Whitepaper
Use case: ETERNUS CS800 und Veritas® NetBackup®

Benutzerfreundliches Backup-to-Disk mit Deduplizierung

Backup mit ETERNUS CS800

Die ETERNUS CS800 – eine festplattenbasierte Backup-Appliance - bietet eine kompromisslose Deduplizierung und verbindet eine enorme Skalierbarkeit mit hoher Leistung, um heute und in Zukunft das breiteste Spektrum an IT-Umgebungen zu unterstützen. Die ETERNUS CS800 Appliance basiert auf der führenden Deduplizierungstechnologie und ist eine für Backup-to-Disk optimierte Lösung, die von 8 TB bis auf 352 TB nutzbarer Kapazität skaliert werden kann und eine hohe Backup-Geschwindigkeit erreicht – bis 10 TB/Stunde im konventionellen Inline-Zielmodus.

Die ETERNUS CS800 bietet IT-Abteilungen mit ihrer Kombination aus maximaler Flexibilität und maximalem Nutzen einen optimalen Investitionsschutz. Alle Modelle bieten die Option, gleichzeitig NAS-, VTL- und OST-Schnittstellen zu nutzen, sodass einfach Verbindungsmöglichkeiten hinzugefügt oder geändert werden können, während sich eine Backup-Umgebung entwickelt. Um die Anschaffungskosten jetzt und in Zukunft niedrig zu halten, beinhaltet der Grundpreis der Appliance sämtliche Softwarelizenzen, einschließlich Remote-Replikation mit 256-Bit-AES-Verschlüsselung für automatisierten DR-Schutz und der direkten Banderstellung für die integrierte Langzeitspeicherung.

Backup mit Veritas NetBackup

Als anerkannter Marktführer im Bereich der Backup- und Recovery-Software der Enterprise-Klasse bietet Veritas NetBackup™ bahnbrechende Möglichkeiten für virtualisierte Systeme, die weit über das hinausgehen, was herkömmliche Backup-Methoden leisten können. Eine einzige, intuitive Managementkonsole zeigt transparent alle Backup- und Recovery-Aktivitäten und ermöglicht so die konsistente Umsetzung von Richtlinien und Service-Levels im gesamten Unternehmen.

ETERNUS – Business-Centric Storage

Die benutzerfreundlichste Backup-Box mit perfekt integrierter Enterprise-Backup-Software

- Die Fujitsu ETERNUS CS800 ist einfacher zu nutzen, effizienter im Betrieb und zeigt bessere Ergebnisse bei der Deduplizierung als Softwarelösungen in Verbindung mit standardmäßigen Festplattensystemen.
- Veritas prägt die Backup-Industrie mit seinen Produkten seit Jahrzehnten und stellt sich auf jeden Branchentrend und technologischen Wandel ein, indem es immer wieder, Jahr für Jahr, bahnbrechende Lösungen auf den Markt bringt, um Ihre Daten zu schützen.
- Die ETERNUS CS800 unterstützt Veritas und seine OpenStorage API (OST) und erlaubt so die Festlegung von Richtlinien in NetBackup, sodass Nutzer von allen Vorteilen der Deduplizierung, Replikation und direkten Bandanbindung profitieren. Die Verwaltung des gesamten Prozesses erfolgt komfortabel und automatisch durch die Backup-Anwendung, die zudem für alle Daten einen zentralen Katalog bereitstellt.



Weitere Informationen

ETERNUS CS800 unterstützt Veritas OST (Open Storage) API

In aller Kürze:
Veritas OST ermöglicht die nahtlose Integration von NetBackup in das festplattenbasierte ETERNUS CS800 Backup-System. Nach der Installation und Konfiguration kann NetBackup die Backups über die ETERNUS CS800 realisieren und so die Möglichkeiten des Systems ausschöpfen, wie

- Datendeduplizierung
- Replikation
- Direkte Banderstellung

Der eigentliche Nutzen besteht darin, dass die Verschiebung einer Sicherungskopie zu einem entfernten DR-Standort direkt zwischen den ETERNUS CS800 Sytemen geregelt wird und nicht über einen Medienserver weitergeleitet werden muss. Gleichzeitig wird NetBackup informiert, wenn die Operation abgeschlossen ist. Indem Sie wissen, dass es mehrere Kopien gibt, können Sie wählen, von welcher Kopie die Wiederherstellung erfolgen soll.

Die Einrichtung des Betriebs über OST-Schnittstelle mit einer ETERNUS CS800 ist sehr einfach. Folgende Verfahren stehen für OST zur Verfügung, um die Backup-Leistung und Disaster Protection zu optimieren:

- **Optimierte synthetische Komplettsicherung**
  Eine synthetische Sicherung ist ein Backup, bei dem eine Reihe von Sicherungen, angefangen von einer Komplettsicherung und gefolgt von inkrementellen Sicherungen, zu einer neuen Komplettsicherung kombiniert wird. Der Vorteil von synthetischen Sicherungen besteht darin, die Menge der Daten zu verringern, die Sie für Komplettsicherungen übertragen müssen.

- **OST-optimierte Duplizierung**
  Die ETERNUS CS800 verfügt über die Fähigkeit, Replikationen durchzuführen. NetBackup nutzt diese Funktion, um eine optimierte Duplizierung von Backup-Images zwischen diesen Appliances zu initiieren. Die Duplizierungsoperation von NetBackup aktiviert die Replikationsfunktion in der OST-Disk-Appliance, wenn es sich sowohl bei den Quell- als auch Ziel-Volumes für die Kopie um OST-LSUs handelt.

- **Hybrid-Deduplizierung – SPEED-Modus**
  Normalerweise erfolgt die Deduplizierung, wenn die Daten am ETERNUS CS800 Festplattensystem ankommen. Eine spezielle Funktionalität, der so genannte SPEED-Modus, verlagert die Deduplizierung auf einen Medienserver. Die Daten werden dort dedupliziert, bevor sie zur ETERNUS CS800 übertragen werden. Das verringert die Netzwerkanforderungen für die Lösung.

- **OST + PTT (Path-to-Tape)**
  Anwendungsspezifisches PTT wird zur lokalen Erstellung physischer Bänder an dem Standort verwendet, an dem sich die ETERNUS CS800 befindet, auf der die Daten ursprünglich gesichert wurden, also der Quellstandort. Weil der Backup-Server mit OST eine optimierte Duplizierung (Replikation) durchführen und auch Bänder anlegen kann, ermöglicht OST-PTT die Erstellung von Bändern an einem Zielstandort, ohne dort einen Server zu erfordern. Sie benötigen als nur die Ziel-ETERNUS CS800 mit verbundener Bandbibliothek. Die Backup-Anwendung kennt alle Datenkopien und sie alle werden unabhängig voneinander verwaltet, ob sich diese nun auf der Quell-ETERNUS CS800, der Ziel-ETERNUS CS800 oder auf Band befinden.

- **NetBackup Accelerator**
  Die ETERNUS CS800 unterstützt Veritas NetBackup Accelerator, um eine deutliche Verringerung der erforderlichen Zeit und Netzwerkbandbreite für Komplettsicherungen von Dateisystemen und VMware zu erreichen. Darüber hinaus wurde die Funktion für vollständige Wiederherstellungen einzelner Dateien, Ordner, virtueller Maschinen, Datenbanken und Anwendungen in VMware-Umgebungen beibehalten.

⇨ Weitere Informationen finden Sie unter:
- Datenblatt ETERNUS CS800
- Wichtige Gründe für die Investition in ETERNUS CS800
- Whitepaper: Technische Konzepte ETERNUS CS800
- Weitere Informationen ETERNUS CS800

Herausgegeben von
FUJITSU
Copyright © 07/2016 Fujitsu

© Copyright 2016 Fujitsu Technology Solutions GmbH, Fujitsu, das Fujitsu Logo sind Marken oder eingetragene Marken von Fujitsu Limited in Japan und anderen Ländern. Veritas und NetBackup sind eingetragene Marken von Veritas Technologies LLC in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern weltweit. Andere Firmen-, Produkt- und Servicebezeichnungen können Marken oder eingetragene Marken der jeweiligen Eigentümer sein. Änderungen bei den technischen Daten vorbehalten. Lieferung unter dem Vorbehalt der Verfügbarkeit. Haftung oder Garantie für Vollständigkeit, Aktualität und Richtigkeit der Daten und Abbildungen ausgeschlossen. Wiedergegebene Bezeichnungen können Marken und/oder Urheberrechte der jeweiligen Hersteller sein, deren Benutzung durch Dritte für eigene Zwecke die Rechte der Eigentümer verletzen kann.