

FAST LTA

Silent Cubes

Revisionssichere Archivierung.



Tausendfach bewährt, zertifiziert, sicher und nachhaltig:

Rechtskonforme Archivierung mit Silent Cubes.

Silent Cubes sind unsere Spezialspeicher zur revisionssicheren Archivierung. Marktführend in deutschen Krankenhäusern und Behörden sichern sie seit über 15 Jahren alle Arten von Daten, die auf keinen Fall verloren gehen dürfen.

Die Einhaltung rechtlicher Vorgaben und der hundertprozentige Schutz vor Datenverlust sind für viele Unternehmen, Einrichtungen und Behörden überlebenswichtig. Silent Cubes haben sich tausendfach zur rechtskonformen und unveränderlichen Archivierung bewährt. Ob wenige Terabytes oder Milliarden Dateien – Silent Cubes schützen Ihre sensiblen Daten sicher und nachhaltig per Hardware-WORM. Die Archivierung auf Silent Cubes entlastet dabei Ihre Datensicherung – und Ihr IT-Budget.

Sicher: Hardware-WORM, Erasure Coding, Digital Audit, Disk Mix und Geo-Redundanz sorgen für den maximalen Schutz Ihrer sensiblen Daten.

Zertifiziert: Von KPMG zur revisionssicheren und DSGVO-konformen Archivierung zertifiziert (unter anderem nach GDPdU, GoBS, RöV in D, A, CH).

Nachhaltig: Lange Lebensdauer, niedriger Energieverbrauch und CO₂-Neutralität sind die Eckpfeiler nachhaltiger Datenarchivierung.

Managed Storage: Umfangreicher FAST LTA Vor-Ort-Service mit Hardwaretausch bei vollständigem Datenerhalt – und Wartungsverträge mit 10 und mehr Jahren Laufzeit.



Approved Solutions: Silent Cubes sind mit führenden Archiv-Lösungen gegenzertifiziert. So können Sie sicher sein, dass Ihre Archivumgebung allen rechtlichen Ansprüchen genügt und reibungslos funktioniert.



Mehr Approved Solutions finden Sie unter www.fast-lta.de/de/partner

Kompromissloses Design zum Schutz Ihrer Daten:

Der Silent Cube DS.

Der Silent Cube DS ist der Nachfolger des erfolgreichen Silent Cubes und bietet im schlanken Rack-Gehäuse auf einer Höheneinheit 4 bis 64 TB Nettokapazität.

Hardware-WORM: Der speziell entwickelte Festplatten-Controller kann nur inkrementell schreiben. Einmal beschriebene Bereiche können nicht mehr überschrieben werden. Der integrierte Digital Audit prüft alle Daten regelmäßig auf Integrität.

Erase Coding 12/8: Seit 15 Jahren setzen wir Erasure Coding ein. So können bis zu 4 der 12 Festplatten ausfallen, ohne dass Daten verloren gehen. Anders als bei RAID findet der Rebuild im Hintergrund statt, ohne das System zu verlangsamen.

Redundanz: Netzteile und Netzwerkverbindungen zur Head Unit sind redundant ausgelegt. Und das komplette System kann – und sollte – geo-redundant ausgelegt sein. Der zweite Standort, optional im FAST LTA Data Center, schützt vor Totalausfall.

Oben:

Silent Cube DS (Pro)

mit 12 Festplatten, redundanten Netzteilen und schneller Netzwerkverbindung zur Head Unit.



Unten:

Head Unit (Pro)

zur Verwaltung und zum Caching der Daten
– auch als Variante für virtuelle Umgebungen verfügbar.

Rundum-Sorglos-Service: Im Fall der Fälle sind wir für Sie da. Auf Wunsch auch 24/7/365.



Silent Cubes

2008



Silent Cube Compact

2010



Head Unit for VMware®

2016



Silent Cube DS

2021



Head Unit Pro

2023



Ablöse der Bandsicherung zur revisionssicheren Archivierung:

Silent Cubes im Sana Klinikum Offenbach.

Bereits im Jahr 2001 hat das Sana Klinikum Offenbach das PACS IMPAX von Dedalus (ehemals Agfa HealthCare) eingeführt. Im Herbst 2015 stand ein Upgrade auf DeepUnity (ehemals IMPAX EE) an. In dem Zuge wurde auch die revisionssichere Langzeitarchivierung neu gedacht: Die umständliche Bandsicherung wurde durch Silent Cubes ersetzt. Das System wurde über die Jahre kontinuierlich ausgebaut. Mit der Kapazitätserweiterung wurden die Silent Cubes zuletzt auf moderne Silent Cube DS migriert. Der interne Migrationsvorgang lief vollständig im Hintergrund und ohne Beeinträchtigung des laufenden Betriebs ab – komplett innerhalb der zertifizierten Speicherumgebung.

Lösung

6x Silent Cubes DS, je 3x32 TB an zwei Standorten

Anwendungen

Dedalus DeepUnity

Partner

Dedalus



„Wir haben uns deshalb bewusst für eine Speichertechnologie entschieden, die sich von Kryptotrojanern und ähnlichem nicht kompromittieren lässt.“

Sana IT Services GmbH

Anwenderbericht: <https://fastlta.com/sana-offenbach>

Foto: Sana Klinikum Offenbach

Unsere Systeme zur sicheren Archivierung:

Silent Cubes & Silent Bricks.

Für die revisionssichere und DSGVO-konforme Archivierung gibt es kein besseres System als die Silent Cubes.

Datensicherung und VTL-Archive sind auf den Silent Bricks bestens aufgehoben.

1 Hauptanwendung

2 Sicherheit

3 Speichermedien

4 Kapazitäten

5 Geo-Redundanz

Silent Cubes



Revisionssichere
WORM-Archivierung.

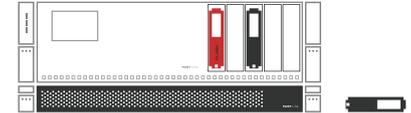
Erasure Coding mit vierfacher
Redundanz und Versiegelung
per Hardware-WORM.

Stationäre Silent Cube DS
(Pro), Standby-fähig.

Einzelne Silent Cubes sind
in Kapazitäten von 4 bis
64 TB (netto) verfügbar.
Das Gesamtsystem
skaliert dynamisch bis in
den Petabyte-Bereich.

Silent Cubes lassen sich einfach
an einen zweiten Standort
replizieren - auf Wunsch auch
ins FAST LTA Data Center.

Silent Bricks



Backup & Recovery
/ VTL-Archiv.

Triple Parity SecureNAS
(ZFS) oder Erasure Coding
mit vierfacher Redundanz.
Hardware-WORM optional.

Stationäre Silent Brick DS und
Air-Gap-fähige Silent Bricks.

Silent Brick DS mit bis zu 240
TB (brutto), Silent Bricks mit bis
zu 96 TB (brutto). Je Controller
sind so bis zu 6 Petabytes
realisierbar.

Silent Bricks lassen sich auf
Medienbasis zu einem oder
mehreren anderen Standorten
replizieren – oder transportieren.

FAST LTA

wir sichern petabytes.



10 JAHRE

MINDEST-LEBENSDAUER

SERVICE-VERTRAG

INVESTITIONSSCHUTZ

RUNDUM-SORGLOS-SERVICE

www.fast-lta.de

Jedes Bit zählt.

Den Schutz Ihrer sensiblen Daten haben wir uns zur Aufgabe gemacht.

Sensible Daten, die auf keinen Fall verloren gehen dürfen, erfordern besonderen Schutz. Mit unseren sicheren Speichersystemen für Datensicherung und Archivierung sind wertvolle Daten vor Verlust oder Manipulation geschützt.

Unsere Produkte und Services helfen mittelständischen Unternehmen, Krankenhäusern und kommunalen Einrichtungen, Datensicherung und Datenmigration zu vereinfachen, rechtliche und regulatorische Risiken zu minimieren, und das langfristige Risiko, Daten zu verlieren, zu verringern.

Alle unsere Komponenten und Systeme sind auf mindestens 10 Jahre Betrieb ausgelegt. Deswegen bieten wir Wartungsverträge mit bis zu 10 Jahren Laufzeit zu gleichbleibenden Bedingungen an.

Wir verstehen uns als zuverlässigen Partner unserer Kunden. Langfristige Zusammenarbeit, nachhaltiges Wirtschaften und exzellenter Service bilden die Basis unseres Handelns.

Reiner Bielmeier, Geschäftsleitung FAST LTA

FAST LTA | Rüdeshheimer Str. 11 | 80686 München | Tel.: +49 (89) 890 470 | Email: info@fast-lta.de

Stand: März 2023. Die aktuelle Version dieser Broschüre finden Sie unter <http://fastlta.com/de-sc-print>