



The logo for CNRS (Centre National de la Recherche Scientifique), consisting of the lowercase letters 'cnrs' in white inside a dark blue circle.

**Centre de Calcul**  
de l'Institut National de Physique Nucléaire  
et de Physique des Particules

# Avancées dans la préparation de la plateforme au CC-IN2P3

**Vanessa Hamar**  
**Gino Marchetti**

- Installation des machines virtuelles ✓
- Création des databases ✓
- Demande d'un SMTP server (*en cours*)
- MàJ des sites EGI (*en cours*)

- Paramètres

- 16 GB mémoire
  - 40 GB disque
  - 8 CPUs
  - CL7

- Certificats

- `ccdiracli08` -> `dirac-config.egi.eu`
  - `ccdiracli09` -> `dirac.egi.eu`
  - `ccdiracli10` -> `dirac-wms.egi.eu`
  - `ccdiracli11` -> `dirac-dms.egi.eu`

- Sudoers

- `diracsgm` peut se connecter en tant que `root` sans mdp

- GSISSHD

- Les utilisateurs autorisés dans FG sont les seuls ajoutés aux machines

- Montages ISILON : 2 partitions NFS montées

## Création des databases (1/2)



```
base : FileCatalogDB_EGI
base : FileCatalogDB_EISCAT
users : cc_dirac / egi_dirac
host : ccmygadirac.in2p3.fr (134.158.107.172)
port : 3324

base : AccountingDB_EGI
users : cc_dirac / egi_dirac
host : ccmydiracacc.in2p3.fr (134.158.107.171)
port : 3325
```

- Les users `cc_dirac` et `egi_dirac` ont tous les droits sur les 3 bases
- Ils peuvent se connecter depuis la plage d'adresses IP : `134.158.xxx.xxx`
- Le mot de passe du user `egi_dirac` a été transmis par mail personnel à V. Hamar.

## Création des databases (2/2)



- sur le serveur `ccmydiracacc.in2p3.fr:3325`
  - AccountingDB\_egi
- sur le serveur `ccmyga05.in2p3.fr:3324`

```
AccountingDB_egi      MonitoringDB_egi     SandboxMetadataDB_egi
AuthDB_egi           NotificationDB_egi   StorageManagementDB_egi
ComponentMonitoringDB_egi OAuthTokensDB_egi   SystemLoggingDB_egi
DataIntegrityDB_egi  PilotAgentsDB_egi   TaskQueueDB_egi
FTS3DB_egi           PilotsLoggingDB_egi TestFileCatalogDB_egi
FileCatalogDB_egi    ProductionDB_egi     TestOneDDB_egi
EiscatFileCatalogDB_egi ProxyDB_egi          TestTwoDB_egi
InstalledComponentsDB_egi ReqDB_egi            TransformationDB_egi
JobDB_egi             ResourceManagementDB_egi UserProfileDB_egi
JobLoggingDB_egi     ResourceStatusDB_egi VirtualMachineDB_egi
```

- Nécessité d'un serveur SMTP au CC pour envoyer des mails au nom du service. L'exemple Cyfronet:

```
SMTP
{
  Host = kinga.cyf-kr.edu.pl
  Port = 587
  Login = dirac
  Password = Edaip5ke
  Protocol = TLS
  FromAddress = dirac@cyf-kr.edu.pl
}
```

- Si c'est uniquement pour envoyer des e-mails, nous n'aurons pas besoin d'un mot de passe...

- Fait pour chaque site:
  - trouver sa définition dans le domaine EGI (via GOCDB)
  - collecter les informations combinées du site dans le domaine EGI
  - vérifier les définitions des CEs:
    - supprimer les éléments CREAM
    - ajouter les nouveaux CE (HTCondorCE / ARC)



# MàJ des sites EGI



- Reste à faire:
  - ajouter les Queues aux CEs
  - ajouter les VOs aux Queues
  - migrer dans EGI les sites LCG

Chaine de correspondance: CE → Queue → VO

- Problèmes:
  - Le format GLUE2 ne donne plus d'informations sur les Queues
  - La définition de Queue dans HTCondor et ARC est different.
  - `operations-portal.egi.eu` propose:  
CE → VO

```
EGI.IN2P3-CC.fr
├── CE = cccondorce01.in2p3.fr, cccondorce02.in2p3.fr, cctbcondor01.in2p3.fr
├── Name = IN2P3-CC
├── Coordinates = 4.8655:45.7825
├── Mail = grid.admin@cc.in2p3.fr
├── CEs
│   ├── cccondorce01.in2p3.fr
│   ├── cccondorce02.in2p3.fr
│   └── cctbcondor01.in2p3.fr
│       ├── wnTmpDir = /tmp
│       ├── architecture = x86_64
│       ├── OS = CentOS_Final_7.5
│       ├── SI00 = 2625
│       ├── Pilot = True
│       ├── CEType = HTCondorCE
│       ├── SubmissionMode = Direct
│       └── OutputURL = gsiftp://localhost
├── Queues
├── cream-condor-gridq
│   ├── maxCPUTime = 1728
│   ├── SI00 = 2625
│   ├── MaxTotalJobs = 100
│   ├── MaxWaitingJobs = 50
│   ├── OutputURL = gsiftp://localhost
│   ├── VO = vo.formation.idgrilles.fr, vo.france-grilles.fr, lsst
│   └── UseLocalSchedd = False
```



**À vous ;-)**