

 Contenu archivé le 2023-03-02

Un nouvel intergiciel permet l'accès à la puissance de grille à partir de votre ordinateur

Une nouvelle solution logicielle développée dans le cadre du projet SIMDAT («Data grids for process and product development using numerical simulation and knowledge discovery») financé par l'UE donne désormais accès aux ingénieurs spécialisés dans l'aérospatiale à davantage de...



Une nouvelle solution logicielle développée dans le cadre du projet SIMDAT («Data grids for process and product development using numerical simulation and knowledge discovery») financé par l'UE donne désormais accès aux ingénieurs spécialisés dans l'aérospatiale à davantage de puissance informatique. Utiliser la puissance de la grille

informatique à partir d'un ordinateur de bureau aidera les ingénieurs lors de travaux sur des processus de développement de produits complexes.

L'équipe de chercheurs de SIMDAT de l'industrie de l'aérospatiale et de la défense de l'université de Southampton (Royaume-Uni) a réussi à intégrer un intergiciel appelé GRIA dans des environnements commerciaux de résolution de problèmes courants (logiciel conçu pour la résolution de types de problèmes particuliers). L'intergiciel est un logiciel informatique qui relie des composants de logiciel; il se trouve virtuellement «à l'intermédiaire» entre les logiciels d'applications fonctionnant dans divers systèmes d'exploitation.

«Ce système est si efficace que l'ingénieur ne peut pas distinguer si le service est offert par un site de grille ou son service de TI local», déclare Michael Turner, spécialiste à BAE Systems, une société britannique spécialisée dans l'aérospatiale et la défense. «Désormais, les organisations n'auront plus besoin de changer leurs instruments et processus pour tirer profit des grilles informatiques.»

En outre, la recherche réalisée dans le cadre de SIMDAT a validé une approche permettant l'interopération de différents outils d'aide à l'organisation du flux de travail. Grâce à cette approche, les ingénieurs de différentes organisations peuvent encore partager leurs données avec des collègues sans avoir à utiliser la même méthodologie de travail.

«Ces instruments nous permettent de mettre au point des processus plus rapides qui reflètent nos connaissances et donnent naissance à une collaboration accrue entre plusieurs groupes répartis dans le monde entier», déclare Guillaume Alleon de l'EADS, une société européenne d'aérospatiale.

Grâce à l'intergiciel GRIA, les partenaires de l'industrie aérospatiale du projet SIMDAT ont pu mettre en oeuvre une organisation virtuelle qui utilise des structures traditionnelles de gestion de projet tout en fonctionnant à partir de sites situés dans l'Europe entière.

«La réalisation d'une organisation virtuelle grâce à GRIA nous permet, en tant que contractant principal, de gouverner l'accès de nos partenaires à nos données et ressources de manière gérable mais cependant dynamique, et permet également une gestion efficace de projets multinationaux», ajoute M. Turner.

Le consortium de projet SIMDAT rassemble 27 partenaires du secteur universitaire, d'instituts de recherche et de l'industrie. Il a débuté ses travaux durant l'été 2004 dans l'objectif d'accélérer l'intégration de technologies et d'architectures de grilles existantes dans plusieurs industries. Le projet, d'une valeur totale de 18,5 millions d'euros, a reçu 11 millions d'euros du sixième programme-cadre (6e PC) de l'UE; il devrait achever ses travaux de recherche durant l'été 2008.

Articles connexes



GridCOMP va encore plus loin dans l'utilisation des grilles de calcul

20 Juillet 2009

ACTUALITÉS

Dernière mise à jour: 4 Juin 2008

Permalink: <https://cordis.europa.eu/article/id/29512-new-middleware-enables-access-to-grid-power-from-your-desktop/fr>

European Union, 2025

