

Servizio Calcolo

Alessandro Brunengo

Primo giugno. Ciao, Corrado.



Personale

- Alessandro Brunengo (Tecnologo, TI)
 - Responsabile
 - Mirko Corosu (Tecnologo, TI)
 - Infrastruttura IT
 - Servizi centrali linux
 - Supporto calcolo scientifico
 - Supporto conferenze
 - Paolo Lantero (CTER, TI)
 - in congedo
 - Francesco Saffioti (CTER, TI)
 - Infrastruttura IT
 - Servizi centrali windows
 - User support
 - Enrico Salvo (CTER, TI*)
 - Servizi centrali windows
 - Servizi web
 - User support
- *) concorso espletato a inizio anno, assunto da giugno 2018**

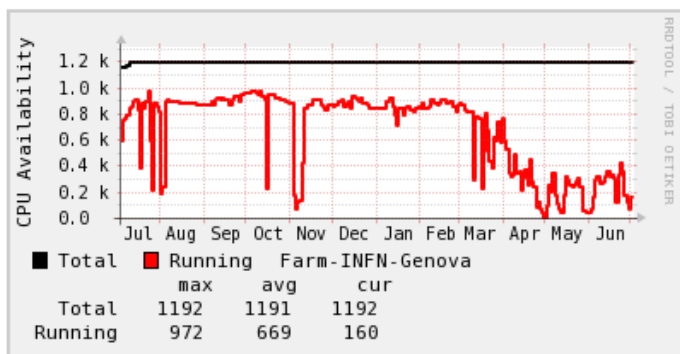
Attività' 2017-2018

- Supporto al calcolo scientifico
 - mantenimento delle farm supportate per attività' di sezione (~ 1.5 kcore, 11.3 kHS06)
 - upgrade sito Grid INFN-GENOVA - Atlas Tier3 (OS/GPFS)
 - uprade farm locali (OS/GPFS)
 - mantenimento delle farm HPC ospitate
 - upgrade farm HPC meteo e BioMnp (368 core, ~8.5 Tflops)
 - mantenimento farm di Ocapie (3.2 kcore, 36 Tflops su Intel Xeon PHI)
 - riattivazione nodi dismessi per supporto attività' extra JLAB12 (~ 250 core dedicati)
- Gestione siti wiki e siti web di esperimento
 - 15 siti wiki locali
 - 8 siti web locali basati su joomla
 - 1 sito web nazionale (EUNPC)

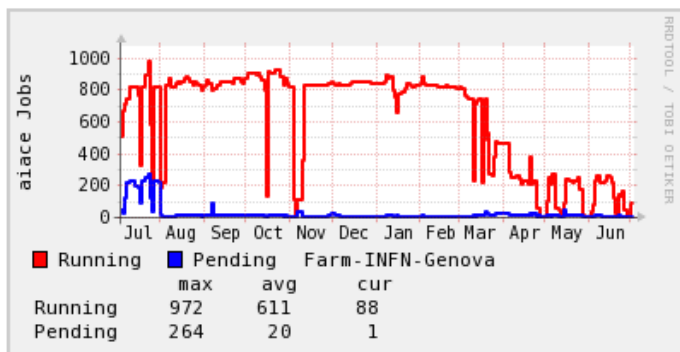
Attività' 2017-2018 (cont.)

- Sviluppo servizi centrali (locali ma attività' a valenza nazionale)
 - posta elettronica (indirizzi @inf.n.it, supporto a CNAF e CCR in occasione del down dei servizi centrali, analisi configurazioni nuovi sistemi antispam, ...)
 - installazione e gestione servizio radius ridonato per INFN-dot1x
 - sviluppo soluzione trip-kit (estensione eduroam per conferenze)
 - sviluppo utility per l'implementazione del piano di gestione del rischio informatico
- Sicurezza
 - analisi misure minime di sicurezza (solo analisi, per ora!)
 - redazione del documento di implementazione delle misure minime per la Sezione INFN di Genova (unica sede ad averlo fatto)

Utilizzo delle farm locali

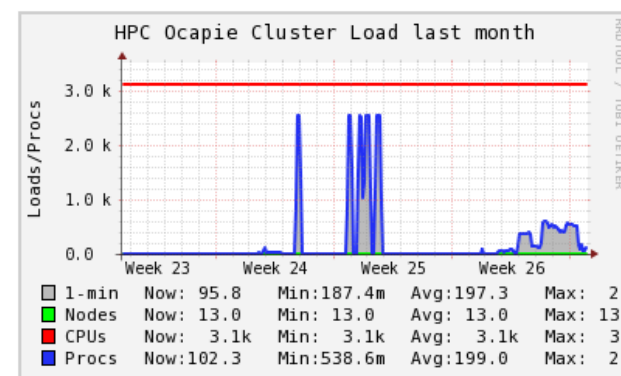
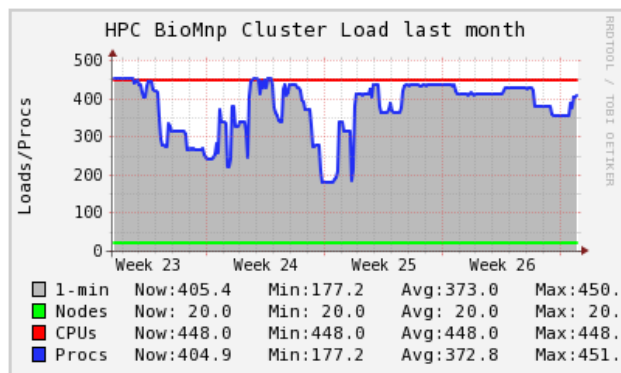
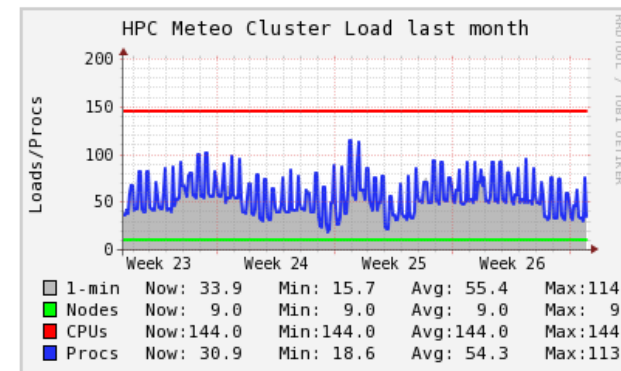
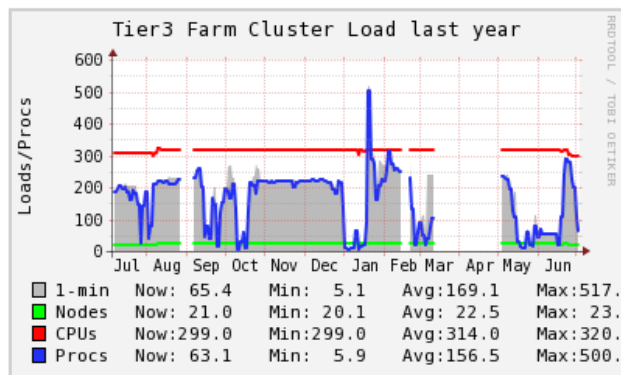


Hourly
 Daily
 Weekly
 Monthly
 Yearly
 Full



Hourly
 Daily
 Weekly
 Monthly
 Yearly
 Full

Select Group: Hide pending jobs



Attività' per il prossimo anno (cont.)

- Sicurezza e leggi (2018)
 - Implementazione delle misure minime
 - soluzioni di competenza del servizio calcolo
 - soluzioni per operazioni di competenza degli amministratori di sistema non parte del servizio calcolo
 - Nuova stesura del documento di implementazione
 - GDPR: analisi della collocazione dei dati in funzione della tipologia
- Upgrade tecnologico infrastrutture di calcolo (2018)
 - Installazione nuovo storage
 - Upgrade rete (backbone ridondato a 10/40 Gbps, pronti per connessione WAN a 10 Gbps)
 - Upgrade Storage Area Network (16 Gbps)
 - Installazione nuova piattaforma di backup (software + hardware, encryption-ready)

Attività' per il prossimo anno (cont.)

- Servizi nazionali di CCR (2018- inizio 2019)
 - Sviluppo servizio di trasposto posta elettronica per le sedi
 - Implementazione strumenti per l'esecuzione del piano di gestione del rischio informatico (per tutte le sedi)
- Calcolo scientifico (fine 2018 - 2019)
 - Tecniche di accesso a risorse basate su container (nuova tecnologia!)
 - Phase-out di LSF
 - Condivisione risorse ancora indipendenti (Magic/Meteo/Ocapie)
 - Supporto gruppo non LHC per l'utilizzo delle risorse al Tier1
 - Nuovi protocolli di accesso ai dati (xrootd)

Aspetti critici per il supporto futuro

- Percentuali dedicate ad attività' extra-sede:
 - Brunengo: 25% CCR (sviluppo e supporto servizi mail, PEC e sincronizzazione)
 - Corosu: 20% CCR (sviluppo e supporto servizi mail e PEC)
- In generale le attività' per CCR sono fatte in ottica di sfruttare localmente il lavoro
- L'attività' di supporto per il calcolo scientifico richiederà' la costruzione di know-how su tecnologie nuove (cloud, containers, GPU, object storage, ...)
 - il servizio calcolo non ha la forza per dare il supporto necessario senza l'aiuto di personale degli esperimenti
 - il calcolo e' uno strumento molto critico e richiede adeguata copertura di persone