



ALICE @ CNAF

Nicolò Jacazio – INFN CNAF

New operations organization

Since 1st October 2019

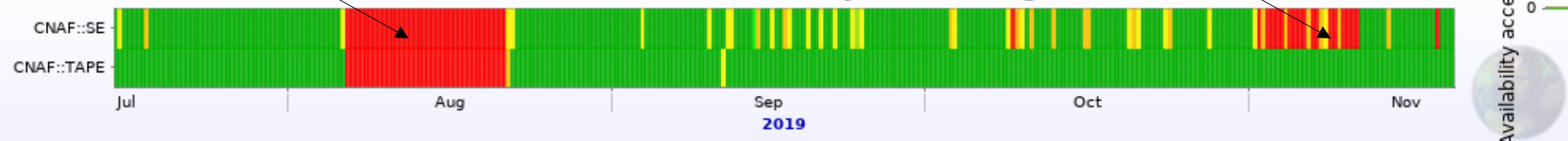
- ALICE-IT Computing Coordination:
 - Francesco Noferini (BO)
- Deputy:
 - Domenico Elia (BA)
- Tier-2 Operations Coordination:
 - Sara Vallero (TO)
- Responsible for Tier-2:
 - D. Elia (BA), G. Andronico (CT), M. Biasotto (PD-LNL), S. Lusso (TO)
- Operations at Tier-1: Nicolò Jacazio (till the end of 2019)
- Next Tier-1/2 ALICE Italian workshop: on 9th and 10th December in Catania



Power cut

AliEn SEs availability for writing

Problem in inodes



Statistics

Prima **Dopo**

Overall	Overall
Availability	Availability
99.43%	94.58%
100%	99.95%

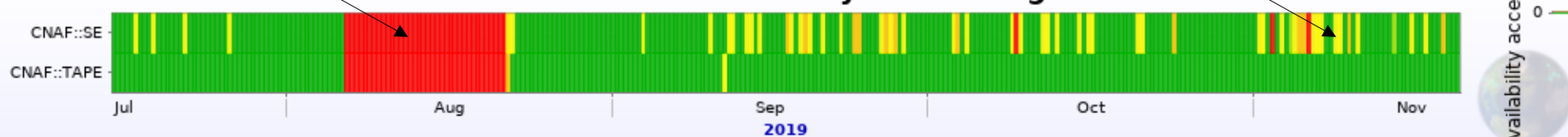
Link name	Data		Individual results of writing tests			Overall
	Starts	Ends	Successful	Failed	Success ratio	Availability
CNAF::SE	15 Jul 2019 08:03	20 Nov 2019 13:01	2594	483	84.30%	84.25%
CNAF::TAPE	15 Jul 2019 08:45	20 Nov 2019 13:43	2723	363	88.24%	88.12%

11/11/2019 aumentato il numero massimo di inode da 160M a 200M

Power cut

Problem in inodes

AliEn SEs availability for reading



Statistics

Prima

Dopo

Link name	Data		Individual results of reading tests			Overall	Overall	Overall
	Starts	Ends	Successful	Failed	Success ratio	Availability	Availability	Availability
CNAF::SE	15 Jul 2019 08:03	20 Nov 2019 13:01	2645	432	85.96%	85.90%	99.25%	96.89%
CNAF::TAPE	15 Jul 2019 08:46	20 Nov 2019 13:46	2723	363	88.24%	88.12%	100%	99.95%

11/11/2019 aumentato il numero massimo di inode da 160M a 200M

Attività sulla farm

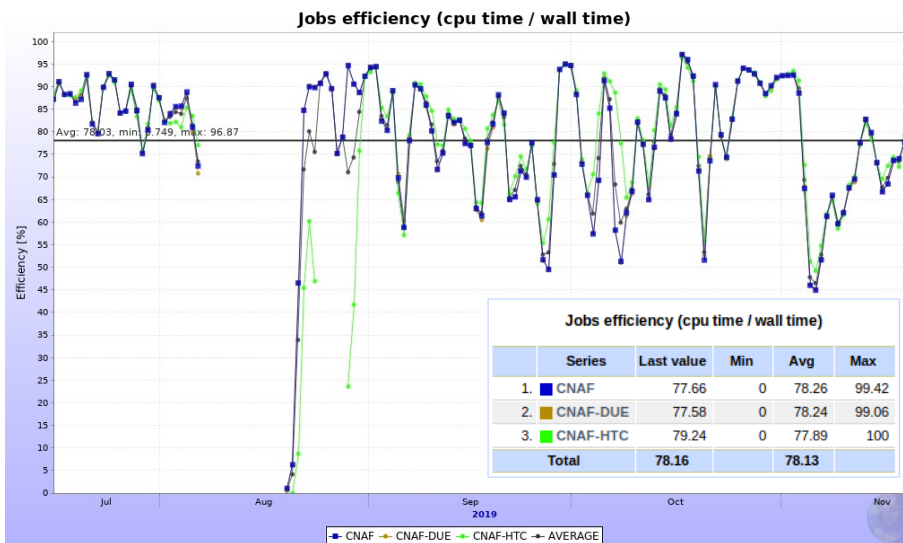


ALICE

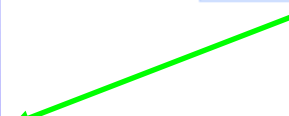
ALICE HS06 t1metria:

— HS06 Avg: 89.1 K — Share Avg: 52.5 K

Pledge: 60.6k



Running Jobs					
	Series	Last value	Min	Avg	Max
1.	CNAF	1458	0	3742	6752
2.	CNAF-DUE	1417	0	3622	5432
3.	CNAF-HTC	117	0	174	269
Total		2992		7538	





Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

ALICE @ Marconi



- Utilizzo di risorse HPC per test di ALICE
- Simulazione MC con software O2
- Deployment ufficiale del framework O2 da CVMS
- deployment ufficiale di immagini singularity fornito da CINECA
- Sottomissione su coda HTC via alice VO uihtc-alice (grazie a Stefano Dal Pra)
- Ad ogni sottomissione viene allocato un intero nodo (68 cores x 4 HT)
- Misure di performance in funzione del numero di processi concorrenti/istanze di simulazione per ottimizzare la configurazione di simulazione
- Utile esercizio per l'ottimizzazione del software di simulazione in O2 e per i test di scalabilità
- Risultati mostrati Mercoledì 20/11/2019 in un meeting dedicato:
<https://tinyurl.com/tng7k5z>

Estensione garanzia storage Recas (Bari/ Catania)

Richieste per il 2020 in commissione III per i Tier-2 ALICE di Bari e Catania hanno subito delle riduzioni in quanto parte delle risorse saranno coperte dal PON IBISCO a cui i due siti hanno partecipato (non solo per ALICE).

In particolare le dismissioni dello storage Recas per l'anno prossimo nei due siti non saranno rimpiazzate (dovremo aspettare la fine del 2021).

Insieme con altri esperimenti (CMS) abbiamo fatto richiesta in Giunta per la copertura dell'estensione della garanzia per il prossimo anno. La Richiesta è stata approvata dalla giunta e stiamo verificando modalità e tempistica per acquisizione/accesso alle risorse accordate.



Thank you a lot!

Nicolò Jacazio – CNAF Bologna