

# Cohesity FortKnox

## Data Isolation und Recovery as a Service

Daten, die den Geschäftsbetrieb steuern, sind heute wertvoller denn je. Sie sind aber auch anfälliger als jemals zuvor für Bedrohungen der Cybersicherheit, Stromausfälle und Naturkatastrophen. Unternehmen sind daher gezwungen, ihre Ansätze für die 3-2-1-Strategie zur Datensicherung zu überdenken – drei Kopien ihrer Daten auf zwei verschiedenen Medien, von denen sich eines in einer externen Umgebung befindet. Das traditionelle Air-Gap-Modell, bei dem Daten auf Magnetbändern gespeichert und zur Datenisolation an einen anderen Standort verlagert werden, schützt die Daten zwar vor den immer häufiger auftretenden Ransomware-Angriffen. Es erschwert aber zugleich eine schnelle Wiederherstellung, was IT-Teams daran hindert, strenge Service Level Agreements (SLAs) zu erfüllen. Zur Wahrung der Wettbewerbsfähigkeit und zur Sicherung ihrer Daten setzen Unternehmen auf eine moderne 3-2-1-Strategie, die einen virtuellen Air Gap mit physischer Trennung und Netzwerkisolation umfasst und so gleichzeitig für sichere und hochverfügbare Daten sorgt.

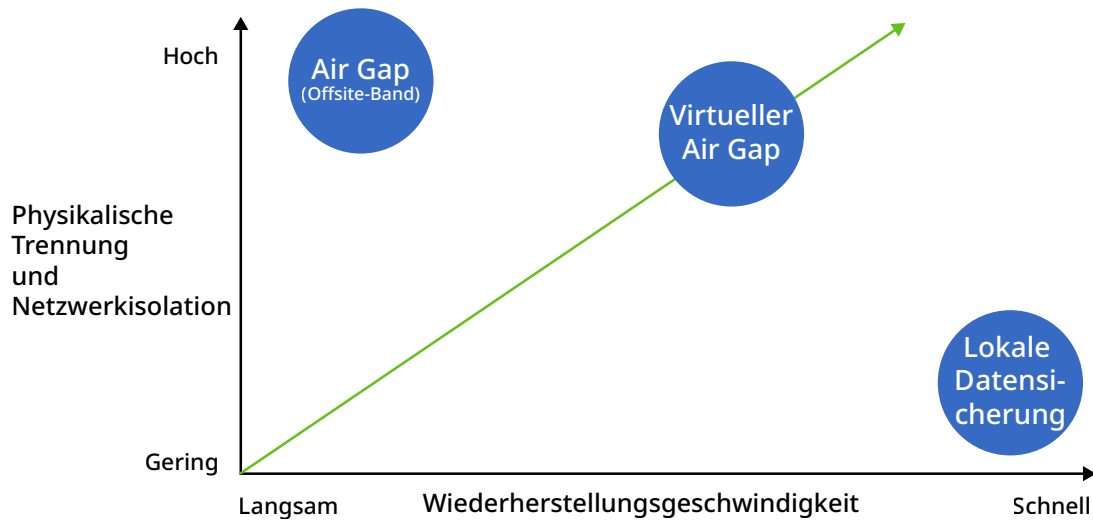
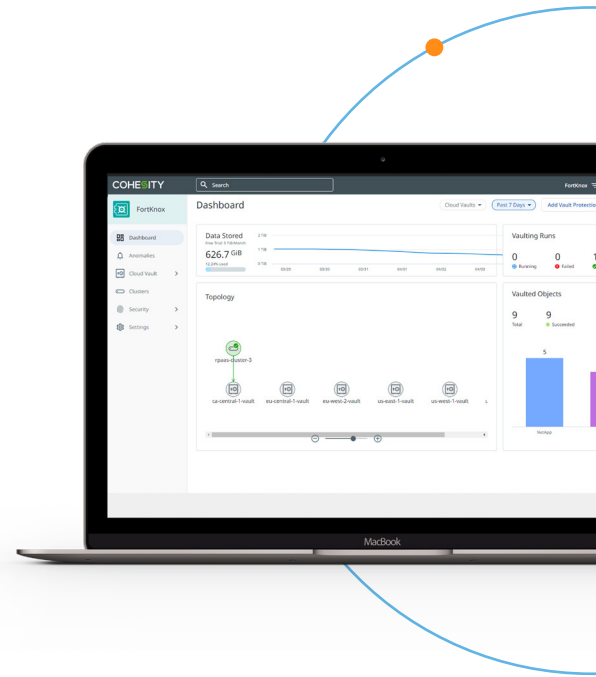


Abbildung 1: Moderne Datenisolation durch einen virtuellen Air Gap sorgt für ein ausgeglichenes Maß an Sicherheit und Agilität

## Moderner Air Gap für das Cloud-Zeitalter

Cohesity FortKnox ermöglicht Unternehmen eine moderne 3-2-1-Strategie für die Cloud-Ära, um für ein ausgewogenes Verhältnis ihrer Prioritäten in Bezug auf Sicherheit und Agilität zu sorgen. FortKnox ist eine SaaS-Lösung zur Datenisolation und -wiederherstellung. Sie verbessert die Cyber-Resilienz durch eine unveränderliche Kopie der Daten in einem von Cohesity gemanagten Cloud-Tresor, der durch einen virtuellen Air Gap geschützt ist. Unternehmen, die sich auf FortKnox verlassen, profitieren von einer zusätzlichen Sicherheitsebene gegen Ransomware und andere

Cybersicherheitsbedrohungen, die auf physischer, netzwerktechnischer und betrieblicher Isolierung beruht. FortKnox vereinfacht die Abläufe drastisch und senkt gleichzeitig die Kosten, da es die Komplexität und den Ressourcenbedarf von intern verwalteten Isolationslösungen beseitigt. FortKnox ist ein Cloud-Service, mit dem Unternehmen in der Lage sind, sich auf Angriffe vorzubereiten und eine schnelle, sichere und granulare Wiederherstellung durchzuführen – entweder zurück zur Quelle oder an einem alternativen Ort, einschließlich der Public Cloud.

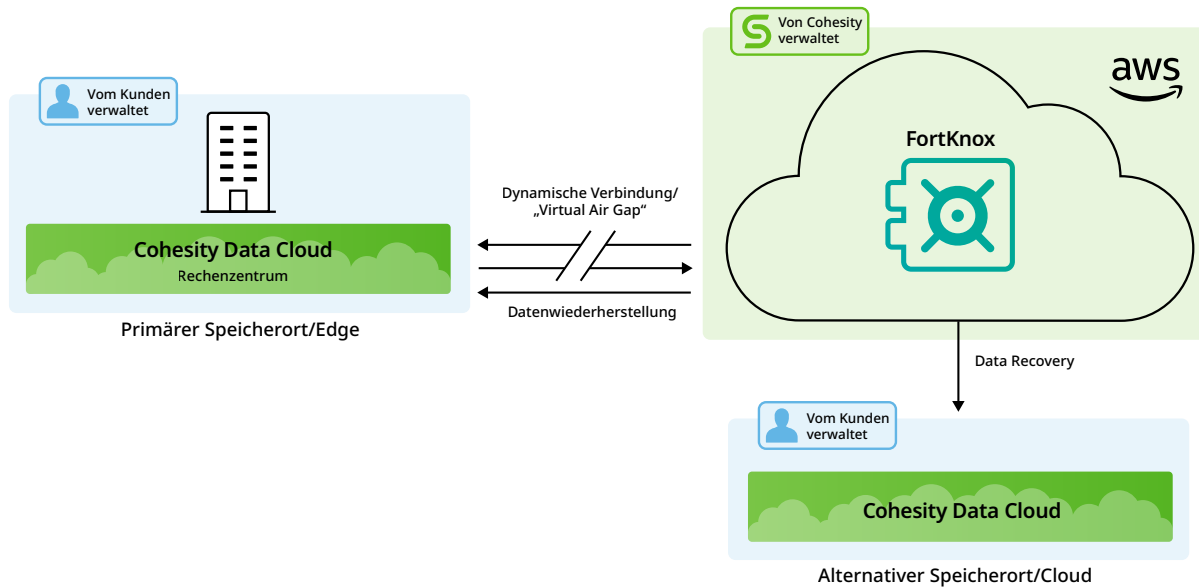


Abbildung 2: Cohesity FortKnox erhöht die Cyber-Resilienz durch Datenwiederherstellung zurück zur Quelle oder an einem alternativen Ort

## Wichtige Vorteile

Die Verwaltung von Datentresoren lokal oder in der Cloud kann für interne IT-Teams kompliziert und kostspielig sein, insbesondere wenn sie mit Qualifikationsdefiziten und immer destruktiverer Ransomware konfrontiert werden, die Backups löscht und Daten stiehlt. FortKnox überwindet diese Hindernisse mithilfe einer neuen Datenisolationstechnik, die die Datenresilienz in Zeiten zunehmender Ransomware-Angriffe verbessert.

### Zusätzliche Schutzebene sichert Daten und Reputation

FortKnox ist ein integraler Bestandteil der mehrschichtigen [Cohesity Threat Defense](#)-Architektur, die auf dem Konzept der geringsten Rechte und der Aufgabentrennung mit granularen Zero-Trust-Sicherheitsprinzipien basiert. Mit erweiterten Zugriffskontrollen und Funktionen zur frühzeitigen Erkennung von Bedrohungen hält sie böswärtige Akteure in Schach. FortKnox speichert eine unveränderliche Kopie der Daten in einem von Cohesity verwalteten Cloud-Tresor über ein konfigurierbares Übertragungsfenster oder einen virtuellen Air Gap. Diese Datenkopie wird im Anschluss durch weitere Sicherheitsmaßnahmen geschützt. Dazu gehören rollenbasierte Zugriffskontrolle (RBAC), Verschlüsselung, Multi-Faktor-Authentifizierung (MFA), eine WORM-Lock-Richtlinie und eine Quorum-Regel. Letztere verlangt, dass mindestens zwei Mitarbeiter alle kritischen Aktionen genehmigen, um die Daten vor unbefugtem Zugriff oder Manipulation zu schützen. FortKnox ermöglicht das Management globaler Datentresore über eine zentrale Bedienoberfläche und erkennt außerdem automatisch Cyberkriminalität, indem es anomale Snapshots überwacht.

### As a Service-Nutzung vereinfacht spürbar den Betrieb und senkt gleichzeitig die Kosten

Als „Pay As You Grow“-Service, der die Kosten niedrig hält, ermöglicht FortKnox Unternehmen die problemlose Übertragung, Sicherung und Wiederherstellung ihrer Daten. Sie müssen sich keine Gedanken über die Bereitstellung und Wartung ihrer selbst erstellten Datentresore oder die damit verbundenen Kosten für Cloudspeicher oder Auslagerung machen. All

dies ist im FortKnox-Abonnement bereits enthalten. Wenn IT-Teams Daten sicher im Cloud-Tresor ablegen oder schnell wiederherstellen müssen, stellt Cohesity eine temporäre und hochsichere Netzwerkverbindung her, die den Zugriff auf die isolierten Daten durch Cyberkriminelle und unbefugte Insider einschränkt und gleichzeitig die SLAs des Unternehmens unterstützt. IT-Teams können zudem ihre eigenen Sicherheitsrichtlinien für das Daten-Vaulting und die Recovery erstellen. FortKnox minimiert nicht nur die Angriffsflächen in Unternehmen, sondern verringert auch die Wahrscheinlichkeit von Datenverletzungen.

Cohesity bietet seinen Kunden darüber hinaus mehr Flexibilität, um unterschiedliche RTO- und Budgetanforderungen zu erfüllen, indem es unterschiedliche FortKnox-Speicherebenen zur Auswahl stellt: eine Speicherebene für warme Daten zur sofortigen Datenwiederherstellung, die sich für Anwendungsfälle zum Schutz vor Ransomware empfiehlt, und eine kostengünstigere Speicherebene für kalte Daten mit RTOs von bis zu 12 Stunden, die sich für Compliance-Anwendungsfälle eignet.

### Zeitersparnis und verbesserte Geschäftskontinuität durch schnelle Recovery

FortKnox gewährleistet eine schnelle, granulare Wiederherstellung von Daten zurück zur Quelle oder an einem alternativen Ort, was Unternehmen wesentlich flexibler macht. Als bevorzugte Wiederherstellungsorte kommen der jeweilige Standort, die Public Cloud (z. B. Amazon Web Services, Microsoft Azure oder Google Cloud Platform) oder ein Edge-Standort in Frage. Da FortKnox die Änderung gespeicherter Daten verhindert, können Unternehmen mit gefährdeten oder verloren gegangenen Produktionsdaten sicher sein, dass sie problemlos auf eine unbeschädigte Kopie ihrer Daten zugreifen und diese wiederherstellen können. Im Gegensatz zu herkömmlichen Backup- und Air-Gap-Lösungen vereinfacht FortKnox die schnelle Wiederherstellung bestimmter Dateien und Objekte, ohne dass ganze Volumes wiederhergestellt werden müssen.

Technische Daten	
Virtueller Air Gap	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Konfigurierbares Übertragungsfenster, außerhalb dessen der Tresor gegen Schreib-/Lesezugriffe gesperrt ist</li> <li>• Isolation der Tresor-Datenkopie von der Kundenumgebung durch physische Trennung sowie Isolation vom Netzwerk und seiner Verwaltung, auch bekannt als virtueller Air Gap</li> </ul>
Unveränderlichkeit	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Unveränderlicher DataLock (WORM) mit AWS Object Lock</li> <li>• Schreibgeschützte Snapshots zur Verhinderung beabsichtigter oder unbeabsichtigter Änderungen oder Löschungen von Tresordaten</li> </ul>
Datensicherheit	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verschlüsselung der Daten im Ruhezustand und während ihrer Übertragung</li> <li>• Von Cohesity oder vom Kunden verwaltetes flexibles KMS</li> <li>• Quorum-kontrollierte Wiederherstellungen zur Minimierung von Datenexfiltrationsvektoren</li> </ul>
Zugriffskontrolle	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Multi-Factor-Authentifizierung</li> <li>• Granulare, rollenbasierte Zugriffskontrolle</li> <li>• Quorum für kritische Aktionen, einschließlich Wiederherstellungen</li> <li>• Kurzlebige tokenbasierte Authentifizierung für den Zugriff auf den Tresor</li> <li>• Authentifizierter Zugriff per API-Aufruf über HTTPS</li> <li>• Beschränkter Zugriff nur auf autorisierte Cohesity-Cluster</li> </ul>
Ransomware-Erkennung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anomalieerkennung und Reporting basierend auf maschinellem Lernen</li> </ul>
Schnelle Wiederherstellung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Maschinengesteuerte Empfehlung eines sauberen Snapshot für eine schnellere Reaktion auf Vorfälle</li> <li>• Schnelle, granulare Wiederherstellung zurück zur Quelle oder an einem alternativen Ort, um strenge SLAs einzuhalten</li> </ul>
As a Service-Bereitstellung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SaaS-Lösung, die einfaches Verbinden, Sichern und Wiederherstellen ermöglicht</li> <li>• Daten-Vaulting und Recovery mit anpassbaren Sicherheitsrichtlinien</li> <li>• Pay As You Go-Verbrauchsmodell auf Basis der Backend-TB-Nutzung (BETB)</li> <li>• Keine Kosten für Cloudspeicher oder Auslagerung</li> </ul>
Flexible Speicherebenen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Speicherebene für warme Daten auf Amazon S3 IA (Infrequent Access) für die sofortige Datenwiederherstellung mit einer Mindestaufbewahrungszeit von 30 Tagen</li> <li>• Speicherebene für kalte Daten auf Amazon S3 Glacier FR* (Flexible Retrieval) für Wiederherstellungszeiten von bis zu 12 Stunden mit einer Mindestaufbewahrungszeit von 90 Tagen oder länger</li> </ul>
Zentrales Management	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anzeige und Verwaltung globaler Datentresore über ein zentrales Dashboard</li> <li>• Vereinfachtes Management mit SLA-basierten Richtlinien</li> </ul>

\* Verfügbar Anfang 2023

Vereinfachen und modernisieren Sie die Datenisolation und -wiederherstellung mit [Cohesity FortKnox](#).  
Holen Sie sich die [kostenlose Testversion](#) und probieren Sie FortKnox aus.

**COHESITY**



© 2022 Cohesity Inc. Alle Rechte vorbehalten.

Cohesity, das Cohesity-Logo, SnapTree, SpanFS, DataPlatform, DataProtect, Helios und andere Cohesity-Marken sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen von Cohesity, Inc. in den USA und/oder international. Andere Unternehmens- oder Produktnamen können Warenzeichen der jeweiligen Unternehmen sein, mit denen sie verbunden sind. Dieses Material (a) soll Ihnen Informationen über Cohesity und unser Geschäft und unsere Produkte liefern, (b) wurde zum Zeitpunkt der Erstellung für wahrheitsgemäß und korrekt gehalten, unterliegt aber Änderungen ohne vorherige Ankündigung und (c) wird ohne Gewähr zur Verfügung gestellt. Cohesity lehnt alle ausdrücklichen oder impliziten Bedingungen, Zusagen und Gewährleistungen jeglicher Art ab.