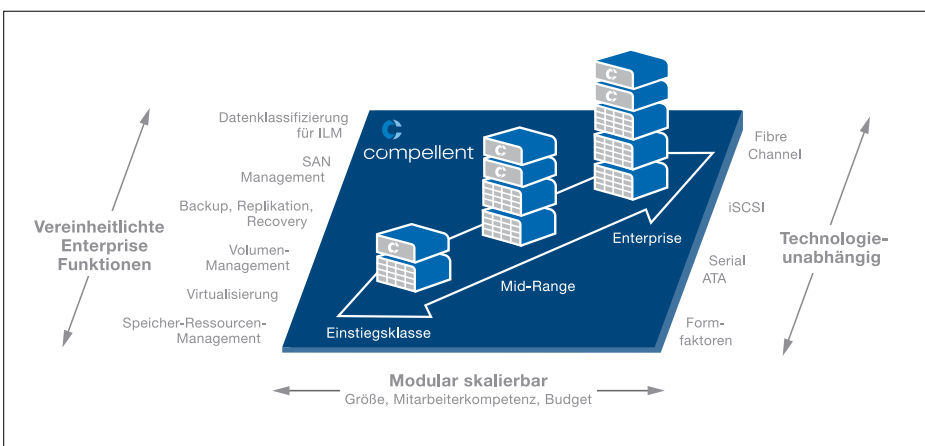


## STORAGE CENTER™

### Überwinden Sie die Grenzen traditioneller Speichersysteme

Hersteller moderner Speicherprodukte versprechen Unternehmen den finanziellen und zeitlichen Aufwand in Speichersystem zu reduzieren. Entgegen dieser Aussage liefern sie jedoch ein Flickwerk aus komplizierten und ineffizienten Einzelprodukte, die schwierig zu verstehen, verwalten und integrieren sind. Unternehmen stellen jedoch oft fest, dass sie an eine einzige Hardware- oder Software-Komponente gebunden sind, die sich nur unter erschwerten Bedingungen erweitern lässt und Administratoren sind durch die zeitraubende Verwaltung der Systeme frustriert, da deren Betrieb komplex und zeitaufwendig ist.



Der Compellent Vorteil: *Die einheitliche Architektur von Compellent eliminiert die Integrationsprobleme und Wachstums-Sackgassen traditioneller Systeme.*

### Compellent bietet eine grenzenlose Speicherlösung, die Ihre Daten auf innovative Art verwaltet

Dank seiner innovativen Architektur bietet das Storage Center von Compellent unbegrenzte Möglichkeiten Speicher effizienter zu verwalten. Storage Center kombiniert ein Paket leistungsfähiger Software-Applikationen mit einer modularen Hardware-Plattform und liefert damit eine integrierte Lösung, die die Grenzen traditioneller Speichersysteme überwindet.

#### Reduzieren Sie Ihre Speicherkosten um bis zu 74 Prozent und machen Sie Ihre Investition zukunftssicher.

Minimieren Sie Speicherkosten, indem Sie weniger Kapazität im Voraus kaufen und die Speicherkapazität, besser ausnutzen. Sichern Sie Ihre Investition durch die Möglichkeit Technologie-Upgrades im Online-Betrieb durchzuführen.

#### Halbieren Sie den Zeitaufwand für die Speicheradministration.

Automatisieren Sie zeitraubendes und sich wiederholendes Speichermanagement sowie Kapazitätsplanung mithilfe der intuitiven Benutzeroberfläche des Storage Center.

#### Stellen Sie fortlaufende Datenverfügbarkeit sicher.

Stellen Sie mithilfe einer hochverfügbaren, vollständig redundanten Lösung ununterbrochenen Datenzugriff bereit, verbunden mit der Fähigkeit zu sofortigem Daten-Recovery zu jedem beliebigen Zeitpunkt basierend auf einer unbegrenzten Anzahl speichereffizienter Snapshots.

### Industrieweit das einzige SAN mit Automated Tiered Storage

#### SCHLÜSSELVORTEILE

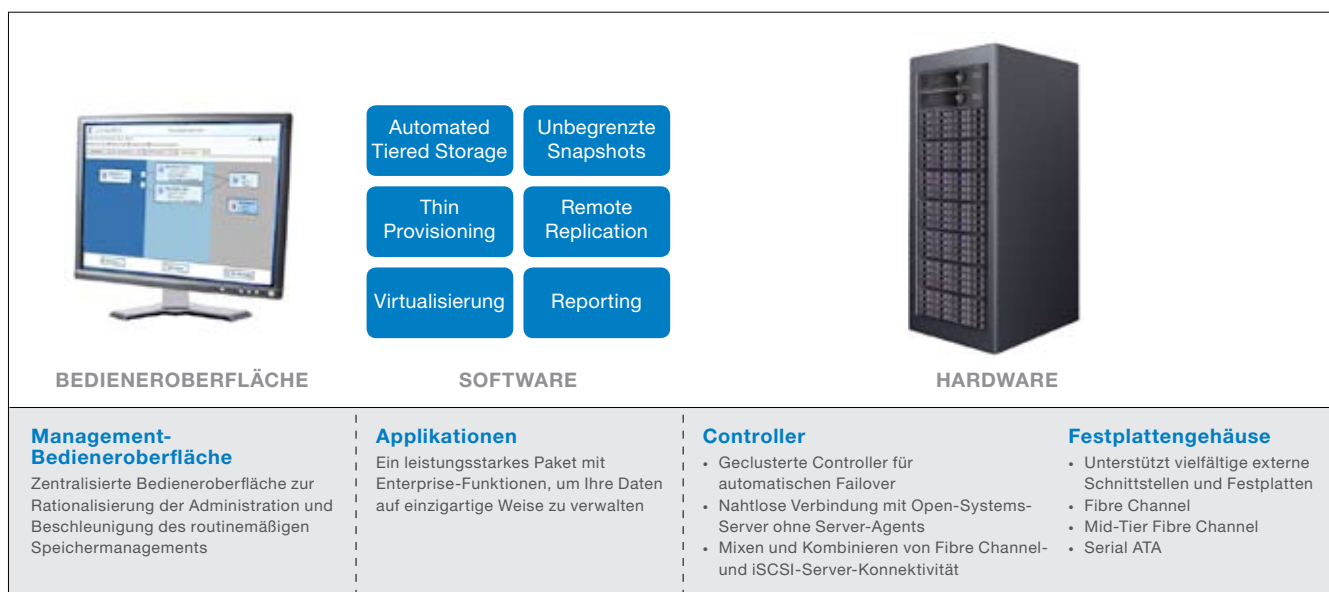
- » Vollintegrierte Lösung erschwinglicher Enterprise Funktionen eliminiert die Notwendigkeit für Insellösungen
- » Modulare Architektur bietet unvergleichliche Flexibilität und unbegrenztes Wachstum – jede gewünschte Anzahl Festplatten, Gehäuse oder Controller
- » Hochverfügbares System für ununterbrochenen Datenzugriff
- » Eine einzige Benutzeroberfläche zum Verwalten der gesamten Lösung basierend auf einer intuitiven, Assistenten-unterstützten Eingabe, d. h. Reduzierung des administrativen Zeitaufwands
- » Schnelles und zuverlässiges Recovery um die Business Continuity sicher zu stellen
- » Automatisierte und intelligente Funktionen wie Tiered Storage zur Maximierung und Optimierung der Speicherkapazität
- » Innovative Software-Architektur und fortschrittliche Virtualisierungstechnologie liefern mehr Leistung

“Das Über-Array, das einzige, das alles bietet, was man je verlangen könnte.”

– Storage Industry Analyst

## STORAGE CENTER ÜBERSICHT

Das Storage Center bietet basierend auf seiner Dynamic Block Architecture™ eine modulare, standardbasierte Hardware-Plattform und ein leistungsstarkes Paket an Software-Applikationen, das nirgendwo sonst erhältlich ist. Die skalierbare Hardware-Plattform zeichnet sich durch unvergleichliche Flexibilität und unbegrenzte Wachstumsmöglichkeiten aus. Die leistungsstarken Software-Applikationen optimieren die Ausnutzung der Speicherkapazität, automatisieren die Replikation und beschleunigen die Datenwiederherstellung. Die gesamte Lösung wird über eine einzige, intuitive, zentralisierte Bedienoberfläche verwaltet – Resultat: rationalisierte Administration.



### Modulare Hardware-Architektur

- » Standardbasiert
- » Modulare, hochverfügbare Hardware-Architektur
- » Bedarfsgerechtes, inkrementelles hinzufügen von Kapazität, Konnektivität und Leistung
- » Mixen und Kombinieren beliebig vieler Festplatten und Gehäuse

### Leistungsstarke Software-Applikationen

- » Suite leistungsstarker, innovativer Software-Applikationen
- » Zuweisung unbegrenzter Volumes von einem einzigen, gemeinsam genutzten Pool
- » Optimierte Nutzung, beschleunigte lokale und Remote-Replikation
- » Automated Tiered Storage

### Intuitive, einheitliche Bedienoberfläche

- » Zentralisiertes, Assistenten-basiertes Setup und Management per Mausklick
- » Umfassende PhoneHome-Funktionalitäten
- » Automatische Benachrichtigung bei Erreichen anwenderdefinierter Kapazitätsgrenzen
- » Erweiterte Anzeige von Speicherverbrauch und Nutzungsabrechnung (Chargeback)

## STORAGE CENTER – HARDWARE

### Modulare Hardware-Architektur – Skalierbarkeit ohne Grenzen

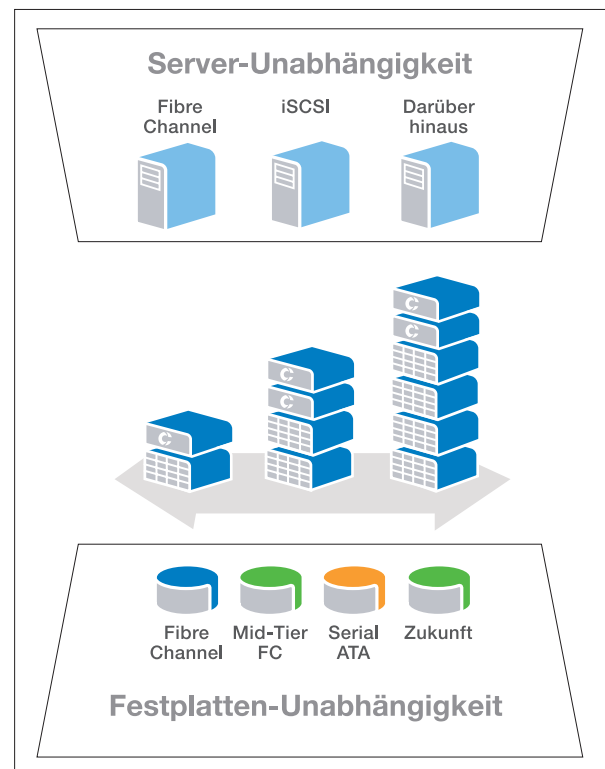
Die modulare Hardware-Plattform des Storage Center zeichnet sich durch beispiellose Flexibilität und unbegrenztes Wachstum aus – all dies in einem System, das in Hinblick auf unterbrechungsfreie Verfügbarkeit konzipiert ist. Dank dieser Modularität können Unternehmen neue Speichertechnologien einführen, ohne gezwungen zu sein, ihre existierenden Hardware- und Software-Investitionen zu ersetzen oder auszurangieren. Mit dem Storage Center können Sie die optimale Technologie, Leistung und Verfügbarkeit wählen um Ihre Unternehmensanforderungen zu erfüllen und das System im Laufe der Zeit problemlos entsprechend sich wandelnden Geschäftsbedürfnissen anzupassen oder zu erweitern.

### Technologie-Unabhängigkeit

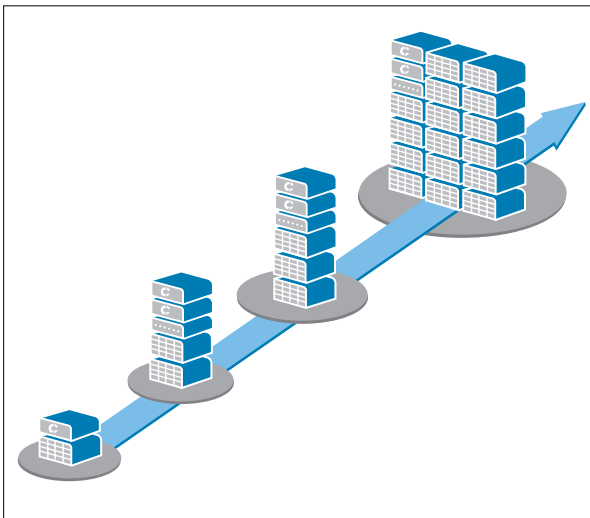
Compellent's standard-basierte Hardware-Architektur beseitigt Technologierisiken für Unternehmen durch die Möglichkeit des Mixens und Kombinierens von Server-Interface- oder Laufwerks-Technologie und ermöglicht das problemlose implementieren neuer Technologien, sobald sie verfügbar werden. Diese Technologie-Unabhängigkeit gewährleistet einen unübertroffenen Investitionsschutz. Mit Compellent können Sie die Technologien auswählen, die heute für Ihre IT-Infrastruktur sinnvoll sind, und behalten gleichzeitig die Flexibilität, Technologien entsprechend den sich im Laufe der Zeit wandelnden Anforderungen Ihres Unternehmens zu wechseln.

- » Problemlose Integration neuer Speichertechnologien ohne existierenden Hardware- und Software-Investitionen ersetzen oder ausrangieren zu müssen.
- » Problemloses Upgrade innerhalb oder zwischen Technologien zur Integration neuer Funktionalitäten, sobald sie verfügbar werden
- » Simultaner Support für Fibre Channel und iSCSI-Server-Verbindungen
- » Simultaner Support für Fibre Channel, Mid-Tier Fibre Channel und Serial ATA-Laufwerke
- » Optimieren Sie Leistung und Kosten durch Auswahl der richtigen Technologie für jede Applikation
- » Konzipieren Sie ein System mit der Geschwindigkeit und Bandbreite, die Ihr Unternehmen benötigt; setzen Sie iSCSI für erschwingliche Remote Connectivity über existierende IP-Netzwerken oder Fibre Channel für höhere Leistung ein

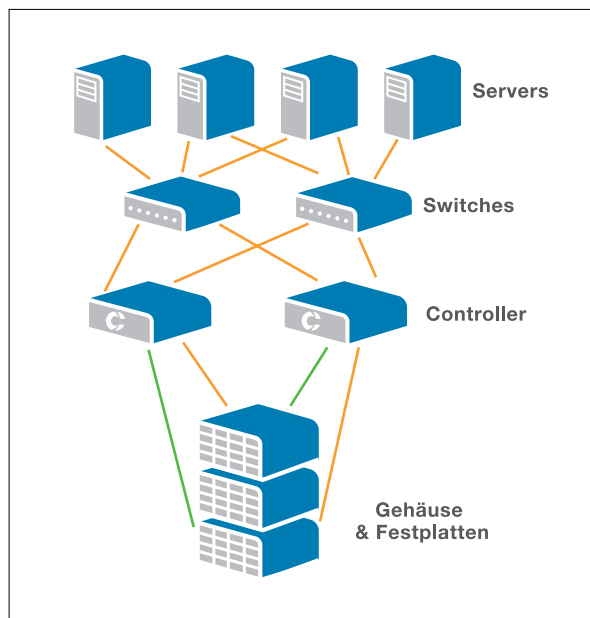
Investitionsschutz: *Technologie-Unabhängigkeit beim Front-End und Back-End ermöglicht simultanes Mixen und Kombinieren jeglicher Server-Interface- und/oder Laufwerk-Technologie.*



“Suchen Sie High-end Features und Flexibilität? Dann sind Sie beim Storage Center von Compellent Technologies genau richtig.“ – *Storage Industry Analyst*



Eine Plattform, grenzenloses Wachstum: *Im Gegensatz zu anderen Systemen, die in Wachstums-Sackgassen enden, ist die modulare Architektur des Storage Center in Hinblick auf Wachstum und problemlose Skalierbarkeit von einem auf Hunderte Terabytes konzipiert.*



Designkonzept Verfügbarkeit: *Storage Center wurde in Hinblick auf ununterbrochene Verfügbarkeit für die Computing-Umgebungen der Unternehmen von Heute konzipiert.*

## Modulares, skalierbares System

Compellent bietet mehrere Methoden zur Skalierung Ihres Speichersystems, ohne dass Sie komplizierte technologische Entscheidungen treffen müssen. Eine modulare, mitwachsende Architektur ermöglicht das inkrementelle Hinzufügen von Kapazität, Konnektivität und Leistung parallel zum wachsenden Bedarf, d. h. Sie müssen nicht im Voraus Ressourcen kaufen, die vielleicht nie benötigt werden. Grenzenlos skalierbar, lässt es sich auf einer einzigen Plattform von einem zu hunderten Terabytes ausbauen.

- » Innerhalb eines Systems von einem einzigen Terabyte auf hunderte Terabytes skalierbar
- » Online-Speichererweiterung ohne Unterbrechung oder Ausfallzeit
- » Management multipler Systeme von einer einzigen, zentralisierten Bedieneroberfläche
- » Online-Upgrade auf neue Hardware und Software um Kapazität oder Funktionen hinzuzufügen, ohne Unterbrechung oder Ausfallzeit
- » Problemloses hinzufügen von Fibre Channel- oder iSCSI Ports zur Modifizierung eines existierenden Systems

## Hochverfügbare, geclusterte Architektur

Storage Center ist in Hinblick auf hohe Verfügbarkeit mit vollständig redundanter Hardware und hochentwickelten Failover-Funktionalitäten ausgestattet, wodurch ununterbrochener Datenzugriff gewährleistet wird. Geclusterte Controller sorgen für optimale Verfügbarkeit durch aufeinander abgestimmte Funktion bei unabhängigem Verbindungsaufbau, wodurch ein Single Point of Failure vermieden wird.

- » Bereitstellung von ununterbrochenem Datenzugriff mit dualen Pfaden von Servern zu Festplattenlaufwerken, vollständig redundanter Stromversorgung und Lüftern sowie Controller-Failover-Support mit Einzel- oder Dual-HBA
- » Gewährleistung von ununterbrochenem Datenzugriff durch unterbrechungsfreie Software-Upgrades und Architektur ohne Single Point of Failure
- » Controller-Clustering sorgt für höhere Verfügbarkeit als traditionelle Lösungen
- » Multipath-I/O-Failover benötigt keine spezielle Software
- » Gespiegelter Cache mit Batterie-Backup für optimierten Datenschutz
- » Unterstützung für Controller-Failover mit nur einer einzigen Server-Verbindung für maximale Ausfallsicherheit

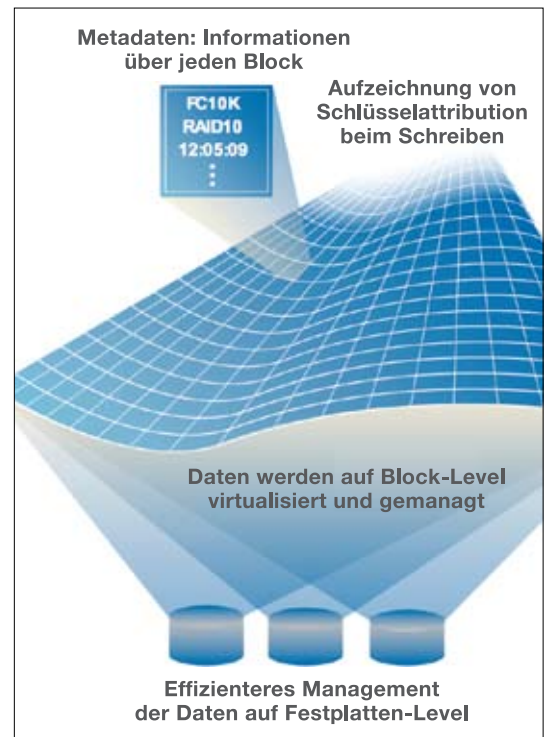
## STORAGE CENTER – SOFTWARE

### Innovative Software-Architektur für ein intelligentes Management Ihrer Daten

Compellent's Storage Center Software gibt Ihnen Enterprise-Speicherfunktionalitäten, die bisher nicht verfügbar waren, in einem leistungsstarken Paket an die Hand. Aufbauend auf Compellent's Dynamic Block Architecture™, optimiert die Storage-Center-Software Datenverschiebung und Zugriff auf Block-Level auf intelligente Weise, maximiert die Ausnutzung, automatisiert Tiered Storage, vereinfacht die Replikation und beschleunigt die Wiederherstellung von Daten.

Dynamic Block Architecture™ zeichnet spezifische Informationen über jeden Datenblock auf und verfolgt sie, um dem System Kenntnis über die Nutzung dieses Blocks zu geben. Die Informationen über die Blöcke werden ohne System-Overhead gesammelt, können aber trotzdem viele Aspekte umfassen, z. B. Schreibzeitpunkt, Typ des verwendeten Laufwerks, Typ der gespeicherten Daten, RAID-Level und mehr. Dank all dieser Metadaten oder "Daten über die Daten" kann das Storage Center Ihre Daten auf differenziertere und intelligentere Weise speichern, wiederherstellen und managen.

Intelligentes Block-Level-Management: *Dynamic Block Architecture™ optimiert mithilfe von Metadaten auf intelligente Weise Datenbewegungen und Zugriff auf Block-Level.*

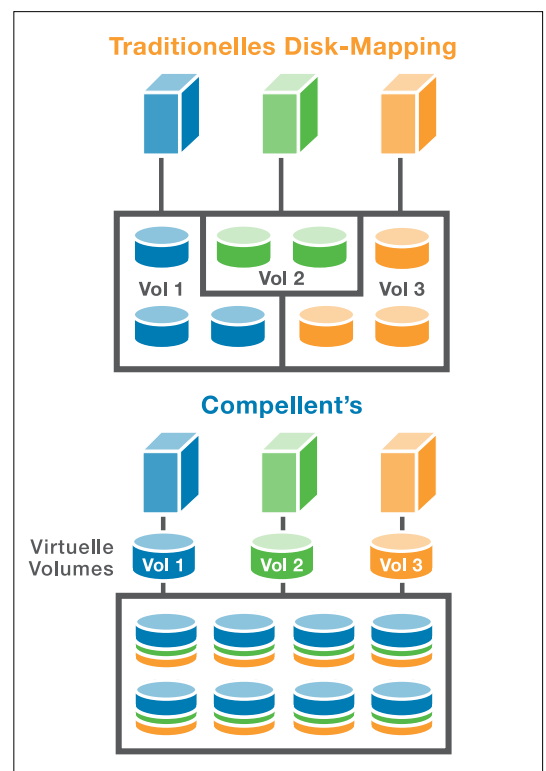


### Virtualisierung

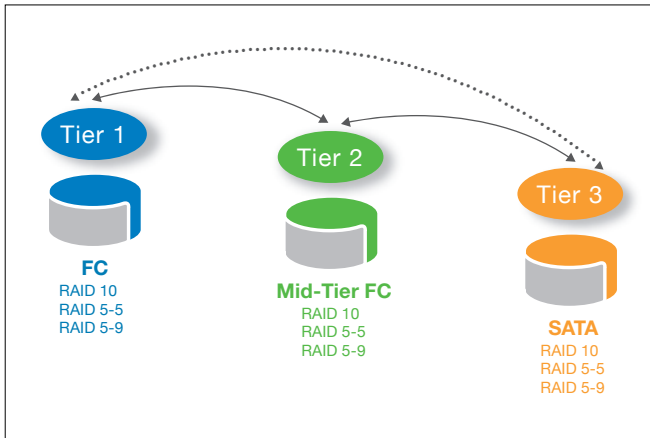
Compellent virtualisiert im Storage Center auf Festplatten-Ebene, wodurch der Datenzugriff durch Verteilung der Lese-/Schreibvorgänge auf alle Laufwerke beschleunigt wird und mehrere Befehle parallel verarbeitet werden können.

- » Fortschrittliche Virtualisierungstechnologie managt Ihren gesamten Festplattenplatz als einen zentralisierten Pool. Bei steigender Nachfrage wird einfach online Speicherkapazität hinzugefügt
- » Das Management eines einzigen Speicherpools vereinfacht die Kapazitätsplanung; Administratoren brauchen zukünftig nicht mehr physische Festplatten durch Volume-Mapping in einem umständlichen Tabellenkalkulationsprogramm zu managen
- » Fortschrittliche Virtualisierung beseitigt die Einschränkungen physischer Laufwerke durch das Zusammenfassen in logische, virtuelle Volumes
- » Compellent's Virtualisierung umfasst den gesamten Speicher-Pool, so dass mehrere Anforderungen parallel verarbeitet werden können
- » Uneingeschränkte Versorgung von einem einzigen Speicher-Pool

Effiziente Speichernutzung: *Compellent's Virtualisierung bewirkt effiziente Nutzung von Speicherressourcen durch das Verwalten von Festplatten als einzelner Pool und das Präsentieren aller Festplattenressourcen für jeden Server.*



“Storage Center bietet Features, die vor einem Jahr nur von Millionen-Dollar-Systemen geboten wurden.” – *InfoWorld*

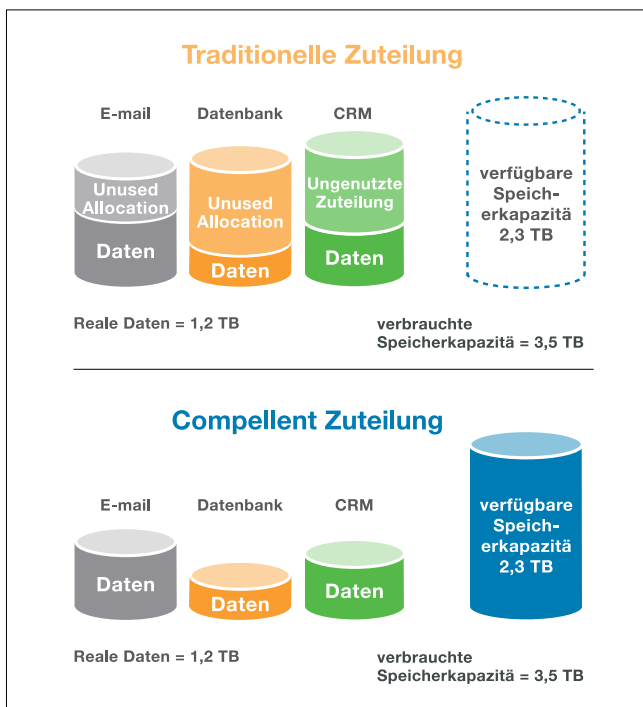


Automated Tiered Storage: *Data Progression* ist branchenweit die einzige Automated Tiered Storage-Lösung, die die Kosten und Komplexität des Informations-Lebenszyklusmanagements eliminiert

## Automated Tiered Storage

*Data Progression™* klassifiziert die Daten basierend auf ihrer Nutzung und migriert sie automatisch auf die optimale Speicherebene und ermöglicht somit Unternehmen häufig verwendete Daten auf Hochleistungs-Speicherplatz bereithalten, selten benötigte Daten dagegen auf kostengünstigerem Speicherplatz ablegen können.

- » Speichern inaktiver Daten auf kosteneffizienten Laufwerken mit hoher Kapazität zur Steigerung der verfügbaren Speicherkapazität und Reduzierung der Gesamtkosten
- » Eliminierung zeitraubender manueller Datenklassifizierung und manueller Migration von Daten zwischen Speicherklassen
- » Leistungssteigerung durch Migration inaktiver Daten von Fibre Channel-auf SATA-Laufwerke



Thin Provisioning: *Dynamic Capacity* zeichnet sich industrieweit durch die höchste Kapazitätsnutzungsrate aus, da physischer Festplattenplatz nur dann verbraucht wird, wenn tatsächlich Daten von der Applikation geschrieben werden

## Thin Provisioning

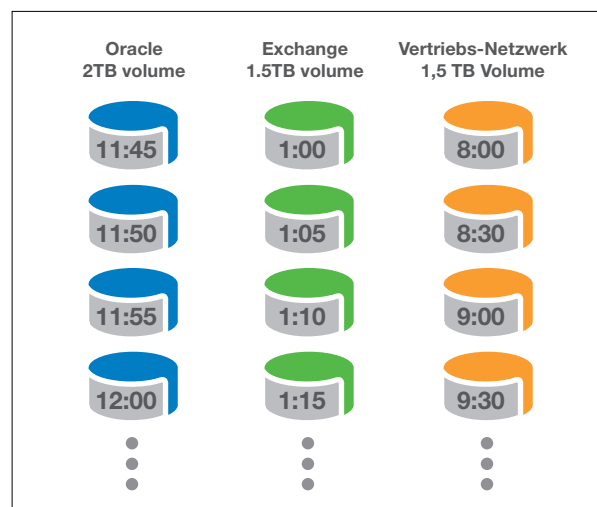
*Dynamic Capacity™* reduziert die Gesamtkosten für Speicher und steigert die Verfügbarkeit sowie Leistung, indem physischer Speicherplatz nur dann verbraucht wird, wenn tatsächlich Daten geschrieben werden, d. h. es ist keine Kapazitätszuteilung im Voraus notwendig.

- » Verzögern zukünftiger Investitionen in zusätzliche Speicherkapazität und profitieren vom Preisverfall bei Speicherprodukten durch bessere Ausnutzung von Festplattenkapazität und das Hinzufügen von Festplatten nur bei Bedarf
- » Reduzierung des Zeitaufwands für das Zuweisen von Speicherressourcen, erweitern und zuteilen von Volumes sowie die Überwachung der Speicher-Nutzung
- » Automatisieren der Kapazitätsplanung
- » Erstellen und erweitern von Volumes online und ohne Unterbrechung oder Ausfallzeit

## Dauernd Snapshots

Data Instant Replay™ erzeugt eine unbegrenzte Anzahl platzsparender Kopien, sogenannter Replays, um bei minimalem Speicherbedarf eine extrem schnelle Wiederherstellung von jeglicher Art von Datenverlust zu gewährleisten.

- » Verfügt über die erforderliche Genauigkeit um umgehend Daten von jedem beliebigen Zeitpunkt innerhalb von 10 Sekunden wiederherzustellen
- » Erzeugen und speichern einer unbegrenzten Anzahl Replays in jedem beliebigen Zeitintervall, bei minimalem Speicherbedarf und ohne Leistungsbeeinträchtigung
- » Intuitive Benutzeroberfläche reduziert Administrationszeitaufwand durch assistenten-basiertes Setup und Recovery
- » Erzeugen eines Replays in unter 5 Sekunden
- » Jeder Replay kann zu jedem Zeitpunkt an jeden beliebigen Server gemountet und von diesem beschrieben werden

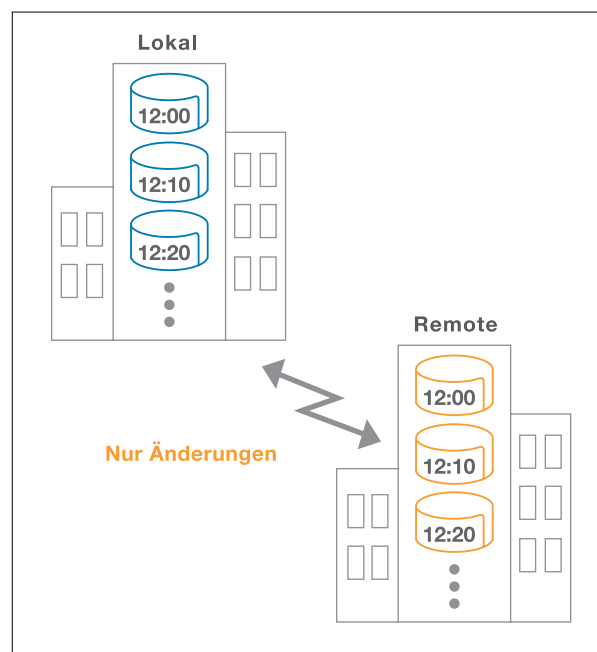


Unbegrenzte Snapshots: Data Instant Replay ist die einzige Snapshot-Software, die bei minimalem Speicherbedarf die sofortige Wiederherstellung von jedem Zeitpunkt mithilfe unbegrenzter platzsparender Kopien ermöglicht

## Remote Replication

Remote Instant Replay™ liefert eine erschwingliche, verifizierbare IP-basierte Replikation über kostengünstige Leitungen und weite Entfernungen zu mehreren Standorten, um eine unbegrenzte Kombination von 'Point in Time'-Kopien zwischen primären und entfernten Datenzentern zu erzeugen.

- » Multisite-Replikation über Fibre Channel oder existierende Ethernet-Netzwerke
- » Online verifizieren und testen von Disaster Recovery Szenarien, während die Replikation läuft
- » Wahlweise bidirektionale Point-to-Point oder Multipoint-Konfigurationen
- » Alle Standorte aktiv und für Recovery verfügbar
- » Wahlweise synchrone oder asynchrone Replikation
- » Möglichkeit unterschiedliche Konfigurationen auf dem primären und entfernten System zu betreiben



Business Continuity: Remote Instant Replay ist die einzige Enterprise Remote-Replikationslösung, die flexible Konnektivität und unbegrenzte Snapshots ohne komplette Volume-Kopien bietet.

Compellent als "Bestes SAN" ausgezeichnet im Bezug auf "umfassendes Management, Leistungsstärke und Skalierbarkeit sowie hohen Bedienkomfort." – *InfoWorld*

## COMPELLENT

7625 Smetana Lane  
Eden Prairie, MN 55344

Germany: +49 7225 770 856

UK: +44 1494-582041

Netherlands: +31 20 575 2644

AsiaPac, Eastern Europe,

Americas: +1 612 331 1850

[international@compellent.com](mailto:international@compellent.com)

## ÜBER COMPELLENT

Compellent vertreibt erschwingliche, modulare Speicherlösungen ausschließlich über Business Partner, die, Unternehmen jeder Größe Enterprise Speicherfunktionalitäten ohne hohe Systemkosten oder Komplexitäten anbieten. Compellent-Systeme – entwickelt von Pionieren aus dem Bereich vernetzter Speichersysteme und der Virtualisierung – ermöglichen es Unternehmen die Ausgaben für Speicher zu halbieren, verlorene Daten innerhalb von Minuten wieder her zu stellen, skalieren des Systems auf jede beliebige Größe mit jeder beliebigen Technologie und den Speicherbedarf ohne zusätzliches Personal zu verwalten.

## STORAGE CENTER – BENUTZEROBERFLÄCHE

### Optimierte Administration und beschleunigtes Management

Storage Centers Software-Applikationen zeichnen sich durch nahtlose Integration aus. Sie werden über eine einheitliche Bedieneroberfläche verwaltet, die für alle Technologien, Funktionalitäten und Konfigurationen zuständig ist. Unabhängig vom Umfang oder der Konfiguration Ihres Systems erfolgen Setup und Installation schnell und problemlos per Mausklick über die intuitive Bedieneroberfläche. Durch die Automatisierung sich wiederholender und zeitraubender Aufgaben werden massiv Ressourcen eines Administrators zurückgewonnen.

- » Das System ist innerhalb von Minuten vollständig konfiguriert und bereit für Produktionsdaten
- » Die intuitive, zentralisierte Benutzeroberfläche minimiert Schulungsbedarf und eliminiert die Notwendigkeit für Spezialkenntnisse
- » Managen einzelner oder mehrerer Systeme über eine Bedieneroberfläche
- » Komplexe Speicherzuweisung, Konfiguration und Administration werden vereinfacht mithilfe von Assistenten, die durch den Prozess führen
- » Speicherverbrauch und Nutzungsprognosen werden sofort überwacht und ausgewertet, d. h. keine zeitraubende manuelle Kapazitätsplanung mehr
- » Umfassende PhoneHome-Funktionalitäten inkl. automatische Warn- und Benachrichtigungsservices kombiniert mit Remote-, Diagnose- und Monitoring-Tools



Unified Interface: *Management eines freistehenden oder multiplen Systems per Mausklick über eine zentralisierte Bedieneroberfläche*

### Managen Sie Ihre Daten auf innovative Art und Weise – mit dem Compellent Storage Center

Das Storage Center überwindet die Grenzen traditioneller Speichersysteme durch die Kombination modularer, standardbasierter Hardware mit intelligenter, innovativer Software, um Ihre Daten auf innovative Art und Weise zu verwalten. Mit dem Storage Center können Sie die Speicherkosten drastisch reduzieren, wertvolle Administrationszeit einsparen und ununterbrochene Datenverfügbarkeit sicherstellen. Compellents Storage Center ist industrieweit das einzige SAN mit Automated Tiered Storage, bietet die Kosteneinsparungen, Funktionalitäten und Zuverlässigkeit, die Ihr Unternehmen und Ihr Budget benötigen.

© Copyright Compellent 2008. Alle Rechte vorbehalten. DSSCGERA4092408