

# Partitionieren Sie Ihre virtuellen Maschinen

## Best Practice

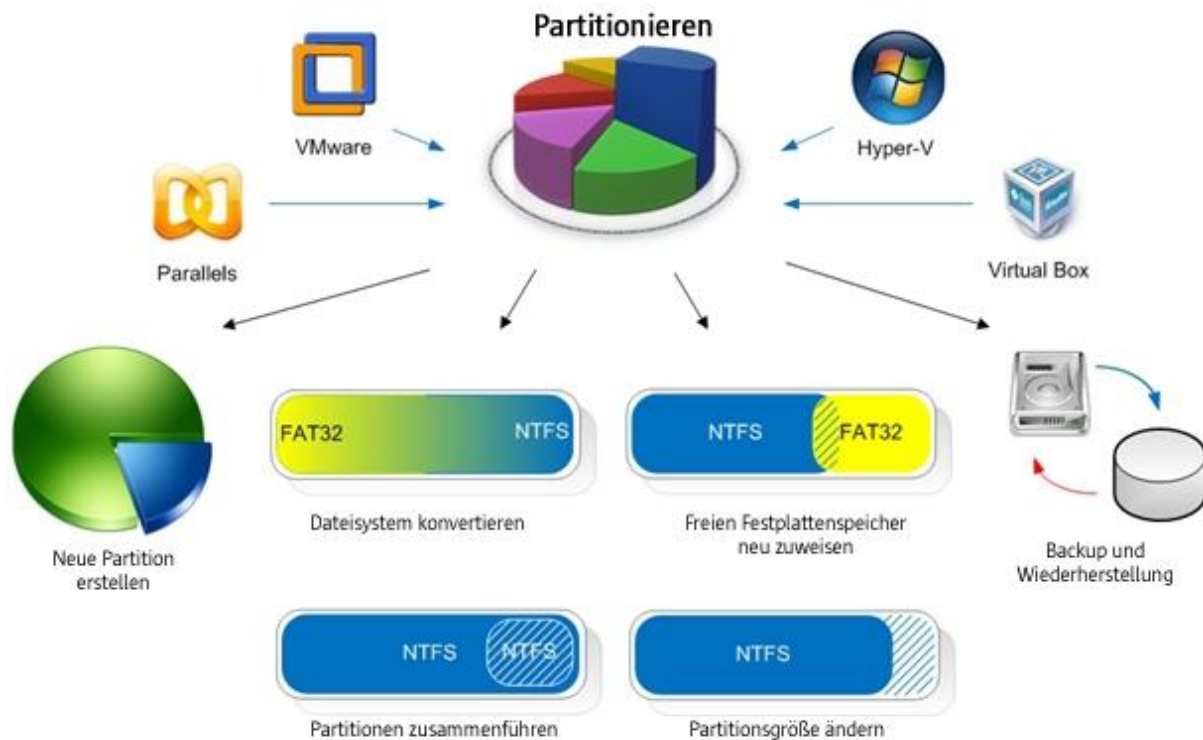
### Das Wichtigste in Kürze

Dieses Dokument beschreibt das Partitionieren als wichtigen Teil der Verwaltung Ihrer virtuellen Maschinen. Alle Informationen im Zusammenhang mit Partitionierungs-Operationen werden anhand der Fähigkeiten und Funktionen von Paragon Software Produkten veranschaulicht. Zusätzlich finden Sie in diesem Dokument wertvolle Informationen zu den unterschiedlichen Wegen, über die Sie auf virtuelle Daten und Laufwerke sowie Backup-Snapshots zugreifen können.

### Virtuelle Umgebungen und Partitionierung

Die Bedeutung der Virtualisierung wächst nahezu täglich. Obwohl es sich dabei tatsächlich schon um eine relativ alte Technologie handelt wurde ihr im Lauf der letzten Jahre zunehmende Aufmerksamkeit entgegen gebracht. Der Grund dafür ist folgender: Virtualisierung erlaubt es, die Ressourcen Ihrer Computer und insbesondere Ihrer Server effektiver einzuteilen, sie erhöht den Wirkungsgrad Ihrer kostenintensiven Hardware und vermindert damit letztendlich die Kosten.

Mit über 10 Jahren Erfahrung in der Entwicklung von Partitionierungs-Software und System-Wiederherstellungs-Lösungen ist Paragon über die neuesten Trends auf dem Markt bestens informiert und daher ideal darauf vorbereitet, diesen auf maximal effektive Weise zu begegnen. Die neuesten Versionen der Paragon Produkte sind die besten Lösungen auf dem Markt um virtuelle Laufwerks-Konfigurationen vorzubereiten und bestehende zu modifizieren.



## Die Verwaltung virtueller Laufwerke

Mit der hochentwickelten Technologie von Paragon Software können Sie spielend leicht auf Ihre virtuellen Daten zugreifen und diese verwalten:

- Mounten Sie unterschiedliche virtuelle Laufwerke oder Snapshots virtueller Laufwerke;
- Binden Sie virtuelle Laufwerke und Snapshots automatisch ein;
- Arbeiten Sie gleichzeitig mit mehreren eingebundenen Laufwerken ;
- Greifen Sie über Netzwerke auf die Daten virtueller Maschinen zu.

## Das Partitionieren von virtuellen Maschinen

Die Partitionierungs-Werkzeuge von Paragon Software unterstützen sowohl die gewöhnlichen als auch speziellere Verwaltungs-Operationen. Mit ihrer Hilfe können Sie einfach und schnell Partitionen auf Ihren virtuellen Laufwerken ändern oder einrichten. Paragons Programme gehen in ihren Fähigkeiten weit über die Standard-Werkzeuge der Virtuellen Maschinen hinaus und enthalten zahlreiche einzigartige und nützliche Funktionen.

## Wiederherstellungs-Funktionen

Neben den Partitionierungs-Instrumenten finden Sie zusätzlich praktische Werkzeuge zum Wiederherstellen und Kopieren ihrer Daten, die unter anderem in der Lage sind:

- Daten von virtuellen Speichermedien zu kopieren;
- Archive auf lokalen Partitionen, Netzlaufwerken, CDs/DVDs zu erstellen und Daten aus ihnen wiederherzustellen;
- Partitionen von einem Laufwerk auf ein anderes zu kopieren.

## Auf virtuelle Daten zugreifen

Um Partitionierungs-Operationen durchzuführen müssen Sie zunächst überhaupt auf Ihre virtuellen Laufwerke zugreifen können. Lösungen von Paragon sind dazu in der Lage:

- Sie können das Programm auf ein Gast-Windows-Betriebssystem installieren;
- Sie können eine spezielle Wiederherstellungs-Umgebung von CD/DVD, einem ISO-Image oder einem USB-Laufwerk aus starten;
- Sie können im Programm mehrere virtuelle Laufwerke oder virtuelle Snapshots öffnen.

Im letzteren Fall werden virtuelle Laufwerke innerhalb des Programms so dargestellt, also ob es sich um reale Festplatten mit Partitionen handelt. Dies ist die angenehmste und schnellste Möglichkeit, um jede Art von Funktionen auf den virtuellen Laufwerken durchzuführen.

## Virtuelle Laufwerke und das Mounten von Snapshots

Die üblichen virtuellen Maschinen speichern alle Daten des Gast-Betriebssystems als einzelne Dateien, die alle Daten des virtuellen Laufwerks enthalten. Da diese Dateien die gleichen Daten enthalten wie reale Festplatten sind sie Image-Abbildern realer Festplatten sehr ähnlich. Sie können durch Paragon Software-Lösungen auf anwenderfreundliche Weise eingebunden und verändert werden. Das gleiche gilt mit einer Ausnahme für die Snapshots virtueller Laufwerke: um ein Snapshot einbinden zu können benötigt die Software zusätzlich die anfangs genannte zugrunde liegende Datei des virtuellen Laufwerks. Das Ändern der enthaltenen Daten ist nur möglich, wenn die virtuelle Maschine abgeschaltet ist. Dies ist notwendig um einen exklusiven Zugriff auf das virtuelle Laufwerk zu garantieren.

## Manuelles und automatisches Mounten

Für den Fall, dass Sie häufig Verwaltungs-Operationen auf virtuellen Laufwerken durchführen müssen, sind Paragon-Lösungen in der Lage, Laufwerke und Snapshots automatisch einzubinden. Sie können zum Beispiel eine Partition von einem virtuellen Laufwerk kopieren oder Backup-Images erstellen.

## Mit mehreren virtuellen Laufwerken arbeiten

Paragon-Lösungen können mehrere Laufwerke mit virtuellen Daten gleichzeitig einbinden. Sie können Informationen lesen und schreiben, Daten zwischen virtuellen Maschinen unterschiedlicher Art kopieren, diese komplett klonen oder zwischen abweichender Hardware migrieren. Paragon-Lösungen sind also nicht nur Daten-Verwaltungs-Werkzeuge: sie sind außerdem universale Übertragungs- und Migrations-Anwendungen für virtuelle Daten.

## Unterstützung für unterschiedliche virtuelle Umgebungen

Momentan existieren zahlreiche unterschiedliche virtuelle Umgebungen auf der Welt. Paragon-Lösungen sind in der Lage, Dateien von den meisten weitverbreiteten virtuellen Maschinen einzubinden. Sie unterstützen virtuelle Laufwerke und Snapshot-Dateien von VMware Workstation und ESX Server über Microsoft® Virtual PC und Hyper-V, Parallels™ bis zur Sun Virtual Box.

## Zusammenfassung

Paragon Partitionierungs-Lösungen ermöglichen es Ihnen, jede Form von Partitionierungs- oder Daten-Management-Aufgaben mit Ihren virtuellen Laufwerken durchzuführen. Damit erreichen Sie eine bisher ungeahnte Effizienz Ihrer Virtualisierungs-Lösungen.