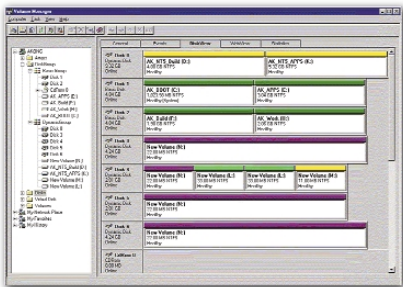


# VERITAS Volume Manager™ für Windows NT/2000

VERITAS®



VERITAS Volume Manager bietet unternehmensweite Online-Speicherverwaltung für Windows NT/2000-Umgebungen.



VERITAS Volume Manager für Windows NT/2000 reduziert den Verwaltungsaufwand durch zentrale, domain-übergreifende Speicherverwaltung über eine grafische Bedienoberfläche.

## Hochentwickelte Speichermanagement-Technologie für Windows NT/2000-Umgebungen

In verteilten Client/Server-Umgebungen erwarten Anwender, dass Datenbanken, kritische Anwendungen und andere Ressourcen ständig verfügbar und bei Festplattenfehlern vor Beschädigungen geschützt sind. Traditionelles Speichermanagement ist ein arbeitsintensiver Vorgang, der oftmals erfordert, dass Rechner für Stunden aus dem laufenden Betrieb genommen werden. Das bedeutet, dass kein Datenzugriff möglich ist und der Administrator mühsam manuelle Eingriffe vornehmen muss. VERITAS Volume Manager™ für Windows NT/2000 bietet ausgefeilte Speicherverwaltung. Mit Hilfe von virtuellen Speicherlaufwerken, die aus physischen Laufwerken und Platten-Arrays gebildet werden, umgeht VERITAS Volume Manager die physikalischen Beschränkungen des Plattenspeichers. Damit kann der vorhandene Speicher optimal konfiguriert, gemeinsam genutzt und verwaltet werden. VERITAS Volume Manager bietet einfach zu bedienendes Online-Speichermanagement für unternehmensweite Rechnernetze und SAN (Storage Area Network) Umgebungen.

### Vereinfachte, zentrale Windows NT/2000 Massenspeicherverwaltung

VERITAS Volume Manager für Windows ermöglicht eine zentrale Speicherverwaltung durch die domain-übergreifende Darstellung von Speicher-Ressourcen. Die einfach zu bedienende Oberfläche erleichtert Verwaltungsaufgaben wie Hinzufügen und Verlagern von Speicher-Ressourcen und Daten. VERITAS Volume Manager arbeitet transparent mit Hardware RAID-Geräten führender Hardware-Hersteller zusammen und verwaltet gemeinsam genutzten Speicher in unterstützten Cluster-Konfigurationen (z. B. Microsoft Cluster Server oder VERITAS Cluster Server™).

### Leistungsstarker Speicher

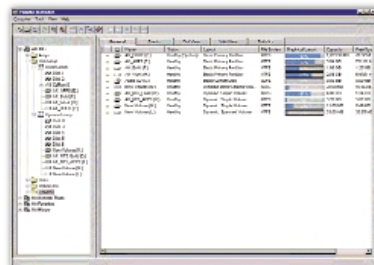
Basierend auf automatisch ermittelten Performance-Kennwerten kann die Leistung des vorhandenen Speichers mit VERITAS Volume Manager optimiert werden. Die Software identifiziert Performance-Engpässe und ermöglicht es, Daten auf andere Laufwerke und Geräte zu verlagern, wobei Anwendungen und Daten online und verfügbar bleiben. VERITAS Volume Manager verteilt die I/O-Last und erreicht maximalen Datendurchsatz, indem die Daten auf mehrere Speichergeräte und Subsysteme verteilt werden.

### Daten bleiben verfügbar

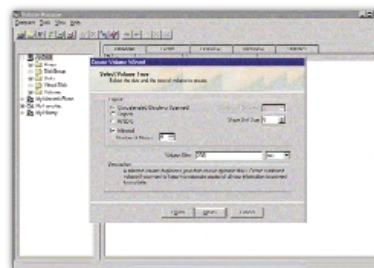
VERITAS Volume Manager spiegelt Daten über verschiedene Laufwerke und Subsysteme, einschließlich RAID-Geräte, und schützt dadurch kritische Anwendungen. Auch die geplanten Ausfallzeiten vermindern sich, weil Verwaltungsaufgaben bei laufendem Betrieb ausgeführt werden können und die Daten somit verfügbar bleiben.

Bisher fehlten für Windows-Systeme die bei anderen Systemen längst vorhandenen, ausgereiften Speichermanagement-Tools, wie Speicherkonfiguration, Volume-Management bei laufendem Betrieb und flexible Überwachung der I/O-Leistung. Diese Tools sind aber absolut erforderlich, um den Anforderungen moderner Rechenzentren durch möglichst geringe Ausfallzeiten gerecht zu werden.

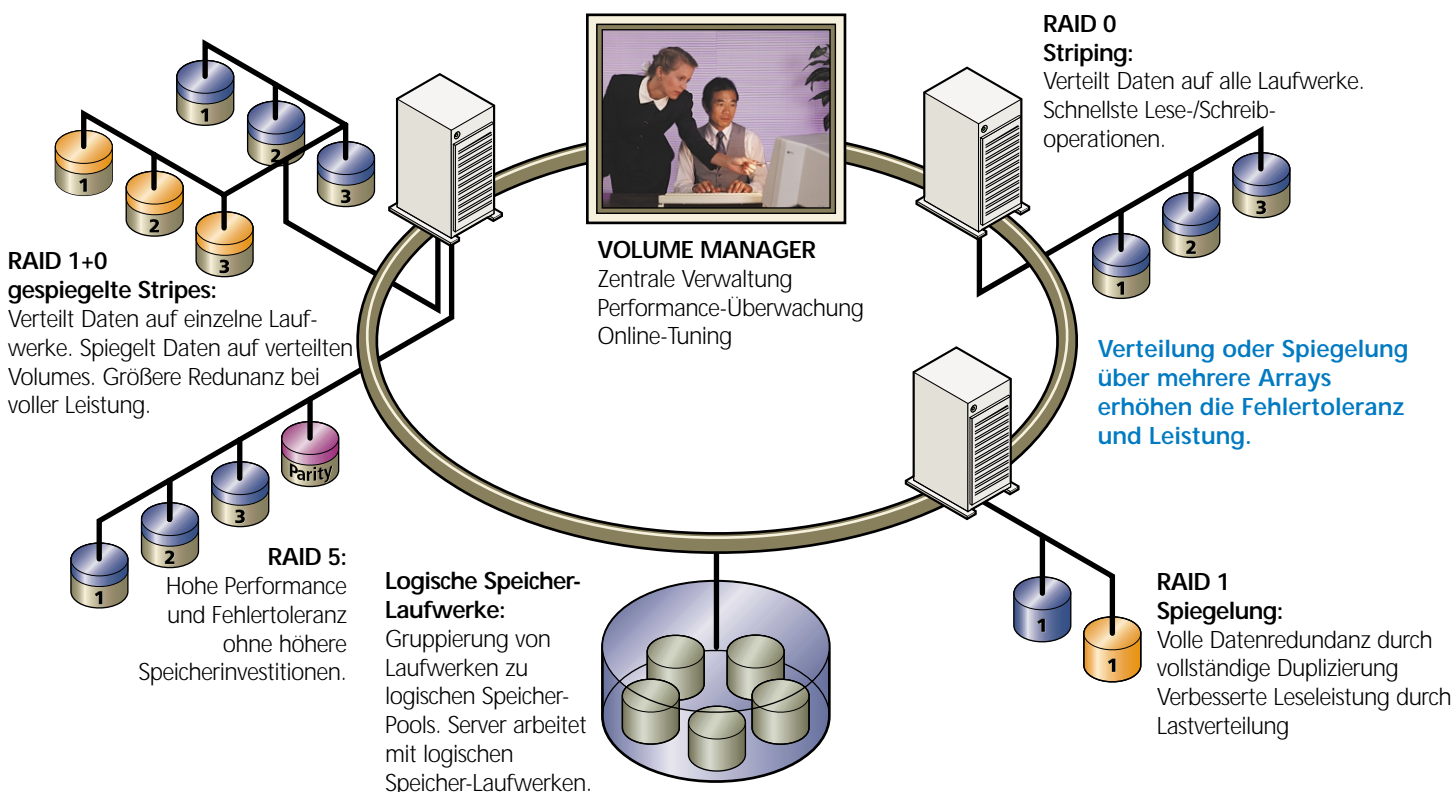
Bei der Entwicklung von Plattenverwaltungs-Software für Windows 2000 hat sich Microsoft für VERITAS Software, den führenden Anbieter für Speichermanagementsoftware, entschieden. Gemeinsam entwickelten Microsoft und VERITAS Software dynamische Plattenverwaltungsfunktionen und das Disk Management Snap In. Das Disk Management Snap In ist mit der Microsoft Management Konsole kompatibel und Bestandteil von VERITAS Volume Manager. Die in Windows NT/2000 enthaltenen Möglichkeiten werden erweitert, da VERITAS Volume Manager™ auf der gemeinsamen Grundlage aufbaut. Die Software ist auch für Windows NT 4.0 Systeme verfügbar. Man muss also nicht auf ein System-Upgrade warten, um irgendwann von den komfortablen Speicherverwaltungsmöglichkeiten zu profitieren. Die Vorteile können gleich genutzt und der Upgrade zu Windows 2000 sofort durchgeführt werden. Die Speichermanagement-Optionen von VERITAS Volume Manager bieten Ihnen größtmögliche Flexibilität bei der Erstellung und Verwaltung von Speicherkonfigurationen, die kontinuierlich an die Anforderungen im Unternehmen angepasst werden müssen.



Die grafische Bedienoberfläche von VERITAS Volume Manager zeigt die an einer Stelle alle zugeordneten logischen Laufwerke auf einen Blick und informiert über deren Typ und Status.



Die Volume Manager Assistenten führen Sie Schritt für Schritt durch Ihre Aufgaben.



# Volume Manager™

## für Windows NT/2000

Leistungsmerkmale	Vorteile
<b>Zentrale Verwaltung</b>	
<b>Flexible Online-Verwaltung der Daten-Volumes</b>	
<p>Domain-übergreifende Speicherverwaltung über eine grafische Bedienoberfläche</p> <p>Speicher-Rekonfiguration, Lastenausgleich und Verwaltung bei laufendem Betrieb</p> <p>Grafische Bedienoberfläche basiert auf der Microsoft Management Console (MMC)</p> <p>Leistungsfähiger Befehlszeilenmodus</p> <p>Volume-Erweiterung bei laufendem Betrieb</p> <p>Freispeicherverwaltung ermöglicht automatische und manuelle Zuweisung</p> <p>Eindeutige Platten IDs</p>	<p>Zentrale Verwaltung reduziert die Kosten für Speichermanagement</p> <p>Verwaltung verursacht geringere Ausfallzeiten</p> <p>Vereinfachte Verwaltung und reduzierte Betriebskosten</p> <p>Benutzer können zwischen grafischer Bedienoberfläche und Befehlszeilenmodus wählen</p> <p>Verwaltung verursacht geringere Ausfallzeiten</p> <p>Vereinfachte Verwaltung und flexibler Einsatz der verfügbaren Hardware</p> <p>Eliminiert Fehlidentifikation von Platten. Platten können bei laufendem Betrieb automatisch hinzugefügt, entfernt und konfiguriert werden</p>
<b>Hohe Verfügbarkeit</b>	
<b>Verbesserter integrierter Volume-Support und Online-Backup</b>	
<p>Speicher-Umverteilung zwischen gemeinsam genutzten Geräten des Microsoft Cluster Server (MSCS)</p> <p>RAID-Unterstützung für Geräte führender Hardware-Hersteller</p> <p>Spiegelung (RAID 1) für Platten und RAID-Geräte</p> <p>Datenredundanz (RAID 5) und gespiegelte Sektoren</p> <p>Verbesserter Volume-Support, inklusive Mehrfach-Spiegelung (bis zu 32-fache Spiegelung) und Spiegelung verteilter Volumes</p> <p>Optimale Integration in andere VERITAS Speichermanagement-Lösungen</p>	<p>Kostengünstige MSCS-Konfiguration mit hoher Datenintegrität</p> <p>Reduzierte Verwaltungskosten durch einheitliche Schnittstelle für alle Speicherverwaltungsaufgaben</p> <p>Reduzierte Ausfallzeiten sowie höhere Verfügbarkeit mit Fehlertoleranz und schnellerem Datenzugriff</p> <p>Reduzierte Speicherkosten für Datenredundanz, da weniger physikalische Platten für Redundanz erforderlich sind und Datenzugriff selbst bei mehrfachem Plattenausfall noch möglich ist</p> <p>Erstellung mehrfacher Datenkopien. Eine dritte Spiegelung kann entkoppelt werden, um ohne Redundanzverlust Aufgaben wie Backup, Datenanalyse oder Testen auszuführen. Spiegelung verteilter Volumes erzeugt mehrere Kopien der Hochleistungs-Volumes</p> <p>Basis für eine komplette End-To-End Speichermanagement-Lösung</p>
<b>Leistungsfähigkeit / Skalierbarkeit</b>	
<b>Optimierte Datenverwaltung, die mit dem Unternehmen wächst</b>	
<p>Vereinfachte Zuweisung gemeinsam genutzter Platten in homogenen Windows NT/2000 SANs</p> <p>Striping (RAID 0) und selektive Plattenspiegelung</p> <p>Leistungs-Überwachung und Warnmeldungen</p> <p>Plattenübergreifende Datenverteilung</p> <p>Unabhängigkeit von Gerätetreibern, Dateisystem und Datenbanken</p> <p>Online-Leistungsüberwachung und Tuningwerkzeuge</p> <p>Logische Plattengruppen</p> <p>Unterstützung mehrerer Platten-Arrays</p> <p>Plex-Auswahl (Lesezugriff auf Ziel-Plex gespiegelter Volumes)</p> <p>Datenverteilung über mehrere Platten und RAID-Geräte</p>	<p>Verbesserte Effizienz. Vorab muss weniger nicht gemeinsam genutzter Speicher belegt werden, da Platten bei Bedarf zugewiesen werden.</p> <p>Erhöhung des Datendurchsatzes bei gleichzeitigen Skalierungs- und Lastausgleichsmöglichkeiten für die Datenzugriffe der Anwendungen</p> <p>Verbesserte Leistung und reduzierte Ausfallzeiten</p> <p>Speicherungsmöglichkeiten umgehen physikalische Grenzen</p> <p>Unterstützung bestehender Systeme erfordert keine neue Hardware oder Software und lässt sich problemlos in Platten-Subsysteme und Arrays, inklusive Hardware-RAID-Systeme integrieren</p> <p>Identifizierung und Behebung von I/O-Engpässen</p> <p>Vereinfachte Datenverlagerung zwischen den Knoten einer SAN-Umgebung</p> <p>Maximale Flexibilität, da Unternehmen für ihre Speicherlösung die Hardware auswählen können, die ihre Anforderungen am besten erfüllt</p> <p>Verbesserte Leseleistung durch Zuweisung einer lokalen gespiegelten Platte für Leseoperationen</p> <p>Optimale Ausnutzung der vorhandenen Geräte</p>

## Hochentwickelte Speichermanagement-Technologie für Windows NT/2000-Umgebungen

### Systemanforderungen

#### Unterstützte Betriebssysteme

- Windows 2000 und Windows NT 4.0

#### Dateisysteme

VERITAS Volume Manager

unterstützt alle gängigen Dateisysteme, inklusive:

- Windows NT NTFS
- FAT und FAT 32 Dateisysteme

#### Laufwerke

VERITAS Volume Manager

unterstützt zahlreiche Laufwerke, inklusive:

- IDE/SCSI/Fibre Channel Platten-Subsysteme und Arrays

#### Belegter Plattenspeicher

min. 27 MB

#### Arbeitsspeicher

Keine Mindestanforderungen

min. 128 MB empfohlen

#### Prozessor

Keine Mindestanforderungen

200 MHz Pentium oder höher empfohlen

#### VERITAS Software

##### Deutschland / Österreich

VERITAS Software GmbH  
Humboldtstraße 6  
Gewerbegebiet Dornach  
D-85609 Aschheim  
Tel.: +49 (0)89/94302-0  
Fax: +49 (0)89/94302-950

##### Deutschland

Kundenberatung  
Tel.: +49 (0)89/94302-500  
Fax: +49 (0)89/94302-550  
E-Mail: CE.Sales@veritas.com

Technischer Support  
Backup Exec Server und Desktop  
Management Produkte  
Tel.: +49 (0)69/9509-6057  
Fax: +49 (0)69/9509-6426  
E-Mail: euro.support@veritas.com

Technischer Support  
ClusterServer, File System, Volume  
Manager und NetBackup  
Tel.: +49 (0)69/9508-6293  
E-Mail: eusupport@veritas.com

Desktop Produkte  
Tel.: +49 (0)69/9509-6186

##### Internet:

<http://www.veritas.com/de>

##### Österreich:

Kundenberatung  
Tel.: +43 (0)1/79567321  
Fax: +43 (0)1/79567322  
E-Mail: CE.Sales@veritas.com

Technischer Support  
Backup Exec Server und Desktop  
Management Produkte  
Tel.: +43 (0)1/79567316  
Fax: +43 (0)1/79567317

Desktop Produkte  
Tel.: +49 (0)69/9509-6186

##### Niederlassung Schweiz

VERITAS Software GmbH  
Thurgauerstrasse 54  
CH-8050 Zürich  
Tel.: +41 (0)1/3057200  
Fax: +41 (0)1/3057201

Kundenberatung  
Tel.: +41 (0)1/3057272  
Fax: +49 (0)89/94302-550 (Deutschland)  
E-Mail: CE.Sales@veritas.com

Technischer Support  
Backup Exec und Desktop  
Management Produkte  
Tel.: +41 (0)1/8009091  
Fax: +41 (0)1/8009092  
E-Mail: euro.support@veritas.com

Technischer Support  
ClusterServer, File System, Volume  
Manager und NetBackup  
Tel.: +41 (0)1/8009091  
Fax: +41 (0)1/8009092  
E-Mail: eusupport@veritas.com

Desktop Produkte  
Tel.: +49 (0)69/9509-6186

##### Internet:

<http://www.veritas.com/ch>

VERITAS Software (Nasdaq:VRTS) ist der führende Hersteller integrierter plattform-übergreifender Application-Storage-Management-Software-Lösungen für Unternehmen, die rund um die Uhr auf ihre geschäftskritischen DV-Anwendungen zugreifen müssen. Unter dem Motto „Business Without Interruption“ liefert VERITAS Software Produkte, die Applikationsdaten sichern, verwalten und ihre Verfügbarkeit erhöhen.