

Diese Meldung kann unter <http://www.presseportal.de/pm/14800/1308346/niedriger-energiekonsum-und-hohe-iops-rate-mit-neuen-enterprise-ssd-fuer-hochleistungsanwendungen> abgerufen werden.

# Samsung Electronics GmbH

Niedriger Energiekonsum und hohe IOPS-Rate mit neuen Enterprise-SSD für Hochleistungsanwendungen von Samsung

25.11.2008 - 12:41 Uhr, Samsung Electronics GmbH

Eschborn (ots) - Samsung Electronics Co., Ltd., der weltweit führende Hersteller von hochentwickelter Halbleitertechnologie, hat mit der Massenproduktion von Solid-State-Laufwerken (SSD) mit einer Speicherkapazität von 25 und 50 Gigabyte (GB) für leistungsoptimierte Serveranwendungen wie etwa Video-on-Demand, Web-Serving und Bearbeitung von Online-Transaktionen begonnen.

Die neuen, speziell für die Unternehmenswelt konzipierten und auf der Single-Level-Cell (SLC)-Technologie basierenden SSD verfügen über eine doppelt so schnelle Random-Schreibgeschwindigkeit wie Standard-SLC-SSD von 32 GB und 64 GB.

Als derzeit umweltfreundlichste Speicherlösung für Datenzentren benötigen die Enterprise-SSD von Samsung knapp 1,25 Watt Strom im Betriebsmodus und 0,3 Watt im Ruhemodus. Sie verbrauchen somit weniger als 25% des Energiekonsums eines 2,5"-SAS-Festplattenlaufwerks mit 15.000 U/Min. und stellen die geringstmögliche Wärmebelastung für Klimaanlage in Rechenzentren dar. In letzter Zeit wurden Server mit Festplattenlaufwerken mit hoher Umdrehungszahl pro Minute wegen ihres hohen Stromverbrauchs von "Green Computing"-Kampagnen gegen Klimakiller genau unter die Lupe genommen.

"Unsere Solid-State-Laufwerke bieten IT-Managern Top-Leistung und lange Lebensdauer in Sachen Serverspeicher - und dies bei wesentlich geringerem Stromverbrauch", so Gerd Schauss, Director Memory Marketing, Samsung Semiconductor Europe. "Praktisch alle führenden PC-Originalhersteller setzen nun auf die bewährte Technologie unserer Enterprise-SSD, die für zahlreiche mittlere wie auch große Unternehmen eine unschlagbare Kombination aus Preis, Leistung und Lebensdauer darstellt."

Die Enterprise-SSD von Samsung, mit einer 2,5"-Schnittstelle verfügbar, zeichnen sich im Vergleich zu herkömmlichen Festplattenlaufwerken mit 10.000 und 15.000 U/Min. durch wesentlich höhere Leistung/Watt aus. Die Laufwerke verarbeiten 100 Mal mehr IOPS/Watt als ein herkömmliches 2,5"-SAS-Festplattenlaufwerk mit 15.000 U/Min. sowie 5 Mal mehr IOPS/US-Dollar als ein 2,5"-SCSI-Festplattenlaufwerk mit 10.000 U/Min. Die neuen leistungsoptimierten Enterprise-SSD von Samsung sind imstande, IOPS (Input/Output per second bzw. Ein-/Ausgabe-Befehle pro Sekunde) bis zu 10 Mal schneller zu verarbeiten als das schnellste für die direkte Datenverarbeitung verfügbare SAS-Festplattenlaufwerk mit 15.000 U/Min. Das genaue Ausmaß der Leistungssteigerung hängt dabei von der jeweiligen Anwendung ab.

Die sequenzielle Datenlesegeschwindigkeit der SATA-Laufwerke liegt bei 100 MB/Sekunde, ihre Schreibgeschwindigkeit bei 80MB/Sek. Mit Anfang dieses Monats sind sie weltweit erhältlich.

Über Samsung Semiconductor Europe

Samsung Semiconductor Europe, eine hundertprozentige Tochter von Samsung Electronics Co. Ltd. Seoul, Korea, verfügt über Hauptsitze in Eschborn bei Frankfurt/Main, Deutschland und London, Großbritannien sowie über Verkaufsbüros in ganz Europa. In den europäischen Hauptsitzen werden die Vertriebsaktivitäten für die Region EMEA (Europa, Naher Osten und Afrika) der in Europa zusammengeschlossenen Geschäftsbereiche Semiconductor und TFT-LCD gesteuert. Außerdem werden von dort auch die Vertriebsaktivitäten für die Bereiche Rotating Memories (Festplatten und optische Laufwerke) für die DACH-Region (Deutschland, Österreich und die Schweiz) und Großbritannien geleitet. Weitere Informationen erhalten Sie unter [www.samsungsemi.eu](http://www.samsungsemi.eu) . Über Samsung Electronics

Samsung Electronics Co. Ltd. ist mit einem konsolidierten Umsatz von 105 Milliarden US-Dollar 2007 ein weltweiter Marktführer in den Bereichen Halbleiter, Telekommunikation, digitale Medien und digitale Konvergenz. Mit 134 Niederlassungen in 62 Ländern vertreten, beschäftigt das Unternehmen rund 150.000 Mitarbeiter. Samsung Electronics ist in vier Geschäftsbereiche gegliedert: Digital Media Business, LCD Business, Semiconductor Business und Telecommunication Business. Samsung gilt als eine der am schnellsten wachsenden globalen Marken und ist führender Hersteller von digitalen Fernsehgeräten, Speicherchips, Mobiltelefonen sowie TFT-LC- Displays. Weitere Informationen erhalten Sie unter [www.samsung.com](http://www.samsung.com)

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an:

Ariane Heim,  
Samsung Semiconductor Europe GmbH,  
Tel. +49 (0)6196-66-35 14, Fax +49 (0)6196-66-235 14  
E-Mail: [ariane.heim@samsung.de](mailto:ariane.heim@samsung.de)

Originaltext:

Samsung Electronics GmbH

Pressemappe:

<http://www.presseportal.de/pm/14800/samsung-electronics-gmbh>

Pressemappe als RSS:

[http://presseportal.de/rss/pm\\_14800.rss2](http://presseportal.de/rss/pm_14800.rss2)