

## IBM TotalStorage FAST900 Storage Server



IBM TotalStorage FAST900 Storage Server

### Highlights

- **Fibre Channel-Anschlüsse mit 2 Gb für hohe Performance (Datendurchsatz: 772 MB/s) und schnelleren, flexibleren Datenzugriff**
- **Vereinfachte Speicherkonsolidierung in SAN- (Storage Area Network), NAS- (Network Attached Storage) und direkt angeschlossenen Speicherumgebungen**
- **Unterstützung ununterbrochener Verfügbarkeit durch redundante Komponenten und gespiegelten Cache mit Batteriepufferung**
- **Unterstützung für zwei bis 224 Festplattenlaufwerke und über 32 TB problemlos skalierbare Kapazität**
- **FAST Storage Manager für das Management des Speichersubsystems**
- **Flexibilität für Multi-Plattformspeicherumgebungen durch Unterstützung der verschiedensten Server, Betriebssysteme und Clustertechnologien**
- **Modernste Replizierungsfunktionen, wie z. B. FlashCopy und Remote Mirroring für hohe Datenverfügbarkeit und hohen Datenschutz**

### Hervorragende Performance und Skalierbarkeit

Der IBM TotalStorage FAST900 Storage Server ist der neueste Zuwachs der FAST-Plattenspeicherfamilie. Der FAST900 ist ein Speicherserver für größere Unternehmen. Er bietet die Performance und Flexibilität, die für die anspruchsvollen und datenintensiven IT-Umgebungen von heute erforderlich sind. Mit einer Speicherkapazität von über 32 TB eignet sich dieser Server hervorragend für Hochleistungsanwendungen, wie z. B. Online Transaction Processing (OLTP), Data Mining und digitale Bild-, Ton- und Filmbearbeitung.

Der FAST900 baut auf der Funktionalität bestehender FAST-Systeme auf und arbeitet mit einer gemeinsamen Schnittstelle für das Speichermanagement und ähnlichen Tools für die Plattenerweiterung. Er ist einsetzbar mit vorhandenen FAST EXP700- und FAST EXP500-Platteneinheiten und kann bei Verwendung von 16 FAST EXP700-Platteneinheiten bis zu 224 Fibre Channel-Plattenlaufwerke unter-

stützen. Wird er mit FAStT EXP700-Platteneinheiten und IBM TotalStorage SAN-Switches mit 2 Gb kombiniert, kann der FAStT900 zum Aufbau einer vollständigen 2Gb-SAN-Umgebung verwendet werden.

Darüber hinaus übertrifft die Performance des FAStT900 mit einem Datendurchsatz von 772 MB/s die anderer FAStT Storage Server. Zur Steigerung der Plattenperformance werden zukunftsweisende Caching-Algorithmen verwendet.

Der FAStT900 unterstützt IBM **@server** pSeries- und xSeries-Server sowie andere gängige Intel<sup>®</sup>-, AIX- und UNIX<sup>®</sup>-basierte Server und Betriebssysteme.

### **Erweiterte Funktionalität für das Speichermanagement**

Der IBM TotalStorage FAStT900 Storage Server bietet verschiedene Funktionen für problemloses Datenmanagement und höhere Speichersystemperformance. Mit der FAStT Storage Manager 8.3-Software wird das Speichermanagement zentralisiert – Administratoren können produktiver arbeiten. Darüber hinaus kann der FAStT900 Storage Server in 64 virtuelle Serverpartitionen aufgeteilt werden. Mit dieser Funktionalität können Unternehmen Speicherkapazität strategisch sinnvoll zuordnen und damit Speicherplatz maximieren und Kosten für Hardware und Speichermanagement einsparen.

Ein weiteres Feature des FAStT900 ist Dynamic Volume Expansion. Damit können Administratoren die Größe logischer Volumes ohne Unterbrechung anderer Services innerhalb des Speichersystems anpassen. Dieses Feature ermöglicht eine Speichererweiterung unter Beibehaltung einer hohen Datenverfügbarkeit.

### **Höhere Produktivität mit FAStT Storage Manager**

FAStT Storage Manager-Software ermöglicht das zentralisierte Online-Management lokaler oder remote betriebener FAStT Storage Server. Mit dem Storage Manager können Administratoren Speicher von einer einfachen Java<sup>™</sup>-basierten Web-Browserschnittstelle aus schnell konfigurieren und überwachen. Darüber hinaus können Einstellungen ohne Betriebsunterbrechung angepasst und geändert, neue Disk-Volumes konfiguriert, Zuordnungen definiert, Performancedaten optimiert, Routinewartungsarbeiten ausgeführt und neue Platteneinschübe, Plattenlaufwerke und Kapazitäten hinzugefügt werden.

Durch die Bereitstellung einer intuitiv zu verwendenden Schnittstelle und einfaches Speichermanagement kann mit diesem Software-Tool der Zeitaufwand für das Speichermanagement verringert und damit eine deutliche Senkung der Gesamtbetriebskosten erreicht werden.

### **Zusätzliche Tools für das Speichermanagement**

Für das Speichermanagement auf dem FAStT900 können in Verbindung mit dem FAStT Storage Manager auch andere IBM Tools verwendet werden.

FlashCopy ist ein optionales Feature zur unmittelbaren Erstellung einer Kopie aller gespeicherten Daten und beansprucht nur einen Bruchteil des ursprünglichen Plattenspeicherplatzes. Die voll funktionsfähige „Momentaufnahme“ kann für die Wiederherstellung von Dateien, Backups, Anwendungstests oder Data Mining verwendet werden – die Primärvolumes sind dabei durchgängig aktiv.

Ein weiteres optionales Feature ist Remote Mirroring, mit dem Daten für Remotestandorte repliziert werden. Die Daten werden innerhalb der Fibre Channel-Struktur zwischen Primär- und Backup-FAStT Storage Servern gespiegelt.

### **Weitere Informationen**

Wenn Sie mehr erfahren möchten, wenden Sie sich an Ihren IBM Vertriebsbeauftragten oder besuchen Sie die folgende IBM Website:

**ibm.com**/totalstorage.

## IBM FASt900 Storage Server auf einen Blick

### Merkmale

Modell	1742-90U
RAID-Controller	Dual Active RAID-Controller mit 2 GB
Cache	2 GB, mit Batteriepufferung
Hostschnittstelle	Fibre Channel (FC) Switched und FC Arbitrated Loop (FC-AL)
Anschlüsse	4 Standard, bis zu 8 über zusätzliche Minihubs
Laufwerkschnittstelle	FC-AL
Unterstützte Laufwerke	36,4 GB, 73,4 GB und 146,8 GB 10.000 U/min (FC mit 2 Gb ) 18,2 GB, 36,4 GB und 73,4 GB 15.000 U/min (FC mit 2 Gb )
RAID-Level	0, 1, 3, 5, 10
Speicherpartitionen	16, auf 64 erweiterbar
Max. Anzahl unterstützter Laufwerke	224 (mit 16 EXP700-Erweiterungseinheiten)
Ventilatoren und Netzteile	zwei, redundant ausgelegt, Hot-Swap-fähig
Rackunterstützung	Standardrack mit 19 Zoll
Managementsoftware	IBM FASt Storage Manager Version 8.3
Unterstützung für FC-Switches und FC-Hubs	Die aktuellste Liste finden Sie unter <a href="http://www.ibm.com/storage/fast900">www.ibm.com/storage/fast900</a>
SAN-Unterstützung	Unterstützte IBM FC-Switches und -Directors (Produktnummern 2109, 3534, 2031, 2032, 2042 und 2062)
Kopierservices	FlashCopy
Verfügbarkeitsfeatures	Remote Mirroring
Zertifizierungen	Microsoft® Cluster Server (MSCS), Novell Clustering, HACMP, VERITAS Cluster für Solaris und MC/Service Guard <sup>1</sup>
Gewährleistung	3 Jahre Gewährleistung auf Teile und Arbeit, Reaktionszeit von einem Arbeitstag, Möglichkeit der Erweiterung auf Support rund um die Uhr mit einer Reaktionszeit von vier Stunden

### Physische Merkmale

Abmessungen	174,5 mm H x 482 mm B x 635 mm T
Gewicht	43,9 kg

### Unterstützte Systeme<sup>2</sup>

Microsoft Windows® 2000, Novell Netware, VMware, Linux, AIX, Sun Solaris, HP-UX, Microsoft .NET, Microsoft Windows NT® 4, IBM @server pSeries und xSeries, bestimmte IBM RS/6000-Server, bestimmte IBM Netfinity-Server, bestimmte Sun- und HP-Server, UNIX-basierte und andere Intel-basierte Server.

### IBM FASt EXP700-Erweiterungseinheit

Modell	1740-1RU
Anzahl unterstützter Laufwerke	Bis zu 14 FC-Laufwerke (18,2 GB, 36,4 GB, 73,4 GB oder 146,8 GB)
Ventilatoren und Netzteile	zwei, redundant ausgelegt, Hot-Swap-fähig
Abmessungen (mit Blende)	13,23 cm H x 48,18 cm B x 59,74 cm T
Blendendicke	3,63 cm

<sup>1</sup> Zertifizierung für HACMP, Veritas Clustering und HP Service Guard ist für Juni 2003 vorgesehen.

<sup>2</sup> Nähere Einzelheiten und Informationen zur Verfügbarkeit der Konfiguration erhalten Sie unter:

**ibm.com**/totalstorage/fast900



IBM Deutschland GmbH  
70548 Stuttgart  
**ibm.com/de**

IBM Österreich  
Obere Donaustraße 95  
1020 Wien  
**ibm.com/at**

IBM Schweiz  
Bändliweg 21, Postfach  
8010 Zürich  
**ibm.com/ch**

Die IBM Homepage finden Sie unter  
**ibm.com**

IBM, das IBM Logo, das e-Logo, AIX, FlashCopy, Netfinity, pSeries, RS6000 und xSeries sind eingetragene Marken oder Marken der International Business Machines Corporation in den USA und/oder anderen Ländern.

Intel ist eine Marke der Intel Corporation in den USA und/oder anderen Ländern.

Java und alle Java-basierenden Marken sind Marken von Sun Microsystems, Inc. in den USA und/oder anderen Ländern.

Microsoft, Windows und Windows NT sind Marken der Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern.

UNIX ist eine eingetragene Marke von The Open Group in den USA und/oder anderen Ländern.

Vertragsbedingungen und Preise erhalten Sie bei den IBM Geschäftsstellen und/oder den IBM Business Partnern. Die Produktinformationen geben den derzeitigen Stand wieder. Gegenstand und Umfang der Leistungen bestimmen sich ausschließlich nach den jeweiligen Verträgen.

IBM Hardwareprodukte sind fabrikneu hergestellt. Sie können neben neuen auch wieder verwendete Teile enthalten.

Bei abgebildeten Geräten kann es sich um Entwicklungsmodelle handeln.

© Copyright IBM Corporation 2003  
Alle Rechte vorbehalten.