



Enabling Grids for E-science

L'OAG

R. Rumler, CC-IN2P3 (CNRS)

EGEE'07, session SA1-FR, Budapest

www.eu-egee.org



Information Society
and Media



- **OAG: nom et fonction**
- **Enregistrement des VO: procédure et statistiques**
- **Radiation d'une VO**
- **GGUS support unit**
- **Évolution et EGEE-III**
- **Allocation des ressources**
- **EGEE'07: réunion des VO- et ROC managers**

- **OAG: Operations Advisory Group**
- **Composition:**
 - VO managers
 - ROC managers
 - Représentant de l'OCC
 - D'autres personnes sur invitation
 - Deux présidents en binôme, l'un de NA4, l'autre de SA1
- **Missions**
 - Gestion de l'enregistrement des VOs
 - Intermédiaire pour l'allocation des ressources aux VOs (« broker »)
 - Détection de problèmes d'organisation ou de management entre NA4 et SA1, et en rapport avec les VOs

- **Le manager de la nouvelle VO remplit le formulaire web sur le portail CIC**
 - Nom de la VO en format DNS (exemple: vo.rocfr.in2p3.fr)
 - Description et discipline scientifique
 - VO AUP
 - Points de contact divers
 - Homepage
 - Page d'enregistrement pour futurs membres de la VO
 - Listes de diffusion
 - etc
- **Un membre de l'OAG vérifie partiellement la cohérence et la pertinence des informations**
- **Définition du 'scope' puis passage en 'validated'**
 - External/Global Selected/Selected/Regional
 - new/validated/active/inactive/dead
- **Passage en 'active' dépend de la disponibilité d'un serveur VOMS**
- **Passage en 'inactive' analogue ou comme première étape de la radiation d'une VO**
- **Passage en 'dead': la VO est radiée**

- **Sur le formulaire de mise à jour, le VO manager peut modifier et rajouter des informations**
 - Adjoints, experts, contacts sécurité
 - Profile des jobs
 - Rôles VOMS
 - etc.
- **L'enregistrement est signalé à tous les ROCs**
- **Chaque modification est signalé à l'OAG**
- **Un site qui veut donner accès à une VO peut utiliser le portail CIC pour créer la configuration (YAIM tool)**

Les informations spécifiées par le VO manager sont exploitées par cet outil

- **Demandes d'enregistrement:**

- Q3/2006: 31 (+2 des derniers jours de juin 2006)
- Q4/2006: 12
- Q1/2007: 4
- Q2/2007: 5
- Q3/2007: 3 (dont une refusée)

Ce qui donne un total de 56 VOs dont une qui est utilisée pour un test de déploiement conduit par NA4.

- **5 demandes toujours en attente à cause du VO AUP:**

- Tous utilisent un Grid AUP modifié ou même non modifié

- **5 VOs sont « validated »**

- Pas de serveur VOMS spécifié

- **Nombre total des VOs enregistrées: 117 (121)**
 - 16 Global selected
 - 28 Global
 - 8 External
 - 65 Regional
 - AP: 2
 - CE: 2
 - DECH: 8
 - F: 11
 - I: 7
 - NE: 5
 - R: 7
 - SEE: 10
 - SWE: 4
 - UKI: 9
 - 4 “dead”
- **La difference entre 117 et 56 vient des VOs « héritées » d’EGEE-I**

- **Les noms des VOs doivent rester dans la base de données**

VO passent à "inactive" puis "dead". Les délais sont déterminés par les besoins de sécurité. VOs « dead » n'apparaissent plus dans les résumés mais peuvent être affichées explicitement.

- **Les documents officiels doivent encore être mise à jour, en particulier ceux concernant la sécurité**

- Les sites peuvent disposer des ressources de la VO quand elle passe à « inactive », à l'exception de la base VOMS et des logs de sécurité.
- Les sites peuvent effacer tout quand la VO passe à « dead ».
- Grid AUP et/ou VO AUP sont à changer pour clarifier la responsabilité de la VO pour faire le ménage avant la radiation.
- Un MoU peut prendre d'autres dispositions, à l'exception des délais minimum pour les données relatives à la sécurité.

- **Créée fin avril de cette année**
- **Reçoit des tickets concernant:**
 - La procédure d'enregistrement des VOs
 - Des demandes pour des services de base d'une VO
 - D'autres demandes de ressources
 - Des problèmes non triviaux de management entre NA4 et SA1
- **Exemple:**

Une VO qui a besoin d'un serveur VOMS ouvre un ticket dans GGUS auprès de l'unité de support OAG. Après quelques contacts préliminaires entre l'OAG et un ou plusieurs ROCs, ce ticket sera attribué au ROC qui s'est déclaré prêt pour fournir le service. Il sera clos quand le serveur est mis en place.

- **La procédure d'enregistrement ne demande plus d'attention particulière.**
- **Le problème de l'allocation des ressources n'est pas résolu de façon satisfaisante.**
 - Les sites doivent réagir explicitement à chaque sollicitation
 - Il existe des problèmes techniques, parfois spécifique à un site particulier
- **Avec EGEE-III, une entité rassemblant des représentants des organismes de financement, des VOs et des sites pourrait être créer (similaire au GDB de LCG).**

- **Allocation des ressources**
 - Fournir une procédure simple, fiable et sécurisée aux sites pour donner accès aux ressources du site. Ceci est étudié par un groupe de travail présidé par Frédéric Schaer de NA4.
 - Adapter le projet en ce qui concerne cet objectif, au moins dans EGEE-III:
 - Créer une réserve “catch all” de ressources
 - Définir de « SLA de ressources » (prochain transparent)
 - Éventuellement, réserver une partie du budget pour payer des sites qui sont prêts à supporter une VO

SLA de ressources:

- **"BASIC" SLA**

- Seulement pour la capacité de CPU non utilisée par les clients habituels du site.
- Le site peut supprimer le job à tout moment (« pre-empting »).
Cela est en place sur certains sites, par exemple au BNL.

- **"BASIC+SE" SLA**

BASIC étendu par: »s'il y a un SE il peut être utilisé mais les données peuvent être effacées à tout moment et sans avertissement ». Il faudrait compléter le middleware pour garder les catalogues et les SEs cohérents.

- **"BASIC++"**

- Les jobs en cours peuvent finir.
- SEs comme pour BASIC+SE.

- **"DC" ("data challenge")**

- Des ressources garanties pour un temps limité. Les outils existent au moins partiellement. Exemples: les « data challenges » de Biomed.

- **"NEGOTIATED"**

- Pour les VOs « Global Selected », basé sur les MoUs.

- **Une réunion est prévue entre les managers des VOs et ceux des ROCs.**
- **Les problèmes mentionnés seront à l'ordre du jour.**
- **Les sites pourront formuler leurs attentes par rapport aux VOs qu'ils supportent.**

- **Portail CIC**

- Enregistrement d'une VO

- <https://cic.gridops.org/index.php?section=vo&page=newvoregistration>

- Mise à jour de la « VO identity card »

- <https://cic.gridops.org/index.php?section=vo&page=idcardupdate>

- YAIM configurator

- <https://cic.gridops.org/index.php?section=vo&page=yaim>

- **Description de la procédure d'enregistrement**

- https://edms.cern.ch/file/503245/6/VO_Registration.doc