GT Infrastructures

De l'infrastructure aux serveurs :

les défis du passage à l'échelle



- Objectifs du GT
- Moyens
- Plan d'action et jalons
- Appel à participations

Objectifs du Groupe de Travail

GT Infrastructures : émanation de



Partenaires:

Expériences différentes, préoccupations communes / transversales

- ECOINFO
 Les équipements de calcul constituent un exemple saillant des difficultés du passage à l'échelle :
 - complexité d'achat
 - densité des serveurs
 - consommation électrique
 - contraintes environnementales

Une préoccupation d'actualité

- Au niveau régional (manifestations organisées par les réseaux régionaux)
 - « Problématiques de stockage et de refroidissement », ARAMIS (juin 2010)
- Au niveau national :
 - Formations : Gestion et Exploitation d'un Cluster de Calcul 2009 ;
 Mathrice 2009 ; Journées IN2P3 2010
 - « Les contraintes environnementales vont-elles remettre en question notre utilisation de l'informatique ? » Journées CUIC (CEA) 2009
 - JRES 2009 (gestionnaire de batch, etc.)
 - CIGREF, AFNOR, nombreux articles, ouvrages, conférences, etc.
 - Groupe Ecoinfo (www.ecoinfo.cnrs.fr)

Nos objectifs

- Créer un canal structuré de retours d'expériences
- Identifier les compétences et les personnes ressources
- Contribuer à mettre en avant les réalisations remarquables (infrastructure, matériel, logiciel)
- Directement lié à notre approche métier : machines (performances, nombre) et leur intégration dans leur environnement (salle, baies, watts, refroidissement, réseaux, etc.)

Nous pensons que cela nécessite une animation spécifique = notre rôle

- Objectifs du GT
- Moyens
- Plan d'action et jalons
- Appels à participations

Moyens

Des sites Web



Une liste de diffusion modérée : asr-calcul@listes.resinfo.org

(uniquement membres organismes de recherche et enseignement sup)



Une enquête en ligne :

http://sondages.unistra.fr/limesurvey/index.php?sid=99281&lang=fr

Et une petit équipe d'animation ...

- Objectifs du GT
- Moyens
- Plan d'action et jalons
- Appels à participations

Plan d'action et jalons

- Partage de savoir-faire
 - Quelques projets en cours
 - Mise à jour fréquente du site Web
- Organiser des visites de « datacentre » :
 - Relativement rares à l'échelle nationale
 - Riches d'informations informelles souvent glanées en off
 - 1ère visite début 2011 (salle très récente, dotée de technologies « green ») Des volontaires ?
- Intervenir ponctuellement lors d'exposés

Plan d'action et jalons

- Analyse de l'enquête Ma salle machine et moi pour mars 2011
- ANGD « datacentre » demandée pour 2011
- Poursuite du travail de mise à jour des informations techniques sur ecoinfo
- Guide de la mise en place d'une salle machine à l'usage des informaticiens, fin 2011

- Objectifs du GT
- Moyens
- Plan d'action et jalons
- Appels à participations

Appel à participations

- Le « Pôle Animation » (Romaric, Olivier ou moimême) vous sollicitera pour :
- Votre participation au Pôle animation .. (contactez nous!)
- Votre participation à l'enquête Ma salle machine et moi
- Une co-organisation de la visite de votre infrastructure
- Des questions précises suite au fil de l'analyse de vos contributions
- Des contributions pour l'espace de documentation