

Software

Backup: Veeam Backup

Zum **1. Juli 2022** stellt Veeam den Verkauf von unbefristeten sockelbasierten Lizenzen für alle Editionen der Veeam Availability Suite™, von Veeam Backup & Replication™, Veeam Backup Essentials™ und Veeam ONE™ an Neu- und Bestandskunden ein und bietet Veeam Universal License (VUL) Mietlizenzen an.
<https://uwe-kernchen.de/netdesign/veeam-stellt-vollstaendig-auf-mietlizenzen-um>

Zum **1. Januar 2021** stellte Veeam den Verkauf der Standard und Enterprise Edition sockelbasierter (Dauer-)Lizenzen ein.

Auch der Standardsupport für Veeam Backup & Replication™ - und Veeam Availability Suite™ -Produkte für Neukunden und Bestandskunden ohne sockelbasierte Lizenzen wird nicht weitergeführt.

Neukunden können sockelbasierte Lizenzen künftig ausschließlich für die Enterprise Plus Edition dieser Produkte erwerben, die 24x7x365 Production-Support beinhaltet.

Bestandskunden mit sockelbasierten Lizenzen sind von dieser Änderung nicht betroffen. Sie können ihre Produkte in der bisherigen Edition und mit ihrem aktuellen Supportvertrag weiter nutzen und auch verlängern.

Sockellizenzen für Veeam Backup Essentials™ und Management Pack bleiben für alle Kunden von der Änderung ausgenommen.

Veeam Agent for Microsoft Windows (6.0) (2023)

- Veeam Agent v.6 läuft nicht mit Veeam B&R v.11!

Veeam Backup & Replication 12 (05/2023)

siehe: [Upgrade Checklist - User Guide for VMware vSphere \(veeam.com\)](#)

- "Transform Backup Chains" in Reverse Backups werden nicht unterstützt
- VMWare ESX und vCenter min. V.6.0
- Are you using **File to Tape** jobs? They have been reengineered for scalability and are **no longer free** with Veeam Backup & Replication 12. You will have a grace period of 3 months following the upgrade to Veeam Backup & Replication 12 during which your existing jobs will not consume a license.
- Veeam Backup & Replication 12 supports protecting **NAS backups with Backup to Tape** jobs
- Veeam Backup Essentials heisst jetzt **Veeam Data Platform Essentials**

Veeam Backup & Replication 11a (10/2021)

- Support für MS Server 2022 und MS Windows 10 Fkt. 21H1
- MS Windows 11 ready (basierend auf Pre-Releases)
- Microsoft Azure Stack HCI version 21H2 Support
- RHEL/CentOS 8.4, Ubuntu 21.04, Debian 11, SLES 15 SP3, OpenSUSE Leap 15.3, Fedora 34 Support

Seite 1 / 6

(c) 2024 Uwe Kernchen <news@uwe-kernchen.de> | 2024-04-27 01:43

URL: <https://uwe-kernchen.de/phpmyfaq/index.php?action=faq&cat=1&id=115&artlang=de>
(C) <https://uwe-kernchen.de>

Software

- VMware Cloud Director 10.3 Support
- VMware VMC 15 support
- VMware vSphere 7.0 U3 readiness based on the pre-release build
- cloudbasierte Unterstützung für AWS, Microsoft Azure und Google Cloud Platform
- Continuous Data Protection (CDP)

Veeam Data Platform Essentials (vor V.12: Veeam Backup Essentials)

- enthält alle Features von Veeam Backup & Replication
- enthält alle Monitoring-, Reporting- und Kapazitätsplanungs-Tools von Veeam ONE
Erhältlich sind unbefristete Lizenzen für 2 - 6 CPU-Sockel und ein- bis fünfjährige Abonnementlizenzen (Lizenzierung pro VM in 5-VM-Bundles) für bis zu 50 VMs. Die Essentials Lizenz ist limitiert auf 6 Sockel pro Firma.
- Vertrieb als "Veeam Backup Essentials Universal License" (max 50 Workloads) oder "Veeam Backup Essentials Socket License" (max. 6 CPUs).

Veeam Backup Community Edition

- kostenlos für privat und kommerzielle Nutzung
- bis zu 10 "Workloads" pro Instanz: beliebigen Kombination aus VMs, Cloud-Instanzen, physischen Servern oder Workstations
- 1 Server
- 1 Backup-Job
- Sicherung auf NAS, Tape, Bandbibliotheken

<https://www.veeam.com/de/virtual-machine-backup-solution-free.html>

~~Aufrüstung auf Starter-Edition: bis zu 20 Workstations.~~

Zum 1. Oktober 2020 stellt Veeam den Vertrieb der Starter-Edition ein. Die bestehenden Lizenzen werden bis Version 11 weiter unterstützt.

Veeam Agent for Microsoft Windows (5.0) (2022)

- sichert physische Maschinen, einzelne Laufwerke, Verzeichnisse oder Dateien ab Windows 7 / 2008R2 bis Windows 10 / Server 2019 auf Wechseldatenträger, Laufwerke, NAS oder Veeam Backup Repository, mit lizenziertem Agent auch auf MS OneDrive.
 - mit bootfähiger Wiederherstellungs-ISO, Bare Metal Recovery, Zuwachssicherung, Verschlüsselung
 - Aufbewahrung nach Anzahl der Tage, Serverversion nach Anzahl der Wiederherstellungspunkte
- Veeam Agent für MS Windows gibt es als Free-, Workstation- und Serverversion. Die Free-Edition sichert nicht in die Cloud und eingeschränkt in MS OneDrive. Außerdem erlaubt sie nur einen Backup-Job sowie keine synthetischen Vollbackups. Nur die Server-Version kann wöchentliche oder monatliche Backup-Pläne. Mit der kostenpflichtigen Agent-Version läßt sich das Backup nicht nur vom Client, sondern in Verbindung mit Veeam B&R auch zentral steuern.

Seite 2 / 6

(c) 2024 Uwe Kernchen <news@uwe-kernchen.de> | 2024-04-27 01:43

URL: <https://uwe-kernchen.de/phpmyfaq/index.php?action=faq&cat=1&id=115&artlang=de>
(C) <https://uwe-kernchen.de>

Software

Das Backup eines physischen Servers mit der kostenlosen B&R Community-Edition ist ohne Agent-Lizenz möglich.

Die Oberfläche ist englisch.

Versionsübersicht: <https://www.veeam.com/de/products-edition-comparison.html>

Die älteste Version (Endpoint Backup 1.0) unterstützt Windows ab Win7 SP1.

Tips:

- Der installierte Windows-Agent kann (logisch) nicht sein Bootlaufwerk wieder herstellen. Dafür ist das Baremetal Restore vom Recovery Medium erforderlich.
- Baremetal Restore vom Network Storage: beim Shared Folder muß der komplette Pfad zum Repository eingegeben werden, nicht nur die Freigabe!
- PC mit MBR/klassischem BIOS auf UEFI wieder herstellen (getestet):
[KB3156: MBR disk restore to UEFI system fails with "OS disk in backup uses MBR disk" warning \(veeam.com\)](#)
- Agent unterstützt (auch Free-Version) mehrere routierende Backup-Ziele ([Veeam Helpcenter](#))

Veeam One Free - no restrictions on the number of hosts, management servers and Failover Clusters you can monitor and report

<http://www.veeam.com/virtual-server-management-one-free.html>

Veeam Backup Dateitypen:

-.vbk Vollbackup.

-.vib Incrementelle Sicherungen nach dem Vollbackup, die sich auf die vorherige .VBK Sicherung beziehen.

-.vrb Incrementelle Sicherungen vor dem Vollbackup, die sich auf die nachfolgende .VBK Sicherung beziehen.

-.vbm enthält Backup Metadaten und beschleunigt viele Operationen (z.Bsp. Import of backup files). Dateien sind nicht erforderlich für ein Restore.

Veeam B&R Server ist nur für Windows verfügbar.

Es lassen sich aber alle von VMWare/Hyper-V/Nutanix/KVM unterstützen OS sichern.

Hinweis: Nach Instant Recovery "Migrate to Production" nicht vergessen!

Veeam Backup Job - für Zweit-Backup, WAN-Backup, setzt nach Unterbrechung fort.

Alle Veeam-Dienste beenden mit Powershell: Get-Service veeam* | Stop-Service

Notfall - Wiederherstellung

Praxis Tips

- Veeam B&R läßt sich problemlos ohne Lizenz als Community Edition auf beliebigen Windows PC installieren (Installationszeit: ca. 50 min!)
- Backup-PC / Windows vorbereiten: keine Updates (kein Internet), kein

Seite 3 / 6

(c) 2024 Uwe Kernchen <news@uwe-kernchen.de> | 2024-04-27 01:43

URL: <https://uwe-kernchen.de/phpmyfaq/index.php?action=faq&cat=1&id=115&artlang=de>
(C) <https://uwe-kernchen.de>

Software

Energiesparen während Restore

- die Rücksicherung funktioniert auch als Community Edition auf einen Host aus einem vCenter-Verbund
- Restore von Tape (Library) geht mit der Community Edition nicht (Lizenz erforderlich, Tape-Server muß ggf. eingebunden werden)
- VMware Host (Zielsystem) muß mindestens die ESX VM-Version der Quell-VM haben
- die Wiederherstellung von 2 TB dauert (je nach Hardware und Anbindung) ca. 24 Stunden
- vorhandene Backups (Backup Repository) werden vom NAS relativ schnell ohne vorhandene Datenbank neu eingelesen, auf die Veeam SQL-Datenbank kann dazu verzichtet werden
- Tapes oder Libraries wieder einlesen:
https://helpcenter.veeam.com/docs/backup/vsphere/cataloging_tapes.html

Veeam SQL Express DB verkleinern / 10GB voll:

(C:\Program Files\Microsoft SQL

Server\MSSQL13.VEEAMSQL2016\MSSQL\DATA\VeeamBackup.mdf und VeeamBackup_log.ldf)

- Veeam History (Default: 52 Wochen) kürzen

- SQL Management Studio:

* Datenbank schrumpfen: Shrink Datenbank + Files (Veeam Dienste stoppen)

* alte Sessions löschen: VeeamBackup / Programmability / Stored Procedures / DropStoppedOldJobSessions -> Execute Stored Procedure, Value: Tage (Bsp. 10) eintragen

* größte Dateien suchen: VeeamBackup / Reports / Standard Reports / Disk Usage by Top Tables

* wenn gar nichts mehr frei ist: SQL: TRUNCATE TABLE

[VeeamBackup].[dbo].[Tombstones.Backups]

* Clear Old Job Sessions [KB1995: Veeam Backup & Replication console slow or unresponsive](#)

- Removing Tapes from Catalog [Removing Tapes from Catalog - User Guide for VMware vSphere \(veeam.com\)](#)

(File-to-Tape Jobs belegen sehr großen Katalog)

- ganzen Katalog verwerfen: Restore Backup-Datenbank, Katalog nicht auswählen

Patche und Updates:

<http://www.veeam.com/patches.html>

Versionshistorie

Veeam Backup & Replication 11 (02/2021)

- Verwendung der Backup Konsole ohne lokale Admin-Rechte
- individuelle Filter und Ansichten für die Backup Konsole
- gehärtete Linux Backup Repositories zum Schutz vor Malware (Schutz gegen

Seite 4 / 6

(c) 2024 Uwe Kernchen <news@uwe-kernchen.de> | 2024-04-27 01:43

URL: <https://uwe-kernchen.de/phpmyfaq/index.php?action=faq&cat=1&id=115&artlang=de>
(C) <https://uwe-kernchen.de>

Software

Löschen oder Überschreiben)

VBR 11 fordert per Default Verschlüsselung des Configuration Backups.

Veeam Backup & Replication 10a (07/2020)

- Support für Windows 10 Build 2004 als Gast, Hypervisor oder Server
- Microsoft Exchange 2019 MetaCacheDatabase (MCDB) configurations support
- ReFS integration als Default Backup Repository

Veeam Backup & Replication 10 (02/2020)

Leistungsstarkes, zuverlässiges Backup-Programm besonders für virtuelle Umgebungen.

- Kompression und Deduplizierung
- Backup, Restore, Replikation, Copy-Jobs
- Verfügbar als Kauf- oder Mietversion

- Sockel-Preis bis 50% höher (Dauerlizenz)
- VUL-Preis bis 33% niedriger (Subscription, Abo)
- Pro-Sockel-Kunden erhalten 1 VUL-Lizenz pro Sockel (bis zu 6) dauerhaft kostenfrei
- VUL haben generell Enterprise-Funktionsumfang
- Essentials-Version: Preis gilt für 1 Sockel, Mindestverkauf 2 Sockel
- gemietete Software ist inclusive Wartung und stellt 1 Monat nach Vertragsablauf die Funktion ein

Über 100 neue Funktionen wie:

- Objekt-Storage kann richtlinienbasiert ältere Daten auf andere Storages auslagern (S3-kompatibel)
- neues leistungsstarkes NAS-Backup auf kurzfristig / langfristig / sekundär Speicher
- Backup Kopie Spiegelung
- Instant Recovery auch von physischen Servern in VMWare

Veeam B&R 9.5 U4 (01/2019)

- Plug-ins für SAP HANA und Oracle RMAN
- Veeam Cloud Tier: (Eine weitere Storage-Option im Rahmen des Scale-out-Repository, nutzt Amazon S3, Azure Blob Storage oder S3-kompatible Services für die Langezeitarchivierung)
- Veeam DataLabs: (Nachfolger für Virtual Labs zum Einrichten einer Testumgebung. Neue Funktionen für Workflow (Löschscripte für DS-Compliance) und Malware-Scanner in der abgeschotteten Rücksicherung gegen schlafende Ransomware.
- Veeam Cloud Mobility: (Erweiterung von Direct Restore to Microsoft Azure, unterstützt nun auch AWS und Azure Stack als Ziele, um Workloads wieder-

Seite 5 / 6

(c) 2024 Uwe Kernchen <news@uwe-kernchen.de> | 2024-04-27 01:43

(C) <https://uwe-kernchen.de>
URL: <https://uwe-kernchen.de/phpmyfaq/index.php?action=faq&cat=1&id=115&artlang=de>

Software

- herzustellen)
- Änderungen in der Lizenzierung:
 - statt Free Edition nun Community Edition
 - > FreeEdition hatte kein Limit der VMs, dafür war die Funktion eingeschränkt.
 - > Community Edition ist nahezu eine Standard-Edition mit Begrenzung auf 10 VMs.
 - Backup for Office 365 mit neuen Funktionen und Free Edition
 - Möglichkeit, Sicherungen von Sharepoint und OneDrive for Business zu erstellen
 - FreeEdition: kann Exchange- und OneDrive-Backups für bis zu 10 User kostenfrei erstellen, sowie von SharePoint bis zu 1 TB

siehe auch: [veeam-backup-95-u4a](#)

Veeam Backup & Replication V.9.5 Update 3a (07/2018)

- Unterstützung für VMWare 6.7
- Unterstützung für Win10 1803 Clients

Veeam Backup & Restore Free (V.9.5)

- gratis, auch kommerziell
 - Backup von vSphere und Hyper-V -VMs, auch auf Tape
 - VM backup, granular recovery, clone, copy, export...
- Einschränkungen: kein Scheduler, kein Repository, immer Vollbackup

<http://www.veeam.com/virtual-machine-backup-solution-free.html>

(kein Key erforderlich, Version arbeitet 30 Tage als Vollversion, dann im "CommunityMode" mit o.g. Einschränkungen)

Links:

- Veeam B&R Preis-Kalkulator: <https://www.veeam.com/pricing-calculator>
- Backup & Restore Domain Controller: [Backing up Domain Controller: Best practices for AD protection \(Part 1\) \(veeam.com\)](#)

Eindeutige ID: #1114

Verfasser: Uwe Kernchen

Letzte Änderung: 2024-04-19 09:19