BCD-SINTRAG AG ist ein Unternehmen der ADN® Gruppe

DIE WICHTIGSTEN FAKTEN

ÜBERSICHT ÜBER CLOUDIAN

Der S3-kompatible Scale-out-Objektspeicher von Cloudian ist kostengünstig und bis in den Petabyte-Bereich skalierbar. Damit empfiehlt er sich in den Rechenzentren von Unternehmen als Speicher für die 80 % der Daten, auf die weniger häufig zugegriffen wird. Im Vergleich zu herkömmlichem NAS-Speicher ist Cloudian um 70 % kostengünstiger.

Zur Speicherung von 80 % der Daten („kalte" Daten)
Cloudian eignet sich besonders für nicht transaktionale Daten und ergänzt Lösungen wie Pure und Nutanix für die Speicherung „heißer", Performance-kritischer Daten.

Beispiele für Datentypen:

- Backup/Archiv
- Mediendateien (Video, Bilder)
- Forschungsdaten
- standortübergreifend geteilte Daten

Vollständig S3-konform: Cloud-kompatibel
Der On-Premise-Speicher von Cloudian kommuniziert über die S3-API, den De-facto-Standard für Cloud-Speicher.

- **Analogie:** So wie SMB/CIFS gewissermaßen die „Sprache" von Windows-Dateiservern ist, ist die Amazon-S3-API die „Sprache" für Cloud-Speicher.

Cloudian eignet sich daher für jede Anwendung, die auf S3-Speicher zugreifen kann.

Der Weg zur Hybrid-Cloud
Cloudian unterstützt die Policy-basierte Migration von Daten von Cloudian-Speichersystemen in die Public Cloud mittels Tiering:

- Kapazitätserweiterung
- langfristige Archivierung
- Offsite-Speicher (DR)

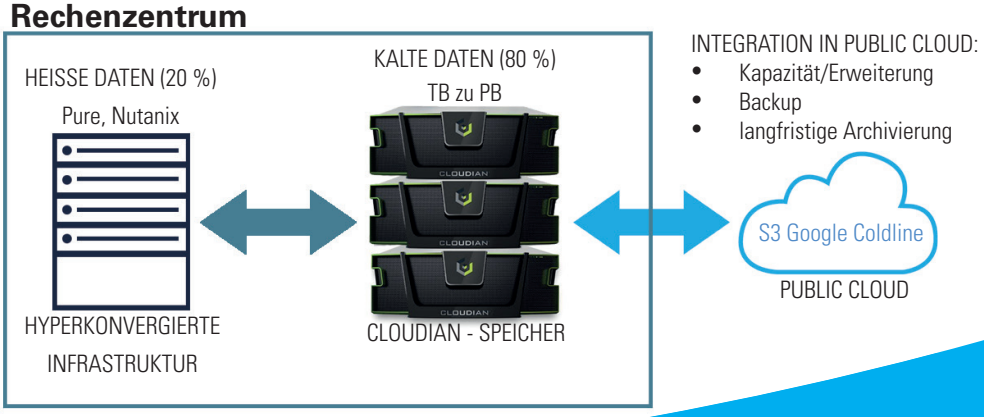
EINSATZBEISPIELE

- **Datensicherheit:** Bereitstellung als Backup-Speicherziel, als Alternative zu teuren Appliances. Kompatibel mit Veritas-, Commvault-, Veeam- und Rubrik-Lösungen.
- **Storage-as-a-Service:** Ermöglicht Kunden die Bereitstellung eines S3-kompatiblen Speicherservice mit QoS, einem wichtigen SaaS-Merkmal, das die meisten Mitbewerber nicht bieten.
- **Medien und Entertainment:** S3-kompatibles On-Premise-Repository für laufende Projekte. Kompatibel mit Software wie Elemental, VizRT, Vidispine und Evolphin.
- **Life Sciences:** Speicher für genomische Daten. Illumina-DNA-Sequenzierer verfügen über S3-Konnektoren.
- **Videoüberwachung:** skalierbarer Videospeicher.

EINSATZBEISPIELE

- **Skalierbar:** in den Petabyte-Bereich skalierbarer Speicher in einem einzigen Pool. Für mehr Kapazität einfach Cloudian-Knoten hinzufügen.
- **Cloud-kompatibel:** Nutzt dieselbe Schnittstelle wie S3.
- **Vollständige Interoperabilität:** garantierte Interoperabilität mit allen Anwendungen, die S3 unterstützen. Umfassendste S3-Unterstützung in der Branche.
- **Klein anfangen und wachsen:** mit kleiner Konfiguration anfangen und unterbrechungsfrei wachsen.
- **Dauerhaftigkeit:** Cloudian-Speicher kann geografisch verteilt und über mehrere Regionen repliziert werden.
- **Schnelles Daten-Streaming:** Streaming-Schreibbandbreite von 18 TB/Stunde (5 GB) bei 16 Knoten.

Rechenzentrum



DIE WICHTIGSTEN FAKTEN

ERKENNEN VON CHANCEN

Allgemeine Fragen zu Speicher

1. Wie hoch ist Ihr Speicherbedarf für unstrukturierte Daten? Interessant sind TB bis mehrere PB.
2. Wie stark werden Ihre Datenmengen in den nächsten drei Jahren wachsen?
   Interessant ist Wachstum durch neue Anwendungen.
3. Planen Sie die Nutzung von Public-Cloud-Speicher? Interessant sind vor Ort bereitgestellte Apps, die Cloud-Speicher nutzen.
4. Haben (oder entwickeln) Sie Anwendungen, die die S3-API unterstützen?
5. Müssen Sie bestimmte Daten vor Ort speichern? Interessant sind Einschränkungen wie Data Governance, Performance, Kosten usw.
6. Sind Ihre monatlichen Cloud-Rechnungen unvorhersehbar? Interessant sind Bedenken wegen stark schwankender Kosten für Cloud-Speicher.
7. Bietet die Public Cloud die nötige Performance?

Fragen zur Zusammenarbeit

8. Müssen Anwender oder Anwendungen gemeinsam auf Datensets zugreifen, die an mehreren Standorten gespeichert sind?
9. Müssen Informationen lokal an verteilten Standorten gespeichert werden? (Mögliche Gründe: Performance, Kosten usw.)

Einsatzbeispiele für Backup

10. Nutzen Sie Veritas NetBackup, Backup Exec, Commvault, Veeam oder Rubrik?
11. Was verwenden Sie als Backup-Speicherziel?
    Festplatten: Mit Cloudian erzielen Sie Einsparungen von 70 % gegenüber Backup Appliances.
    Band: Cloudian bietet schnellen Festplattenzugriff zu ähnlichen Kosten wie eine Bandlösung.
12. Wären Sie an einer festplattenbasierten Lösung zu ähnlichen Kosten wie eine Bandlösung interessiert? (Und die viel zuverlässiger ist als eine Bandlösung)
13. Wie erstellen Sie standortexterne Backup-Kopien? Bei Cloudian können Sie für die DR einfach Cloud-Speicher

S3 GUARANTEE

KONFIGURATIONEN

1. Cloudian HyperStore Appliance

Vollkonfigurierte Appliance, mit Vor-Ort-Support erhältlich. Zur Wahl stehen zwei Cloudian-HyperStore-Appliance-Modelle mit unterschiedlichen Kapazitäten, je nach gewählter Festplattenoption.

HSA 1500, 1U

- Kapazität von 48 bis 120 TB (Raw)
- Ein Knoten, 12 Laufwerke

HSA 4000, 4U

- Kapazität von 560 bis 700 TB (Raw)
- Zwei Knoten in einem Gehäuse, 70 Laufwerke

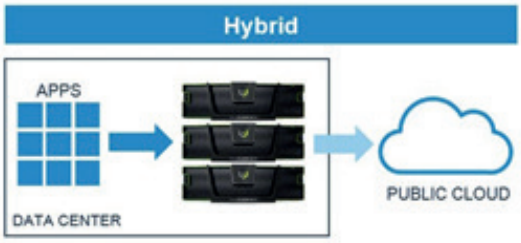
Alle sind mit Support-Plänen einschließlich Ersatzteilen am nächsten Geschäftstag erhältlich.

2. Cloudian-HyperStore-Software

Die HyperStore-Software stellt alle Funktionen von Cloudian HyperStore auf X86-Standardservern bereit. (Systemanforderungen siehe Cloudian.com/products) Die Software wird nach Kapazität lizenziert und ist als Abonnement

Ermöglicht Speicherservices mit hochentwickelten Funktionen wie QoS und Rechnungsstellung

Ermöglicht Zusammenarbeit und Offsite-Datensicherheit mit regionsübergreifender Replikation



On-Premise-Speicher mit Policy-basiertem Tiering in die Public Cloud. Regelgesteuerte Datenmigration nach Dateialter, Dateityp, Nutzungshäufigkeit

DIE WICHTIGSTEN FAKTEN

WICHTIGE MERKMALE

- **Verteilte Daten:** Knoten können über mehrere Standorte verteilt werden. Datenreplikation für DR, Zusammenarbeit, Content-Verteilung.
- **QoS:** unerlässlich für SaaS-Anwendungen, bei Scality, Cleversafe und SwiftStack nicht gegeben.
- **Kostenverrechnung, Abrechnung, Mandantenfähigkeit:** Cloudian bietet diese wichtigen SaaS-Funktionen standardmäßig.
- **Einfaches Skalierungsmodell:** Die Funktionen aller Knoten sind identisch. Mit drei anfangen und dann ausbauen.
- **Automatisches Tiering:** Policy-basierte Datenmigration von On-Premise-Speichersystemen in die Public Cloud.
- **Hohe Streaming-Performance:** 5 GB/s beim Schreiben, 2,5 GB/s beim Lesen bei 16 Knoten.
- **Datenkomprimierung und -verschlüsselung:** integrierte Funktionen.
- **Konsistenz-Policies auf Bucket-Ebene:** granulare Kontrolle der Datensicherheitsfunktionen. Erasure Coding + Replikationsoptionen.

IN DREI SCHRITTEN ZU ABSCHLUSS

1. **Chance erkennen:** Probleme mit der Speicherung unstrukturierter Daten wie Daten-Backup, Medien, Forschungsdaten. S3-fähige Anwendung ist vorhanden.
2. **Wem gehören die Daten?** IT-Manager, Geschäftsbereichsmanager oder Forscher.
3. **Kontakt mit Cloudian-Vertretung:** Unsere Experten in Sachen Objektspeicher helfen Ihnen gern.

CLOUDIAN ANGEBOTE

- Werbekostenzuschüsse für Events
- Kostenlose Demos
- Vertriebs- und technische Unterstützung

WETTBEWERBSVERGLEICH

File-/Block-Arrays	Vorteile von Cloudian
Architekturbedingte Einschränkungen bei Skalierbarkeit	Skalierung in den Petabyte-Bereich durch zusätzliche Knoten. Einfaches, unterbrechungsfreies Wachstum
Benötigt RAID – sehr lange Rebuild-Dauer gefährdet Daten	Selbstreparierende Architektur. Hält mehreren gleichzeitigen Ausfällen stand. Optimierbar je nach gewählter Datendauerhaftigkeitsoption.
Kosten: teurer Kapazitätsausbau	Lineares Kostenmodell. Einfach Knoten hinzufügen. Der 10. Knoten kostet so viel wie der 1.
Feste Kapazität: Ist sie ausgeschöpft, müssen weitere Festplatten hinzugefügt werden.	Flexible Kapazität: Überlauf in Public Cloud möglich. Integrierte Verwaltung. Keine Zusatzprogramme erforderlich.
Höherer Verwaltungsaufwand durch Speichersilos	Wachstum in einem Cluster, keine zusätzlichen Verwaltungsaufgaben durch zusätzliche Kapazität
Band	**Vorteile Cloudian**
Hoher Verwaltungsaufwand, langsamer Datenzugriff, unzuverlässig	Zuverlässig, Streaming-Bandbreite von 18 TB/h (bei 16 Knoten), schneller Zugriff auf Festplatten zur Einhaltung von RTO-/RPO-Vorgaben
Objekspeicher	**Vorteile Cloudian**
EMC ECS	Cloud-Integration, SSE-, SSE-C-Verschlüsselung. Unterstützung für S3-API.
IBM Cloud/CleverSafe	QoS, Mandantenfähigkeit, Datenreplikation (nur Erasure Coding)
Scality	QoS, Mandantenfähigkeit, Policy-basierte Datenmigration in die Cloud, SSE-, SSE-C-Verschlüsselung. einfacher Festplattenaustausch..
SwiftStack	QoS, SSE-, SSE-C-Verschlüsselung. Verwaltung nur über GUI, Automatisierung möglich.

BCD-SINTRAG AG

BCD-SINTRAG AG ist ein Unternehmen der ADN Gruppe

Stelzenstrasse 8
CH-8152 Glattpark

Tel.: +41 43 233 66 66
Fax: +41 43 233 66 99

IHR EXPERTEN-KONTAKT. BEI BCD

verkauf@bcd-sintrag.ch