

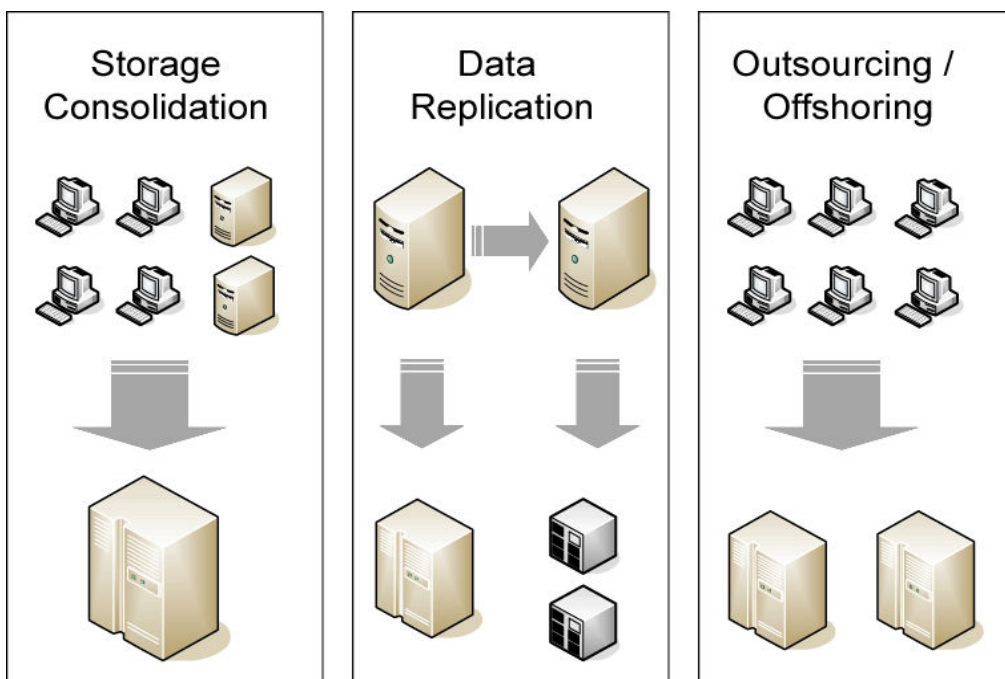


Datensicherheit bei der Datensicherung

Philipp Schaumann
Dipl. Physiker
Bull GmbH Wien

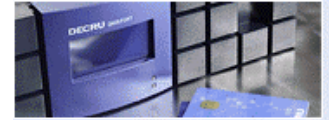
p.schaumann@bull.at

Gängige Strategien multiplizieren die Risiken

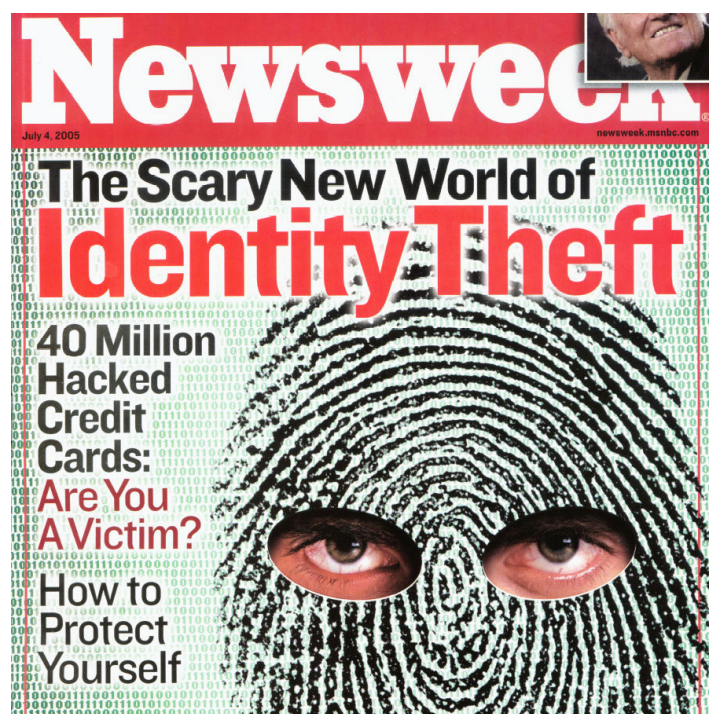


Was ist Decru ?

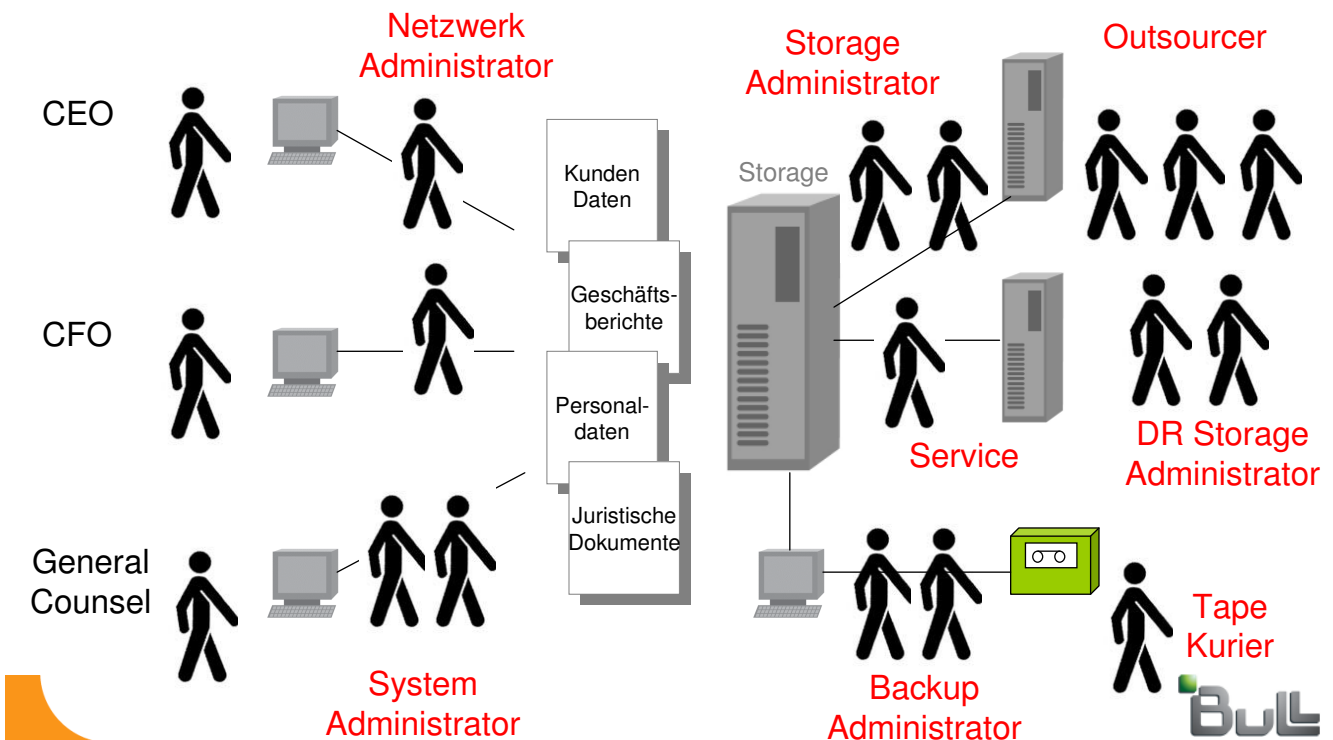
- Gegründet 2001 als Antwort auf wachsende Probleme mit der Datensicherheit
 - Regulatory compliance
 - Identify theft and data privacy
 - Insider threat
- Decru ist heute eine NetApp Company, geführt als unabhängige Business Unit, d.h. mit selbstständigen Industrie-Partnerschaften



Thema Datenschutz und Datensicherheit



Wer hat Zugriff auf vertrauliche Daten?



5

© Bull

Traditionelle Verschlüsselungs-Herausforderungen

- ~~Durchsatz-Einbußen~~
- ~~Key management Komplexität~~
- ~~Verfügbarkeitsprobleme~~
- ~~Aufwendige Integration in Anwendungen~~
- ~~Integration in die Datenbanken notwendig~~
- ~~Erhöhter Bandverbrauch~~
- ~~Integration in Server, Clients, etc.~~

Decru hilft, diese Probleme zu vermeiden

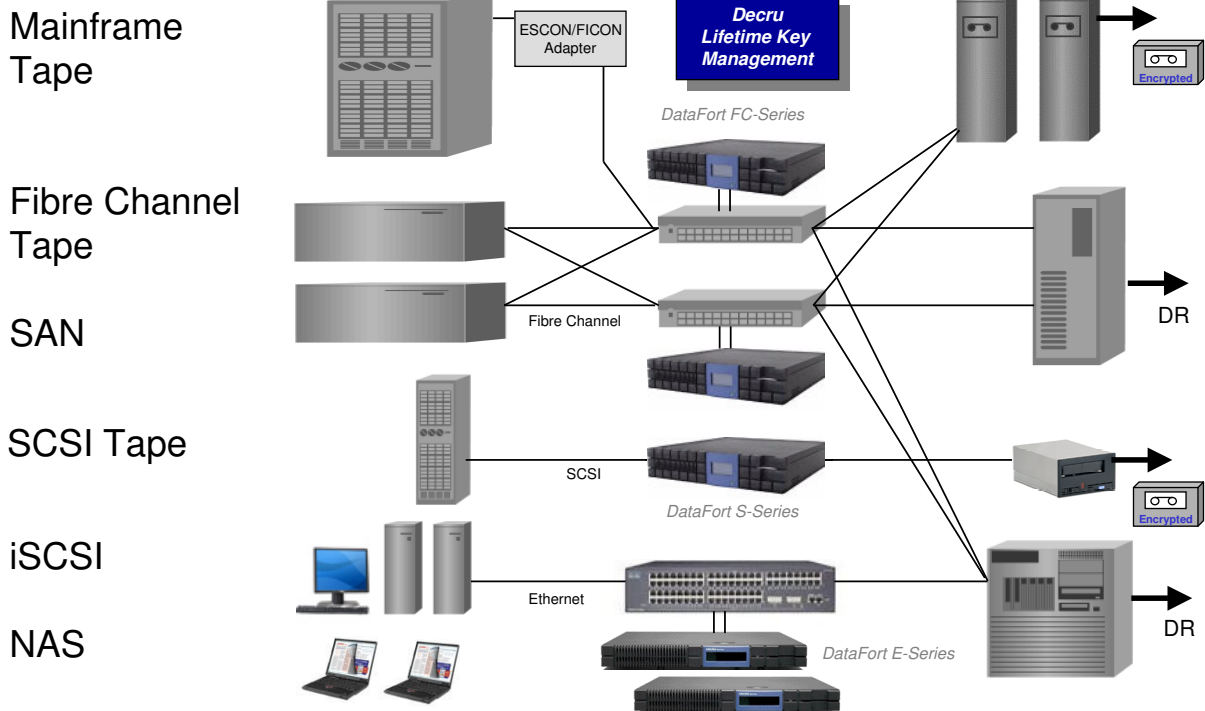
BULL

6

© Bull

Enterprise-wide Security for Heterogeneous Environments

Unified platform, centralized encryption/key management, OS & app-agnostic



7

© Bull

DataFort Appliance Features

- **Transparent**
 - Unterstützt viele Storage Protokolle (CIFS, NFS, iSCSI, FC)
 - Keine Änderung der Applikationen. Keine Agent-Software notwendig
 - Liegt direkt im Datenstrom oder wird mittels Switch verbunden
- **Hardware-basierende Sicherheitslösung**
 - Wire-speed Performance
 - Weniger als 100 µs Latenzzeit
 - Unterstützt volle Netzwerkbandbreite
 - Tape: Hardware-basierende Komprimierung vor Verschlüsselung
 - Verschlüsselung und Key Management in sicherer Hardware
 - Zertifiziert gem. FIPS 140-2 Level 3; Common Criteria EAL4+ ab 05/06
- **Einfache Installation und Management**
 - Installation innerhalb weniger Stunden ohne Unterbrechung von HA Umgebungen
 - Transparentes Rekeying – Daten werden online im Hintergrund verschlüsselt

9

© Bull



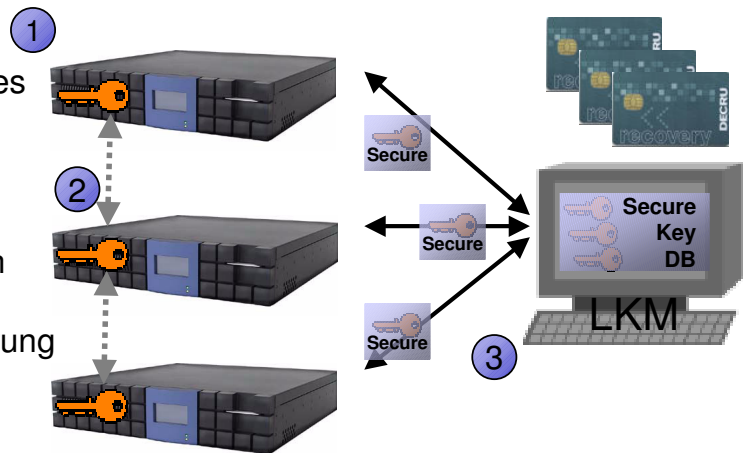
Decru Lifetime Key Management™

Automated, Secure, Enterprise-Wide Key Management

1. Jede DataFort Appliance enthält ihr eigenes automatisiertes Key Management.

2. Schlüssel werden automatisch und sicher auf andere Geräte ausgelagert. Dies erlaubt Skalierung und Hochverfügbarkeit

3. Alle DataFort Appliances replizieren ihre Schlüssel ins Decru Lifetime Key Management™ (LKM) System, und erlauben damit Enterprise-wide Key Management. Recovery Smart Cards stellen bei Bedarf 4-Augen-Prinzip her



Architect of an Open World™

[Weiter](#)