

# Onboarding für Veeam Backup für Microsoft 365



Diana Boro  
System Engineer



Valentina Ionita  
System Engineer

# Tagesordnung

1. Einführung
2. Architektur und Kernkomponenten
3. Demo
4. Zusätzliche Ressourcen

# Einführung

# 2 Optionen zum Schutz von Microsoft 365-Daten mit Veeam

Sichern Sie Microsoft 365 auf Ihre Weise

## NEU! Backup-Service



Veeam Data Cloud  
für Microsoft 365

- Infrastruktur und Updates werden von Veeam verwaltet
- Unbegrenzter Speicherplatz enthalten

## Backup Software



Veeam Backup  
für Microsoft 365

- Selbstgesteuert und in Ihrer Infrastruktur eingesetzt
- Auswahl eines beliebigen Speichers (vor Ort oder in der Cloud)

# 2 Optionen zum Schutz von Microsoft 365-Daten mit Veeam

## Backup Software

Veeam Backup  
für Microsoft 365



Backup-Planung & Architektur



Backup-Infrastruktur & Networking



Backup-Speicher



Software-Aktualisierungen & Wartung



Backup-Vorgänge



Wiederherstellungsvorgänge



SLA-Kontrolle

## Backup Service

Veeam Data Cloud  
für Microsoft 365



Backup-Planung & Architektur



Backup-Infrastruktur & Networking



Backup-Speicher



Software-Aktualisierungen & Wartung



Backup-Vorgänge



Wiederherstellungsvorgänge

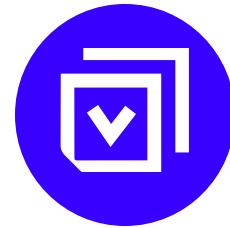


Vom Kunden verwaltet

Von Veeam verwaltet

# Geschützte Objekte

mit Veeam Backup  
für Microsoft 365



Die folgenden Objekte  
können gesichert werden:

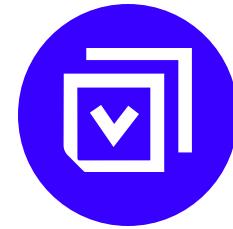
- Microsoft Exchange
- Microsoft OneDrive für Business
- Microsoft SharePoint
- Microsoft Teams (Team-Kanäle, keine privaten Chats)

Kann schützen:

- Vor-Ort-Organisationen (Exchange-Server)
- Cloud-Organisationen (Exchange Online)
- Hybride Organisationen

# Lizenzierung

für Veeam Backup  
für Microsoft 365



## Licensed per Microsoft 365 user

Veeam Lizenzeinheiten werden von Mailboxen, OneDrive for Business-Konten und persönlichen SharePoint-Sites verbraucht, für die innerhalb der letzten 31 Tage mindestens ein Wiederherstellungspunkt erstellt wurde.

- Wenn ein Objekt 31 Tage lang nicht gesichert wurde, wird seine Lizenzeinheit automatisch entzogen.

Alle Benutzer in Ihrem Microsoft 365-Subscription, oder Ihrer lokalen Bereitstellung, die Mitglieder eines gesicherten Teams sind oder Zugriff auf ein gesichertes Team, Kommunikation, Zusammenarbeit und andere nicht-persönliche SharePoint-Sites haben, müssen lizenziert werden.

# Lizenzierung

für Veeam Backup  
*für Microsoft 365*

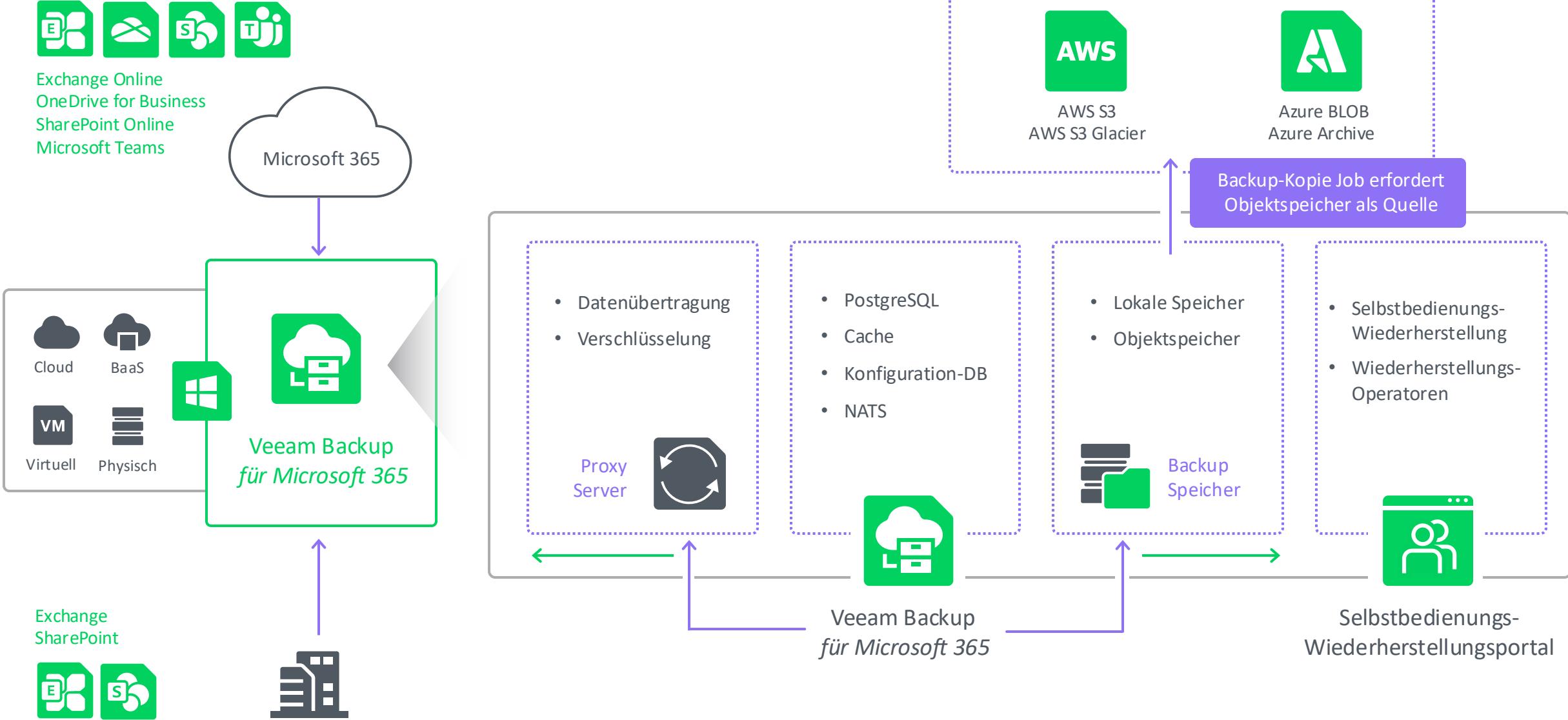


## Objekte, für die keine Lizenz erforderlich ist

- Microsoft Teams-Objekte
- Gruppenbasierte und nicht-persönliche SharePoint- Sites
- Shared, resource, group and public folder mailboxes
  - Diese Postfächer verbrauchen keine Einheiten der Veeam-Lizenz, wenn diesen Postfächern keine Microsoft 365-Lizenz zugewiesen ist.
- Externe SharePoint-Benutzer
- Gast-Benutzer von Microsoft Teams

# Architektur

# Veeam Backup für Microsoft 365 Komponenten



# Produktarchitektur

## Zentralisierte PostgreSQL-Datenbank

- PostgreSQL Konfigurationsdatenbank
- PostgreSQL-Cache-Datenbank (Metadaten)
- Die Größe des lokalen Cache beträgt 1% der geschützten Daten



## Produktarchitektur

### NATS-Server (mit JetStream-Engine)



Baut Verarbeitungswarteschlangen auf



Unterhält eine Vielzahl von Betriebsabläufen, d.h.:

- Warteschlange für Auftragsänderungen
- Auftragskontroll-Warteschlange
- Session-Ereignisstrom
- Orchestrierungs-Stream
- Verarbeitungsstrom usw.

# Zugriffskontrolle

- Unterstützt für Benutzer und Gruppen
- Keine Notwendigkeit mehr für lokale Systemadministrator-Rechte
- Veeam Backup Administrator Rolle
- MFA-Anmeldung
- Funktioniert sowohl für VB365-Konsole als auch für Veeam Explorers



# Unveränderliche Backups



Unterstützt für jeden  
Objektspeicher Ihrer Wahl



Verwendet die systemeigenen  
Objekt Lock-Funktionen



Unveränderlichkeitsdauer:

- In Tagen festgelegt (weniger als die Aufbewahrungsfrist)
- Kann nach der Erstkonfiguration erhöht werden



Governance-Modus  
(Speicherabhängig)



Aufbewahrungszeit:

Kann nach der Erstkonfiguration auf ein  
unveränderliches Repository erweitert werden

# Vergleich der Unveränderlichkeitsoptionen

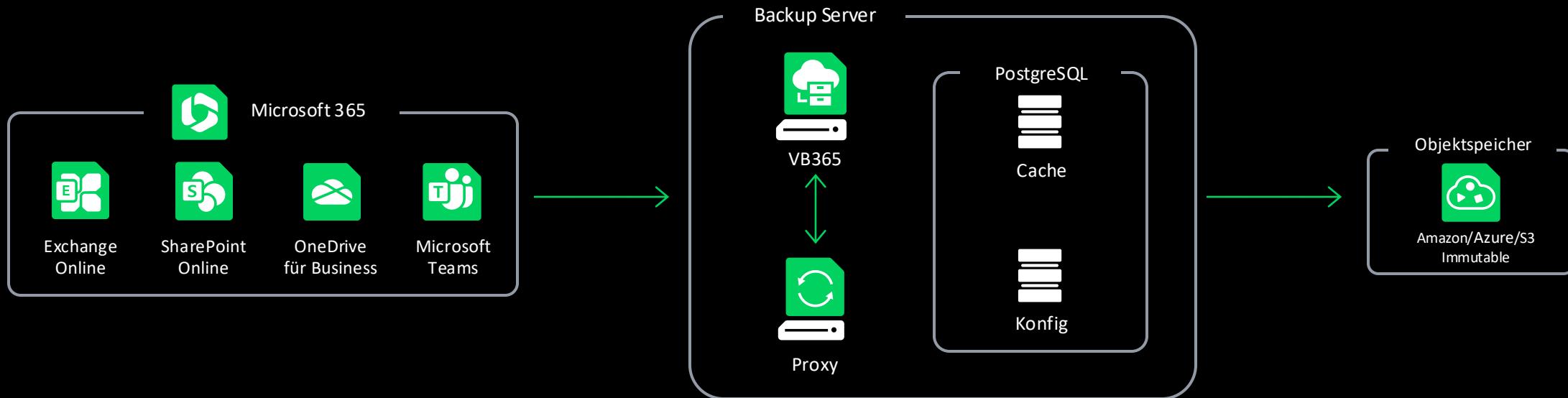
## Objektspeicher-Repository-Einstellungen:

	Primäres Backup	Backup-Kopie
Governance-Modus (optional)	Ja	Ja <b>NEU</b>
Unveränderlichkeitsfrist = Aufbewahrungsfrist	Ja	Ja
Aufbewahrungsfrist verlängern	Ja	Nein
Unveränderlichkeitsfrist kürzer als die Aufbewahrungsfrist (in Tagen festgelegt)	Ja (nur Snapshot-basierte Aufbewahrung)	Nein
Aufbewahrungsfrist verlängern	Ja	n.z.
Unveränderlichkeitsfrist verlängern	Ja	n.z.

# Kernkomponenten

# Alles in Einem

Einfache Bereitstellung - 1000 Benutzer



# Job Design

Job	Dienst	Repository	Gruppe
Job-Mail	Mail	ObjectRepo01	Gesamte Organisation (Dienst: Mail+Archive)
Job-Onedrive	OneDrive	ObjectRepo01	Gesamte Organisation (Dienst: OneDrive)
Job-SP	SharePoint	ObjectRepo01	Gesamte Organisation (Dienst: Sharepoint)
Job-Teams	Teams	ObjectRepo01	Gesamte Organisation (Dienst: Teams)

## Mehrere Repositories

Ein Proxy-Pool kann mehrere Repositories verwalten.  
(Datennutzungsmetriken)

## Sharepoint und Teams Daten

Stellen Sie sicher, dass Sharepoint und Teams Jobs auf das gleiche Repository verweisen. (Doppelte Daten)

# Umgebung Dimensionierung

The screenshot shows the Veeam Calculator - VB365 interface for dimensioning storage requirements. The top navigation bar includes a menu icon, a home icon, and the title "Calculator - VB365". Below the title are tabs for "Data Center", "SaaS" (which is selected), "Public Cloud", and "Monitoring". A secondary navigation bar at the top left shows "M365" and "SFDC" tabs. On the right side of the header are buttons for "[Reset fields]" and "Advanced" mode, with the "Advanced" toggle switch turned on.

The main content area is divided into three sections:

- Mailboxes:** Shows 10 Mailboxes (objects), 1 TiB of Source data, a Weekly change rate of 0.5%, and a Retention period of 30 dailies (3Y, 5Y, 7Y).
- Archive Mailboxes:** Shows 0 Archive Mailboxes (objects), 0 TiB of Source data, a Weekly change rate of 0.5%, and a Retention period of 30 dailies (3Y, 5Y, 7Y).
- OneDrive:** Shows 0 OneDrives (objects), 0 TiB of Source data, a Weekly change rate of 2%, and a Retention period of 30 dailies (3Y, 5Y, 7Y).

<https://www.veeam.com/calculators/simple/saas/m365>

# Backup proxy pools

- Unternehmensweite Skalierbarkeit und einfachere Verwaltung
- Sowohl **Backups** als auch **Wiederherstellungen** verarbeiten
- Speziell und **ausschließlich** für die Objektspeicher entwickelt
- Unterstützung von Windows- und **Linux-Proxys**
- Proxy unter Linux: RHEL / Ubuntu



# Backup proxy pools

## Automatischer Lastausgleich:

### Nach CPU/RAM:

- Standardgrenze von 64 Objekten pro Proxy-Prozessor
- Überprüfung der durchschnittlichen CPU/RAM-Auslastung alle 10 Minuten
- Die Anzahl der verarbeiteten Objekte wird anhand der CPU/RAM-Auslastung angepasst

### Auf Drosselung basierender Ausgleich:

- Kontrollierte Anzahl der zur Verarbeitung ausgegebenen Objekte
- Überprüfung der Drosselung alle 10 Minuten
- Erhöhung der Anzahl der verarbeiteten Objekte, wenn keine Drosselung erfolgt

# Proxy pools

Wie funktionieren sie?

## Verarbeitung:

- Job-Objekte werden auf mehrere Proxys verteilt
- Verarbeitungsprioritäten (kann sich in GA ändern):
  1. Wiederherstellen
  2. Inkrementelles Backup
  3. Volles Backup

## Ausgleichen:

Jobs und Job-Objekte werden regelmäßig zwischen Proxys umverteilt, um die Leistung zu verbessern:

1. Nach Proxy-Verfügbarkeit (Proxy geht offline / Proxy geht auf Wartung / neuer Proxy hinzugefügt / Proxy entfernt)
2. Nach Timer
3. Nach dem Neustart des Controllers
4. Nach dem Hinzufügen eines neuen Jobs (der am wenigsten belastete Proxy wird zugewiesen)

# Benutzer- definiertes Service-Konto für Proxys

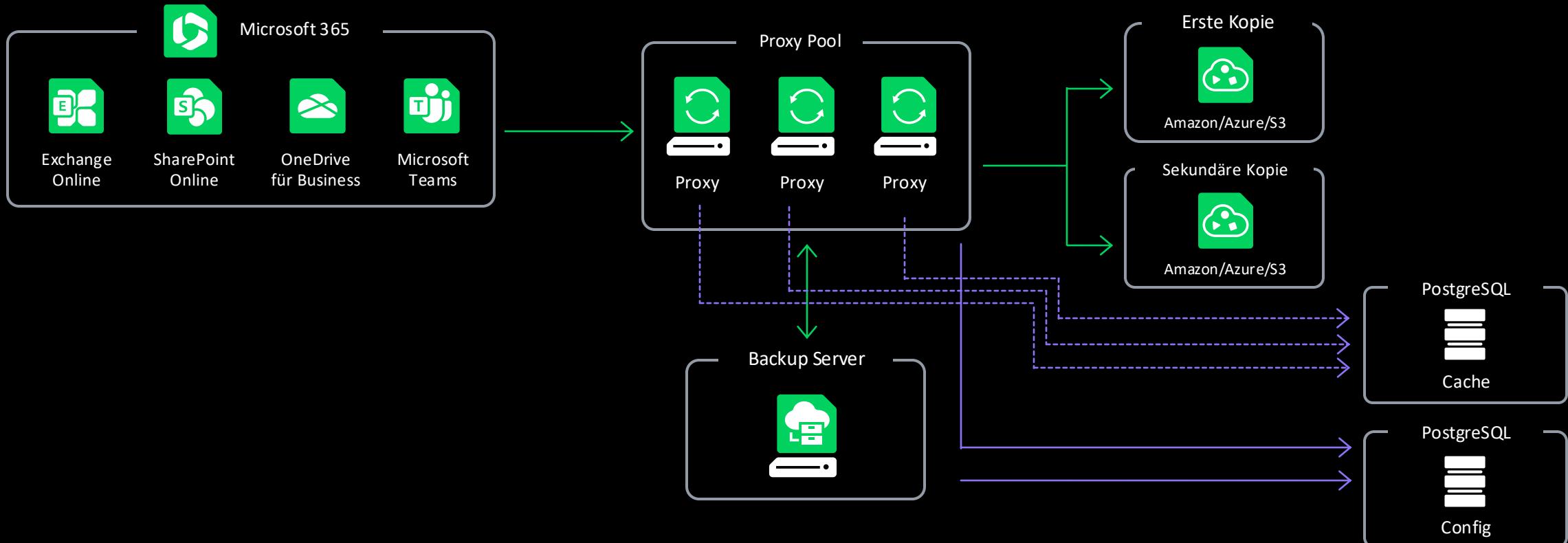
Proxy kann  
unter einem  
benutzerdefinierten  
Servicekonto  
ausgeführt werden  
( im Gegensatz zu  
LocalSystem unter  
Windows)

Unterstützt  
sowohl Windows als  
auch Linux

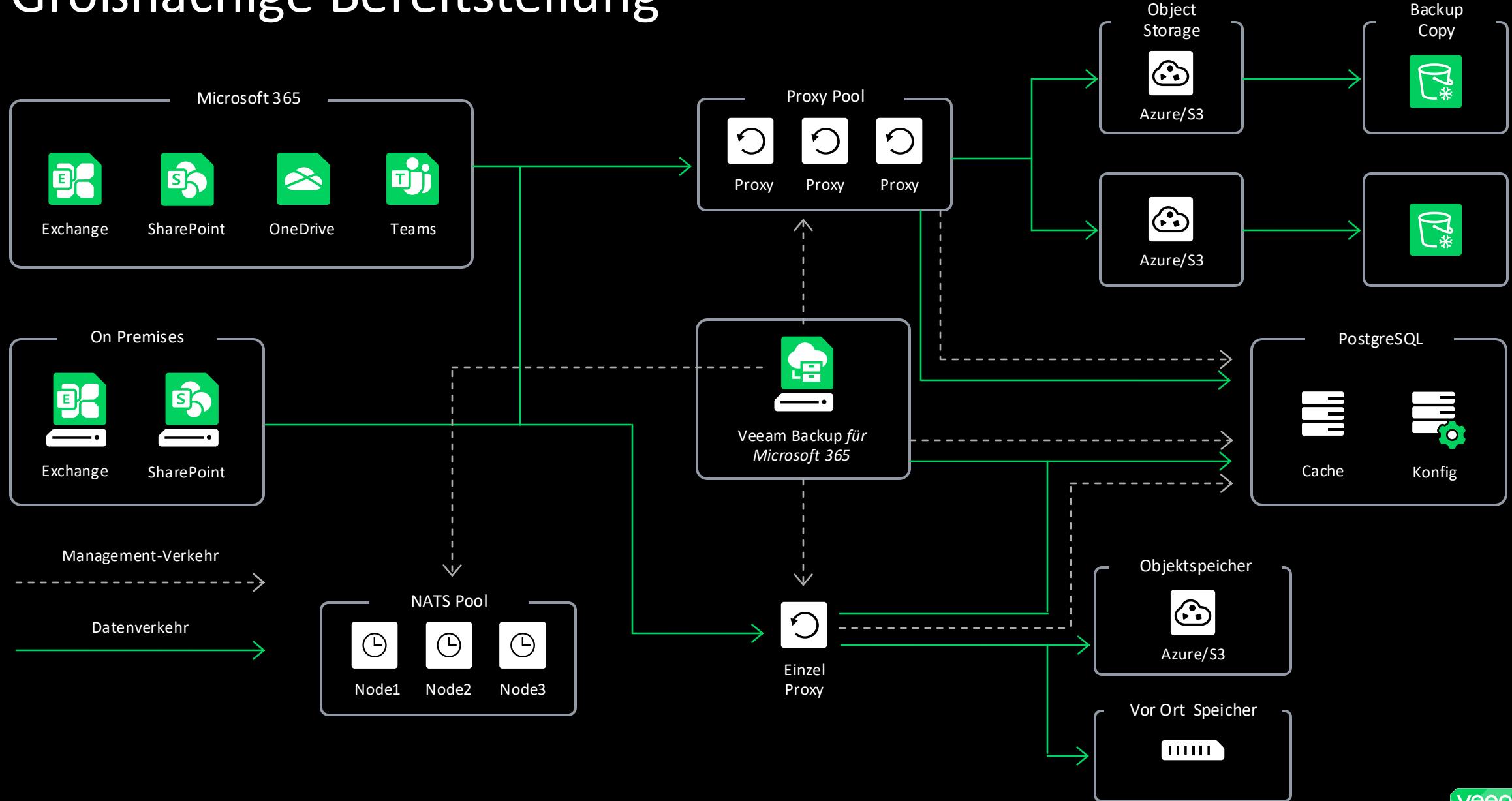
Verwenden Sie  
ein bestehendes  
Konto oder  
erstellen Sie ein  
neues Konto

# Mittelstand

## Verteilte Bereitstellung



# Großflächige Bereitstellung



# Wiederherstellung

 <b>Exchange Online and Exchange On-Premises</b>	Restore Exchange item to Exchange Online mailbox or calendar	Restore Exchange item to on-premises Exchange mailbox or calendar	 <b>OneDrive for Business</b>	Restore users, folders or files (including OneNote notes) to OneDrive for Business	Email as an attachment	Save files or folders	Save multiple files or folders as a ZIP	 <b>SharePoint Online and SharePoint On-Premises</b>	Restore online site, library, document to SharePoint Online	Restore on-premises site, library, document to On-Premises SharePoint	
Restore Exchange items to another location	Email Exchange item as an attachment	 <b>Microsoft Teams</b>	Restore any file to a prior version	Restore and overwrite users, folders or files	Restore but keep original users, folders or files	Restore with extended attributes and custom access controls	 <b>Microsoft Teams</b>	Restore without extended attributes and custom access controls	Self-service restores for OneDrive for Business files	Service provider restore of a OneDrive file, folder or user for a tenant	Self-service restores for OneDrive for Business folders
Entire folder/mailbox compare and restore of missing/changed items	Export folder, item or mailbox as a .PST	Save Exchange items as a .MSG	Self-service restores for Exchange items	Service provider restore of an Exchange item for a tenant				Restore an object to a prior version	Restore SharePoint items to another location		
								Email SharePoint objects as an attachment	Save SharePoint object as a file		
								Save multiple SharePoint objects as a ZIP	Self-service restores for SharePoint objects		
								Service provider restore of a SharePoint object for a tenant	Self-service restores for SharePoint Online folders		

# 50

veeam

Recovery options in  
Veeam Backup for Microsoft 365

# Demo

# Mitnehmen

BP-Leitfaden — <https://bp.veeam.com/vb365>

Veeam University —

<https://www.veeam.com/support/training/veeam-university-free.html>

KB: <https://www.veeam.com/knowledge-base.html>

Dimensionierungsrechner —

<https://www.veeam.com/calculators/simple/saas/m365>

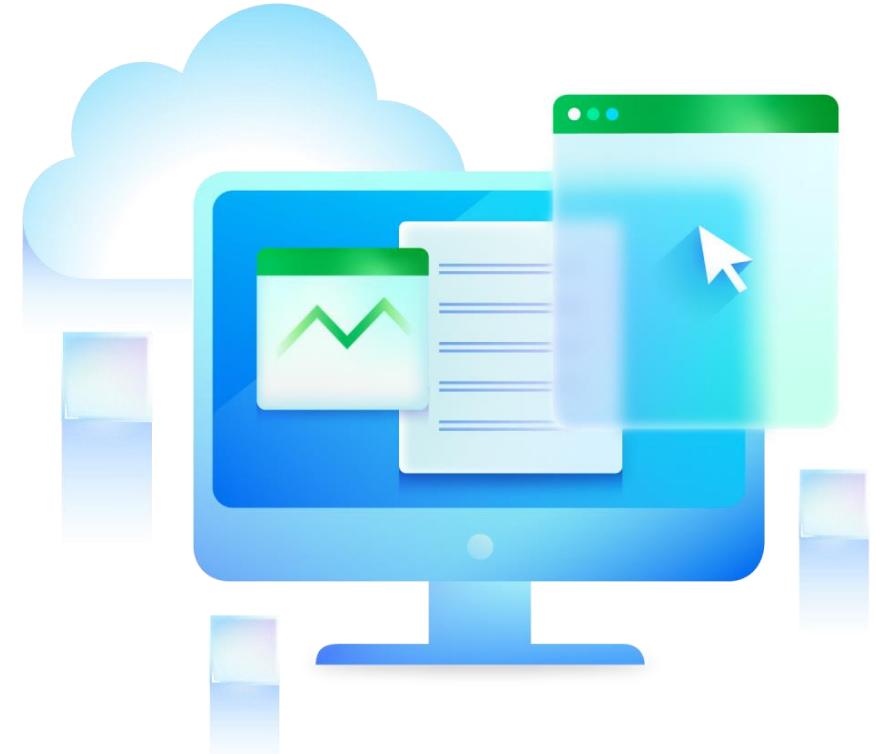
EWS-Drosselung beachten:

<https://www.veeam.com/kb4198>

Brauchen Sie Hilfe? Kontaktieren Sie uns unter:

[veeam.customersuccess.onboarding@veeam.com](mailto:veeam.customersuccess.onboarding@veeam.com)

Fragen?



## Teilen Sie Ihre Veeam-Erfolgsgeschichte

- Veröffentlichung auf unserer Website und in sozialen Netzwerken
- Vortragsmöglichkeiten bei VeeamON
- Präsentieren Sie Ihr Fachwissen in der Gemeinschaft
- Erhalten Sie KUDOS für Ihre Erfolge.

Interessiert? Melden Sie sich bei uns unter  
[advocacy@veeam.com](mailto:advocacy@veeam.com)





Follow us!



Join the community hub:

