

### **Un Super-Calculateur HP chez Airbus**

#### **Hardware**

Posté par : JPilo

Publié le : 28/9/2011 13:00:00

HP annonce qu'Airbus, l'un des premiers constructeurs aéronautiques au monde, a doublé sa puissance de calcul disponible en s'appuyant sur l'offre de **datacenter en conteneur de HP**, les **HP Performance Optimized Datacenters** (PODs).

#### **Le 29<sup>ème</sup> supercalculateur le plus puissant au monde**

Dans le cadre d'un projet de déploiement de supercalculateur (high-performance computing, HPC) de quatre ans, Airbus a pris livraison de deux HP PODs, disposant ainsi du plus important système HPC industriel au monde et faisant de ce projet l'un des premiers contrats commerciaux de HPC en conteneur.



# **AIRBUS**

Airbus détient désormais le 29<sup>ème</sup> supercalculateur le plus puissant au monde, selon **le TOP500 officiel des supercalculateurs**, publié le 20 juin.

**Construits et testés par HP**, les PODs ont été livrés sur les sites d'Airbus à Toulouse, en France, et à Hambourg, en Allemagne. Chaque POD contient tous les éléments d'une architecture HP Converged Infrastructure, ce qui inclut serveurs, stockage, réseau, logiciels et systèmes d'administration ainsi que les systèmes intégrés d'alimentation électrique et de refroidissement. Un total de 2 016 serveurs lames HP ProLiant BL280 G6, configurés en grappe, permettent aux deux conteneurs de 12 mètres de long de fournir des capacités équivalentes à celles d'un centre de calcul d'une surface proche de 1 000 m<sup>2</sup>.

#### **Une diminution de 40% des ressources énergétiques**

Les HP PODs ont permis à Airbus d'atteindre rapidement les capacités de son datacenter et d'augmenter considérablement la puissance de calcul disponible pour le développement de

ses avions, tout en économisant surfaces et énergie. Les HP PODs, avec un refroidissement par eau, consomment jusqu'à 40 % d'énergie en moins qu'une installation dans un datacenter traditionnel. Profitant d'un ratio d'efficacité énergétique (PUE) proche de l'optimum défini par le consortium Green Grid à 1,25, Airbus a réduit ses coûts d'exploitation tout en disposant d'une puissance de plus de 15 KW/m<sup>2</sup>.

HP Enterprise Services fournit des services de gestion des datacenters à Airbus ; HP Technology Services a géré le transport, le déploiement et la mise en service sur les sites du client. Dans le cadre de ce projet, HP a assuré la préparation de la nouvelle infrastructure ainsi que les choix technologiques, et pris en charge les éléments techniques de la transition.

**Le concept HP Converged Infrastructure** est une composante clé de l'entreprise Instant-On. L'entreprise Instant-On intègre la technologie à tout ce qu'elle fait pour servir clients, collaborateurs, partenaires et citoyens, en réponse à leurs besoins, instantanément.

L'événement utilisateur HP de référence, HP DISCOVER, se déroulera à Vienne, en Autriche, du 29 novembre au 1er décembre. Cet événement permettra de découvrir des entreprises ayant entamé leur transformation en entreprises **Instant-On**