

## Schnellere, zuverlässigere Backups mit der vorhandenen Backup-Lösung

Scale-out-Speicher von Cloudian vereinfacht und beschleunigt die Backup- und Wiederherstellungsprozesse. Die lokale, festplattenbasierte Speicherlösung lässt sich zudem wahlweise in die Cloud integrieren. Diese Kombination erleichtert die Einhaltung von Backup-Fenstern und RTO-/RPO-Vorgaben und ermöglicht Ihnen zudem die nahtlose Einbindung einer Offsite-Wiederherstellungsstrategie in den täglichen Backup-Workflow. Die Kosten sind um 70 % geringer als bei anderen festplattenbasierten Lösungen.

In einer Backup-Anwendung fungiert Cloudian als festplattenbasiertes On-Premise-Speicherziel und ist kompatibel mit vorhandenen Veritas-, Veeam-, Commvault- und Rubrik-Lösungen. Eine hohe Streaming-Bandbreite und parallele Prozesse sorgen zuverlässig für erfolgreiche Backups.

Für die langfristige Archivierung können ältere Daten (beispielsweise >90 Tage) von Cloudian-Speichersystemen in die Public Cloud (Amazon S3, Google Cloud Platform, andere S3-kompatible Services) migriert werden. Dies minimiert die Kosten für Vor-Ort-Festplatten und stellt zugleich sicher, dass standortextern eine DR-Kopie vorliegt.

Cloudian kann problemlos als Ersatz für vorhandene Backup-Speicherziele oder als ergänzendes, standortexternes DR-Speicherziel nachgerüstet werden.

### Datensicherheit – eine echte Herausforderung

Die Datensicherheit bleibt die große Herausforderung für die IT. Die heutigen Backup-Speicherziele – Band, Festplatte und Cloud – machen es aufgrund ihrer Einschränkungen schwierig, die vorgegebenen Ziele zu erreichen.

- **Band:** kostengünstige Medien, aber Bedenken bezüglich Zuverlässigkeit, Haltbarkeit auf lange Sicht und Verwaltungsaufwand.
- **Festplatte:** eine schnelle, effektive Lösung, die bei steigenden Kapazitäten aber hohe Kosten nach sich zieht.
- **Cloud:** Geringe Kosten, aber begrenzte Bandbreiten machen es unter Umständen unmöglich, SLAs einzuhalten.

Das führt zu Problemen wie übermäßig langen Backup-Zeiten, besonders wenn Backups fehlschlagen, sowie Schwierigkeiten bei der Einhaltung von RTO- und RPO-SLAs.

### Cloudian-Lösungen

#### Hybrid-Cloud-Backup und -Archivierung

Cloudian vereint ein in den Petabyte-Bereich skalierbares, leistungsstarkes On-Premise-Backup-Ziel, nahtlose Cloud-Speicherintegration und vollständige Interoperabilität mit den beliebtesten Backup-Lösungen. Bei dieser Hybrid-Cloud-Implementierung können Sie einen vertrauten Workflow beibehalten und trotzdem Ihre wichtigen Ziele erreichen: vorhersehbare Backup-Fenster und wiederholbare RTO/RPO.

Cloudian ist ein Scale-out-Speichercluster aus Shared-Nothing-Speicherknoten. Die Kommunikation mit dem Cluster erfolgt über die Amazon-S3-API, dieselbe API, die auch in Amazon- und Google-Cloud-Speicher-services eingesetzt wird. Die Medienserver sind über Ethernet mit dem On-Premise-Cluster von Cloudian verbunden und sprechen das Cluster als Cloud-Speicher an.

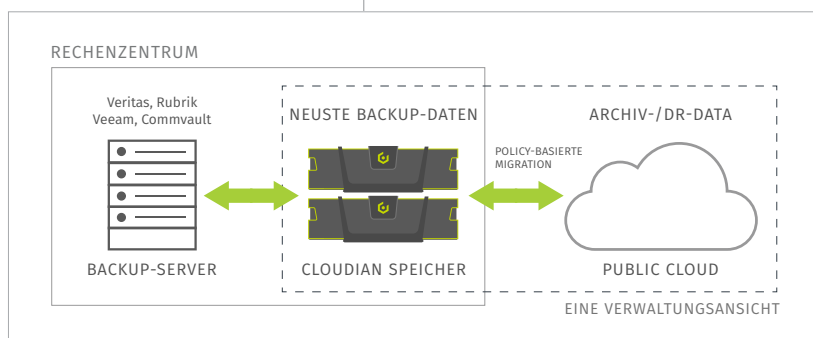
Dank vollständiger Cloud-Kompatibilität wird Cloudian von Ihrer Backup-Software wie Amazon- oder Google-Cloud-Speicher angesprochen. Backups sind dank des lokalen Zugriffs schnell erledigt und die Wiederherstellung erfolgt ähnlich schnell. Ältere Snapshots lassen sich mithilfe einer Policy-basierten Migrationsfunktion in die Cloud auslagern, sodass lokale Kapazitäten freigegeben werden und außerdem eine Offsite-Kopie für die DR bereitsteht.

### BACKUP-PROBLEME

- Backup-Jobs überschreiten Fenster
- RTO-/RPO-Vorgaben schwer einzuhalten
- Teure Backup Appliances
- Offsite-Backup oder DR erhöht Kosten und/oder logistischen Aufwand enorm

### CLOUDIAN-LÖSUNG

- In Petabyte-Bereich skalierbarer Speicher
- Skalierbarer Durchsatz (>18 TB/h mit 8 Knoten)
- Kompatibel mit Veritas-, Veeam-, Commvault- und Rubrik-Lösungen
- Kosten unter 0,01 \$ pro GB/Monat, inkl. Support



#### Hybrid-Cloud-Backup und -Archivierung

Diese Lösung vereint ein leistungsstarkes On-Premise-Backup-Ziel und Policy-basierte Migration in die Cloud für Archivierung und Disaster Recovery.

## Sekundäres Backup-Speicherziel

Auch wenn Sie Ihr primäres Speicherziel weiterhin nutzen möchten, können Sie mit Cloudian als sekundärem Backup-Speicherziel für die Disaster Recovery erhebliche Einsparungen erzielen.

Im Vergleich zu Cloud-basierten DR-Speicherzielen erhalten Sie bei dieser Strategie einen sicheren Vor-Ort-Speicher für Daten, die aufgrund von Data-Governance-, Datenschutz- oder Compliance-Policies nicht in die Cloud ausgelagert werden können. Für solche Daten stellt Cloudian einen sekundären Speicher bereit, und zwar zu ähnlichen Kosten wie Cloud-Archivspeicher.

Im Vergleich zu dedizierten Backup Appliances sparen Sie mit Cloudian erhebliche Hardwarekosten und teure Datenreplikationslizenzen ein.

## Vorteile der Lösung

### Genug Leistung auch für große Umgebungen

Cloudian lässt sich bis in den Petabyte-Bereich skalieren, wobei Kapazität und Bandbreite wachsen. Für vorhersehbare Backup-Fenster sorgt Cloudian mit entsprechender Streaming-Bandbreite. Beim Schreiben von Daten sind Bandbreiten von bis zu über 5.000 MB/s (oder 18 TB pro Stunde) möglich.

### In Petabyte-Bereich skalierbar

Sie können mit nur drei Knoten klein anfangen und dann für die Skalierung in den Petabyte-Bereich einfach Knoten hinzufügen – nahtlos und ohne Ausfallzeiten.

### 70 % kostengünstiger als herkömmliche Festplatten

Da Cloudian auf Hardware nach Industriestandard basiert, sinken die Kosten für festplattenbasierten On-Premise-Speicher auf 0,01 \$ pro GB/Monat einschließlich Support.

### Nachrüstbare Integration

Cloudian lässt sich ohne Aufwand in Backup-Software integrieren, die Cloud-Speicher unterstützt, wie beispielsweise Veritas NetBackup, Veritas Backup Exec, Commvault Simpana, Veeam und Rubrik. Installationstools, die S3-Speicher unterstützen, unterstützen auch Cloudian. Wenn Daten zu DR-Zwecken von Cloudian-Speichersystemen in die Cloud migriert werden, ruft Cloudian die Daten bei Bedarf transparent ab und stellt sie dem Medienserver bereit.

### Nur ein Datenpool

Bei Cloudian werden alle Daten in einem einzigen Pool verwaltet, der sich über alle Knoten erstreckt. Die Knoten können auf mehrere Rechenzentren verteilt werden, um eine höhere Datendauerhaftigkeit zu erzielen. Damit entfällt das Jonglieren mit aktiven gegenüber passiven Daten, man benötigt keine komplexen Policies und Snapshot-Managementverfahren mehr und man muss nicht mehr nachverfolgen, welche Standorte wo repliziert werden.

### Verteilte Architektur für globale Datensicherheit

Backups an Remote-Standorten bereiten den Unternehmen große Probleme. Mit Cloudian können die Knoten im Cluster global bereitgestellt und miteinander verbunden werden, sodass sich Daten automatisch standortübergreifend replizieren lassen. Da die Knoten einen einzigen Namensraum bilden, lässt sich zu DR-Zwecken eine Policy-basierte Datenmigration in die Cloud implementieren. Das Ergebnis: globale Datensicherheit mit schneller lokaler Wiederherstellung, verwaltet von einem einzigen Standort aus.

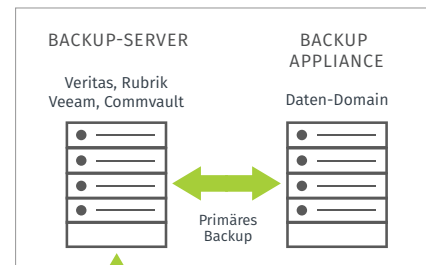
### Bereitstellung als Appliances oder auf eigenen Servern

Cloudian basiert auf Hardware nach Industriestandard. Sie haben die Wahl zwischen vorkonfigurierten, vollständig unterstützten Appliances und Software zur Installation auf den Servern Ihrer Wahl. In jedem Fall profitieren Sie von den Vorteilen kostengünstiger Standardhardware.

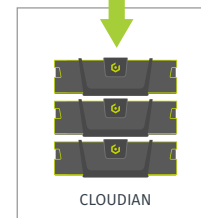
### Deduplizierung auf dem Speicherziel

Für die Deduplizierung auf dem Speicherziel bietet Cloudian optionale Software an, mit der sich das Backup-Datenvolumen um mindestens 50 % reduzieren lässt. Die Deduplizierungssoftware ist mit Veritas, Commvault, Veeam und anderen Backup-Lösungen kompatibel und kann auf Servern nach Industriestandard ausgeführt werden. Für Archivierungs- oder DR-Anwendungen können Sie die Deduplizierungslösung auf den Backup-Servern installieren und so den Datenverkehr über die Remote-Verbindung minimieren.

## PRIMÄRES RECHENZENTRUM



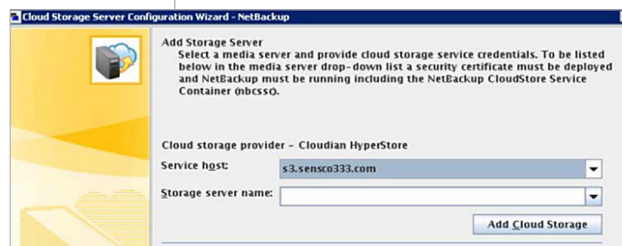
DR-Kopie



DR-STANDORT

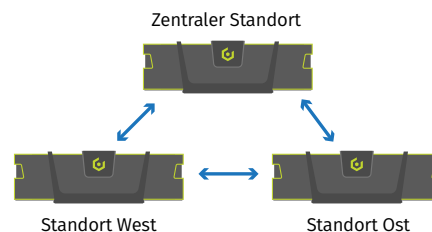
### Sekundäres Backup-Speicherziel

Als sekundäres Backup-Speicherziel für die Disaster Recovery empfiehlt sich Cloudian ebenfalls, denn Sie sparen erhebliche Hardwarekosten und teure Datenreplikationslizenzen ein.



### Nachrüstbare Integration

Cloudian lässt sich ohne Aufwand in Backup-Software integrieren, die Cloud-Speicher unterstützt.



### Verteilte Architektur

Standortübergreifende Datenreplikation in Echtzeit mit mehreren Datenkonsistenzoptionen

### Cloudian, Inc.

177 Bovet Road, Suite 450  
San Mateo, CA 94402  
Tel: 1.650.227.2380  
Email: info@cloudian.com  
www.cloudian.com