



# Veeam Backup & Replication **v5** vPower: Virtualization-Powered Data Protection™



„Für viele Kunden ist die Virtualisierung geschäftskritischer Anwendungen der nächste Schritt auf dem Weg zu einer vollständigen Virtualisierung. Die erweiterte Funktionspalette von Veeam Backup & Replication v5 bietet unseren Kunden noch bessere Recovery-Funktionen, mit deren Hilfe einer Virtualisierung auch wirklich geschäftskritischer Anwendungen mit VMware vSphere™ nichts mehr im Wege steht.“

**Parag Patel**  
Vice President of Alliances  
VMware

„Zu den wichtigsten Anforderungen von IT-Administratoren rund um das Thema Backup gehörten bislang die Möglichkeiten, jedes Backup automatisch auf Wiederherstellbarkeit zu prüfen und einzelne Elemente aus einer Anwendung wiederherzustellen.“

**Dave Russell**  
Research Vice President  
Gartner.

„Veeam nimmt sich des Paradigmas der Server-Virtualisierung an und befähigt Unternehmen, Dinge auf eine Weise zu tun, die sie in der Vergangenheit nie für möglich gehalten hätten.“

**Lauren Whitehouse**  
Senior Analyst



Die Virtualisierung bietet einen besonders hohen Nutzen, ermöglicht Kostensenkungen und optimiert Service-Level. In keinem Bereich ist dieser hohe Nutzen so offensichtlich wie bei der Data Protection. Um von diesen Möglichkeiten zu profitieren, benötigen Sie die richtigen Tools.

Mehr als 15.000 Nutzern bietet Veeam Software bereits jetzt erweiterte Data Protection und Disaster Recovery. Mit Veeam vPower™ setzt Veeam neue Standards im Bereich Backup und ermöglicht die Nutzung von Virtualisierung zur Erschließung ganz neuer Möglichkeiten.

Veeam hat mit Veeam Backup & Replication™ v5 bahnbrechende Technologien entwickelt und bereitgestellt, die die Aktivierung einer virtuellen Maschine direkt aus der Backup-Datei erlauben. Wir von Veeam bezeichnen das als vPower. vPower bietet Ihnen überzeugende und umfassende Vorteile. v5 mit vPower beinhaltet fünf zum Patent angemeldete Technologien und bietet Ihnen die folgenden Branchenneuheiten:

- **Instant VM-Recovery**—Wiederherstellung einer kompletten virtuellen Maschine aus der Backup-Datei in wenigen Minuten.
- **U-AIR™ (Universal Application-Item Recovery)**—Wiederherstellung individueller Objekte aus JEDER virtualisierten Anwendung.
- **SureBackup™-Recovery-Verifizierung**—Automatische Überprüfung der Wiederherstellbarkeit jedes Backups.

100% Reliability	Best RTOs	Best RPOs
SureBackup™	InstantRestore™	SmartCDP™
<b>vPower™</b> Virtualization-Powered Data Protection™		
		<b>5</b> Patents Pending!
VMware vSphere		

## SureBackup: 100 % Verifizierung der Wiederherstellbarkeit Patent angemeldet

Backups sind wertlos, wenn eine Wiederherstellung auf Basis dieser Backups nicht möglich ist. vPower ermöglicht Ihnen die Verifizierung der Wiederherstellbarkeit Ihrer Backups—nicht für einige ausgewählte, sondern für JEDES Backup; für JEDE virtuelle Maschine und bei JEDER Datensicherung

vPower automatisiert den Recovery-Verifizierungsprozess unter Nutzung der in Ihrer Produktions- oder Testumgebung vorhandenen Ressourcen. Während der Recovery-Verifizierung wird eine virtuelle Maschine in einer isolierten Umgebung erstellt und direkt aus der Backup-Datei aktiviert. Die virtuelle Maschine wird gestartet, das Betriebssystem hochgefahren und es wird bestätigt, dass alles normal funktioniert.

Jetzt können Sie davon ausgehen, dass Ihre Backups wiederherstellbar sind—geben Sie sich nicht länger mit weniger zufrieden.

Weitere Informationen unter [www.veeam.de](http://www.veeam.de)

## Über vPower

vPower ist Veeams Vision für die Datensicherheit in der virtuellen Welt und die Technologie, die diese Vision Wirklichkeit werden lässt. vPower setzt die Virtualisierungstechnik selbst und Innovationen aus dem Hause Veeam wirkungsvoll ein, um Datensicherheit auf die nächste Stufe zu heben. Und: vPower macht Disaster Recovery erschwinglich. vPower beseitigt grundlegende Schwächen der traditionellen Datensicherung, senkt die Kosten und maximiert die Zuverlässigkeit von Datensicherheit und Disaster Recovery.

So funktioniert vPower:

- Publiziert komprimierte und deduplizierte Backups als normale VMDK-Datei
- Startet die VM direkt aus dem Backup – ohne das Backup in irgendeiner Weise zu verändern
- Erstellt eine isolierte Umgebung für die Application-Item Recovery, Wiederherstellungsprüfung und für Tests und Fehlersuche

## Unterstützte Umgebungen

### VMware Infrastructure

#### Plattformen:

- vSphere 4.x
- VMware Infrastructure 3.x (VI3)

#### Hosts:

- ESX 4.x und 3.x
- ESXi 4.x und 3.x (einschließlich Replikation auf ESXi)

#### Software:

- vCenter Server 4.x (optional)
- Virtual Center 2.x (optional)

#### Virtuelle Maschinen:

- Alle Betriebssysteme, die von VMware unterstützt werden
- Jede Anwendung
- Jedes Dateisystem

## InstantRestore™: Schnellste Recovery-Zeit

Mit vPower stellen Sie genau das wieder her, was Sie gerade benötigen. Ganz egal, ob es sich um die gesamte VM, eine bestimmte VMDK-Datei, eine spezifische Anwendung oder um Benutzerdaten handelt.

**Instant VM Recovery Patent angemeldet.** Mit vPower können Sie eine VM direkt aus der komprimierten und deduplizierten Backup-Datei im regulären Backup-Speicher laden. Durch diese einmalige Technologie können Sie auf das Entpacken und Kopieren des Backups in die Produktionsumgebung ganz verzichten. Sie starten die VM ganz einfach aus dem Backup. Wenn also eine VM den Dienst verweigert, können Sie sie binnen weniger Minuten auf jedem Host neu starten.

Es ist fast wie ein "temporärer Standort" für Ihre virtuellen Maschinen. Zum Abschließen der Wiederherstellung nutzen Sie Storage vMotion für die Migration der virtuellen Maschine auf den Produktionsspeicher – ohne Service-Unterbrechungen oder Auswirkungen auf die Anwender. Falls Sie nicht über Storage vMotion verfügen, replizieren Sie die virtuelle Maschine einfach mit Veeam 2-in-1 Backup & Replication.

**U-AIR (Universal Application-Item Recovery Patent angemeldet.** vPower ermöglicht auch eine schnelle Wiederherstellung individueller Objekte aus jeder virtualisierten Anwendung, und bietet damit eine brandneue Lösung für ein schon sehr lange bestehendes Problem. Denn jetzt wissen Sie, was zu tun ist, falls Anwender wichtige E-Mails versehentlich gelöscht haben oder Daten durch Skripts unkorrekt verändert wurden.

U-AIR hebt die Grenzen vorhandener Recovery-Methoden auf Objektebene auf. U-AIR ist:

- **Kostengünstig:** Zusätzliche Agenten, zusätzliche Backups und zusätzliche Backup-Tools sind NICHT erforderlich
- **Universell:** Funktioniert mit jeder virtualisierten Anwendung und den nativen Utilities und Berechtigungen der entsprechenden Anwendung
- **Zukunftssicher:** Die Anwendungsunabhängigkeit vereinfacht die Wartung und ermöglicht eine nahtlose Funktion mit neuen Anwendungs-Patches und -Versionen

**Instant File-Level Recovery Patent angemeldet.** Mit vPower können Sie eine komplette virtuelle Maschine oder einzelne Dateien aus dem gleichen Backup auf Image-Ebene schnell wiederherstellen. Veeam Instant File-Level Recovery ermöglicht Ihnen die Wiederherstellung einzelner Dateien aus Ihren Backups und Replikaten auf den neuesten Stand oder zu jedem gewünschten Point-in-Time in Sekunden und wird auf jedem Betriebs- oder Dateisystem unterstützt.

## SmartCDP™: Die vollständigste Wiederherstellung

vPower nutzt die neuesten technologischen Erweiterungen von VMware vSphere 4 und vStorage, einschließlich Changed Block Tracking und Thin-Provisioning von Festplatten, um eine Replikation mit enormer Geschwindigkeit zu ermöglichen. Änderungen können von Ihnen erfasst und VM-Images regelmäßig – z. B. alle paar Minuten – aktualisiert werden. Falls eine virtuelle Maschine ausfällt, können Sie sofort ein Failover auf ein startbereites Replikat durchführen. Dadurch ist ein teures Spezialprodukt nicht mehr erforderlich, und eine kostengünstige Alternative zur herkömmlichen Continuous Data Protection ist verfügbar. Selbst wenn für Ihr Unternehmen aus Budgetgründen Echtzeit-Replikation oder Hardware-basierte Snapshots nicht in Frage kommen, profitieren Sie mit vPower von einer hohen Verfügbarkeit und können Near-CDP bieten.

## 2-in-1: Backup & Replication

Veeam bietet Ihnen die umfassendste Absicherung für Ihre virtuelle Umgebung – mit Backup und Replikation in einer Lösung, zu einem Preis. Damit profitieren Sie von der Flexibilität, verschiedene Recovery Objectives (RTOs und RPOs) für unterschiedliche virtuelle Maschinen einhalten zu können. Eine virtuelle Maschine kann für eine hohe Verfügbarkeit am Standort und für Disaster-Recovery-Zwecke extern repliziert werden. Daten können mit Hilfe kostengünstigerer Hardware und kosteneffizienterer Technologien gesichert werden. Sie profitieren von Einsparungen im Bereich Softwarelizenzierung und den weiteren Vorteilen von Virtualisierung. Und damit Sie Daten von und zu externen Standorten schnell übertragen können, wird die WAN-Bandbreite von Veeam effizient genutzt, und eine Replikation über langsame WAN-Verbindungen ist möglich.



Weitere Informationen unter [www.veeam.de](http://www.veeam.de)

