

Participation française dans les TEG



Le problème

- Les techniques
 - Évoluent rapidement
 - Dans de nombreux secteurs
 - Il faut faire des choix informés
- Le cadre actuel du Grid Deployment Board de WLCG n'y suffisait pas

Les Technical Evolution Groups

- Chaque TEG s'occupe d'un domaine particulier
- Dans son domaine, il doit faire un état des lieux et proposer une stratégie pour l'évolution du middleware de grille auprès du Management Board pour les 2 à 5 ans à venir
- Cette stratégie doit bien sûr s'inscrire dans les objectifs et les moyens de WLCG

Documents de référence:

<https://indico.cern.ch/conferenceDisplay.py?confId=115379>

Français: <http://lcg.in2p3.fr/wiki/index.php/TEG>

Operation and Tools TEG (1)

- Très large secteur d'activité
- Sous-groupes:
 - WG1 Monitoring & Metrics
 - WG2 Support tools + Underlying Services+ WLCG ops
 - WG3 Operational requirements on middleware
 - WG4 Application software management, deployment and configuration
 - WG5 Middleware distribution management, deployment and configuration

Data Management TEG(2)

- Voir aussi Storage Management (overlaps)
- Politique de placement de données
- Gestion des Datasets au niveau du middleware (qui ne connaît que le fichier)
- Système de cache, téléchargement à la demande
- Gestion du Namespace, LFC

Storage Management TEG (4)

- Performance et usage du stockage
- Systèmes de fichiers
- Interfaces (SRM, etc.)
- Sécurité et monitoring

Databases TEG (0)

- **Grid** databases services (pas les DB en général)
- Cool/Coral
- Frontier/squid
- Nosql, oracle, ...
- J'ai l'impression que le groupe dépasse le cadre du middleware WLCG (online DB, etc.).

Workload management TEG (3)

- Pilot jobs framework
 - Ressource allocation and management
 - Information service
 - Security
- New computing models
 - GPU
 - Multi-core
 - Whole Node
 - Cloud & virtualization

Security TEG (0)

- Analyse des risques
- Authentification et autorisation sur les WN
 - Glexec, Virtualization, proxies...
- Authentification et autorisation sur les SE
 - ACL, proxies, ...
- Gestion des identités
 - PKI, etc.
- Sécurité et utilisabilité
 - Utilisateurs du système