

CMS - CdG T1

Daniele Spiga
INFN-PG

18.11.2022



Utilizzo Risorse Tier1

PowerPC è Validato. Attualmente **stiamo facendo backfilling**

CINECA M100 ppc64le

Solo
Generation

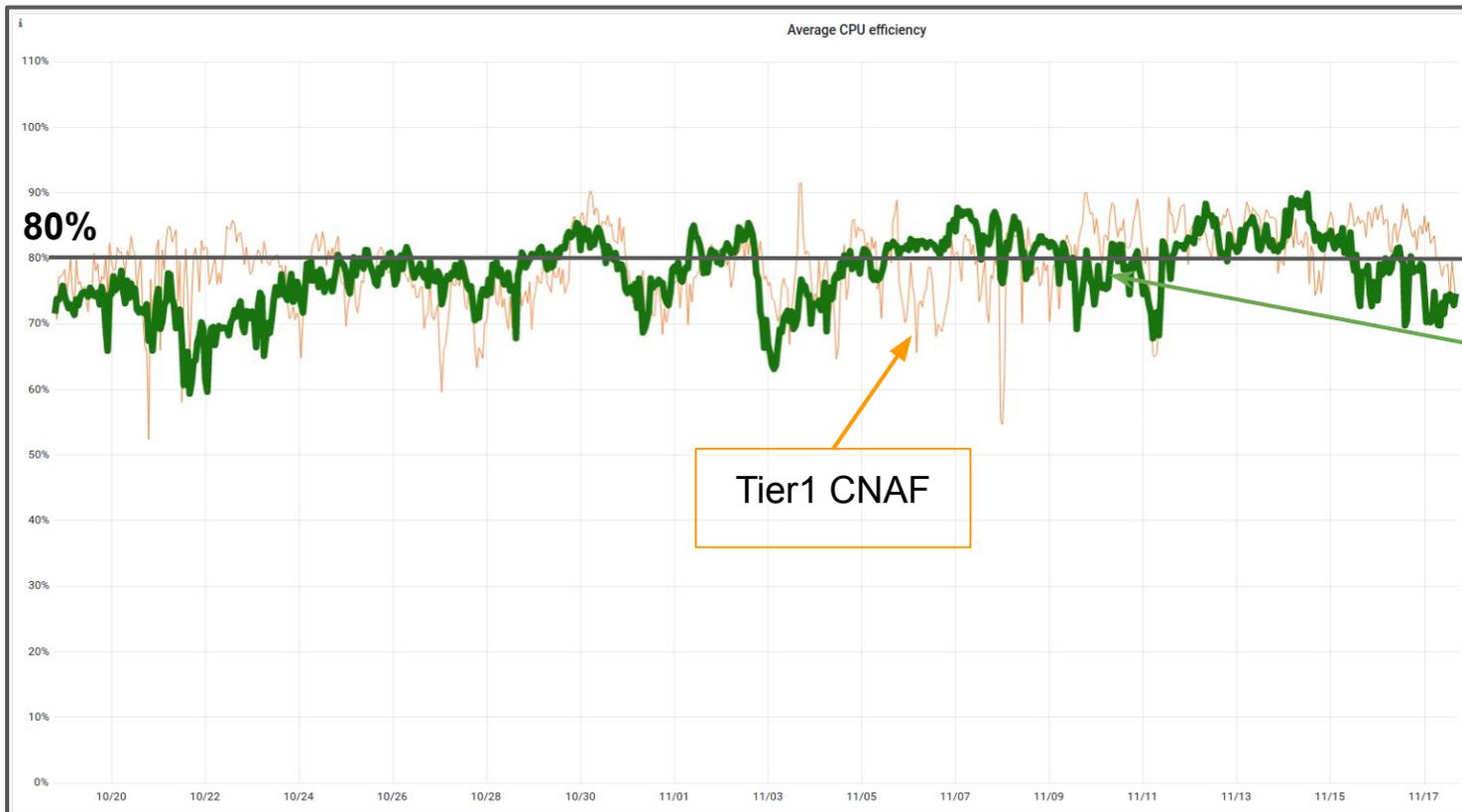
Gen-Sim-Digi-
Raw

Tier1 x86_64





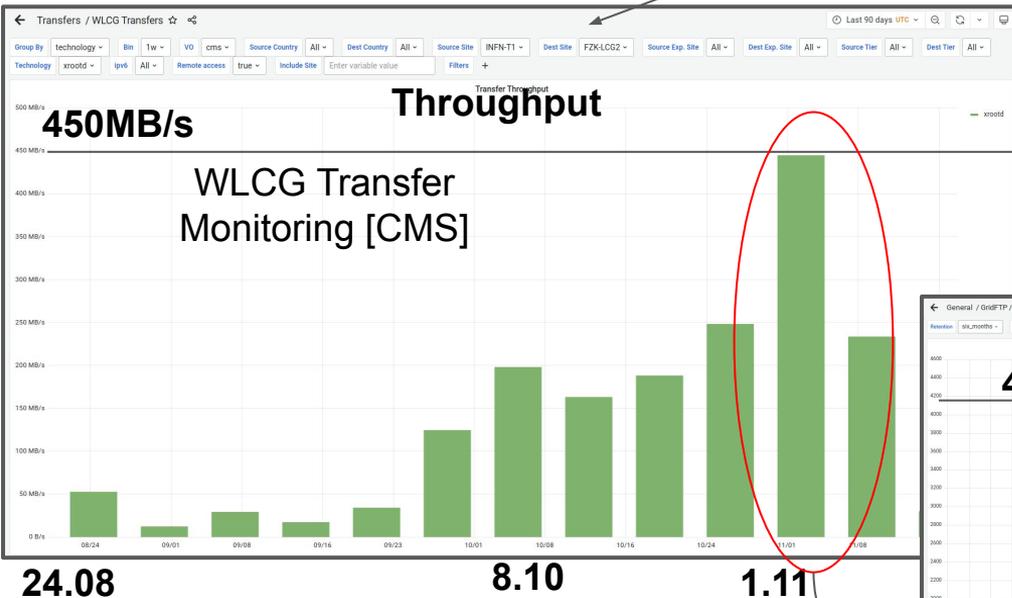
Efficienza di CPU @CNAF



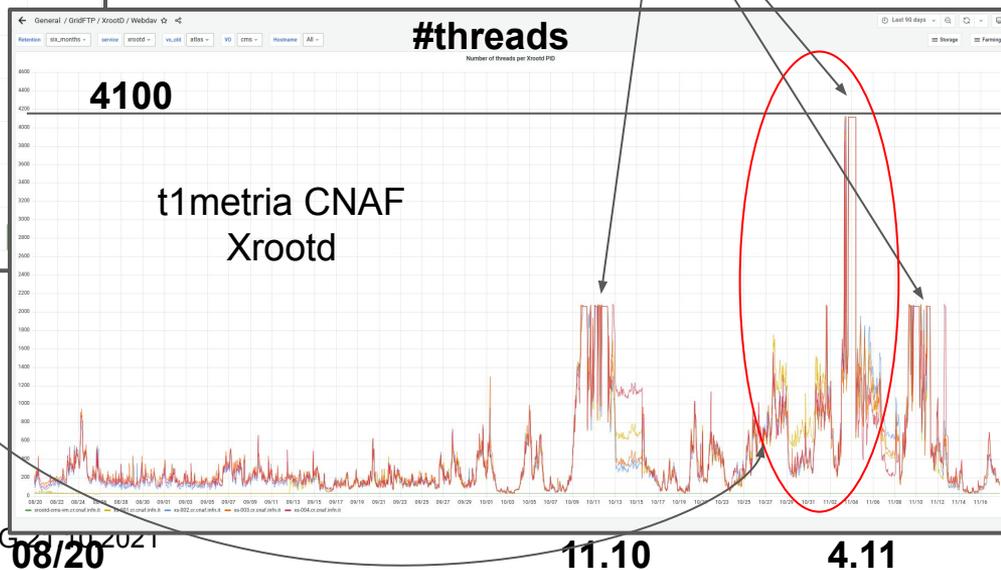


Letture Kit - CNAF

Xrootd saga...



Saturazione threads, stop traffico → Restart necessario



Traffico dovuto a job che leggono i dati di una Pilup Premix Library “non previsto” essere ospitata a CERN e FNAL (più casi particolari)



Osservazioni

Il traffico “eccezionale” mostrato è dovuto a job che leggono i dati di una Pilup Premix Library

Da modello queste Librerie non è “previsto” siano ospitate ai Tier1, dovrebbero essere copiate SOLO al CERN e FNAL (più casi particolari i.e. HPC)

In questo caso la libreria è lì perchè stavamo facendo dei test.

Non vogliamo copiare questi dati al CNAF, tuttavia è stata un'occasione per fare un “test” e questo ci sta permettendo di capire perchè vediamo il problema dei thread.. Che non è un comportamento atteso anche quando il sistema è sotto stress



M100 prossimi passi

Attualmente utilizziamo il meccanismo dei site launched pilots per fare provisioning di WorkerNode ppc64le a CMS

- Generiamo pressione di pilot su slurm “a mano”. Non si passa da Computing Element

Prossimo step è migrare all’uso di pilot jobs come in tutte i siti grid. Non avremo un CE dedicato ma useremo la configurazione discussa in passato (routing da CE del pool del Tier1)

Lato workflow: stiamo passando a produzione (Run3). Useremo StepChain (gen->raw..), con output scritto a CNAF