

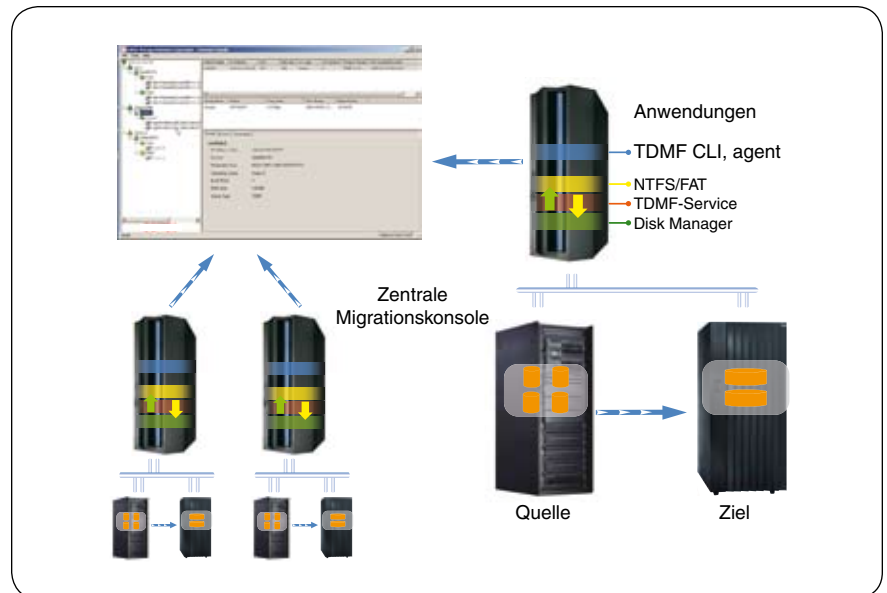
Schnelle — lokale — Datenübertragung ohne Betriebsunterbrechung mit einer einfachen, einheitlichen Lösung



IBM Migration Services for Data – Softek TDMF UNIX

Highlights

- Für eine ständige Verfügbarkeit der Anwendungen bei Migrationen
- Für Speicherhardware praktisch aller Hersteller und in Umgebungen mit Komponenten unterschiedlicher Hersteller
- Lokales Migrieren von Daten
- Mit Gewährleistung von Datenintegrität und Datenschutz
- Mit zentraler Konsole für ein zentrales Management von Open System-Migrationen
- Standardisiert die Methodologie der Datenmigration mit bewährten, wiederholbaren Verfahren zur Planung, Durchführung und Validierung von Migrationen
- Unterstützt IBM AIX®, Sun Solaris- und HP-UX-Umgebungen



Die intuitive Zentrale Data Mobility Konsole von TDMF bietet die Möglichkeit, Migrationen im gesamten Unternehmen zentral zu überwachen, zu steuern und zu verwalten.

Rationalisierung der lokalen Datenverlagerung

Die Unternehmen benötigen heute eine Datenmobilitätsstrategie, mit der die Risiken von Datenverlust, Ausfall oder Beeinträchtigung von Anwendungen und Inkompatibilitäten bei unterschiedlichen Speicherherstellern gemindert werden können. Die Lösung IBM Migration Services for Data – Softek® TDMF™ (Transparent Data Migration Facility) UNIX® ist ein führendes Produkt für die unterbrechungsfreie Migration, das speziell für einen einfachen, einheitlichen Migrationsprozess innerhalb des gesamten Unternehmens entwickelt wurde, um

Sie bei der Erreichung Ihrer Ziele in Bezug auf Infrastruktur, Budget und Verfügbarkeit zu unterstützen.

Für unterbrechungsfreies dynamisches Umschalten

Die Lösung Softek TDMF UNIX ermöglicht ein unterbrechungsfreies Umschalten auf neue Speichertechnologie. Damit soll sichergestellt werden, dass die Anwendungen die Leistungsvorteile der neuen Speicherhardware ohne Ausfälle nutzen können. Sollte die neue Speichertechnologie die Erwartungen nicht erfüllen, können mit einem einzigen Befehl sämtliche Ein- und Ausgabevorgänge

(E/A) zurück an die ursprüngliche Speicherhardware umgeschaltet werden, bis das Problem behoben ist — ohne die Anwendungsverfügbarkeit zu beeinträchtigen.

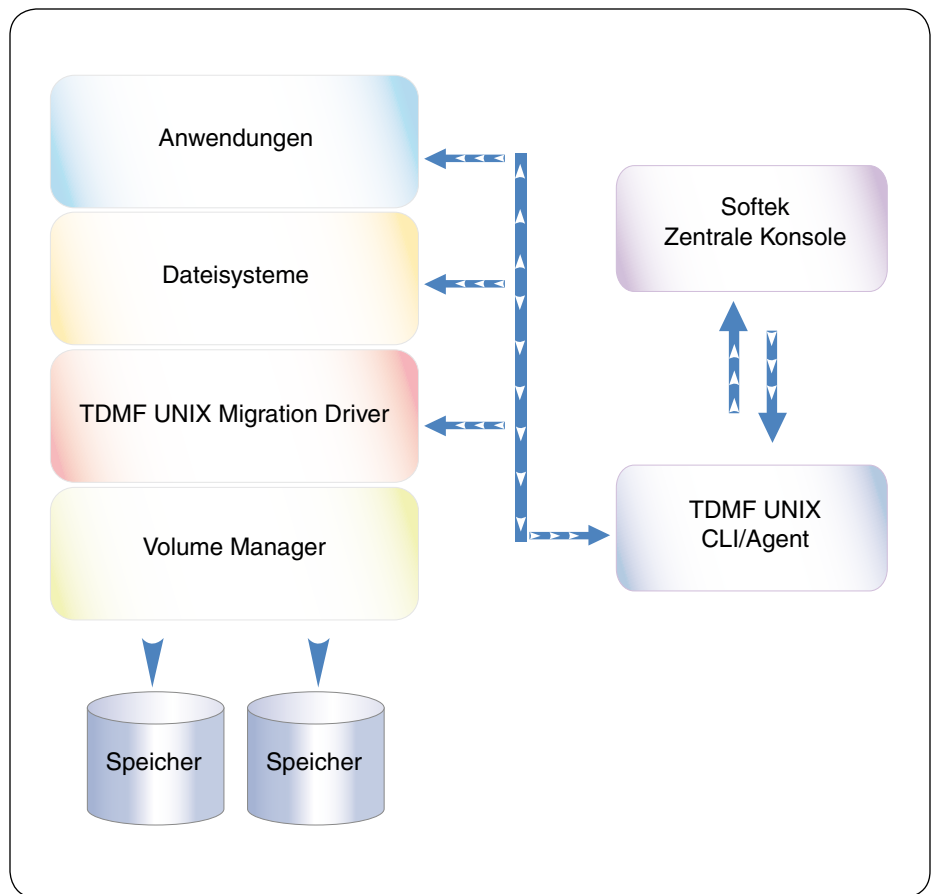
Unterstützung bei der Aufrechterhaltung der Datenintegrität

Die Lösung Softek TDMF UNIX unterstützt durch synchrone Schreibtechnologie und erweiterte Fehlererkennungs- und Berichtsfunktionen die Aufrechterhaltung der Datenintegrität. Damit kann sichergestellt werden, dass der Ziel-Speicher vor dem Umschalten vollständig synchronisiert ist und ordnungsgemäß arbeitet.

Steuerung der Systemleistung

Anwendungsverfügbarkeit und Anwendungsleistung sind das wichtigste bei jeder Migration. Die Lösung Softek TDMF UNIX bietet die Möglichkeit der Optimierung der Kopiergeschwindigkeiten, wenn Anwendungen inaktiv sind. Wenn die Anforderungen von den Anwendungen steigen, können die Kopiergeschwindigkeiten entsprechend abgesenkt werden. Mit der Lösung Softek TDMF UNIX können die folgenden Aspekte gesteuert werden

- *Die Geschwindigkeit beim Kopieren über den Pause-Parameter*
- *Die Granularität beim Kopieren über den Blockgröße-Parameter*
- *Die Parallelität beim Kopieren über den Threads-Parameter mit Angabe der Anzahl der Volumes, die sich maximal im Kopierstatus befinden dürfen*
- *Volume-Kopierprozess-Threads, mit deren Hilfe Migrationen noch*



Die Architektur von TDMF UNIX: Die TDMF-CLI ermöglicht die lokale Ausführung von Migrationen.

weiter beschleunigt werden, indem große Volumes mit vier parallelen Kopierprozessen kopiert werden.

Zusätzlich nutzt die Softek TDMF UNIX Lösung ausgefeilte Techniken zur optimalen Nutzung der Ressourcen um E/A-Konflikte während der Migration zu verhindern.

Zentrales Management zur Minderung der Risiken

Die Lösung Softek TDMF UNIX enthält die TDMF-Befehlszeilenschnittstelle (Command Line Interface, CLI), die für die lokale Ausführung scriptgesteuerter Migrationen entwickelt wurde. Zusätzlich kann die Lösung Softek TDMF UNIX über die Zentrale Konsole verwaltet werden, was ein zentrales

Management mehrerer Migrationen über eine grafische Benutzerschnittstelle (GUI) ermöglicht.

Datenverlagerung mit der Produktfamilie TDMF von Softek

Die Produktfamilie TDMF von Softek wurde entwickelt, um Daten-Volumes lokal oder über Entfernung zwischen Plattformen und zwischen praktisch jeder Speicherhardware bei minimalen oder ganz ohne Auswirkungen auf die Anwendungsverfügbarkeit online zu verlagern.

Nach zehn Jahren Erfahrung in Sachen Zuverlässigkeit ist das Angebot Softek TDMF zum Branchenführer beim Verlagern von Daten geworden. Es ist eine ideale Software für die

Merkmale, Funktionen und Vorteile der Plattform Softek TDMF UNIX		
Merkmal	Funktion	Vorteil
Unabhängigkeit vom Speicherhersteller	Host-basierende Software für Datenmigrationen zwischen führenden Speicherumgebungen.	Ermöglicht Flexibilität bei der Auswahl des Herstellers und stärkt die Verhandlungsposition.
Flexible Migrationsoptionen	Steuerung der E/A-Geschwindigkeit und CPU-Belastung für Lese-/Schreib-Vorgänge, Dosierung/Regelung, optimierbare Kopier- und Replikationsgeschwindigkeit und einstellbare Blockgröße für jeden Lese-/Schreib-Vorgang.	Einstellbare Geschwindigkeit durch Parallelität beim Kopieren ermöglicht die Online-Migration bei Aufrechterhaltung optimaler Niveaus von Anwendungsleistung und Services.
Hoch verfügbare Architektur	Der aktuelle Status einer Migration bleibt sowohl bei normaler als auch bei abnormaler Beendigung erhalten, was fortgesetzte und wiederherstellbare Migrationen ermöglicht.	Der Migrationsprozess kann auch bei Beendigung und Neustart von Servern fortgesetzt werden.
Dynamic Switchover	Schaltet automatisch von Quell- auf Ziel-Volumes um, so dass der alte Speicher dynamisch entfernt werden kann.	Ermöglicht die Datenmigration ohne Betriebsunterbrechung.
Zentrale Konsole	Anzeige und Ausführung von Migrationen in mehreren Umgebungen mit einer einzigen Konsole.	Vereinfachung von Anzeige und Management umfangreicher Migrationen oder mehrerer Migrationen im gesamten Unternehmen.
Multithread-Kopieren	Ausführung mehrerer Migrationen pro Volume.	Migration mit höherer Geschwindigkeit — bis zu viermal schneller.
Volume-Gruppen-Tagging	Ermöglicht die unterbrechungsfreie gemeinsame Migration einer Gruppe von Migrations-Volumes.	Vereinfachung des Managements umfangreicher Migrationen.
Dynamischer Treiber	Bietet die Möglichkeit der Migration von Zielen während einer Migration.	Bietet die Möglichkeit der Erstellung von Testübertragungen, Online-Backups.

Hinweis: Das Angebot Softek TDMF UNIX unterstützt die Betriebssysteme IBM AIX, HP-UX (Precision-Architecture Reduced Instruction Set Computing [PA-RISC]) und Intel® Itanium® Prozessoren) und Sun Microsystems Solaris. Softek TDMF-Angebote sind auch für die Plattformen IBM z/OS®, Linux® und Microsoft® Windows® verfügbar.

Durchführung von Upgrades an Speichern und Servern sowie für die Konsolidierung und Standortverlagerung von Rechenzentren. Die Produkte sind als Softwarelizenz, als Projektverpflichtung oder als Element einer Servicevereinbarung verfügbar.

Die Softek Nonstop Data Mobility™-Angebote von IBM bieten eine einfache, einheitliche Lösung für das Verlagern von Daten ohne Beeinträchtigung der Unternehmensumgebung — eine entscheidende Komponente für die operativen Aufgaben der IT.

Warum IBM?

Durch die Übernahme von Softek konnte IBM eine umfassende Datenmigrationslösung mit der eigenen Kompetenz auf dem Gebiet der weltweiten Bereitstellung für das Datenmanagement in Speicherarray-, Host- und virtualisierten IT-Umgebungen verbinden. Die bewährte Methodologie und die Best Practices von IBM sowie das weltweite Netzwerk aus IBM Business Partnern können Ihnen helfen, die Flexibilität, Effizienz und Zuverlässigkeit bei der Datenverlagerung zu verbessern, so dass Sie in der Lage sind, schneller auf Marktveränderungen zu reagieren.

Weitere Informationen

Weitere Informationen zum Angebot IBM Migration Services for Data – Softek TDMF UNIX erhalten Sie bei Ihrem IBM Vertriebsbeauftragten oder IBM Business Partner oder unter der folgenden Adresse:

ibm.com/services/storage/migration



© Copyright IBM Corporation 2007

IBM Global Services
Route 100
Somers, NY 10589
USA

Hergestellt in den USA
06-07

Alle Rechte vorbehalten.

IBM, das IBM Logo, AIX und z/OS sind Marken oder eingetragene Marken der International Business Machines Corporation in den USA und/oder anderen Ländern.

Nonstop Data Mobility, Softek und TDMF sind Marken oder eingetragene Marken der Softek Storage Solutions Corporation in den USA und/oder anderen Ländern. Softek Storage Solutions ist ein Unternehmen der IBM Company.

Intel und Itanium sind Marken oder eingetragene Marken der Intel Corporation oder ihrer Filialen in den USA und anderen Ländern.

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

UNIX ist eine eingetragene Marke der The Open Group in den USA und anderen Ländern.

Linux ist eine eingetragene Marke von Linus Torvalds in den USA und/oder anderen Ländern.

Andere Namen von Unternehmen, Produkten und Services können Marken, eingetragene Marken oder Servicemarken anderer Besitzer sein.

Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen dienen nur zu Informationszwecken. Die Vollständigkeit und Richtigkeit der Informationen in diesem Dokument wurde sorgfältig überprüft. Sie werden auf der Grundlage des gegenwärtigen Zustands und ohne jede ausdrückliche oder stillschweigende Gewährleistung zur Verfügung gestellt. Darüber hinaus basieren diese Informationen auf den derzeitigen Produktplänen und -strategien von IBM, die jederzeit ohne vorherige Ankündigung geändert werden können. IBM haftet nicht für Schäden, die durch Nutzung dieses oder eines anderen Dokuments oder im Zusammenhang damit entstehen. Aus dem Inhalt des vorliegenden Dokuments können keine Zusicherungen oder Gewährleistungen von IBM, bzw. seinen Lieferanten oder Lizenznehmern, oder Änderungen von für die Nutzung von IBM Software geltenden Lizenzvereinbarungen abgeleitet werden.