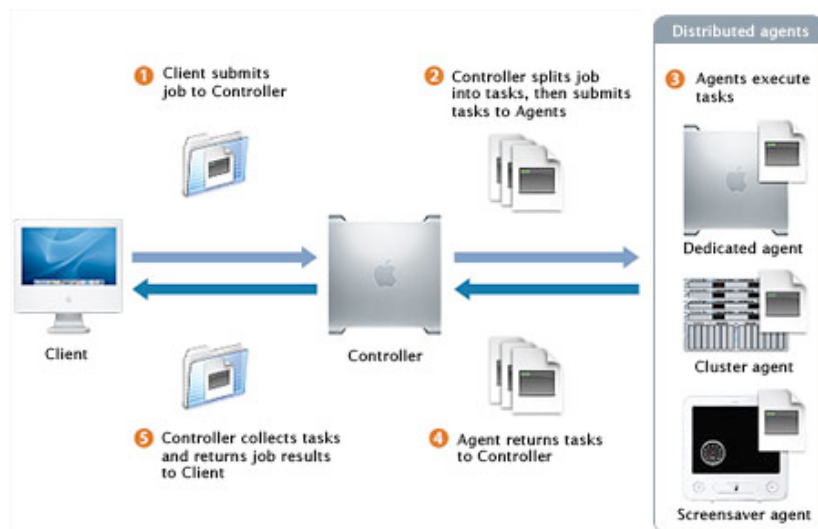




Xgrid

Prêt à partager.

Imaginez que, un matin, vous découvriez que votre Mac a résolu un problème scientifique qui vous perturbait depuis un moment. Certes, on est encore loin de trouver un remède au cancer, d'obtenir une énergie solaire vraiment efficace et de mettre un terme à la faim dans le monde. Mais vous pouvez d'ores et déjà associer vos ressources de calcul à l'aide de Xgrid et inaugurer une nouvelle ère qui verra des percées majeures dans les domaines de la biologie ou de l'aérospatiale, ainsi que la mise au point de modèles évolués des phénomènes scientifiques.



Synergie Mac

Xgrid transforme un groupe de Mac en supercalculateur. Ainsi associées, les performances se révèlent bien supérieures à celles livrées par chaque ordinateur individuellement. Vous pouvez laisser Xgrid fonctionner en mode économiseur d'écran : comme cela, pendant que vous êtes occupé ailleurs, votre Mac traite un ensemble de données. Ou bien, si vous disposez d'un groupe de Mac dédié à une tâche bien particulière, Xgrid facilite la mise en place d'un cluster, opérationnel vingt-quatre heures sur vingt-quatre, douze mois sur douze.



La puissance pour tous

Sans aucun effort supplémentaire, vous pouvez accroître la puissance d'applications spécifiques compatibles avec Xgrid : il vous suffit pour cela d'ajouter des Mac à votre cluster. De même, vous pouvez prendre part à des projets fondés sur le partage des cycles de calcul, comme le projet de recherche de Charles Parnot (Xgrid@Stanford), sur les [maladies cardio-vasculaires](#). Les développeurs peuvent se raccorder aux nouvelles API de base Xgrid et à Xgrid sur Mac OS X Server pour enrichir simplement leurs propres programmes de fonctionnalités Xgrid. De nombreux scientifiques, qui utilisent déjà des outils de ligne de commande dans leur travail quotidien, peuvent instantanément tirer parti de Xgrid et bénéficier de la puissance d'un cluster, sans se fatiguer.

Des supercalculs en toute transparence

Xgrid prend en charge tout le travail de configuration d'un cluster. Xgrid

utilise la technologie [Bonjour](#) sans aucune configuration pour connecter des ressources disponibles sur un réseau local et activer la recherche de services DNS si votre



Montée en puissance

Consultez le tachymètre Xgrid pour vérifier la puissance dont dispose votre cluster. Plus on est nombreux à partager ses ressources sur le réseau, plus on peut résoudre de problèmes.



Toujours à l'affût

Par défaut, Xgrid interrompt automatiquement ses calculs dès que vous avez besoin de votre Mac. Dans des scénarios plus contraignants, vous pouvez configurer les Mac sous Xgrid de façon qu'ils se consacrent vingt-quatre heures sur vingt-quatre, sept jours sur sept à la résolution de vos problèmes.

Groupe de calcul avancé

A l'origine, Xgrid a été mis au point par le [Groupe de calcul avancé d'Apple](#).

Liste de diffusion des utilisateurs Xgrid

Inscrivez-vous sur la [liste de diffusion](#) des utilisateurs de Xgrid, pour débattre de l'utilisation et du déploiement Xgrid.

organisation prend en charge les services d'annuaires, ou même un nom d'hôte connecté si vous exécutez Xgrid sur Internet. Un panneau convivial de Préférences système vous permet de contrôler la façon dont votre machine est utilisée par le réseau, et indique au cluster quel ordinateur peut envoyer des problèmes au groupe pour réaliser des calculs intensifs. Xgrid se charge de la division et de la répartition des tâches, ainsi que de la collecte des résultats. Vous pouvez même soumettre votre travail depuis un ordinateur portable, partir en vacances ou vous rendre à une conférence, puis vous reconnecter et récupérer les résultats à votre retour.

[Accueil](#) > [Mac OS X](#) > [Caractéristiques](#) > Xgrid

Copyright © 2005 Apple Computer, Inc. All rights reserved.