

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
 - funzionalità proposte
 - stato del lavoro
- TIMELINE SVILUPPO WebUI




meeting 30 giugno 2011

EXPERT INIT: INTERFACCIA

FAST PRODUCTION


Production:

Select a production from list: 

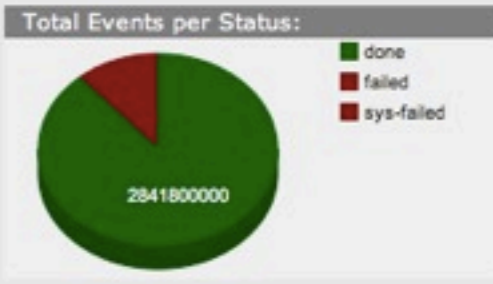
- 2010_Favaro
- ✓ 2010_September_311
- 2010_September_311_test
- 2010_September_307
- 2010_September_307_test

Production Series:	2010_September_311
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:	closed
Note:	

Total Jobs per Status:



Total Events per Status:



Submission Sites:


<input type="checkbox"/> CIT_CMS_T2B	<input type="checkbox"/> CIT_HEP_CE	<input type="checkbox"/> GRIF	<input type="checkbox"/> GRISU_UNINA	<input type="checkbox"/> IN2P3-CC	<input type="checkbox"/> INFN-BARI	<input type="checkbox"/> INFN-CAGLIARI
<input type="checkbox"/> INFN-FERRARA	<input type="checkbox"/> INFN-LNL-2	<input type="checkbox"/> INFN-MILANO	<input type="checkbox"/> INFN-NAPOLI-ATLAS	<input type="checkbox"/> INFN-PERUGIA	<input type="checkbox"/> INFN-PISA	<input type="checkbox"/> INFN-T1
<input type="checkbox"/> INFN-TORINO	<input type="checkbox"/> RAL-LCG2	<input type="checkbox"/> SLAC	<input type="checkbox"/> UKI-LT2-QMUL	<input type="checkbox"/> UKI-SOUTHGRID-OX-HEP	<input type="checkbox"/> UKI-SOUTHGRID-RALPP	<input type="checkbox"/> UNINA-EGEE
<input type="checkbox"/> VICTORIA-LCG2	<input type="checkbox"/> VICTORIA-LCG2-SL4					

Select all | none

Job Details:

Number of runs: Number of events: Request:

Analysis: Generator: Geometry: Background:

Log files to be stored in the bookkeeping database 



meeting 30 giugno 2011

EXPERT INIT: FUNZIONALITA'

- se seleziono una prod_series non di test :
 - > posso sottomettere job solo per una request esistente
 - > il numero di eventi non è modificabile (è events_per_job definito dalla request selezionata)
 - > il numero di job è modificabile

The screenshot shows the 'Job Details' form with the following settings: Number of runs: 10; Number of events: 30.000; Request: [BtoKNuNu, B+B-_K+nunu, DG_4, MixSuperbBkg.tcl] [evt/job: 30000]; Analysis: BtoKNuNu; Generator: B+B-_K+nunu; Geometry: DG_4; Background: All Backgrounds (MixSuperb). There is a checkbox for 'Log files to be stored in the bookkeeping database' which is unchecked.

- se seleziono una prod_series di test :
 - > posso sottomettere job per una request esistente per la prod series di test
 - > posso sottomettere job con valori di job parameters diversi da request esistenti (verrà creata una request di test al volo)
 - > il numero di eventi è sempre modificabile
 - > il numero di job è modificabile

The screenshot shows the 'Job Details' form with the following settings: Number of runs: 10; Number of events: 30.000; Request: - custom -; Analysis: BtoKNuNu; Generator: B0B0bar_K0nunu; Geometry: DG_4a; Background: All Bkg, No Pair (MixSuperb). There is a checkbox for 'Log files to be stored in the bookkeeping database' which is unchecked.

- Si vorrebbe creare una corrispondenza tra il session_name e l'albero di directory contenente i general/submission/job scripts
- Attualmente abbiamo FastSim come nome della sessione usato come nome di directory
 - modifico il session_name Fast in FastSim (modifiche ai prefissi delle tabelle, ...) ?

OK

- Attualmente viene usata come "proddir" [PRODROOT]/[PRODSERIES]/[PRODTYPE]
 - con SBK4 avrebbe più senso: [SESSIONROOT]/[SESSIONNAME]/[PRODSERIES]
 - vengono utilizzati come percorso di output:
[PRODROOT]/[PRODSERIES]/[PRODTYPE]/[PRODSERIES]/[GEOMETRY]/[GENERATOR]/RUNNUM
[PRODROOT]/[PRODSERIES]/[PRODTYPE]/[PRODSERIES]/[GEOMETRY]/[GENERATOR]/Log/RUNNUM.log

Soluzione:

Mantenere la PRODROOT come directory di riferimento per la produzione e lo stesso albero di directory in quanto il percorso viene solo mostrato all'utente lato webui (per ora lo si può omettere) e si può progettare di rimodellare questa cosa per il futuro con qualche modifica allo script

TO-DO - timeline

Aggiustamenti

26/giu/2011 – 27/giu/2011

Risolti alcuni bug su:
- jobmonitor

Modifiche SBK4

28/giu/2011 – 29/giu/2011

- aggiunta Fast_RunLog in modo che contenga informazioni sul running log (script python..)
- divisa la 2010_September nelle 2 produzioni: 2010_September_311 e _307 (divisa anche la produzione di test in due)

Expert Init *...in progress*

30/giu/2011 – 09/lug/2011

- Sviluppo di JobSubmission class con funzionalità di:
- summary
- generazione script bash
- generazione file conf python
- submit

MEETING
30/giu/2011

Shift Init

11/lug/2011 – 15/lug/2011

Submission Monitor

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

WEBUI

26/giu/2011

29/giu/2011

02/lug/2011

05/lug/2011

08/lug/2011

11/lug/2011

14/lug/2011

17/lug/2011

meeting 30 giugno 2011