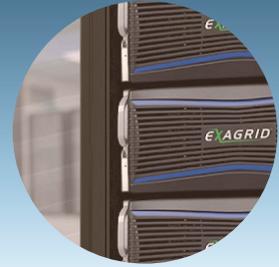


In&Work AG - The Data Experts

# EXAGRID STORAGE UND VEEAM

## - Die ideale Kombination



**SCHNELLERE BACKUPS/RESTORES – SCHUTZ GEGEN RANSOMWARE – SKALIERT MIT GLEICHBLEIBENDER PERFORMANCE**

Der Schutz und die schnelle Wiederherstellung von Daten und Anwendungen sind ein wesentlicher Bestandteil jeder Unternehmensstrategie. Die Kombination von ExaGrid und Veeam erfüllt die Anforderungen anspruchsvoller Enterprise-Environments durch eine enge Integration von Backup-Software und Backup-Storage. ExaGrid und Veeam bieten eine skalierbare und kosteneffiziente Backup-Lösung, die über die gewöhnliche disk-basierte Datensicherung hinausgeht und es Unternehmen ermöglicht, ihre Backup-, Recovery- und Disaster-Recovery-Ziele zu erreichen.

ExaGrid ist eine Backup-Appliance mit zwei Zonen: Die Backup-Daten werden direkt in ihrem nativen Format in die Disk-Cache Landing-Zone geschrieben. In einem zweiten Schritt werden die Daten für die Langzeitspeicherung in die Retention-Zone dedupliziert.

Dank der Landing-Zone mit den undeduplizierten Backups können die Features von Veeam's Availability Suite wie Sure Backup, Data Lab und Instant VM Recovery vollumfänglich genutzt werden. Die Unterstützung von Veeam's Scale-out Backup Repository (SOBR) ermöglicht einen Scale-out-Approach sowohl bezüglich Backup-Management wie auch Backup-Storage. Die direkte Integration des Accelerated Data Mover in die Appliance sorgt für verbesserte Backup- und Restore-Prozesse und erlaubt synthetische Fulls direkt auf der Appliance zu erstellen.

Jede Appliance verfügt über eine eigene CPU, RAM und Netzwerkanbindung. Diese Scale-Out-Architektur ermöglicht eine konstante Performance bei wachsender Datenmenge (Backup-Window mit fixer Länge).

### VEEAM FEATURES

- > Booten von VM's vom Backup-Storage, wenn die primäre VM-Umgebung offline ist.
- > Booten von VM's auf dem Backup-System um Patches, Konfiguration und andere Updates zu testen, bevor diese in die Produktion gehen.
- > Die Vorteile von Virtual Lab für Testing nutzen.
- > Regelmässiges Erstellen von Synthetic-Fulls um die Verlässlichkeit der Full-Backup-Restores sicherzustellen. Die Integration von Veeam's Accelerated Data Mover mit ExaGrid's Landing-Zone erlaubt 6X schnellere Synthetic-Fulls.
- > ExaGrid unterstützt Veeam's Scale-out Backup Repository für einfaches und effizientes Management der Backup-Ressourcen.
- > Secure Restore für das Scannen von Backups beim Restore. Verhindert die Wiedereinführung von Viren in die Umgebung.

Backups

**3x faster**

than Dedupe-Appliances

Restores

**20x**

faster than Dedupe-Appliances

Immutable Objects  
Delayed Deletes

**Retention  
Time-Lock**

against Ransomware

System scales to a

**2.69PB**

full backup

Up to

**488TB/hr**

ingest rate at 2.69PB full backup

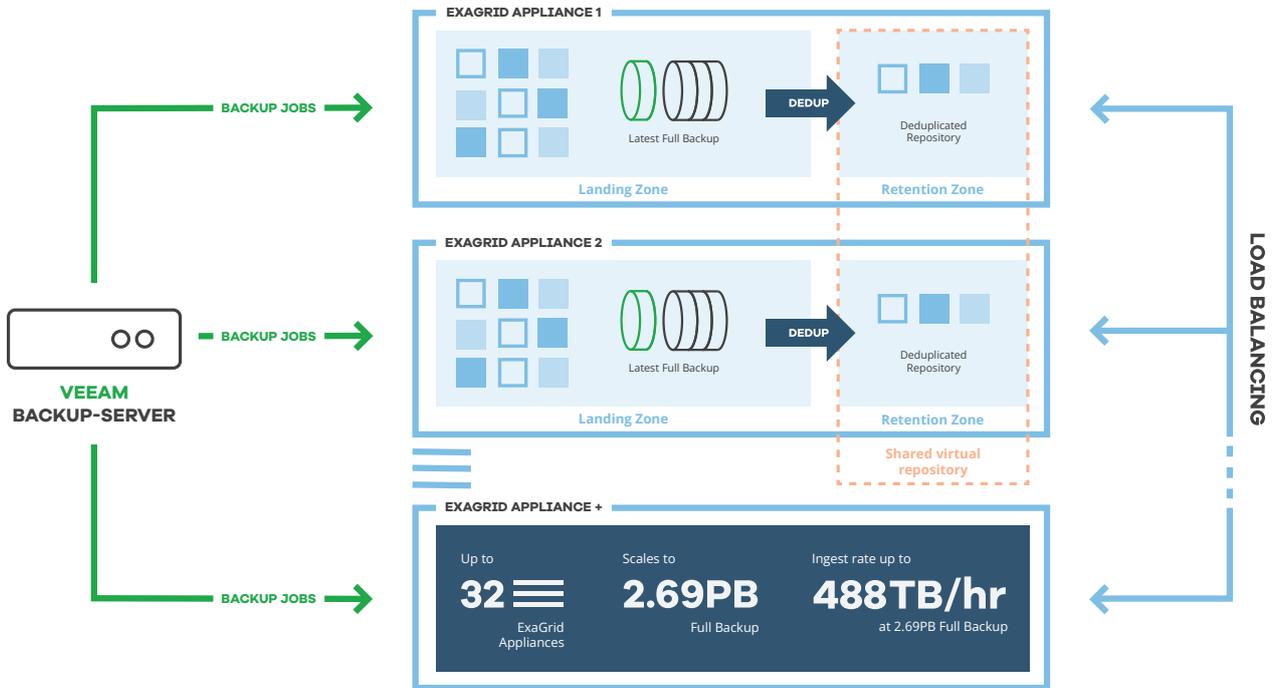
**HOW IT WORKS**

**Architektur und Funktionweise**

Eine ExaGrid Appliance besteht aus zwei Zonen: der Landing- und der Retention-Zone. Veeam's Backupsoftware schreibt in die Disk-Cache Landing-Zone. Der letzte Full-Backup wird in der Landing-Zone jederzeit im nativen Veeam-Format bereitgehalten. Dies erlaubt u.a. schnelle Restores und Instant-Recovery-Tests durchzuführen. Mit dem internen ExaGrid-Mechanismus werden die Daten in die Retention-Zone dedupliziert, wo sie nicht mehr änderbar sind und gegen Löschung abgesichert werden können. Die Retention-Zone ist von aussen nicht zugreifbar (air-gapped).

Adaptive Deduplication überwacht die Ingest-Rate und den Ressourcenverbrauch und ermittelt, wann Deduplikation und die Datenreplikation während des Backup-Zyklus durchgeführt werden sollen. Benötigt ein neuer Backup oder ein laufender Backup zusätzliche Rechenleistung oder Speicherplatz, passen sich Deduplizierung und Replikation dynamisch an die prioritären Anforderungen der Umgebung an.

Ein ExaGrid-System kann aus bis zu 32 Appliances bestehen. Jede Appliance verfügt neben dem Diskstorage über eigene CPUs, RAM und Netzanschlüsse. Dadurch ist gewährleistet, dass das System mit wachsender Diskmenge eine gleichbleibend hohe Performance aufweist. ExaGrid-Systeme können aus Appliances jeder Grösse und jeder Generation bestehen (Mix and Match).



**Deduplikation**

Der einzigartige Deduplizierungsmechanismus von ExaGrid ist industrieweit führend und erreicht Deduplikationsraten von bis zu 20:1. ExaGrid ermöglicht die Veeam-Deduplikation aufrecht zu erhalten und dedupliziert selbst nochmals.

**Schnellere Restores**

Restores erfolgen im Normalfall vom aktuellen Backup. Dieser Backup liegt undedupliziert im nativen Veeam-Format in der Landing-Zone und kann durch die Backup-Software ohne weitere Massnahmen (rehydration) sofort zurückgeladen werden.

**Schnellere Backups**

Da keine Inline-Deduplizierung erfolgt, wird der Backup-Prozesses nicht verzögert / verlangsamt. Dies ermöglicht Backups, die bis zu 3X schneller als Dedup-Backups sind.

## DATA- UND RANSOMWARE-PROTECTION

Ransomware kann ganze Organisationen innert kürzester Zeit lahmlegen und beträchtliche Schäden verursachen. Die Kombination von ExaGrid's Retention-Time-Lock und Veeam's Security-Features bietet Ihnen einen umfassenden Schutz vor Ransomware und stellt eine einwandfreie Wiederherstellung sicher.

### Immutable Backup

Die Retention-Zone ist «non-network-facing» und somit air-gapped. Die in die Retention-Zone deduplizierten Daten werden als Objects gespeichert und sind unveränderbar (analog WORM). Damit hat ein Angreifer keine Chance, bestehende Backupdaten in der Retention-Zone zu verschlüsseln. Daten die verschlüsselt in die Landing-Zone gelangen und danach in die Retention-Zone dedupliziert werden, haben keinen Effekt auf die Integrität der bereits vorhandenen Daten (Objects) in der Retention-Zone.

### Retention Time-Lock für Recovery nach Ransomwareattacke

Retention Time-Lock ist eine Schutzmechanismus der verhindert, dass Angreifer die Backup-Daten in der Retention-Zone löschen können. Da die in der Retention-Zone aufbewahrten deduplizierten Daten (Objects) unveränderbar sind und somit auch nicht verschlüsselt werden können, ist die Löschung der Daten der einzige verbleibende Angriffsvektor.

Retention Time-Lock erlaubt die Ausführung jeglicher Delete-Requests um bis zu 30 Tage zu verzögern. Damit bleiben alle Ihre Restore-Points erhalten und Sie können Ihre Daten wiederherstellen.

### VEEAM FEATURES



**Detect ransomware:** Überwachung Ihrer Umgebung auf verdächtige oder abnormale Aktivitäten mit Veeam ONE™



**Ransomware-free backups:** Überprüfung Ihrer Veeam-Backup auf Malware und Verifizierung der Wiederherstellbarkeit mit Veeam SureBackup.



**Restore workloads virus-free:** Secure Restore überprüft Ihre Backups während des Restores um die Wiedereinführung von Malware in Ihre Umgebung zu verhindern.

### VEEAM SCALE-OUT BACKUP REPOSITORY

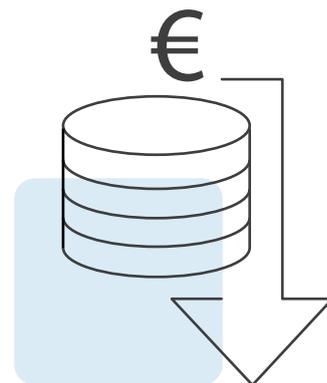
ExaGrid unterstützt Veeam's SOBR (Scale-Out Backup Repository). In einem Scale-Out Repository werden individuelle Repositories zu einer Einheit zusammengeführt. SOBR stellt eine softwaredefinierte Abstraktionsschicht dar, die Ihnen erlaubt Ihre Backup-Speicherkapazitäten effizienter zu managen und zu nutzen. Dazu gehören etwa automatisiertes Job-Management und Load-Balancing von Performance und Storage.

- Gesamte Umgebung kann mit einem einzigen Backup-Job gesichert werden, auch bei Tausenden VMs
- Keine komplexen Berechnungen bzgl. Grösse von Backup-Jobs und Kapazitäten mehr nötig
- Ermöglicht wie bei einer Cloud-Lösung eine vollständige Funktionstrennung zwischen Providern und Nutzern

Die Kombination von Veeam SOBR und Exagrid ermöglicht Ihnen durchgehend einen Scale-out-Ansatz zu verfolgen, sowohl aus Storage-Sicht wie auch aus Sicht des Backup-Managements.

## TCO – KONTROLLIERBARE KOSTEN

- > Scale-out-Architecture: nach Bedarf ausbauen und kaufen
- > Preisschutz für 5 Jahre bei Nachkauf
- > Maintenance- und Supportkosten maximale Steigerung von 3% pro Jahr
- > Mix und Match von unterschiedlichen Appliances möglich
- > Support und Unterhalt umfasst alle Elemente – keine versteckten Kosten
  - > Lokaler Kundensupport
  - > Fest zugewiesener 2nd-level Support-Engineer
  - > Automatisierte Überwachung des Systems
  - > Alle Features sind inbegriffen
  - > Keine Kosten beim Austausch von defekter Hardware
  - > Ersatzteillager rund um die Welt für schnellen Austausch



Immutable Storage Company of the Year 2021  
Enterprise Backup Hardware Vendor of the Year 2021



Company of the Year 2021  
Bench Tested Product of the Year 2021  
Return on Investment award 2021  
Storage Product of the Year 2021



Storage Company of the Year 2021  
Storage Hardware Innovation of the Year 2021  
Vendor Channel Program of the Year 2021

## EXAGRID

ExaGrid Inc. ist ein 2002 gegründetes Unternehmen mit Hauptsitz in Westborough, Massachusetts und Niederlassungen in Europa und Asien.

Über 3000 Kunden, mehr als 10'000 installierte Systeme und zweistellige Wachstumsraten sind Beweis, dass ExaGrid mit Ihrem einzigartigen Approach eine sowohl technisch wie auch ökonomisch attraktive Lösung für die zentralen Herausforderungen im Bereich Enterprise Backup/LTR geschaffen hat.

## IN&WORK AG

### Ihr Ansprechpartner für ExaGrid/Veeam-Lösungen in der DACH-Region

Die in&work AG ist ein IT-Unternehmen aus Zürich und Solution-Provider von ExaGrid sowie Managed Service Provider (MSP) von Veeam. Seit mehr als 20 Jahren unterstützen wir internationale Unternehmen, KMUs wie auch öffentliche Organisationen mit unseren Consulting- und Engineering-Dienstleistungen. Dabei liegt unsere Expertise insbesondere im Bereich resiliente Infrastruktur, Daten und B2B-Digitalisierung.

Wir begleiten unsere Kunden von der Definition der Anforderungen bis hin zur Übergabe der betriebsbereiten Lösung.