

NetApp SnapLock WORM Solution

Die Einhaltung strengster Datenaufbewahrungsvorschriften



Sichere langfristige Datenarchivierung mit SnapLock

NetApp SnapLock hilft bei der Erfüllung interner und externer Anforderungen bezüglich Aufbewahrung, Sicherung von und dem Zugriff auf Referenzdaten und Daten, die Auflagen unterliegen. Mit SnapLock, einer flexiblen und effizienten Archivierungslösung, können Daten sicher in unverändertem und unveränderbarem Zustand gespeichert werden. Mit SnapLock werden selbst strengste Compliance-Vorschriften mühelos eingehalten. SnapLock kann in führende Archivierungs- und ECM-Anwendungen (Enterprise Content Management) integriert werden und bietet zwei Aufbewahrungsfunktionen: SnapLock Compliance unterstützt die Einhaltung anspruchsvoller gesetzlicher Vorgaben und mit SnapLock Enterprise können Unternehmensrichtlinien und Best Practices implementiert werden.

SnapLock bietet Ihnen folgende Möglichkeiten:

- Niedrigere TCO
- ROI erhöhen

TCO senken und ROI erhöhen

Mit NetApp SnapLock benötigen Sie kein dediziertes Archivierungssystem mehr. Sie können Dateien in unverändertem und unveränderbarem Zustand an beliebigen Stellen archivieren, an denen Kapazität vorhanden ist: auf primärem Storage oder auch auf Backup-Systemen. Die Datenmanagement-Systeme können diverse geschäftliche Zwecke erfüllen. Der ROI steigt und die Gesamtbetriebskosten sinken. SnapLock ist vollständig skalierbar. Wenn sich gesetzliche Vorschriften oder Compliance-Anforderungen ändern, kann sich SnapLock an diese Änderungen anpassen.

Einhaltung strengster Datenaufbewahrungsvorschriften und interner IT-Governance-Richtlinien

NetApp® SnapLock® ist eine kostengünstige, integrierte und flexible WORM-Lösung (Write Once, Read Many). Es können schreib- und löschgeschützte Volumes erstellt werden, um zu verhindern, dass Dateien vor Ablauf eines gegebenen Datums für die Aufbewahrung modifiziert oder gelöscht werden. Mit SnapLock lassen sich beliebige zu archivierende Dateien – E-Mails, Dokumente, Audit-Informationen oder andere Daten – so lange wie nötig in einem nicht änderbaren Zustand vorhalten. Die Dateien in SnapLock sind mit einer Aufbewahrungsfrist versehen, die nicht verkürzt werden kann, aber durchaus verlängert werden darf. Selbst dann, wenn diese Dateien repliziert oder auf einem anderen Storage-System gesichert werden, bleiben die WORM-Compliance-Vorgaben intakt. Somit eignet sich SnapLock hervorragend für dezentrale Unternehmensumgebungen.

NetApp SnapLock WORM Solution

Die Einhaltung strengster Datenaufbewahrungsvorschriften

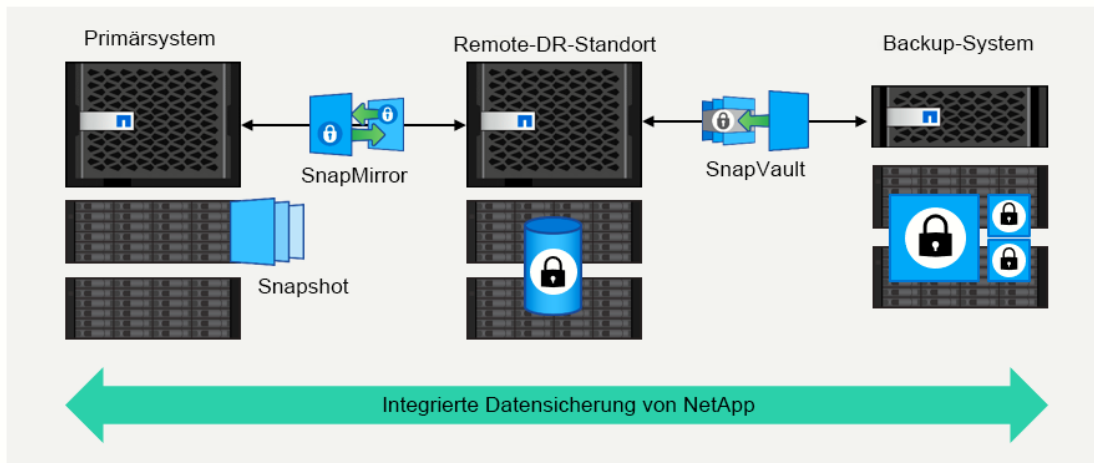


Abbildung 1: SnapLock arbeitet mit jeder Applikation zusammen. – Diese übergreifende Lösung für alle NetApp und Open Storage Systeme ist ein Archivierungsprodukt, das alle Anforderungen an Datenaufbewahrung erfüllt.

SnapLock ist vollständig kompatibel mit der NetApp Deduplizierung und Komprimierung und arbeitet mit Netzwerk-Storage-Protokollen, die dem Branchenstandard entsprechen. Auf diese Weise halten Sie Ihre Ziele bei der dauerhaften Datenspeicherung ohne Kompromisse bei der Storage-Effizienz oder Performance ein.

SnapLock bietet Ihnen folgende Möglichkeiten:

- Vereinfachung von Archivierung und Abruf der Daten
- Abdeckung des gesamten Archivierungsbedarfs mit einer einzelnen Lösung
- Einhaltung strengster Compliance-Vorschriften

Vereinfachung von Archivierung und Abruf der Daten

Daten werden archiviert, um sie zu verstauen. Mit SnapLock können Dateien in den WORM-Zustand versetzt werden, um Compliance-Vorschriften zu erfüllen oder um immer wieder auf dieselben unveränderten Daten zugreifen zu können.

NetApp SnapLock vereinfacht das Archivierungsmanagement durch:

- einfaches Versetzen von Daten in den WORM-Zustand
- Speichern von WORM- und Nicht-WORM-Dateien auf demselben Datenmanagement-System
- dauerhafte Datenspeicherung

NetApp SnapLock WORM Solution

Die Einhaltung strengster Datenaufbewahrungsvorschriften



Einfaches Versetzen von Daten in den WORM-Zustand

Mit SnapLock können Sie den Prozess der Versetzung von Dateien in den WORM-Zustand vereinfachen. Um Daten mit SnapLock in einen schreibgeschützten Zustand zu versetzen, können Sie die erforderlichen Schreibschutzattribute für Dateien oder sogar Volumes festlegen oder die vom Administrator in SnapLock definierten Richtlinien verwenden. WORM Storage wird auf NetApp Systemen bereitgestellt, indem ein bestimmtes Volume innerhalb eines Storage-Geräts als SnapLock Volume definiert wird. Administratoren können optional das Datum für die Aufbewahrung für jedes Volume festlegen, damit die Dateien nicht gelöscht oder überschrieben oder ihre Metadaten verändert werden können, sobald sie schreibgeschützt sind. Benutzer haben darüber hinaus die Möglichkeit, Aufbewahrungsdaten für einzelne Dateien festzulegen oder den für jedes Volume definierten Standardaufbewahrungszeitraum zu verwenden.

Speichern von WORM- und Nicht-WORM-Dateien auf demselben Datenmanagement-System

Da SnapLock eine Volume-basierte Lösung ist, können sowohl WORM- als auch Nicht-WORM-Volumes auf demselben Storage-Gerät gespeichert und abgeglichen werden. Dies senkt die Kosten und verringert die Komplexität. Es ist nicht mehr nötig, eine separate Storage-Tier für Archive bereitzustellen. Dateien können einfach da gespeichert werden, wo Platz vorhanden ist. Durch die Konsolidierung der Archive auf der NetApp Unified Architecture können Sie mithilfe der Archivierungs- und Datenmanagement-Applikationen problemlos auf wichtige Daten zugreifen. Darüber hinaus können Sie Archive einfach und schnell durchsuchen und je nach Bedarf Datensätze oder Dateien abrufen.

Dauerhafte Datenspeicherung

Eine weitere Datensicherungsmaßnahme besteht darin, SnapLock Volumes aller Plattformen auf Festplatten oder Tape zu sichern. Von diesem Vorgang bleibt die Haltbarkeit der Daten völlig unberührt. Bei dem Sichern der Archivdateien bleibt ihr WORM-Status erhalten. Selbst bei einer physischen Verlegung der Festplatten in ein anderes System bleiben die Daten unverändert erhalten.

Abdeckung des gesamten Archivierungsbedarfs mit einer einzelnen Lösung

Nutzen Sie SnapLock als einzelne WORM-Lösung, um alle Anforderungen an Archivierung und Compliance zu erfüllen und Dateien beliebiger Applikationen zu archivieren. Dies ist möglich, da offene Protokolle wie beispielsweise NFS und CIFS verwendet werden. SnapLock lässt sich besser und unkomplizierter als andere Lösungen integrieren, da SnapLock nicht von einer geschlossenen, proprietären Applikations-Programmierschnittstelle abhängig ist. Außerdem können auf jeder beliebigen NetApp Plattform WORM-Dateien erstellt werden, ohne dass spezielle Hardware oder Add-ons nötig sind.

Daten können auf kostengünstigen SATA-Laufwerken, auf hochperformanten Fibre-Channel- oder SAS-Laufwerken oder auf Flash-Laufwerken gespeichert werden. Die WORM-Fähigkeit der Daten erstreckt sich sogar bis auf die physischen Festplatten selbst.

NetApp SnapLock WORM Solution

Die Einhaltung strengster Datenaufbewahrungsvorschriften



Einhaltung strengster Compliance-Vorschriften

Mit SnapLock werden selbst strengste Compliance-Vorschriften mühelos eingehalten. Eine Lizenz erlaubt die Nutzung zweier Aufbewahrungsmodelle.

SnapLock Enterprise für Umgebungen, die keinen Vorschriften unterliegen

SnapLock Enterprise eignet sich optimal für Umgebungen, die keinen oder weniger strengen Vorschriften unterliegen. Halten Sie selbst definierte und Best-Practice-Richtlinien ein, um digitale Assets durch WORM Storage zu schützen. Daten, die auf einem SnapLock Enterprise Volume gespeichert sind, unterliegen weniger strengen Aufbewahrungsrichtlinien, sodass ein Volume jederzeit von einem Administrator gelöscht werden kann.

SnapLock Compliance für die Einhaltung anspruchsvoller Vorschriften

SnapLock Compliance unterstützt die Implementierung einer umfassenden Archivierungslösung, um strengste SEC-Vorschriften zur Datenaufbewahrung zu erfüllen. Datensätze und Dateien, die auf einem SnapLock Compliance Volume auf WORM Storage gespeichert werden, können nicht vor Ablauf des Aufbewahrungszeitraums geändert oder gelöscht werden.

NetApp SnapLock WORM Solution

Die Einhaltung strengster Datenaufbewahrungsvorschriften



Die Daten werden zu einem bestimmten Zeitpunkt von der Applikation für die Archivierung gelöscht. Bis zu diesem Zeitpunkt kann jedoch kein Benutzer, nicht einmal ein Administrator, die Daten ändern oder löschen. SnapLock Compliance ist für die Einhaltung strenger gesetzlicher Aufbewahrungsanforderungen zertifiziert, einschließlich des SEC 17a-4 Standards und der Vorschriften der Commodities Futures Trading Commission (CFTC-Norm 1.31(b)).

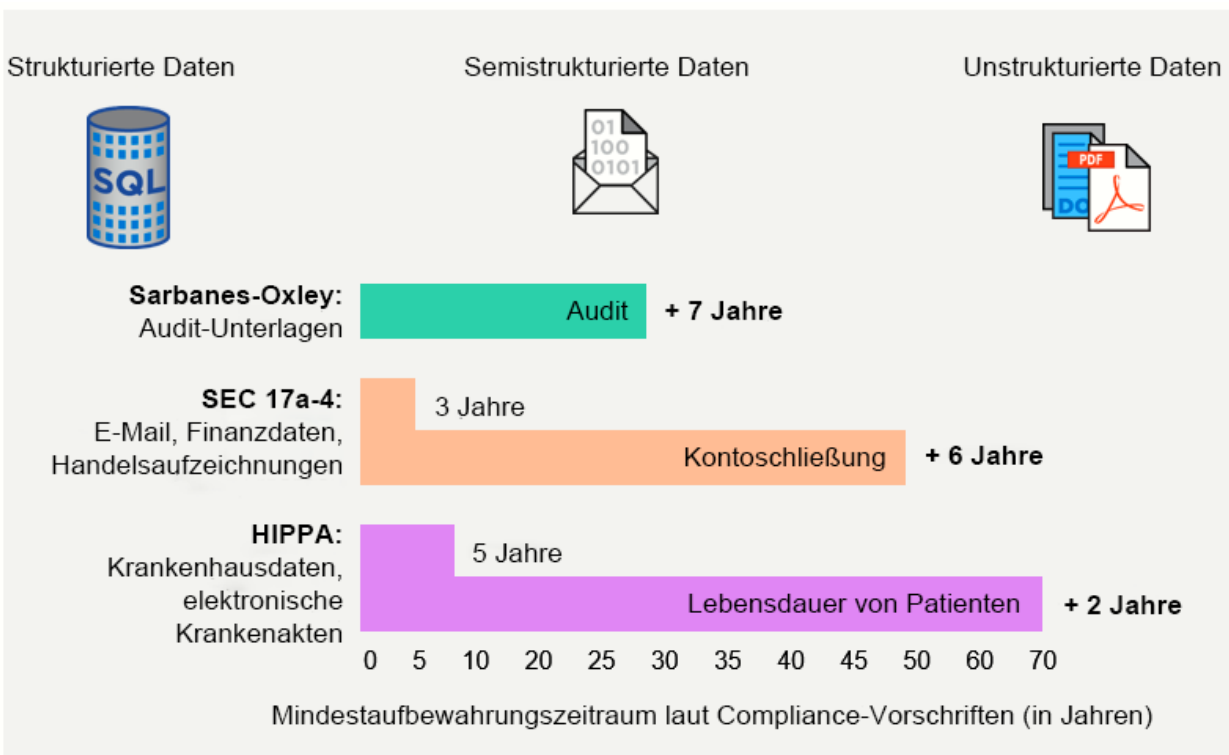


Abbildung 2: Beispiele für Aufbewahrungsanforderungen – Konform gespeicherte Daten müssen normalerweise über einen langen Zeitraum von drei Jahren bis hin zu Jahrzehnten aufbewahrt werden.

Datenquelle: NetApp Fieldportal

Änderungen und Fehler vorbehalten – es gelten die allgemeinen Geschäftsbedingungen der Tech Data (Schweiz) GmbH