

DISTRIBUTED BY PSP

TARGET TRY & BUY PROGRAMM

Erst kaufen, wenn alle
Versprechungen
gehalten sind!

Für viele SSD-Produkte halten wir ein ganz besonderes Testprogramm bereit.

In einem Beratungsgespräch wird mit dem Endkunden ein Performance-Ziel definiert, welches mit der Einführung der SSD-Lösung erreicht werden soll. Nur wenn diese Zielvereinbarung getroffen wird, ist der Kunde zur Übernahme angehalten.

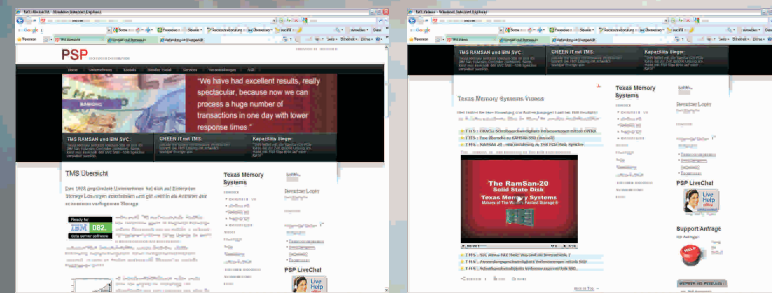


Hier können Sie sich direkt für das **Target Try & Buy Programm** anmelden:
www.psp.net/TTB

Online WWW.PSP.NET • DAS INFORMATIONSPORTAL

Informationen
Videos, Dokumente...

Unter www.ssd-storage-loesungen.de finden sie alle Informationen nicht nur rund um das Thema SSD-Technologie. Videos, Dokumente, Vergleiche, FAQ's, sowie Tipps und Tricks sind hier aktuell und schnell abrufbar.



Die schnellsten
SSD-Storage
Lösungen der Welt!



TexasMemorySystems



info@hantz.de • Telefon 0761-592100 • Fax 0761-585228 • www.hantz.com

DEUTSCHLAND • ÖSTERREICH • SCHWEIZ • FRANKREICH • SPANIEN • USA



www.hantz.com

„Eine Vielzahl aktueller Probleme im Storage Umfeld finden ihren Ursprung nicht in der Menge notwendiger Ressourcen, sondern vielmehr in der Geschwindigkeit, in der diese Ressourcen zur Verfügung gestellt werden können.“

Die vorhandenen Speicherkapazitäten sind enorm, die Durchsätze, sprich Lese- und Schreiboperationen (IOPS) auf diversen Medien hingegen vergleichsweise dürftig.

Storagekonzepte sind oft so ausgelegt, dass sie, bildlich gesprochen, mit einer **sechsspurigen Autobahn ohne Speedlimit** an der Speicherkomponente ankommen, dort aber auf einen dicht bewachsenen Feldweg umgeleitet werden.

Mit SSD-Technologien werden diese Probleme behoben, Leistung dramatisch gesteigert und Kosten gesenkt.“

Jörg Karpinski
Geschäftsführer PSP GmbH

Die SSD Vorteile

- **Höhere Performance für Ihre Datenbanken und Applikationen**
- **Niedrigere Anschaffungskosten pro IO**
- **Hohe Datensicherheit**
- **Hohe Skalierbarkeit**
- **Niedrige Energiekosten**
- **Höhere Lebensdauer gegenüber drehenden Medien**
(gemessen an der Zahl der Schreib-/Leseoperationen)
- **Unempfindlich gegen Erschütterung oder Stromverlust**
- **Einfachste Integration**
- **Geringer Wartungsaufwand**

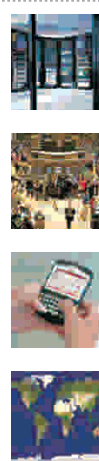
The World's Fastest Storage®

TMS: Hochperformante Systeme für den Teilaustausch von Storage-Systemen oder als komplette Ablösung

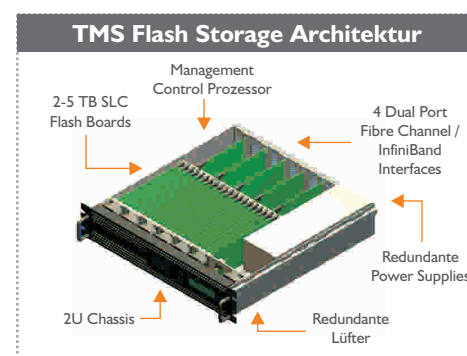
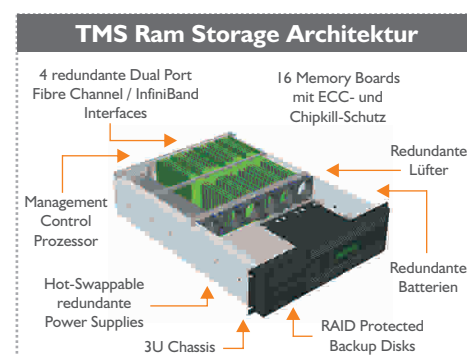
Millionen von IOPS, skalierbar bei extrem niedrigem Stromverbrauch

Texas Memory Systems (TMS) bietet die derzeit kompaktesten und global schnellsten SAN Storage-Systeme an. Die RamSan Produktreihe umfasst eine energiesparende Palette von hochperformanten SAN Systemen, beginnend mit einer 225GB PCIe Steckkarte, welche hervorragend dazu geeignet ist, für bestimmte Applikationen dedizierte Loops mit High-Speed-Zugriff zu schaffen. Im Enterprise-Segment führen die preisgekrönten RamSan Boxen das Feld an. So bietet z.B. die RamSan 630 eine skalierbare Lösung von 1 bis 10 TB Speichervolumen. Mit bis zu 1.000.000 IOPS, 8GB/s Datendurchsatz und einer Latenzzeit von 0,08 ms ist die Lösung dramatisch schneller als klassische Festplattenlösungen. Die RamSan 630 lässt

- **Geprüfte Technologie**
Wird in den größten Rechenzentren der Welt verwendet
- **Zuverlässig**
Die neun wichtigsten Wertpapiermärkte setzen auf RamSan
- **Leistungsstark**
Die Top 10 Telekommunikationsanbieter vertrauen auf RamSan
- **Weltweit**
In 35 Ländern der Welt vertreten



sich problemlos in fast alle gängigen Fibre Channel oder InfiniBand Lösungen einbinden. Im Endausbau können „gestakt“ mehrere Millionen IOPS erreicht werden.



FLASH	
Bezeichnung	RamSan 10/20
Speicher	225/450 GB
Performance	120.000 IOPS
Bandbreite	700MB
Interfaces	PCIe Karte
Energie	16 W
Latenz r/w	0,05 / 0,4 ms

FLASH	
Bezeichnung	RamSan 500
Speicher	1-2 TB
Performance	100.000 IOPS
Bandbreite	2GB
Interfaces	2-4 4Gb FC
Energie	250 W
Latenz r/w	0,08 / 0,25 ms

RAM	
Bezeichnung	RamSan 400
Speicher	32-128 GB
Performance	400.000 IOPS
Bandbreite	3GB
Interfaces	2-8 4/2Gb FC
Energie	350 W
Latenz r/w	0,015 ms

FLASH	
Bezeichnung	RamSan 620
Speicher	1-5 TB
Performance	250.000 IOPS
Bandbreite	3GB
Interfaces	2-8 4Gb FC/IB
Energie	325 W
Latenz r/w	0,08 / 0,25 ms

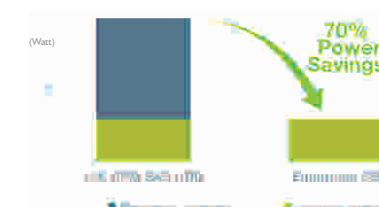
RAM	
Bezeichnung	RamSan 440
Speicher	256-512 GB
Performance	600.000 IOPS
Bandbreite	4,5MB
Interfaces	2-8 4Gb FC
Energie	450 W
Latenz r/w	0,015 ms

FLASH	
Bezeichnung	RamSan 630
Speicher	2-10 TB
Performance	1.000.000 IOPS
Bandbreite	10GB
Interfaces	2-10 8Gb FC/IB
Energie	450 W
Latenz r/w	0,08 / 0,25 ms

Der 3-Liter Sportwagen

Mehr Leistung, weniger Energieverbrauch

Um die gleiche Arbeitsleistung zu erbringen, benötigen drehende Speicher rund 70% mehr Energie. SSD Speicher reduziert somit direkt Verbrauchskosten und mindert zudem den Aufwand für Kühlung.



Spezialeinsätze

RamSan 640: Die Einheit für TV-Aufzeichnungsfahrzeuge & mobilen Datentransport

Mit der RamSan 640 beweist TMS seine Leistungsstärke in speziellen Anwendungsumgebungen. Diese Einheit verfügt über vier 2TB Flash-Briks, die aus dem Gerät gezogen werden können, um sie mühelos von einem zum anderen Ort zu transportieren. Daten müssen so nicht mehr langwierig vom Datenträger ausgespielt werden. Das Chassis

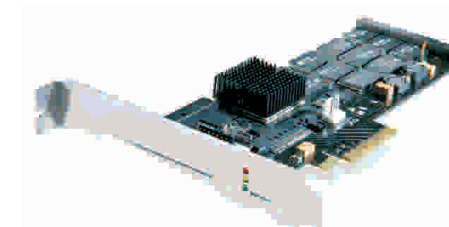


kann sofort wieder mit leeren Briks bestückt werden und ist in Sekunden erneut einsatzfähig. Da die Briks nahezu unempfindlich gegen Erschütterungen sind, bleiben die Daten selbst unter härtesten Bedingungen sicher gespeichert..

SSD Steckkartenpower

IBM: Flexible SSD Lösung als Erweiterung Ihrer Server (Baugleich mit Fusion-IO)

Entworfen auf Basis einer Flash-Speicher Storage-Architektur, sind die IBM High IOPS SSD PCIe-Adapter (baugleich mit Fusion IO) die weltweit fortgeschrittensten NAND Flashspeicher. Durch die mit DRAM vergleichbare Geschwindigkeit und hohe Speicherkapazitäten heben diese Karten sich eindrucksvoll von traditionellen Storage-Lösungen ab.



Bezeichnung	320GB High IOPS SLC Adapter für IBM system x	640GB High IOPS SLC DuoAdapter für IBM system x
Kapazität	320 GB	640 GB
Performance	140.000 IOPS (4K random read)	250.000 IOPS (4K random read)
Bus Interface	PCI Express x4	PCI Express x4
Energie-Verbrauch	6 W nominal und 9 W Maximum	6W nominal und 9W Maximum
OS Systeme	Microsoft Windows, red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux, VMware	Microsoft Windows, red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux, VMware

Power Storage Virtualisierung

Der Performance-Booster unter SVC, VMware, DataCore und Co.

Die TMS Einheiten verhalten sich nahezu transparent in jeder Virtualisierungsumgebung. Dies bringt höchste Flexibilität in moderne Storage Architekturen. Ob unter einer DataCore Virtualisierung oder z.B. im Rahmen einer VMware Landschaft, beweisen RamSan Storage Lösungen ihre Qualitäten.

Gerade in klassischen Tiering-Konzepten als Tier-0 Speicher beschleunigen die Boxen zentrale Prozesse um ein Vielfaches.

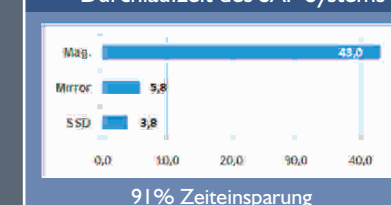


Vaillant beschleunigt SAP Umgebung mit TMS

„Die Verwendung der RamSan-620 ist ein Technologiesprung in Sachen Storage-Performance! Alle gesteckten Erwartungen hinsichtlich der Performance wurden mehr als erfüllt, auch nach 6 Monaten im Produktivbetrieb gibt es keine Verschlechterung der I/Ozeiten, wie man sie bei anderen SSD-Produkten beobachtet.“

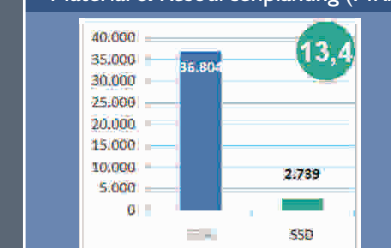
Klaus Scheid
Leiter IT Infrastruktur Vaillant Group

Database Consistency Check



SAP Booster

Material & Ressourcenplanung (MRP)



Produktivitätssteigerung Faktor 13,4

IBM - HIGHLIGHTS

- **Bis zu 250fach bessere Performance als drehende Platten**
- **Ein Hundertstel der Latenzen normaler Harddrives (50us)**
- **Bis zu 25 Jahre Datensicherheit**
- **RAID und N+1 Chip-Level Protection**
- **Advanced Bad Block Management**