

Tier1 CDG

JUNO Computing Activities at CNAF

December 2021

Informazioni generali

- Pledge 2021 at CNAF
 - Farming: 3833 HS06
 - Storage: 620 TB disco & 100 TB tape.
 - Per accedere alla parte disco sono configurate 5 storage area:
3 StoRM gridFTP
1 XrootD (test)
1 StoRM webDAV (test)
- Altri tre siti forniscono risorse di calcolo all'esperimento
 - IHEP, JINR e IN2P3
 - A loro volta forniscono un accesso allo spazio disco via https
 - GridFTP sarà dismesso
 - È possibile realizzare third-party-copies tra i 4 siti
 - Realizzare un progetto di data management federato tramite FTS + Rucio

Stato di FTS & Rucio

- Sono entrambi servizi di test
 - Docker container
 - I server sono istanziati su macchine virtuali della Cloud@CNAF
- **FTS**
 - Versione 3.10.1
 - TPC in pull-mode tra IN2P3, IHEP e CNAF
 - Con JINR ci sono ancora problemi sotto investigazione
 - RAM 8GB
 - VCPUs 4 VCPU
 - Disco 80GB
 - Interfaccia web per il monitoring

Overview

Showing 1 to 1 out of 1 from the last 1 hour

First Previous 1 Next Last

Source	Destination	VO	Submitted	Active	Staging	S.Active	Finished	Failed	Cancel	Rate (last 1h)	Thr.
+ davs://xfer-archive.cr.cnaf.infn.it	davs://belle-dpm-01.na.infn.it	belle	-	-	-	-	1	-	-	100.00 %	NaN MB/s
			0	0	0	0	1	0	0	100.00 %	-

Stato di FTS & Rucio

- TPC test con gfal **2.20.1**

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

- Con FTS si vedono PULL-copy per tutti i casi eccetto uno

Stato di FTS & Rucio

- **Rucio**

- Versione 1.25.7
 - Docker-compose che inizializza server, clients, database e demoni
- RAM 16GB
VCPUs 8 VCPU
Disco 160GB
- Autenticazione tramite Userpass e certificato x509
 - Voms-proxy e Token in futuro
- Rucio Storage Elements
 - 2 StoRM gridFTP (di cui 1 tape) - CNAF
 - **1 StoRM webDAV/XrootD - CNAF**
 - **1 EOS/XrootD - IHEP**
 - **1 Dcache - IN2P3**
- Interfaccia web per gli utenti
- Da gennaio in pre-produzione per gli utenti più esperti