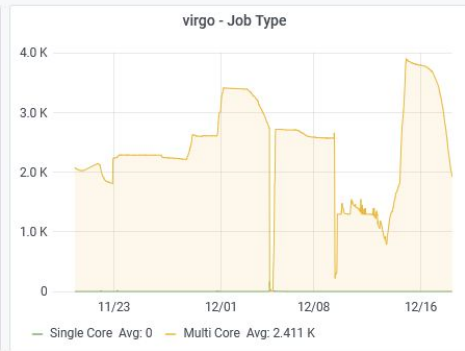
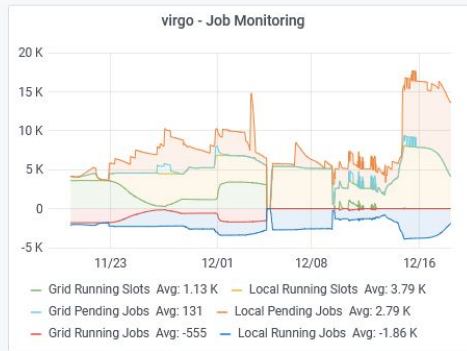
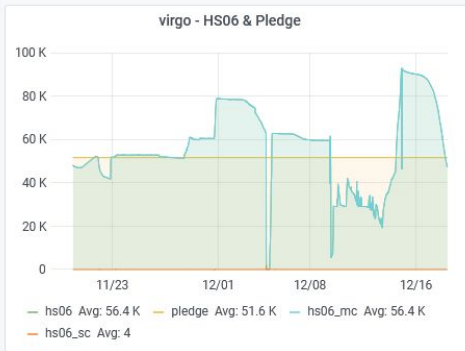
- **Herd**
 - Configurazione ongoing di xrootd federation
- **ARGO**
 - Proposta di migrare su tape i dati ora su disco. 77TB in 3.2M files
 - Referenti hanno dato l'ok
 - In via di definizione il piano su come procedere, i.e. organizzazione e dimensione dei tar
- **KM3**
 - richiesta macchina con accesso interattivo per sviluppo interfaccia DB (referente G.Levi)
 - In corso verifica requisiti dettagliati
- **ICARUS**
 - Trasferimenti da 50MB/s per prasa dati non ancora partiti

CSN-II

- **Virgo**

- Low latency su k8s
 - status?
- Sistema di accounting dedicato
 - Ongoing
 - Server configurato e pronto a spedire dati quando disponibili
- Overpledge assegnato ancora disponibile (pledge=40k)

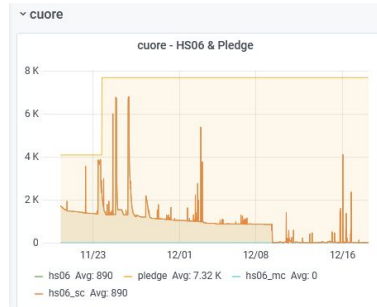
▼ virgo



CSN-II

- **CUORE**

- Richiesta overpledge in corso
 - Pledge = 4k



- **Glast.org**

- Richiesta di verificare configurazioni per ripresa attività
- Farm + Storage OK - verifiche completate

CSN-II

- **DUNE/Neutrino**

- **Pledge2021:** 500HS, 15TB Disk, 10TB tape
- **Risorse Attuali:** al momento macchina da 16VCPU su cloud regione t1 (neutrino-01) (con HT) + Volume da 3TB
- **CPU+UI:**
 - Richiesta di mantenere la macchina attuale come UI carrozzata più risorse su batch (circa 50 core) - **3.5GB/core** va bene, tutti job **single core**
 - **x2go** per accesso UI
 - Richiesta di avere se possibile JUPITER per accesso interattivo (su ui o farm) - da discutere internamente cnaf - come kernel almeno python3 + root
 - **Auth:** Gruppo "**neutrino**" da abilitare sulla coda e sullo storage
 - Accesso alla coda batch solo locale - per la collaborazione dune italia
- **Disk**
 - **15TB** acceduti posix dalla ui. Sulla farm gpfs_data già disponibile.
 - Da verificare possibilità di avere solo area scratch POSIX e poi trasferire via WEBDAV anche se accesso dati solo locale, non c'è necessità di servizi di data management - saranno prevalentemente dati prodotti al cnaf via MonteCarlo.
 - **Volume Cloud da 3TB** da backappare asap sui 15TB di gpfs_data
- **Tape**
 - Per i 10TB tape per ora aspettiamo anche per vedere l'evoluzione dei servizi di DM
- **Pledge da rendere disponibili da Gennaio.**

CSN-III

- **EIC**

- Configurazione nuova VO su farm e Storage
- Richiesta procedura non standard di accesso alla farm - via HTC flocking come fatto in OSG:
 - Dalla OSG: The only thing we need you is to have a VM or bare metal running Centos7 or older with a public IP and port open (normally 9618). Then you install the OSG repos:
<https://opensciencegrid.org/docs/common/yum/#installing-yum-repositories>
And then you can run:
yum install -y osg-flock
Then you are good to go.
I generate ticket for you and you are running pilots.
- Necessaria call per discutere la cosa

CSN-III

- **ASFIN:** in 2021 risorse pledged: 1042HS+212TB Disk
 - CPU su Cloud@CNAF con accesso interattivo e grafico
 - Significativo incremento disco
 - Webdav + IAM per accesso disco, al moment anche POSIX
 - Necessaria riunione per chiarire modalità di accesso
 - Proposta: area scratch su cloud POSIX + webdav per accesso gpfs_data
- **FAZIA:** in 2021 risorse pledged: 0HS+50TB Disk
 - CPU su Cloud@CNAF con accesso interattivo (piccolo cluster)
 - Webdav + IAM per accesso disco, al moment anche POSIX
 - Necessaria riunione per chiarire modalità di accesso
 - Proposta: area scratch su cloud POSIX + webdav per accesso gpfs_data