



PoINT Software & Systems GmbH

Tiered Storage und Archivierung

mit dem

PoINT Storage Manager



PoINT Storage Manager

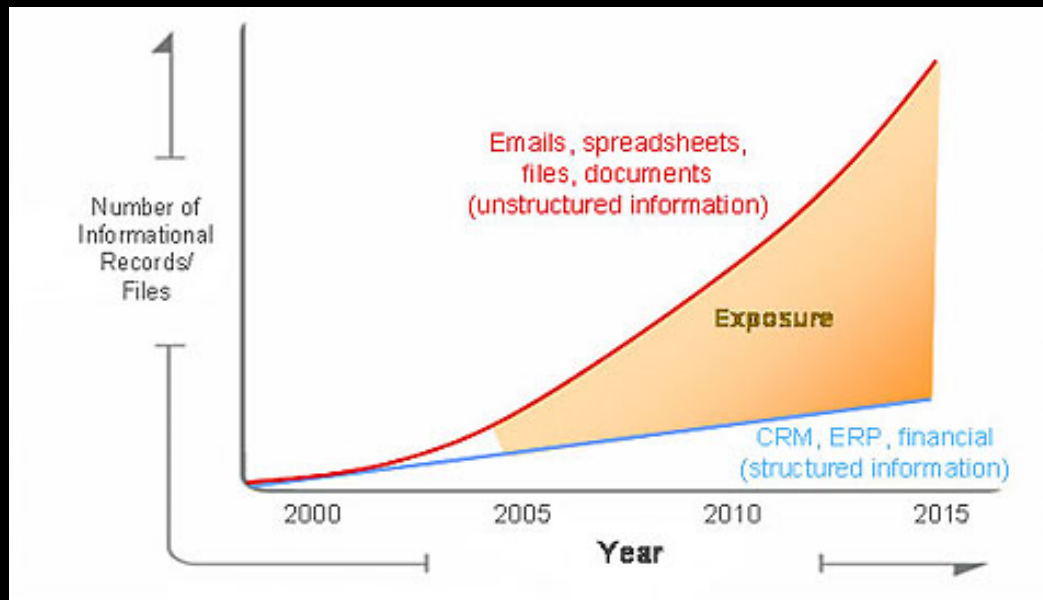
Herausforderungen

Tiered Storage

Musterkonfiguration

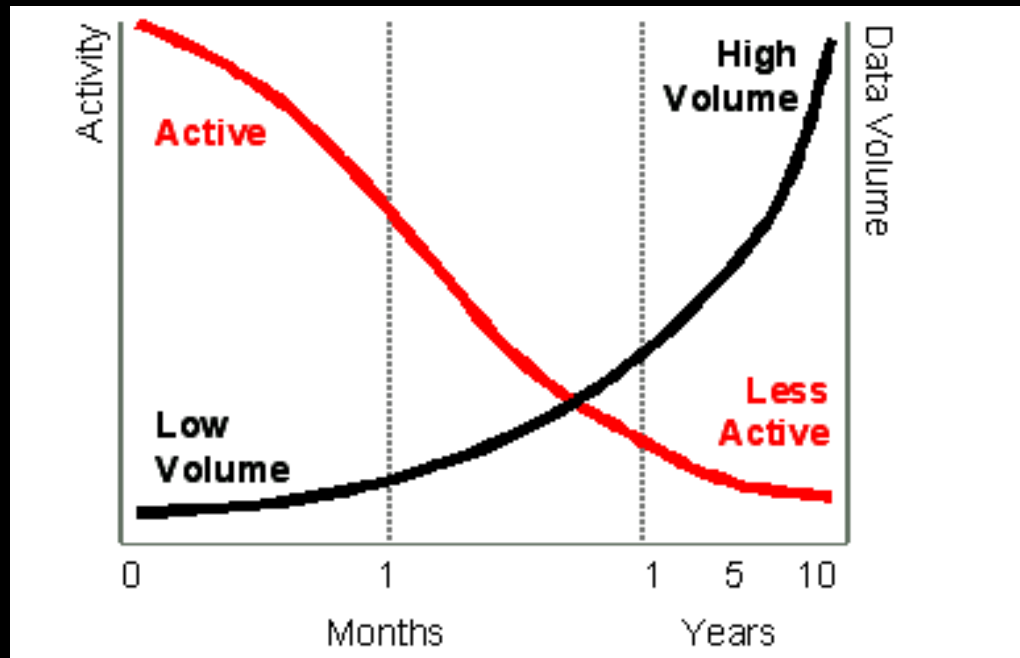
Vorteile und Nutzen

Wachstum unstrukturierter Daten

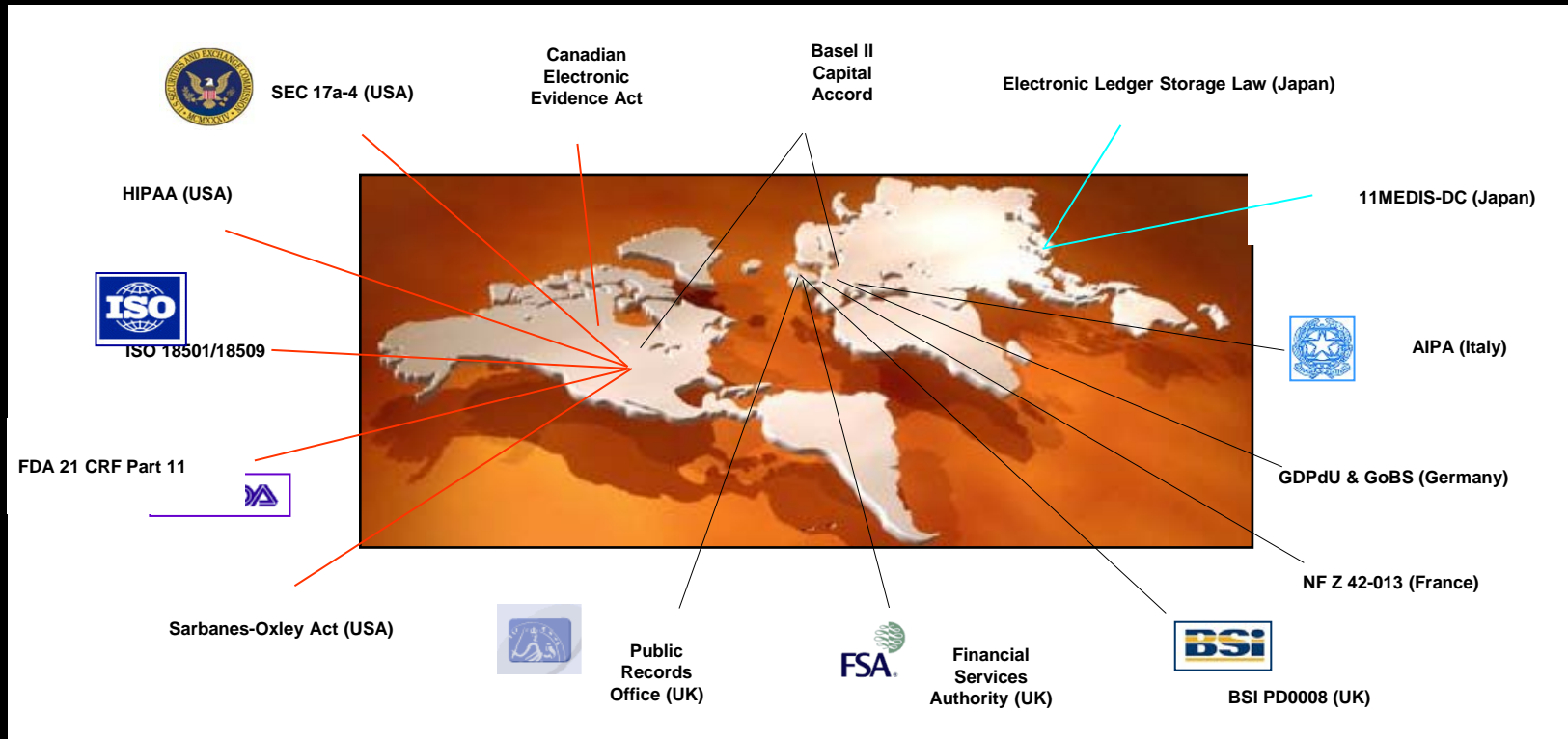


Quelle: Rational Retention Europe Limited

Daten-Lebenszyklus



Compliance Anforderungen



Electronische Archivierung - Motivation

Gesetzlich

- Compliance
 - „Revisions sichere Archivierung“ (Germany)



Technisch

- Entlastung des Primärspeichers
 - Senkung operativer Kosten - “Green IT”

Strategisch

- Zentrales Daten-Management
 - Wettbewerbsfähigkeit
- Risiko Management

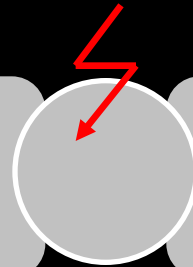


Migration

Konflikt

Gesetzliche
Aufbewahrungsfristen

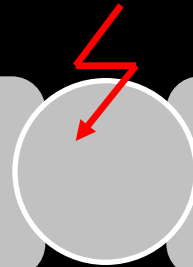
Technologischer
Fortschritt



Migration

Migration

Gesetzliche
Aufbewahrungsfristen



Technologischer
Fortschritt

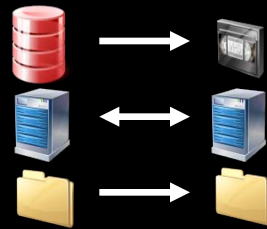
Anforderungen

- vorbereitet für neue Technologien
- unterbrechungsfreier Zugriff
- erweiterbar

Datensicherheit

Methoden

- Backup
- Mirroring
- Replikation
- ...



Aspekte

- Berücksichtigung unterschiedlicher Speicher-Technologien
- Wechselmedien
- Standards



Herausforderungen

Datenmenge

Compliance

Migration

Datensicherheit



PoINT Storage Manager

Herausforderungen

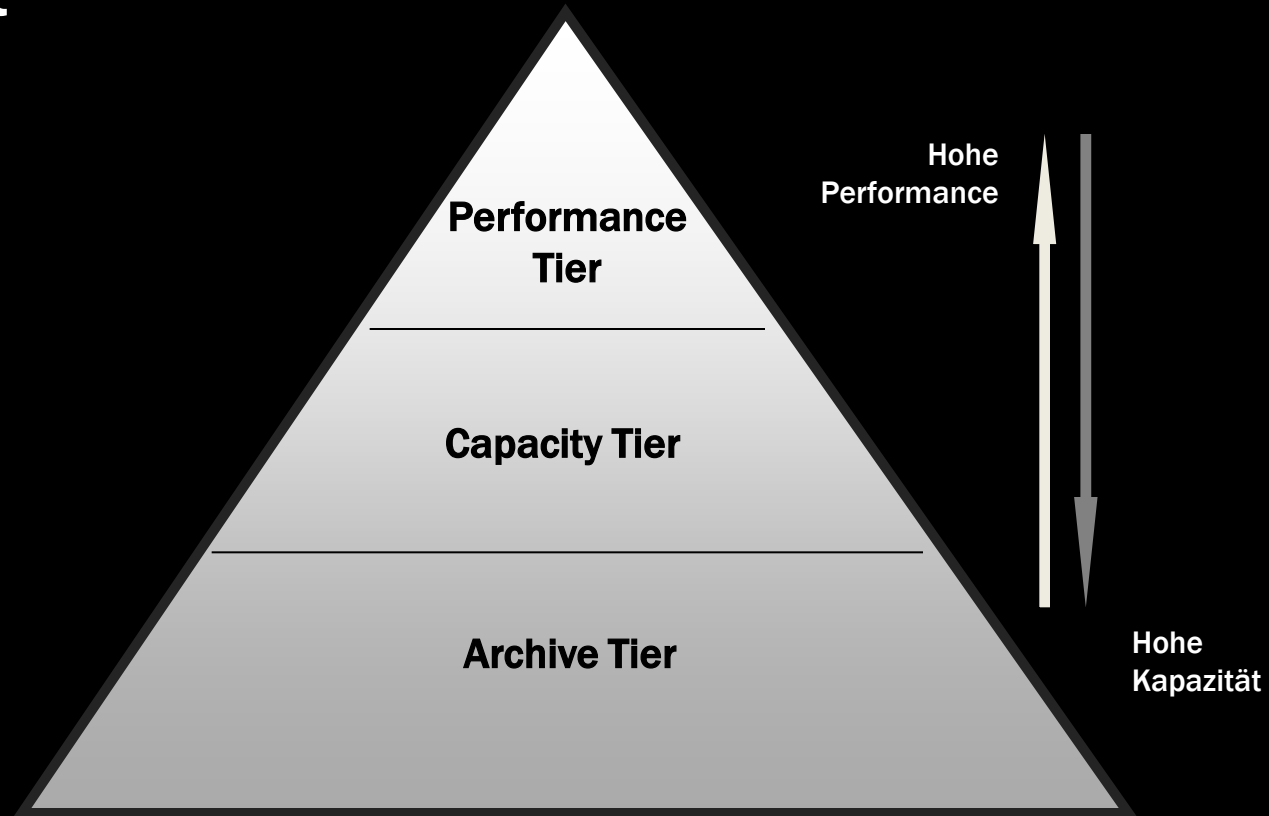
Tiered Storage

Musterkonfiguration

Vorteile und Nutzen

Tiered Storage

Konzept



Speicher-Technologien

SSD (Solid State Disk)

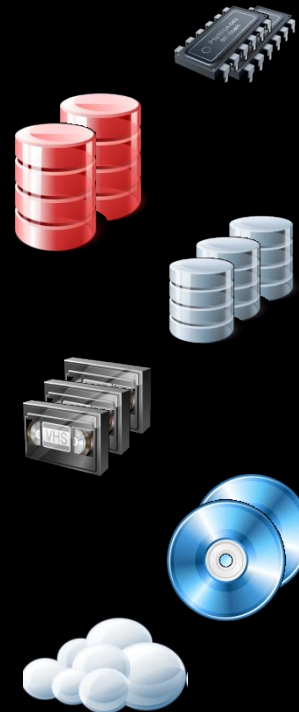
SAS/FC Disk

SATA Disk

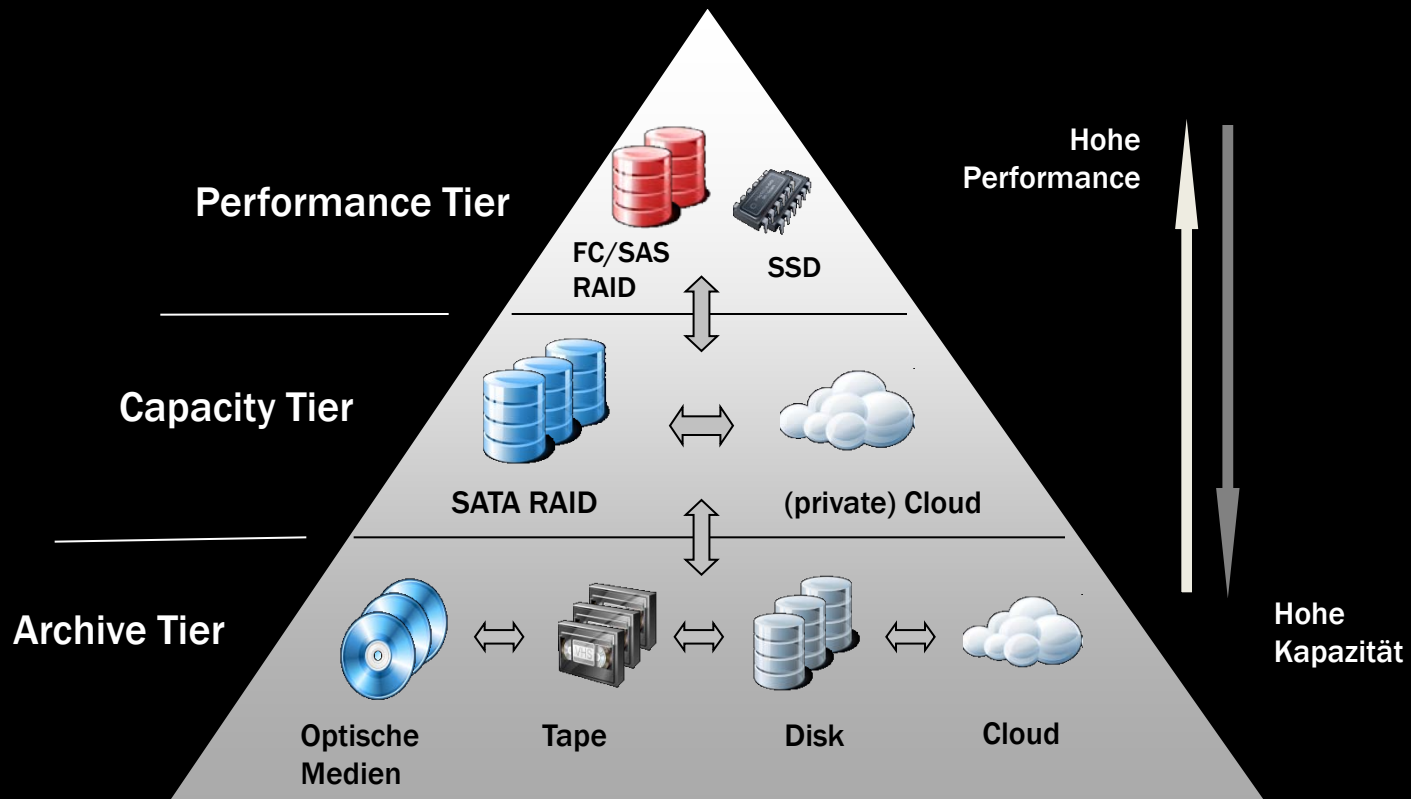
LTO Tape

Blu-ray Disc (BD) Optical

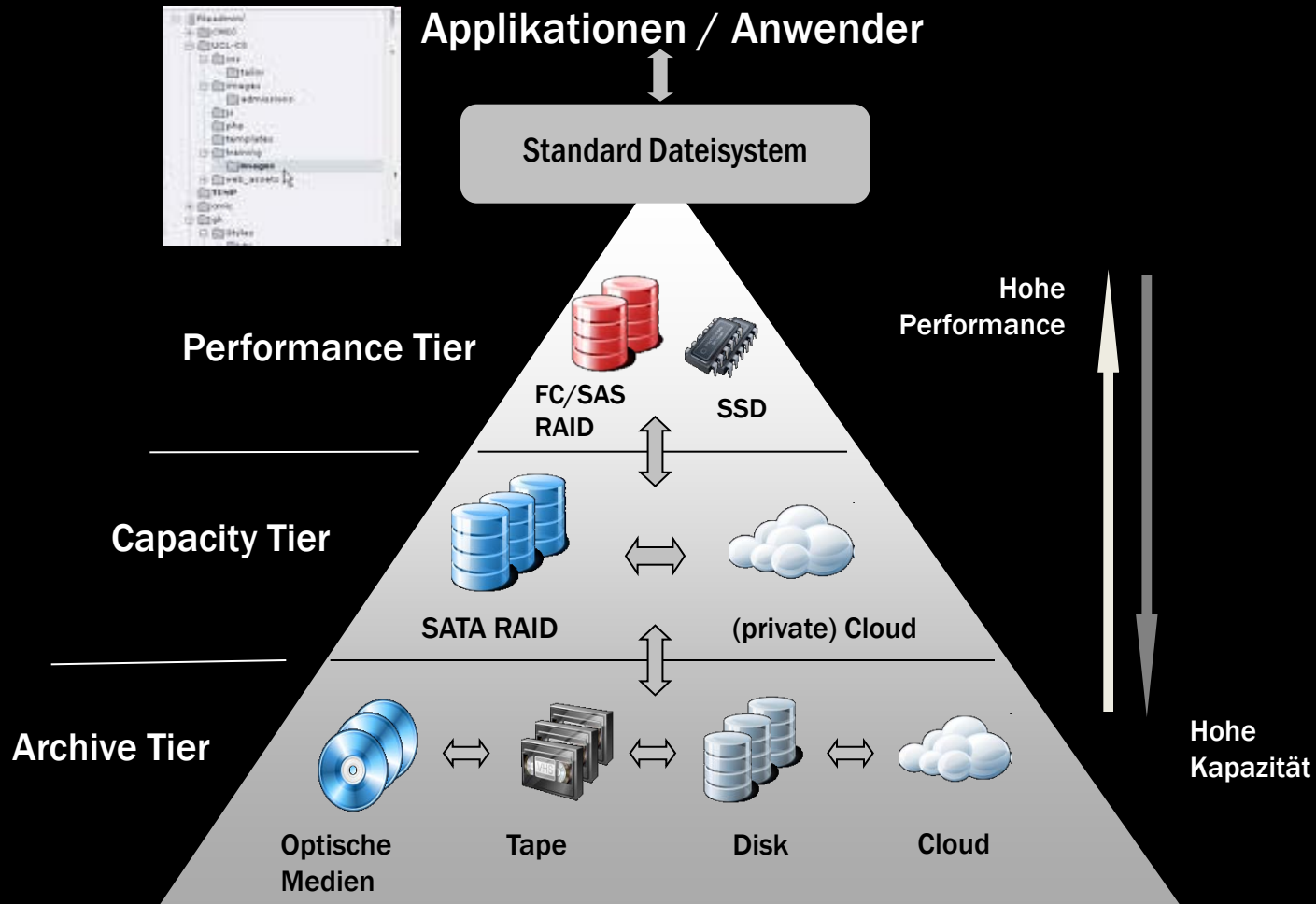
Cloud



Tiered Storage



Tiered Storage mit PoINT Storage Manager





PoINT Storage Manager

Herausforderungen

Tiered Storage

Musterkonfiguration

Vorteile und Nutzen

Tiered Storage mit PoINT Storage Manager

Musterkonfiguration

Datenmenge

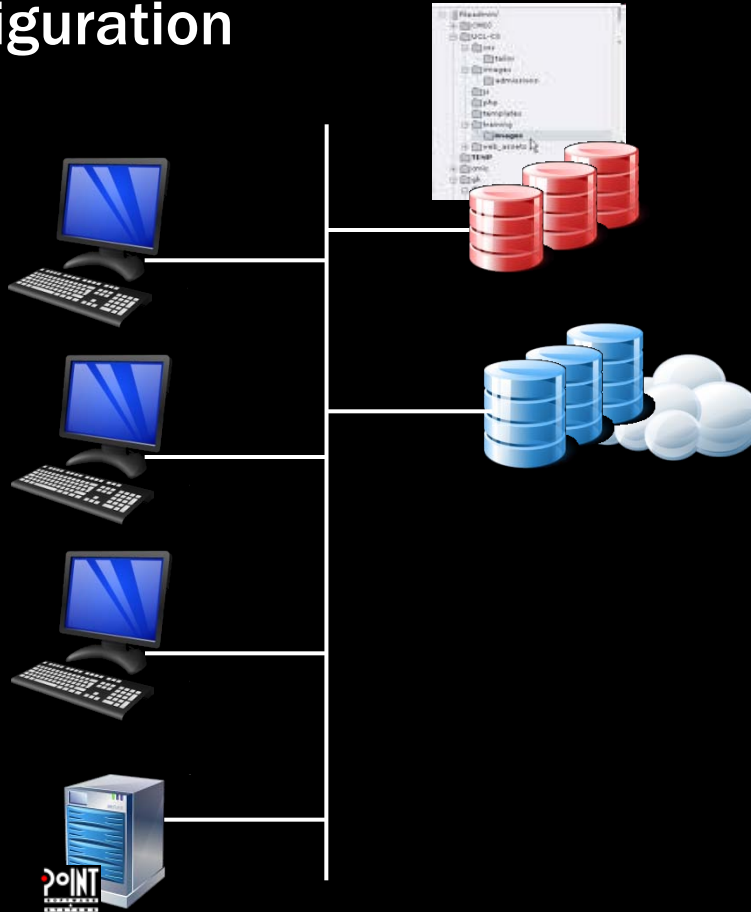


Tier 1 – Performance Tier
FC/SAS Raid / SSD

Tiered Storage mit PoINT Storage Manager

Musterkonfiguration

Datenmenge



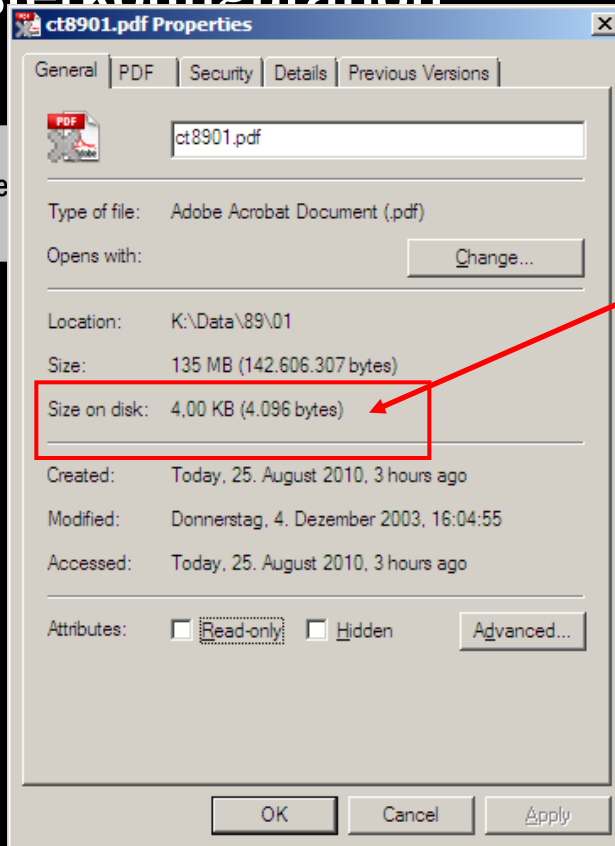
Tier 1 – Performance Tier
FC/SAS Raid / SSD

Tier 2 – Capacity Tier
SATA Raid / Cloud

Tiered Storage mit PoINT Storage Manager

Musterkonfiguration

Datenme

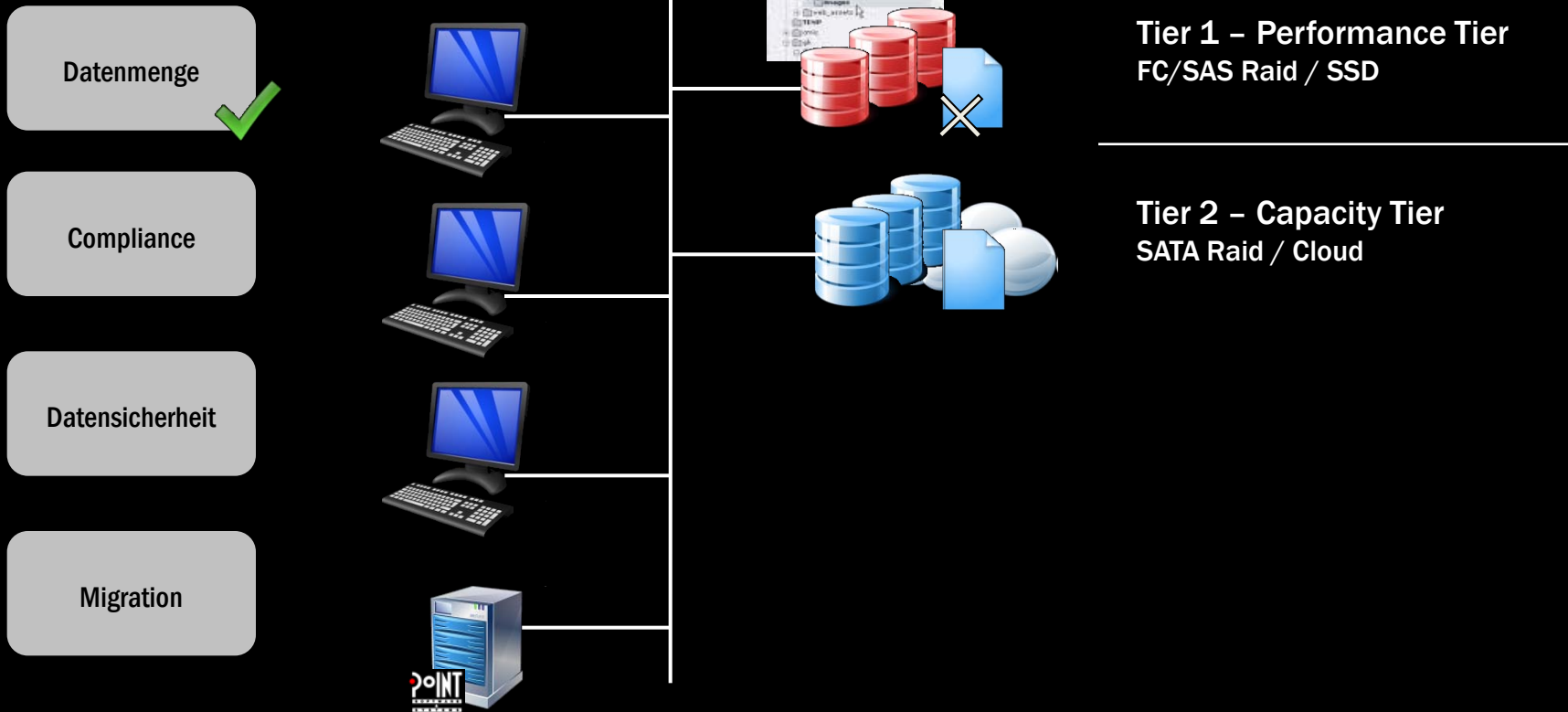


Tier 1 – Performance Tier
FC/SAS Raid / SSD

Tier 2 – Capacity Tier
SATA Raid / Cloud

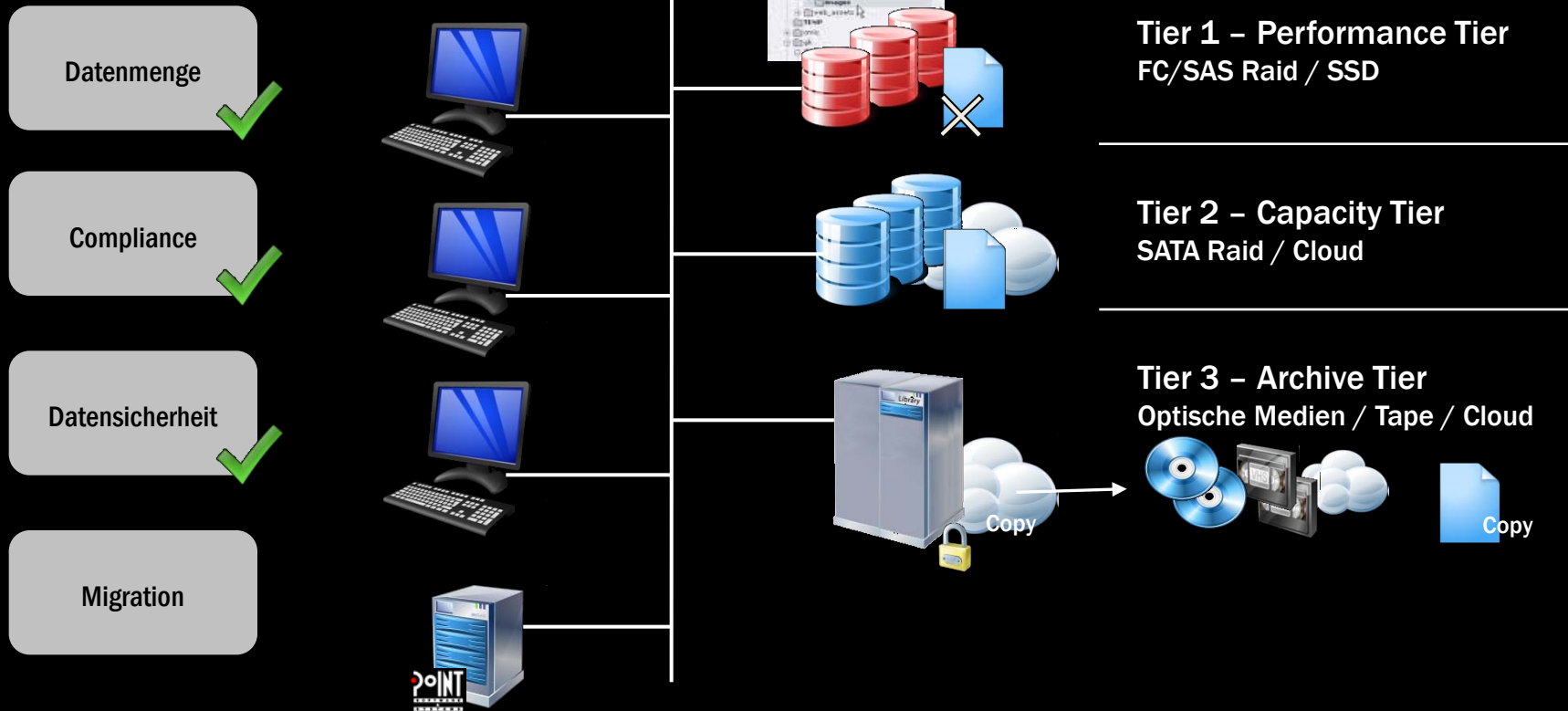
Tiered Storage mit PoINT Storage Manager

Musterkonfiguration



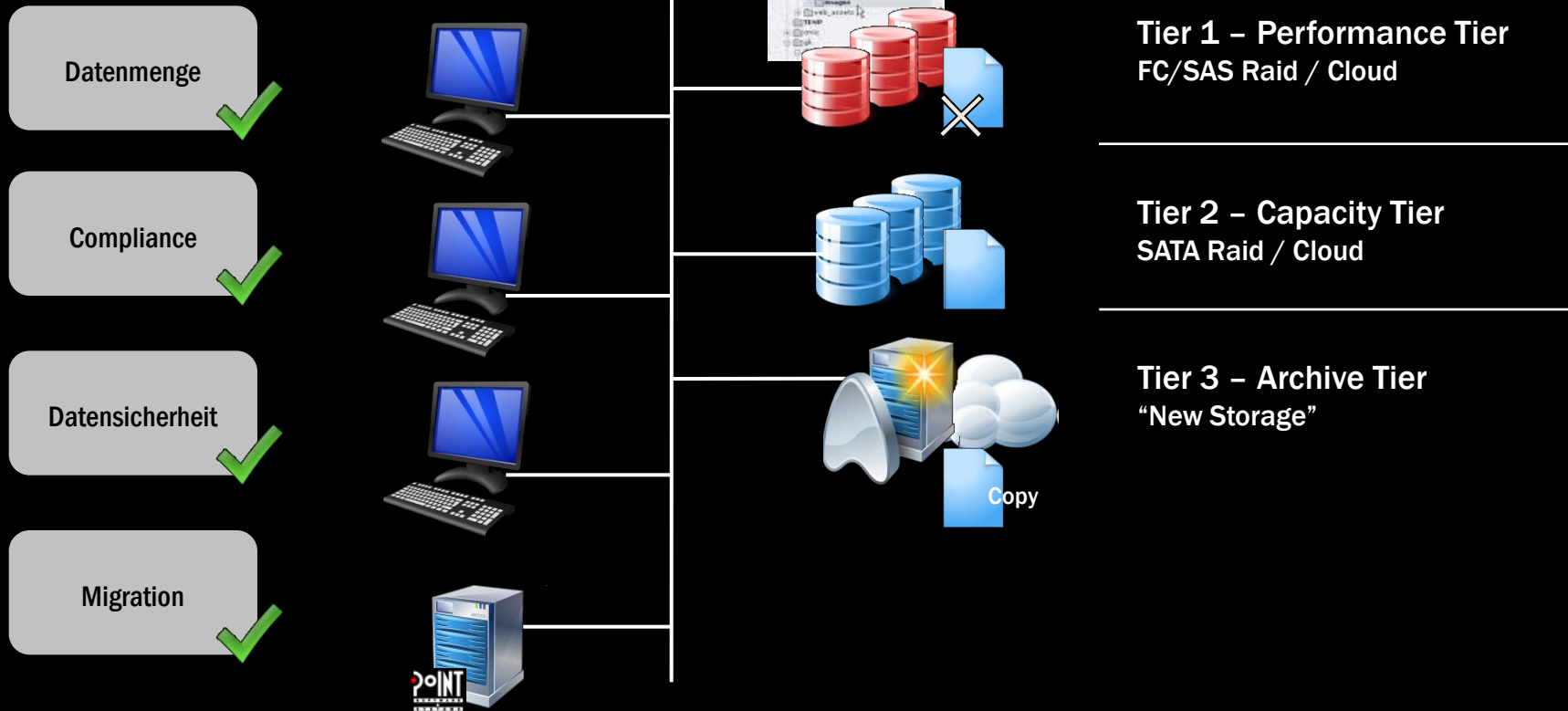
Tiered Storage mit PoINT Storage Manager

Musterkonfiguration



Tiered Storage mit PoINT Storage Manager

Musterkonfiguration





PoINT Storage Manager

Herausforderungen

Tiered Storage

Musterkonfiguration

Vorteile und Nutzen



PoINT Storage Manager

Vorteile und Nutzen

- Effiziente Nutzung von teurem Primärspeicher durch Migration inaktiver Daten zu günstigeren Tier 2 und Tier 3 Speichern
 - “Transparent Purging”
- Ständige Verfügbarkeit aktiver Daten durch das Tier 1 Dateisystem
 - “Single Path Access“
- Reduzierter Managementaufwand durch hohen Automationsgrad
 - “Policies“
- Unterbrechungsfreier Betrieb von Anwendungen während Datenmigration
 - “File Virtualization“



PoINT Storage Manager

Vorteile und Nutzen (Fortsetzung)

- **Kosteneinsparungen durch reduzierte Speicherdatenmengen**
- **Erfüllung von Compliance Anforderungen durch Tier 3 - den "Archive Tier"**
 - **"Compliant Archiving"**
- **Kosteneinsparungen, da keine weiteren Softwareprodukte zur Verbindung von Tape- und optischen Speichersystemen benötigt werden**
 - **"Native Unterstützung aller Speichertechnologien"**