

Veeam und KMU-Anbieter für VM-Backup im Vergleich

Schneller Feature-Vergleich

Das folgende Dokument vergleicht die einzigartigen Features von Veeam® für die Sicherung virtueller Maschinen mit denen anderer auf KMU spezialisierter Backup-Anbieter (z. B. Acronis, Altaro, Arcserve, Druva, Nakivo, Unitrends und Veritas).

Obwohl KMU-spezialisierte Backup-Anbieter möglicherweise einfache Lösungen zu sehr günstigen Preisen bieten, bieten diese nicht die Funktionalität, Flexibilität und Anpassung, die für eine individuelle, an Ihre Geschäftsanforderungen zugeschnittene Datensicherung notwendig sind. Zudem bieten diese auch nicht die Skalierbarkeit, die Ihr Unternehmen bei wachsenden IT-Anforderungen benötigt.

Im folgenden Dokument werden die Funktionalitäten von Veeam für die Datensicherung virtueller Maschinen Lösungen von KMU-spezialisierten Backup-Anbietern gegenübergestellt.

Feature	Veeam	Wettbewerber	Details
Wiederherstellung			
Wiederherstellung kompletter VMs, VM-Dateien, virtueller Festplatten und Gastbetriebssystem-Dateien	✓	✓	Veeam: Aus einem einzigen Backup kann Veeam eine komplette VM, einzelne VM-Dateien (wie VMX), virtuelle Festplatten sowie Gastbetriebssystem-Dateien wiederherstellen. Wettbewerber: Nahezu alle Anbieter können eine komplette VM, VM-Dateien, virtuelle Festplatten und Gastbetriebssystem-Dateien wiederherstellen.
Plattformübergreifende, sofortige Wiederherstellung mehrerer VMs für alle Workloads	✓	✗ bis ⚠	Veeam: Veeam ermöglicht die umgehende Wiederherstellung von allen Workloads , darunter physische Server, cloudbasierte Instanzen und mehrere VMs, in VMware vSphere oder Microsoft Hyper-V durch direkte Ausführung aus dem Backup. Wettbewerber: Die meisten Anbieter können eine VM sofort wiederherstellen. Das beschränkt sich jedoch häufig auf VMware- oder Hyper-V-VMs. Bei Anbietern mit größerem Funktionsumfang ist üblicherweise nur eine Wiederherstellung physischer Server möglich und andere Workloads wie Workstations oder Cloud-Instanzen lassen sich nicht wiederherstellen.
Agentenlose Wiederherstellung von Anwendungsobjekten	✓	✗ bis ⚠	Veeam: Veeam ermöglicht eine Wiederherstellung einzelner Objekte aus Backups von Anwendungen wie Microsoft Exchange, SharePoint, SQL, Active Directory und Oracle. Wettbewerber: Die Hälfte der Anbieter kann keine granularen Anwendungsobjekte wiederherstellen. Für diejenigen, die dies unterstützen, brauchen Sie üblicherweise Agenten für die Wiederherstellung von Anwendungsobjekten und haben nur eine begrenzte Anzahl von Wiederherstellungsoptionen (z. B. nur die Möglichkeit eines Downloads von Objekten auf den Backup-Server).
Sofortige Wiederherstellung von Datenbanken	✓	✗	Veeam: Mit Veeam lassen sich dank sofortiger Wiederherstellung von Microsoft SQL- und Oracle-Datenbanken in Produktivumgebungen, unabhängig von Größe, Ausfallzeiten vermieden werden. Erweiterte Optionen beim Umschalten sorgen für einen nahtlosen Übergang zur Produktion nach der Wiederherstellung. Wettbewerber: Die wenigsten Anbieter können Datenbanken sofort durch direkte Ausführung vom Backup-Standort wiederherstellen und einen nahtlosen Übergang zur Sicherheit gewährleisten.
Native Wiederherstellung für Oracle RMAN und SAP HANA	✓	✗ bis ⚠	Veeam: Veeam nutzt native SAP HANA- und Oracle RMAN-Funktionalität für granulare Backups und Sicherungen. Wettbewerber: Die Hälfte der Anbieter kann Oracle RMAN- oder SAP HANA-Objekte nicht wiederherstellen. Für diejenigen, die dies unterstützen, brauchen Sie in der Regel Agenten für die Wiederherstellung dieser Art von Daten und haben nur begrenzte Wiederherstellungsoptionen.

Feature	Veeam	Wettbewerber	Details
Wiederherstellung aus Storage-Snapshots	✓	✗	Veeam: Veeam kann einzelne VMs, Gastdateien und Anwendungsdateien aus Storage-Snapshots wiederherstellen. Wettbewerber: Fast kein anderer Anbieter kann Daten aus Storage-Snapshots wiederherstellen. Bei den wenigen Anbietern, die dies ermöglichen, stehen nur wenige Arrays und eine begrenzte Anzahl an Wiederherstellungsoptionen zur Verfügung, sodass z. B. keine granulare Wiederherstellung von Anwendungsobjekten erfolgen kann.
Wiederherstellung in die Public Cloud und Objektspeicher	✓	✗ bis ⚠	Veeam: Mit Veeam können Sie Ihre Daten direkt in Public Clouds wie AWS , Microsoft Azure und Azure Stack wiederherstellen. Wettbewerber: Über die Hälfte der Anbieter kann keine Daten in Public Clouds wiederherstellen. Bei denjenigen, die dies anbieten, sind wesentlich mehr Einzelschritte notwendig als bei Veeam – oder sie unterstützen nur eine Cloud-Plattform.
Backup			
Agentenlose, anwendungsspezifische, imagebasierte Backups	✓	⚠	Veeam: Mit Veeam können Sie anwendungskonsistente, imagebasierte VM-Backups erstellen – mit anwendungsspezifischer Verarbeitung und ohne Agenten. Wettbewerber: Die meisten Anbieter erstellen anwendungskonsistente VM-Backups ohne Agenten, unterstützen jedoch deutlich weniger Anwendungen als Veeam. Bei mehreren Anbietern sind für die Protokollverarbeitung oder Anwendungskonsistenz Agenten erforderlich, um Anwendungsobjekte granular wiederherzustellen.
Backup I/O Control und Netzwerkoptimierung	✓	⚠	Veeam: Mit Veeam können Sie die Menge der Ressourcen festlegen, die der Backupprozess in Anspruch nehmen kann, und so die Auswirkungen auf die Produktivumgebungen minimieren. Wettbewerber: Bei keinem anderen Anbieter können Sie eine maximal zulässige I/O-Latenz für Produktiv-Datstores festlegen, um Auswirkungen auf die Benutzer zu vermeiden. Bei fast allen Anbietern kann die Netzwerknutzung gedrosselt werden, in der Regel können Sie dies jedoch nur global, nicht granular festlegen.
Backup-Kopie	✓	✓	Veeam: Vorhandene Backup-Daten lassen sich auf andere Disk-Systeme kopieren, um dort eine sekundäre Backup-Kopie zu sichern. So können Sie die Daten an einen externen Speicherort senden, der andere Hardware nutzt. Wettbewerber: Alle Anbieter können vorhandene Backup-Daten in ein anderes Repository kopieren.
Indizierung von Gastdateisystemen und Suche	✓	✗ oder ✓	Veeam: Mit Veeam können Sie einen Katalog mit Gastdateien erstellen und granular nach einzelnen Dateien für die Wiederherstellung suchen. Wettbewerber: Nur die Hälfte der Anbieter kann Dateisysteme während oder nach einem Backup indizieren und so granular nach einzelnen Dateien für die Wiederherstellung suchen.
Backup von Storage-Snapshots	✓	✗	Veeam: Mit Veeam können Sie imagebasierte Backups von Storage-Snapshots beliebig oft bei minimalen Auswirkungen auf Produktivumgebungen erstellen. Wettbewerber: Fast kein anderer Anbieter kann Backups von Storage-Snapshots erstellen. Bei den wenigen Anbietern, die Backups von Storage-Snapshots erstellen können, stehen nur wenige Arrays zur Verfügung.
Überprüfung der Backup-Wiederherstellbarkeit	✓	✗ bis ⚠	Veeam: Mit Veeam können Sie die Wiederherstellbarkeit gesicherter VMs planen und automatisch testen, indem Sie sie in einer isolierten Umgebung direkt aus der Backup-Datei ausführen. Veeam unterstützt zudem integrierte Skripte für die Anwendungsprüfung. Wettbewerber: Die Hälfte der Anbieter kann gesicherte VMs nicht auf Wiederherstellbarkeit prüfen. Diejenigen Anbieter, die diese Funktion unterstützen, haben nur die grundlegendsten Isolationsmöglichkeiten und Features für Wiederherstellungstests und keine Automatisierung oder flexible Planungseinstellungen.

Feature	Veeam	Wettbewerber	Details
Cloud-Archivierung und Objektspeicher für langfristige Aufbewahrung	✓	✗	<p>Veeam: Mit Veeam profitieren Sie von der nativen Objektspeicherintegration mit AWS, Microsoft Azure, IBM Cloud- und lokalem S3-kompatiblen Objektspeicher in Tier-Backups für die Cloud für eine kosteneffiziente Aufbewahrung. Zudem reduzieren Sie die Kosten der langfristigen Aufbewahrung durch Backup-Tiering im Cold-Objektspeicher.</p> <p>Wettbewerber: Nur wenige Anbieter unterstützen das Tiering von Backups auf cloudbasierten Objektspeicher für die langfristige Aufbewahrung. Bei den Lösungen mit entsprechenden Funktionalitäten sind die Kunden in der Regel auf die Cloud des Anbieters oder eine bestimmte Public Cloud festgelegt, es ist kein flexibles Backup-Tiering möglich und es gibt nur eingeschränkte Optionen für die Wiederherstellung von Backups, die in der Cloud gespeichert sind. Nur sehr wenige andere Anbieter ermöglichen ein automatisches Tiering von Hot Storage auf Cold Storage.</p>
Backups in die Cloud und den Objektspeicher kopieren	✓	⚠ bis ✓	<p>Veeam: Mit Veeam profitieren Sie von der nativen Objektspeicherintegration mit AWS, Microsoft Azure, IBM Cloud- und lokalem S3-kompatiblen Objektspeicher für das Kopieren von Backups in den Objektspeicher mit richtlinienbasierter Kopienverwaltung.</p> <p>Wettbewerber: Mit den meisten Anbietern lassen sich Backups in den Cloud-Objektspeicher kopieren, aber es wird nur eine begrenzte Anzahl von Cloud-Plattformen unterstützen. Nur sehr wenige andere Anbieter ermöglichen ein automatisches Tiering von Hot Storage auf Cold Storage.</p>
Skalierbares, speicherunabhängiges Backup und Wiederherstellung für NAS	✓	✗ bis ⚠	<p>Veeam: Moderne NAS-Datensicherung und Wiederherstellung von Dateien und Freigaben auf einem beliebigen System, ohne herstellerspezifische APIs oder NDMP.</p> <p>Veeam verfügt außerdem über einen nativen Change-File-Tracking-Mechanismus für bessere RPOs. Die sofortige NAS-Veröffentlichung stellt den Zugriff auf wichtige Daten während Ausfallzeiten, die mit Hardwareausfall, Austausch und Migration zusammenhängen, unabhängig von Datengröße sicher.</p> <p>Wettbewerber: Einige Anbieter können NAS-Daten gar nicht sichern. Diejenigen, die dies unterstützen, sichern üblicherweise nur wenige, bestimmte NAS-Geräte, da sie NDMP verwenden oder zu ineffizient sind und Funktionalitäten wie Changed Block Tracking nicht nutzen.</p>
Unveränderbarkeit als Schutz vor Ransomware	✓	✗ oder ✓	<p>Veeam: Mit Veeam erstellen Sie mit einem hardwareunabhängigen, gehärteten Linux-Repository unveränderbare Backup-Kopien lokal bzw. mit AWS Object Lock in der Cloud. Object Lock wird auch für andere S3-kompatible Objektspeicherlösungen unterstützt.</p> <p>Wettbewerber: Die Hälfte der Anbieter kann unveränderbare Backup-Kopien erstellen. Mit den meisten Lösungen anderer Anbieter lassen sich immutable Backups ausschließlich in der Cloud und nur mit AWS Object Lock erstellen.</p>
Replikation			
VM-Replikation im Kernprodukt integriert	✓	⚠	<p>Veeam: Vereinfachung des Datenmanagements durch Sicherung wichtiger VMs mit dem Produkt, das auch für den Schutz der übrigen Umgebung genutzt wird (Veeam Backup & Replication ermöglicht sowohl die Sicherung als auch die Replikation von VMs)</p> <p>Wettbewerber: Die meisten anderen Anbieter integrieren die VM-Replikation in ihr Backup-Produkt. Dabei fallen jedoch zusätzliche Kosten an oder es wird nur VMware unterstützt bzw. die VM-Replikation ist nur aus Backups (nicht aus produktiven VMs) möglich.</p>
Kontinuierliche Datensicherung für VM-Replikation	✓	✗	<p>Veeam: Mit Veeam profitieren Sie von RPOs im Sekundenbereich für geschäftskritische VMs, indem diese mit der VAIO-basierten kontinuierlichen Datenreplikation (CDP) repliziert werden. Zudem können Sie die Replikationshäufigkeit an beliebige RPOs anpassen. Dank unbegrenzter Wiederherstellungspunkte, die nur wenige Sekunden voneinander entfernt sind, können Sie Daten zu einem beliebigen Zeitpunkt wiederherstellen.</p> <p>Wettbewerber: Fast kein anderer Anbieter ermöglicht Integrationen mit VAIO für RPOs im Sekundenbereich. Fast alle Anbieter setzen auf VM-basierte Snapshots für die Replikation.</p>

Feature	Veeam	Wettbewerber	Details
Unterstütztes Failover und Failback	✓	✗ bis ⚠	Veeam: Mit Veeam erleichtern Sie eine Migration Ihres Rechenzentrums, geplante Failover und Failover-Tests ohne Datenverlust. Wettbewerber: Nur wenige Anbieter bieten unterstütztes Failover und Failback. Zudem bleibt es hierbei bei grundlegenden Funktionalitäten. Bei den meisten Anbietern sind manuelle Schritte für Failover und Failback erforderlich.
Überprüfung der Replikat-Wiederherstellbarkeit	✓	✗	Veeam: Mit Veeam können Sie die Wiederherstellbarkeit von Replikat-VMs planen und testen, indem Sie sie in einer isolierten Umgebung direkt ausführen. Veeam unterstützt zudem integrierte Skripte für die Anwendungsprüfung. Wettbewerber: Bei fast keinem anderen Anbieter steht eine Überprüfung der Replikat-Wiederherstellbarkeit zur Verfügung. Die wenigen Anbieter, die diese Funktion unterstützen, haben nur die grundlegendsten Isolationsmöglichkeiten und Features für Wiederherstellungstests und keine Automatisierung oder flexible Planungseinstellungen.

Erweiterte Funktionalitäten

Integrierte Datenreduzierung	✓	✓	Veeam: Geringere Anforderungen an den Backup-Storage und reduzierter Netzwerk-Traffic durch integrierte Deduplizierung, mehrere Komprimierungsoptionen und Ausschluss von Swap-Dateien. Wettbewerber: Alle Anbieter bieten geringere Anforderungen an den Backup-Storage und reduzierten Netzwerk-Traffic durch Deduplizierung und Komprimierung in irgendeiner Form. Nur bei wenigen Anbietern können Swap-Dateien und gelöschte Dateien ausgeschlossen werden.
Integration von Deduplizierungsspeichersystemen	✓	⚠	Veeam: Speicherung von Backups und Nutzung erweiterter Backup- und Recovery-Integrationen auf unterstützten Deduplizierungsspeicher-Appliances Wettbewerber: Nur die Hälfte der Anbietern bietet eine Integration mit Deduplizierungs-Appliances und bietet in der Regel weniger Deduplizierungs-Appliances für die Integration als Veeam.
End-to-End-Verschlüsselung mit Wiederherstellung bei Passwortverlust	✓	✓	Veeam: Sichere Backup- und Replikatdaten und Netzwerkübertragungen mit AES 256 Bit-Verschlüsselung – quelseitig, während der Übertragung und bei der Speicherung. Zudem können Sie mit Veeam verlorene Passwörter wiederherstellen. Wettbewerber: Alle Anbieter können Daten während der Übertragung und bei der Speicherung verschlüsseln. Einige Anbieter können zudem Daten wiederherstellen, wenn Passwörter verloren gehen.
Native Bandunterstützung	✓	⚠	Veeam: Sicherung und Archivierung von Dateien und VM-Backups auf eigenständigen Tapes, Tape Libraries und virtuellen Tape Libraries Zudem bietet Veeam Unterstützung für NDMP v4 und WORM. Wettbewerber: Die meisten Anbieter können Backups auf Band speichern. Dabei gibt es jedoch Beschränkungen, z. B. nur wenige Managementfunktionalitäten und begrenzte Wiederherstellungsoptionen (zum Beispiel keine direkte Wiederherstellung vom Band) oder es muss ein separates Produkt erworben werden.
Scale-out-Backup Repository	✓	✗	Veeam: Erstellung eines einzelnen virtuellen Pools von Backup-Speicher von mehr als einem Gerät für unbegrenzte Skalierbarkeit. Wettbewerber: Kein anderer Anbieter kann einen einzelnen virtuellen Pool von Backup-Speicher von mehr als einem Gerät mit unbegrenzter Skalierbarkeit erstellen.

Leveraged Data

Integrierte Test-/Dev-Sandbox	✓	✗	Veeam: Ausführung einer oder mehrerer VMs aus einem Backup in einer isolierten Umgebung einschließlich Nutzung einer Kopie der Produktivumgebung für Fehlerbehebung, Tests und Schulungen ohne Beeinträchtigung des Geschäftsbetriebs. Wettbewerber: Kein anderer Anbieter bietet die Ausführung von VMs in einer isolierten Umgebung einschließlich Nutzung einer Kopie der Produktivumgebung für Fehlerbehebung, Tests und Schulungen.
-------------------------------	---	---	---



Feature	Veeam	Wettbewerber	Details
Erweiterte API für die Datenintegration	✓	✗	<p>Veeam: Mit Veeam können Sie Ihr gesamtes Datenmanagementsystem vernetzen, indem Sie Drittanbieter-Anwendungen und -Skripten den sofortigen Zugriff auf den Inhalt beliebiger Veeam-Backups in einer sicheren On-Demand Sandbox erlauben.</p> <p>Wettbewerber: Kein anderer Anbieter bietet eine API, mit der Drittanbieter-Anwendungen Zugriff auf den Inhalte von Backups in einer sicheren On-Demand Sandbox gewährt wird.</p>
Mehrstufige Wiederherstellung	✓	✗	<p>Veeam: Veeam injiziert benutzerdefinierte Skripte in VMs in einer isolierten Sandbox bei der Wiederherstellung in Produktion und hilft so bei der Compliance, da vertrauliche Daten entfernt oder für DevOps verschlüsselt werden.</p> <p>Wettbewerber: Kein anderer Anbieter injiziert benutzerdefinierte Skripte in VMs in einer isolierten Sandbox beim Wiederherstellen in Produktion, um Daten vor der Wiederherstellung zu ändern.</p>
Sichere Wiederherstellung	✓	✗	<p>Veeam: Nutzung vorhandener Viren- und Malware-Schutzlösungen zum Durchführen von Scans von VMs aus Backup-Dateien vor der Wiederherstellung in Produktion.</p> <p>Wettbewerber: Bei keinem anderen Anbieter steht die Nutzung von Viren- und Malware-Schutzlösungen zum Durchführen von Scans von VMs aus Backup-Dateien vor der Wiederherstellung in Produktion zur Verfügung.</p>

Legende



Volle Funktionalität



Eingeschränkte Funktionalität



Keine praxistaugliche Funktionalität



Keine Funktionalität