



Enabling Grids for E-science

# Les VO Boxes

*Charles Loomis (LAL-Orsay)*

*LCG-FR*

*Décembre 14, 2005*

[www.eu-egee.org](http://www.eu-egee.org)



INFSO-RI-508833

- **VOBOX extrême**
- **Réaction des administrateurs**
- **VOBOX dans LCG-2.6.0**
- **Dialogue**
- **Réunion Technique**

- **Une ordinateur dédiée pour chaque expérience dans chaque site.**
- **Contrôlé par l'expérience :**
  - Softs complets de l'expérience installés.
  - Daemons de l'expérience tournent dedans.
- **Accès**
  - “root”
  - Système de batch directe
  - Des portes ouverte a l'extérieur

- On peut imaginer que la réponse des administrateurs des systèmes n'est pas très chaude.
- **Problèmes:**
  - Ordinateur par expérience ne passe pas à l'échelle.
  - Vérification que le soft a un comportement correct.
  - Questions des contraintes, responsabilités.
  - Utilisation du VOBOX pour éviter le middleware grille.

- **Le VOBX a une configuration comme un Worker Node.**
  - Outils clients : gestion des données, VOMS, R-GMA, ...
- **Accès interactive :**
  - Utiliser gsissh (ssh avec certificats grilles).
  - Comptes qui peuvent écrire dans l'espace disque partagé de la VO.

- **VO-Box Security Recommendations and Questionnaire**
  - JSPG (David Groep)
  - <https://edms.cern.ch/document/639856/>
- **LCG VOBox Operations Recommendations and Questionnaire**
  - LCG Operations (Steve Traylen)
  - <https://edms.cern.ch/document/655277/>

- **Sécurité**
  - Accès uniquement par utilisateurs normaux.
  - Maintenir un trace des tous les connections, adresses IP, ....
  - Réseau controlé par le site (destination, origine, portes)
- **Mise en oeuvre :**
  - Système standard du site.
  - Requirements des ressources.
  - Politique pour le backup, le dépannage, ....

- **ALICE**
  - <https://uimon.cern.ch/twiki/bin/view/ALICE/ALICERequirementsOnBaselineServices>
- **ATLAS**
  - <https://uimon.cern.ch/twiki/bin/view/Atlas/DDMVOBoxRequirements>
- **CMS**
  - <https://uimon.cern.ch/twiki/bin/view/CMS/CmsVoServices>
- **LHCb**
  - <https://uimon.cern.ch/twiki/bin/view/LHCb/LHCbTaskForce>



- **Types de services :**
  - Monitoring
  - Transferts des données
- **Moins des sites dois déployer :**
  - Principalement les Tiers 1
  - Aussi dans quelques Tiers 2
- **Les VOs acceptent les constraints sécurités.**

- **Avoir un reunion technique avec representatives :**
  - Quatres experiences LHC
  - Administrateurs des systèmes
  - Coordinateurs
- **Buts sont :**
  - Trouver les besoins techniques pour le VOBOX.
  - Identifier les services commune on peut mettre dans le middleware.

- **Il y a un dialogue constructive entre les administrateurs des systèmes et les experiences.**
  - Les constraints est besoins sont beaucoup mieux definis.
- **Réunion technique le 24-25 janvier pour mieux comprendre les besoins et constraints pour les VOBOXes.**