



Le BDII

Jérôme PANSANEL

jerome.pansanel@iphc.cnrs.fr

Formation Administrateur Grille – Mai 2017 – LPNHE

Fonctionnement

- **Élément critique de votre infrastructure**
- Fonctionnement hiérarchique
- Base de données LDAP
- Peuplé par un outil externe (bdii-update)
- Création de fichier LDIF à travers des scripts provider
- Port 2170
- Élément essentiel de la grille de calcul
- Avoir une sonde Nagios sur les ressources BDII pour être sûr que le démon fonctionne
- Schéma GLUE 1.3 (DIT root : o=grid) et 2.0 (DIT root : o=glue)
- Documentation :
<http://gridinfo.web.cern.ch/developers/resource-bdii>

Fonctionnement

- Cache Site-BDII : 10 minutes
- Cache Top-BDII : 4 jours
- Besoin matériel léger (2-3 coeurs, 10 Go de disque – virtualisable)
- Configuration possible avec Quattor et Puppet
- Fichier de log : `/var/log/bdii/bdii-update.log`
- Répertoire des fichiers LDIF : `/var/lib/bdii/gip/ldif`
- Répertoire contenant les provider : `/var/lib/bdii/gip/provider`

Tests et debug

- Statut du BDII :
`ldapsearch -LLL -x -h localhost -p 2170 -b o=Infosys`
- Resource-BDII :
`ldapsearch -LLL -x -h localhost -p 2170 -b mds-vo-name=resource,o=grid`
`ldapsearch -LLL -x -h localhost -p 2170 -b GLUE2GroupID=resource,o=glue`
- Site-BDII :
`ldapsearch -LLL -x -h localhost -p 2170 -b mds-vo-name=SITE_NAME,o=grid`
`ldapsearch -LLL -x -h localhost -p 2170 -b GLUE2DomainID=SITE_NAME,o=glue`
- Test des providers à faire en utilisateur OpenLDAP (*ldap*)



Tests et debug

- Glue Validator (SL6 only) : permet de résoudre les principaux tickets liés au BDII

```
# yum install glue-validator
```

```
# glue-validator -g glue2 -H localhost -p 2170 -b o=glue
```