

Toward a stand alone distributed management system

Enrico Vianello, Matteo Manzali, Bruno Santeramo, Luca Tomassetti

Generalization of SuperB distributed production system as stand alone, general purpose infrastructure to accomplish small and medium VO requirements

oggi parliamo di:

- SVILUPPO WebUI
 - EXPERT INIT
 - stato del lavoro

- TIMELINE SVILUPPO WebUI

Production:

Select a production from list:

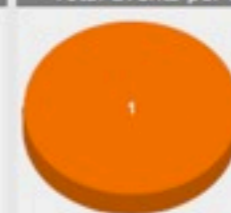
SELEZIONE PRODSERIES

| | |
|--------------------|--|
| Production Series: | 2010_Favaro |
| Production root: | /storage/gpfs_superb/prod/ |
| Software Release: | V0.2.5 311 |
| Release Work Dir: | /storage/gpfs_superb/prod/FastSim_test_releases/SuperB/FastSim/V0.2.5/ |
| Status: | open |
| Note: | |

Total Jobs per Status:



Total Events per Status:



Submission Sites:

- CIT_CMS_T2B
 - CIT_HEP_CE
 - GRIF
 - GRISU_UNINA
 - IN2P3-CC
 - INFN-BARI
 - INFN-CAGLIARI
 - INFN-FERRARA
 - INFN-LNL-2
 - INFN-MILANO
 - INFN-NAPOLI-ATLAS
 - INFN-PERUGIA
 - INFN-PISA
 - INFN-T1
 - INFN-TORINO
 - RAL-LCG2
 - UKI-LT2-QMUL
 - UKI-SOUTHGRID-OX-HEP
 - UKI-SOUTHGRID-RALPP
 - UNINA-EGEE
 - VICTORIA-LCG2
 - VICTORIA-LCG2-SL4
- Select all | none

SELEZIONE SITI

Job Details:

Number of runs: Number of events: Request:

Analysis: Generator: Geometry: Background:

Log files to be stored in the bookkeeping database

SELEZIONE DETTAGLI REQUEST

Submit Data And Generate Summary

GENERA E VISUALIZZA SUMMARY

Summary

The UI will launch 1 set(s) of normal jobs (a total of 20 jobs, 20 events) for the Production 2010_Favaro with the following parameters:

| PRODUCTION DATA - SUMMARY | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Production Series: | | 2010_Favaro | | | | | | | | | |
| Production root: | | /storage/gpfs_superb/prod/ | | | | | | | | | |
| Version: | | V0.2.5 | | | | | | | | | |
| Release working Directory: | | /storage/gpfs_superb/prod/FastSim_test_releases/SuperB/FastSim/V0.2.5/ | | | | | | | | | |
| Revision: | | 311 | | | | | | | | | |

| JOBS DATA - SUMMARY | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|----------------|------|------|--------------|-------------|------------------|----------|-----------------------|----------|-----------------|-------------|--|
| Set | Number of Jobs | Site | Type | First RUNNUM | Last RUNNUM | Number of Events | Analysis | Generator | Geometry | Background | Log in DB | |
| 1 | 10 | 1 | grid | 100001 | 100010 | 10 (1 ea.) | BtoKNuNu | B+B-_Btag-HD_Cocktail | DG_0 | MixBaBarBkg.tcl | 0 | |
| | | | | | | | | | | | 2010_Favaro | |
| 2 | 10 | 1 | lsf | 100011 | 100020 | 10 (1 ea.) | BtoKNuNu | B+B-_Btag-HD_Cocktail | DG_0 | MixBaBarBkg.tcl | 0 | |
| | | | | | | | | | | | 2010_Favaro | |
| 1 | 20 | | | | | | | | | | 20 | |

Production Initialization and Script Generation

SUBMIT

“lavori in corso” sulla classe di sottomissione

Job Details:

Number of runs: Number of events: Request:

Analysis: Generator: Geometry: Background:

Log files to be stored in the bookeeping database



PRODUCTION.status == "test"



Abilitati:

- number of runs
- number of events (il numero di eventi di un job di test non dipende dal campo events_per_job della corrispondente request - stessa request può avere job con event_num diversi)
- custom request : se la request selezionata usando i selettori dei singoli parametri non esiste viene creata nuova *



Non abilitati:

- log : viene impostato a TRUE di default se si tratta di un job di test



Abilitati:

- number of runs
- log



Non abilitati:

- number of events (il numero di eventi di un job di test dipende dal campo events_per_job della sua request)
- custom request : impossibilità di creare nuove request al volo

Job Details:

Number of runs: Number of events: Request:

Analysis: Generator: Geometry: Background:

Log files to be stored in the bookeeping database



meeting 15 luglio 2011

* con valori di default :

'req_events' => 99999,

'events_per_job' => 1,

'number_of_jobs' => 99999,

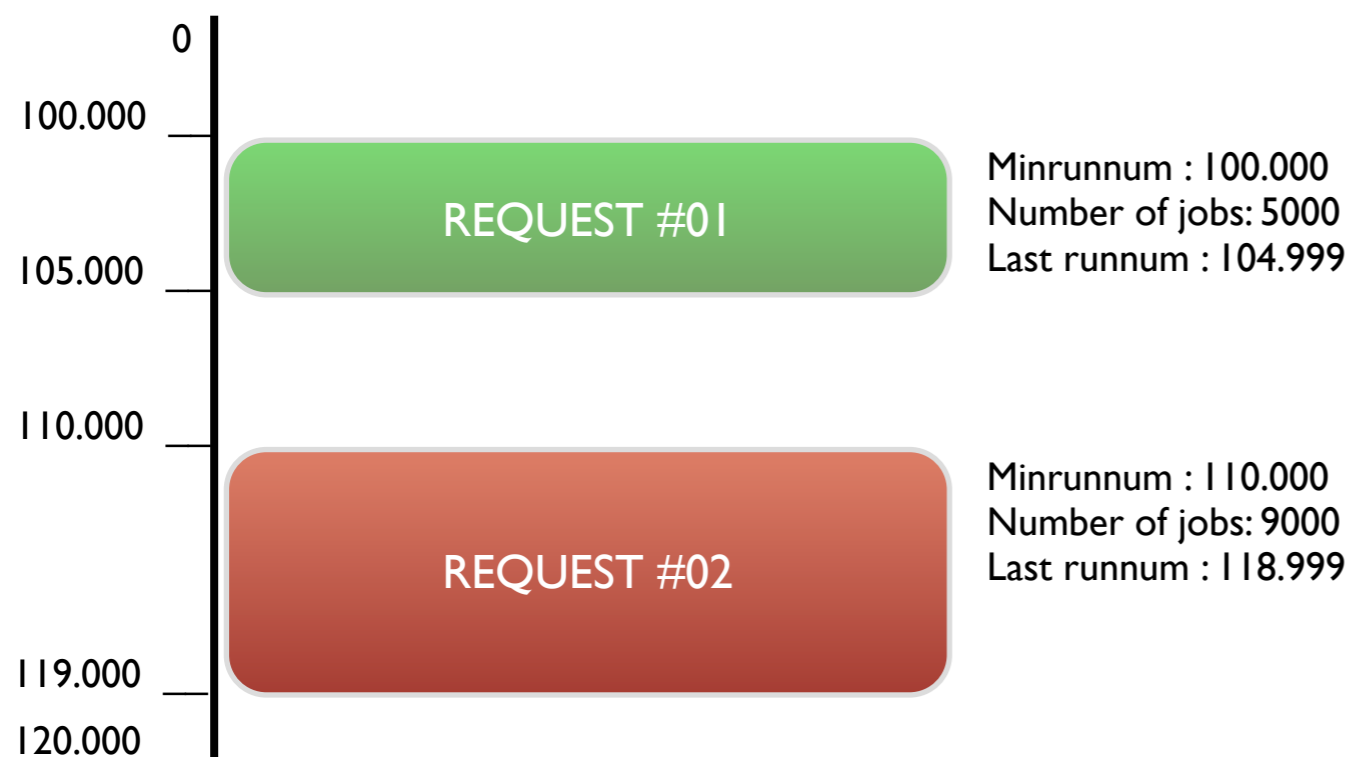
'priority' => 0,

'exp_event_time' => 0,

'max_wct' => 12000,

'progress' => "NONE"

Come calcolo il minrunnum di una request : AUTOMATICO



Salvo avere 10.000 job, si ha un certo "margine" di job oltre la request :

- prima della sottomissione verificare se "firstrunnum" - "lastrunnum" del bulk sia compreso tra Minrunnum e Lastrunnum
- se "sforo" verifico che eventualmente ci stia entro il minrunnum della request successiva (alert all'utente)
- se non ci sto neanche in questo spazio:
 - chiedo all'utente se vuole proseguire inserendo i job di troppo in un nuovo intervallo successivo al max runnum della produzione (sempre ragionando in %10000)

TO-DO - timeline

Expert Init *...in progress*

30/giu/2011 – OGGI

- Sviluppo di una JobSubmission class con funzionalità di:
 - ✓ - generazione summary OK
 - ✓ - generazione script bash OK (da testare)
 - generazione file conf python

WORKSHOP

04/lug/2011 – 07/lug/2011

DOXYGEN *...in progress*

04/lug/2011 - in poi

- documentazione classi e codice

MEETING
OGGI

Submission Monitor e Shift Init

data da destinarsi

Sub. Monitor: da valutare una soluzione in stile "gangamon" (lista submission con numero di subjobs - click sui subjobs: carica elenco job)

WEBUI

29/giu/2011 02/lug/2011 05/lug/2011 08/lug/2011 11/lug/2011 14/lug/2011 17/lug/2011 20/lug/2011 23/lug/2011 26/lug/2011 29/lug/2011



meeting 15 luglio 2011