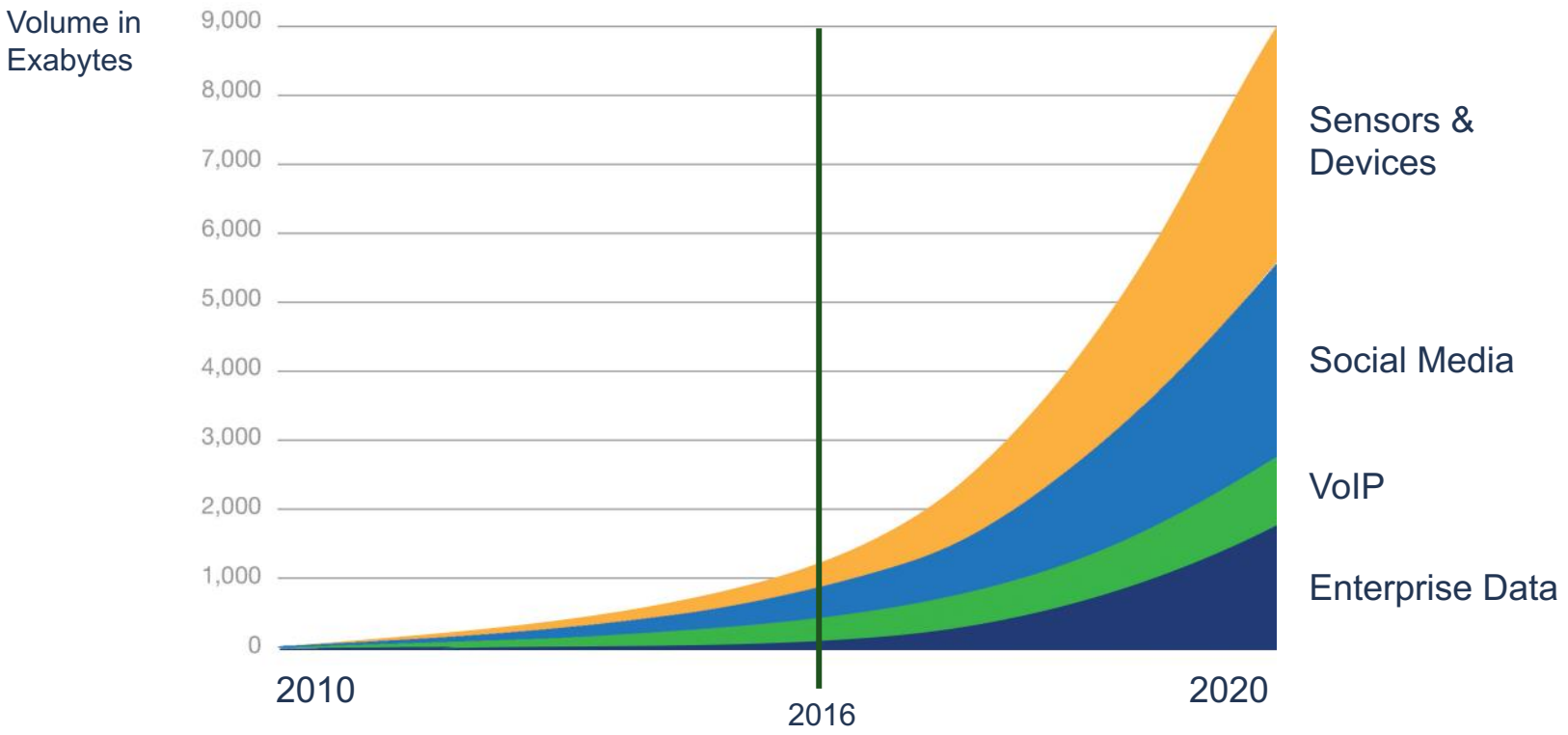
CLOUDIAN®

S3 your Datacenter

Software Defined Object Storage

Die kostengünstige und skalierbare Lösung für Ihre unstrukturierten Daten

Unstrukturierte Daten explodieren



90% der weltweiten Daten sind in den letzten 2 Jahren entstanden.

Wachstum der unstrukturierten Daten 50% pro Jahr

CLOUDIAN

CLOUDIAN

Wachstum verursacht neue Herausforderungen

Einfaches
Management

Umfangreiches
Management

Management =
Mission Impossible

Budget und Manpower skalieren nicht mehr

CLOUDIAN

Management Herausforderungen steigen drastisch

Compliance Anforderungen

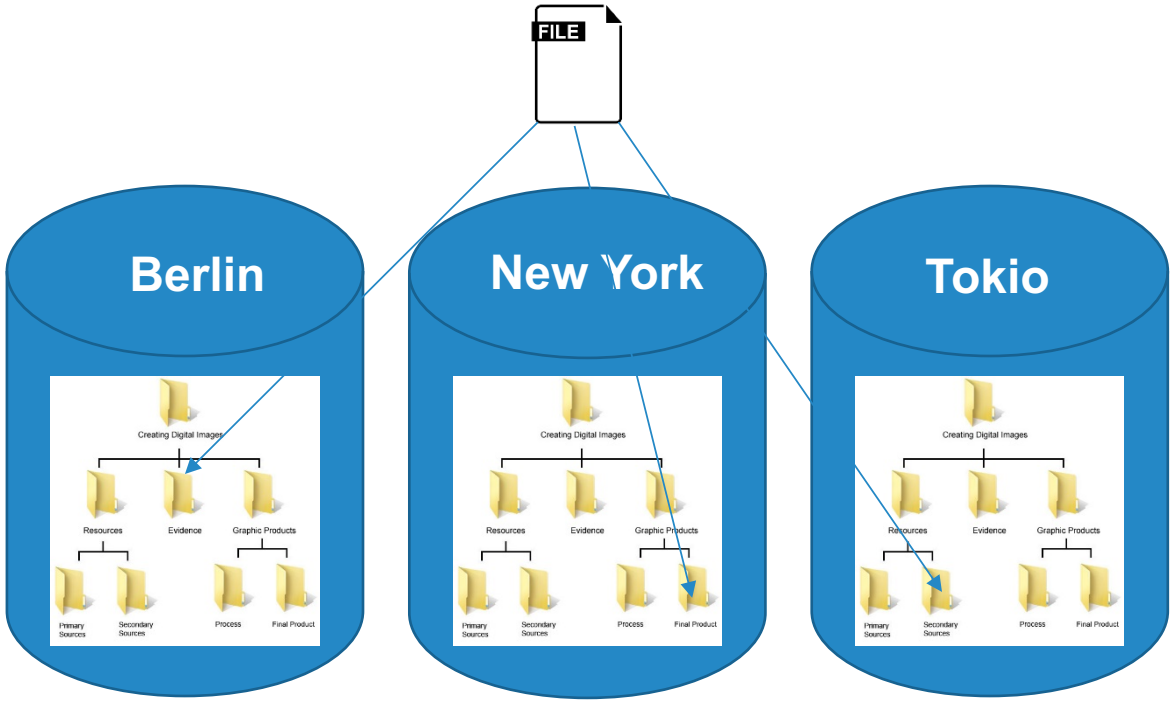
Security

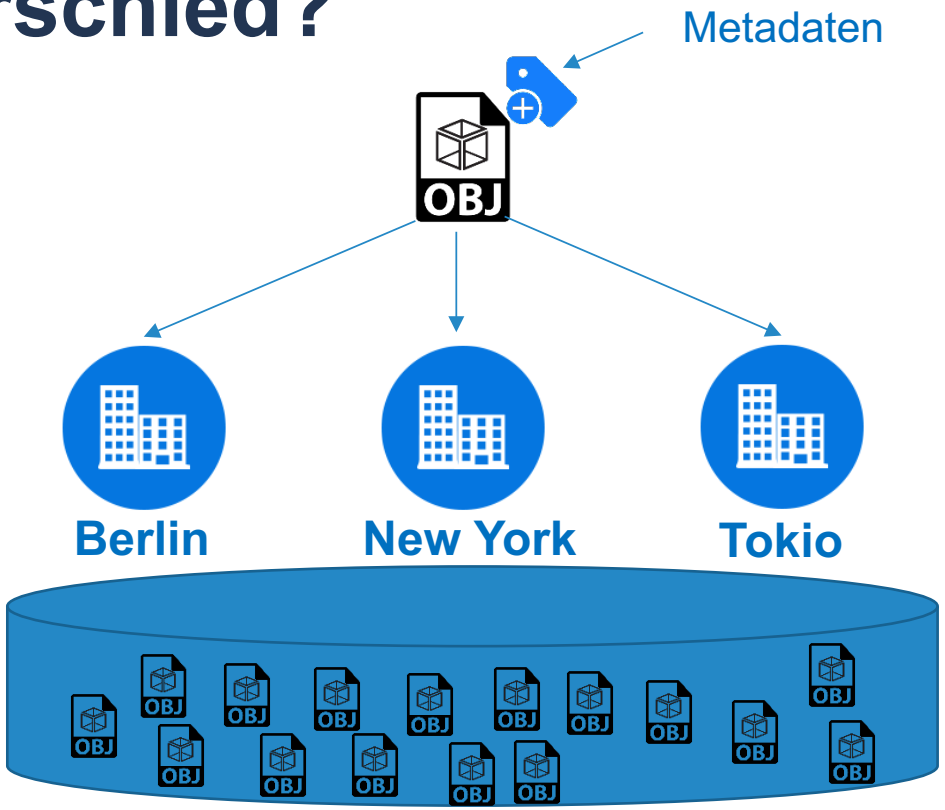
Backup

Komplexität und Risiko steigen

CLOUDIAN

File vs. Object – Was ist der Unterschied?





Im Gegensatz zu Dateien sind Objekte nicht in einer Hierarchie organisiert. Jedes Objekt befindet sich auf der gleichen Ebene in einem flachen Adressraum, dem Storage-Pool.

Jedem Objekt wird ein einzigartiger Identifikator zugewiesen. Somit können Server oder Endanwender das Objekt beziehen und müssen den physischen Standort der Daten nicht kennen.

CLOUDIAN

CLOUDIAN

Warum S3 als ObjectStorage

Microsoft Azure

Bezeichnet selbst inzwischen S3 als den defacto-Standard

amazon web services

Betreibt die weltweit größte Object Storage Installation auf S3

Google Cloud Platform

Hat sich inzwischen auch für S3 als Standard entschieden

Enterprise Softwarehersteller fokussieren sich auf S3

ORACLE · CITRIX · Tivoli · ctera Cloud Storage, Enabled. · SME · rubrik · VEEAM · BUNDESDRUCKEREI · IQDoQ Document Management Company of MATERNA

IBM · Versity · ca technologies · Adobe · Hortonworks · fileforce · SAP · Gladinet · komprise · NASUNI

Tintri · redhat. · COMMVAULT · VERITAS · panzura · aero FS · CloudBerry Lab cloud storage tools · NetApp

CLOUDIAN

Cloud Storage ist die Lösung…

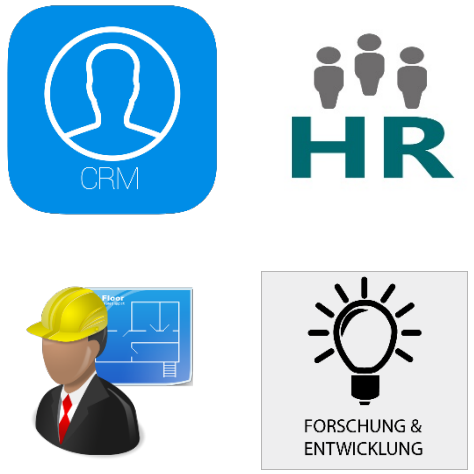
	PUBLIC CLOUD
unbegrenzte Skalierbarkeit	✓
immer verfügbar	✓
automatisierter Datenschutz	✓
integrierte Verschlüsselung	✓
von überall zugänglich	✓
sehr kostengünstiger Speicher	✓
die Daten verbleiben im Kunden-Rechenzentrum	

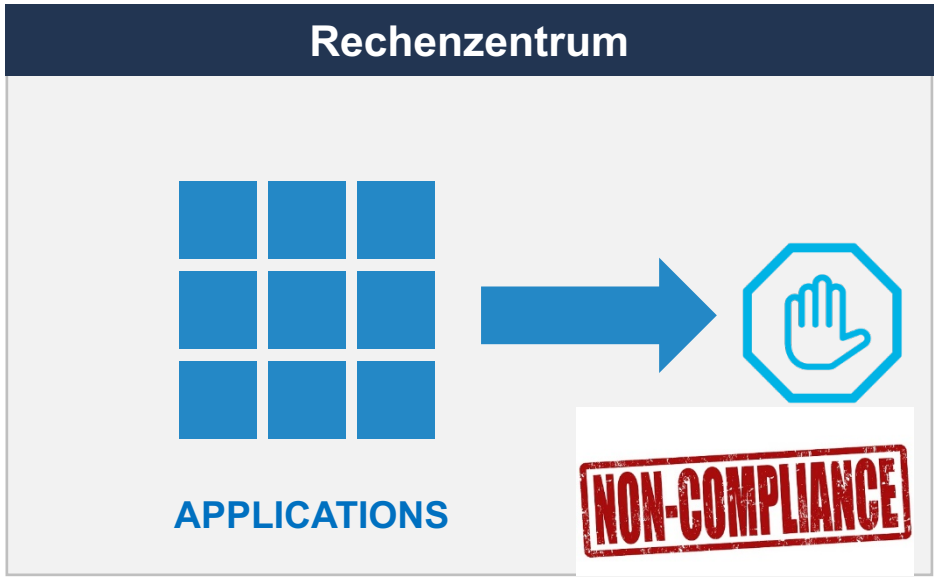
….aber nicht alle Daten dürfen in die Public Cloud

CLOUDIAN

CLOUDIAN

Public Cloud – Günstig und simple aber …..





….aber nicht alle Daten dürfen in die Cloud

CLOUDIAN

CLOUDIAN

Privat Cloud Storage in Ihrem Rechenzentrum

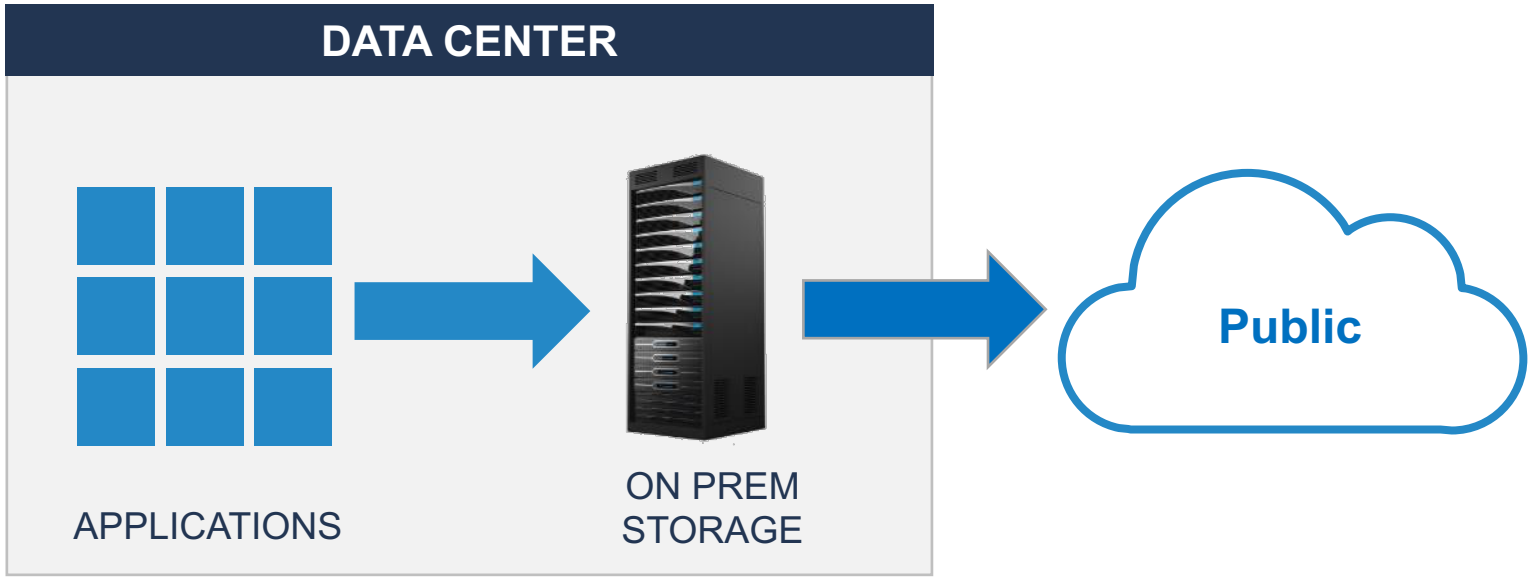
	PUBLIC CLOUD	CLOUDIAN
unbegrenzte Skalierbarkeit	✓	✓
immer verfügbar	✓	✓
automatisierter Datenschutz	✓	✓
integrierte Verschlüsselung	✓	✓
von überall zugänglich	✓	✓
sehr kostengünstiger Speicher	✓	✓
die Daten verbleiben im Kunden-Rechenzentrum		✓

CLOUDIAN

On-Premises Storage ist weiterhin notwendig

Warum:

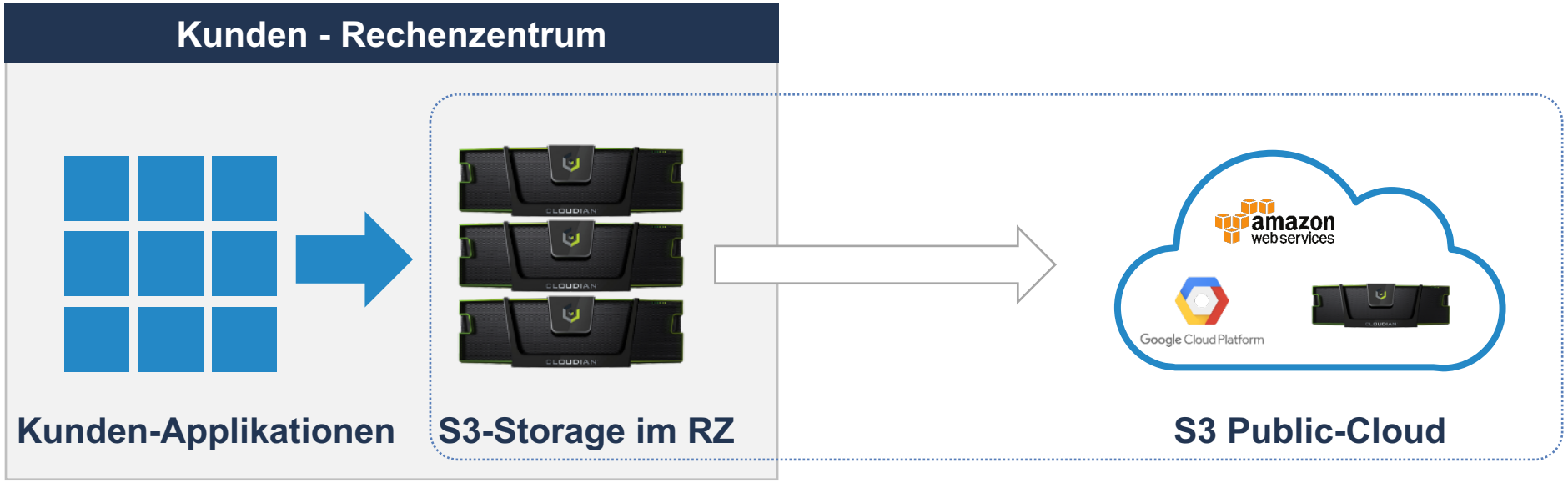
- Performance
- Security
- Compliance
- Zugangskosten



Herausforderung: Managen verschiedener Storages

CLOUDIAN

Hybrid-Cloud – Architekturen sind ebenfalls möglich



Einfach, Skalierbar, Hybrid

CLOUDIAN

CLOUDIAN

Sie haben die Wahl – SDS & Appliances

Appliance

- HW+SW inkl. Installation und Support durch Cloudian
- Storage-Kapazitäten der Appliances sind im Kaufpreis enthalten
- Einstieg ab drei Appliances und 20 TB usable

Software

- läuft auf Ihren bereitgestellten x86-Servern
- Software-Kauf in TB-Schritten
- jährliche SW-Maintenance
- Einstieg ab 10 TB usable

für SPs: Subscription-Model

- läuft auf Ihren bereitgestellten x86-Servern
- Monatliche Abrechnung nach genutzen TB
- Nutzungspreis beinhaltet sowohl SW-Lizenz als auch SW-Maintenance
- Einstieg ab 10 TB usable
- 1 Monat Kündigungsfrist

CLOUDIAN

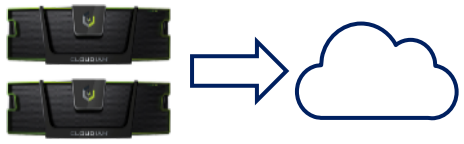
CLOUDIAN

Das umfangreichste Feature-Set am Markt

100% Native
Amazon S3 API

Multi
Mandantenfähigkeit
, QoS, Billing

Policy-basierter
Datenschutz



Policy-basiertes
Tiering

Integrierte
Suche & Data
Analytics

Eine Platform für
File & Object

CLOUDIAN

CLOUDIAN

Cloudian HyperStore Appliances

HyperStore 1500 Appliance

- Ultra-dense 1U platform
- 12x hot-swap 3.5" disk drives
- bis zu 4x hot-swap 2.5" SSDs

Laufwerke: 4TB, 8TB, 10TB
Storage Kapazität brutto: 48TB, 96TB, 120TB
CPU: 2x E5-2620 v4, 8 core
Memory: 64GB
Netwerk Interfaces: 2x10Gbe (10BaseT or SFP+)

HyperStore 4000 Appliance

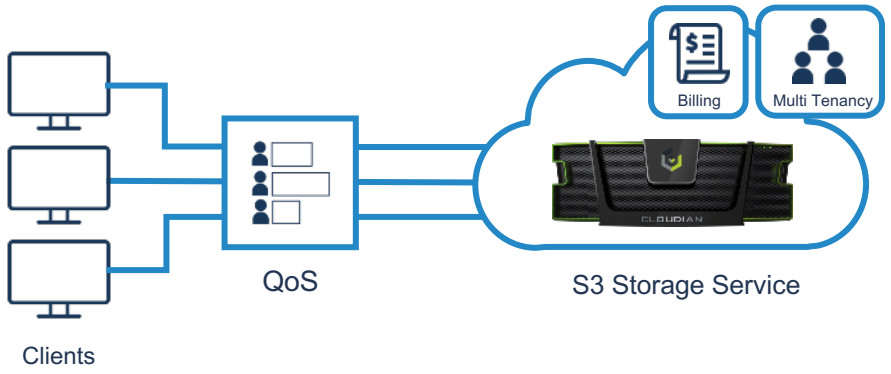
- Ultra-dense 4U platform
- 2 Knoten in 1 Chassis
- 70x hot-swap 3.5" disk drives (35 pro Knoten)
- bis zu 4x hot-swap 2.5" SSDs

Laufwerke: 4TB, 8TB, 10TB
Storage Kapazität brutto: 560TB / 700TB
CPU 4x E5-2620 v4, 8 core (2 pro Knoten)
Memory 256GB (128GB per node)
Netwerk Interfaces 4x 10Gbe (2 ppro Knoten)

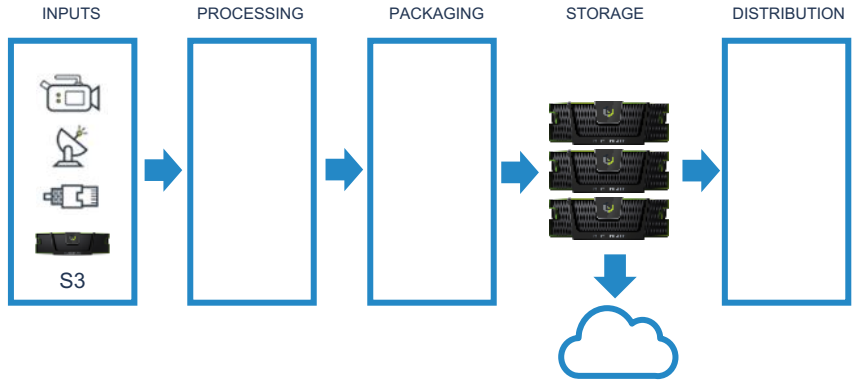
CLOUDIAN

Use Cases

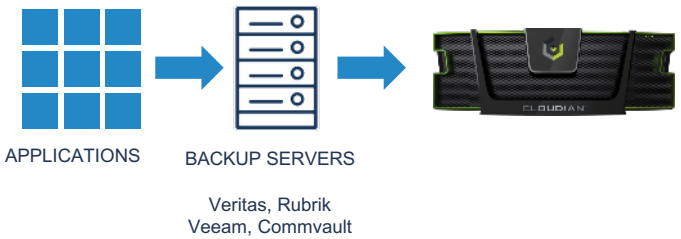
Storage as a Service



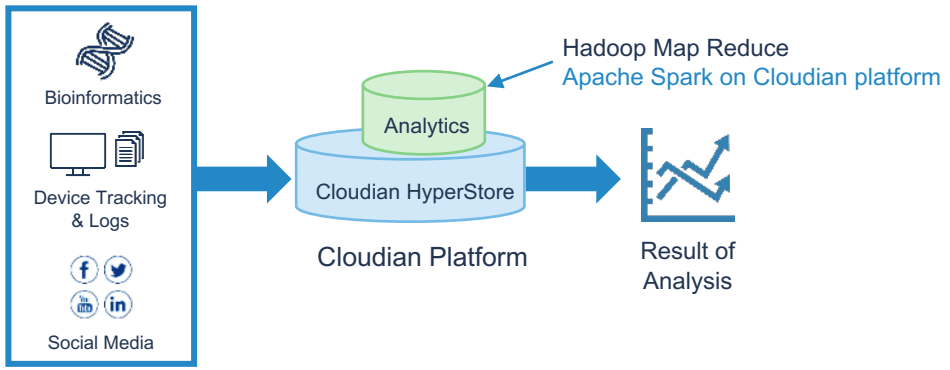
Media and Entertainment



Backup and Archive



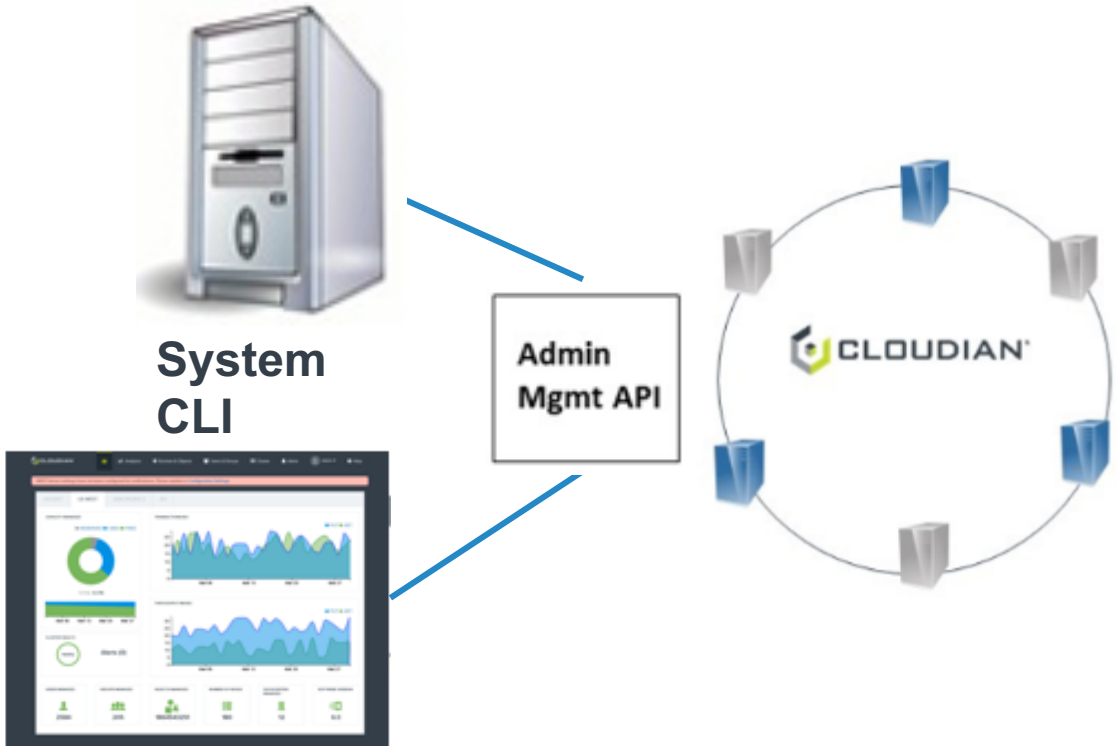
Analytics



CLOUDIAN

CLOUDIAN

und nun zur Live Demo



CMC uses ADMIN API

CLOUDIAN®