

RISCRITTURA SCRIPT BASH IN PYTHON

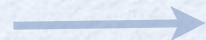
studio di un nuovo modello generale per la sottomissione dei
jobs nella GRIGLIA



CONFRONTO

Com'è ora

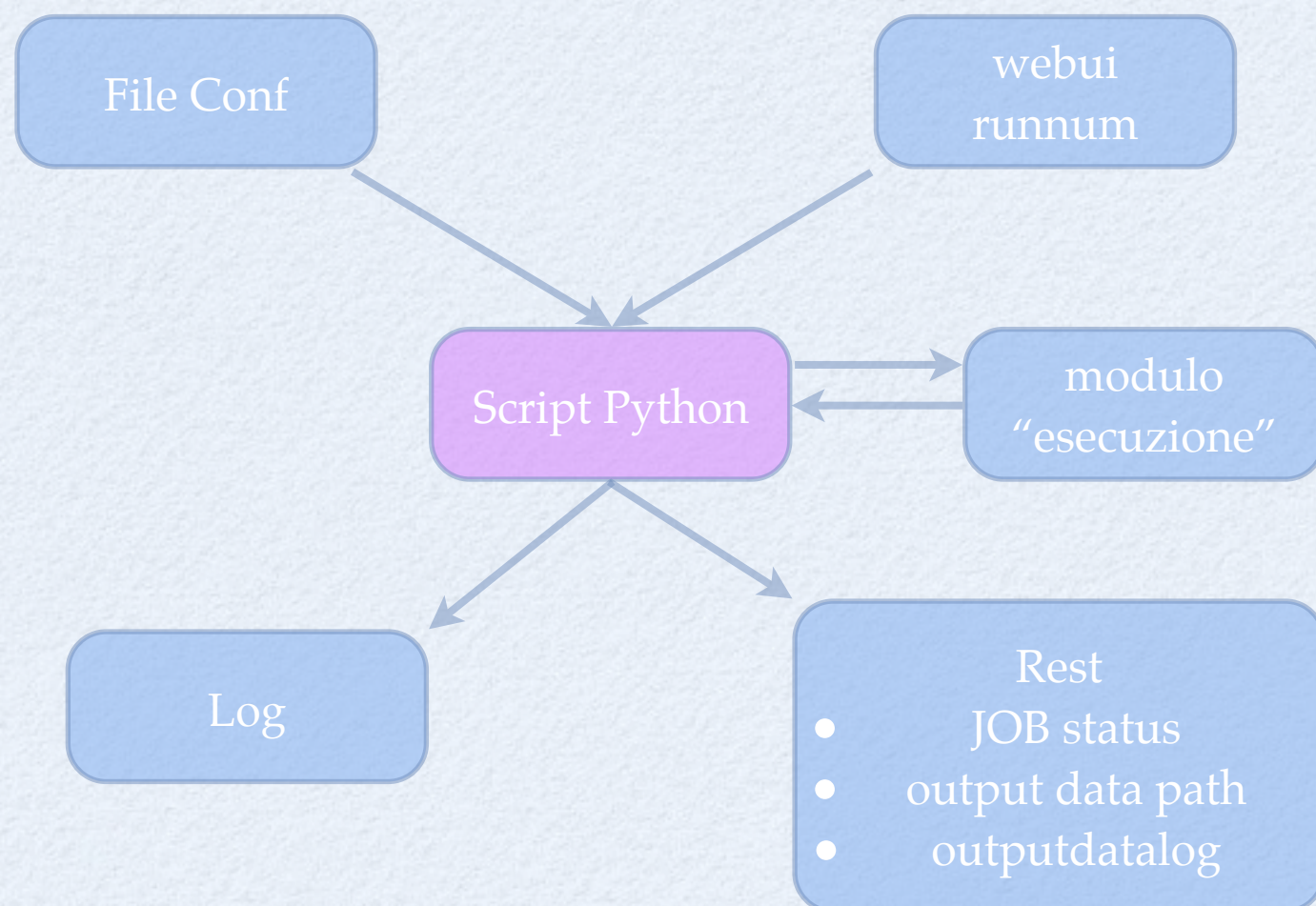
- una pagina php (scriptgenerator) SOSTITUISCE dei valori in un file bash di base
- viene generato un file bash preliminare
- viene copiato il file generato in una locazione standard e generato un file php per lanciare i job



Come diventerà

- una pagina php (scriptgenerator) scrive dei valori in un file di TESTO
- può essere integrato nella software layer
- un solo script per tutte le produzioni non 2 script complicati
- viene copiato il file generato in una locazione standard e generato un file php per lanciare i job

Script info



- Vengono inserite da command line: path file Conf e il runnum
- lo script legge il file conf e comprende che modulo caricare
- il modulo ha un interfaccia predeterminata e lo script lo testa
- lo script instanzia l'oggetto contenuto nel modulo e lo lancia
- lo script in base al fatto di aver intercettato eccezioni o no via REST aggiorna il db
- lo script genera un log script



STRUTTURA FILE.CONF 1/2

sezione [OPTIONS]

```
#stringacheinizaconcancellettoignorat  
a  
[OPTIONS]  
#-----in use ----- #  
#debug,info,warning,error,critical  
LOGGERVERBOSE=debug  
MODULENAME=FAST  
RESTSERVER=bbr-serv09.cr.cnaf.infn.it  
RESTSERVERPORT=8080  
#rest path construction: RESTPATHDB/  
RESTPATH  
RESTPATHDB=restsbk3  
DBPASS=sbkFromFe  
DBUSER=sbkprodw  
PRODSERIES=2010_Favaro
```

sezione [MODULENAME]

```
[FAST]  
#-----in use ----- #  
WNLOCALDIR=cnaf:/data/  
RELEASE_WORK_DIR=./  
#----- to test -----#  
PRODSERIES_OUT=-PROD_SERIES_OUT-  
DG=-GEOMETRY-  
GENERATOR=-GENERATOR-  
NEVENTS=-NEVENTS-  
REMOTEPRODROOT=-PROD_ROOT-  
CNAFPRODROOT=-PROD_ROOT-  
TAG="-TAG-"  
SRMPRODROOT="-SRM_PROD_ROOT-"  
LFNPATh=-LFN_PATH-  
LFC_HOST="lfcserver.cnaf.infn.it"  
  
# Analysis  
PRODSRIPT="-ANALYSIS-"  
directmysql="-DIRECT_MYSQL-"  
flagtest="-FLAG_TEST-"  
TCL=-TCL-
```

sezione [EXPORT_VAR]

```
[EXPORT_VARS]  
#####FULL E FAST#####ALL UPPER  
G4VER=as  
SBR00T=as  
LFC_HOST=as  
#####FAST#####ALL UPPER  
PRODROOT=as  
SBDATA=as  
BKGR00T=as  
RUNNUM=as  
DG=as  
NEVENTS=as  
PRODSERIES=as  
GENERATOR=as
```

SONO ANCORA IN FASE DI SVILUPPO E
DEFINIZIONE DEI VALORI



STRUTTURA FILE.CONF 2/2

sezione [SITE]

[SITE]

```
sitename="VICTORIA-LCG2"  
srm_input_path="srm://lcg-  
se.rcf.uvic.ca/pnfs/rcf.uvic.ca/data/  
superbvo/prod/VICTORIA-LCG2/  
input_2010_July/"  
srm_test_release_path="srm://lcg-  
se.rcf.uvic.ca/pnfs/rcf.uvic.ca/data/  
superbvo/prod/VICTORIA-LCG2/  
test_release/"  
test_release_path=""  
transfer_output_type="lcg-norep"  
access_input_type="lcg"  
srm_output_path="srm://lcg-  
se.rcf.uvic.ca/pnfs/rcf.uvic.ca/data/  
superbvo/prod/VICTORIA-LCG2/  
output_test_2010_July/"  
REMOTEPRODROOT=""  
tarball="V0.2.5_SL-5.3_i386_rev311"  
swarch="Linux26SL5_i386_gcc412"  
dir_prog="SL-5.3_i386"  
VERSION="V0.2.5"  
LCG_GFAL_INFOSYS=top-bdii-  
sb.triumf.ca:2170
```

SONO ANCORA IN FASE DI SVILUPPO E
DEFINIZIONE DEI VALORI



STATO LAVORI E TODO

- ✓ Parsing file configurazione (INI STANDARD)
- ✓ caricamento dinamico “modulo esecuzione” partendo da una stringa
- ✓ verifica struttura modulo e garanzia invocazione (per futuri moduli)
- ▶ REST Interface --- problemi ---
- ▶ riscrittura effettiva modulo fast
- ▶ riscrittura effettiva modulo full
- ▶ adeguamento pagina Script Generato
- ▶ XML (“FINALLY” MAYBE PERHAPS)



FINE

FINE

domande?....