



NetApp™
Go further, faster



Systeme

NetApp FAS6000 Serie

Die NetApp Familie der FAS Systeme bietet beispiellose Vielseitigkeit und Agilität für umfangreiche Enterprise-Applikationen und Konsolidierungen. Dabei sind die Gesamtbetriebskosten geringer als bei herkömmlichen großen Storage-Systemen.

DIE HIGHLIGHTS

Skalierbarkeit

Unterbrechungsfreie Erweiterung auf mehr als 1.100TB Storage-Kapazität.

Vielseitigkeit

Eine integrierte Architektur für SAN, NAS, primären und sekundären Storage.

Effiziente Konsolidierung

Storage für zahlreiche Applikationen auf einer einzigen Plattform mit NetApp FlexShare, um kritischen Workloads Service-Priorität zuzuordnen.

Verfügbarkeit

Nach einem Systemausfall oder Benutzerfehler erfolgt die Wiederherstellung auf Applikationsebene in Minuten statt Stunden.

Total Cost of Ownership

Niedrigere Anschaffungs- und Betriebskosten als bei herkömmlichen großen Storage-Systemen.

DIE HERAUSFORDERUNG

Datenmanagement für den maximalen Geschäftsvorteil

In dem Maße, wie Geschäftsanforderungen sich rapide weiterentwickeln und das Datenvolumen rasant zunimmt, stehen Unternehmen aller Branchen vor ähnlichen Herausforderungen des Datenmanagements. IT-Mitarbeiter stehen unter dem ständigen Druck, immer mehr mit immer weniger Ressourcen auf immer höherem Service-Niveau zu erreichen. Dabei werden kritische Ressourcen wie Personal, Budget, Strom, Klimatisierung und Platz zunehmend knapper.

Für diese Herausforderung werden flexible Enterprise Storage-Systeme benötigt, die wechselnden IT-Anforderungen ebenso gerecht werden wie dem kontinuierlichen Datenzuwachs, den Serviceanforderungen auf Applikationsebene und dem Wunsch nach Kostenreduzierung.

DIE LÖSUNG

NetApp FAS6000 Serie

NetApp unterstützt IT-Abteilungen mit Virtualisierungstechnologie und einer Unified Storage-Architektur bei der Realisierung eines effektiven Datenmanagements. Alle Produkte der NetApp Fabric-Attached Storage-Plattform, inklusive der FAS6000 Serie, bieten dieselben Vorteile.

Virtualisierung wird durch das Betriebssystem Data ONTAP ermöglicht. Es schafft

eine Virtualisierungsschicht zur Maximierung der Storage-Auslastung und der Mitarbeiterproduktivität bei gleichzeitiger Minimierung von Datacenter-Ressourcen wie Strom, Klimatisierung und Platz. Die Mitarbeiterproduktivität lässt sich anhand einer integrierten Manageability Software Suite optimieren, die die Besonderheiten der Applikationen berücksichtigt.

Aufgrund der Integration von SAN und NAS sowie primärem und sekundärem Storage in einer einzigen Architektur bieten NetApp FAS Systeme eine hervorragende Agilität. Installation, Konfiguration, Management, Erweiterung und Upgrades sind auf einfache Weise möglich. Die beispiellose Kombination aus Agilität und Einfachheit ermöglicht die schnelle Anpassung an neue und veränderte Geschäftsanforderungen.

In der FAS6000 Serie wurden herausragende Skalierbarkeit und die Eigenschaften der FAS Familie kombiniert, um eine ideale Plattform für umfangreiche Applikationen und Storage-Konsolidierungen zu bieten.

SKALIERBARKEIT

Die Skalierbarkeit von Storage und I/O sind die wichtigsten Merkmale der FAS6000 Serie. Das FAS6080 System kann mit bis zu 1.176 Festplattenlaufwerken auf über 1.176TB Rohkapazität konfiguriert werden. Das FAS6040 System hat eine Kapazität von 840TB unter Verwendung von bis zu 840 Plattenlaufwerken.

Beide Modelle sind auf hohe Bandbreiten ausgelegt, was eine I/O-Erweiterbarkeit auf bis zu 56 4Gb/s Fibre Channel Ports oder 52 1Gb/s Ethernet Ports ermöglicht.

VIELSEITIGKEIT

Die einheitliche Architektur der NetApp FAS Systeme erübrigt das separate Management von NAS und SAN Storage, da sie gleichzeitig Block- und File-Protokolle über Ethernet- und Fibre Channel-Interfaces ermöglicht.

Durch die Unterstützung hochperformanter FC-Laufwerke und kapazitätsstarker SATA-Disks lassen sich die FAS6000 Systeme flexibel als mehrstufiger Primär- und Sekundär-Storage einsetzen.

FlexClone, eine Funktion des Betriebssystems Data ONTAP, ermöglicht die sofortige Erstellung schreibfähiger Klone ohne dafür zu nächst Speicher zu belegen. Mit FlexClone können Test- und Entwicklungszyklen bei IT-Projekten deutlich gestrafft und beschleunigt werden.

EFFIZIENTE KONSOLIDIERUNG

Die FAS6000 Serie ist dazu ausgelegt, die Daten vielfältiger Workloads – Business-Applikationen, technische Applikationen, Datenbanken, eMail, Home Directories, digitale Medien, Backup/Recovery und Archivierung – zu konsolidieren und bereitzustellen. NetApp FAS Storage-Systeme unterstützen Windows, UNIX und Linux

Betriebssysteme ebenso wie Lösungen für die Server-Virtualisierung von VMware und anderen Herstellern.

Bei vielen Systemen führt die Konsolidierung von Daten unterschiedlicher Workloads zu einer Herabsetzung der Reaktionszeit während des Hauptbetriebs. Die Service-orientierung der NetApp FlexShare Software erlaubt Storage-Administratoren das Einstellen und dynamische Anpassen von Prioritäten für die einzelnen Workloads. FlexShare garantiert somit stets kurze Reaktionszeiten für wichtige Applikationen.

VERFÜGBARKEIT

Das Betriebssystem Data ONTAP ist eng mit der NetApp FAS Hardware integriert und sorgt so für stabilen Betrieb und hohe Datenverfügbarkeit. FAS Systeme umfassen außerdem redundante und hot-swap-fähige Komponenten. Die patentierte NetApp Implementierung von RAID 6, RAID-DP, bietet ausgezeichnete Datensicherheit bei vernachlässigbarem Effekt auf die Performance. Darüber hinaus verfügt die FAS6000 Serie über leistungsstarke Optionen für Mirroring und Disaster Recovery.

Was am Ende zählt, ist die Verfügbarkeit auf Applikationsebene – und darin sind NetApp Systeme hervorragend. Bei Ausfällen oder Benutzerfehlern ist per Snapshot eine schnelle Rückkehr zu einer früheren Version der Daten möglich. Die NetApp Snapshot

Technologie ist einzigartig, da Snapshot Kopien während des Produktionsbetriebs häufig erstellt werden können, nur wenig inkrementeller Speicher benötigt wird und praktisch kein Einfluss auf die Performance besteht. Die Host-basierte SnapManager Software integriert das Snapshot Management in Applikationen und ermöglicht konsistente Backup Images und minuten-schnelles Recovery auf Applikationsebene.

UMFASSENDE SERVICES

NetApp Global Services arbeitet gezielt daran, dass Kunden ihre Storage-Lösungen kontinuierlich optimieren können. Wir entwerfen und entwickeln und stimmen Vision, Strategie, Architektur und Applikationen mit Ihren Unternehmenszielen ab, um maximalen Nutzen zu erzielen. Damit liefern wir einen robusten, aber dennoch einfachen und flexiblen Ansatz für das Storage Management.

SupportEdge Premium ist speziell für Enterprise- und Datacenter-Umgebungen konzipiert. Es umfasst unsere erstklassigen Supportfunktionen für Datacenter und kann durch zusätzliche Enterprise-Services erweitert werden. Dieser Support vereint fachkundigen Vor-Ort-Service mit innovativen remote Möglichkeiten für den proaktiven und umfassenden Support, den Datacenter heute benötigen.

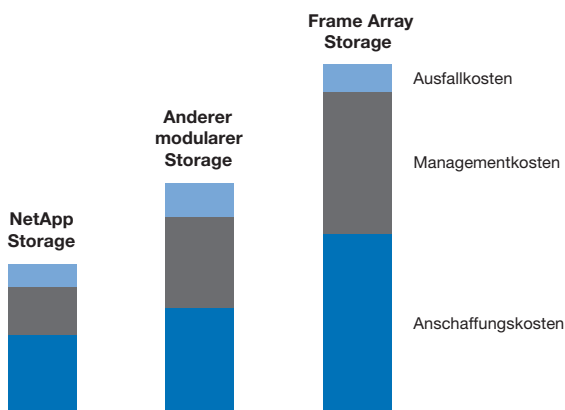


Abbildung 1) Nachweislich niedrigere TCO.

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.

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, RAID-DP, SnapManager und Snapshot sind Marken oder eingetragene Marken von NetApp Inc. in den USA und/oder anderen Staaten. Windows ist eine eingetragene Marke der Microsoft Corporation. Linux ist eine eingetragene Marke von Linus Torvalds. UNIX ist eine eingetragene Marke von The Open Group. Alle anderen Marken oder Produkte sind Marken oder eingetragene Marken der jeweiligen Rechtsinhaber und werden hiermit anerkannt. DS-2551-0508-DE



www.netapp.de