



veeam



2021

Moderne Datensicherung

Best Practices von Veeam



Inhalt

Einführung	2
Backups bleiben wichtig und herausfordernd	3
Best Practices zur Modernisierung Ihrer Datensicherung in 2021	5
Moderne Datensicherung	6
1. Umfassende Plattform	7
2. Schnellerer Einsatz von AWS, Azure und Google Cloud	11
3. Ransomware – Resilienz und Sicherheit	14
4. Kubernetes: Backup, Disaster Recovery und Anwendungsmobilität	17
5. Datenportabilität und Cloud Mobility	19
6. Softwaredefiniert und Erweiterbarkeit	20
7. Geschwindigkeit und Skalierung	22
8. Datenwiederverwendung und digitale Transformation	23
9. Benutzerfreundlichkeit und reduzierte Komplexität	24
10. Starkes Partnernetzwerk	25
11. Kostensenkung und Veeam Universal License (VUL)	26
12. Zukunftsfähigkeit und Überlebensfähigkeit des Anbieters ...	28
Fazit	29
Über den Autor	30
Über Veeam Software	30

Einführung

2020 waren Unternehmen weltweit gezwungen, auf die sich schnell ändernden geschäftlichen Gegebenheiten zu reagieren. Nun haben die Anforderungen und Erwartungen in Bezug auf Daten, ihr Erstellungs- und Zugriffsort, die Frage lokal oder Cloud, das bloße Volumen von Daten und der Wunsch nach einer besseren Nutzung dieser Daten zur Unterstützung von Kunden und Betrieb dazu geführt, dass eine schnellere Bereitstellung und noch höhere Service Level erforderlich sind.

Während der Gesamtzustand des Datensicherungsmarkts besorgniserregend ist, bietet Veeam eine Entscheidungshilfe mit 12 Best Practices zur Modernisierung. Diese Best Practices dienen als Checkliste und Methodologie zur Verbesserung der Datensicherung.



NEUES wegweisendes Veeam V11 herunterladen



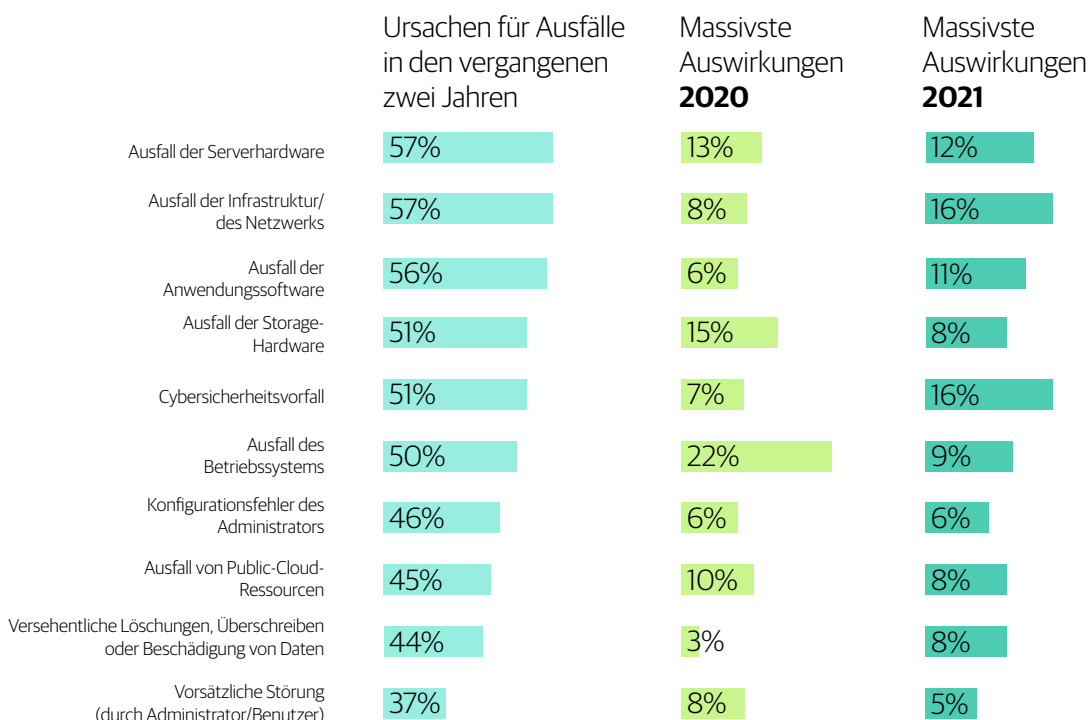
NEUES Veeam V11: kostenlose 30-tägige Testversion
[herunterladen](#)

Backups bleiben wichtig und herausfordernd

Anfang 2021 hat Veeam das größte globale Forschungsprojekt der Branche zur Datensicherung abgeschlossen, den Veeam Data Protection Report 2021. Die Erkenntnisse unten stammen von Umfrageteilnehmern aus 28 Ländern unabhängiger Kunden einer Vielzahl von Backup-Anbietern. (Veeam-Kunden machten weniger als 4 % der Umfrage aus). Sie zeichnen ein besorgniserregendes Bild, was die Gründe für Service-Ausfälle angeht, und zeigen den schlechten Zustand in Bezug auf Backups in Unternehmen.

Gründe für Service-Ausfälle

Aus welchen Gründen kam es bei Ihnen in den letzten zwei Jahren zu Ausfällen und welchen Grund hatte der Ausfall, der Ihr Unternehmen am stärksten traf? (n=2,695)



Die fünf Hauptgründe für Service-Ausfälle:

1. Serverhardware
2. Infrastruktur oder Netzwerke
3. Anwendungssoftware
4. Storage-Hardware
5. Cybersecurity-Event

Backup und Wiederherstellung auf moderne Weise sind erforderlich, um sich vollständig und schnell von einer breiten Palette an Ausfallproblemen zu erholen, die für das Rechenzentrum eine Herausforderung darstellen können. Seit mehr als 10 Jahren ist eine Kombination aus Kosten, Komplexität und Funktionalität der Grund für Frustration im Bereich Backup und für neue Lösungen in Bezug auf Backup und Wiederherstellung in Unternehmen.

Vier Gründe für den Wechsel Ihres Datensicherungsanbieters

Herkömmliche Backup-Tools

Umstieg auf die

Cloud

Unzureichende

Funktionalitäten

Hohe

Komplexität

Hohe

Kosten

Moderne Datensicherungs-lösungen

Cloudbasiert

Leistungsstark

Benutzerfreundlich

Geringe TCO

2020 und 2021 spielt zudem die Cloud eine wichtigere Rolle, was die treibenden Faktoren für Veränderung hinsichtlich des Ansatzes eines Unternehmens für Backup und Wiederherstellung angeht. In den letzten beiden Jahren war der einzige Hauptfaktor für den Wechsel zu einem anderen Datensicherungsanbieter eine höhere Zuverlässigkeit bei Backup und Wiederherstellung.

Hauptfaktoren für Wechsel des Backup-Anbieters

	Alle Gründe	Wichtigste Gründe
Bessere Einhaltung von SLA-Vorgaben für RPOs und RTOs	31%	12%
Verbesserung der Zuverlässigkeit (Erfolgsraten) von Backups	30%	9%
Verbesserung des ROI/Senkung der TCO	30%	9%
Umstieg von einer lokalen Lösung auf cloudbasierte Services für die Datensicherung	36%	9%
Senkung der Software- oder Hardwarekosten	30%	7%
Diversifizierung und Einsatz verschiedener Datensicherungs-Tools für unterschiedliche Workloads	29%	7%
Verringerung der Komplexität und des Aufwands für das Betriebsmanagement (z. B. Benutzerfreundlichkeit)	29%	6%

Best Practices zur Modernisierung der Datensicherung in 2021

Moderne Datensicherung schafft das nötige Vertrauen, um digitale Services zu beschleunigen, stellt sicher, dass Sie die SLOs für die Wiederherstellung erfüllen, ist einfach zu verwalten und zu lizenzieren, flexibel hinsichtlich der Bereitstellung und vor allem zuverlässig. Veeam stellt eine moderne Datensicherungslösung bereit, mit der Sie dies erreichen können. Zusätzlich unterstützt Veeam Sie beim schnelleren Einsatz von AWS, Azure, Google Cloud und SaaS wie Office 365, sorgt für zuverlässigen Schutz gegen Ransomware und andere Cybersecurity-Bedrohungen und unterstützt agile Anwendungsentwicklung unter Verwendung von Containern und Kubernetes.

Moderne Datensicherung

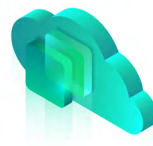
(oder Backup und Wiederherstellung auf moderne Weise)

Beschleunigen Sie digitale Services. Erfüllen Sie die SLOs für die Wiederherstellung. Orchestrieren Sie die Wiederherstellung bei Ausfällen. Schützen Sie sich vor Ransomware und Cyberbedrohungen. Seien Sie sicher, dass Ihre Daten geschützt sind, und wechseln Sie getrost zu Office 365/AWS/Azure/Google. Reduzieren Sie Kosten und Komplexität.

Unkompliziert. Flexibel. Zuverlässig.



Wechsel von
traditionellen
Backup-Lösungen



Office 365/AWS/
Azure/Google



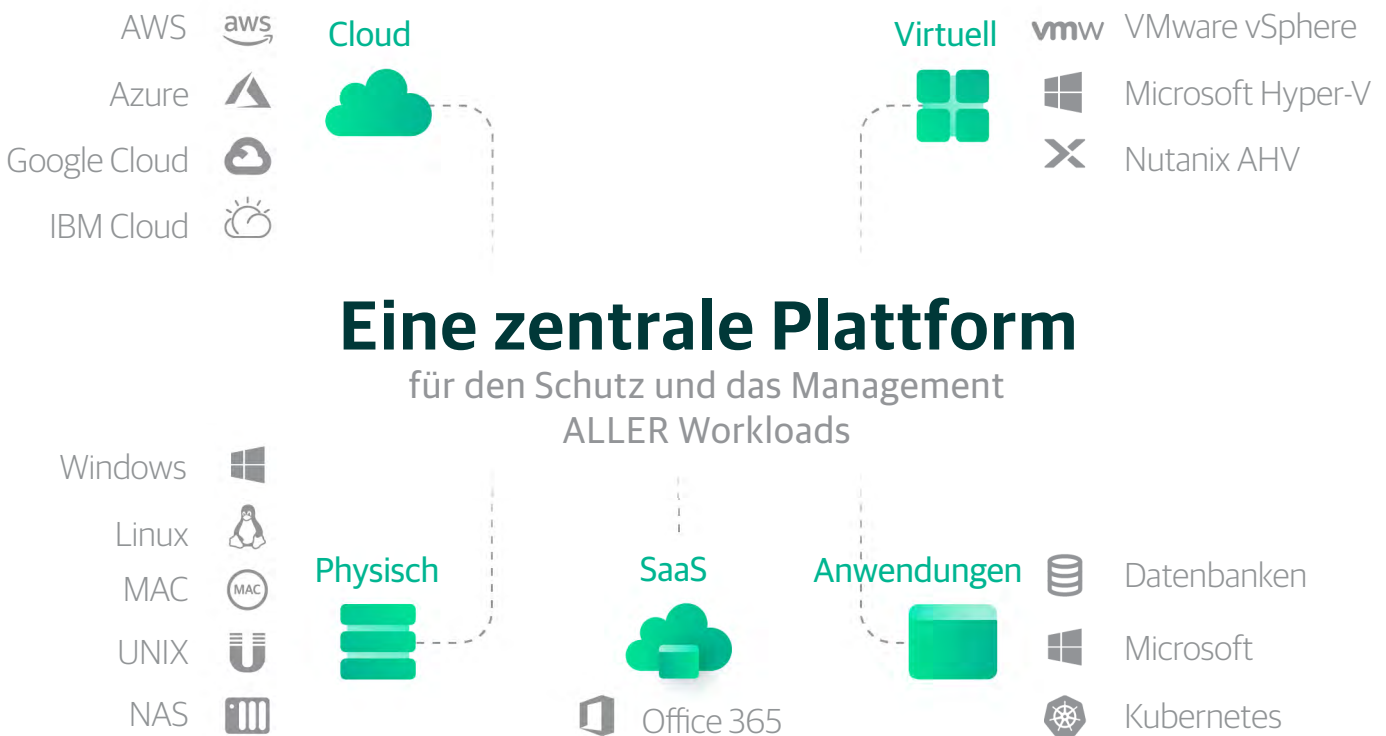
Ransomware und
Datensicherheit



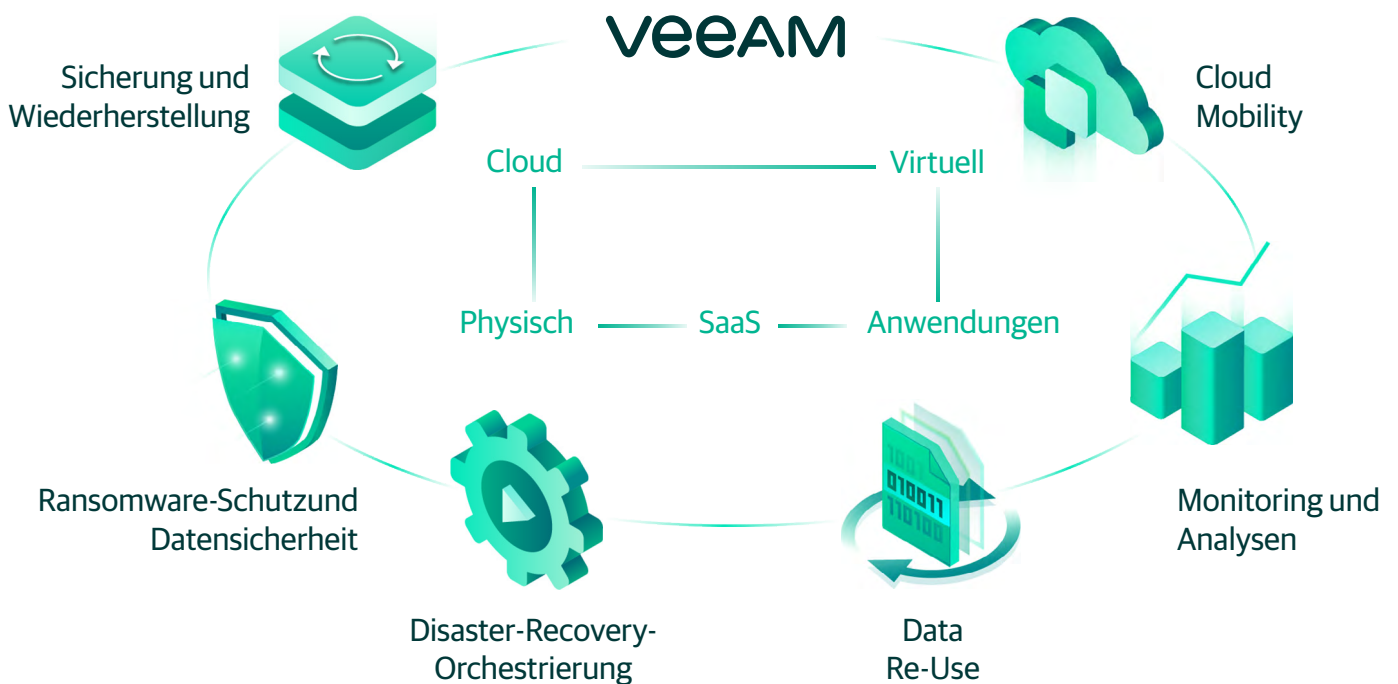
Kubernetes und
Container

1. Umfassende Plattform

In der Branche wird eine umfassende, erweiterbare Datensicherungsplattform nachgefragt, die alle Ihre Daten und Anwendungen über eine einzige Konsole verwalten kann. Veeam geht nicht nur auf die gängigen Probleme im Zusammenhang mit Backup-Fehlern und lange dauernden Wiederherstellungen ein, sondern unterstützt auch nativ jede Workload und Plattform in Ihrem Rechenzentrum in einer Hybrid-Cloud- oder Multi-Cloud-Umgebung. Veeam baut alte Technologie nicht an neuen Standorten ein. Die Veeam-Plattform ist modular und erweiterbar und ermöglicht lokalen virtuellen und physischen Schutz oder cloudbasierten Office 365- und AWS-, Azure- und Google-Schutz.



Mit Veeam lassen sich alle Workloads in eine einzige Plattform integrieren, die umfassende Datenmanagementfunktionen bietet, wie Backup und Wiederherstellung, Datenwiederverwendung, Cloud Mobility, Monitoring und Analysen, Orchestrierung und Automatisierung sowie Governance und Compliance.



Diese 4-in-1-Datenerfassung bedeutet, dass Sie Ihre Recovery Point Objectives (RPOs) einhalten können. Veeam eliminiert Datenverlust, indem Ihre kritischen Daten geschützt sind durch: 1) Backup; 2) Replikation; 3) Storage-Snapshots 4) CDP.

4-in-1 für optimale RPOs

-  **1. Sicherung**
-  **2. Replikation**
-  **3. Storage-Snapshots**
-  **4. CDP**

Mit **Veeam SureBackup™**, das automatische **Backup-Tests und Wiederherstellungsverifizierung** bietet, können Sie auch sicher sein, dass Ihre Backups wirksam und zuverlässig sind. Denken Sie daran, dass Backup-Zuverlässigkeit der Hauptgrund für den Wechsel von Backup-Produkten ist.



Vor über 10 Jahren entwickelte Veeam Instant VM Recovery®. Daten lassen sich schnell mounten und die Time To First Byte wird nicht durch den Abschluss der vollständigen Wiederherstellung behindert. Das bedeutet, dass geschäftskritische Daten schnell verfügbar sind und der Betrieb ohne Vorfälle wiederaufgenommen wird.

Veeam kann Enterprise-Anwendungen wie Microsoft SQL Server und Oracle sowie Dateien und Network Attached Storage (NAS) zudem umgehend wiederherstellen.

Außerdem ermöglicht Veeam die Wiederherstellung jeder beliebigen Workload auf VMware vSphere oder Microsoft Hyper-V. Dies ist nützlich, wenn Sie nicht exakt dieselbe Infrastruktur zur Wiederherstellung haben oder wenn Sie Daten von einem Hypervisor zu einem anderen migrieren.

Sie sollten nicht ein vollständiges Backup oder Image wiederherstellen müssen, nur um die spezifischen Daten zu erhalten, die Sie benötigen. Veeam bietet granulare Wiederherstellung, Suche und e-Discovery mit einer Sammlung leistungsstarker Veeam Explorers für verschiedene Enterprise-Anwendungen.

Veeam Explorer für:

- Office 365
- Exchange
- SQL Server
- Storage-Snapshots
- Active Directory
- SharePoint
- Oracle

Veeam ermöglicht auch die individuelle Dateiwiederherstellung vom Server, Dateifreigabe und NAS-Backups (Network Attached Storage).

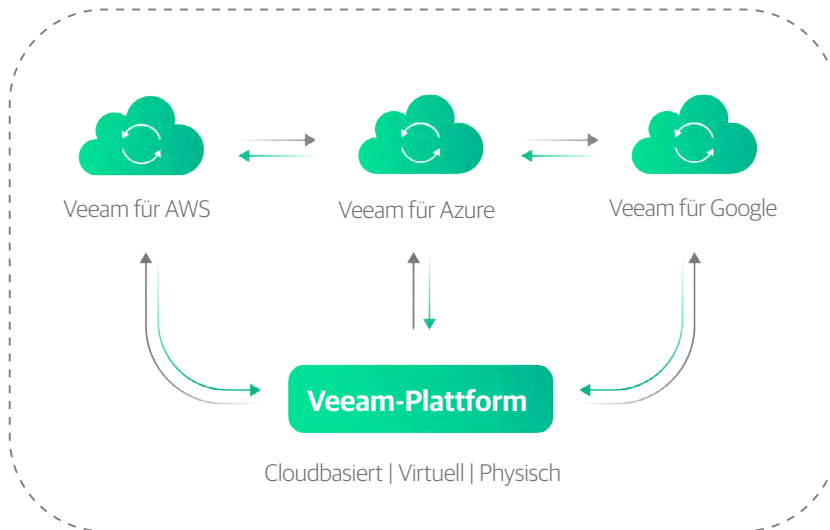
2. Schnellerer Einsatz von AWS, Azure und Google Cloud

Unternehmen setzen AWS, Azure, Google und andere Cloud-Services häufiger ein. Die Pandemie hat viele Businesspläne in Bezug auf den Wechsel zu und die noch schnellere Nutzung von Cloud-Services beschleunigt. Die Umfragedaten oben zeigen, dass der Wechsel von lokaler Datensicherung zu cloudbasierten Backup-Funktionen einer der drei Hauptfaktoren für eine neue Backup-Lösung ist. Einige Backup-Anbieter erfordern zusätzliche Produkte, machen den Datenabruf noch schwieriger oder verlangen Extragebühren für die Cloud.

Veeam bietet modulare, cloudbasierte Backup- und Wiederherstellungslösungen zum Schutz cloudspezifischer Workloads in AWS, Azure oder Google Cloud. Cloudspezifisches Backup kann auch in umfassendere Veeam-Plattformbereitstellungen integriert werden. Dadurch lassen sich Datensicherung in Hybrid-Cloud- oder Multi-Cloud-Umgebungen und erweitertes Datenmanagement in einer einzelnen Oberfläche kombinieren und umfassende Datenmobilität für Plattformen sicherstellen.



Cloudbasierte Backup- und Wiederherstellungslösungen für AWS, Azure und Google



Cloudbasierte eigenständige Module für die Sicherung und Wiederherstellung

Sicherung und Wiederherstellung in und aus beliebigen Umgebungen

Eine zentrale Plattform für die Datensicherung in Multi-Cloud- Umgebungen, Datenmanagement und Cloud Mobility

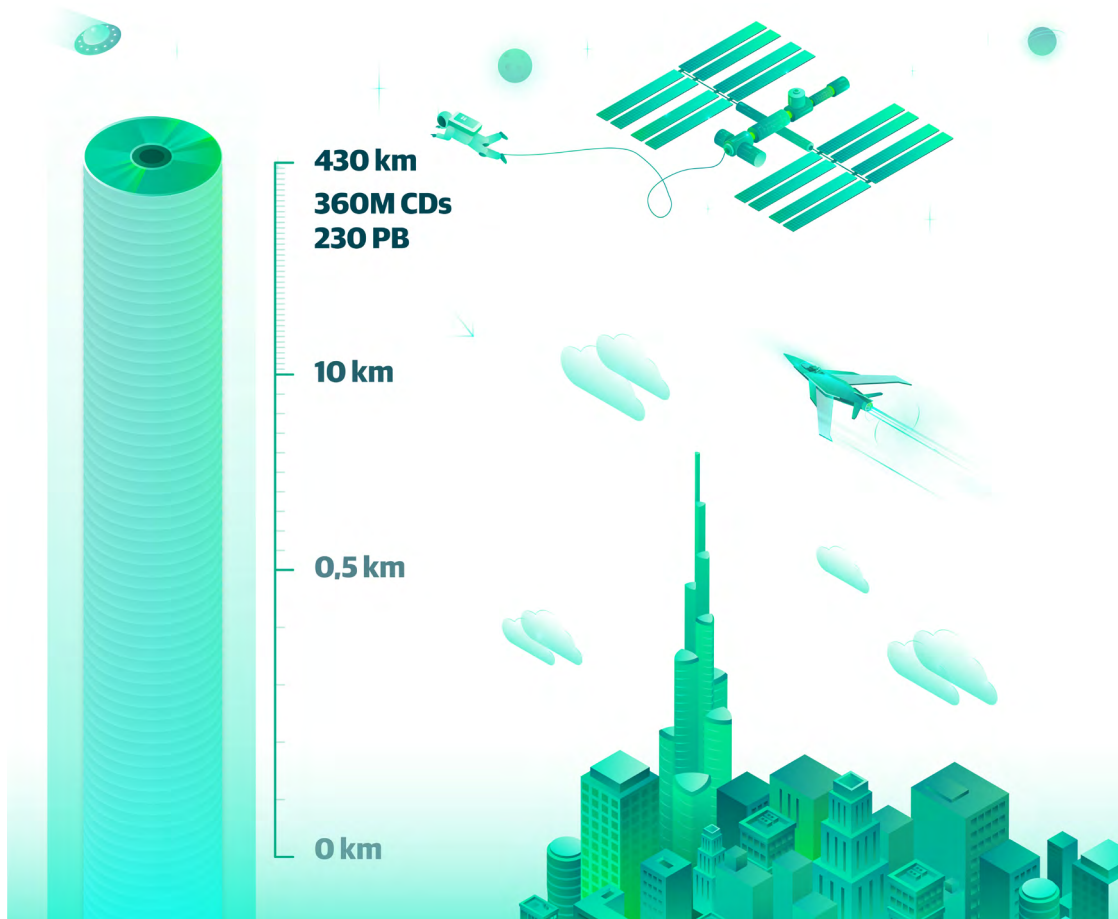
Nutzung der Cloud für Storage-Kapazität und langfristige Datenarchivierung

Veeam stellt eine Richtlinien-Engine und Daten-Tiering bereit, die Backup-Daten durch **Leistung, Kapazität und Archivebene verwalten**.



Das bedeutet Folgendes: Daten werden automatisch lokal für schnelle Leistung verwaltet, an die Cloud (AWS, Azure, Google Cloud Storage) oder Objekt-Storage von Dritten zur Kapazitätsoptimierung und dann über den langfristigen Aufbewahrungslbenszyklus zu Archivierungszwecken gesendet (Amazon S3 Glacier und Glacier Deep Archive Tier und Azure Blob & Archive Tier Storage). Veeam kann veraltete Daten zu einem angegebenen Zeitpunkt an Objekt-Storage oder Daten umgehend an die Cloud senden, optional unter Verwendung von S3-Object-Lock für Unveränderlichkeit. Sehr vorteilhaft ist, dass Daten in der Kapazitätsebene so zugänglich sind, als ob sie sich lokal in der Leistungsebene befinden würden. Das bedeutet, dass die leistungsstarke Instant Recovery von Veeam sowie vollständige Wiederherstellungen von Computern, Festplatten, Dateien und einzelnen Elementen nur einige Mausklicks entfernt sind.

2020 wurden 260 PB Daten mit Veeam-Lösungen in die Cloud gesichert. Das entspricht einem 430 km hohen Stapel von 360-MB-CDs, der bis zur Internationalen Raumstation reichen würde.



Können Sie sich einen 400 km hohen Stapel von CDs vorstellen?

Hoch genug, um die International Raumstation zu erreichen?

Das entspricht der Menge an Daten, die Veeam 2020 an unsere Top 3 der Public Cloud-Partner gesendet hat.

Veeam nutzt intelligente Blockwiederherstellung, um das nächste, nicht ausgeleitete Datensegment abzurufen. Das bedeutet, die Cloud-Datenübertragung wird minimiert und so beschleunigt und kostengünstiger.



3. Ransomware: Resilienz und Sicherheit

Jedes Unternehmen in jeder Branche in jedem Land macht sich zurecht Gedanken über Ransomware und Datensicherheit. Ransomware und Cyberbedrohungen nehmen zu und böswillige Akteure werden beim Angriff auf Backup-Daten immer raffinierter. Aufgrund dieses Szenarios ist es unerlässlich, dass eine Backup-Lösung Werkzeuge zum Warnen vor verdächtiger und nicht normaler Aktivität sowie effiziente Schutzmechanismen bietet. Auf diese Weise wird sichergestellt, dass Backup-Daten vor versehentlicher oder böswilliger Löschung, Verschlüsselung oder Änderung geschützt sind. Diese Funktionalitäten sollten verfügbar sein, ohne dass proprietäre Hardware erworben, bereitgestellt und verwaltet werden muss.

Veeam bietet Warnmeldungen und Alarmer, mit denen Sie potentielle Cyberprobleme früh erkennen können. Dank der Unveränderlichkeit von Backup-Daten, ermöglicht durch ein Hardware-unabhängiges gehärtetes Linux-Repository, und sekundärer Kopien von Backup-Daten, geschützt in der Cloud oder in lokalem Objekt-Storage über S3-Object-Lock oder über einen vertrauenswürdigen Serviceprovider mit Erfahrung in Bezug auf zuverlässige Wiederherstellungsservices, können Sie sich auf vertrauenswürdigen Ransomware-Schutz verlassen. Veeam unterstützt auch nativ physische Bänder und Festplatten für echten Schutz durch Air-Gap-Trennung.





Veeam war mit Secure Restore als erstes Unternehmen auf dem Markt. Es prüft Maschinendaten mithilfe eines Virenschutzprogramms, bevor die Maschine in der Produktivumgebung wiederhergestellt wird. Secure Restore lässt sich einfach aktivieren und ermöglicht es Ihnen, Ihr bevorzugtes Virenschutzprogramm auf die aktuellen Signaturebenen zu aktualisieren und in einer vom Netzwerk isolierten Nicht-Produktionssandbox zu verifizieren, dass Sie vor der Datenwiederherstellung keine Bedrohungen erneut in Ihr Rechenzentrum einführen.



Erkennung



Schutz



Test



Wiederherstellung



Veeam ONE



Air-Gap-Backups



Immutable Backups



Veeam SureBackup



Veeam Secure Restore



Veeam DataLabs



Veeam Backup & Replication

Veeam empfiehlt als Backup-Best Practice die **3-2-1-1-0-Regel**, bei der es sich um unsere Verbesserung der bekannten Branchenregel 3-2-1 handelt. Bei 3-2-1-1-0 ist die empfohlene Best Practice, 3 verschiedene Kopien Ihrer Daten auf 2 verschiedenen Medientypen zu haben, wovon 1 extern und 1 offline, durch ein Air-Gap getrennt oder unveränderlich ist (vielleicht durch das gehärtete Linux-Repository von Veeam, S3-Object-Lock, physisches Band oder ausgeworfene Festplatten), und dass 0 Fehler für die Backup-Kopien ausgegeben werden, da sie vorab automatisch getestet und als wiederherstellbar verifiziert wurden (wie durch Veeam SureBackup).



Weitere Informationen dazu, wie Veeam Sie im Kampf gegen Ransomware unterstützt, finden Sie hier: www.veeam.com/de/ransomware-protection.html

4. Kubernetes: Backup, Disaster Recovery und Anwendungsmobilität

Da Einsatz und Nutzung auf der Basis der Cloud weiterhin stark zunehmen, zählen Kubernetes-basierte Backups zu den kritischsten, aber dennoch am häufigsten übersehenen Herausforderungen heutiger Kubernetes-Benutzer. Kubernetes, die am schnellsten wachsende Infrastrukturplattform, wird bald zur Basis für alle Anwendungen, unabhängig davon, wo sie bereitgestellt werden. Ihre Omnipräsenz sorgt dafür, dass sie die nächste Enterprise-Plattform der Wahl sein wird und zu Linux und vSphere aufschließt.

Aufgrund des schnellen Wachstums von Kubernetes und zunehmender Produktionsbereitstellungen, die skaliert werden müssen, konzentrieren sich Großunternehmen nun auf „Tag 2“-Produktionsherausforderungen wie Backup, Disaster Recovery und Anwendungsmobilität. Kubernetes reduziert die Probleme im Zusammenhang mit Hochverfügbarkeit und Skalierbarkeit von Anwendungsservices - nicht jedoch Ihrer eigenen Daten. Deshalb ist das Datenmanagement für Kubernetes-basierte Anwendungen unverzichtbar.



Nr. 1 bei Kubernetes-Backups

Kasten K10 von Veeam ermöglicht Großunternehmen die sichere Ausführung von Anwendungen auf Kubernetes



Backup und
Wiederherstellung



Anwendungs-
mobilität



Disaster
Recovery

Veeam hat vor 15 Jahren als einziges Unternehmen das Potenzial virtualisierter Serverumgebungen erkannt. Heute sehen wir, dass Container und Kubernetes-Umgebungen in absehbarer Zeit an Bedeutung gewinnen werden. Im Oktober 2020 kaufte Veeam Kasten, eine branchenweit unübertroffene Plattform für Containerschutz und Kubernetes-Orchestrierung. **Kasten stellt umfassende Backups, Disaster Recovery und Anwendungsmobilität für Container-Workloads bereit.**



Veeam bietet Anwendungsmobilität durch Reduzierung von Problemen bei der Datenverschiebung. Durch die Nutzung umfassender richtlinienbasierter Datenmanagementservices und einer leistungsstarken Engine für die Datenverschiebung stellt Veeam sicher, dass Ihre Anwendung überall, zu jederzeit und nach Bedarf ausgeführt werden kann. Anwendungsmobilität ist entscheidend für die Realisierung Ihrer Ziele hinsichtlich der Hybrid-Cloud- oder Multi-Cloud-Umgebung.



5. Datenportabilität und Cloud Mobility

Zu oft stranden Daten in isolierten Silos, da mehrere Backup -Ansätze bereitgestellt werden müssen, die jeweils eigene Datenformate aufweisen. Dies sorgt für Probleme bei der Datenverschiebung, insbesondere beim Versuch, Daten zu, von oder zwischen mehreren Clouds zu verschieben. Ihr Backup sollte Daten nicht einnehmen. Es sind Ihre Daten. Sie sollten problemlos zugänglich sein und sich nahtlos verschieben lassen, wohin und wann Sie möchten.

Wie Veeam Daten schreibt, ist selbsterklärend. Es gibt einen Backup-Katalog zum Beschleunigen des Betriebs, aber selbst wenn dieser Katalog beschädigt oder nicht verfügbar sein sollte, können Ihre Daten dennoch wiederhergestellt werden. Dies unterscheidet Veeam von anderen Providern, da **Backup-Daten von Veeam hoch portabel sind**, was die Migration von Daten zur Cloud, den Abruf nach Bedarf oder die Verschiebung von einem Cloud Provider zum anderen vereinfacht.

Veeam führt bei der Verschiebung von Azure zu AWS oder umgekehrt sogar automatisch die UEFI- oder BIOS-Konvertierung von Windows- zu Linux-Rechnern durch.

Veeam schränkt Sie nicht ein. Das portable Datenformat von Veeam bedeutet, dass Sie mit Ihren Anmeldedaten unsere Windows- und Linux-Extraktionsdienstprogramme verwenden können, um Ihre Daten ohne Veeam-Backup-Server abzurufen. Sie können auch die kostenlose Veeam *Community Edition*-Version des Produkts herunterladen und Ihre Daten schnell wiederherstellen, indem Sie erneut Ihre sicheren Anmeldedaten verwenden. Das bedeutet, dass Sie immer Zugriff auf Ihre Daten haben.



6. Softwaredefiniert und Erweiterbarkeit

Einige Backup-Lösungen sind von spezieller, proprietärer Hardware abhängig. Oft handelt es sich bei dieser Hardware nur um Commodity Computing und Storage, für die ein Anbieter eine Prämie berechnet. Dies kann unflexibel sein und kostspielige Upgrades für viele Komponenten erfordern, wenn vielleicht nur mehr Storage-Kapazität benötigt wird. Zu allem Überfluss kann angesichts der wirtschaftlichen Gegebenheiten, mit denen viele Unternehmen heute kämpfen, die vorhandene Infrastruktur nicht wiederverwendet werden und es besteht der Zwang, Hardware von nicht bevorzugten Anbietern zu implementieren. Dies kann auch die Skalierung nach oben oder unten erschweren, was die Erweiterbarkeit der Backup-Lösung einschränkt.

Veeam ist softwaredefiniert und infrastrukturunabhängig.

Wir haben Erfahrung in der Bereitstellung innovativer Backup-Software. Es gibt viele Hardware-Anbieter, deren Programmierer unzählige Jahre an Innovationen im Bereich Storage, Computing und Netzwerke gearbeitet haben. Veeam möchte, dass Sie flexibel die richtige Kombination der richtigen Komponenten wählen können, um Ihre Anforderungen zu erfüllen und um einfach Änderungen vorzunehmen, wenn sich diese mit der Zeit ändern. Dies kann die Nutzung einer Infrastruktur beinhalten, die Sie bereits haben, oder den Kauf von Hardware, deren Management Sie bereits beherrschen.





Veeam bietet eine horizontal skalierbare SDS-Architektur (Software Defined Storage). Am Front-End kann Veeam problemlos zur Aufnahme von Daten zusätzlich zu Ihren Backup-Volumes oder bei erforderlichen Leistungsänderungen erweitert werden. Am Back-End befindet sich ein **Scale-out Backup Repository (SoBR).** Hierbei handelt es sich um ein **softwaredefiniertes Konstrukt, das verschiedene Typen von Storage-Geräten für Backup-Daten in einem Pool vereint.** Über die Richtlinien-Engine von Veeam können Daten auf den am besten geeigneten Geräten platziert werden, einschließlich Direct Attached Storage (DAS), Deduplizierungs-Appliances, Network Attached Storage (NAS), Objekt-Storage und Cloud. Mit Veeam sind die Migration von Storage-Geräten und das Hinzufügen oder Entfernen von Kapazität kein Problem.

Das bedeutet, dass eine Instanz des Veeam-Backups problemlos wachsen und flexibel gestaltet werden kann, wenn Ihre Geschäftsanforderungen und Beschaffungsstrategien sich weiterentwickeln. Es entstehen keine zusätzlichen Veeam-Kosten für die Verwendung des SoBR, einschließlich Cloud-Ressourcen für die Kapazitäts- und Archivierungsebene.

7. Geschwindigkeit und Skalierung

Kein Unternehmen kann es sich leisten, lange auf den Abschluss von Backups zu warten. Wenn es darum geht, Daten wiederherzustellen und umgehend zu mounten, ist Geschwindigkeit oder die Dauer für den Zugriff auf Daten wichtig, aber auch die schnelle Erfassung der Backup-Daten. Geschwindigkeit ist entscheidend, um das Unternehmen wieder einsatzbereit zu machen. Skalierbarkeit spielt ebenfalls eine Rolle. Eine Backup-Lösung sollte einfach nach oben oder unten skalierbar und an die aktuellen Anforderungen anpassbar sein, selbst wenn sie sich in der Zukunft ändern.

Die umfassende **4-in-1-Datenerfassung (Backup, CDP, Replikation, Storage – Snapshot-basiert)**, **branchenführende umgehende Wiederherstellung** und andere effiziente Lösungen wie **integrierte WAN-Beschleunigung, Nachverfolgung geänderter Dateien für Dateifreigaben und Network Attached Storage (NAS)**, um nur einige der vielen Funktionalitäten zu nennen, bedeuten, dass Backups schnell sind.



Veeam kann auch Ihre Investitionen in Storage-Infrastruktur nutzen, um Hardware-Snapshots als Quelle für Backups zur weiteren Reduzierung der Produktionsauswirkungen zu verwenden.

Veeam ist das einzige Backup-Produkt auf dem Markt, das einfach zum Schutz eines einzelnen Rechners bereitgestellt oder zum Schutz sehr großer Umgebungen nach oben skaliert werden kann. Tatsächlich kann mit nur einer Instanz von Veeam dasselbe Produkt ein einzelnes System für eine kleine Außenstelle oder ein großes Finanzinstitut mehr als 20.000 Rechner mit über 8 PB an Daten schützen, auch mit nur einer Veeam-Backup-Instanz.

8. Datenwiederverwendung und digitale Transformation

Es gibt kein Unternehmen, das nicht an einem oder mehreren DX-Projekten (Digital Transformation) arbeitet. DX wird als Methode zum Ausbau von Kunden- und Partnerbeziehungen, zur Bereitstellung neuer Produkte und Services und zur Kostenoptimierung genutzt. Die Fähigkeit, Daten zur Erzielung besserer Geschäftsergebnisse schnell und einfach wiederzuverwenden, ist stark nachgefragt. Nicht alle Datensicherungslösungen erleichtern jedoch die Nutzung Ihrer kritischen Daten für erweiterte Anwendungsfälle, wie Anwendungsentwicklung, DevOps, DevSecOps, DataOps, forensische Analyse oder Reporting und Analysen.

Wir kennen Ihre Initiativen in Bezug auf die digitale Transformation nicht, aber wir wissen, dass am Anfang der Schutz wichtiger Daten, Hochverfügbarkeit, ein korrektes richtlinienbasiertes Datenmanagement und die **Fähigkeit zur Wiederverwendung von Daten zur Unterstützung** des Unternehmens stehen. Veeam ist seit über einem Jahrzehnt Pionier in Bezug auf die umgehende Wiederherstellung von Daten, und wir haben diese seitdem optimiert.

Viele Rechner gleichzeitig ohne Solid State Drives (SSDs) zu betreiben, unterscheidet Veeam von anderen Produkten auf dem Markt.

Veeam kombiniert umgehende Wiederherstellung mit Datenportabilität und Cloud Mobility, um für digitale Fingerfertigkeit zu sorgen, die moderne, sich schnell entwickelnde Unternehmen benötigen. Veeam entfernt Abhängigkeiten von herkömmlichen Systemen und Technologien, die die digitale Transformation behindern.

9. Benutzerfreundlichkeit und reduzierte Komplexität

Unternehmen benötigen leistungsstarke Datensicherungslösungen. Aber Lösungen, die schwer bereitzustellen und zu verwalten sind, viele verschiedene Teile erfordern oder aus einer Sammlung erworbener Produkte bestehen, die ein Anbieter als Suite bereitstellt, führen zu mehr Komplexität und Ausfallraten. Einige Backup-Produkte auf dem Markt erfordern ein derart einzigartiges Wissen und spezielle Fertigkeiten, dass die Suche nach Administratoren für diese Lösungen sehr schwierig oder unerschwinglich ist.



Veeam verfolgt seit langem das Designziel, einfache, flexible und zuverlässige Lösungen bereitzustellen. Einfach bedeutet nicht fehlende Features oder Funktionalitäten. Einfach bezieht sich auf Bereitstellung, Konfiguration und Management. **Eine schnelle Wertschöpfung.** Einfach zu erweitern. **Die Reduzierung der Komplexität und des operativen Managements** (d. h. Benutzerfreundlichkeit) war über ein Jahrzehnt einer der Hauptfaktoren für den Wechsel von Backup-Produkten. Flexibilität kommt von der oben beschriebenen softwaredefinierten Architektur und vom umfassenden Partnernetzwerk, das unten beschrieben wird.

Zuverlässig? Die Backup-Lösung sollte kritische Daten zuverlässig sichern und wiederherstellen. Denken Sie jedoch daran, dass die globalen Umfragedaten oben zeigen, dass der einzige Hauptgrund für den Wechsel von Backup-Produkten die Verbesserung des Erfolgs und der Zuverlässigkeit von Backups ist.

Benutzerfreundlichkeit und reduzierte Komplexität sind keine Attribute von Backup-Lösungen, die nur angenehm sind. Sie sind essentiell. Moderne Backup-Lösungen sollten Zeit und Aufwand minimieren und gleichzeitig zuverlässige Backup- und Wiederherstellungsfunktionalitäten bieten. Schließlich haben Sie dies bei Implementierung Ihrer herkömmlichen Backup-Produkte erwartet. Aber wenn es Ihnen ähnlich wie vielen Personen in der globalen Umfrage geht, mussten Sie feststellen, dass das Backup weder zuverlässig noch einfach war.

10. Starkes Partnernetzwerk

Nahezu nichts im Rechenzentrum oder in der Cloud ist isoliert. Vernetzung ist in der heutigen Hybrid-Cloud- oder Multi-Cloud-Umgebung selbstverständlich. Für die meisten von uns ist das lokale Rechenzentrum zum Großteil auch ein Teil dieser Realität. Das Edge, wie Remote-Standorte und Zweigstellen, Laptops für Home Office und IoT-Aggregationspunkte, sind bald ebenfalls verfügbar. Das bedeutet, dass die Bereitstellung einer Backup-Lösung, die einer breiten Palette an Workloads, Standorten, Infrastruktur, Service Level und Budgets gerecht wird, eine Herausforderung sein kann. Hier kommen Ökosysteme ins Spiel, um die Funktion und den Nutzen individueller Komponenten zu erweitern, die ein modernes Backup-Verfahren ausmachen.

Veeam arbeitet seit der Gründung des Unternehmens mit einem Geschäftsmodell, bei dem Partner an erster Stelle stehen. **Veeam bietet eine breite Palette an Händlern, Co-Sellern, Plattform-, Cloud- und Storage-Partnern, Global System Integrators (GSIs) und as-a-Service-Partnern.**



Veeam erreicht dies unter anderem durch Oberflächen, wie **Veeam Universal Storage API, Restful APIs und PowerShell**. Veeam lässt sich in Ihre Managementlösungen integrieren, wie **Ansible, Chef, Chocolatey, Puppet und Terraform**, um nur einige zu nennen. Unter github.com/VeeamHub finden Sie Beispiele für Veeam Community-Integrationen.

Veeam ist für die Ausführung einer breiten Palette an Infrastrukturkomponenten, All-in-One-Implementierungen und vorkonfigurierten Backup-Appliances zertifiziert.

Seit über einem Jahrzehnt haben von Veeam unterstützte Baas- und DRaaS-Partner weltweit eine Vielzahl von Services bereitgestellt, die von einfachen Backup-Erweiterungen bis hin zu vollständigen „Hands Off“ as-a-Service-Erlebnissen reichen. Hier finden Sie einen Serviceprovider, der Ihre Anforderungen erfüllt: <http://vee.am/splookup>.

Veeam bietet eine unglaubliche Auswahl, wenn es um den Ort, die Plattform und den Anbieter in Bezug auf die Nutzung von Veeam und die bereitgestellten modernen Backup-Funktionalitäten geht.

11. Kostensenkung und Veeam Universal License (VUL)

Kosten und Lizenzierung sind nichts, worüber IT-Profis sich Gedanken machen möchten. Die Realität ist, dass Kosten eine Rolle spielen und dass Lizenzierungsmodelle reale Hindernisse für die Bereitstellung der Backup-Services darstellen können, die Ihr Unternehmen benötigt. Eine schnelllebige Welt, in der sich Workloads und Bereitstellungsmodelle verändern, kann bedeuten, dass Unternehmen mit Shelfware feststecken, alleine über längere Zeiträume mit bereits schlecht performenden herkömmlichen Systemen konfrontiert sind, oder noch schlimmer, nicht in der Lage sind, alle wichtigen Daten des Unternehmens zu schützen.

Veeam hat immer Backup-Pakete und -Bundles angeboten, die für jede Unternehmensgröße und jedes Budget geeignet sind. Veeam war das erste Unternehmen mit CPU-Socket-basierten Preisen auf dem Markt, zu einer Zeit, zu der herkömmliche Anbieter einen erheblichen Aufschlag über kapazitätsbasierte Preise erhoben. Das Problem war, dass die Datenmenge viel schneller wuchs als die Computing-Anforderungen. Die Backup-Kosten in Unternehmen stiegen erheblich an, was die Budgetplanung erschwerte und unvorhersehbar machte.



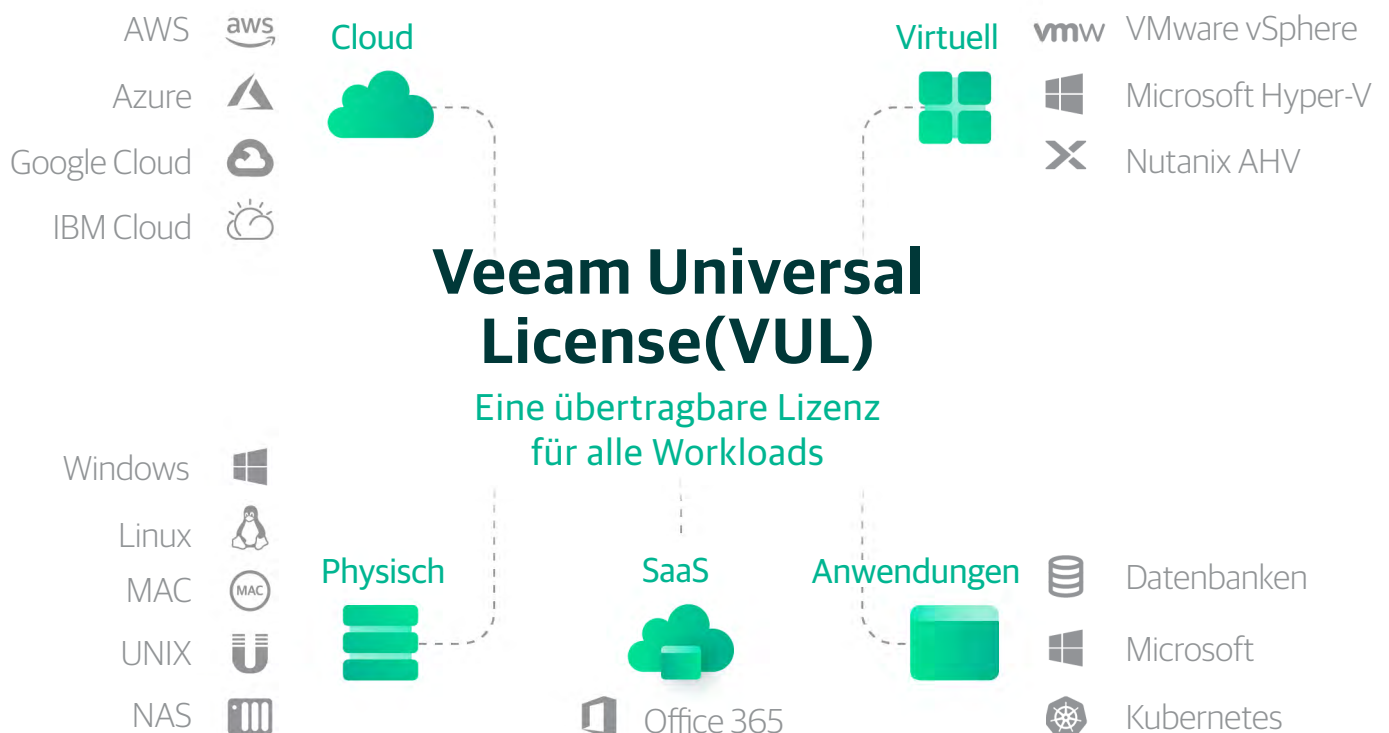


Veeam hat auf die Bedenken in Bezug auf Backup-Kosten reagiert und ist in der Branche dank eines einzigartigen Lizenzierungsmodells erneut führend. Die **Veeam Universal License (VUL)** ist eine flexible und übertragbare Lösung für die Sicherung einer Vielzahl unterschiedlicher Workloads – sowohl lokaler als auch cloudbasierter.

VUL macht die Lizenzierung einfacher als je zuvor und vermeidet zusätzliche Gebühren, die andere Anbieter evtl. verlangen. VUL ermöglicht einen übertragbaren Abonnementlizenztyp für verschiedene Workloads (Cloud, virtuell und physisch):

- Zwischen verschiedenen Workloads und Standorten übertragbar
- Übertragung der Lizenzen jederzeit
- Weder produkt- noch Workload-spezifisch

VUL ermöglicht den Kauf der erforderlichen Menge an Workloads oder Instanzen und ihre Bereitstellung nach Bedarf. Dies verhindert Shelfware und bedeutet, dass Sie Ihre Backup-Investitionen optimal nutzen können, selbst wenn Ihre Anforderungen sich in der Zukunft ändern.



Für die Datensicherung in Office 365- und Kubernetes-Umgebungen ist eine separate Lizenz erforderlich, die nicht in der VUL enthalten ist.

12. Zukunftsfähigkeit und Überlebensfähigkeit des Anbieters

Wenn wir etwas aus 2020 gelernt haben, dann, dass sich die Zukunft schnell ändern kann. Aber es war immer eine Best Practice, eine Backup-Lösung zu haben, die flexibel ist und sich nicht nur an die aktuellen und vorhergesagten Anforderungen anpassen kann, sondern auch in der Lage ist, unvorhergesehene zukünftige Anforderungen zu erfüllen. Eine erweiterbare Plattform, mit Datenportabilität und Cloud Mobility, zusammen mit einer einfachen übertragbaren Lizenzierung ist ein Muss. Die Überlebensfähigkeit des Anbieters wird ebenfalls wichtig, da die langfristige Historie des Providers und besonders die aktuelle wirtschaftliche Lage entscheidend dafür sind, dass auf Ihren heutigen vertrauenswürdigen, strategischen Backup-Anbieter auch in der Zukunft als strategischer Partner Verlass ist.



Veeam zählt zu einem Dutzend Software-Unternehmen unterschiedlicher Branchen, die über eine Milliarde USD Umsatz machen. Laut Branchenanalysten wie Gartner und IDC gewinnt Veeam Marktanteile und ist der einzige Backup-Hauptanbieter, der Jahr für Jahr seit Anfang dieses Jahrzehnts wächst.

Die wirtschaftliche Lage von Veeam macht das Unternehmen zu einem starken und zukunftsfähigen Partner für Ihre langfristigen Backup-Anforderungen. Veeam investiert umfassend in den Schutz zukünftiger Workloads, wie Kubernetes. Aus diesem Grund haben wir 2020 Kasten für containerbasierte Backups übernommen. Veeam investiert weiterhin umfassend in neue und verbesserte Produkte, um Sie bei der Modernisierung und Bewältigung Ihrer Backup-Herausforderungen heute zu unterstützen und bereit für die Zukunft zu sein.

Fazit

Es gibt viele Herausforderungen, die Profis im Bereich Backup und Datensicherung bewältigen müssen. Viel zu viele dieser Probleme bleiben Jahr für Jahr und Jahrzehnt für Jahrzehnt bestehen. Wir hoffen, dass Sie diese Best Practices für die moderne Datensicherung von Veeam für 2021 als Entscheidungshilfe bzw. als Checkliste nutzen, um Ihr Backup-Verfahren zu verbessern und zu modernisieren.

Veeam bietet eine einzelne Plattform für verschiedene Umgebungen (Cloud, virtuell, physisch), um alle modernen Workloads lokal und in der Cloud über eine einzige Oberfläche zu unterstützen, darunter VMware, Hyper-V und AHV, physische Windows-, Linux- und UNIX-Server, NAS, AWS, Azure, IBM Cloud, Google Cloud und andere. Mit mehr als 400.000 Kunden in über 180 Ländern, über 25 Releases von Hauptversionen und aktualisierten Produkten im Jahr 2020 und Buchungen von über 1 Milliarde USD in zwei Jahren in Folge hat kein anderer Backup-Anbieter so viele neue und verbesserte Produktfunktionalitäten bereitgestellt oder ein derart starkes finanzielles Wachstum und Stärke gezeigt wie Veeam.

Es ist Zeit, mehr von Backups zu erwarten. Es ist Zeit für Veeam.

NEUES wegweisendes Veeam V11 herunterladen



**NEUES Veeam V11: kostenlose 30-tägige Testversion
[herunterladen](#)**

Über den Autor



Dave Russell ist Vice President of Enterprise Strategy bei Veeam Software. Russell arbeitet seit über 30 Jahren in der Datensicherungsbranche, mit ehemaligen Positionen in Produktentwicklung und technischer Strategie bei IBM Storage und als Branchenanalyst bei Gartner, wo er den Magic Quadrant für Backup/Wiederherstellung leitete.

Über Veeam Software

Seit mehr als zehn Jahren entwickelt Veeam® als Marktpionier innovative Lösungen, mit denen Unternehmen den Datenanforderungen für das Business von heute gerecht werden können. Die Lösungen von Veeam erzielen die höchsten Kundenzufriedenheitswerte der Branche.

Die Veeam-Plattform für das Cloud-Datenmanagement ist eine Komplettlösung, mit der Kunden das Datenmanagement automatisieren und die Verfügbarkeit ihrer Daten sicherstellen können. Weltweit betreuen wir über 400.000 Kunden, darunter 83 % der Fortune 500-Unternehmen und 69 % der Global 2000-Unternehmen. Der Kundenzufriedenheitswert unserer Lösungen ist 3,5 Mal so hoch wie der Branchendurchschnitt und damit führend. Unser globales Partnernetzwerk umfasst mehr als 70.000 Unternehmen, darunter HPE, NetApp, Cisco und Lenovo als Exklusivhändler.

Nr 1. bei Backup und Wiederherstellung

NEU

Veeam Backup & Replication **11**

Mehr als 200 neue Features und Erweiterungen, darunter:



Continuous Data Protection (CDP)



Zuverlässiger Schutz vor Ransomware



Amazon S3 Glacier und Azure Archive



Expanded Instant Recovery



BaaS und DRaaS auf Basis von Veeam