

NA4 – IDENTIFICATION ET SUPPORT DES APPLICATIONS

La réussite du projet ne peut être démontrée que par l'adoption sans réserve de l'infrastructure EGEE comme une plateforme informatique de mission critique. Avec des partenaires dispersés à travers l'Europe, l'activité NA4 est responsable de l'identification et du support des applications. Elle soutient l'intégration de nouvelles communautés scientifiques et de leurs applications dans EGEE avec l'objectif d'élargir le plus possible le nombre d'utilisateurs et le nombre d'applications différentes utilisant la grille. Ceci est devenu plus simple dans la 2e phase d'EGEE grâce à la mise en place d'une nouvelle procédure ultra légère destinée aux nouveaux groupes désirant utiliser l'infrastructure d'EGEE. L'activité soutient également les utilisateurs actuels pour s'assurer que l'infrastructure leur convient et que l'intergiciel (« middleware ») EGEE évolue selon leurs besoins.

De nombreuses communautés peuvent faire tourner leurs applications sur l'infrastructure EGEE avec un minimum de support direct de la part du projet: soutien à l'utilisateur standard, documentation du middleware et développement de services de base pour une organisation virtuelle. Une procédure d'enregistrement simplifiée réduit les difficultés à l'utilisation de la grille tout en fournissant des contacts utiles pour établir les communications entre EGEE et l'organisation virtuelle.

Quelques communautés d'utilisateurs ont besoin d'un support spécialisé d'EGEE: formation spécialisée pour cette communauté, développements particuliers dans le middleware gLite, consultance sur la portabilité des applications, ou un soutien spécial pour l'intégration de ressources ou de services. Des communautés peuvent faire la demande pour devenir une organisation virtuelle sélectionnée pour recevoir une aide appropriée. Ceci exige le développement d'un accord (« Memorandum of Understanding ») entre EGEE et la communauté d'utilisateurs pour définir avec précision l'aide nécessaire. Ceci est particulièrement pertinent pour les projets de grille indépendants qui utilisent l'infrastructure EGEE ou l'intergiciel gLite.

Les utilisateurs les plus expérimentés de l'infrastructure EGEE sont issus des domaines de la physique des hautes énergies et des sciences de la vie. EGEE a collaboré étroitement avec ces utilisateurs en vue d'agrandir l'échelle des moyens de calcul et de gestion de données réalisables sur la grille, ainsi que la fonctionnalité du middleware. La grille a attiré des utilisateurs de beaucoup d'autres disciplines comme les sciences de la Terre, la fusion, la chimie informatique et l'astrophysique. Ces gens et ceux d'autres disciplines deviennent rapidement les plus grands utilisateurs de l'infrastructure EGEE et de la grille en général.

L'intergiciel gLite fournit aussi une plateforme intéressante pour faire fonctionner des applications économiques. Ces applications ont des caractéristiques communes avec les applications scientifiques et amènent aussi des défis exceptionnels. EGEE gère les relations avec les partenaires industriels au travers du Forum de l'Industrie, conduit par NA2 (pour plus d'information, voir http://www.eu-egge.org/industry_forum/).

Contacts

Charles Loomis, Activity Manager (LAL), loomis@lal.in2p3.fr
NA4 Steering Committee, project-eu-egge-na4-sc-contact@cern.ch

Web

<http://egeena4.lal.in2p3.fr/>