

# Support applicatif Tier-2 au LAPP

Sabine Elles, Gaël Rospabé

**LCG France, Annecy 2009**

# Plan

---

Support LAPP

Support applicatif

Outils de test des logiciels installé sur le site

Tests accès aux données pour l'analyse distribuée

# Support LAPP

---

Ferme de calcul LAPP : EGEE + batch laboratoires de  
l'Université de Savoie

Support service général :

Administration site

Gestion des tickets GGUS attribués au LAPP  
+ shifts GGUS

Support utilisateur - EGEE + Univ. de Savoie

# Le support applicatif

---

## Support applicatif ?

Aide au portage des applications vers l'environnement de la ferme de calcul et/ou vers l'environnement EGEE

Installation logiciels, MPI, support utilisateurs, tutoriels, documentation, ...

✦ Personnes impliquées directement dans les expériences Atlas & LHCb

⇒ connaissance des environnements de travail, logiciels, ...

Suivi du site du LAPP / expériences LHC

⇒ développements d'outils de test, tests accès aux données, installation outils des expériences

Support utilisateur, tutoriels, ...

# Outil de test des logiciels du site LAPP

---

Outil automatisé : test des logiciels Atlas/LHCb installés par les expériences sur le site du LAPP

Pourquoi ? Test logiciel de la chaîne :

Simulation – Digitisation – Reconstruction - Analyse (qq evts)

Logiciels également utilisés en local/interactif

Comparaison : installation / publication EGEE

+ Scripts de tests ( accès serveur de jetons,... )

Comment ? Script Python / cron : 1 instance par jour

Plate-forme et site indépendant

Tests définis via fichier de configuration

Interface web & mails

# Outil de test des logiciels du site LAPP

---

## Fonctionnalités de l'outil

Paramétrable, autonome

Jobs locaux ( background des UI )

Test de toutes les versions installées

Avertissements : versions installées-non publiées, publiées-non installées

Visualisation des résultats via page web ( setup, logfiles, ...), sur 7 jours

⇒ Site indépendant, peut être installé sur un autre site

Pb : développer/maintenir les scripts de test pour chaque version logicielle

## Exemple LHCB

```
Config={"Comment":"Automatic processing of checking LHCB softs installed (or published as) at Lapp",  
  "LHCSoftwareList":["Gauss","Boole","Brunel","DaVinci"],  
  "MailingList":["user1@lapp.in2p3.fr","user2@lapp.in2p3.fr"],  
  "CheckGridReleasesCommand":"ldapsearch -x -H ldap://lapp-site01.in2p3.fr:2170 -b mds-vo-name=IN2P3-LAPP,o=grid | grep -i  
    GlueHostApplicationSoftwareRunTimeEnvironment",  
  "ToolDir":"/lapp_data/calcul/supap/SiteTest/Check_LHCB_Softs",  
  "TestJob":"python TestJob.py",  
  "Shell":".csh",  
  "Machine":"lapps14g",  
}
```

Config LHCB

- <-- répertoire des jobs de test
- <-- test post-job
  
- <-- UI sur laquelle le job est lancé

```
BrunelConfig={"Config_v30":{"ReleaseMask":"v30r*"  
  "ConfigDataDirectory":"/lapp_data/calcul/supap/SiteTest/Check_LHCB_Softs/Brunel",  
  "ScriptFile":"Brunel_v30.csh",  
  "CmtConfig":"slc4_ia32_gcc34"},  
  "Config_v31":{"ReleaseMask":"v31r*"  
  "ConfigDataDirectory":"/lapp_data/calcul/supap/SiteTest/Check_LHCB_Softs/Brunel",  
  "ScriptFile":"Brunel_v31.csh",  
  "CmtConfig":"slc4_ia32_gcc34",  
},
```

Config Brunel



```
setenv MYSITEROOT /grid_sw/lhcb/lib  
setenv CMTCONFIG #CMTCONFIG#  
source ${MYSITEROOT}/scripts/ExtCMT.csh  
setenv User_release_area ${PWD}  
  
setenvBrunel #VERSION#  
SetupProject Brunel #VERSION#  
source ${MYSITEROOT}/lhcb/BRUNEL/BRUNEL_#VERSION#/Rec/Brunel/#VERSION#/cmt/setup.csh  
setenv OPTSFILE /lapp_data/calcul/supap/SiteTest/Check_LHCB_Softs/Brunel/options/OPTS.opts  
cp ${OPTSFILE} ./OPTS.opts  
${MYSITEROOT}/lhcb/BRUNEL/BRUNEL_#VERSION#/Rec/Brunel/#VERSION#/#CMTCONFIG#/Brunel.exe ./OPTS.opts
```

Script Brunel\_v31.csh

## LAPP site Atlas software tests

17 May 2009 19:19:40

Tests done on 16\_May\_2009\_21\_53\_02

Série de tests :



Atlas

LHCb

Done : 62    Running : 0    Waiting : 7    Failed : 5    Published / installed mismatch : 6

### Offline

Available versions of software are [12.0.31, 12.0.6, 12.0.7, 12.0.8, 13.0.20, 13.0.40, 14.0.0, 14.2.25, 14.5.0, 14.5.1, 14.5.2, 14.2.0, 14.2.10, 14.2.20, 14.2.21, 14.2.22, 14.2.23, 14.2.24, 14.4.0, 15.0.0]

Published software are [14.1.0, 14.2.0, 14.2.10, 14.2.20, 14.2.21, 14.2.22, 14.2.23, 14.2.24, 14.2.25, 14.4.0, 14.5.0, 14.5.1, 14.5.2, 15.0.0]

>> 14.2.25	DONE	Published	<a href="#">Log File</a>	<a href="#">Setup File</a>	⬆
>> 14.5.0	DONE	Published	<a href="#">Log File</a>	<a href="#">Setup File</a>	⬆
>> 14.5.1	DONE	Published	<a href="#">Log File</a>	<a href="#">Setup File</a>	⬆
>> 14.5.2	DONE	Published	<a href="#">Log File</a>	<a href="#">Setup File</a>	⬆
>> 14.2.0	NEW	Published	<a href="#">Log File</a>	<a href="#">Setup File</a>	⬆
>> 14.2.10	NEW	Published	<a href="#">Log File</a>	<a href="#">Setup File</a>	⬆
>> 14.2.20	NEW	Published	<a href="#">Log File</a>	<a href="#">Setup File</a>	⬆
>> 14.2.21	DONE	Published	<a href="#">Log File</a>	<a href="#">Setup File</a>	⬆
>> 14.2.22	NEW	Published	<a href="#">Log File</a>	<a href="#">Setup File</a>	⬆
>> 14.2.23	DONE	Published	<a href="#">Log File</a>	<a href="#">Setup File</a>	⬆

Terminé

Liste des versions installées/publiées

Fichiers Llogfile et setup

# Outil de test des logiciels du site LAPP : interface web

## Boole

Available versions of software are [v16r0, v17r3, v17r2p1, v17r2, v17r1, v16r3]  
Published software are [v12r10, v14r7, v14r8]

>> v16r3	DONE	Not published	<a href="#">Log File</a>	<a href="#">Opts File</a>	<a href="#">Setup File</a>	▲▼
>> v17r3	DONE	Not published	<a href="#">Log File</a>	<a href="#">Opts File</a>	<a href="#">Setup File</a>	▲▼
>> v17r2p1	DONE	Not published	<a href="#">Log File</a>	<a href="#">Opts File</a>	<a href="#">Setup File</a>	▲▼
>> v17r2	DONE	Not published	<a href="#">Log File</a>	<a href="#">Opts File</a>	<a href="#">Setup File</a>	▲▼
>> v17r1	DONE	Not published	<a href="#">Log File</a>	<a href="#">Opts File</a>	<a href="#">Setup File</a>	▲▼
>> v12r10	No test job defined	Published but not installed				▲▼
>> v14r7	No test job defined	Published but not installed				▲▼
>> v14r8	No test job defined	Published but not installed				▲▼

} Erreur publication

## Brunel

Available versions of software are [v35r0p1, v35r0, v34r5, v34r4, v34r3, v34r2, v34r1p1, v34r0, v33r3p1, v32r8, v32r5, v31r12, v30r17]  
Published software are [v30r17, v31r10, v31r11, v31r12, v32r3, v32r3p1, v32r4, v32r5]

>> v32r5	DONE	Published	<a href="#">Log File</a>	<a href="#">Opts File</a>	<a href="#">Setup File</a>	▲▼
>> v30r17	DONE	Published	<a href="#">Log File</a>	<a href="#">Opts File</a>	<a href="#">Setup File</a>	▲▼
>> v31r12	FAILED	Published	<a href="#">Log File</a>	<a href="#">Opts File</a>	<a href="#">Setup File</a>	▲▼

The error message is : Brunel FATAL Reclnit:: Exception throw: svc(): Could not retrieve Svc 'CondDBCnwSvc' StatusCode=FAILURE  
The error message is : Brunel.syslniti... FATAL Exception with tag= is caught  
The error message is : Brunel.syslniti... ERROR Brunel:: svc(): Could not retrieve Svc 'CondDBCnwSvc' StatusCode=FAILURE  
The error message is : InitBrunelSeq ERROR GaudiSvcDancer:: Can not initialize Brunel StatusCode=FAILURE

Erreur script de test / code ??

Pour plus de renseignements : support-applicatif at lapp.in2p3.fr