

A Supermicro lança segunda geração dos sistemas GPU com novos GPUs de Dupla Precisão

Servidores 1U com dois GPUs, 4U com quatro GPUs e um 2U Twin com dois nós de GPU Hot-Plug e força redundante de nível ouro(93%)

SAN JOSE, Califórnia, 4 de maio /PRNewswire/ -- A Super Micro Computer, Inc. (<http://www.supermicro.com/index.cfm>) (Nasdaq: SMCI), a líder global em inovação da tecnologia de servidores e computação verde, lançou hoje sua segunda geração da linha de servidores GPU líderes da indústria (<http://www.supermicro.com/gpu>) otimizados para os novos GPUs da série Tesla 20 (baseados na arquitetura "Fermi") da NVIDIA. Esta linha de produtos inclui o mais rápido servidor 1U, um 4U/torre que suporta quatro GPUs Tesla da NVIDIA juntamente com três cartões PCI-e adicionais para alta de largura de banda de I/O e um servidor 2U Twin que suporta dois nós de GPU Hot-Plug (que podem ser conectados com o sistema em operação) com força redundante.

(Foto: <http://www.newscom.com/cgi-bin/prnh/20100504/AQ98364>)

"Para atender a forte demanda de nossos clientes, tornamos os servidores mais rápidos do mundo ainda mais rápidos, através da otimização de nossa linha de produtos HPC para suportar os mais recentes GPUs da série Tesla 20", disse Charles Liang, CEO e Presidente da Supermicro. "Nosso SuperServer 1U com GPU duplo proporciona agora até 1 TeraFLOPS de desempenho com dupla precisão, tornando-o adequado para uma série muito maior de aplicativos computacionais de alto desempenho, onde cálculos mais complexos podem ser realizados mais rapidamente".

"Os sistemas da Supermicro otimizados para os novos módulos computacionais GPU Tesla M2050 da NVIDIA permitem integração sem problemas dos GPUs em instalações grandes e ampliadas em centros de dados de computação comercial e científica", disse Andy Keane, Gerente Geral da divisão Tesla da NVIDIA. "Os servidores com GPUs Tesla fornecem máxima densidade de computação para o centro de dados, proporcionando o mesmo desempenho computacional que um grupo somente de GPUs a um décimo do custo e um vigésimo do consumo de energia e com a capacidade de ampliação para milhares de nós.

A nova linha de produtos GPU da Supermicro apresenta tanto os processadores série Xeon 5600 (Westmere) da Intel(R) quanto os processadores série Opteron 6100 (Socket G34) da AMD. Estes sistemas também apresentam as capacidades de monitoramento e gerenciamento remoto avançados que o pessoal de TI do centro necessita. Com a conectividade nativa, x16 múltipla, sem bloqueio PCI-Express 2.0, fornecimento de energia de nível ouro (93% de eficiência) de 1400 watts e com o design térmico avançado da Supermicro, estes sistemas de GPU múltiplos e altamente paralelos foram otimizados para uma ampla série de gráficos e aplicativos de alta intensidade computacional nos campos das imagens médicas, exploração de óleo e gás, química quântica, simulações financeiras, genética molecular e astrofísica.

Sendo o mais rápido servidor 1U do mundo, o servidor 6016GT-TF-FM205 baseado no Tesla da Supermicro fornece a mais alta densidade computacional da indústria e serve como um bloco de construção uniforme para as instalações de centros de dados de larga escala. Otimizado para desempenho e confiabilidade, o 6016GT-TF-FM205 suporta processadores duplos da série Xeon(R) 5600 da Intel(R) e apresenta dois GPUs Tesla M2050 da NVIDIA através de duas conexões Gen2 PCI-Express x16.

Adequado para configuração em grupo e super-computação pessoal, o 7046GT-TRF-FC405 fica instalado no SC747TQ-R1400, o novo chassi 4U de torre conversível montado em rack da Supermicro. Este chassi suporta até 11 cartões de expansão de altura e comprimento máximos, oito drives SAS/SATA hot-swap (que podem ser trocados com o sistema em operação) de 3,5" e características de design especial que reforçam os aplicativos gráficos e de intensidade computacional.

A última adição à família de sistemas baseados em GPU da Supermicro, o servidor GPU 2U Twin apresenta uma arquitetura inovadora com dispositivos que

podem ser trocados com o sistema em operação para facilitar a fácil manutenção e eliminar o tempo ocioso, enquanto também poupa energia e espaço, dividindo o mesmo chassis e fornecimento de energia. Cada nó de computação apresenta QDR InfiniBand integrado para conectividade de alta largura de banda de 40 Gb/segundo e suporta seis drives SATA hot-swap de 3,5" fornecendo desempenho I/O sem precedentes.

Sobre a Super Micro Computer, Inc. (NASDAQ: SMCI)

A Supermicro, líder em inovação da tecnologia de servidores e computação verde, oferece aos clientes de todo o mundo servidores otimizados para aplicativos, estações de trabalho, lâmina, armazenamento e sistemas de GPU. Com base nas suas avançadas Server Building Block Solutions, a Supermicro oferece a seleção mais otimizada para instalações de TI, centro de dados e HPC. As inovações em arquitetura de sistema da companhia incluem o servidor Twin, Double-sided Storage e os produtos da família SuperBlade(R). Oferecendo a mais abrangente linha de produtos da indústria, a Supermicro oferece às empresas de todos os tamanhos, soluções com eficiência energética e amigáveis à terra que proporcionam desempenho e valor incomparáveis. Fundada em 1993, a Supermicro está sediada no Silicon Valley, com operações em todo o mundo e centros de produção na Europa e na Ásia. Para mais informações, visite o endereço www.supermicro.com.

SMCI-F

Supermicro, Server Building Block Solution e SuperBlade são marcas registradas e a Double-sided Storage é uma marca registrada da Super Micro Computer, Inc. Todas as outras marcas registradas são propriedade de suas respectivas proprietárias.

FONTE Super Micro Computer, Inc.

-0- 04/05/2010

/CONTATO: Michael Kalodrich da Super Micro Computer, Inc.,
Michealk@supermicro.com /