

# DataCore: Storage Foundation für Total Enterprise Virtualisation



Niemand käme auf die Idee Exchange oder VMware wegzuerwerfen nur weil die Hardware veraltet ist. Warum sollte dass bei Storage anders sein?

Total Enterprise Virtualisation	Virtuelle Desktops <b>Msoft/Citrix/VMware</b>	Virtuelle Server <b>VMware/Hyper-V/Xen</b>	Virtueller Speicher <b>DataCore</b>	DataCore steigert den Wert von virtuellen Servern u. Desktops auf signifikante Weise
<b>Lösungen u. Vorteile</b>	<b>Anwendungen</b>	<b>Systeme (VMs)</b>	<b>Datenspeicherleistungen</b>	<b>DataCore Virtual Storage Foundation</b>
<p><b>Business Continuity u.</b></p> <p><b>Disaster Recovery</b> Unterbrechungsfreie Geschäftsprozesse Größeres Sicherheitsgefühl Failure/Disaster Recovery</p> <p><b>Bereitstellung u. Migration</b></p> <p>Flexibilität Automatisierung Einfache Migration Hardwareunabhängigkeit</p> <p><b>Konsolidierung</b> Optimierung von Ressourcen und Personaleinsatz Steigerung der Betriebseffizienz Reduzierung unnötiger Hardware</p> <p><b>Auslastung</b></p> <p>Keine unnötigen Mehrausgaben Renditemaximierung Kostenreduzierung</p> <p><b>Zentrale Administration/Upgrades/Updates</b></p> <p>Produktivitätssteigerung Effizienz u. Vereinfachung Reduzierung der Komplexität</p> <p><b>Leistung</b></p> <p>Produktivität u. Zeitersparnis Nutzerzufriedenheit Zukunftssicherheit Beschleunigung u. Homogenität</p> <p><b>Steuerung, Sicherheit, Schutz</b></p> <p>Bessere Kontrolle u. Management Größeres Sicherheitsgefühl</p> <p><b>Agilität u. schnelle Reaktion</b></p> <p>Rasche Reaktion auf Veränderungen Softwareportabilität</p>	<p>„Alle Anwendungen in einem Boot“</p> <p>Benötigen gemeinsame hochverfügbare Speichersicherung u. Anwendungsfailover</p> <p>Bereitstellung von Zugriff/Desktops</p> <p>Zugriffspolicies</p> <p>Zugriffsänderung Austausch/Umstrukturierung von Serverplattformen</p> <p>Aber: Platten fest u. dediziert/Anw.</p> <p>Verwaltung eines Auslieferungssystems statt Hunderter/Tausender von Anwendungen</p> <p>Von : 10% Auslastung, 90% ungenutzte Kapazitäten</p> <p>Zu: 90% Auslastung der Anwendungen</p> <p>Optimierung Personal/Skills/Prozesse Ein Arbeitsschritt statt mehrere Verwaltung 1 Anwendung</p> <p>Zugriffszeit u. Anwendungsleistung</p> <p>QoS/SLAs und Zugriff auf Anw.</p> <p>Einfache Einführung neuer Technologien</p> <p>Bandbreitenoptimierung</p> <p>Verwaltung von Anw. an einem Ort statt an vielen Vereinfachung von Sicherheit/Steuerung/Schutz</p> <p>Schneller Einsatz Anw./Desktops Einfaches Hinzufügen/Austausch von Anw./Servern</p>	<p>„Alle VMs in einem Boot“</p> <p>Benötigt geteilt hochverfügbare Speichersicherung u. Vmotion</p> <p>Bereitstellung von Maschinen</p> <p>Verarbeitung von Ressourcen</p> <p>Vmotion-VM-Migration Austausch/Umstrukturierung von Serverplattformen</p> <p>Aber: Platten fest u. dediziert/VM</p> <p>Verwaltung eines Serversystems statt Hunderter/Tausender von Maschinen</p> <p>Von : 10% Auslastung, 90% ungenutzte Kapazitäten</p> <p>Zu: 90% Auslastung der CPUs</p> <p>Optimierung. Personal/Skills/Prozesse Ein Arbeitsschritt statt mehrere Verwaltung 1 System</p> <p>Maschinenleistung</p> <p>QoS/SLAs und Zugriff auf VMs Einfache Einführung neuer Technologien</p> <p>Kalkulation Rechenleistung</p> <p>Verwaltung von VMs an einem Ort statt an vielen Vereinfachung von Sicherheit/Steuerung/Schutz</p> <p>Schneller Maschineneinsatz Einfaches Hinzufügen/Austausch von VMs/Servern</p>	<p>Hochverfügbare virtuelle SANs Auto-Failover u. Auto-Recovery</p> <p>Transparenz für Anw. u. VMs</p> <p>Spiegelung, Snapshots, D2D-Backups Virtuelles statt festem Speichermapping</p> <p>Speicherbereitstellung Automat. Bereitstellung von Kapazitäten</p> <p>SANmotion-Speichermigration Austausch/Umstrukturierung von Servern u. Platten</p> <p>Speicher virtuell u. shared n. Bedarf</p> <p>Verwaltung eines Speicherservers statt Hunderter/Tausender von Platten</p> <p>Von : 10% Auslastung, 90% ungenutzte Kapazitäten</p> <p>Zu: 90% Auslastung der Kapazitäten</p> <p>Optimierung Personal/Skills/Prozesse Ein Arbeitsschritt statt mehrere Verwaltung 1 Speicherpool</p> <p>2- bis 4-fache Beschleunigung R/W-Leistung</p> <p>QoS/SLAs und Zugriff auf Speicher Einfache Einführung neuer Technologien</p> <p>Caching quer über Speicherpools</p> <p>Verwaltung von Speichern an einem Ort statt an vielen Vereinfachung von Sicherheit/Steuerung/Schutz</p> <p>Schneller Speichereinsatz Einfaches Hinzufügen/Austausch von Platten/Servern</p>	<p>Erschwingliche Datensicherung</p> <p>Grundlegende Vorteile für Datensicherung u. Betriebszeit Bezahlbar, automatisiert und transparent für Anwendungen</p> <p>Verfügbarkeit der Enterpriseklasse, CDP und DR Komplette Palette an Datensicherungsleistungen</p> <p>Schutz von sich ständig verändernden virtuellen Maschinen</p> <p>Agile virtuelle Speicherstatt starrer u. hardwareabhängiger</p> <p>Point-&amp;-Click-Speicherzuweisung Eliminierung von zusätzlichen Arbeitsschritten und Unterbrechungen mangels Speicherplatz</p> <p>Angebot von Ready-to-go-Platten, Hot-Swap-Plattenpools u.a.</p> <p>Einführung neuer Technologien durch Softwareportabilität Agilität v. virtuellem gemeins. Speicher statt starr dediziertem</p> <p>Standardserver + individuelle DataCore-Software</p> <p>Ressourcenpool, automatisierte Bereitstellung</p> <p>Gleiche Speicherserver wie für VMware/Citrix</p> <p>Gemeinsames Personal, auch für Wartung/Update/Upgrade Optimale Speicherkonsolidierung u. Management</p> <p>Volle Auslastung, keine ungenutzten Ressourcen</p> <p>Speicherangebot f. Windows/Macs/Linux/Netware/UNIX, ... Zeitpunktgenaue Speicherbereitstellung: iSCSI-LAN- oder Glasfaser-SAN</p> <p>Speicherzukauf/-hinzufügung nur bei Bedarf</p> <p>Vereinfachte Infrastruktur</p> <p>Gleiche Tools und Prozesse für Arrays versch. Anbieter Automatisierung, Gruppenoperationen, Assistenten Umfassendes Speichermanagement u. Netzwerkagnostizierung</p> <p>Schnellerer Datenzugriff und Produktivitätssteigerung</p> <p>Mehr Arbeit in gleicher Zeit erledigen</p> <p>Ausgefeilte Caching-Technik und Leistungstools Zukunftssicherheit – Einfache Aktualisierung/Verbesserung von Plattformen</p> <p>Beschleunigung speicherintensiver Anwendungen</p> <p>Konsolidierung von Management u. Steuerung</p> <p>Zentralisiertes Speichermanagement u. Administration Zentrale Steuerung reduziert Komplexität u. Aufgabenzahl</p> <p>Hardwareunabhängige Flexibilität</p> <p>Hardwareunabhängigkeit, Point-&amp;-Click-Zuweisung Einfache Skalierung und Migration auf neue Plattformen</p>

# Total Enterprise Virtualisation

DataCore: Speicherbasis für komplette Virtualisierung

## Virtueller Desktop-PC

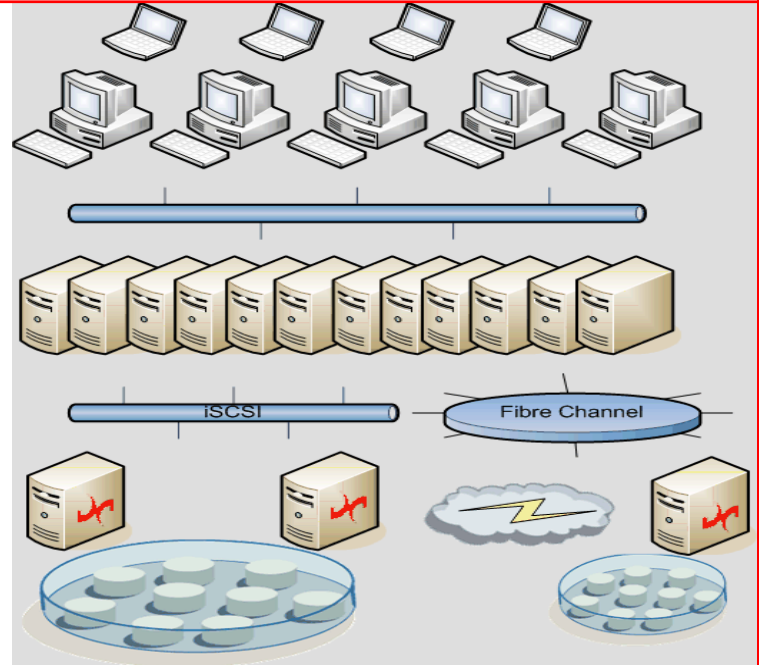
Microsoft, Citrix, VMware

## Virtuelle Server

VMware, Microsoft Hyper-V, Parallels, Citrix XenServer, Oracle VM

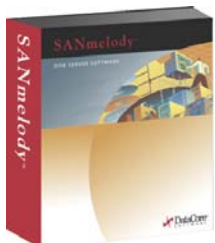
## Virtueller Speicher

DataCore



**Total Enterprise Virtualisation** – die Kombination bewährter Virtualisierungslösungen zu umfassenden virtuellen Infrastrukturen im gesamten Unternehmen – für PCs, Server und Speicher.  
**DataCore leistet für die Speicherung, was VMware und Citrix für Server und PCs leisten.**

## More Value, Cost Savings and ROI



**Double**  
Storage Utilization  
40 → 80%+



**10X**  
**Productivity**  
Automate Tasks  
Auto-Provision



**Slash**  
**Downtime**  
Business Continuanace  
Auto-Failover



**2X**  
**Performance**  
Do More with  
Existing Resources



**Less Money, Time and Effort**

Niemand käme auf die Idee Exchange oder VMware wegzuworfen nur weil die Hardware veraltet ist. Warum sollte dass bei Storage anders sein?