



**NetApp™**  
Go further, faster



Systeme

# NetApp FAS3000 Serie

Flexible, skalierbare, zuverlässige Storage-Systeme – mit hervorragendem Preis-Leistungs-Verhältnis für SAN- und NAS-Applikationen sowie Konsolidierung.

## DIE HIGHLIGHTS

### Hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis

Ausgezeichnete Performance und nachweislich niedrigere TCO für SAN-basierte Business-Applikationen.

### Applikationsverfügbarkeit

Wiederherstellung auf Applikations-ebene in Minuten, statt Stunden.

### Skalierbarkeit

Unterbrechungsfreie Kapazitäts-erweiterung und einfache Upgrades.

### Vielseitigkeit

Primärer und sekundärer Storage mit gleichzeitigem Zugriff auf Block- und Dateiebene über Fibre Channel- und Ethernet-Netzwerke.

## DIE HERAUSFORDERUNG

### Effizientes Datenmanagement für maximale Geschäftsvorteile

Von IT-Mitarbeitern wird erwartet, dass das Management, der Schutz und die Verwendung von Daten auf maximalen Business-Nutzen ausgerichtet sind. Gleichzeitig müssen sie für hervorragenden Service, minimale Kosten und die Einhaltung gesetzlicher Vorschriften sorgen und auf neue Bedingungen reagieren.

Für diese Anforderungen sind Netzwerkspeicher nötig, die Daten aus verschiedenen Quellen konsolidieren und vielen Applikationen zur Verfügung stellen können. Neue Enterprise Storage-Systeme müssen die Applikationsverfügbarkeit erhöhen, problemlos skalieren, die Produktivität der IT-Mitarbeiter steigern und bei Reduzierung der Gesamtkosten hoch performant sein.

## DIE LÖSUNG

### NetApp FAS3000 Serie

Die NetApp FAS3000 Serie bietet ein hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis – dank herausragender Performance, erstklassiger Skalierbarkeit und nachweislich niedrigerer TCO als sie andere Midrange Storage-Systeme aufweisen.

Diese Enterprise Storage-Systeme besitzen die Vielseitigkeit, um Anforderungen an SAN und NAS sowie primären und sekundären

Storage zu erfüllen, und dabei ein hohes Maß an Verfügbarkeit zu bieten. Selbst komplexe Anforderungen handhaben FAS3000 Systeme so, dass die Storage-Infrastruktur vereinfacht und die Produktivität erhöht wird.

Die FAS3000 Serie ist vollständig mit anderen NetApp FAS Systemen kompatibel. NetApp FAS Systeme decken den Storage-Bedarf für kleine remote Büro- und Abteilungsapplikationen bis hinauf zu Enterprise-Applikationen und Konsolidierung ab.

## HOHE PERFORMANCE, HOCHVERFÜGBARKEIT UND HERVORRAGENDES PREIS-LEISTUNGS-VERHÄLTNIS

### Performance

Ob Storage für SAN-basierte Geschäftsapplikationen, technische Applikationen oder Home Directories, die NetApp FAS3000 Serie liefert eine herausragende Performance. Dank Konfigurationen mit umfangreichem Cache Memory, erweiterbarer hochperformanter I/O, 4 Gigabit FC SAN-Support und 10-Gigabit Ethernet-Unterstützung liefern die FAS3000 Systeme eine im Midrange-Segment herausragende Performance.

Als Ergänzung zu hochperformanten Hardwarefähigkeiten beseitigt FlexVol, eine Funktion des Betriebssystems Data ONTAP 7G, durch Striping Performance-Engpässe bei Applikationen, deren Performance von der Anzahl der Laufwerke abhängt.

## Verfügbarkeit

Mit Snapshot Kopien, Storage Resiliency-Funktionen und Disaster Recovery-Optionen erzielen FAS3000 Systeme eine überragende Applikationsverfügbarkeit. Nach Bedienungs- oder Applikationsfehlern ermöglichen Snapshots mit geringem Overhead Recoverys auf Datei- oder Applikationsebene in Minuten statt Stunden. Eine umfassende Palette von Storage Resiliency-Funktionen, einschließlich RAID-DP (der hochperformanten NetApp Implementierung von RAID 6), sorgt dafür, dass FAS3000 Storage-Systeme stets verfügbar sind. Zudem bietet NetApp eine Suite von Disaster Recovery-Produkten zum Schutz vor schwerwiegenden Problemen.

## Hervorragendes

### Preis-Leistungs-Verhältnis

Die NetApp FAS3000 Serie reduziert die Storage-Betriebskosten in jeder Hinsicht. Der überlegene Schutz von RAID-DP versetzt NetApp in die einmalige Lage, große, preisgünstige SATA-Festplatten für Produktionsapplikationen einsetzen zu können. FlexVol und FlexClone, zwei Funktionen von Data ONTAP 7G, maximieren die Storage-Auslastung und bieten ein beispiellos einfaches Management, das die Administrationskosten deutlich senkt.

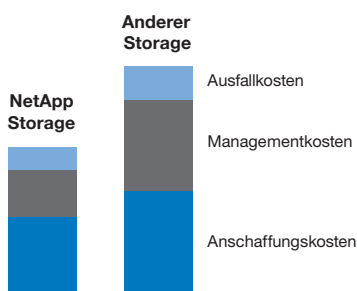


Abbildung 1) Nachweislich niedrigere TCO.

Studien von Mercer Management Consulting belegen, dass die TCO für NetApp Storage-Systeme deutlich niedriger ist als bei Storage-Systemen anderer führender Hersteller. Lesen Sie die kompletten Berichte unter [www.netapp.com/tco](http://www.netapp.com/tco).

## UNÜBERTROFFENE REAKTIONSFÄHIGKEIT AUF GESCHÄFTSANFORDERUNGEN

Die FAS3000 Serie bietet eine hohe Flexibilität, die gemeinsam mit der einfachen Administration von Data ONTAP 7G und den NetApp Management-Tools eine unübertroffene Reaktionsfähigkeit auf Geschäftsanforderungen ermöglicht. Sowohl hochperformante Fibre Channel- als auch preisgünstige SATA-Festplatten können nach Bedarf für primären und sekundären Storage eingesetzt werden. Block und File Storage lassen sich nahtlos auf ein und demselben System konsolidieren. Möglich wird dies durch den nativen Support von FC, iSCSI, NFS und CIFS über Fibre Channel und Ethernet.

Bei den meisten Systemen kann die Konsolidierung unterschiedlich stark belasteter Daten die Reaktion während der Hauptbetriebszeiten verlangsamen. Mit NetApp FlexShare können Storage-Administratoren die Lastprioritäten einstellen und dynamisch anpassen, so dass wichtige Applikationen stets schnell bedient werden. Die Reaktionsfähigkeit auf Geschäftsanforderungen wird auch durch die effiziente Methode, Volumes über ein paar einfache Befehle problemlos on-the-fly zu minimieren oder zu erweitern, noch verbessert.

FAS3000 Systeme sind vollständig RoHS-kompatibel und sind gemäß dem Wachstum der Applikationsdaten problemlos erweiterbar. NetApp stellt zudem einfache Upgrade-Pfade auf Systeme mit höherer Performance und Kapazität bereit und schützt Ihre Investitionen in Storage und in das Know-how Ihrer Mitarbeiter.

## UMFASSENDE SERVICES

NetApp Global Services bietet umfassende Support- und Service-Leistungen, die den Anforderungen für Enterprise Data Center gerecht werden.

NetApp ConsultingEdge stellt eine komplette Palette flexibler Consulting-Services zur Verfügung, die Sie bei der Planung, Implementierung und Optimierung von Storage-Lösungen unterstützen.

NetApp SupportEdge Premium ist ein hybrider Support-Ansatz aus Expertenhilfe vor Ort und innovativen remote Funktionen. SupportEdge Premium umfasst Hard- und Software-Installation, Systemüberwachung, proaktive Benachrichtigung, sofortigen Support bei Problemen, remote Diagnose sowie eine Mischung aus remote und Vor-Ort-Reparaturen. Vierteljährliche Storage Verfügbarkeits-Audits und ein Software-Abonnementplan gehören ebenfalls zum Leistungsumfang.

Tabelle 1) Die FAS3000 Serie

	FAS3020	FAS3040	FAS3070
Maximale Rohkapazität	84TB	336TB	504TB
Maximale Anzahl an Laufwerken (FC, SATA oder Mix)	168	336	504
Controller-Architektur	32-bit	64-bit	64-bit
Cache Memory	4GB	8GB	16GB
Maximale Anzahl an FC Ports	32	32	32
Maximale Anzahl an Ethernet Ports	32	32	32
Storage-Protokolle	FC, iSCSI NFS, CIFS	FC, iSCSI NFS, CIFS	FC, iSCSI NFS, CIFS

Hinweise:

1. Die hier aufgeführten Spezifikationen beziehen sich auf Aktiv-/Aktiv-Konfigurationen mit Dual-Controller.
2. Die maximale Anzahl Ports ergibt sich aus den integrierten Ports und I/O-Erweiterungskarten.
3. FAS3000 Systeme unterstützen sowohl 2Gb als auch 4Gb FC Ports.

NetApp steht für innovatives Storage- und Datenmanagement mit hervorragender Kosteneffizienz. Unter dem Credo „Go further, faster“ unterstützt NetApp Unternehmen weltweit in ihrem Erfolg.

© 2008 NetApp. Alle Rechte vorbehalten. Änderungen vorbehalten. NetApp, das NetApp Logo, Go further, faster, Data ONTAP, FlexClone, FlexShare, FlexVol, RAID-DP und Snapshot sind Marken oder eingetragene Marken von NetApp Inc. in den USA und/oder anderen Staaten. Alle anderen Marken oder Produkte sind Marken oder eingetragene Marken der jeweiligen Rechtsinhaber und werden hiermit anerkannt. DS-2519-0508-DE

