Fonction du Responsable technique LCG-FRANCE

Création : 29/04/2012,
Dernière modification : 03/07/2014
Auteurs: Frédérique Chollet, Fairouz Malek

Comme mentionné dans le document de définition du projet, le Responsable Technique LCG-France est impliqué, en concertation avec le responsable scientifique, dans la gestion du projet et intervient sur les questions techniques. Son rôle doit permettre une collaboration étroite sur le plan technique entre l'ensemble des sites français incluant le CC-IN2P3. Pour cela, il ou elle

- assure la coordination technique du projet, joue un rôle d'animation au sein de la communauté des sites de l'IN2P3 et de l'Irfu,
- participe aux réunions et suit les activités du GDB (Grid Deployment Board) et de la coordination des opérations (W-LCG Ops Coord.), au CERN, contribuant ainsi à la représentation des sites LCG-France auprès des instances techniques du projet LCG,
- suit les échanges avec le lcg.office et peut être amené à représenter la France aux réunions mensuelles du MB (Management Board),
- collabore avec le responsable « calcul LHC » du CC-IN2P3 (actuellement Renaud Vernet, pour suivre les activités Tier-1 au CC-IN2P3, il peut être amené à solliciter les experts du Centre de Calcul sur des sujets intéressant l'ensemble des sites (réseau, achats),
- interagit avec les responsables calcul des quatre expériences LHC au niveau français et au niveau international afin que l'infrastructure LCG-France reste en adéquation avec les besoins des quatre expériences LHC,
- veille à maintenir une communication efficace entre les sites et à la bonne intégration des Tier-1/Tier-2/Tier-3 français au sein de l'infrastructure W-LCG.

Bien que restant complètement autonomes quant aux choix techniques et stratégiques, les sites LCG-France partagent des problématiques similaires. Ainsi l'expérience acquise collectivement ou séparément par chacun des sites peut bénéficier à l'ensemble des participants au projet.

Animation :

- Organisation de la visioconférence mensuelle de la réunion technique LCG-France
  http://indico.in2p3.fr/categoryDisplay.py?categId=102
- Participation à l'organisation des rencontres LCG-France
  https://indico.in2p3.fr/categoryDisplay.py?categId=64
- Communication entre les sites français :
  - Maintien/évolution des canaux de communication entre les sites (site web/wiki, réunions, listes de distribution de courrier, arborescence documentaire EDMS etc.)
  - S'assurer que les responsables des différents sites français sont au courant des évolutions du middleware de grille ainsi que de demandes et plannings des expériences LHC. Transmettre des informations synthétiques à chacun des sites concernés et suivre les actions pertinentes. Solliciter de la part des responsables de sites la communication des informations pertinentes et nécessaires à la vision et à la cohérence d'ensemble du projet.

Suivi Technique :

- Elaboration avec le CC des offres matérielles de référence CPU, Disque servant de base au modèle de coût LCG-France et à l'estimation de certains coûts prévisionnels (renouvellement matériel et maintien de la capacité des sites par ex.)
- Suivi du déploiement des ressources informatiques : s'assurer que les ressources pledges sont déployées à temps pour tenir les engagements, en relation forte avec les responsables de sites, la direction du CC et de LCG-France
- Suivi de la disponibilité des sites pour les VOs LHC et du taux d'utilisation des pledges
- Suivi technique des activités ou services spécifiques au calcul LHC en relation avec les responsables de sites et des expériences : calcul & batch, stockage des données sur disque et MSS, déploiement Mware et services spécifiques au calcul LHC, connectivité LHCOPN & LHCONE, participation à la collaboration DPM…
- Suivi des réunions et travaux de la Coordination des opérations et du GDB (Grid Deployment Board) de WLCG
  https://twiki.cern.ch/twiki/bin/view/LCG/WLCGOpsCoordination
  https://twiki.cern.ch/twiki/bin/view/LCG/WLCGGDBDocs
- Relations avec l'entité en charge des opérations de base de l'infrastructure distribuée sous-jacente (aujourd'hui France-Grilles) pour les 'core services' nécessaires au calcul LHC ou services internes indispensables (typ. AAI, accounting, monitoring et sécurité)
- Veille technique
  - Suivi des orientations et évolutions WLCG (stockage fédéré, multi-cœur, GPU, virtualisation, cloud….)
  - Suivi des sujets traités par les groupes de travail (HEPix, EGI, TEG ou autre…) et relais vers les experts IN2P3/Irfu (CC notamment) susceptibles de participer ou de mener des études en interne

Représentation :

- **WLCG MB Board :** réunion téléphonique organisée par Ian Bird (lcg.office)
  http://wlcg.web.cern.ch/collaboration/management/management-board
  Agendas : http://indico.cern.ch/category/666/
  Liste de diffusion : worldwide-lcg-management-board@cern.ch
- **WLCG Grid Deployment Board** : comité ouvert – réunion mensuelle avec participation à distance possible
  http://wlcg.web.cern.ch/collaboration/management/grid-deployment-board
  Agendas : http://indico.cern.ch/category/3l181/
  Liste de diffusion : projetc-lcg-gdb@cern.ch

Reporting / Participation :

- Participation au WLCG workshop annuel et aux réunions spécifiques aux expériences : jamboree, réunion Tier-1… (pas de calendrier établi à l'avance, organisées à l'initiative de chaque expérience)
- Comité de Direction LCG-France : réunion mensuelle LCG-France en présence des représentants calcul des expériences et des représentants des sites
  Agendas: http://indico.in2p3.fr/categoryDisplay.py?categId=63
- Présentation au Comité de pilotage LCG-France : réunion bi-annuelle mais dans les faits une seule est organiséehttp://indico.in2p3.fr/categoryDisplay.py?categId=64
  https://indico.in2p3.fr/categoryDisplay.py?categId=62

ETP estimatif : 40 à 50 % minimum

Rapportant directement au responsable scientifique LCG-France, le responsable technique du projet LCG-France sera nommé pour une durée de ***4 ans*** renouvelable.