



**SPLITTED DESKTOP**



## **Splitted-Desktop Systems (SDS) annonce le programme de développement de son premier serveur mBlade mis au œuvre au CEA**

*Saint-Aubin, Bruyères-Le-Châtel, le 30 novembre 2009, Splitted-Desktop Systems (SDS), membre du groupe OCDS du pôle de compétitivité SYSTEM@TIC, annonce le programme de développement de sa première génération de serveurs Blade (mBlade) basé sur la carte s2360 présentée à l'ESC 2009 à Boston.*

Architecturée autour d'une solution AMD basse consommation issue des technologies développées pour les environnements mobiles (laptop) ou fortement contraints (secteur de l'embarqué), la carte s2360 supporte jusqu'à 8 Go de mémoire, des processeurs double coeurs mobile Turion64x2 cadencés jusqu'à 2.6 Ghz, un module d'administration IPMI, ainsi qu'un port MxM lui permettant d'accueillir des accélérateurs graphiques. Elle supporte ainsi les derniers processeurs graphiques d'AMD de la série HD5800 et pourra accueillir des accélérateurs concurrents.

L'objectif principal du programme est d'améliorer la performance réelle des calculs rapportée à la consommation électrique, et en particulier de dépasser la performance de 1 Gflops/Watts sur le benchmark de référence Linpack, faisant de ce serveur l'un des plus efficaces au monde d'un point de vue énergétique. Basée sur des composants standards, la technologie peut être aussi bien utilisée à des fins spécialisées (encodeurs vidéo, moteur de rendu 3D ...), qu'à des fins de calculateur généraliste.

Proposé sous forme de modules d'une taille de 6U, pouvant accueillir jusqu'à 16 serveurs, le projet ambitionne d'atteindre d'ici mi 2010 une performance soutenue supérieure à 10 Tflops double précision par rack pour un niveau de consommation d'énergie jamais atteint jusqu'à présent.

*"Le CEA est heureux de pouvoir tester et participer à l'élaboration de cette nouvelle technologie qui s'inscrit dans un démarche de GreenIT. En cas de succès elle rendra plus accessible et réduira le coût complet de la simulation numérique à haute performance "* déclare Pierre Leca, chef du département sciences de la simulation et de l'information au CEA-DAM.

*"Après 3 ans de recherches et développement, dans une économie difficile, SDS est fier de pouvoir fournir cette technologie aux centres de calculs scientifiques qui sont de plus en plus confrontés à des problèmes énergétiques majeurs. C'est une première étape qui va permettre d'élaborer des calculateurs plus efficaces",* déclare Jean-Marie Verdun, président de Splitted-Desktop Systems.

### **A propos du CEA:**

Acteur majeur en matière de recherche, de développement et d'innovation, le Commissariat à l'Energie Atomique intervient dans trois grands domaines : l'énergie, les technologies pour l'information et la santé, la défense et la sécurité ; en s'appuyant sur une recherche fondamentale d'excellence.

Fort de ses 15 000 chercheurs et collaborateurs, le CEA constitue une force d'expertise et de proposition pour les pouvoirs publics. Acteur moteur de l'innovation industrielle, le CEA développe des partenariats avec les industriels français et européens.

En savoir +: <http://www.cea.fr>

### **A propos de Splitted-Desktop Systems:**

Constructeur français d'équipements Internet grand public silencieux, destinés aux opérateurs de services numériques, Splitted-Desktop Systems propose des solutions clefs en main depuis la conception des objets jusqu'aux services d'exploitation.

Côté matériel: Splitted-Desktop Systems conçoit et produit des cartes mères spécifiques, des systèmes de refroidissement innovants, des boîtiers design et des systèmes complets tels que des terminaux Internet, set-top

Boxes et serveurs hautes performances...

Côté logiciel: Splitted-Desktop Systems adapte les systèmes d'exploitation et les piles logiciels pour tirer le meilleur parti de ces matériels: de la modification de pilotes de périphériques jusqu'à la création de systèmes de supervision de parc, en passant par l'optimisation de l'économie d'énergie ou de la performance des décodeurs vidéo et la création d'applications spécifiques...

Retrouvez aussi SDS sur facebook pour vous tenir informé régulièrement de ses dernières actualités

En savoir + : <http://www.splitted-desktop.com>



**SPLITTED DESKTOP**



## **Splitted-Desktop Systems (SDS) announces the development program and the delivery at CEA of its first server mBlade targeting Supercomputing for the masses**

*Saint-Aubin, Bruyères-Le-Châtel, November 30, 2009, Splitted-Desktop Systems (SDS), an affiliate of OCDS competitiveness cluster SYSTEM@TIC, announces the development program for its first generation of blade servers (mBlade) based on s2360 blade introduced at ESC Boston in September 2009..*

Architected around a low power AMD solution based on technologies developed for mobile computing (laptop) or highly constrained environments (embedded sector), s2360 card supports up to 8 GB of memory, dual-core processors Mobile Turion64 x2 clocked up to 2.6 GHz, an IPMI administration module, as well as an MxM Slot allowing it to accommodate graphics acceleration modules. Currently, it supports the latest graphics processors from AMD HD5800 series and can accommodate competing graphics acceleration modules from other vendors.

The program's main objective is to improve the actual processing performance with respect to power consumption, and in particular to exceed the performance of 1 Gflops / Watt on the Linpack reference benchmark, making this blade server one of the most efficient in the world from the energy standpoint. Based on standard components, this blade server could be used for both specialized applications (video encoders, 3D rendering engines, HPC and Supercomputing,...), as well as general purpose computing.

Offered as modules in 6U format with up to 16 servers into a single rack, the project aims to achieve by mid 2010 a sustained performance exceeding 10 TFLOPS double precision per rack at a level of energy consumption never reached before.

*"CEA is pleased to participate in testing and developing this new technology as part of a GreenIT initiative. If successful, this project will reduce the costs and make high performance technical computing and simulations more accessible to the masses"* says Pierre Leca, head of information and simulations sciences department at the CEA-DAM.

*"After 3 years of research and development in a challenging economy, SDS is proud to provide this technology to the scientific computing centers which are increasingly facing major energy problems. This is a first step that will enable the development of more efficient, high performance computers,"* says Jean-Marie Verdun, President of Splitted-Desktop Systems.

### **About CEA:**

CEA is a French government-funded technological research organization and a prominent player in the European Research Area in the fields of defense and security, energy and health as well as information technology. It is involved in setting up collaborative projects with many partners around the world.

**More information on [www.cea.fr](http://www.cea.fr)**

### **About Splitted-Desktop Systems:**

French manufacturer of silent consumer Internet equipment for digital services providers, Splitted-Desktop Systems provides turnkey solutions from designing objects to operations and support services.

On the hardware side: Splitted-Desktop Systems develops and produces specific motherboards, innovative Cooling systems, design chassis and complete systems such as Internet terminals, set-top boxes, tablets and many more ...

On the software side: Splitted-Desktop Systems adapts operating systems and software stacks to take the best advantage of hardware: from modified device drivers, to the creation of monitoring and administration systems of deployed devices, all the way to the optimization of energy savings, the performance of video decoders, and the creation of specific applications ...

Follow SDS on Facebook and Twitter to keep up with our latest news

**More at [www.splitted-desktop.com](http://www.splitted-desktop.com)**