SHARDSECURE

Lösungsprofil

Cloud-Optimierung und Kosteneinsparungen in AWS

Erfahren Sie, wie Unternehmen die Freiheit erlangen können, ihre Daten auf der gewünschten Speicherebene zu speichern, und zwar mit der erforderlichen Ausfallsicherheit und dem erforderlichen Schutz. Mit unserer Plug-and-Play-Technologie können Unternehmen in AWS mehr Sicherheit und höhere Kosteneinsparungen erzielen, ohne ihre Altsysteme umzuschreiben.

Der Stand der Optimierung von Cloud-Ressourcen

Unstrukturierte Daten wachsen rasant, was zu höheren monatlichen Cloud-Abonnementkosten und einem massiven Ressourcenverbrauch mit einem jährlichen Wachstum von 55 % bis 65 % führt. Diese hohen Kosten - und der Wunsch, die Sicherheit zu erhöhen und Risiken zu verringern - veranlassen viele Unternehmen zur Optimierung ihrer Cloud-Ressourcen.

Unternehmen, die ihren Speicher in AWS optimieren möchten, haben viele Möglichkeiten. Für hochleistungsfähigen Blockspeicher gibt es EBS, für elastischen, skalierbaren Set-and-Forget-Speicher gibt es EFS und für äußerst erschwinglichen Objektspeicher gibt es S3.

Die Preisunterschiede zwischen diesen verschiedenen Speichertypen sind beträchtlich: Während S3 Infrequent Access 0,013 US-Dollar pro GB pro Monat kostet (weniger als 39.000 US-Dollar für 250 TB pro Jahr), kostet EFS Standard 0,3 US-Dollar pro GB pro Monat (921.600 US-Dollar für 250 TB pro Jahr). Wenn Sie jedoch aus Kostengründen auf S3 umsteigen möchten, ist das nicht ganz so einfach. Ältere Anwendungen müssen oft umgeschrieben werden, um Objektspeicher wie S3 zu unterstützen.

Zu diesen Herausforderungen kommt das Problem der AWS-Fehlkonfigurationen hinzu, einschließlich des öffentlichen Zugriffs auf S3-Buckets, veralteter IAM-Richtlinien, Problemen mit der Schlüsselrotation und ungesichertem Backup-Speicher. Kürzlich gab es mehrere hochkarätige Sicherheitsverletzungen aufgrund von Fehlkonfigurationen in den Jahren 2021 und 2022, die die Daten von Millionen von Menschen gefährdeten.

Kosten nach Speichertyp in AWS

Lagerung	Pro GB pro Monat	250 TB pro Jahr
S3 Infrequent Access	$ 0.013	$ 38,400
S3 Standard	$ 0.021	$ 64,512
EFS IA	$ 0.025	$ 76,800
EBS gp3	$ 0.080	$ 245,760
EBS gp2	$ 0.125	$ 384,000
EFS One Zone	$ 0.160	$ 491,520
EFS Standard	$ 0.300	$ 921,600

Glücklicherweise kann eine leistungsstarke Datenschutzsoftware Speicherflexibilität bieten und die Auswirkungen von Fehlkonfigurationen, Ausfällen und Ransomware in der Cloud abmildern - ohne dass Legacy-Anwendungen neu geschrieben werden müssen.

AWS-Kosteneinsparungen mit ShardSecure

ShardSecure ermöglicht es Unternehmen, ihren Cloud-Speicher zu optimieren, ohne Anwendungen neu zu schreiben, Datenflüsse umzugestalten oder das Benutzererlebnis zu verändern. Unsere transparente Plug-and-Play-Technologie hilft Unternehmen, Objektspeicher wie AWS S3 problemlos zu nutzen und von einer erheblich verbesserten Datensicherheit und Ausfallsicherheit zu profitieren.

Mit einer sehr ähnlichen Leistung wie EFS ist die ShardSecure-Lösung ideal für Unternehmen mit 250 TB oder mehr an EFS-Speicher.

Erweiterte Datensicherheit

Die Lösung von ShardSecure schützt unstrukturierte Daten und Metadaten in bestimmten Dateien, Ordnern und Speicherorten. Durch die Aufteilung der Daten in sehr kleine Teile (Microshards) und die anschließende Verteilung dieser Container auf mehrere kundeneigene Speicherorte stellen wir sicher, dass die Daten für unbefugte Benutzer unverständlich sind. Die Daten können weder von Cloud-Anbietern noch von Cyberangreifern oder anderen Dritten rekonstruiert werden.

Unsere Technologie funktioniert mit mehreren AWS-Buckets, einer Mischung aus AWS und anderen Speicheranbietern oder sogar AWS und eigenen Rechenzentren. Unabhängig von der von Ihnen gewählten Konfiguration bleiben Ihre Daten vor internen und externen Bedrohungen geschützt.

Hohe Ausfallsicherheit der Daten

Neben der Gewährleistung des Datenschutzes bietet ShardSecure auch Schutz vor Ransomware-Angriffen (einschließlich doppelter Erpressung), Ausfällen von Cloud-Anbietern und mehr. Unsere Funktion zur Selbstheilung von Daten ist in der Lage, zu erkennen, wenn Daten verloren gehen, gelöscht, manipuliert oder anderweitig beeinträchtigt werden. Die Daten werden dann automatisch und transparent in ihren ursprünglichen Zustand zurückversetzt, ohne kostspielige Ausfallzeiten oder Unterbrechungen für die Benutzer.

Unsere Funktion zur Selbstheilung von Daten dient auch als Früherkennungsmethode mit automatischer Benachrichtigung der Sicherheitsteams für eine schnelle Reaktion auf Vorfälle. Selbst im allzu häufigen Fall von Fehlkonfigurationen in der Cloud verhindert die hohe Datenresilienz von ShardSecure den Verlust der Geschäftskontinuität.

Einfache Integration, Migration, und Zugriff

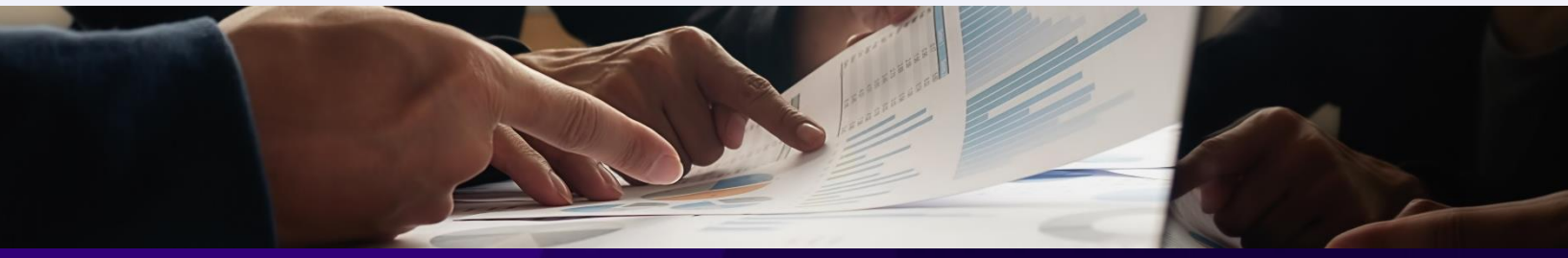
ShardSecure ist einfach zu verwalten und hat nur geringe Auswirkungen auf die Betriebsteams. Der Plug-and-Play-Ansatz ermöglicht eine einfache und transparente Implementierung, ohne dass das Benutzerverhalten oder die Datenflüsse geändert werden müssen. Unsere Lösung arbeitet im Hintergrund als transparentes Ereignis ohne Ausfallzeiten, und die Vertraulichkeit der Daten wird erreicht, ohne dass erhebliche Ressourcen für den Betrieb und die Wartung komplexer Systeme aufgewendet werden müssen.

Um unsere Technologie zu integrieren, ist nur eine einzige Codezeile erforderlich. Der sofortige Datenzugriff und die schnelle Datenmigration erfolgen mit nur wenigen Klicks.

Mehr erfahrens

ShardSecure lässt sich nahtlos mit Ihren bestehenden Sicherheitskontrollen und Cloud-Speicheranbietern integrieren und ermöglicht so eine einfache Bereitstellung. Wir ermöglichen nicht nur Kosteneinsparungen bei AWS, sondern unterstützen auch die sichere Migration von Cold Storage, neutralisieren Cloud-basierte Ransomware und helfen Unternehmen bei der Einhaltung von grenzüberschreitenden Datenschutzgesetzen.

Wenn Sie mehr über unsere Technologie erfahren möchten, folgen Sie uns in den sozialen Medien oder besuchen Sie uns online.



@ShardSecure
@ShardSecure
@ShardSecure

101 Avenue of the Americas
9th Floor, New York, NY 10013
United States of America

info@shardsecure.com