

Datenblatt

Fujitsu ETERNUS Snapshot Manager Snapshot-Managementsoftware

Effizientes Snapshot-Management für ETERNUS DX-Plattenspeichersysteme von Fujitsu

ETERNUS DX – Business-Centric Storage

Mit der Kombination aus leistungsfähiger Architektur und automatisiertem Servicemanagement stimmt die Fujitsu Storage ETERNUS Serie DX die Speicherressourcen auf die geschäftlichen Prioritäten ab, damit Systeme besser genutzt, die Möglichkeiten zur Systemkonsolidierung ausgeschöpft und eine schnellere ROI erzielt wird. Einheitliche und skalierbare Entry-/Midrange-Systeme und ein durchgängiges Familienkonzept mit einfachen System-Upgrades reduzieren Betriebs- und Migrationskosten.

* Recovery Time Objective= "Wiederanlaufdauer"

ETERNUS SNAPSHOT MANAGER

Heute nutzen Unternehmen immer häufiger array-basierte Snapshots um ältere Datensicherungslösungen zu erweitern oder zu ersetzen, welche durch die exponentielle Zunahme der Datenmengen überfordert sind. Vorhandene Snapshot-Tools weisen unterschiedliche Funktionen, Automatisierungen, Skriptanforderungen und Application Awareness auf. Jede Datenbank oder Anwendung verfügt über eigene Backup-Charakteristika, die berücksichtigt werden müssen. Administratoren müssen viele manuelle Aufgaben erledigen und Skripte erstellen, um anwendungskonsistente Snapshots zu erreichen. Auf der Grundlage dieser Fakten kann das Snapshot-Management sehr komplex sein, und es ist schwierig, das volle Potenzial der Snapshots auszuschöpfen. Die herausfordernden SLAs mit sehr schnellen RTOs* können nur mit modernsten Snapshot-Technologien und -Funktionen eingehalten werden.

Der ETERNUS Snapshot Manager ist eine funktionsreiche Software zur Verwaltung und Katalogisierung anwendungskonsistenter Hardware-Snapshots von ETERNUS DX-Arrays ohne Scripting. Die Software bietet eine granulare, schnelle und konsistente Wiederherstellung von Daten in physischen und virtuellen Umgebungen, um Ausfallzeiten zu minimieren und die geschäftliche Produktivität zu steigern. Die Software zentralisiert das Snapshot-Management in allen ETERNUS DX-Arrays und automatisiert die Wiederherstellung von Objekten, Anwendungen und Datenbanken.



**ETERNUS
Snapshot
Manager**



Merkmale und Vorteile

Hauptmerkmale	Vorteile
Kompatibilität <ul style="list-style-type: none">■ Unterstützung von Snapshots für die branchenweit breiteste Auswahl an Anwendungen und Dateisystemen	<ul style="list-style-type: none">■ Höhere Datenverfügbarkeit und Produktivität im Unternehmen■ Vermeidung verschiedener Management- und Betriebskosten■ Einfache Handhabung, geringerer Verwaltungsaufwand und niedrigere IT-Ressourcenanforderungen
Konsistenz <ul style="list-style-type: none">■ Einheitliche Bearbeitung der Daten für Anwendungen■ Erstellung von Indizes und Katalogen der Snapshot-Daten	<ul style="list-style-type: none">■ Höhere Datenverfügbarkeit und Produktivität im Unternehmen■ Besserer Schutz für unternehmenskritische Daten mit geringen Auswirkungen auf die Produktion■ Vereinfachter und beschleunigter Wiederherstellungsvorgang zur Minimierung von Betriebsunterbrechungen
Automatisierung <ul style="list-style-type: none">■ Kein Scripting■ Umfassende Planungsfunktionen■ Integrierte Berichterstellung	<ul style="list-style-type: none">■ Verbesserte RPOs* und RTOs durch häufigere Kopien und schnellere Wiederherstellungen■ Einfache Bedienung, entlastet die Verwaltung und IT-Ressourcen■ Geringere Risiken, höhere Flexibilität und Effizienz des Unternehmens
Management <ul style="list-style-type: none">■ Eine Konsole mit einer zentralen GUI für mehrere Speicher-Arrays	<ul style="list-style-type: none">■ Benutzerfreundlichkeit■ Höhere Produktivität■ Niedrigere Infrastruktur- und Betriebskosten■ Geringere Risiken, beseitigt mehrere Verwaltungspunkte
Granularität <ul style="list-style-type: none">■ Schnelles Finden und Wiederherstellen von einzelnen Dateien aus indizierten Snapshots■ Granulare und konsistente Wiederherstellung von Anwendungen und Dateien	<ul style="list-style-type: none">■ Höhere Datenverfügbarkeit und Produktivität im Unternehmen■ Schnellere und einfachere Wiederherstellung

* RPO = Recovery Point Objective = "Wiederanlaufzeitpunkt"

Hauptmerkmale

Kompatibilität

Der ETERNUS Snapshot Manager (ESM) von Fujitsu rationalisiert und vereinfacht das Management von Snapshots: ESM unterstützt die gängigen Betriebssysteme und garantiert Anwendungskonsistenz für marktführende Datenbanken und Anwendungen in physischen und virtuellen Umgebungen. Es können umfassendere Service-Level-Verpflichtungen (SLAs) ohne die Komplexität mehrerer Tools erfüllt werden.

Die Software bietet einen umfassenden Überblick über die Snapshot-Daten über Anwendungen, Geräte und Betriebssysteme hinweg und senkt so den administrativen Aufwand und verbessert den Datenzugriff, die Verfügbarkeit und die IT-Effizienz. Die heterogene Eigenschaft beseitigt das Chaos mehrerer Management-Tools und -Prozesse und verringert somit die Betriebskosten.

Konsistenz

Der ESM automatisiert und integriert intelligente Anwendungen und die Snapshot-Funktionen von ETERNUS DX-Arrays. Dedizierte Agenten – für jede Anwendung angepasst – versetzen die Anwendung in den Ruhezustand und koordinieren die Snapshot-Operation. Zusätzlich werden die Inhalte des Snapshots katalogisiert. Der Index enthält alle Snapshot-Kopien und ermöglicht so eine intuitive Suche und granulare Wiederherstellung innerhalb und über alle Snapshots hinweg – auf einem einzigen Array oder auf mehreren Arrays einschließlich ETERNUS DX Storage Cluster Konfigurationen. Die Application Awareness erhöht den Schutz für unternehmenskritische Daten mit minimalen Auswirkungen auf die aktiven Anwendungen und Produktionssysteme. Die Funktion verbessert die Datenverfügbarkeit und Produktivität im Unternehmen mit einer konsistenten Wiederherstellung des gesamten Volumens oder auf granularer Ebene.

Automatisierung

Der ETERNUS Snapshot Manager vereinfacht, automatisiert und standardisiert alle Snapshot-Managementaufgaben. Die Software erfordert kein Scripting und keine manuelle Zuordnung von Dateisystemen und Anwendungen. Vorhandene skriptbasierte Tools werden durch eine intuitive Point-and-Click-Benutzeroberfläche, Pull-down-Menüs und Assistenten ersetzt. Administratoren sparen wertvolle Zeit durch die Automatisierung der Planung, des Mountens/Entmountens und des Ablaufdatums von Snapshots. Der ESM bietet einen umfassenden Überblick der Snapshot-Daten über Anwendungen, Geräte und Betriebssysteme hinweg und senkt so den administrativen Aufwand und verbessert den Datenzugriff, die Verfügbarkeit und die IT-Effizienz. Die Automatisierungsfunktion senkt die RPOs und RTOs durch häufigere Kopien und schnellere Wiederherstellungen.

Management

Die Integration von ESM in Array-basierte Snapshot-Technologien ermöglicht den Kunden über eine einzige Konsole die Backup- und Recovery-Vorgänge in physischen und in virtuellen Umgebungen sowie über mehrere ETERNUS DX-Systeme oder Anwendungen zu vereinheitlichen.

Eine ESM-Konsole für die komplette Umgebung eliminiert mehrere Verwaltungspunkte, senkt die Betriebskosten und Risiken und verbessert die Produktivität. Die assistentengesteuerte und Point-und-Click- Managementschnittstelle ermöglicht eine einfache Bedienung.

Granularität

Die Wiederherstellung von Snapshots erfolgt häufig auf der Ebene des gesamten Snapshots oder der virtuellen Maschine (VM).

Administratoren können bei Verwendung des ETERNUS Snapshot Managers einen Blick in den Inhalt eines Snapshots werfen, ohne die gesamte VM erneut zu mounten, wiederherzustellen oder zu starten. Nach der Erstellung eines Snapshots wird der Snapshot zur Indexierung seiner Inhalte auf dem ESM-Managementserver gemountet. Der generierte Index ermöglicht das Durchsuchen des Snapshots und erleichtert das Wiederherstellen einzelner Dateien, E-Mails oder Objekte in physischen und virtuellen Umgebungen.

Die Software unterstützt eine weitere Wiederherstellungsoption: Snap Revert zur Wiederherstellung des gesamten Snapshots. Diese Funktion ist die schnellste Wiederherstellungsoption und kann maßgeblich zur Erfüllung höchster RTO-Anforderungen beitragen.

Die granulare Wiederherstellung und Snap Revert verbessern die Datenverfügbarkeit und Produktivität im Unternehmen.

Applikationssupport

Microsoft Exchange

Schützt die Exchange DAG-Umgebungen und liefert schnelle granulare Wiederherstellung ohne Auswirkungen auf die Produktion, verbessert den Self-Service-Zugriff auf archivierte Informationen in Exchange.

Microsoft SharePoint

Optimiert die Wiederherstellung von SharePoint-Daten und -Applikationen und reduziert primäre Storage-Kosten - alles mit schnellem, zentralem Schutz und zügiger, granularer Wiederherstellung.

Microsoft SQL Server

Schützt die SQL Server-Datenbank und verknüpft Geschäfts-Applikationen (physische oder virtuelle) innerhalb von Minuten. Genauso schnell können sie diese wiederherstellen ohne komplexes Scripting, manuelle Prozesse oder mehrere Einzelprodukte zu verwalten.

MySQL Server

Der MySQL-Datenagent bietet Flexibilität, um MySQL-Datenbanken verschiedener Umgebungen zu jeder beliebigen Zeit zu sichern. Dabei kann es sich um ein vollständiges oder inkrementelles Backup der gesamten Instanz, einzelner Datenbanken, Dateien oder Dateigruppen sowie der Transaktionsprotokolle handeln. Das Produkt kann verwendet werden, um vollständige Systemwiederherstellungen sowie eine granulare Datenwiederherstellung durchzuführen.

VMware

Löst die Herausforderung der skalierbaren VMware-Datensicherung durch schnelle, einfache und granulare Data Protection und Wiederherstellung. Das VMware Management wird dadurch vereinfacht und automatisiert.

Hyper-V

Der Virtual Server Agent bietet ein einheitliches Sicherungs- und Wiederherstellungsinstrument für alle Daten virtueller Maschinen eines einzelnen Hyper-V Servers oder in einem Hyper-V-Cluster. Der Agent bietet neben der kompletten Sicherung ganzer virtueller Maschinen zur schnelleren Wiederherstellung im Katastrophenfall auch granulare Backup- und Recovery-Optionen. Zusätzliche Funktionen - wie die auf Kundenbedürfnisse angepasste automatische Auffindung oder Berichterstellung - gewährleisten, dass alle Daten Ihrer virtuellen Maschinen leicht zurückverfolgt und nach Bedarf abgerufen werden können.

Oracle

Sichert Ihre Oracle-Datenbank und die zugehörigen Business-Applikationen effizient und innerhalb von Minuten, stellt Daten schnell wieder her und gibt dadurch Einblicke in Ihre Umgebung.

SAP

Durch anwendungskonsistente Snapshots, die SAP-zertifizierte Backup- und Restore-Funktionen unterstützen, erreicht man eine nahezu sofortige granulare Wiederherstellung der Daten ohne die aktive Produktion zu beeinträchtigen. Die automatisierte Indexierung und Katalogisierung von SAP-Dokumenten und Transaktionsdaten gewährleistet eine schnelle Suche.

IBM DB2

Gewährleistet ein umfassendes Backup und die Wiederherstellung für IBM DB2-Umgebungen. Die Verwaltung von zahlreichen Einzelprodukten und aufwändiges Scripting ist nicht mehr notwendig.

IBM Lotus Notes

Die Lotus Domino Server iDataAgenten bieten die nötige Flexibilität für Backup und Wiederherstellung der Datenbank oder einzelner Mailboxen. Sie können eine vollständige oder inkrementelle Sicherung der gesamten Instanz, einzelner Datenbanken oder Mailboxen sowie der Transaktionsprotokolle zu jeder beliebigen Zeit ausführen.

Technische Details

Allgemeine Spezifikation

Unterstützte Geräte	Plattenspeichersysteme	ETERNUS DX60 S3 ETERNUS DX100 S3 ETERNUS DX200 S3 ETERNUS DX200F ETERNUS DX500 S3 ETERNUS DX600 S3 ETERNUS DX80 S2 ETERNUS DX90 S2 ETERNUS DX410 S2 ETERNUS DX440 S2 ETERNUS DX8700 S2 ETERNUS DX8700 S3 ETERNUS DX8900 S3
----------------------------	-------------------------------	--

Unterstützte Konfigurationen

	ETERNUS DX S2/S3 mit SAN Firmware ETERNUS DX S3 mit Unified Firmware (nur SAN Schnittstelle) ETERNUS DX Storage Cluster
--	---

Unterstützte Schnittstellen

SAN Schnittstelle	FibreChannel, iSCSI
--------------------------	---------------------

Unterstützte Anwendungen

Microsoft	Exchange SQL SharePoint
IBM	DB2, Lotus Notes
Oracle	Oracle DB
SAP	SAP unter Oracle
Oracle (Open Source)	MySQL

Unterstützte Betriebssysteme

Microsoft	Windows
Linux	CentOS, Oracle Enterprise, Red Hat, SUSE Enterprise Server
Unix ⁽¹⁾	Solaris, HP-UX, IBM AIX
Hypervisor	VMware, Hyper-V

Lifecycle Policy

Siehe Dokument: <http://docs.ts.fujitsu.com/dl.aspx?id=37506c8d-6857-4168-be86-948409965894>

- Hinweise

Nicht alle Anwendungen sind unter allen Betriebssystemen verfügbar

⁽¹⁾ Nur auf Sonderfreigabe

Weitere Informationen

Fujitsu OPTIMIZATION Services

Neben Fujitsu ETERNUS Snapshot Manager bietet Fujitsu eine Reihe von OPTIMIZATION Services sowie erstklassige und effiziente Beratungs- und Analysepakete, die Kunden schnell spezifische Informationen und Verbesserungsvorschläge für bestehende Infrastrukturumgebungen zum Festpreis liefern.

Dynamic Infrastructures

Mit seiner Fujitsu Dynamic Infrastructures-Strategie bietet das Unternehmen ein vollständiges Portfolio an IT-Produkten, -Lösungen und -Services – von Lösungen für das Rechenzentrum und Managed Infrastructures bis hin zu Infrastructure as a Service. Wie groß der Nutzen der Technologien und Services von Fujitsu ist, hängt von dem von Ihnen gewählten Maß der Kooperation ab. Damit erreicht Ihre IT die nächste Ebene in Bezug auf Flexibilität und Effizienz.

Computing-Produkte

fujitsu.com/de/products

- PRIMERGY: Industry Standard Server
- SPARC Enterprise: UNIX-Server
- PRIMEQUEST: Mission Critical IA Server
- ETERNUS: Speichersystem

Software

fujitsu.com/de/software/

- Betriebssysteme
- Datenbankprodukte
- Ressourcenorchestrierung
- Speichersoftware
- System Management

Services

fujitsu.com/de/services

- Managed Services
- Infrastructure as a Service
- Consulting & Integration Services
- Maintenance & Support Services

Weitere Informationen

Erfahren Sie mehr über Fujitsu ETERNUS: Wenden Sie sich an Ihren Fujitsu-Vertriebsmitarbeiter bzw. Fujitsu-Geschäftspartner, oder besuchen Sie unsere Webseite.

<http://fujitsu.com/de/eternus>

Fujitsu Green Policy Innovation

„Fujitsu Green Policy Innovation“ ist unser weltweites Projekt zur Reduzierung der Umweltbelastung. Mithilfe unseres globalen Know-hows streben wir eine Lösung der Probleme hinsichtlich umweltfreundlicher Energienutzung über die IT an.

Weitere Informationen finden Sie unter: <http://www.fujitsu.com/global/about/environment/>



Copyright

© Copyright: 2016 Fujitsu Technology Solutions GmbH
Fujitsu, das Fujitsu-Logo und Fujitsu-Markennamen sind Marken oder eingetragene Marken von Fujitsu Limited in Japan und anderen Ländern. Andere Firmen-, Produkt- und Servicebezeichnungen können Marken oder eingetragene Marken der jeweiligen Eigentümer sein.

Haftungsausschluss

Änderungen der 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 sein, deren Benutzung durch Dritte für eigene Zwecke die Rechte der Inhaber verletzen kann.

Kontakt

FUJITSU Technology Solutions GmbH
Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, Deutschland
E-mail: storage-pm@ts.fujitsu.com
Website: <http://www.fujitsu.com/de/storage>
2016-02-22 EM-DE