

SKALIERBARE
HARDWARE UNABHÄNGIGE
LÖSUNGEN FÜR HSM, ARCHIVIERUNG
UND SICHEREN DATENAUSTAUSCH

YOUR DATA. YOUR CONTROL

Hard- und Software Lösungen von 1988 bis 2007



1990

WebDrive
WebBackup



2000



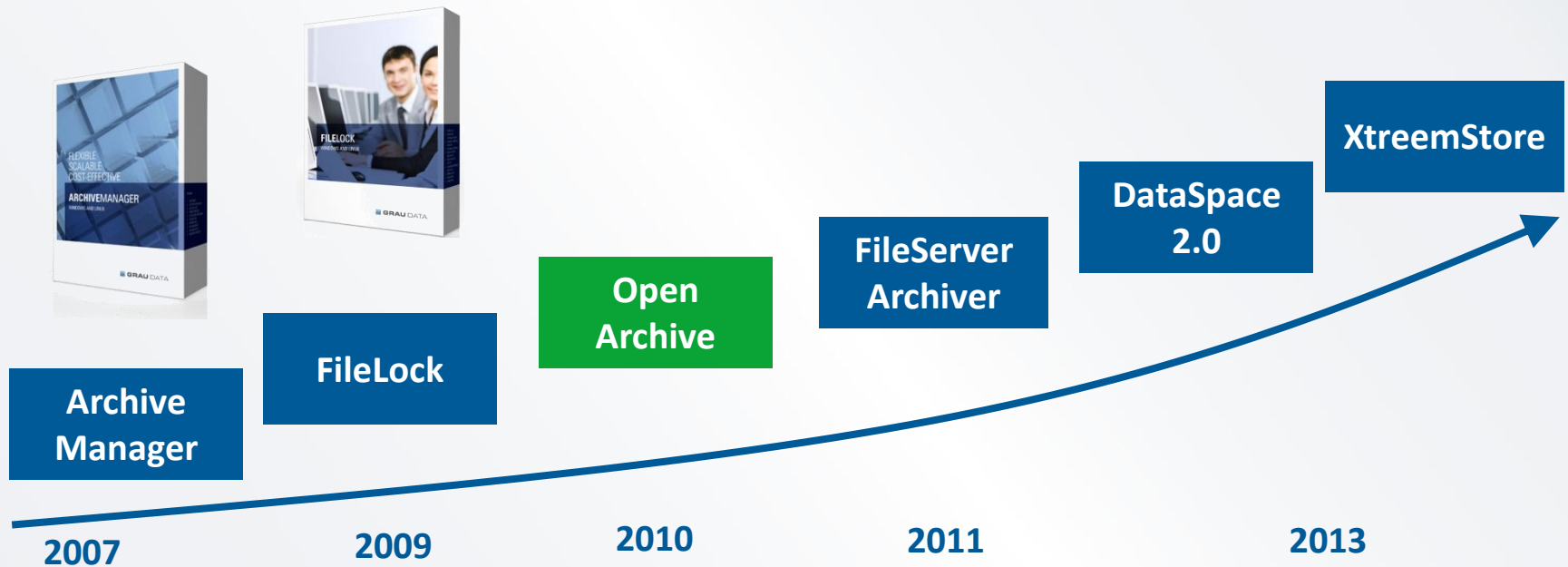
2004



2007

**Mainframe Tape Libraries → Open System Tape Libraries
→ Infinistore Archiv Systeme (Library + HSM Software)**

Produktportfolio GRAU DATA



Innovative Software Lösungen seit 2007

Positionierung von GRAU DATA

Software für Datenarchivierung und Datenaustausch

- **ArchiveManager**
 - Tiered Storage HSM und Archiv Software (Win & Linux)
 - PetaByte Skalierbarkeit
 - Linux Open Source Derivat **OpenArchive**
- **FileLock**
 - Revisionssichere Archivierung auf Standard Plattenspeichersystemen
- **FileServerArchiver (FSA)**
 - Datenmigration für Windows Fileserver
- **DataSpace 2.0**
 - Datenaustausch über private oder öffentliche Plattformen
 - Skalierbare Lösung bis zu mehreren 100.000 Nutzern
- **XtreemStore**
 - „Global namespace“
 - „Unbegrenzter“ Datendurchsatz und -kapazität



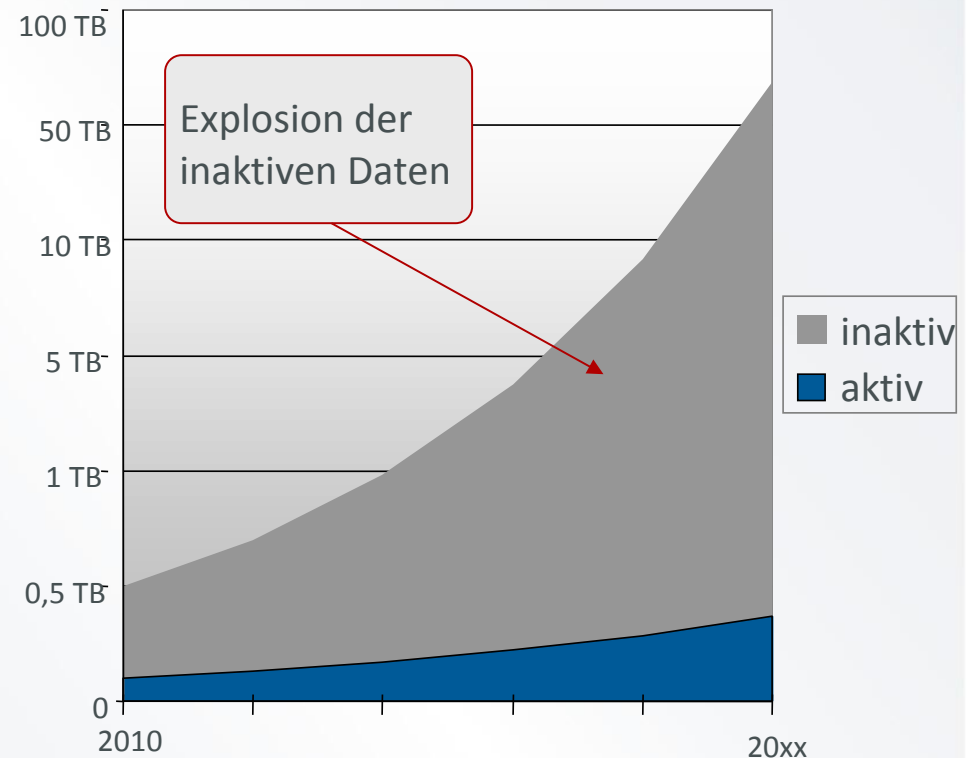
FileServerArchiver –
FLEXIBLE SKALIERBARE
KOSTENEFFIZIENTE HARDWARE UNABHÄNGIGE
LÖSUNGEN ZUR LANG-ZEIT DATENARCHIVIERUNG

YOUR DATA. YOUR CONTROL

Die Situation

- **Signifikantes Datenwachstum von unstrukturierten Daten**
- **Bis zu 80% der Daten nicht mehr aktiv**
- **Inaktive Daten belegen produktiven, teuren Speicher mit negativen Auswirkungen auf Performance, Backup und Recovery**

Entwicklung des Datenwachstums



Das Ziel

- **Optimierung des Speicherplatzes in teuren Speicherlösungen**
 - Minimierung der Backup und Recovery Zeiten
 - Nutzung des teuren Online-Speichers nur für aktive Daten
- **Transparent Zugriff auf inaktive Daten für Benutzer / Applikationen**
 - Der Inhalt bleibt über seine Originalposition und Dateinamen erreichbar
- **Optimale Nutzung von hoch performantem Speichersystemen durch Migration der Dateiinhalte auf kosteneffiziente (Archiv-) Speicher**

Die Lösung

- **FileServerArchiver (FSA)**
 - Schlanke Software (einfach zu installieren und administrieren)
 - Implementiert als Agent für Windows basierte Dateiablagen
 - Cluster Unterstützung gegeben (MS Cluster)
 - Flexible Konfiguration
 - Transparente Verfügbarkeit der Daten über das original Dateisystem
 - Mehrere Speicher als Migrationsebene möglich

Funktionsweise

Verschiebung/Migration von Dateien basierend auf Regeln oder durch administrative Eingriffe

File Server mit FSA

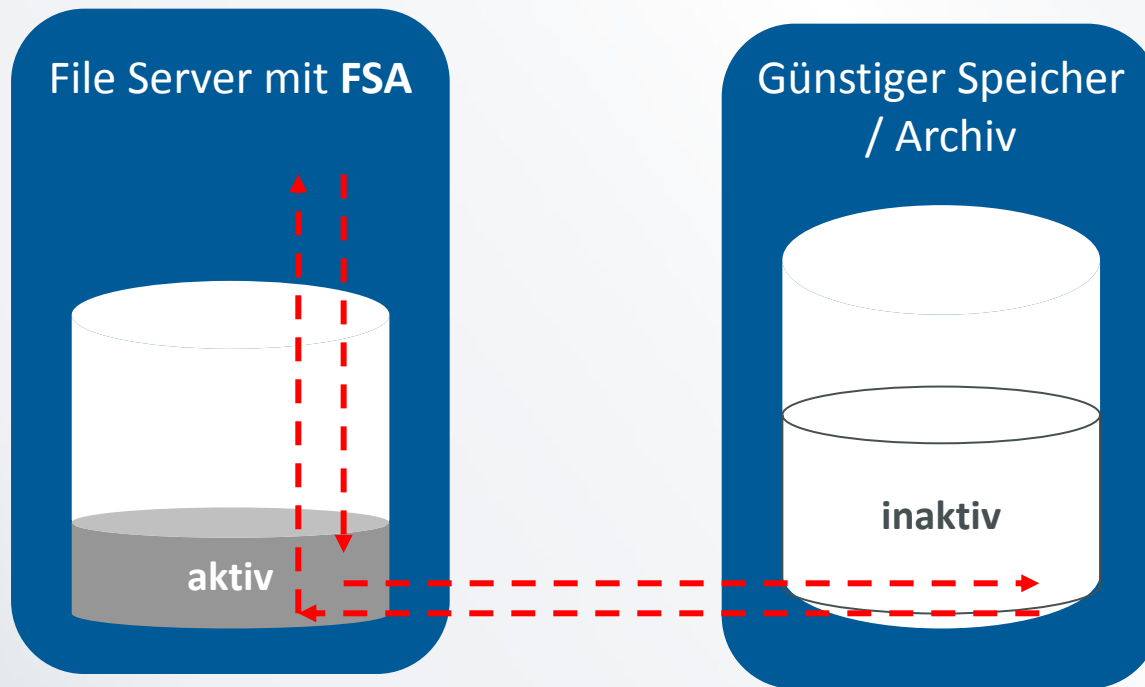
inaktiv

aktiv

Günstiger Speicher
/ Archiv

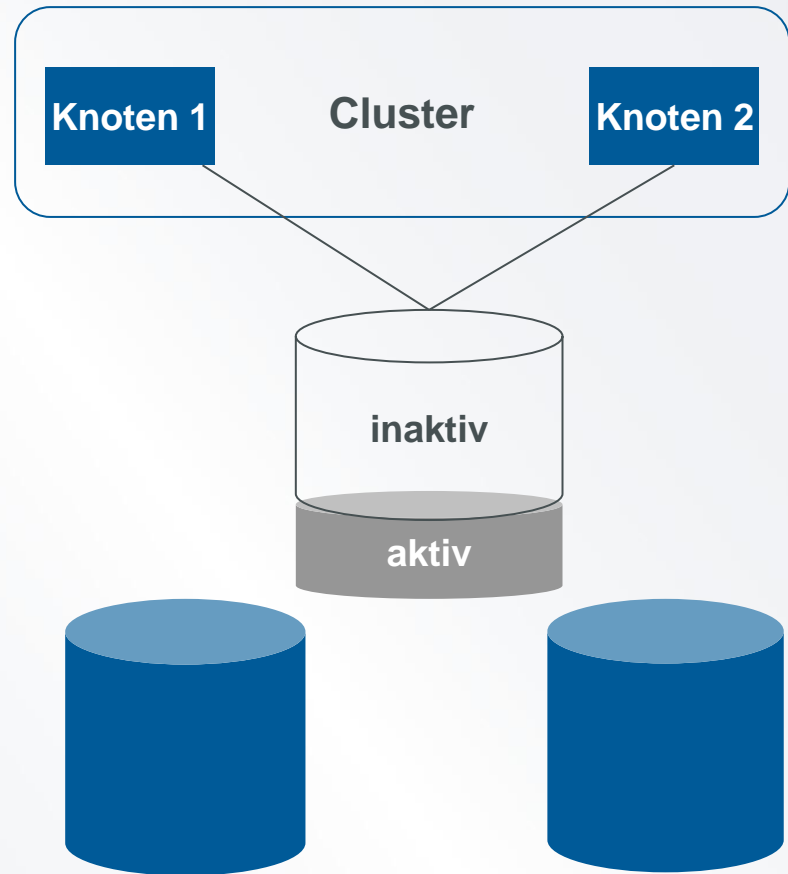
Funktionsweise

Dateien bleiben jederzeit im Zugriff durch die original Dateiablage



Unterstützte Konfigurationen

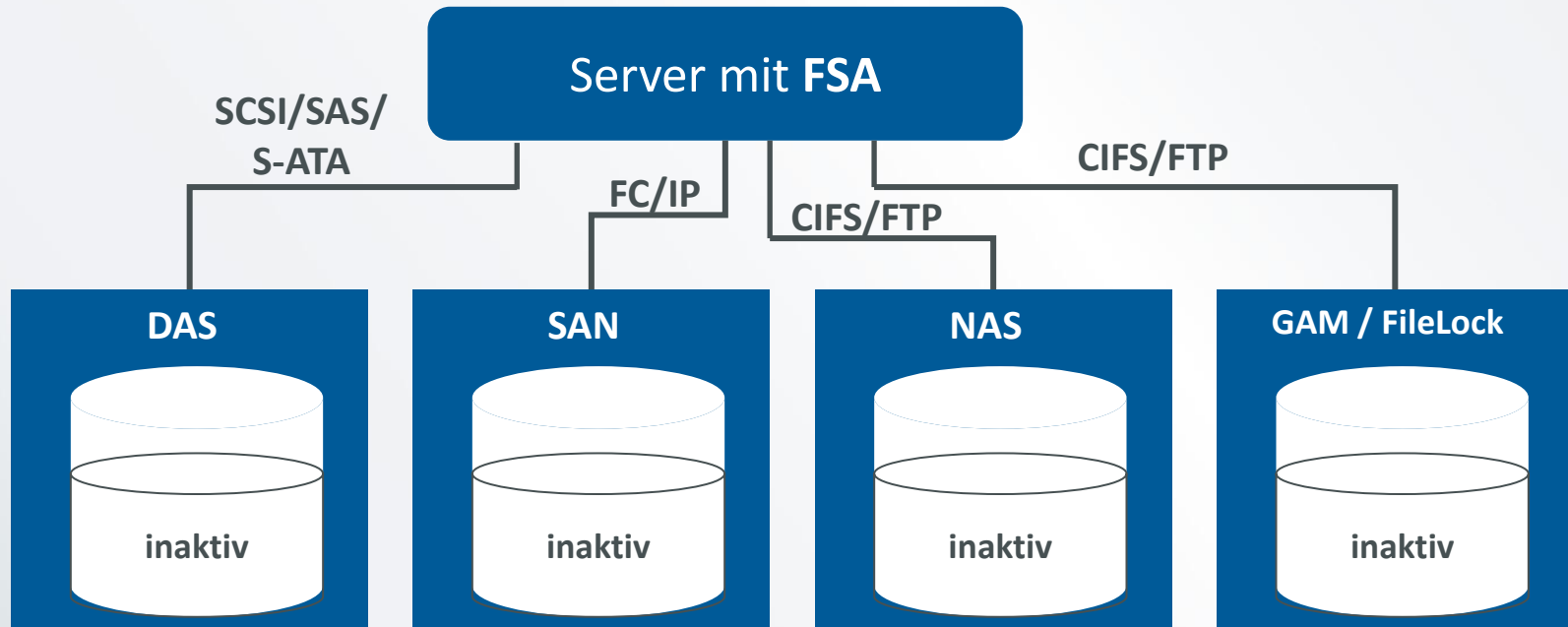
- FSA unterstützt einzelne Server oder Cluster Umgebungen (MS Cluster)
- Das System kann auf realen oder virtuellen Systemen eingesetzt werden
- Zur Erhöhung der Datensicherheit kann der FSA mehrere Kopien auf unterschiedlichen Speichersystemen ablegen



Unterstützte Archiv-Speicher

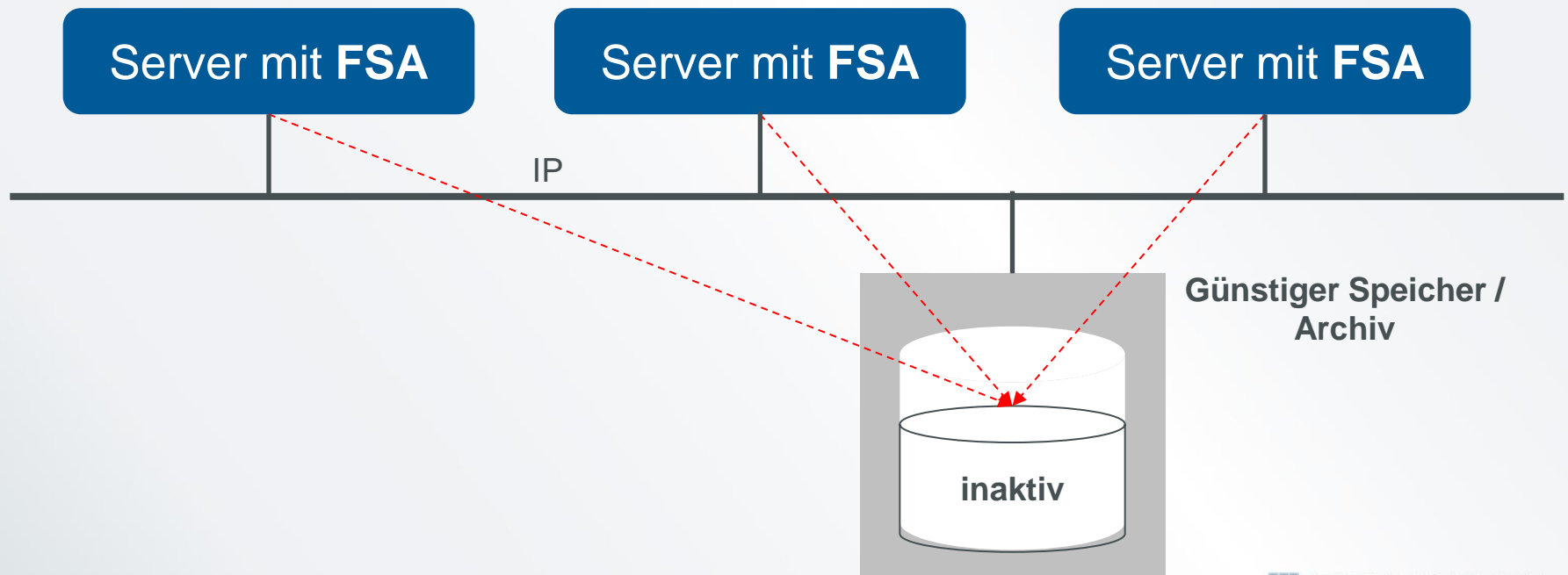
Archiv-Speicher können sein

- direct attached storage (S-ATA, SAS, SCSI)
- remote storage (block-basierend / SAN / iSCSI, Dateisystem basierend / CIFS / FTP)
- GAM managed Archiv (Disk / Tape)

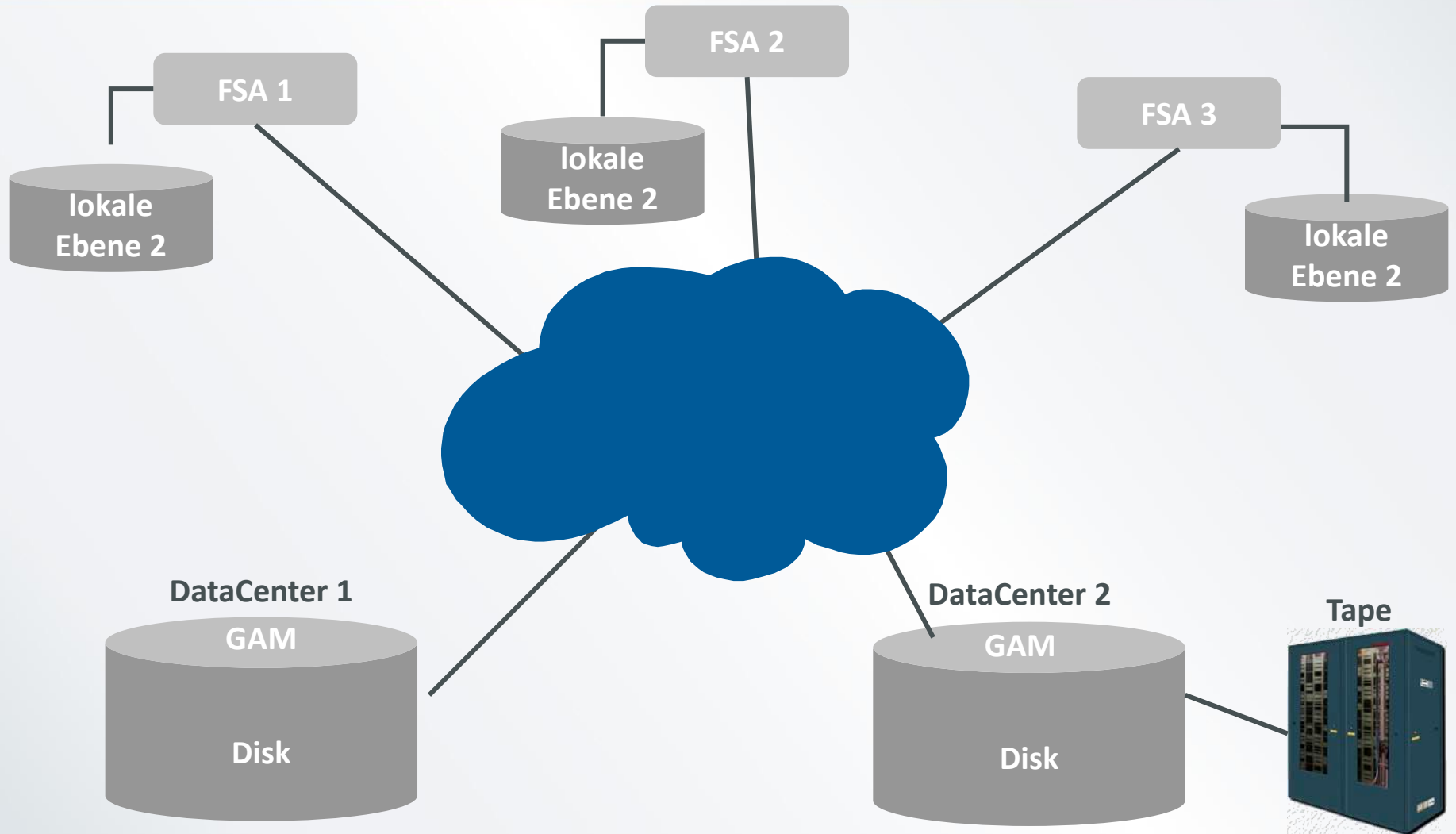


Zentralisierte Ablage

- Mehrere FSA-managed File Server können ihre inaktiven Daten in die gleiche Ablage migrieren.
- Migrationen sind auch zu entfernten Standorten möglich (über TCP/IP)



Enterprise Lösung mit FSA



YOUR DATA. YOUR CONTROL

www.graudata.com