MEDIALINE

Datacenter



Object Storage as a Service

Schneller Zugriff auf große Datenmengen - flexibel, skalierbar und sicher

Die stetige Zunahme an unstrukturierten Daten stellt Unternehmen vor die Herausforderung sich auf neue Arten von Datenspeicherung und -zugriff einstellen zu müssen. Dafür bieten unsere Object Storage as a Services wahlweise aus der CompanyCloud oder aus der PublicCloud hochmoderne, effektive und hochskalierbare Lösungen.

Object Storage ist die Lösung, um große Mengen an unstrukturierten Daten besser und übersichtlicher zu organisieren. Im Unterschied zu File Storage oder Block Storage werden Dateien hier in einer flachen Struktur als Objekte in einem großen Speicherpool abgelegt und können so einfach und schnell abgerufen werden.

Der Zugang erfolgt verschlüsselt. Sie erhalten dafür Ihre Zugangsdaten in Form eines DNS-Hostnamen und eines Kennworts. Ihre Daten können über SSL-verschlüsselte Endpunkte hoch – und heruntergeladen werden, Zugriffsrechte können individuell definiert werden.

Speicherlösungen im Vergleich

Block Storage

Daten werden als „Blöcke“ von fester Größe in einer starren Anordnung gespeichert - ideal für Unternehmensdatenbanken

File Storage

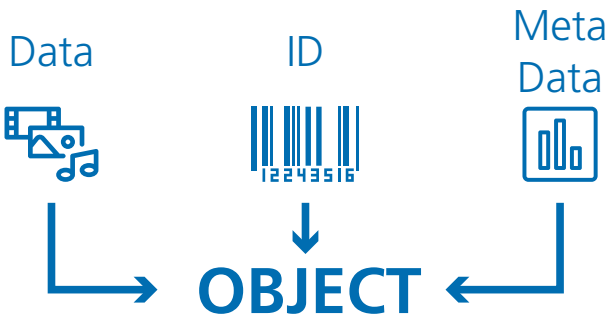
Daten werden als „Dateien“ in hierarchisch verschachtelten „Ordnern“ gespeichert - ideal für aktive Dokumente

Object Storage

Daten werden als „Objekte“ in skalierbaren „Buckets“ gespeichert - ideal für große, unstrukturierte Daten, Analysen und Archivierung

Dabei ist die Architektur so gebaut, dass Schnittstellen unabhängig von einzelnen Programmiersprachen sind. Dazu werden die Objekte mit Metadaten sowie einer ID versehen, über die das Objekt dann von Applikationen jederzeit angefordert werden können.

Der Vorteil liegt auf der Hand: Durch die eindeutige Identifizierung und die flache Speicherstruktur stehen die Daten sofort und übersichtlich zur Verfügung.



Der Parkservice für Ihre Datenspeicher

Bildlich vorstellen kann man sich das wie einen großen öffentlichen Parkplatz. Je mehr Parkplätze belegt sind, desto länger dauert die Suche nach einem freien Parkplatz. Ist der Parkplatz sogar voll, müssen Sie woanders hinfahren.

Der Objektspeicher fungiert hier als Parkplatzwächter und Valet-Parkservice zugleich. Sie stellen Ihr Auto (Daten) bei ihm ab, erhalten ein Ticket mit einer Nummer und Ihr Auto wird für Sie auf einem verfügbaren Parkplatz geparkt, Sie müssen sich nicht mehr darum kümmern und können sich darauf verlassen, dass Ihrem Auto nichts passiert.

Wenn Sie Ihr Auto wieder abholen wollen, erhalten Sie es sofort nach Vorzeigen Ihres Tickets (ID) - einfach, schnell und effizient.

Anwendungsbereiche

Dateiarchive und Backup statischen Contents
Statische Dateiarchive können mit unseren Object Storage Lösungen kostengünstig konsolidiert werden und sind gleichzeitig unmittelbar verfügbar und optimal vor fremden Zugriff geschützt. Backup-Anwendungen können die zu archivierenden Daten einfach ablegen, im Hintergrund speichert der Object Storage die Daten automatisch redundant.

Big Data Analysen
Object Storage bietet eine flexibel mitwachsende Möglichkeit, Data Lakes anzulegen, die eine umfassende Analyse beliebig großer unstrukturierter Datenmengen ermöglicht.

Hybrid-Cloud Speicher
Object Storage kann helfen, On-Premise Anwendungen schnell mit der Cloud zu vernetzen und dennoch sensible Daten für schnellen Zugriff lokal zwischenzuspeichern. Sie entscheiden, welche Daten lokal verbleiben sollen und welche in die Cloud migriert werden.

Cloud Native Anwendungsdaten
Die Erstellung, Umsetzung und Aktualisierung von cloudbasierten Anwendungen wird durch die Verwendung von flexibel skalierbarem Object Storage erleichtert.

Notfallwiederherstellung (Disaster Recovery)
Die Object Storage Architektur eignet sich hervorragend, um nach unvorhergesehenen Ausfällen Ihre Daten schnell und vollständig wiederherzustellen. Dazu werden die Daten lokal repliziert, die Redundanz schützt vor Verlust Ihrer kritischen Daten.

Qualitätsmanagement

und viele mehr

Grenzenlose Verfügbarkeit – jederzeit an jedem Ort

Der Objektspeicher ist optional als geclustertes System für erweiterte Redundanz verfügbar, alle Knoten innerhalb des Clusters können jederzeit sämtliche Daten sehen und abrufen. Alle Knoten verfügen über den Metadatenkatalog, kennen den Speicherort der Daten im Cluster und können unabhängig voneinander auf Datenanforderungen reagieren. Für eine bedarfsangepasste Performance können die Knoten auch parallel arbeiten, um große Objekte schneller bereitzustellen.

Grenzenlose Skalierbarkeit

Die flache Hierarchie des Objektspeichers bietet gleich mehrere Vorteile für Sie. Zum einen fällt das für Ordnerstrukturen typische Bestimmen und spätere Wiederfinden des Speicherortes weg, dieser ist für den Nutzer nicht ersichtlich und nicht relevant. Über die einmalige ID kann das Objekt direkt gefunden und aufgerufen werden.

Zum anderem sorgt die flache Struktur dafür, dass Ihr Object Storage hochgradig skalierbar ist, sobald Sie mehr Ressourcen benötigen.

Die reichhaltigen Metadaten, welche vom Nutzer selbst bestimmt werden können, ermöglichen eine tiefgehende, detaillierte Analyse der gespeicherten Daten unter vielen verschiedenen Gesichtspunkten.

Ihre Vorteile beim Object Storage aus der CompanyCloud

Unsere CompanyCloud Object Storage Lösung wird aus unseren ISO-27001-zertifizierten Rechenzentren nach EU-DSGVO zur Verfügung gestellt und lässt sich perfekt an weitere Services anbinden.

Ihre Vorteile beim Object Storage aus der PublicCloud

Neben der sehr guten Skalierbarkeit der CompanyCloud Variante bietet die PublicCloud Lösung wesentlich mehr Speicherplatz und Skalierbarkeit z.B. für Hyperscale Szenarien. Gerade für international ausgerichtete Unternehmen bietet die PublicCloud Variante eine gute Alternative.

Vorteile auf einen Blick

- Hohe Effizienz, Langlebigkeit und Flexibilität
- Nahtlose Skalierbarkeit
- Always-on-Betrieb
- Manipulationssichere Datenaufbewahrung
- Keine Transaktionskosten

Möchten Sie mehr erfahren? Kontaktieren Sie uns jetzt unter **sales@medialine.ag**, um maßgeschneiderte Lösungen für Ihr Unternehmen zu entdecken!

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Es gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen in der jeweils aktuellen Fassung. Die Produktbeschreibung stellt noch kein verbindliches Angebot dar und dient ausschließlich der Information. Vertragsdetails sind aus Angeboten und Leistungsverzeichnissen zu entnehmen, welche wir gerne für Sie erstellen.

Stand: 02/2026