

## vRanger

Einfache, schnelle und skalierbare Image-basierte Sicherung, Replikation und Wiederherstellung

Der Schutz virtueller Umgebungen mithilfe herkömmlicher Sicherungs- und Replikationssoftware ist keine leichte Aufgabe. Diese agentenabhängigen Lösungen sind langsam, teuer und schwierig zu verwalten. Sie belegen Prozessor- und E/A-Ressourcen auf dem virtuellen Host und verschwenden oftmals große Mengen an Sicherungsmassenspeicher.

Quest® vRanger bietet eine bessere Alternative. Diese einfache, schnelle und skalierbare Datensicherungslösung ermöglicht die nahtlose Bereitstellung in virtuellen Umgebungen und bietet eine gemeinsame Konsole für die Verwaltung der Sicherung, Replikation und Wiederherstellung.

vRanger ist speziell für die Nutzung auf VMware® und Microsoft® Hyper-V® Virtualisierungsplattformen konzipiert und unterstützt außerdem physische Sicherungen auf Microsoft Windows Systemen.

Darüber hinaus bietet vRanger in Kombination mit Quest QoreStor™, EMC Data Domain und Quest NetVault

SmartDisk Deduplizierungsfunktionen der Enterprise-Klasse sowie effiziente Datensicherung. So sparen Sie Kosten für Sicherungsmassenspeicher und können Ihre Sicherungen beschleunigen.

vRanger schöpft die verfügbaren Ressourcen mittels verteilter Verarbeitung maximal aus und lässt sich daher parallel zu Ihrer virtuellen Umgebung skalieren. Gleichzeitig vereinfacht die Software durch zentrale Befehls- und Steuerungsoptionen die Verwaltung.

### FUNKTIONEN UND MERKMALE

Auch in physischen Umgebungen ermöglicht vRanger blitzschnelle Sicherungen mit minimalem Bedarf an Sicherungsmassenspeicher und kann Windows Server ebenso wie einzelne Windows Dateien sowie Ordner im Handumdrehen wiederherstellen. Mit vRanger erhalten Sie so eine umfassende Sicherungslösung für virtuelle und physische Infrastrukturen, die sich über eine zentrale Schnittstelle verwalten lässt.

### VORTEILE:

- Unterstützt die neueste vSphere 7.0, vCloud, Virtual SAN, Virtual Volumes, Speicherprofile und DRS Cluster
- Unterstützt Microsoft Hyper-V 2016 und 2019
- Extrem schnelle, ressourcenschonende Sicherung, Replikation und Wiederherstellung von Images virtueller Maschinen
- Bietet maximale Speichereinsparungen und optimale Leistung in Verbindung mit Quest QoreStor™ softwaredefiniertem Sekundärspeicher für optimierte Deduplizierung und Replikation sowie EMC Data Domain Deduplizierungsanwendungen
- Unterstützt die Sicherung und Wiederherstellung physischer Windows Server
- Unterstützung für EMC Data Domain Boost für optimierte Deduplizierung und Replikation
- Nutzt selbst in den umfangreichsten Umgebungen virtuelle Appliances (VAs) für Skalierbarkeit
- Leistungsstärkere Sicherung und Wiederherstellung von VMs dank Unterstützung für HotAdd
- Optimale Nutzung kritischer Ressourcen in virtuellen Umgebungen, einschließlich Hypervisor-Hosts, Netzwerken und Massenspeichern
- Katalog für schnelle Dateisuche und Wiederherstellung auf Dateiebene
- Zuverlässige Sicherung auch in den umfangreichsten VM-Bereitstellungen
- Bietet wartungsfreie Bereitstellung ohne Agent
- Mit bewährter Zuverlässigkeit
- Unerreichte Leistung und Skalierbarkeit
- Mit erstklassigem Service und Support rund um die Uhr, der für Ihr Geschäft unabdingbar ist.

„vRanger hat uns 20 bis 25 Stunden anstrengende Rund-um-die-Uhr-Arbeit erspart. Unsere Kunden konnten schon vor der Mittagspause wieder auf ihre geschäftskritischen Server zugreifen – nicht erst am nächsten Tag. In weniger als vier Stunden hatte ich zwei Domänencontroller wiederhergestellt und nach weiteren vier Stunden fünf Server, darunter einen Exchange Server, einen Datei-/Druckerserver und einige andere wichtige Produktionsserver.“

Randy Dover, Vizepräsident und Information Technology Officer, Cornerstone Community Bank

## WEITERE INFORMATIONEN

### BETRIEBSSYSTEM-ANFORDERUNGEN

Betriebssystem, Service Pack und Bit-Architektur:

Windows 2008 R2 SP1 (x64); Windows Server 2012 (x64); Windows Server 2012 R2 (x64); Windows Server 2016 (x64); Windows Server 2019 (x64)

### DATENBANK-REPOSITORY

SQL Server 2008, 2008 R2 (Express, integrierte Option), 2012, 2014, 2016

### HARDWAREANFORDERUNGEN

Vier Prozessorkerne (empfohlen), 4 GB RAM

### ADD-ON- UND UPGRADE-OPTIONEN

**NetVault SmartDisk – vRanger Edition Add-On:** Disk-to-Disk-Sicherung und -Deduplizierung für Kosteneinsparungen für Sicherungsmassenspeicher um bis zu 90 %

**Recovery Manager for Exchange:** Beinhaltet Datenwiederherstellung auf Nachrichtenebene für Microsoft Exchange

### LIZENZIERUNG

Für jeden physischen Prozessorsockel auf VMware vSphere/ESXi und Hyper-V Hosts ist eine Prozessorlizenz erforderlich.

- **Mit vSphere Zertifizierung:** Nutzt die neuesten vSphere 7.0 Leistungs- und Skalierbarkeitsverbesserungen.
- **Unterstützt VMware vSphere/ESXi/ vCloud/Virtual SAN, Virtual Volumes, Speicherprofile und DRS Cluster:** Bietet eine große Auswahl an Sicherungs-, Wiederherstellungs- und Disaster-Recovery-Funktionen für virtuelle VMware Infrastrukturen.
- **Unterstützt Microsoft Hyper-V 2016 und 2019:** Schutz für die neuesten Hyper-V Releases.
- **VA-Architektur (Virtual Appliance):** Dank der optionalen VA-Architektur ermöglicht die Anwendung Skalierbarkeit durch eine verteilte Verarbeitung. Die Architektur unterstützt Cluster und lässt sich per Assistent bereitstellen.
- **Disk-to-Disk-Sicherung und -Deduplizierung:** In Kombination mit dem NetVault SmartDisk – vRanger Edition Add-On für Deduplizierung der Enterprise-Klasse können Sie den Bedarf an Sicherungsmassenspeicher um bis zu 90 % reduzieren.
- **Quest QoreStor RDA-Unterstützung:** Unterstützt die clientseitige Deduplizierung mit Quest QoreStor über die RDA-API.
- **Unterstützung für EMC Data Domain Boost:** Über die Boost API wird die clientseitige Deduplizierung mit EMC Data Domain unterstützt.
- **Unterstützung für VMware HotAdd:** Wenn vRanger in einer VM installiert ist, können Sie Sicherungen auch ohne LAN-Verbindung durchführen. Daneben beschleunigt HotAdd auch Netzwerksicherungen unter ESXi.
- **Patentiertes Active Block Mapping (ABM):** Diese Technologie löscht Windows Auslagerungsdateien und Ruhezustandsdateien sowie inaktive und Whitespace-Blöcke aus gesicherten Windows Gast-Images und beschleunigt so Sicherung, Replikation und Wiederherstellung.
- **Change Block Tracking (CBT):** Dank dieser Funktion entfällt der Zeitaufwand für den Scan nach geänderten Blöcken in Gast-Images auf Systemen mit vSphere Hypervisor. Sicherungs- und Replikationsjobs können so schneller abgearbeitet werden.
- **Sofortige Datei-wiederherstellung für Windows und Linux:** Mithilfe der FLR (File-Level Recovery)-Technologie können Sie einzelne Dateien aus einem Sicherungs-Image im Repository schnell und in nur einem einzigen Schritt wiederherstellen.
- **Native, vollständige Katalogisierung (zum Patent angemeldet):** Über diese Funktion haben Sie Zugriff auf einen nativen und vollständigen Katalog aller Images im Sicherungs-Repository und können jederzeit sofort alle verfügbaren Wiederherstellungspositionen identifizieren. Dank einer Suche mit Platzhalterunterstützung können Sie wiederherzustellende Dateien schnell und unkompliziert im Sicherungs-Repository lokalisieren.
- **Wiederherstellung in nur einem Schritt direkt über den Katalog:** In der Verwaltungskonsole stehen Ihnen erweiterte Suchoptionen (einschließlich Platzhaltern) und der native Katalog zur Verfügung. Hier können Sie Dateien per Rechtsklick direkt für die Wiederherstellung auswählen und so die Wiederherstellung von VMs, Sicherungspunkten und Hosts beschleunigen.
- **AES (Advanced Encryption Standard)-256:** Dieser erweiterte Verschlüsselungsstandard schützt gesicherte Images auf dem VMware Host Block für Block, während sie gelesen werden, und sorgt so für optimalen Schutz – während der Netzwerkübertragung ebenso wie im Sicherungs-Repository.
- **Vollständige, inkrementelle und differenzielle Sicherungen:** Dank dieser Optionen profitieren Sie von einem vollständigen Sicherungszyklus für gesicherte Images, der auf maximale Schnelligkeit und Ressourcenschonung ausgelegt ist.
- **Vollständige und inkrementelle Replikation:** Unsere Software gibt Ihnen das gesamte Spektrum an Optionen für die effiziente Replikation von VMware VMs über LANs und WANs an die Hand.
- **Replikation:** Bietet interne und externe Optionen für flexible und zuverlässige Notfall-Wiederherstellung.
- **Unterstützung für Windows Server:** Mit unserer Software haben Sie eine skalierbare Lösung für die Sicherung und Wiederherstellung von physischen Servern, Dateien und Ordnern unter Windows zur Verfügung.
- **Synthetische Wiederherstellung:** Diese Funktion erlaubt die Wiederherstellung in einem einzigen Durchgang. Jeder benötigte Block wird nur einmal ausgelesen, auch wenn er in mehreren Sicherungs-Images im Repository gespeichert ist. Die Funktion erfasst vollständige, inkrementelle und differenzielle Sicherungs-Images und sorgt für maximale Geschwindigkeit und Effizienz.

## WEITERE INFORMATIONEN (FORTSETZUNG)

### SUPPORT

VMware vSphere/ESXi  
Systeme für die Sicherung,  
Wiederherstellung und  
Replikation

Microsoft Hyper-V  
Systeme für Sicherung und  
Wiederherstellung

Alle von VMware und Hyper-V  
unterstützten Gast-VMs

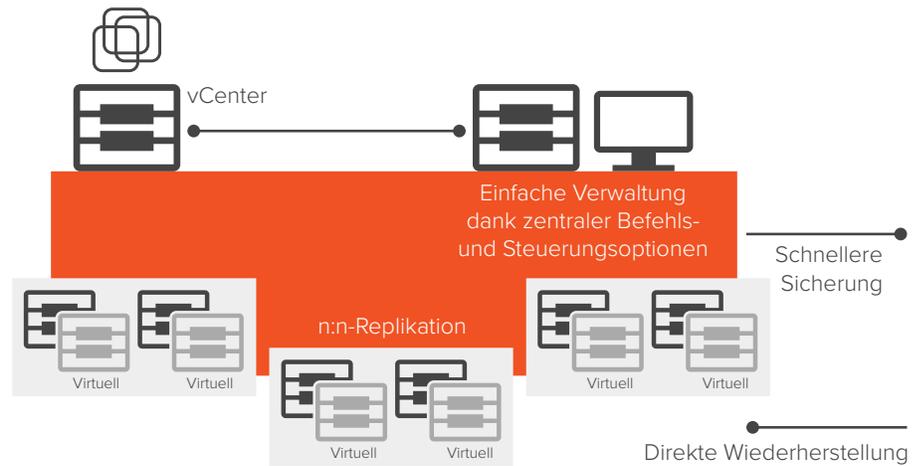
Massenspeicherkonnektivität  
über CIFS, NFS, SFTP und FTP

LAN-freier Modus bei  
Verbindung mit einem SAN,  
einschließlich Möglichkeit  
zur Sicherung und  
Wiederherstellung

FLR auf Windows und  
Linux Gastsystemen

API-Unterstützung,  
einschließlich vCenter Server,  
vStorage, vCloud, HotAdd,  
Microsoft Hyper-V, Microsoft  
Windows, EMC Data Domain  
Boost, Quest QoreStor und  
PowerShell

Geschützt durch die U.S.- Patente 8,046,550; 8,060,476;  
8,135,930 und 8,166,265. Weitere Patente sind angemeldet.



*vRanger Pro schöpft die verfügbaren Ressourcen mittels verteilter Verarbeitung maximal aus und lässt sich daher parallel zu Ihrer virtuellen Umgebung skalieren. Gleichzeitig vereinfacht die Software durch zentrale Befehls- und Steuerungsoptionen die Verwaltung.*

- **Unterstützung für vSphere vMotion:** Gewährleistet, dass vRanger VMs automatisch schützt, wenn sie auf einen anderen Host verschoben werden – und das sogar während laufender Sicherungsjobs. Zusätzlich ist dank ihr dafür gesorgt, dass vRanger VM-Speicherdatenträger verfolgt, wenn sie in einen anderen Datenspeicher verschoben werden, und dass die Datenträger gesperrt werden, wenn vRanger während eines Jobs auf sie zugreift.
- **Agentenlose Jobdurchführung (zum Patent angemeldet):** Diese Funktion arbeitet mit einer Injektion von Binärdateien zur Laufzeit auf VMware ESX Hosts und sorgt dafür, dass der Aufwand für Lizenznachverfolgung und Wartungsupdates entfällt.
- **Erweiterte Sicherungspunktverwaltung:** Ermöglicht die Verwaltung mehrerer Point-in-Time-Kopien von Sicherungs- und Replikations-Images und damit die präzise Wiederherstellung von Images, Dateien und Objekten.
- **Dynamische Ressourcenverwaltung:** Unsere Software optimiert die Echtzeit-Verwendung kritischer Ressourcen und gewährleistet, dass Jobs schneller durchgeführt werden – ohne Überschreitungen der Ressourcenkapazität.
- **Multistreaming von Jobs:** Sie können mehrere Sicherungs-, Wiederherstellungs- und Replikationsjobs gleichzeitig durchführen und so in allen drei Bereichen den gesamten Prozess drastisch beschleunigen.
- **Direct-to-Target (D2T)-Architektur:** Jobdurchführung und Datenverschiebung werden mit optimaler Effizienz verteilt, um die Datensicherung zu verbessern und nahtlose Skalierbarkeit zu gewährleisten.
- **Mit FIPS-Zertifizierung:** Sorgen Sie mit dem nach FIPS 140-2 zertifizierten vRanger Crypto Module dafür, dass behördliche Datensicherheitsanforderungen eingehalten werden.
- **Inline-Datenvalidierung:** Testet während des Lesens die Integrität der erfassten Daten auf dem Quellsystem Block für Block. Zusätzlich gewährleistet die Software die Wiederherstellbarkeit von Images aus dem Sicherheits-Repository und die Verwendbarkeit aller Replikat-Images.
- **Remote-Verwaltung:** Alle Datensicherungsjobs können über eine zentrale Konsole per LAN- und WAN-Verbindung verwaltet werden. So können Sie alle Systeme und Standorte innerhalb Ihrer Umgebung effektiv kontrollieren.
- **PowerShell Zugriff:** Unsere Software ermöglicht die Automatisierung von Skripten für Sicherungsjobs. Dank dieser Option sinkt nicht nur der Verwaltungsaufwand, sondern auch das Risiko für menschliche Fehler.

## ÜBER QUEST

Quest liefert Softwarelösungen für die ständig im Wandel befindliche Welt der Unternehmens-IT. Wir helfen, die durch Datenexplosion, Cloud-Erweiterung, Hybrid-Rechenzentren, Sicherheitsbedrohungen und gesetzliche Bestimmungen hervorgerufenen Schwierigkeiten zu verringern. Unser Portfolio beinhaltet Lösungen für Datenbankverwaltung, Datenschutz, vereinheitlichte Endpunktverwaltung, Identitäts- und Zugriffsverwaltung sowie Verwaltung von Microsoft-Plattformen.

Quest  
quest.com/de

Sie finden Informationen zu lokalen Niederlassungen auf  
(quest.com/de-de/locations)

Quest, NetVault SmartDisk, vRanger und das Quest Logo sind Marken und eingetragene Marken von Quest Software Inc. Eine vollständige Liste aller Quest Marken finden Sie unter [www.quest.com/legal/trademark-information.aspx](http://www.quest.com/legal/trademark-information.aspx). Alle anderen Marken sind Eigentum der jeweiligen Markeninhaber.

© 2019 Quest Software Inc. ALLE RECHTE VORBEHALTEN.

DataSheet-vRanger-US-KS-DE-WL-40207

Quest