

## **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**

production request: panoramica delle funzionalità sviluppate

creazione nuova request con possibilità di import

gestione delle request di una produzione: statistiche, modifica e eliminazione

timeline sviluppo



*meeting 9 giugno 2011*

# PRODUCTION REQUEST: panoramica

[https://bbr-serv09.cr.cnaf.infn.it:8080/webui\\_smarty/?content=prodrequest&sn=Fast](https://bbr-serv09.cr.cnaf.infn.it:8080/webui_smarty/?content=prodrequest&sn=Fast)

## Production Requests

selezione production

grafici production :  
- numero di job per status  
- numero di eventi per status

[Fast]

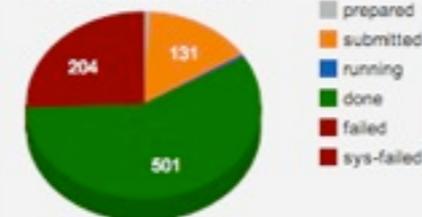
### FAST PRODUCTION

Select a production from list:

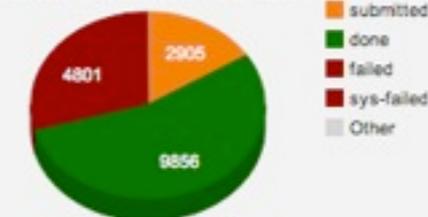
Production Series:	2010_September_test
Production root:	/storage/gpfs_superb/prod/
Software Release:	V0.2.5 311
Release Work Dir:	/storage/gpfs_superb/prod/FastSim_test_releases/SuperB/FastSim/V0.2.5/
Status:	test
Note:	

info production

Total Jobs per Status:



Total Events per Status:



### FAST PRODUCTION REQUESTS

List of [64] 2010\_September\_test requests:

elenco request per la production selezionata

Show  entries

Search:

Analysis	Generator	Geometry	Background	req.events	evt/job	#jobs	minrunnum	status	uid	operations
+ BtoKNuNu	B+B-_Btag-HD_Cocktail	DG_0	PacProduction.tcl	999.999	1	99.999	0	open	vettorello	
+ BtoKNuNu	B+B-_K+nunu	DG_0	PacProduction.tcl	999.999	1	99.999	0	open	manzani	
+ BtoKNuNu	B+B-_K+nunu	DG_4	MixSuperbBkg_NoPair.tcl	3.000.000	30.000	100	0	closed	Romassetti	
+ BtoKNuNu	B+B-_K+nunu	DG_4a	MixSuperbBkg.tcl	3.000.000	30.000	100	0	closed	Romassetti	
+ BtoKNuNu	B0B0bar_K0nunu	DG_4a	MixSuperbBkg_NoPair.tcl	3.000.000	30.000	100	0	closed	Romassetti	
+ BtoKNuNu	B0B0bar_K0nunu	DG_4	MixSuperbBkg_NoPair.tcl	3.000.000	30.000	100	0	closed	Romassetti	
+ BtoKNuNu	B+B-_K+nunu	DG_4	MixSuperbBkg.tcl	3.000.000	30.000	100	0	closed	Romassetti	
+ BtoKNuNu	B0B0bar_K0nunu	DG_4	MixSuperbBkg.tcl	3.000.000	30.000	100	0	closed	Romassetti	
+ BtoKNuNu	B+B-_K+nunu	DG_4a	MixSuperbBkg_NoPair.tcl	3.000.000	30.000	100	0	closed	Romassetti	
+ BtoKNuNu	B0B0bar_K0nunu	DG_4a	MixSuperbBkg.tcl	3.000.000	30.000	100	0	closed	Romassetti	

Showing 1 to 10 of 64 entries

creazione nuova request per la production selezionata

### FAST CREATE NEW REQUEST

Select custom request and job parameters' values or import them from another production request:

Job Parameters:

Analysis:  Generator:  Geometry:  Background:

Request settings:

priority:  minrunnum:  required events:  evt/job:  number of jobs:  expected event time:  max wct:

note: (max. 255 characters)

# PRODUCTION REQUEST: elenco delle request

selezione delle colonne da visualizzare

numero di entry da visualizzare

filtro di selezione

FAST PRODUCTION REQUESTS

List of [64] 2010\_September\_test requests:

hide/show columns

Show 10 entries

Search:

Analysis	Generator	Geometry	Background	req.events	evt/job	#jobs	minrunnum	status	uid	operations
BtoKNuNu	B+B-_Btag-HD_Cocktail	DG_0	PacProduction.tcl	999.999	1	99.999	0	open	vettorello	

progress: below events: 1079/999999 Jobs' status per site:

Jobs per status: Events per status:

Jobs' status per site:

CIT_CMS_T2B	100%
GRIF	100%
IN2P3-OC	100%
INFN-BARI	100%
INFN-CAGLIARI	100%
INFN-FERRARA	100%
INFN-LNL-2	100%
INFN-NAPOLI-ATLAS	100%
INFN-PISA	100%
INFN-T1	100%
INFN-TORINO	100%
RAL-LCG2	100%
SLAC	100%
UKI-LT2-QMUL	100%
UKI-SOUTHGRID-OX-HEP	100%
UKI-SOUTHGRID-RALPP	100%
VICTORIA-LCG2	100%
VICTORIA-LCG2-SL4	100%

Last submission: on 2011-03-22 18:26:00 by manzali

total jobs: 6 total events: 6 total wct: 22.32

BtoKNuNu	B+B-_K+nunu	DG_0	PacProduction.tcl	999.999	1	99.999	0	open	manzali
BtoKNuNu	B+B-_K+nunu	DG_4	MixSuperbBkg_NoPair.tcl	3.000.000	30.000	100	0	closed	komassetti
BtoKNuNu	B+B-_K+nunu	DG_4a	MixSuperbBkg.tcl	3.000.000	30.000	100	0	closed	komassetti
BtoKNuNu	B0B0bar_K0nunu	DG_4a	MixSuperbBkg_NoPair.tcl	3.000.000	30.000	100	0	closed	komassetti
BtoKNuNu	B0B0bar_K0nunu	DG_4	MixSuperbBkg_NoPair.tcl	3.000.000	30.000	100	0	closed	komassetti
BtoKNuNu	B+B-_K+nunu	DG_4	MixSuperbBkg.tcl	3.000.000	30.000	100	0	closed	komassetti
BtoKNuNu	B0B0bar_K0nunu	DG_4	MixSuperbBkg.tcl	3.000.000	30.000	100	0	closed	komassetti
BtoKNuNu	B+B-_K+nunu	DG_4a	MixSuperbBkg_NoPair.tcl	3.000.000	30.000	100	0	closed	komassetti
BtoKNuNu	B0B0bar_K0nunu	DG_4a	MixSuperbBkg.tcl	3.000.000	30.000	100	0	closed	komassetti

Showing 1 to 10 of 64 entries

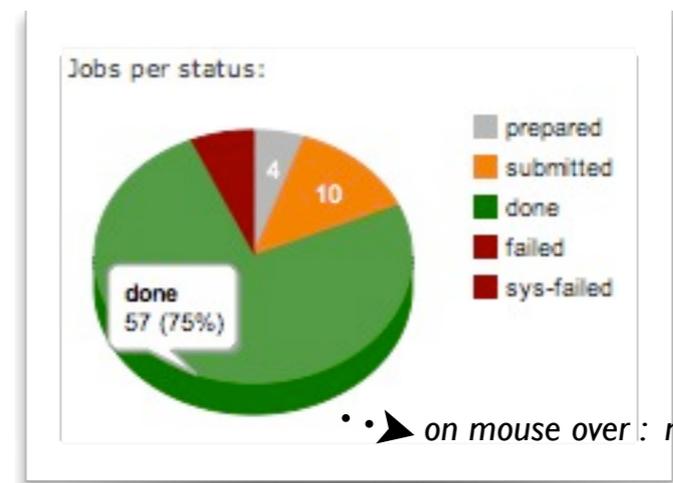
First Previous 1 2 3 4 5 Next Last

campi ordinabili

apre il dettaglio sulla request :

- progress
- eventi "done" / eventi richiesti
- grafico del numero di job per status
- grafico del numero di eventi per status
- grafico del numero di job per status per ogni sito su cui la request ha girato
- ultima submission: ora, uid, stato dei job

3



# PRODUCTION REQUEST: elenco delle request (2)

**FAST PRODUCTION REQUESTS**

List of [1] 2010\_Favaro requests:

hide/show columns

Show 10 entries

Search:

Analysis	Generator	Geometry	Background	req.events	evt/job	#jobs	minrunnum	status	uid	operations
BtoKNuNu	B+B-_Btag-HD_Cocktail	DG_0	PacProduction.tcl	999.999	100	10.000	0	open	evianello	 

Showing 1 to 1 of 1 entries

First Previous 1 Next Last

**Modify production request data**

Request settings:

priority:  minrunnum:  required events:  evt/job:  number of jobs:  expected event time:  max wct::

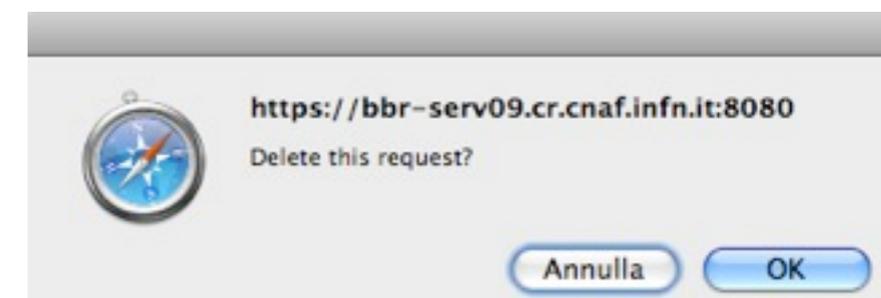
note: (max. 255 characters)

SALVA MODIFICHE

MODIFICA

## DA AGGIUNGERE:

- VALIDAZIONE delle request OPEN (da parte di un utente che ne abbia i privilegi)
- REOPEN (valid to open - se non ci sono job lanciati) da parte di un utente che ne abbia i privilegi o dal creatore
- CHIUSURA delle request RUNNING



# PRODUCTION REQUEST: creazione di una nuova request

## FAST CREATE NEW REQUEST

Select custom request and job parameters' values or import them from another production request:

import from...

production: 2010\_September

request: [BtoKNUu, B+B-\_K+nunu, DG\_4, MixSuperbBkg.tcl] import

**I. IMPORT**

imposta tutti i valori della sezione "Request settings" ai valori della request importata

Job Parameters:

Analysis: BtoKNUu Generator: B+B-\_K+nunu Geometry: DG\_4 Background: All Backgrounds (MixSuperb)

A Prod Request with the selected parameters doesn't exists and will be created.

alert in caso la request esista già per quella produzione

Request settings:

priority: 50 minrunnum: 0 required events: 3000000 evt/job: 30000 number of jobs: 100 expected event time: 0 max wct: 57600

**2. MODIFICA DEI VALORI**

CREATE REQUEST

**3. VALIDAZIONE E CREAZIONE**

```
Checking request name value ... [ 7fb9fb1970d1aaa0a165454eff49a248 ] ... OK
request name exists - no necessary no create it ... OK
Checking production request value ... [ 7fb9fb1970d1aaa0a165454eff49a248 ] ... OK
production request doesn't exist - necessary to create it ... OK
Creating production request [ , 7fb9fb1970d1aaa0a165454eff49a248 ] ... OK

priority: 50
minrunnum: 0
req events:3000000
events/job:30000
num. jobs: 100
event time:0
max wct: 57600
```

**4. LOG DI CREAZIONE**

The ProdRequest was created successfully

# TO-DO - timeline

## Modifiche classi > PHP 5.3.6

26/mag/11 – 01/giu/11

Modifiche all'oggetto Table e ai discendenti per sfruttare meglio ereditarietà e polimorfismo > OK

## Modifiche sbk4

27/mag/11 – 28/mag/11

Modifiche:

- tabella Fast\_Sub > Fast\_Submission
- tabella Fast\_Prod\_Req\_Site > Fast\_Stat
- adattati trigger alle modifiche a sbk4 proposte nella riunione del 27/05 > OK

Altro:

- test no trigger - rimandato -

## Production Request

27/mag/11 – 08/giu/11

- Selezione ProdSeries OK
- Lista Prod Request
  - dettaglio statistiche a scomparsa OK
- Modifica Request (open) OK
- Eliminazione Request (open) OK
- Creazione di una nuova Request
  - possibilità di import OK
  - creazione Request OK
  - creazione Prod-Request OK

## Expert Init *...soon*

10/giu/11 – 15/giu/11

1. Selezione Production
2. Selezione Request (visualizzazione stato della request) o Creazione Request al volo (aggiunta a esistente o nuova)
3. Selezione Siti (gestione siti - stato - reset)
4. Submit (definizione di una particolare submission class)

## Shift Init

16/giu/11 – 22/giu/11

Versione limitata della expert

## Aggiustamenti job monitor

08/giu/11 – 10/giu/11

- restyling grafico OK
- refresh OK
- problema query

*...work in progress*

## MEETING

09/giu/11

## Submission Monitor

23/giu/11 – 08/lug/11

- Selezione ProdSeries
- Lista ultime n submission
- Possibilità di ricercarle per intervallo di tempo
- Possibilità di raggruppamento per Request

28/mag/11 31/mag/11 03/giu/11 06/giu/11 09/giu/11 12/giu/11 15/giu/11 18/giu/11 21/giu/11 24/giu/11 27/giu/11 30/giu/11 03/lug/11 06/lug/11

WEBUI