

veeam

Replikation mit Veeam & Instant Recovery



Patric Hermann

System Engineer | Technical Sales Germany

Patric.Hermann@veeam.com

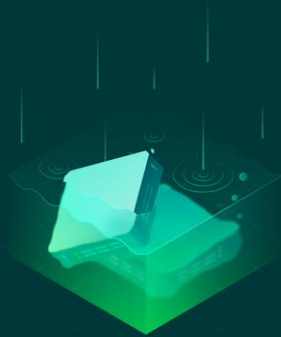


Was bringt die Replikation?

Katastrophen passieren



Brand



Überschwemmung



Blitzeinschlag



Malware



Hardwareausfall



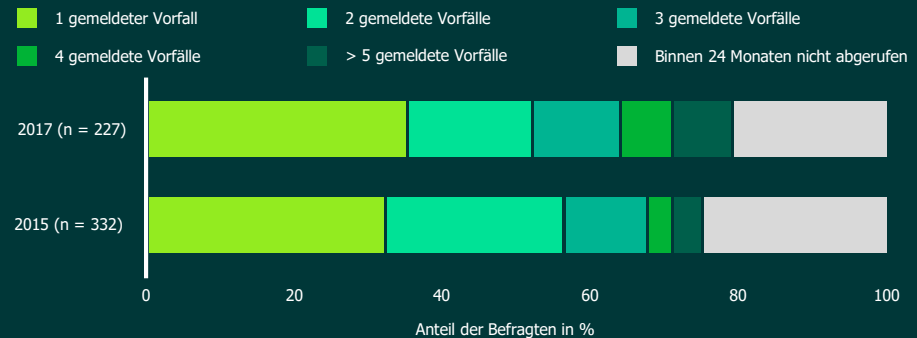
Beschädigte Daten

Und mehr ...

Vorfälle, die einen IT-DR-Plan erfordern

Rund **80 %** der Befragten gaben an, in den letzten zwei Jahren einen Vorfall erlebt zu haben, der einen IT-DR-Plan erforderte.

Vorfälle, die einen IT-DR-Plan erfordern



Grundlage: BCM, außer jene, deren Aktivität nicht im BCM-Programm (C01) enthalten ist, und außer jenen, die mit „weiß nicht“ oder „trifft nicht zu“ geantwortet haben
F: Wie viele Vorfälle gab es in Ihrer Organisation hinsichtlich der folgenden Aktivitäten, die den Einsatz eines Wiederherstellungsplans erforderten (Zeitraum: vergangene 24 Monate)?
ID: 344045

Herausforderungen



Wissens-
management



Manuelle
Vorgänge



Ressourcen
intensiv



Zeitaufwen-
dig



Nicht
skalierbar



Teuer



Unflexibel

Replikation im Überblick

- Datensynchronisierung
- Kopieren der Daten vom primären zum sekundären Standort
- Anpassbare Wiederherstellungszeiten (RTOs)
- Standortübergreifende Disaster Recovery
- Cloudbasierte Disaster Recovery

Arten der Datenreplikation

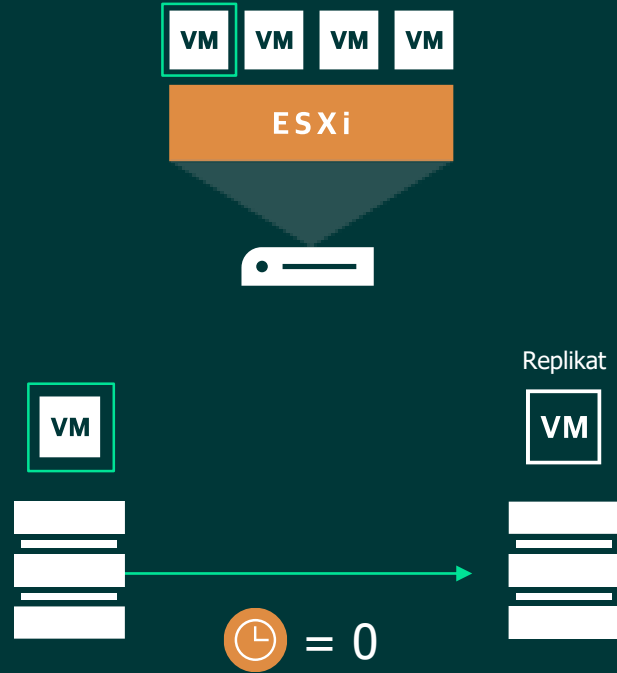
Hostbasiert

Hypervisor-basiert

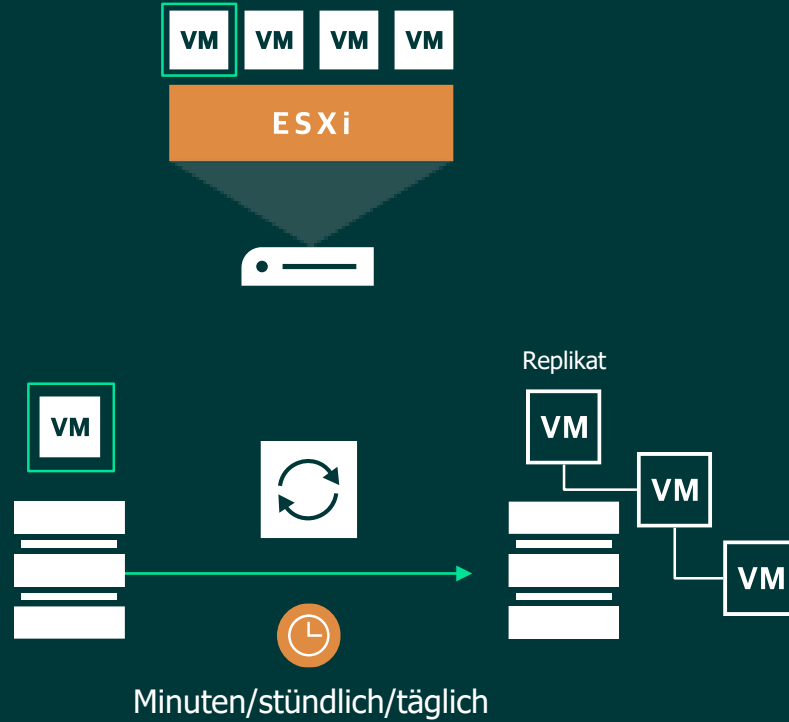
Array-basiert

Netzwerk-basiert

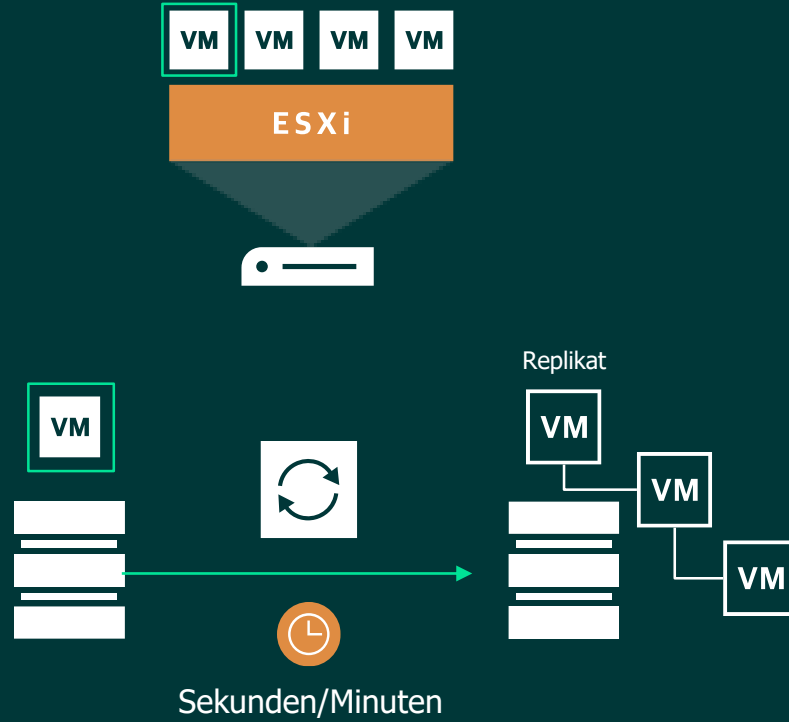
Synchrone Replikation



Asynchrone Replikation

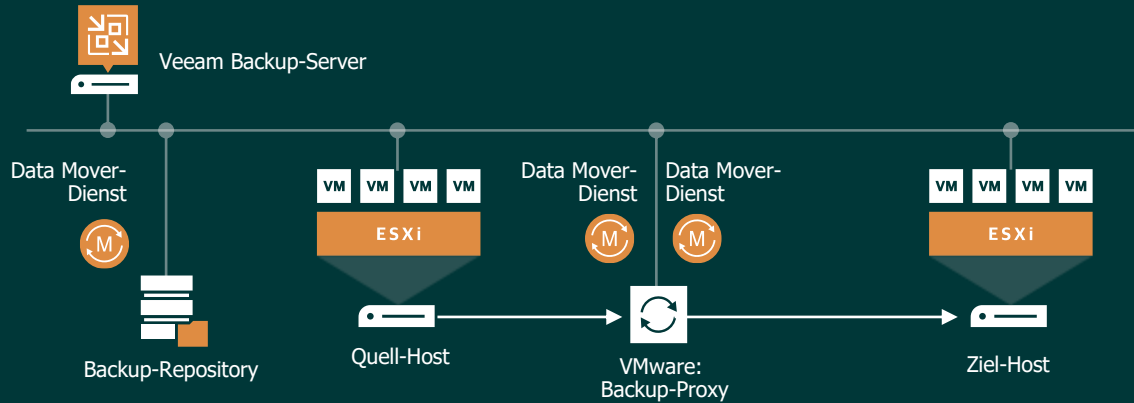


Beinahe synchrone Replikation

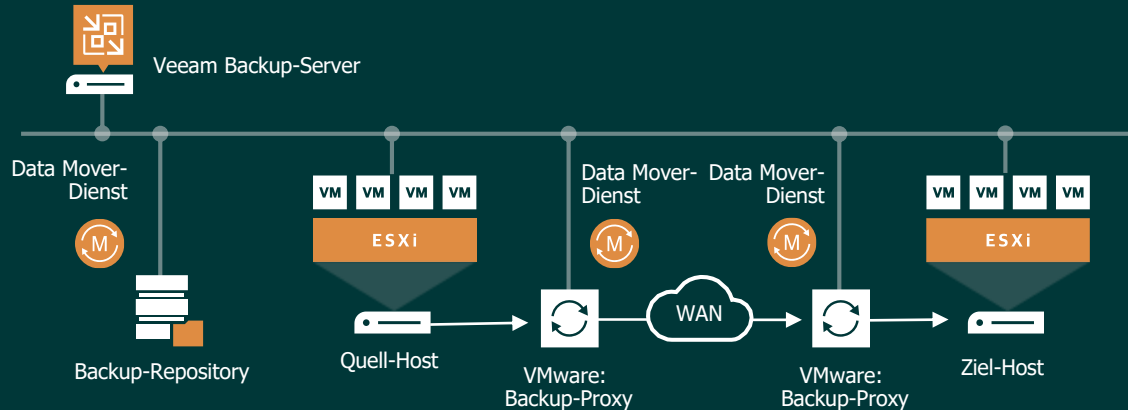


Replikationsarchitektur

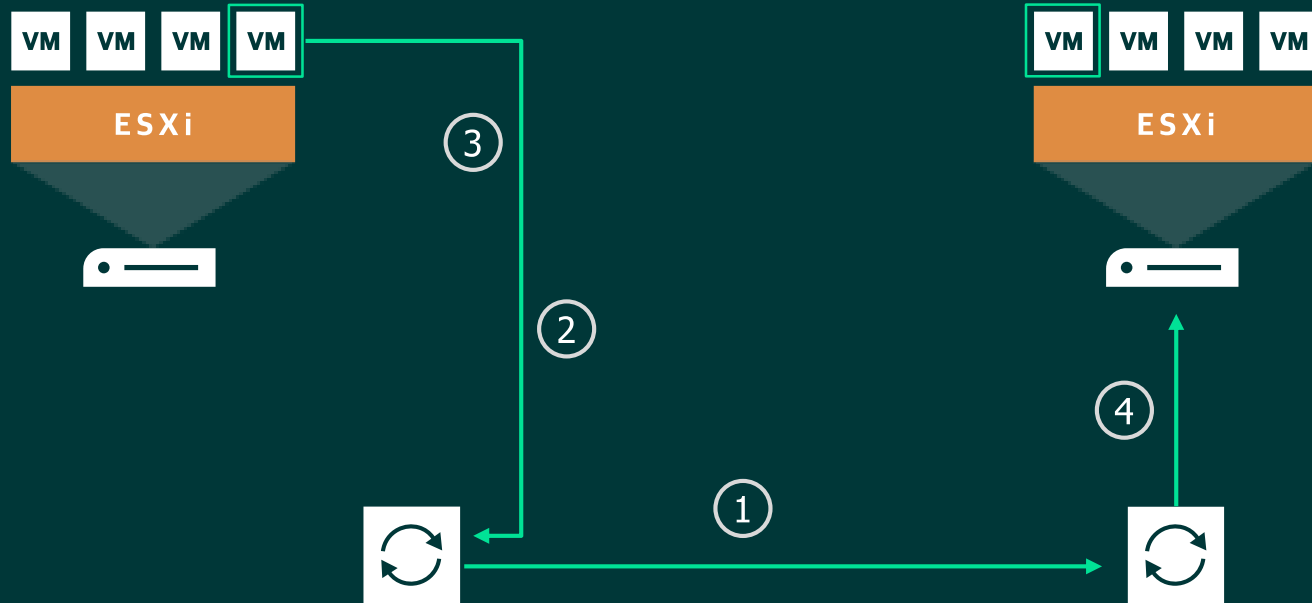
Interne Replikation



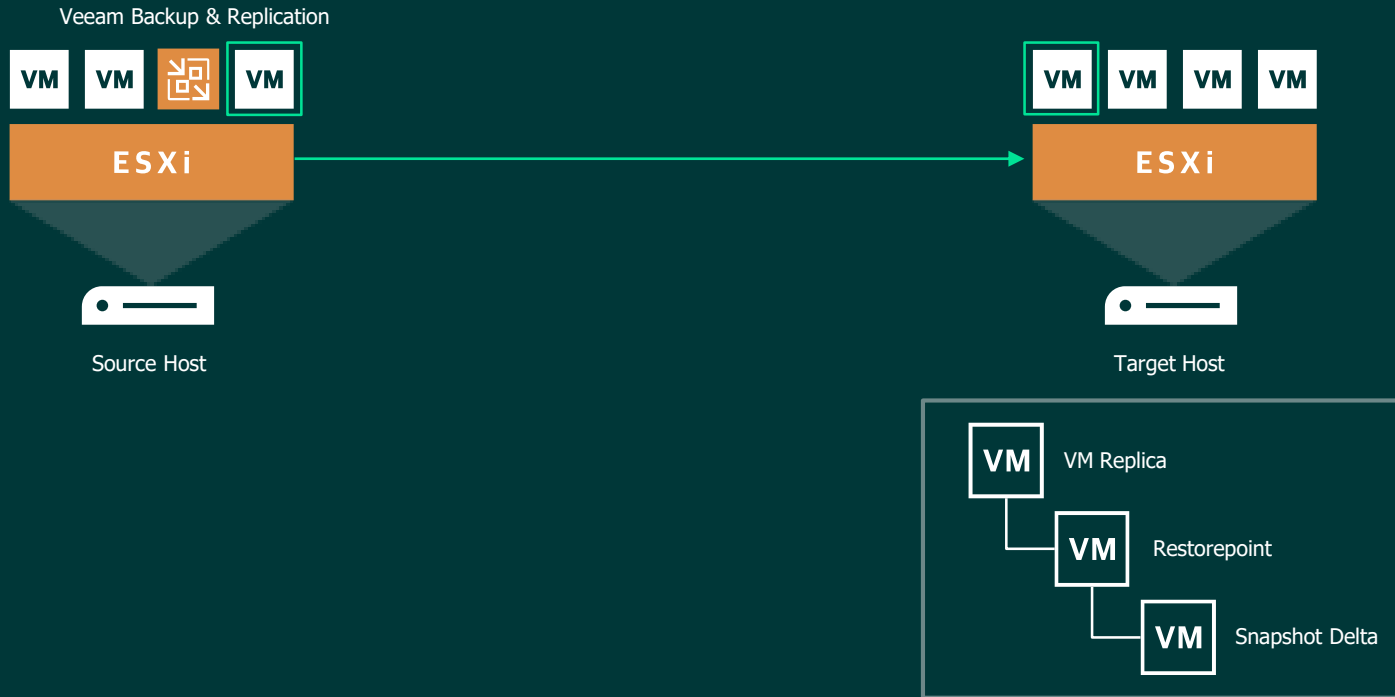
Externe Replikation



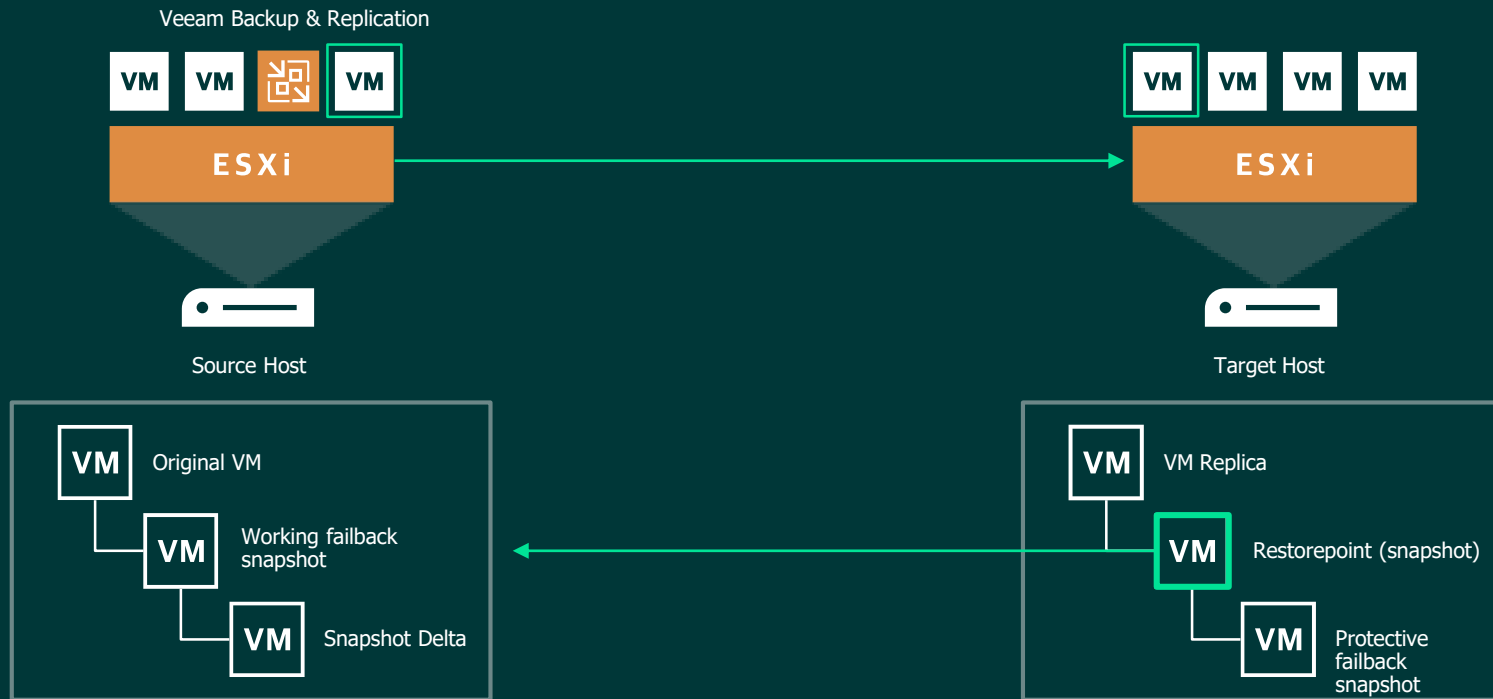
Der Prozess



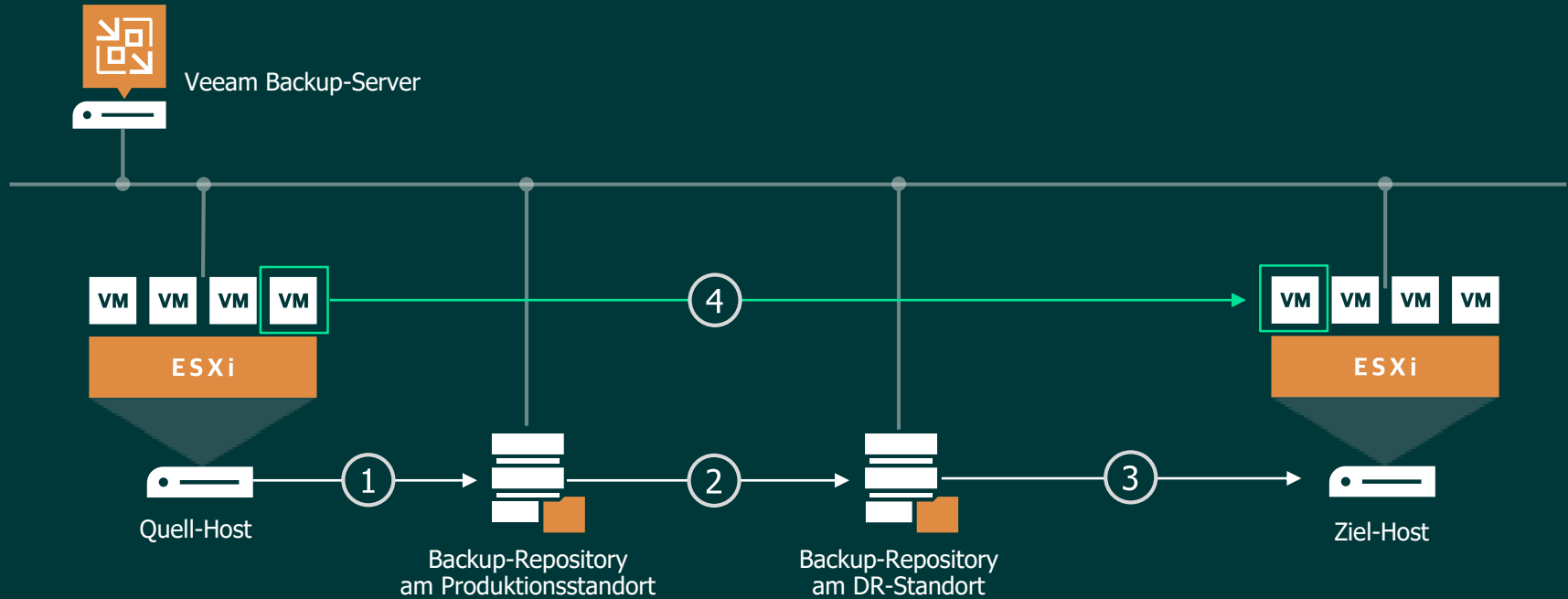
Replica Failover



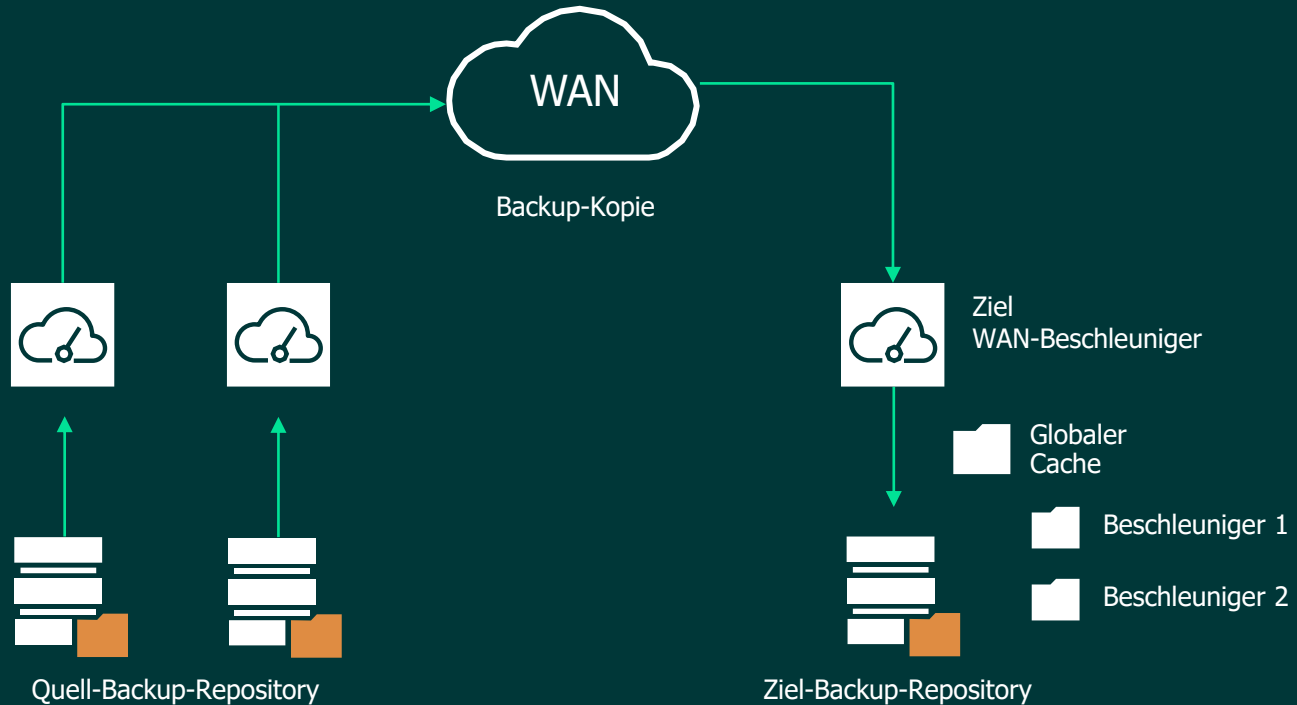
Replica Failback



Seeding



WAN-Beschleuniger



The background features a dark teal color with abstract, wavy, light teal lines that create a sense of movement and depth. These lines are composed of a fine grid of small dots, giving the impression of a digital or data-driven environment.

Anwendungsszenarien

Anwendungsszenarien

Disaster Recovery

Dienstverfügbarkeit

Datenverfügbarkeit

Tier-1-Anwendungen



Replikation und Backups in Kombination

Das Backup-Konzept ändert sich

Bisher waren Backups:

1. Eine Art Versicherung, von der Sie hofften, nie auf sie zurückgreifen zu müssen. Allerdings wussten Sie, dass es irgendwann so kommen würde.
2. Bestenfalls dazu nötig, ein paar Dateien, Ordner oder ab und zu einen Rechner wiederherzustellen.

Heute sind Backups:

1. Ihr bester Schutz bei Komplettübernahmen durch Ransomware oder andere Cyberbedrohungen.
2. Ein Hilfsmittel für die geschäftliche Transformation.

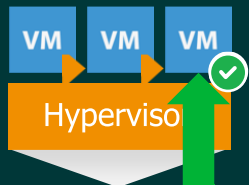
The background features a dark teal color with abstract, wavy, light teal lines that create a sense of motion and depth. These lines are composed of a fine grid of small dots, giving the overall effect a digital or data-like appearance.

Demo Replication Job



Instant VM Recovery

VEEAM



Back to work
in minutes!



vPower

Compressed/
deduplicated
backup file

VEEAM

Migrate online

Backup storage

Poor RPO/RTO?

2-in-1 Backup & Replication

Intrusive & cumbersome solution?

Agentless

Inflexible?

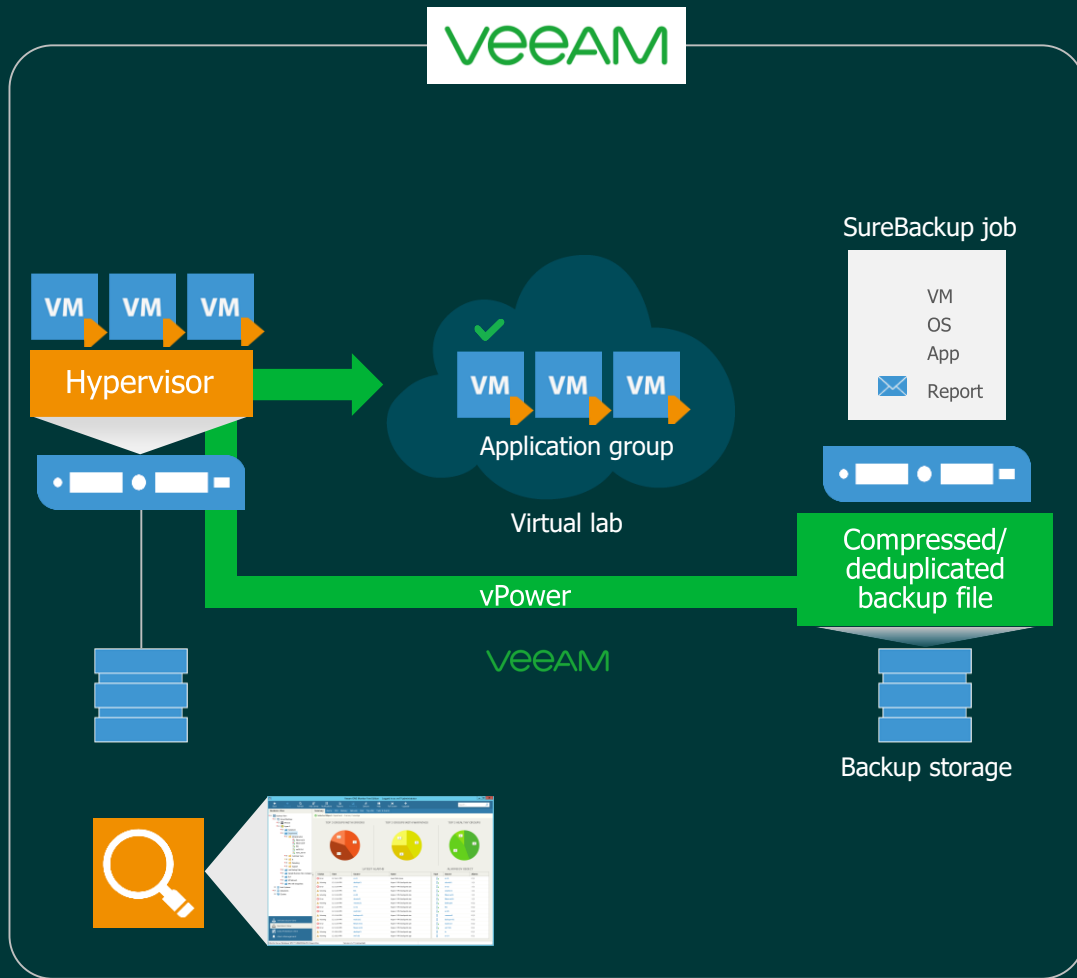
Software Defined

Delayed recoveries?

Instant VM recovery

Vendor lock-in?

Hardware/Target Agnostic



Untested backups?
Verified Recovery

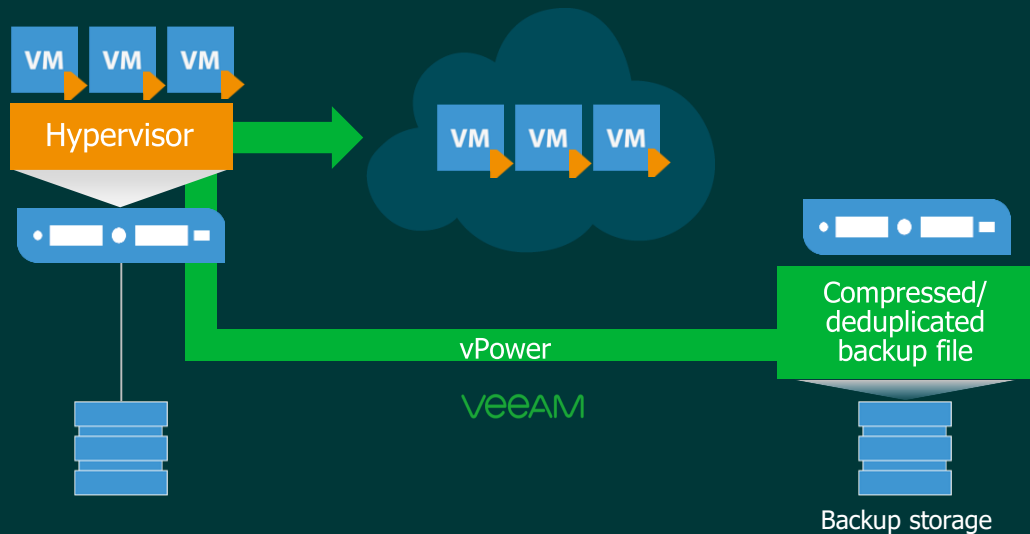
Audit Requirements?
Compliance Reporting

Lack of granular recoveries?
Instant Application Item Level Recovery

Lack of Visibility?
Virtual Infrastructure Monitoring Reporting

VEEAM

Isolated Virtual Lab



Unknown results?

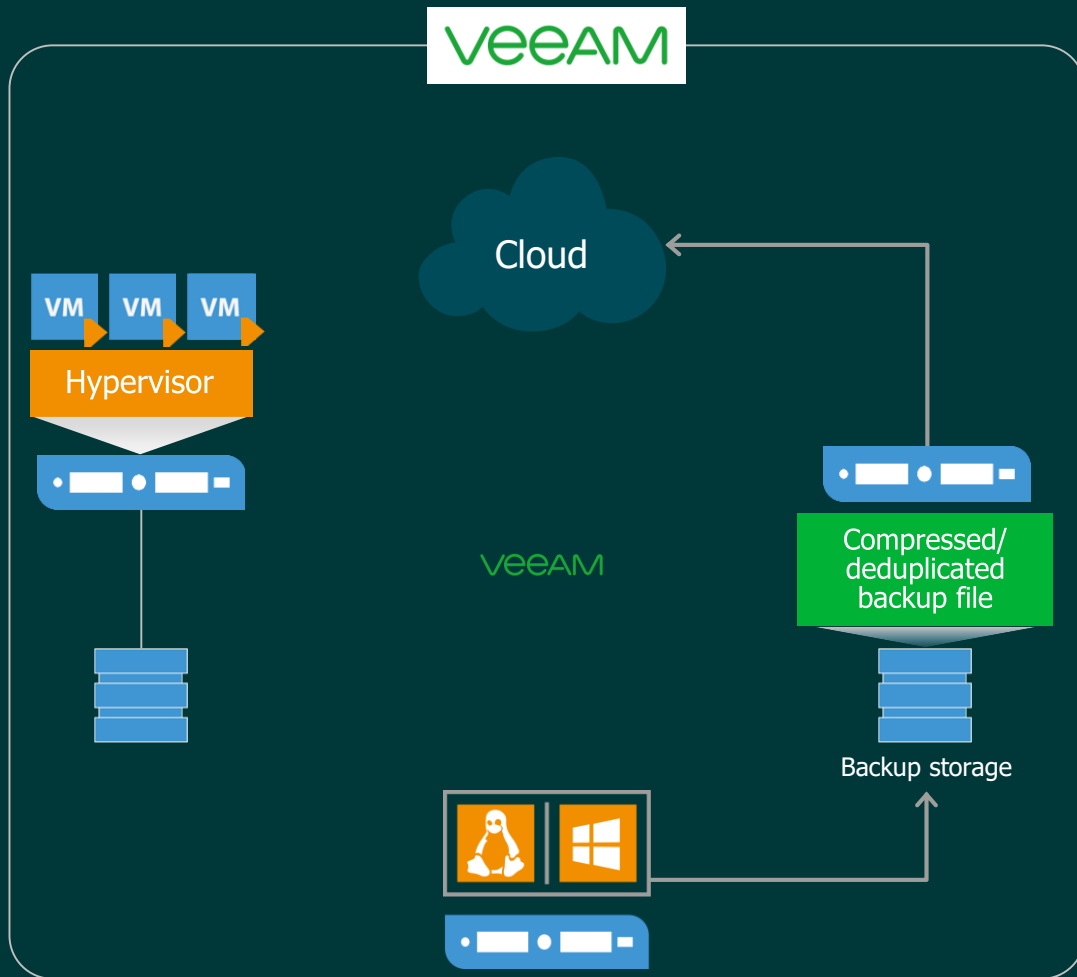
Patch testing

Expensive test/dev?

DevOps Isolated Virtual Labs

Complex SQL Issues?

Make last night's environment available.



Multiple Backup Products?
All-in-One Solution

Reliance on ONE vendor?
Hardware/Cloud/Target Agnostic

Limited Cloud recovery?
Portable Availability

No support for local MSPs?
Hybrid Cloud Replication

No air-gap from Crypto problems?
Hybrid Tape Archival

Die 3-2-1-0-Regel

3

verschiedene
Datenkopien



2

Unterschiedliche
Medien



1

davon extern



1

ist offline



0

Fehler
nach Backup-
Wiederherstellbarkeits-
test



Wiederherstellungsprobleme
vermeiden

Mindern von Datenverlust

Nutzen Sie Ihre Backup-Daten ununterbrochen, um die Datenintegrität zu gewährleisten und gleichzeitig die Speicherkosten zu senken sowie die Leistung zu steigern.



Integration in Primärspeichersysteme

Neue Integrationen von Primärspeichersystemen mindern die Beeinträchtigung Ihrer Produktivumgebung.



Scale-out-Backup Repository

Niedrigere Kosten für Speicherhardware, leistungsfähigerer Backup-Speicher und höhere Verfügbarkeit



Anwendungsspezifische Backups

Neu: Unterstützung der anwendungsspezifischen Verarbeitung bei Oracle-Servern; Unterstützung von Veeam Backup *for Microsoft Office 365*



Validierung von Backups und Replikaten

Prüfen Sie in kontinuierlich ausgeführten Testumgebungen die Wiederherstellbarkeit jedes Backups, ohne die Backup-Dauer zu verlängern.

Verfügbarkeit

Ungeplante Ausfallzeiten
kontinuierlich senken
und die Fähigkeit erlangen,
Backup-Daten umgehend
wiederherzustellen



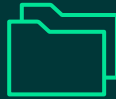
Instant VM Recovery

Schnelle Dienstaufnahme dank Wiederherstellung ganzer VMs binnen Minuten direkt aus der Backup-Datei



Veeam Explorers

Einzelne Anwendungsobjekte unternehmenskritischer Geschäftsanwendungen und Storage-Snapshots bequem finden, analysieren und wiederherstellen



Sofortige Wiederherstellung auf Dateiebene

Einfache Wiederherstellung von Gastbetriebssystemdateien und -ordnern, direkt aus imagebasierten Backups (ohne vorbereitende Schritte)



Veeam Restore to Microsoft Azure und AWS

Erschwingliche, moderne und schnelle Wiederherstellung von Veeam-Backups direkt in Microsoft Azure und AWS EC2 als Wiederherstellungsort bei Bedarf

Rationalisiertes Management

Einfachere Verwaltung
und besserer Einblick
zugunsten betrieblich
und geschäftlich positiver
Lösungen



Zentrales Management

Einfaches Management virtueller und agentenbasierter Backup- und Wiederherstellungsaufgaben in der gesamten Umgebung über eine zentrale Konsole



Agent-Überwachung und -Benachrichtigung

Vereinfachen der Backupverwaltung und Zeit sparen: dank proaktiver Überwachung und Berichterstellung zu virtuellen UND physischen Backups



Compliance-Berichte zu Sicherungen

Risikominderung durch neue Art des Datenmanagements und des Compliance-Reportings



Geschäftliche und technische Informationen

Tiefer Einblick in die gesamte virtuelle Infrastruktur, je nach Bedarf und Prioritäten aus geschäftlicher oder technischer Perspektive betrachtet

Veeam bietet die Grundlagen für die erfolgreiche DR

Nr. 1 bei Backups
und Wiederherstellung



Veeam® Backup &
Replication™

Rund-um-die-Uhr-
Überwachung



Veeam ONE™

Tests
und Validierung



Veeam DataLabs™



Vielen Dank

veeam