

Lösungsprofil

ShardSecure für Daten-Backups

Erfahren Sie, wie ShardSecure gängige Probleme bei der Datensicherung löst, einschließlich Cloud-Provider-Zugang, Einhaltung von Vorschriften und Ausfallsicherheit.



Sind Ihre Backups geschützt?

Unternehmen verlassen sich auf Backups für die Notfallwiederherstellung, aber der Schutz dieser Backups kann in Multi-Cloud-Umgebungen schwierig sein. In der Vergangenheit wurden Backups an sicheren und Air-Gap Orten aufbewahrt, aber ein echter Air-Gap Ansatz ist in den meisten modernen Umgebungen (z. B. Cloud Dienste) nicht möglich. Infolgedessen ist eine logische Air Gap Separierung notwendig geworden um Bedrohungsakteure daran zu hindern, Datensicherungen zu manipulieren.

Eine weitere Herausforderung besteht darin, die Ausfallsicherheit der Daten bei Backups zu gewährleisten. Es ist ineffizient, vollständige Backups über mehrere Clouds hinweg zu duplizieren, aber Unternehmen müssen dennoch einzelne Fehlerquellen ausschalten, wie etwa die Abhängigkeit von einem einzigen Cloud-Anbieter und dessen Verfügbarkeit, um Ausfallsicherheit zu gewährleisten. Unternehmen müssen außerdem Lösungen zur Sicherung von Backups einführen, damit unbefugte Datenlöschung und -manipulation verhindert werden können.

Schließlich müssen die Unternehmen den Datenschutz für ihre Sicherungsdaten wahren. Sicherungsdaten enthalten naturgemäß sensible Daten wie Finanzdaten, Kundeninformationen und geistiges Eigentum. Wenn Unbefugte Zugang zu diesen Sicherungen erhalten, hat das Unternehmen die gleichen Auswirkungen wie bei einer Verletzung der primären Datenquellen. Außerdem verlangen die Datenschutzbestimmungen von Unternehmen, ihre Sicherungsdaten vor Verstößen, Exfiltration und potenziellem Missbrauch zu schützen, um Vertraulichkeit und Compliance zu gewährleisten.



Schutz von Datensicherungen mit ShardSecure

Die ShardSecure-Plattform ermöglicht Unternehmen die Sicherung ihrer Sicherungsdaten in On-Premise-, Cloud-, Hybrid- und Multi-Cloud-Architekturen. Mit einem innovativen Ansatz zur Verschlüsselung auf Dateiebene, trennt die Plattform den Zugriff des Infrastruktur-Administrators und den Cloud-Service-Provider von den sensiblen Daten. Unabhängig davon, wo sie sich befinden, werden Backups für unbefugte Dritte unkenntlich gemacht.

Sicherstellung der Datenverfügbarkeit und -integrität in Multi-Cloud-Umgebungen

Die ShardSecure-Plattform bietet Multi-Cloud-Ausfallsicherheit für unstrukturierte Daten im Ruhezustand, die Notwendigkeit einer System- oder vollständigen Datenredundanz ist bereits gegeben. Sie bietet außerdem mehrere Funktionen zur Unterstützung der Datenverfügbarkeit und -integrität und kann kompromittierte Daten in Multi-Cloud-Architekturen rekonstruieren.

Um eine hohe Verfügbarkeit zu erreichen, ist jede Instanz von ShardSecure ein virtueller Cluster und Kunden können zwei oder mehr virtuelle Cluster für die Ausfallsicherung konfigurieren. Um Datenintegrität zu erreichen, führt ShardSecure mehrere Health Checks durch, um unbefugte Datenmanipulationen zu erkennen, einschließlich der durch Ransomware-Angriffe und böswillige Löschung erfolgten.

Wenn ein Speicherort bei einer Datenintegritätsprüfung fehlschlägt, rekonstruiert die Selbstheilungsfunktion von ShardSecure die betroffenen Daten automatisch in Echtzeit. Dies gewährleistet die Geschäftskontinuität und hält Backups verfügbar, trotz Ausfällen, Ausfallzeiten und bei Datenkompromittierung.

Einhaltung des Datenschutzes und der Datensicherheit Vorschriften

Die **EBA** (Europäische Bankenaufsichtsbehörde) der EU und die deutsche **BAFIN** (Bundesanstalt für Finanzdienstleistungsaufsicht) verlangen von Organisationen, die dem **SREP** (Aufsichtlicher Überprüfungs- und Bewertungsprozess) unterliegen, sicherzustellen, dass Backup's nicht von denselben potenziell schädlichen Vorfällen betroffen sein können wie Produktionsdaten. Diese Vorschriften schreiben vor, dass Backup Daten in einer von der Produktionsdaten getrennten Infrastruktur gespeichert werden, um sicherzustellen, dass sie nicht von einer Katastrophe betroffen sind. Dies ist besonders wichtig, wenn sich ein Unternehmen nur auf ein Rechenzentrum oder einen Cloud-Anbieter für ihre Infrastruktur verlässt. Im Falle einer Katastrophe müssen die Sicherungsdaten jederzeit zugänglich sein.

Außerdem verlangen Vorschriften wie DSGVO, einen Datenschutz für Backups, welche sensible persönliche Daten enthalten. Dies bedeutet, dass es aus Compliance Gründen oft nötig ist, eine sichere Datenschutzlösung einzusetzen, damit multinationale und in der EU ansässige Unternehmen Backups bei US-amerikanischen Cloud-Anbietern speichern können.

Der **BSI** (Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnologie) bietet einen weiteren Umsetzungspunkt für die sicheren Backups in der Cloud mit ShardSecure. Das BSI Dokument, Kriterien zur Standortwahl von Rechenzentren, in der Version 2.0 besagt, dass der Abstand georedundanter RZ's einen Mindestabstand von ca. 200km zueinander haben sollten.

Die ShardSecure-Plattform bietet erweiterten Datenschutz für Backups in der Cloud und erfüllt die Anforderungen von Use Case 5 der EDSA Europäischer Datenschutzausschuss für grenzüberschreitende Datenübertragungen. Dadurch können Unternehmen EU Daten bei einem US-Cloud-Anbieter speichern, ohne gegen die DSGVO Vorschriften zu verstoßen, was auch durch unabhängige Datenschutzanwälten validiert wurde.

Einheitliche, protokollübergreifende Plattform über mehrere Clouds

ShardSecure unterstützt Schnittstellen wie S3 für Objektspeicher, iSCSI für Blockspeicher und SMB/NFS für Dateispeicher um mit kommerziell erhältlichen Backup-Lösungen zu integrieren.

Da die ShardSecure-Plattform als Abstraktionsschicht fungiert, kann sie alle Speicherschnittstellen in einer einzigen konsolidieren, gerade wenn jeder Cloud-Anbieter eine andere Datenspeicherschnittstelle unterstützt. Dieser Ansatz reduziert die Komplexität die mit der Migration von Daten in eine Multi-Cloud-Architektur verbunden ist.

Mehr erfahren:

ShardSecure lässt sich nahtlos in Ihre bestehenden Sicherheitskontrollen und Cloud-Storage-Anbieter integrieren und ermöglicht so eine einfache Bereitstellung. Wir bieten nicht nur eine hohe Datensicherheit, sondern auch agentenlosen Schutz auf Dateiebene, abschwächen Ransomware Angriffe, unterstützen die sichere Migration von Cold Storage und helfen Unternehmen bei der Einhaltung grenzüberschreitender Datenschutzgesetze wie der DSGVO.

Wenn Sie mehr über unsere Technologie erfahren möchten, folgen Sie uns in den [sozialen Medien](#) oder besuchen Sie uns [online](#).



 @ShardSecure

 @ShardSecure

 @ShardSecure



ShardSecure GmbH
Mühlldorfstraße 8, Ground floor and first floor
81671 München, Germany



info@shardsecure.com

**SHARD
SECURE**