

München im Juni 2011

Pressemitteilung



XceedIOPS Enterprise Class SSDs machen IBM eX5 Servern Beine.

IBM und Smart Modular kooperieren im Bereich eX5 Server: XceedIOPS 1,8" SATA Flash Drives, Enterprise Class SSDs mit hervorragender I/O Performance, werden in IBM eX5 Servern als schnelle Massenspeicher eingesetzt.

Das XceedIOPS, das erste SSD mit Enterprise Grade MLC (E-MLC) Flash Speicher, unterstützt in idealer Weise die eFlash Technologie von IBM. Dieses optimale Zusammenspiel ermöglicht eine Steigerung der Performance um das 20-fache gegenüber Harddisk Systemen.

Die Performance des XceedIOPS nutzt die gesamte Bandbreite des SATA Interfaces und erreicht 30000 IOPS Random Read/Write und 250MB/s Sequential Read/Write.

Eine eFlash Einheit ersetzt im Hinblick auf die Gesamtperformance beinahe 100 Festplatten und ist nicht nur in puncto Platzbedarf bescheiden: Im Vergleich zu Festplattenarrays verbrauchen SSDs weitaus weniger Strom und produzieren so gut wie keine Abwärme. Das bedeutet eine immense Kostenreduzierung durch Einsparungen beim Energieaufwand für Betrieb und Kühlung.

In den aktuellen eX5 Servern werden eine XceedIOPS 1,8" mit 50GB für Systemfunktionen und mindestens ein Array mit acht XceedIOPS 1,8" mit 200GB Kapazität als Storage eingesetzt. Im Vollausbau enthält der eX5 Server vierundzwanzig XceedIOPS 200GB in drei Arrays.

Das Xceed IOPS 1,8" ist auch mit einer Kapazität von 400GB verfügbar, bietet also Potential für Aufrüstungen bei höherem Speicherbedarf.

Das Xceed IOPS ist mit E-MLC Flash aufgebaut, das für eine wesentlich längere Lebensdauer als Commercial - MLC spezifiziert ist. Effizientes Flash Management (DuraClass™ Technologie) maximiert Lebensdauer und Zuverlässigkeit. Dazu gehört intelligentes Bad Block Management, Performance Throttling zur Regelung der I/O Auslastung und vor allem die optimierte Nutzung der Flash Blockgröße beim Schreiben wodurch unnötige Schreib-Löschvorgänge vermieden werden. Damit erreicht das XceedIOPS Drive auch bei hoher Auslastung problemlos eine Lebensdauer von mindestens 5 Jahren (Herstellergarantie).



Für die gerade im Serverbereich wichtige Ausfallsicherheit sorgt die Smart Modular proprietäre PowerGuard Technologie, die mit der Verwendung von diskreten Tantal Kondensatoren einen deutlich besseren Schutz vor Datenverlusten bei Spannungseinbrüchen bietet, als die bei SSDs verbreiteten PowerCap Designs.

Das XceedIOPS ist in Kapazitäten von 50GB bis zu 400GB bei APdate! erhältlich.

Für weitere Informationen steht Ihnen das APdate! Team unter 089-12236-10 oder sales@apdate.de gerne zur Verfügung.

Smart Modular ist ein führender Anbieter elektronischer Subsysteme für OEMs mit weltweiter Präsenz. Zusammen mit der Tochterfirma Adtron, die ebenfalls über langjährige Erfahrung im Bereich Flash Memory Drives verfügt, entwickelt Smart Modular im Designzentrum Arizona Solid State Drives für anspruchsvolle Anwendungen in verschiedensten Bereichen, wie Industrielle Automation, Enterprise Computing, Luftfahrt und Verkehrswesen oder Medizintechnik.

APdate! card solutions ist Ihr kompetenter Ansprechpartner, wenn es um Magnetkarten- und Chipkartenanwendungen, Solid State Flash Card Drives, Flash Storage Drives und Cards sowie verschlüsselte Festplatten geht.