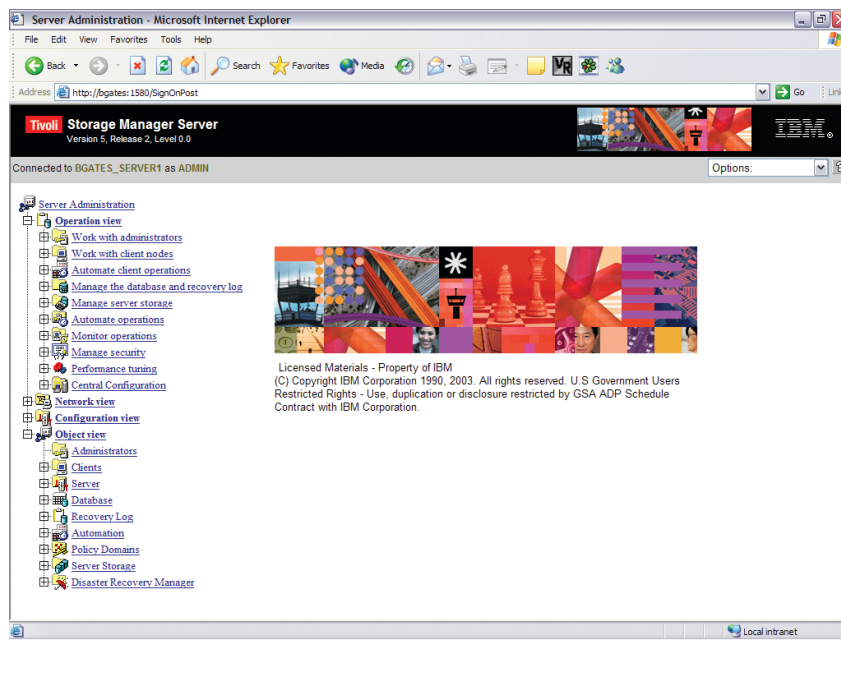


IBM Tivoli Storage Manager und IBM Tivoli Storage Manager Extended Edition



Highlights

- *Verwaltung mehrerer Arten inaktiver Daten in einem hierarchischen Repository*
- *Umfangreiche Funktionalität durch fortgeschrittene Architektur*
- *Niedrigere Speicherkosten durch eine intelligente Hierarchie*
- *Zentralisierte, umfassende Verwaltung*
- *Geringere Nutzung der Netzwerkbandbreite durch intelligente Datenverschiebung*
- *Reduzierung manueller Sicherungs-, Archivierungs- und Wiederherstellungsaufgaben durch richtlinienorientierte Automation*
- *Verbesserte Sicherungsfunktionen durch IBM Tivoli Storage Manager Extended Edition*

Heute sind On Demand Unternehmen mit einer zunehmenden Zahl von Datensicherungsproblemen und gesetzlichen Anforderungen hinsichtlich der Aufbewahrung von Daten konfrontiert. Die ständige Verfügbarkeit wichtiger Daten und Anwendungen wird nicht mehr nur angestrebt – sie ist eine geschäftliche Notwendigkeit. Die IBM Tivoli Storage Manager-Familie bietet zentralisierte, automatisierte Datensicherung, durch die die mit Datenverlust verbundenen Risiken gesenkt werden und gleichzeitig Komplexität verringert, eine Kostensenkung erzielt und die Einhaltung gesetzlicher Bestimmungen erleichtert wird¹.

Mit Tivoli Storage Manager können Sie Ihre Unternehmensdaten vor Systemausfällen und anderen Fehlern schützen, indem Sie Sicherungs-, Archiv-, Speicherwaltungs- und Betriebssystem-Wiederherstellungsdaten sowie Daten, die im Zusammenhang mit der Einhaltung gesetzlicher Bestimmungen (Compliance) und der Wiederherstellung der Systemverfügbarkeit nach Systemausfällen (Disaster Recovery) anfallen, in einer Hierarchie von Offline-Storage-Systemen speichern. Dank seiner ausgezeichneten Skalierbarkeit kann Tivoli Storage Manager zum Schutz unterschiedlichster Computer (von Notebooks bis hin zu Mainframe-Systemen) mit einer Vielzahl von Betriebssystemen und Verbindungsarten (Internet, Wide Area Networks

(WANs), Local Area Networks (LANs) oder Storage Area Networks (SANs) eingesetzt werden. Das Produkt nutzt webbasierte Verwaltung, intelligente Datenverschiebungs- und -speichertechniken und umfassende, richtlinienorientierte Automationsfunktionen, durch deren Zusammenwirken die Sicherheit der Daten erhöht und der Zeit- und Verwaltungsaufwand verringert wird.

Verwaltung inaktiver Daten innerhalb einer Speicherhierarchie

Jede Umgebung beinhaltet inaktive Daten, die verwaltet werden müssen, und in den meisten IT-Umgebungen machen inaktive Daten den größten Teil der gespeicherten Gigabytes aus. In einer On Demand Betriebsumgebung werden inaktive Daten in einer Hierarchie preiswerter Speichersysteme verwaltet und gespeichert. Dies trägt zur Kostensenkung bei, da Daten automatisch nach festgelegten Richtlinien auf den Typ von Speichermedium übertragen werden, der die Anforderungen im Hinblick auf Aufbewahrungsdauer, Zugriffsgeschwindigkeit und Kosten am besten erfüllt.

Mit Lösungen aus der IBM TotalStorage Open Software-Familie, die auf IBM Tivoli Storage Manager-Software basieren, und einem breiten Spektrum optionaler, integrierter Tivoli Storage Manager-Module können Sie inaktive Daten zentral verwalten, Ihr Unternehmen vor Hardwareausfällen und anderen Fehlern schützen und dem Wert Ihrer Daten entsprechend die kosteneffizienteste Speicherverwaltungsmethode auswählen.

IBM Tivoli Storage Manager Extended Edition

IBM Tivoli Storage Manager Extended Edition erweitert den IBM Tivoli Storage Manager um folgende Funktionen: Unterstützung für Bibliotheken, die mehr als drei Laufwerke oder 40 Steckplätze umfassen, gemeinsame Nutzung von Bibliotheken, Network Data Management Protocol (NDMP)-Sicherung von über das Netzwerk verbundenen Geräten (Network-Attached Storage – NAS) und Disaster-Recovery-Planung.

Verwaltung mehrerer Arten inaktiver Daten in einem hierarchischen Repository

Die anspruchsvolle Architektur von Tivoli Storage Manager, seine Fähigkeit, Daten in einer Hierarchie unterschiedlich teurer Speichersysteme zu verwalten, und seine offene Anwendungsprogrammierschnittstelle (API) ermöglichen die nahtlose Verwaltung zahlreicher Datentypen und die Verknüpfung mit vielen Funktionen. Tivoli Storage Manager kann unter anderem folgende Arten von Daten speichern und verwalten:

- **Sicherungsdaten**

Tivoli Storage Manager und Tivoli Storage Manager Extended Edition ermöglichen die Sicherung verschiedener Versionen von Dateien in der Speicherhierarchie. Falls ein Online-Storage-Gerät ausfällt, ein Datenfehler auftritt oder eine Datei versehentlich gelöscht wurde, kann die gewünschte Version der Daten problemlos wiederhergestellt werden.

- **Archivdaten**

Tivoli Storage Manager und Tivoli Storage Manager Extended Edition ermöglichen die Archivierung von Dateien in der Speicherhierarchie. Die Dateien werden eine bestimmte Zeit aufbewahrt und nach Ablauf dieser festgelegten Zeitspanne aus der Speicherhierarchie gelöscht.

- **Datenbank- und Anwendungsdaten**

IBM Tivoli Storage Manager for Mail, IBM Tivoli Storage Manager for Databases, IBM Tivoli Storage Manager for Enterprise Resource Planning, IBM Tivoli Storage Manager for Application Servers und Tivoli Storage Manager for Hardware führen Online-Sicherungen von Datenbanken und Anwendungen durch. Diese Sicherungen werden in die Speicherhierarchie übertragen.

- **Speicherplatzverwaltung**

IBM Tivoli Storage Manager for Space Management erkennt wenig aktive oder inaktive Dateien automatisch und verschiebt sie in die Speicherhierarchie. Versucht eine Anwendung auf diese migrierten Dateien zuzugreifen, werden die einzelnen Dateien automatisch auf das System des angegebenen Benutzers geladen.

- **Datenaufbewahrung**
IBM Tivoli Storage Manager for Data Retention trägt zur Einhaltung gesetzlicher Bestimmungen bei, indem er verhindert, dass in der Speicherhierarchie gespeicherte Daten vor Erreichen des Ablaufdatums geändert oder gelöscht werden.
- **Disaster Recovery-Planung**
IBM Tivoli Storage Manager Extended Edition stellt integrierte, automatisierte Disaster Recovery Planning-Tools zur Verfügung.
- **Betriebssystem-Wiederherstellung**
IBM Tivoli Storage Manager for System Backup and Recovery speichert die erforderlichen Dateien in der Speicherhierarchie, um eine vollständige Wiederherstellung eines ausgefallenen IBM AIX-Betriebssystems zu ermöglichen.

Umfangreiche Funktionalität durch fortgeschrittene Architektur

IBM Tivoli Storage Manager basiert auf einer fortgeschrittenen Architektur, die eine integrierte relationale Datenbank sowie ein Transaktionsprotokoll zur Verfolgung der Metadaten, die geschützten Daten zugeordnet sind, und eine Speicherhierarchie mit den eigentlichen Daten umfasst. Dank dieser Architektur kann Tivoli Storage Manager viele hochentwickelte Fähigkeiten als Teil seiner Grundfunktionalität bereitstellen und als Repository für viele verschiedene Arten inaktiver Daten dienen.

Niedrigere Speicherkosten durch eine intelligente Hierarchie

IBM Tivoli Storage Manager implementiert eine Hierarchie preiswerter Speichersysteme, die günstige Festplatten wie Serial Advanced Technology Attachment (SATA), automatisierte Bandsysteme und optische Bibliotheken umfassen kann. Ein weiterer Vorteil ist, dass Daten während der Übertragung in die Hierarchie komprimiert und verschlüsselt werden können. Innerhalb der Hierarchie können die Daten nahtlos von einem Speichertyp zum nächsten verschoben werden.

Flexible Storage-Pools

IBM Tivoli Storage Manager gibt Ihnen die Möglichkeit, zu entscheiden, wo Ihre Daten gesichert, archiviert oder im Hinblick auf verfügbaren Speicherplatz verwaltet und wo sie aufbewahrt werden sollen. Sie können auch seine einzigartige Fähigkeit nutzen, einzelne Dateien zu finden, sodass Dateien nach festgelegten Richtlinien aus einem Storage-Pool in den anderen verschoben werden können.

Direkt auf Festplatte

Tivoli Storage Manager maximiert Ihr Sicherungsfenster und verkürzt die Wiederherstellungszeit, indem er Client-Systemen die Möglichkeit gibt, Daten zunächst in einem Disk Storage Pool auf dem Tivoli Storage Manager-Server zu sichern, zu archivieren und im Hinblick auf verfügbaren Speicherplatz zu verwalten. Die direkte Sicherung auf der Festplatte bedeutet, dass die Zahl der Client-Systeme, die gleichzeitig Daten verschieben, nicht durch die Zahl der verfügbaren Bandlaufwerke begrenzt ist. Zeichnet sich ab, dass ein Disk Storage Pool vor dem Abschluss einer Sicherung voll sein wird, kann automatisch die

Übertragung der Daten in einen anderen Pool gestartet werden, wodurch die Effizienz der IT-Speicherinfrastruktur optimiert wird. Mehrere Festplatteneinheiten behandelt Tivoli Storage Manager wie einen einzigen Datenträger, sodass Beschränkungen hinsichtlich der Größe von Platteneinheiten entfallen. Sobald Daten in die Disk Storage Pools übertragen werden, unterstützen Richtlinien die automatisierte Migration auf Band oder in optische Storage Pools. Vor der Migration auf Band oder in optische Storage Pools werden Daten gruppiert, sodass sie strukturiert geschrieben werden und schneller wiederhergestellt werden können.

Bandzuordnung (Collocation)

Collocation ist die nächste Stufe der Gruppierung von Daten von einzelnen Client-Systemen: Sie können angeben, dass die Daten eines bestimmten Client auf einem eigenen Band bzw. eigenen Bändern gespeichert werden sollen. Durch Zuordnung der Daten eines Client-Systems zu bestimmten Bändern wird die Wiederherstellung beschleunigt, da weniger Bänder eingelegt werden müssen, weniger Bandpositionierung erforderlich ist und bei gleichzeitigen Datenwiederherstellungen keine Konkurrenz um Bänder eintritt.

Speicherplatzrückgewinnung

Dateien auf Band, deren Ablaufdatum erreicht ist, belegen Speicherplatz, der nicht wieder beschrieben werden kann, was dazu führt, dass wertvoller Bandspeicherplatz verschwendet wird und Wiederherstellungen über diesen Speicherplatz positioniert werden müssen. Tivoli Storage Manager bietet eine einfache Lösung für dieses Problem – Speicherplatzrückgewinnung.

Speicherplatzrückgewinnung erfolgt automatisch nach den von Ihnen definierten Richtlinien. Sobald auf einem Band ein bestimmter Prozentsatz „toten“ Speicherplatzes vorhanden ist, werden die verbleibenden Dateien, deren Ablaufdatum noch nicht erreicht ist, auf andere Bandeinheiten verschoben. Die daraus resultierenden leeren Bänder werden dann für neue Daten verwendet – wodurch eine effizientere Nutzung von Speichersystemen und die Optimierung von Wiederherstellungszeiten ermöglicht wird.

Kopien außerhalb des Standortes

Es gibt Unglücksfälle, durch die ein ganzes IT-Center zerstört wird. Bänder können beschädigt werden. Zum Schutz vor diesen Szenarien ermöglicht Tivoli Storage Manager die automatische oder manuelle Erstellung von Kopien Ihrer gesicherten Daten. Sie können diese Kopien außerhalb Ihres Standortes aufbewahren, um Ihre Sicherungen zu schützen. Tivoli Storage Manager verwaltet den Inhalt außerhalb des Standortes gelagerter Datenträger weiterhin und kann daher automatisch den Administrator benachrichtigen, wenn ein Band wieder zur Verfügung gestellt werden muss, weil das Originalband beschädigt ist oder weil die darauf gespeicherten Daten abgelaufen sind.

Migration zu einer neuen Technologie

Die Speicherhierarchie unterstützt auch die Steuerung der automatischen Übertragung von Daten auf neuere Speichermedien, wenn die Nutzungsdauer der derzeit verwendeten Medien abgelaufen ist. Dies geschieht oft, wenn langfristig gespeicherte Archivdaten eine bestimmte Bandtechnologie überdauern.

Zentrale umfassende Verwaltung

Tivoli Storage Manager vereinfacht Verwaltungsaufgaben und reduziert den Zeitaufwand des Administrators durch eine Palette zuverlässiger Fähigkeiten.

Zentrale Verwaltung

Zentrale Verwaltung unterstützt die Serververwaltung einer großen Tivoli-Implementierung von jeder IBM Tivoli Storage Manager Client-Plattform aus mithilfe zuverlässiger Administratorfunktionen.

Webbasierte Enterprise Console-Funktionen

Mithilfe der Enterprise Console-Funktionen kann der Administrator den Tivoli Storage Manager von jeder Plattform im Unternehmen aus mithilfe einer webbasierten Schnittstelle verwalten. Der Administrator erhält die Möglichkeit, über einen unterstützten Webbrowser auf jedem Tivoli Storage Manager-Server oder Web-Sicherungs-/Archivierungs-Client zu navigieren, sich anzumelden und Funktionen auszuführen.

Betriebsberichte

Durch Senden von Berichten über Tivoli Storage Manager-Abläufe an Administratoren kann Zeit gespart werden. Anhand von Tivoli Storage Manager-Datenbankinformationen werden drei Arten von Betriebsberichten erstellt. Sie können die Berichte nach Ihren eigenen Kriterien anpassen oder sie so verwenden, wie sie sind. Den ersten Bericht erhält Ihr Administrator jeden Tag. Er enthält u. a. Informationen zur Anzahl der gesicherten Dateien, zu versäumten Sicherungen oder den verfügbaren Bändern. Der zweite Bericht wird automatisch an Computer gesendet, auf denen die Sicherung fehlgeschla-

gen ist. Der dritte Bericht wird immer dann generiert, wenn eine bestimmte Bedingung (wie beispielsweise eine geringe Zahl von Sicherungsbändern oder ein offline geschaltetes Bandlaufwerk) erfüllt ist. Die Berichte können über die IBM Tivoli Storage Manager Microsoft® Management-Konsole als E-Mails, Desktop-Alerts oder Seiten angezeigt oder in eine Website exportiert werden.

Verbesserte automatische Funktionen

Durch die automatischen Funktionen sollen arbeitsintensive manuelle Prozeduren durch Verwendung von Serverskripten, die Serververwaltungsabläufe und Richtlinien-Konstrukte automatisieren, reduziert oder beseitigt werden. Dadurch wird automatisch die Serverdatenbank und das Wiederherstellungsprotokoll erweitert, wenn vom Administrator definierte Schwellenwerte erreicht sind.

Enterprise Management

Die Enterprise Management-Funktionen bieten die Möglichkeit, die Tivoli Storage Manager-Konfiguration und Richtlinieninformationen einmal an einem Tivoli Storage Manager-Konfigurationsserver zu definieren und sie dann auf eine beliebige Anzahl verwalteter Tivoli Storage Manager-Server übertragen zu lassen. Mithilfe von Enterprise Command Routing-Funktionen kann ein Administrator mit einem einzigen Befehl Abfragen und andere Aufgaben in Bezug auf mehrere Tivoli Storage Manager-Server im Netzwerk oder in Bezug auf einen einzelnen Server ausführen. Ergebnisse der weitergeleiteten Befehle werden zum Ausgangspunkt zurückgesendet. Mithilfe von Enterprise Logging-Funktionen können Tivoli Storage Manager-

Server ihre Ereignisse und die ihrer Clients zu einem Server weiterleiten, der als Ereignisserver festgelegt wurde, wodurch Ereignisse von mehreren Tivoli Storage Manager-Servern und -Clients zusammengeführt werden.

Server-zu-Server-Kommunikation

Server-zu-Server-Kommunikation bietet die Möglichkeit, Objekte direkt an einen anderen Server zu senden oder von dort zu empfangen. Auf diese Weise können die Disaster-Recovery-Kopien eines Servers automatisch über das Netzwerk an einen anderen Tivoli Storage Manager-Server gesendet werden.

Intelligent Data Movement

Tivoli Storage Manager umfasst eine Reihe von Intelligent Data Movement-Funktionen zum Einsparen von Bändern, Verarbeitungszyklen und Netzwerkbandbreite – und zur Verkürzung von Sicherungs- und Wiederherstellungszyklen.

Progressive Sicherung

IBM Tivoli Storage Manager verwendet standardmäßig eine intelligente, progressive Sicherungsstrategie. Nur geänderte oder neue Dateien werden gesichert, wodurch unnötige Datenübertragungen, die die Leistungsfähigkeit und Produktivität Ihres Netzwerks und Ihrer Prozessoren beeinträchtigen, reduziert oder eliminiert werden. Durch progressive Sicherungen ersparen Sie sich regelmäßige vollständige Sicherungen und Sie beschleunigen die Wiederherstellung von Daten, weil Tivoli Storage Manager nur die angeforderte Dateiversion wiederherstellen muss. Bei der

progressiven Sicherung werden weniger Daten gesichert, wodurch Netzwerkbandbreite, Bänder und Verwaltungskosten eingespart werden.

Adaptive Sicherung von Teildateien

Die Tivoli Storage Manager Adaptive Differencing-Technologie ist die nächste Stufe der progressiven Sicherung: Es wird nur der geänderte Anteil einer Datei gesichert. Bei der adaptiven Differenzierung ermittelt der Sicherungs-/Archivierungs-Client dynamisch die effizienteste Vorgehensweise für die Erstellung von Sicherungskopien sowie die geänderten Bytes, Blöcke oder Dateien, und die Sicherung wird über Dial-up-Verbindungen optimiert. Diese Anwendung ist für Mobilcomputer und andere Bereiche, in denen die Menge der über ein Netzwerk übertragenen Daten reduziert werden muss, konzipiert.

Sicherungssets und schnelle Wiederherstellung

Schnelle Wiederherstellung bietet die Möglichkeit, ein Sicherungsset zu erstellen, durch das die Dateien eines Clients auf einer Gruppe von Speichermedien zusammengeführt werden, die transportabel sind und vom Client-System direkt gelesen werden können, um schnelle, LAN-freie (nicht über das Netzwerk ausgeführte) Wiederherstellungsoperationen zu ermöglichen. Das Sicherungsset, das aus vorhandenen Sicherungen zusammengestellt wird, wird vom Tivoli Storage Manager-Server protokolliert. Transportable Sicherungssets können auf zahlreiche Typen von Speichermedien kopiert werden. Tivoli Storage

Manager Sicherungs-/Archivierungs-Clients können Daten mithilfe von Standardgerätetreibern des Betriebssystems direkt von den Sicherungsset-Speichermedien wiederherstellen. Der Tivoli StorageManager Server ist zur Wiederherstellung der Daten nicht erforderlich, und es werden keine Daten über das Netzwerk verschoben – weshalb dies ein ausgezeichnetes Tool für Remote Recovery oder schnelles Disaster Recovery ist.

Fortsetzbare Sicherung und Wiederherstellung

Tivoli Storage Manager gibt Ihnen die Möglichkeit, unterbrochene Sicherungen oder Wiederherstellungen an dem Punkt, an dem sie unterbrochen wurden, neu zu starten. Dadurch wird wichtige Zeit eingespart, da Sicherungen und Wiederherstellungen nicht von Anfang an wiederholt werden müssen.

Online-Image-Sicherung und -Wiederherstellung

Für Situationen, in denen Geschwindigkeit wichtiger als die Wiederherstellung einzelner Dateien ist, ergänzen Image-Sicherungen die progressive, stufenweise durchgeführte Sicherung, um vollständige Dateisystemsicherungen und -wiederherstellungen zu unterstützen.

APIs

APIs ermöglichen Anwendungen den Zugriff auf einen Tivoli Storage Manager-Server für Sicherung, Archivierung oder spezialisierte Services. Unsere kostenlose offene API stellt datenintensiven Anwendungen wichtige Online-Sicherungsservices zur Verfügung.

Reduzierung manueller Aufgaben durch richtlinienorientierte Automatisierung

Durch Richtlinien und Zeitpläne wird der Arbeitsaufwand von Administratoren reduziert und der korrekte Schutz der Daten gewährleistet.

Richtlinien

IBM Tivoli Storage Manager verfügt über eine extrem differenzierte Richtlinienkomponente, die für die Automatisierung seiner Funktionen konzipiert ist. Diese Richtlinienkomponente ist bis hinunter auf Dateiebene konfigurierbar. Sie können Richtlinien als einfache Standardwerte oder als fein abgestimmte und maßgeschneiderte Optionen festlegen, um Kosten zu senken und dennoch bestimmte Service-Level-Agreements einzuhalten. Das Ergebnis ist ein Ansatz, bei dem nur einmal Kriterien festgelegt werden müssen und dann kein weiterer Eingriff erforderlich ist. Somit eignet sich Tivoli Storage Manager hervorragend für „Über-Nacht“-Implementierungen. Wenn Sie Änderungen an den Richtlinien vornehmen müssen, kann Tivoli Storage Manager diese neuen Richtlinien auf die Daten anwenden, die er bereits verwaltet – das heißt, Sie müssen diese Daten nicht erneut sichern, archivieren oder migrieren. Nachdem er konfiguriert wurde, kann Tivoli Storage Manager den Schutz von Daten für Tausende von Computern mit minimaler Administratorunterstützung ausführen.

Client-Zeitpläne

Benutzer müssen nicht daran denken, ihre Systeme zu sichern. Dies ist durch Zeitpläne für automatisierte Sicherung gewährleistet. Mit Tivoli Storage Manager können Sie so viele oder wenige Zeitpläne aufstellen wie für Ihre Benutzer erforderlich sind.

Administrator-Zeitpläne

Administrator-Zeitpläne werden am Tivoli Storage Manager-Server festgelegt, um viele der Routineaufgaben zu automatisieren, die Administratoren ausführen müssen. Beispielsweise können Zeitpläne für die automatische Erstellung einer Kopie der gesicherten Daten festgelegt werden, die dann außerhalb des Standortes aufbewahrt werden kann.

Merkmale von Tivoli Storage Manager Extended Edition

IBM Tivoli Storage Manager Extended Edition erweitert Tivoli Storage Manager um folgende Funktionen:

Skripte für automatische Disaster Preparation und Disaster Recovery

Tivoli Storage Manager Extended Edition kann automatisch einen Wiederherstellungsplan erarbeiten – eine aktuelle Textdatei mit detaillierten Wiederherstellungsschritten und automatisierten Computer-Skripten. Dieser Plan trägt dazu bei, die Wiederherstellung der Systemverfügbarkeit nach einem Systemausfall, der Ihr Data Center betrifft, zu beschleunigen. Die Disaster Recovery-Funktionen können auch verfolgen, wo außerhalb des Standortes befindliche Kopien aufbewahrt werden. Befinden sie sich gerade auf dem Weg zum Datenspeicher? Sollen Sie von der Bibliothek abgeholt werden? Durch diese Detailgenauigkeit wird das Disaster Recovery beschleunigt, weil Sie die physischen Bänder, auf denen sich außerhalb des Standortes gespeicherte Kopien befinden, rasch ausfindig machen können.

Datenschutz für NAS-Geräte über NDMP

Tivoli Storage Manager Extended Edition nutzt NDMP, um hochleistungsfähige, skalierbare Sicherungen und Wiederherstellungen auf NAS-Geräten zu ermöglichen. Durch NDMP-Datenverschiebungen wird der Netzwerkverkehr reduziert, da sowohl vom Tivoli Storage Manager Client als auch vom Server ausgehende Daten übertragen werden. Sowohl vollständige als auch differenzierte Dateisystemsicherungen und sowohl vollständige Wiederherstellungen als auch Wiederherstellungen auf Dateiebene werden unterstützt.

Unterstützung für große und kleine Bandbibliotheken

Tivoli Storage Manager Extended Edition arbeitet mit mehr als 500 verschiedenen Offline-Speichergeräten von mehr als einem Dutzend Anbietern zusammen, wobei keinerlei Einschränkungen hinsichtlich der Anzahl Laufwerke oder Steckplätze gelten.

Gemeinsame Nutzung von Bandbibliotheken durch mehrere Tivoli Storage Manager-Server

Bei Einsatz von Tivoli Storage Manager Extended Edition können mehrere Tivoli Storage Manager-Server für optimierte Datenzentralisierung und Ressourcennutzung dieselbe Datenbandbibliothek nutzen.

Vorteile von IBM Tivoli Storage Manager und IBM Tivoli Storage Manager Extended Edition

Erhöhte Verfügbarkeit von Anwendungen

- *Beschleunigte Wiederherstellung von Dateien, Dateisystemen oder Betriebssystemen*
- *Dateiwiederherstellung im Rahmen eines umfassenden Disaster Recovery-Plans*

Verbesserte Nutzung von Speicherressourcen

- *Differenziertere Sicherungen*
- *Speicherung von Sicherungs-, Archivierungs- und im Hinblick auf Speicherplatz verwalteten Kopien in einer Hierarchie preiswerter Storage-Systeme – wobei der Sicherungsumfang so gewählt werden kann, dass im Hinblick auf eine angestrebte Wiederherstellungsdauer Kostenoptimierung erzielt wird*
- *Verkürzung von Sicherungszeiten und Reduzierung der Ressourcenbelastung durch Konzentration auf aktive Dateien*

Erhöhte Produktivität der Storage-Mitarbeiter

- *Erstellt einen zentralen Steuerungs-, Verwaltungs- und Sicherheitspunkt für die Dateiwiederherstellung*
- *Indiziert Dateiarchivkopien mit beschreibenden Metadaten, um Administratoren bei der Lokalisierung von Protokolldaten zu unterstützen*

IBM Tivoli Storage Manager und IBM Tivoli Storage Manager Extended Edition unterstützen zahlreiche Produkte führender Anbieter. Die Liste ist dynamisch und erweiterbar. Bitte besuchen Sie unsere Website, um die aktuellste Liste und weitere Details abzurufen:

ibm.com/software/tivoli/products/storage-mgr/platforms.html

IBM Tivoli Storage Manager und IBM Tivoli Storage Manager Extended Edition

Unterstützte Server

- *IBM AIX*
- *HP-UX*
- *Microsoft Windows®*
- *Betriebsumgebung Sun Solaris*
- *IBM OS/400*
- *IBM OS/390 oder IBM z/OS*
- *Linux® auf IBM @server pSeries: SUSE Enterprise Server*
- *Linux auf IBM @server xSeries: Red Hat Enterprise Linux AS*
- *Linux auf IBM @server zSeries: SUSE LINUX Enterprise Server*

Unterstützte Clients

- *IBM AIX • HP/UX*
- *Linux*
- *Macintosh*
- *Novell NetWare*
- *zSeries*
- *SGI IRIX UNIX®*
- *Betriebsumgebung Sun Solaris*
- *Tru64 UNIX*
- *Microsoft Windows*

Weitere Informationen

Besuchen Sie folgende Website, um mehr über IBM Tivoli Storage Manager und IBM Tivoli Storage Manager Extended Edition zu erfahren:

ibm.com/software/tivoli/products/storage-mgr-extended

Trotz sorgfältiger Bearbeitung können technische Ungenauigkeiten oder Druckfehler in dieser Veröffentlichung nicht ausgeschlossen werden. IBM kann die im vorliegenden Dokument beschriebenen Produkte, Programme und Services jederzeit und ohne vorherige Ankündigung ändern, verbessern oder zurückziehen. Aussagen bezüglich der Produktstrategien und Absichtserklärungen von IBM stellen die gegenwärtige Absicht von IBM dar, unterliegen Änderungen oder können zurückgenommen werden, und repräsentieren nur Ziele und Absichten. Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen waren nur zum Zeitpunkt der Erstveröffentlichung auf dem neuesten Stand und können jederzeit ohne vorherige Ankündigung geändert werden. IBM ist nicht verpflichtet, solche Informationen zu aktualisieren.

Informationen über Nicht-IBM Produkte wurden von den Herstellern dieser Produkte zur Verfügung gestellt bzw. ihren veröffentlichten Ankündigungen oder anderen öffentlich zugänglichen Quellen entnommen. IBM übernimmt keine Verantwortung für deren Richtigkeit. IBM gibt keine impliziten oder expliziten Garantien im Hinblick auf Nicht-IBM Produkte und Services.

Leistungsdaten für IBM Produkte und Services basieren auf Werten, die anhand von Standard IBM Benchmarks in einer kontrollierten Umgebung ermittelt bzw. hochgerechnet wurden. Die tatsächlichen Ergebnisse, die bei Implementierung solcher

Produkte oder Services erzielt werden, sind von zahlreichen Faktoren abhängig, die sich aus der Betriebsumgebung des Kunden ergeben, und können erheblich variieren. Deshalb kann keine Garantie gegeben werden, dass ein einzelner Nutzer den hier enthaltenen Angaben entsprechende Durchsatz- oder Leistungssteigerungen erzielt.

Vertragsbedingungen und Preise erhalten Sie bei den IBM Geschäftsstellen und/oder den IBM Business Partnern. Die Produktinformationen geben den derzeitigen Stand wieder. Gegenstand und Umfang der Leistungen bestimmen sich ausschließlich nach den jeweiligen Verträgen.

¹ Die Kunden von IBM sind selbst für die Einhaltung gesetzlicher Bestimmungen verantwortlich. Es liegt in der Verantwortung des Kunden, sich im Hinblick auf die Ermittlung und Interpretation relevanter Gesetze und Bestimmungen, die auf das Unternehmen des Kunden anwendbar sein können, sowie im Hinblick auf Maßnahmen, die zur Einhaltung dieser Gesetze erforderlich sind, rechtlich beraten zu lassen. IBM erteilt keine rechtlichen Ratschläge und garantiert nicht, dass durch Nutzung seiner Services oder Produkte die Einhaltung gesetzlicher Bestimmungen gewährleistet ist.



IBM Deutschland
70548 Stuttgart
ibm.com/de

IBM Österreich
Obere Donaustraße 95
1020 Wien
ibm.com/at

IBM Schweiz
Bändliweg 21, Postfach
8010 Zürich
ibm.com/ch

Die IBM Homepage finden Sie unter **ibm.com**

IBM, das IBM Logo und **ibm.com** sind eingetragene Marken der IBM Corporation. On Demand Business und das On Demand Business Logo sind Marken der IBM Corporation in den USA und/oder anderen Ländern.

AIX, **@server**, OS/390, OS/400, pSeries, Tivoli, TotalStorage, xSeries, z/OS und zSeries sind Marken oder eingetragene Marken der IBM Corporation in den USA und/oder anderen Ländern.

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

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

UNIX ist eine eingetragene Marke von The Open Group in den USA und/oder anderen Ländern.

Weitere Unternehmens-, Produkt- oder Servicenamen können Marken anderer Hersteller sein.

Durch die Bereitstellung der hierin enthaltenen Informationen wird kein Recht und keine Lizenz im Zusammenhang mit IBM Patenten oder Copyrights gewährt. Anfragen im Hinblick auf Patente oder Copyright-Lizenzen sind schriftlich an folgende Adresse zu richten:

IBM Director of Licensing
IBM Corporation
North Castle Drive
Armonk, NY 10504-1785
U.S.A.

Hergestellt in den USA
August 2004

© Copyright IBM Corporation 2004
Alle Rechte vorbehalten.