

COHESITY

# Der Leitfaden für modernes Datenmanagement

Schützen, konsolidieren und nutzen Sie Ihre Daten  
geschickt in der Multicloud-Ära



# Inhaltsverzeichnis

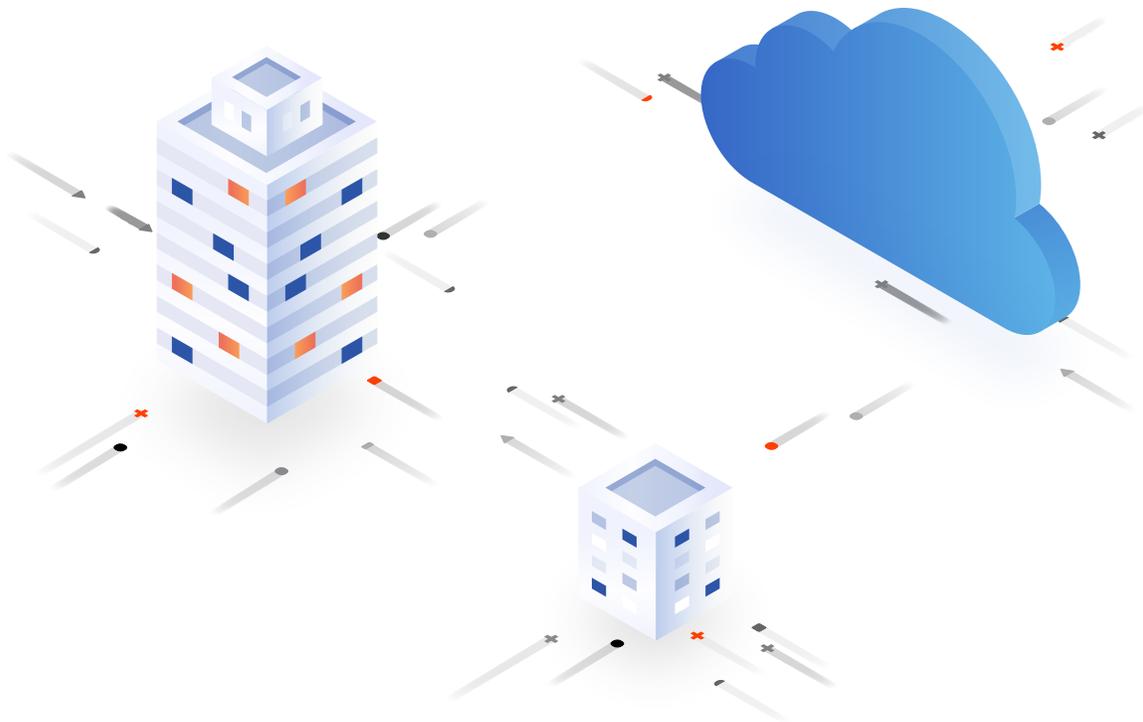
Schützen, konsolidieren und nutzen Sie Ihre Daten geschickt in der Multicloud-Ära .....	1
Die Hindernisse für die Erschließung der Leistungsfähigkeit Ihrer Daten .....	3
Fragmentierte und isolierte Dateninfrastruktur .....	4
Betriebliche Ineffizienzen .....	5
Dark Data .....	5
Das unerfüllte Versprechen der Public Cloud.....	6
Der Mangel an schlüsselfertigen Datenmanagement-Services.....	6
Datenmanagement für die moderne Multicloud-Ära .....	7
Cohesity – Ein radikal neuer Ansatz, um das Potenzial Ihrer Daten auszuschöpfen .....	8
Helios – Eine Multicloud-Datenplattform zum Schutz, zur Konsolidierung und zur Verwaltung aller Daten Ihres Unternehmens .....	8
Unter der Haube – SpanFS: Das unendlich skalierbare verteilte Dateisystem für Helios.....	11
Bereitgestellt nach Ihren Wünschen .....	13
Lösen Sie Ihre zentralen Herausforderungen im Bereich Datenmanagement.....	14
Datensicherung und -wiederherstellung .....	14
Dateien und Objektservices .....	16
Multicloud, Multiprotokoll .....	17
Richtlinienbasiertes Management.....	17
Integrierte Cybersicherheit und Anti-Ransomware .....	17
Cloud: Native Hybrid- und Multicloud-Integration .....	18
Cloud-Datensicherung .....	19
Cloud-Archivierung .....	19
Cloud-Entwicklung/Test .....	21
Datenmobilität/Anwendungsmigration.....	22
Geschäftsrisiken eindämmen .....	22
Multicloud-Failover und -Failback.....	23
Sofortige Massenwiederherstellung .....	23
Ransomware besiegen .....	24
Alles zentral verwalten .....	26
Ihre Daten zum Einsatz bringen .....	28
Analytik .....	29
Datenverwaltung.....	29
Warnmeldungen und Automatisierung .....	30
Schwachstellen-Scan und Virenschutz .....	31
Prüfung und Compliance .....	31
Schlüsselfertiges Data Management as a Service .....	32
Aufbau einer sicheren Grundlage für kontinuierliche Innovation mit Daten .....	33

# Die Hindernisse für die Erschließung der Leistungsfähigkeit Ihrer Daten

Daten sind ein entscheidendes Element für den Geschäftserfolg, aber in der Praxis verwalten nur wenige Unternehmen ihre Daten als strategisches Kapital. Viele IT-Teams haben Schwierigkeiten, grundlegende SLAs für Schutz und Verfügbarkeit einzuhalten, geschweige denn ihre Daten für Wettbewerbsvorteile zu nutzen.

Umfragen haben eine alarmierende Reihe von Problemen im Zusammenhang mit dem Management von Unternehmensdaten ergeben, die sich sowohl auf das Geschäft als auch auf die IT auswirken, einschließlich Budgetüberschreitungen, schlechtem Kundenservice, Sicherheits- und Compliance-Risiken und sogar sinkender Moral in überlasteten Betriebsteams.

Die zugrunde liegende Ursache für diese Probleme ist ein Phänomen, das wir als [Massenfragmentierung von Daten](#) bezeichnen, und es hat mehrere tiefgreifende Aspekte:



*Die Massenfragmentierung von Daten ist heute eines der schwerwiegendsten Hindernisse für die geschäftliche Agilität.*

## Fragmentierte und in Silos isolierte Dateninfrastruktur

Das Datenvolumen ist explodiert und über mehrere Public Clouds, Rechenzentren, Remote-Standorte und die Edge verteilt, mit wenig globaler Kontrolle. An jedem dieser Standorte wurden Daten in einer speziellen Infrastruktur – häufig von mehreren Anbietern – isoliert, um grundlegende Funktionen wie Sicherung, Netzwerk, Speicherung, Archivierung, Disaster Recovery, Entwicklung/Test und Analytik zu verwalten.

Zu allem Überfluss kann es Silos innerhalb von Silos geben. Beispielsweise kann eine einzelne Sicherungslösung zusätzlich zur Sicherungssoftware selbst mehrere dedizierte Infrastrukturkomponenten wie Master- und Medienserver, Zielspeicher, Deduplizierungs-Appliances und Gateways erfordern, von denen jede eine Kopie einer bestimmten Datenquelle enthalten kann. Es ist nicht ungewöhnlich, vier oder mehr separate solche Konfigurationen zu finden, um die Sicherung für verschiedene Datenquellen wie virtuelle Maschinen, physische Server, Datenbanken oder Container einfach zu verwalten.

Es sei darauf hingewiesen, dass dieser Fragmentierungseffekt nicht auf herkömmliche Rechenzentren beschränkt ist. Public Clouds werden immer häufiger zum Hosten von Daten und Apps verwendet. Die IT muss jedoch zusätzliche Datenmanagement-Funktionen (normalerweise von verschiedenen Anbietern) bereitstellen, um Sicherungen, DR, Sicherheit und Compliance usw. zu verwalten, da die Cloud-Anbieter diese Services nicht automatisch bereitstellen. Dies gilt sogar für „Service-Silos“ in einer reinen SaaS-Umgebung, wie wir später noch sehen werden.



*Zwischen mehreren Regionen, Cloud-Anbietern, Workloads und Datenservices sind die meisten Daten Ihres Unternehmens fragmentiert, ungesichert und unproduktiv.*

## Betriebliche Ineffizienzen

Die durch diese Infrastruktursilos verursachte Komplexität hat erhebliche Auswirkungen auf die System- und Betriebseffizienz. In der Regel erfolgt keine gemeinsame Nutzung von Daten zwischen Komponenten oder Funktionen, was zu Ineffizienzen führt, da mehrere redundante Kopien derselben Daten zwischen Silos übertragen werden und unnötigen Speicherplatz beanspruchen. Ebenso wird die betriebliche Effizienz durch die Notwendigkeit beeinträchtigt, mehrere proprietäre Systeme mit unterschiedlichen Bedienoberflächen zu verwalten, für die möglicherweise spezialisierte Administratoren anstelle von Generalisten erforderlich sind. Angesichts der heutigen Welt ohne Ausfallzeiten, strengeren SLAs, steigender Geschäftsanforderungen und geringerer Budgets ist es kein Wunder, dass IT-Teams aufgrund der zunehmenden Komplexität über ein hohes Maß an Stress und sogar Burnout berichten.

Eine kürzlich von Cohesity in Auftrag gegebene Umfrage ergab, dass erstaunliche 40 Prozent der Zeit des IT-Personals für die Installation, Konfiguration und das Management der Dateninfrastruktur aufgewendet wurden.



Datenmanagement als Service – Eine umfassende [Marktstudie](#), 2020.

## Dark Data

Ein unheimlicherer Aspekt der Massendatenfragmentierung ist, dass die meisten IT-Teams kein detailliertes Wissen über den Großteil des Inhalts, des Standorts, des Eigentümers, des Zugriffsverlaufs ihrer Daten haben oder darüber, ob sie vertrauliche Informationen enthalten. Mit anderen Worten, ihre Daten sind dunkel. Petabytes an Daten werden routinemäßig gespeichert, ohne klassifiziert, indiziert oder verfolgt zu werden.

Dies erhöht eindeutig das Risiko für das Unternehmen. Wie weisen Sie die Compliance im Umgang mit personenbezogenen Daten nach, um Vorschriften wie DSGVO und CCPA zu erfüllen? Wie erkennen Sie anomales Benutzerverhalten oder programmatische Ransomware-Angriffe? Außerdem, wie können Sie aus betrieblicher Sicht den teuren Speicher optimieren, indem Sie nicht benötigte Daten löschen oder archivieren, wenn Sie nicht wissen, welche Elemente aufbewahrt werden sollen?

## Das unerfüllte Versprechen der Public Cloud

Wie oben erwähnt, sind Public-Cloud-Umgebungen nicht unbedingt ein Allheilmittel für die Herausforderungen von Fragmentierung, Ineffizienz und Dark Data. Sie können sie verschärfen. Public Clouds können neue Infrastruktursilos für Daten einführen, die durch IaaS-, PaaS- oder SaaS-Apps entstehen. Der Schutz Ihrer Cloud-Daten liegt in Ihrer Verantwortung – nicht bei den Anbietern. Ein unzureichender Schutz kann zu fehlenden SLAs oder Datenverlust führen.

Darüber hinaus befinden sich die Daten eines Unternehmens niemals vollständig in nur einer Cloud. Für die meisten Unternehmen erstreckt sich ihre Präsenz über mehrere Public Clouds sowie über On-Premises-Umgebungen. Einige Daten müssen möglicherweise aus Compliance-Gründen im Rechenzentrum verbleiben, während Sicherungskopien oder eine DR-Instanz möglicherweise in IaaS gespeichert werden. Entwickler, die in einer anderen Cloud arbeiten, müssen möglicherweise auf Daten zugreifen, um ihre Anwendungen zu testen, während spezielle Datenfeeds oder Big-Data-Analysen möglicherweise über einen SaaS-Service eines anderen Anbieters erfolgen. Die Multicloud-Ära steht vor der Tür: Für die meisten Unternehmen erstreckt sich ihre Präsenz über mehrere Public Clouds und lokale Umgebungen

## Der Mangel an schlüsselfertigen Datenmanagement-Services

Das Interesse an einem anderen Aspekt von Public-Cloud-Services – Data Management as a Service oder DMaaS – als mögliche Lösung für diese Herausforderungen wächst ebenfalls. Die Idee, ein SaaS-Modell auf eine belastende IT-Funktion anzuwenden, scheint mehrere Vorteile zu bieten, darunter einen geringeren Verwaltungsaufwand, eine bessere Vorhersehbarkeit der Kosten, die Möglichkeit zur bedarfsgerechten Skalierung und den Zugriff auf cloud-basierte Apps, um zusätzlichen Wert zu erzielen. In der oben genannten Umfrage wurde festgestellt, dass fast 9 von 10 IT-Verantwortlichen nach einer schlüsselfertigen As-a-Service-Lösung als Option für ihr Datenmanagement suchen.

Die Realität des Status quo erfüllt jedoch nicht das Versprechen. Die meisten heutigen SaaS-Lösungen, die heute vorgeben, Datenmanagement zu bieten, verfügen in Wirklichkeit nur über einen einzigen Service und nicht alle Datenmanagement-Funktionen, wie z. B. Backup-as-a-Service, Disaster Recovery (DR)-Services, Datei- und Objektmanagement, Archivierung, Sicherheit und Analytik. Diese zusätzlichen Services müssen von einer Vielzahl verschiedener Anbieter bezogen werden, was zur Verbreitung von Service-Silos und den bekannten Anzeichen einer Massendatenfragmentierung bei älteren Lösungen führt.

Diese Ausdehnung der Datenmanagement-Services auf mehrere Silos wirft eine weitere wichtige Frage auf: Ist es überhaupt möglich, IT-Mitarbeiter kontinuierlich zu unterstützen und zu schulen, um die rasant wachsenden Datenmengen Ihres Unternehmens einzudämmen? Zumindest würde ein funktionsübergreifendes Team erfahrener Mitarbeiter aus den Bereichen Backup, Sicherheit, Speicherung, Cloud und Entwickler erforderlich sein, um überhaupt die Kontrolle Ihrer Daten und damit verbundene hohe Infrastrukturinvestitionen in die Wege zu leiten. Während Ihr Team bereits Infrastruktur und Anwendungen als Service nutzt, scheint es keine verfügbaren Services zu geben, um die Daten Ihres Unternehmens in großem Maßstab zu konsolidieren, zu schützen und zu verwalten.

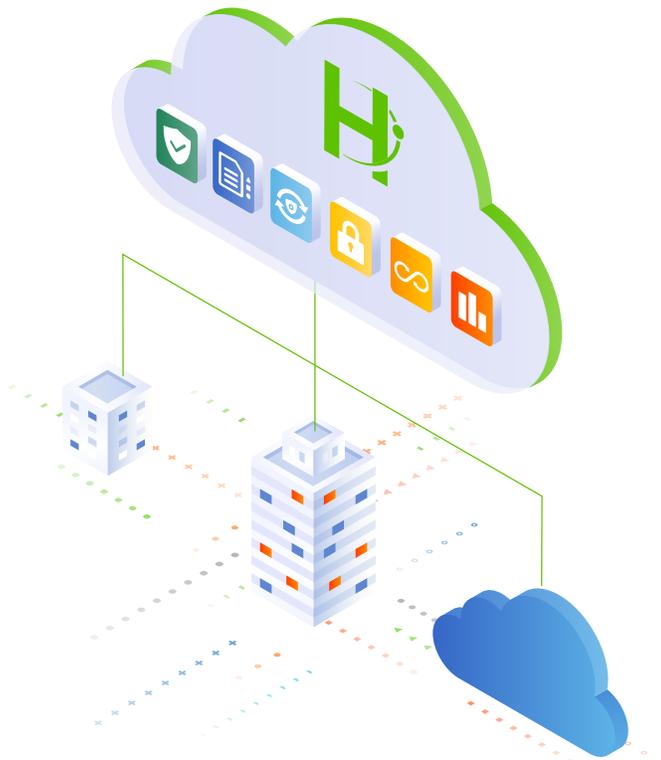
Es besteht ein erheblicher Bedarf an Lösungen, die einen ganzheitlichen Ansatz für das schlüsselfertige Management von Unternehmensdaten verfolgen – von der Generierung bis zur Nutzung. Stattdessen sind Sie gezwungen, isolierte Support- und Serviceverträge für Ihre bereits isolierte Umgebung abzuschließen, was für Ihr Teams eine Verschärfung der betrieblichen Komplexität mit sich bringt.

# Datenmanagement für die moderne Multicloud-Ära

Sie sind nicht allein, wenn Sie sich den oben genannten Herausforderungen stellen. In der Datenmanagement-Branche gab es seit Jahrzehnten fast keine grundlegenden Innovationen mehr. Grundlegende Techniken für die Durchführung von Backups und Wiederherstellungen, Disaster Recovery, Cloud-Mobilität, NAS-Speicher und das Management von Datenkopien wurden nur schrittweise und innerhalb von Silos proprietärer Anbieter entwickelt. Bis vor kurzem hatten IT-Teams keine andere Wahl, als den herkömmlichen hardwarezentrierten Ansatz beizubehalten, der nur mehr Komplexität, Risiko und Kosten verursachte, anstatt die zugrunde liegenden Probleme zu lösen. Darüber hinaus folgen die meisten dieser alten Lösungen dem alten Transaktionsmodell. Sie müssen im Voraus eine hohe Lizenzgebühr zahlen und dann eine wiederkehrende Support- und Servicegebühr zahlen und denselben Zyklus nach drei Jahren wiederholen, wenn Ihre Hardware bereits veraltet und überlastet ist und keine Kapazitäten mehr hat.

Unternehmen benötigen einen grundlegend neuen Ansatz, um den Kreislauf der technischen Schulden zu durchbrechen, die IT- und Business-Teams von veralteten Architekturen zu befreien und eingeschlossene Daten in einen Aktivposten statt eine kostspielige Verbindlichkeit zu verwandeln.

Die bahnbrechende Idee bei Cohesity besteht darin, den Ansatz von Hyperscale-Software-Giganten wie Amazon, Google und Facebook zu nutzen, die Exabyte der weltweiten Verbraucherdaten hocheffizient und skalierbar verwalten. Anschließend werden dieselben Architekturprinzipien auf das Management von Unternehmensdaten angewendet, während dem Kunden eine Reihe von Optionen für Verbrauch und Bereitstellung zur Verfügung gestellt werden.



Cohesity vereinfacht das Management von Unternehmensdaten mit einer einzigen softwaredefinierten Multicloud-Plattform, um alle Ihre Daten in Rechenzentrum, Edge und Cloud, einem einheitlichen Managementsystem und einfachen, leistungsstarken Services zu konsolidieren, die Sie problemlos implementieren oder nutzen können.

## Cohesity – Ein radikal neuer Ansatz, um das Potenzial Ihrer Daten optimal auszuschöpfen

Das Erfolgsgeheimnis der Hyperscaler liegt in ihrem architektonischen Ansatz, der drei Hauptkomponenten umfasst: Ein verteiltes Dateisystem – eine einzige Plattform – zum Speichern von Daten an allen Standorten, eine einzige logische Steuerebene, über die sie verwaltet werden können, und die Möglichkeit, Services auf dieser Plattform auszuführen und verfügbar zu machen, um über eine Reihe von Anwendungen neue Funktionen bereitzustellen.

Die Cohesity-Lösung verwendet denselben Hyperscale-Architekturansatz und passt ihn an die spezifischen Anforderungen des Unternehmensdatenmanagements an. Eine einzige softwaredefinierte Multicloud-Plattform zur Konsolidierung all Ihrer Daten in Rechenzentrum, Edge und Cloud, ein einheitliches Managementsystem und einfache, leistungsstarke Services, die Sie problemlos bereitstellen oder nutzen können.

## Helios – Eine Multicloud-Datenplattform zum Schutz, zur Konsolidierung und zur Verwaltung aller Daten Ihres Unternehmens

Cohesity Helios ermöglicht die Konsolidierung all Ihrer Daten – von Servern, Datenbanken, Band, Cloud, Speicher im Rechenzentrum und Anwendungen – auf einer einzigen softwaredefinierten Plattform, sodass das komplexe Durcheinander fragmentierter Infrastrukturen nicht mehr erforderlich ist. Daten werden gemeinsam genutzt und nicht isoliert, effizient und nicht verschwenderisch gespeichert und sichtbar gemacht, anstatt im Dunkeln zu bleiben. Gleichzeitig wird das Problem der Massenfragmentierung von Daten angegangen, und sowohl IT- als auch Business-Teams können ihren Wert ganzheitlich nutzen.



*Mit Cohesity Helios können alle kritischen Daten Ihres Unternehmens geschützt und Apps und Services zur Verfügung gestellt werden, um zusätzlichen Wert zu erzielen.*

Cohesity Helios bietet unbegrenzte Skalierbarkeit und bietet die Möglichkeit, unbegrenzte Daten – strukturiert oder unstrukturiert – zu speichern und zu indizieren, um dem exponentiellen Datenwachstum Ihres Unternehmens immer einen Schritt voraus zu sein. Sie haben die Möglichkeit, neue Daten, die von Ihrem Unternehmen hinzugefügt wurden, automatisch zu speichern, zu indizieren, zu sichern und produktiv zu machen.

Helios ist auch für eine flexible Implementierung und einen flexiblen Betrieb ausgelegt. Die Daten in Helios sind von innen heraus sicher. Verschlüsselung während der Übertragung und im Ruhezustand, Unveränderlichkeit, WORM, rollenbasierter Zugriff und Multifaktor-Authentisierung sorgen für die Sicherheit Ihrer Daten. Helios bietet auch ML-basierte Sicherheitsempfehlungen, um den Betrieb zu optimieren und sich gegen Ransomware zu verteidigen. Die Helios-Plattform hilft Ihnen auch dabei, Ihre Kosten zu steuern und Ihr Datenvolumen einzudämmen, indem Sie kostspielige Datenkopien mit kostengünstigen Klonen vermeiden.

## Hauptvorteile einer einheitlichen Plattform für Unternehmensdaten

Über Rechenzentren, Edge-Bereiche und Public-Cloud-Umgebungen hinweg.



### Unbegrenzte Skalierung

Die Hyperscale-Architektur hält problemlos mit dem Wachstum Ihres Unternehmens und Ihrer Daten Schritt.



### Immer verfügbar

Schaffen Sie sich Sicherheit, egal ob Sie sich selbst verwalten oder SaaS konsumieren.



### Sicherheit auf Unternehmensebene

Verschlüsselung von Daten im Ruhezustand und im laufenden Betrieb, Unveränderbarkeit, WORM, rollenbasierter Zugriff und Multifaktor-Verschlüsselung sorgen für die Sicherheit Ihrer Daten.



### Integriertes maschinelles Lernen

ML-basierte Empfehlungen zur Optimierung des Betriebs und zur Abwehr von Ransomware.



### Optimiert für Effizienz

Vermeiden Sie kostspielige Datenkopien durch kostenfreies Klonen.



### Einfach zu managen

Überblicken und managen Sie Ihre Daten an allen Standorten über eine einzige Bedienoberfläche.

Darüber hinaus ermöglicht Helios das globale Management von Unternehmensdaten in allen Facetten über eine einzige GUI. Dies vereinfacht den Betrieb erheblich, indem mehrere spezialisierte Konsolen durch ein einziges globales Dashboard ersetzt werden, mit dem Richtlinien festgelegt und Aktionen an einem Ort ausgeführt werden können – unabhängig davon, ob sie von Ihnen verwaltet oder als Service verwendet werden. Das integrierte maschinelle Lernen minimiert den Verwaltungsaufwand durch proaktive, umsetzbare Empfehlungen, Was-wäre-wenn-Analysen, Anomalieerkennungen und Zustandsprüfungen, die sonst unbemerkt bleiben oder zusätzlichen manuellen Aufwand erfordern würden. Einzigartig ist, dass Helios auch die globale Suche über alle Daten/Workloads/Standorte hinweg ermöglicht und zuvor getrennte Silos durchdringt, um eine Übersicht über Ihren gesamten Datenbestand zu liefern. Auf diese Weise können Anwender Objekte von Interesse schnell lokalisieren und Daten, die Aufmerksamkeit erfordern, prüfen und korrigieren.

Das patentierte Design von Cohesity Helios ermöglicht die Ausführung und Verwaltung aller Datenmanagement-Funktionen – einschließlich Datensicherung und -Wiederherstellung, Disaster Recovery, Langzeitarchivierung, Datei- und Objektservices, Testdatenmanagement, Sicherheit und Compliance sowie Analytik – in derselben Softwareumgebung in allen Größenordnungen, ob in der Public Cloud, vor Ort oder in der Edge. Die Eleganz der Plattform geht jedoch noch weiter, da Apps und Services von Drittanbietern nebeneinander mit denen der Plattform bestehen können. Cohesity-Benutzer können zertifizierte Anwendungen vom Cohesity Marketplace einfach herunterladen und installieren und Daten sofort mit den zuvor auf der Plattform erfassten und indizierten Daten abgleichen. Die Anwendungsfälle sind endlos: E-Discovery, Konformitätsprüfungen, Analytik, Scannen von Datenschwachstellen und vieles mehr können in derselben Umgebung über dieselbe Bedienoberfläche gesteuert und durchgeführt werden, wobei in einem einzigen Arbeitsgang auf den gesamten konsolidierten Datenbestand zugegriffen werden kann. Ein solcher Ansatz ist ein Effizienzdurchbruch im Vergleich zum Segmentieren und Kopieren von Datenuntergruppen in neue Infrastrukturinstanzen, um ähnliche Funktionen auszuführen.



*Mit Cohesity können Sie Ihren globalen Datenbestand schützen, konsolidieren und verwalten – in allen Clouds, Workloads und Nutzungsmodellen.*

"

Durch den wirksamen Einsatz der softwaredefinierten Cohesity-Plattform für das Datenmanagement konnten wir die betrieblichen Fähigkeiten bei AutoNation wesentlich ausbauen, die Zuverlässigkeit verbessern und unsere TCO reduzieren.

Adam Rasner, Vice President Technology Operations, AutoNation

**AutoNation**

## Unter der Haube – SpanFS: das unendlich skalierbare verteilte Dateisystem für Helios

Das Herzstück von Helios ist ein vollständig verteiltes Shared-Nothing-Dateisystem. Cohesity SpanFS wurde von den Webscale-Prinzipien inspiriert und minutiös konzipiert, um die Herausforderung der [Massenfragmentierung von Daten](#) zu bewältigen. Um Daten effektiv zu konsolidieren, benötigen Unternehmen ein Dateisystem, das zugleich für die Anforderungen mehrerer Anwendungsfälle ausgelegt ist. Um die modernen Datenmanagement-Anforderungen zu erfüllen, bietet Cohesity SpanFS Folgendes:



*Cohesity SpanFS konsolidiert Datensilos über Standorte und Workloads hinweg, indem global verteilte NFS-, SMB- und S3-Protokolle auf einer zentralen Plattform bereitgestellt werden.*

SpanFS Attribute	Auswirkung
Unbegrenzte Skalierbarkeit	Sie können mit nur drei Knoten starten und Ihr System vor Ort oder in der Cloud grenzenlos ausbauen.
Strikte Konsistenz	Stellt die Datenresilienz mit strikter Konsistenz zwischen den Knoten innerhalb eines Clusters sicher.
Multiprotokoll	Unterstützt traditionelle NFS- und SMB-basierte Anwendungen sowie moderne S3-basierte Anwendungen. Lesen und Schreiben auf dasselbe Datenvolumen bei gleichzeitigem Multiprotokoll-Zugriff.
Globale Deduplizierung	Deutliche Reduzierung der Datenpräsenz durch Deduplizierung in allen Datenquellen, Clouds und Workloads mittels globaler Deduplizierung variabler Länge.
Unbegrenzte Snapshots und Klone	Erstellen und speichern Sie eine unbegrenzte Anzahl von Snapshots und Klonen mit erheblichen Platzeinsparungen ohne Auswirkungen auf die Performance.
Selbstreparatur	Automatischer Lastausgleich und automatische Verteilung von Workloads über eine verteilte Architektur.
Automatisiertes Tiering	Automatisches Daten-Tiering über SSD, HDD und Cloud-Speicher hinweg, um das richtige Gleichgewicht zwischen Kostenoptimierung und Leistung zu erreichen.
Multicloud	Native Integrationen mit führenden Public Cloud-Anbietern für Archivierung, Tiering und Replikation. Schützen Sie cloud-native Anwendungen.
Sequenzielle und zufällige E/A	Hohe E/A-Leistung durch automatische Erkennung des E/A-Profiles und Bereitstellen der Daten auf den am besten geeigneten Medien.
Mandantenfähigkeit mit QoS	Systemeigene Fähigkeit, mehrere Mandanten mit QoS-Unterstützung, Datenisolation, separaten Verschlüsselungsschlüsseln und rollenbasierter Zugriffskontrolle zu unterstützen.
Globale Indizierung und Suche	Schnelle globale Suche durch globale Indizierung von Datei- und Objektmetadaten.



Letztendlich vertrauen wir beim Schutz unserer wertvollsten Datenbestände auf Cohesity. Jetzt erhalten wir nicht nur Dateien mit Videos und Statistiken aus unseren eigenen größeren und kleineren Geschäftsabläufen, sondern auch zusätzliche Dateien von MLB. Dies hat jedes Jahr zu einem vielfachen Datenwachstum geführt. Da diese Informationen verwendet werden, um Franchiseentscheidungen zu treffen, und sich darauf auswirken, ob wir auf dem Spielfeld gewinnen, war die Möglichkeit, jederzeit schnell auf Daten zuzugreifen, unerlässlich.

David Woolley, Senior Director, Network Operations, SF Giants



## Bereitgestellt gemäß Ihren Wünschen

Ähnlich wie die Public Cloud ein neues Paradigma mit Infrastruktur als Service und dann Plattform als Service einleitete, sollte das Datenmanagement als vollständig gemanagter Softwareservice verfügbar sein, der lediglich als Position auf Ihrer monatlichen Cloud-Rechnung auftaucht.

Wie bei jedem anderen Cloud-Service hilft Data Management as a Service IT-Teams bei der Umstellung von Investitionskosten auf Betriebskosten, senkt sofort die Vorlaufkosten und setzt IT-Ressourcen frei, die dadurch produktiver eingesetzt werden können. Die Vorteile wirken sich langfristig aus: IT-Teams können umstrukturiert werden, damit sie effizienter werden, Entwickleranforderungen können in den Fokus genommen, die Betriebsabläufe gestärkt und schließlich die Produktivität Ihrer Daten verbessert werden.

Cohesity bietet die umfassendste Datenmanagement-Lösung. Diese umfasst Backup as a Service und wächst rasant durch die Einbeziehung von DR as a Service, Datei- und Objektservices sowie Data Governance-Services, die alle sicher und verfügbar sind – alle auf einer einzigen Plattform und in jedem Formfaktor. Diese wird von Ihnen wahlweise in Ihrem Rechenzentrum, als schlüsselfertiges SaaS-Angebot von Cohesity sowie als vollständig verwalteter Service von [Cohesity-Partnern verwaltet](#).



*Cohesity bietet Kunden die Flexibilität, Datenmanagement-Services so zu nutzen, wie sie es möchten – verwaltet von ihrem eigenen IT-Team, über einen Dienstleisterpartner oder als SaaS-Service.*

# Lösen Sie Ihre zentralen Herausforderungen im Bereich Datenmanagement

Bisher haben wir die unzähligen Herausforderungen dargelegt, denen sich Unternehmen gegenübersehen, wenn sie versuchen, ihre Daten in den Griff zu bekommen. Ausserdem haben wir auch einen einheitlichen Plattformansatz als mögliche Lösung für dieses Problem dargelegt. Aber was sind die wichtigsten Dienstleistungen, die eine Plattform bereitstellen muss, um Unternehmen eine echte Kontrolle über ihre Daten zu ermöglichen? Der Weg zum Aufbau und zur Ausführung einer erfolgreichen Datenstrategie für ein Unternehmen beginnt mit dem Schutz seiner Daten, der Konsolidierung und der Umsetzung.

## Datensicherung und -wiederherstellung

[Cohesity DataProtect](#) ist ein Sicherungs- und Wiederherstellungsservice, der direkt auf Helios ausgeführt wird und als Cloud-Service verwendet oder vom Kunden bereitgestellt und verwaltet werden kann. DataProtect bietet eine moderne Datensicherungslösung für eine Vielzahl von Datenquellen sowie für lokale, Cloud- und Edge-Umgebungen.

DataProtect nutzt alle zugrunde liegenden Plattformvorteile in Bezug auf Skalierung, Performance und Effizienz. Darüber hinaus ergeben sich durch die verteilte Metadatenstruktur und Cohesity SnapTree zusammen einzigartige Vorteile für Sicherungs- und Wiederherstellungsvorgänge.

Im Kern bietet DataProtect die folgenden Vorteile:

- Eine einzelne Hyperscale-Lösung, die mehrere ältere Punktösungen vermeidet
- Ein breites Spektrum unterstützter Datenquellen, einschließlich führender Hypervisoren, relationaler Datenbanken, NoSQL-, Kubernetes- und SaaS-Anwendungen
- Die Möglichkeit, Dateien, Objekte, Datenbanken und VMs sofort in großem Maßstab mit parallelisierter Wiederherstellung und vollständig hydratisierten Snapshots wiederherzustellen
- Unveränderliche Backups mit Write-Once-/Read-Many-Funktionen (WORM) zum Schutz vor Ransomware

Virtuell				
Datenbanken				
Anwendungen				
Speicher				
Physisch				

Workload	Art	Unterstützte Datenquellen
Virtuell	Hypervisoren	<a href="#">VMware</a> <a href="#">Microsoft Hyper-V</a> <a href="#">Nutanix AHV</a>
Physisch	Physisch	<a href="#">Windows</a> , RHEL, CentOS, AIX, Solaris
	NAS	Isilon, NetApp ONTAP, Pure Storage FlashBlade
	Speicher-Snapshot-Anbieter	Pure Storage FlashBlade, Cisco HyperFlex
Relationale und moderne Datenbanken	Relationale Datenbanken	<a href="#">Oracle</a> <a href="#">Microsoft SQL Server</a> <a href="#">SAP HANA</a>
	Verteilte Datenbanken	<a href="#">NoSQL und Hadoop</a>
SaaS	<a href="#">Microsoft 365</a>	Exchange Online SharePoint Online OneDrive
Cloud-nativ	Container	<a href="#">Kubernetes</a>
	Public Cloud	<a href="#">Amazon Web Services</a> <a href="#">Microsoft Azure</a> <a href="#">Google Cloud</a>
	VMware auf Hyperscale	<a href="#">VMware-Cloud auf AWS</a> <a href="#">Google Cloud VMware Engine</a>



Cohesity hat es uns ermöglicht, die Komplexität und die Herausforderungen unserer bestehenden Backup-Umgebung zu reduzieren und auf eine hybriden Cloud-Lösung umzusteigen. Über eine zentrale Cohesity-Oberfläche können wir alle Speicherrichtlinien und unsere externen Backups in Azure verwalten.

Gary Jackson, Global IT Leader, Energy & Sustainability Services, Schneider Electric



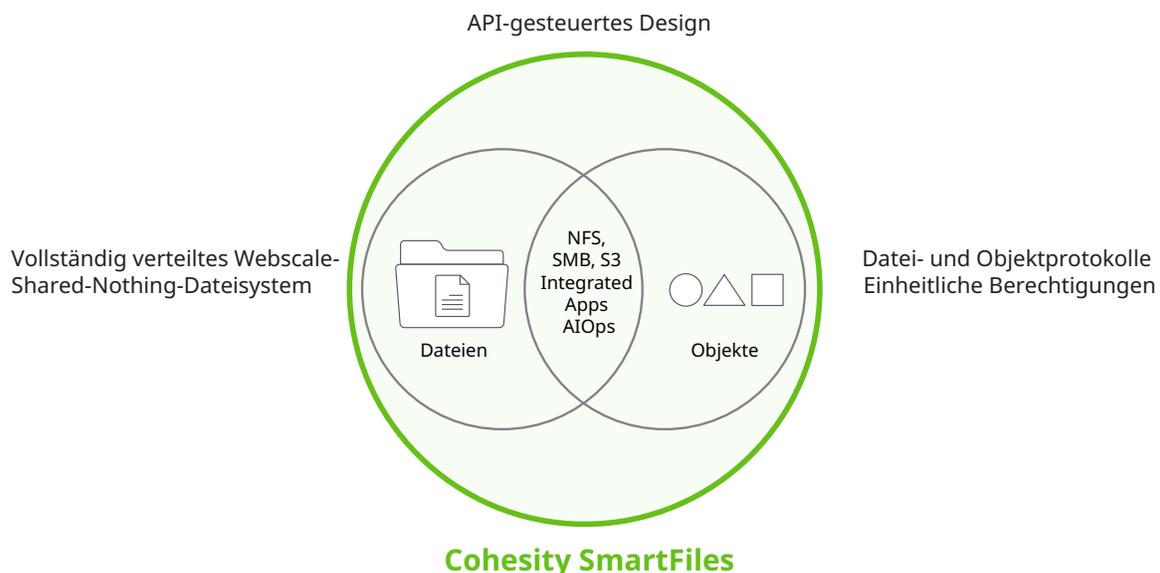
## Dateien und Objektservices

Ein weiterer wichtiger Ansatz von Cohesity bei der Massenfragmentierung von Daten ist die direkte Unterstützung von Datei- und Objektservices. [Cohesity SmartFiles](#) bietet nicht nur allgemeine Datei- und Objektservices, sondern auch mehrere Datenreduzierungstechnologien, um die Datenkapazität je Speicherhardware-Terabyte zu maximieren.

Alle Daten auf Cohesity werden für schnelle Suchergebnisse indiziert. Dies gilt sowohl für die Suche nach Dateimetadaten als auch nach Dateiinhalten. Diese Suchergebnisse können dann für datengesteuerte Entscheidungen verwendet werden. SmartFiles-Suchfunktionen können verwendet werden, um Dark Data auszuleuchten oder um Compliance- und Governance-Anforderungen zu erfüllen.

Darüber hinaus nutzt SmartFiles auf einzigartige Weise Apps von Drittanbietern aus dem Cohesity Marketplace, um plattformeigene datenzentrierte Anwendungsfälle zu unterstützen. Dies umfasst Virenschutz, Datei-Audit mit der Fähigkeit, anomale Dateizugriffe zu erkennen und eine inhaltliche Suche innerhalb von Dateien. Als Grundlage für einen datenzentrierten Ansatz können solche Suchergebnisse verwendet werden, um eDiscovery, Compliance und andere Geschäftsprozesse voranzutreiben.

Es gibt Dutzende von Datei- und Objekt-Workloads und Anwendungsfällen, für die SmartFiles entwickelt wurde, einschließlich Unternehmensdateifreigaben, Splunk Cold Buckets, Videos, Archiven und Überwachungsaufnahmen.



*Cohesity SmartFiles geht über die herkömmlichen NAS-Funktionen hinaus und integriert Dateien und Objekte aus unterschiedlichen Quellen auf einer einzigen Webscale-Plattform, die branchenführende Speicherplatz- und Kosteneffizienz bietet.*

## Multicloud, Multiprotokoll

SmartFiles bietet Multiprotokoll-Datei- und Objektservices mit einheitlichen Berechtigungen über NFS, SMB und S3. Diese Kombination von Protokollen kann verwendet werden, um die Bereitstellung von Hybrid-Clouds zu erleichtern. Sie basiert auf dem oben genannten SpanFS-Dateisystem für Skalierung, Performance, schnelle Aufnahme und Unterstützung für unbegrenzte Snapshots und Klone. Dateiberechtigungen für NFS- und SMB-Umgebungen werden aus beiden Protokollen zugeordnet, um einen transparenten Dateizugriff zu ermöglichen. Auf Dateien und Objekte kann gleichzeitig zugegriffen werden, und auf alle Daten kann unabhängig vom ursprünglichen Dateiprotokoll immer über das S3-Protokoll zugegriffen werden.

SmartFiles ist nicht an proprietäre Hardware gebunden und kann auf einer großen Auswahl zugelassener Hardwareplattformen ausgeführt werden. SmartFiles wird auch in der Cloud mit allen Funktionen lokaler Implementierungen ausgeführt.

## Richtlinienbasiertes Management

Richtlinien werden verwendet, um Datei- und Objektservices zu automatisieren. Maschinelles Lernen wird auch zur Unterstützung von Managementaufgaben eingesetzt. Ein Beispiel ist die vorausschauende Planung für das Kapazitätsmanagement. Es gibt auch Unterstützung für die Datenmigration von vorhandenen Filern. Die Daten aus dem vorhandenen Filer können gesichert werden, und das abgeschlossene Backup kann Benutzern und Anwendungen als Speichervolumen angezeigt werden. Vorgänge können über RESTful-Management-APIs automatisiert werden. Kalte Daten auf kostspieligem Tier 1-Speicher können mittels Richtlinien automatisch in ein kostenoptimiertes Tier oder in die Cloud verschoben werden. Richtlinien können verwendet werden, um eine konsistente Verwaltung über mehrere Cluster und Standorte hinweg auf einer einzigen Management-Konsole sicherzustellen. Cloud oder lokal vor Ort. Core oder Edge. Physisch oder virtuell. Datenbewegungen sind für Anwendungen transparent.

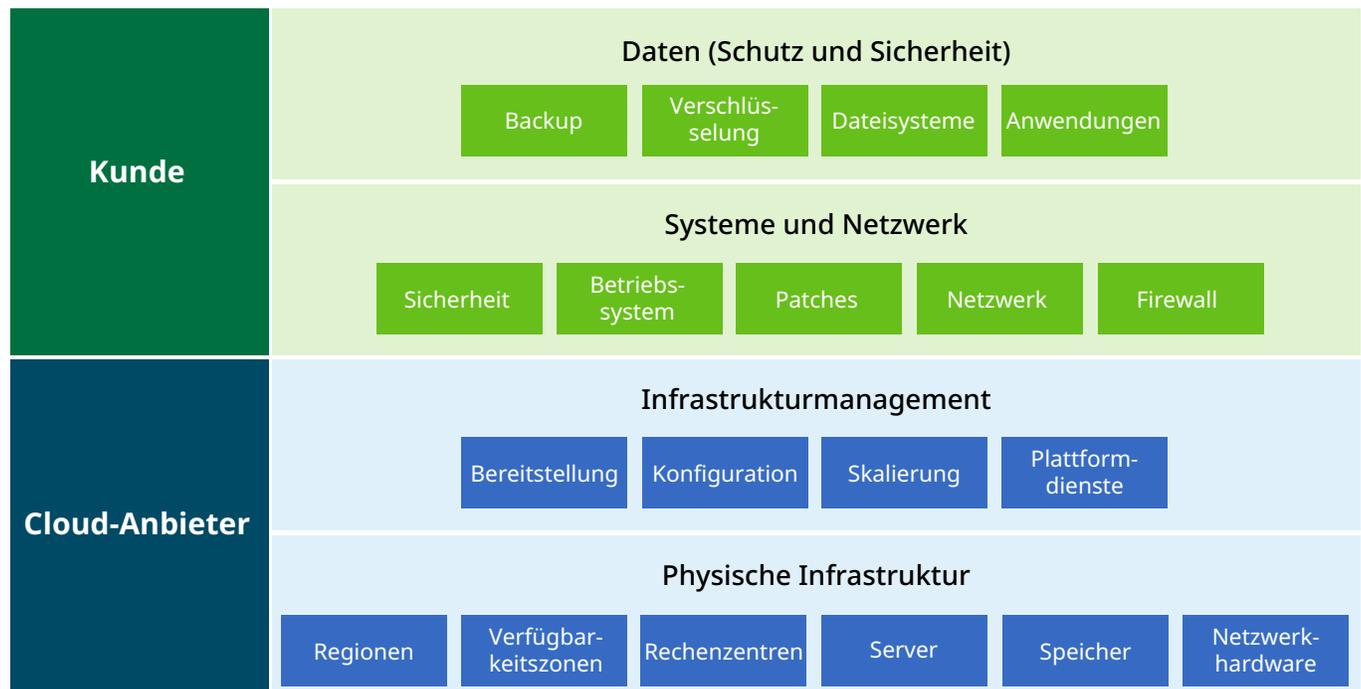
## Integrierte Cybersicherheit und Anti-Ransomware

SmartFiles integriert Cybersicherheit in einen mehrschichtigen Sicherheitsansatz, um Bedrohungen zu verhindern, zu erkennen und zu analysieren:

- **Verhindern.** Unveränderliches Dateisystem, Software-Verschlüsselung, Verschlüsselung während der Übertragung, Multi-Faktor-Authentifizierung, DataLock (WORM) und Einhaltung der FIPS 140-1- und 140-2-Standards.
- **Erkennen.** Erkennung infizierter Dateien mithilfe von Apps und Tools für die Abwehr von Gefährdungen
- **Analysieren.** Beobachtung von Benutzer- und Zugriffsmusteranalysen zur Gewährleistung von Sicherheit und Compliance

## Cloud: Native Hybrid- und Multicloud-Integration

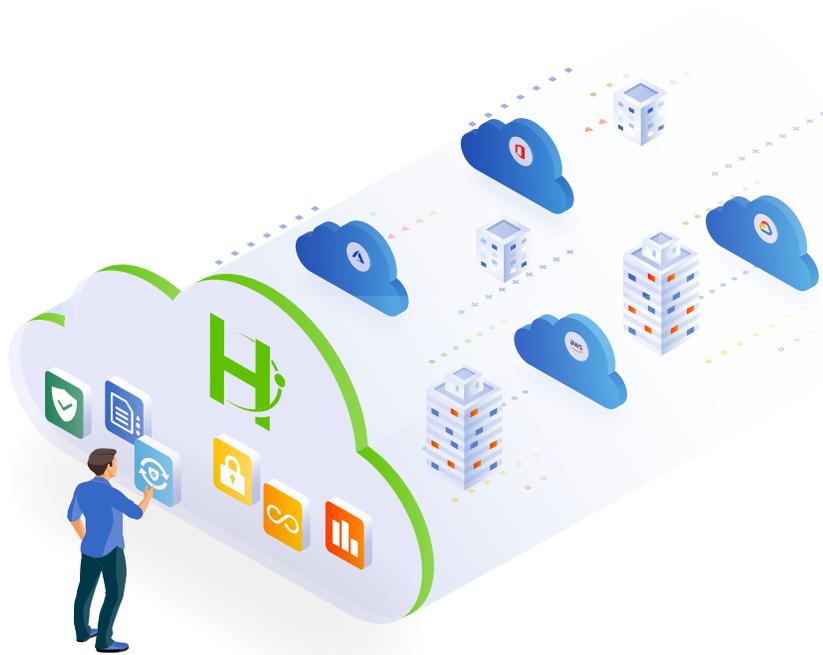
Die meisten IT-Teams beschleunigen die Cloud-Einführung, um einer zunehmenden Anzahl von Anwendungsfällen gerecht zu werden und Vorteile in Bezug auf Markteinführung und Agilität zu erkennen. Die Cloud-Einführung kann jedoch zur Massenfragmentierung von Daten beitragen, indem Daten an mehreren Standorten und in verschiedenen Silos und Formaten generiert werden. Ein häufiges Missverständnis ist, dass Cloud-Anbieter sich um alles für Sie kümmern, einschließlich der Sicherung Ihrer Daten. Dies ist weit von der Wahrheit entfernt, da alle großen Cloud-Anbieter ein Modell der geteilten Verantwortung verwenden.



*Public Cloud-Anbieter sind nicht für die Sicherheit, Integrität und Verfügbarkeit Ihrer Daten verantwortlich.*

Ein Modell der geteilten Verantwortung impliziert, dass sie sich wie bei ihren Rechenzentren und Servern um die physische Cloud-Infrastruktur kümmern. Wenn es jedoch um Ihre Daten geht, liegt es fast ausschließlich in Ihrer Verantwortung, Ihre Daten zu schützen, zu verwalten und zu sichern. Wenn Daten versehentlich gelöscht wurden oder wenn ein böswilliger Angreifer das neueste Ransomware-Schema verwendet, um Ihren Zugriff auf das Cloud-Konto zu erhalten, haben Sie möglicherweise Pech, wenn Sie Ihre Cloud-Daten nicht ordnungsgemäß gesichert haben.

Die softwaredefinierte Plattform von Cohesity wird nicht nur in Ihrem Rechenzentrum und an Edge-Sites ausgeführt, sondern auch auf wichtigen Cloud-Anbietern wie Amazon Web Services (AWS), Microsoft Azure und Google Cloud Platform (GCP) und ist nicht nur als Cloud-Service verfügbar. Sie bietet native Cloud-Integration ohne die Kosten oder die Komplexität von zusätzlichen Gateways.



*Cohesity Helios ist eine wirklich einzigartige Plattform, die in jeder Cloud, jedem Rechenzentrum und überall im Edge ausgeführt werden kann.*

## Cloud-Datensicherung

Während das Backup für viele Unternehmen der einfachste Einstieg in die Cloud zu sein scheint, kann das herkömmliche Backup in die Cloud komplex, teuer und zeitaufwändig sein. Aus diesem Grund ist Einfachheit der Eckpfeiler des Cohesity DataProtect-Services. Die als Cloud-Service verfügbare Lösung reduziert den Aufwand für das Infrastrukturmanagement und beseitigt obendrein die Komplexität von Beschaffungszyklen, die mit hohen Investitionen verbunden sind. Der DataProtect-Service sichert sowohl lokale als auch Cloud-Daten mit der Flexibilität, Wiederherstellungen in der Cloud oder in Ihrem Rechenzentrum durchzuführen. Der Service ermöglicht auch die Nutzung kostengünstiger Klone zusammen mit anderen Cloud-Services wie Analytics.

## Cloud-Archivierung

Da mehrere Anbieter und Cloud-Regionen zur Auswahl stehen, ist es sehr einfach, Bandsicherungen und Archive durch Cohesity zu ersetzen, um den Betrieb zu vereinfachen und die Kosten zu senken. [Cohesity CloudArchive](#) – Standard in DataProtect – bietet allen wichtigen Cloud-Anbietern eine native Integration unter Verwendung ihrer Cloud-nativen APIs sowie branchenüblicher S3-kompatibler APIs. Auf diese Weise können lokale Daten automatisch und effizient im Cloud-Speicher archiviert werden, um eine langfristige Aufbewahrung (LTR) zu gewährleisten, die auf richtlinienbasierten Sicherungen und Datenaufbewahrungsregeln basiert. Cohesity unterstützt eine Vielzahl von Cloud-Speicheroptionen von Amazon S3, Amazon Glacier, Microsoft BLOBs, Google Nearline und Coldline, sodass Sie Ihre Kosten-, Redundanz- und Abfrageanforderungen optimal erfüllen können.



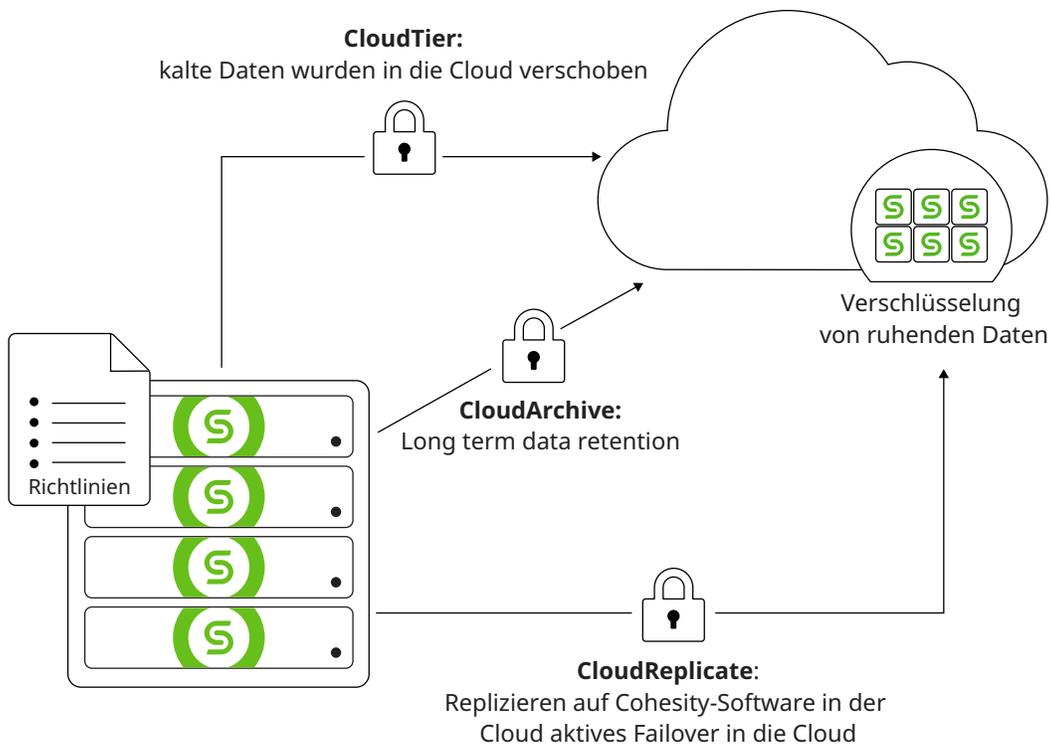
Für eine Filmproduktionsumgebung war es wichtig, Dateien schnell und einfach abzurufen und wiederherzustellen sowie nahtlos in der Cloud zu archivieren. Wenn wir in unserem Geschäft die Daten für unsere Produktionsteams nicht schnell genug wiederherstellen können, bedeutet dies möglicherweise, dass wir die Produktionsfristen verpassen oder unser Film nicht auf Netflix veröffentlicht wird, wenn wir dies möchten. Die Cohesity-Lösung war der Schlüssel zu unserem Ergebnis.

Tyson Clark, Technical Director, Air Bud Entertainment



### Intelligentes Tiering

Cohesity ordnet kalte Daten per Tiering auf intelligente Weise der Public Cloud als nahtlose Erweiterung des lokalen Datenbestands zu. Kostengünstiger Public Cloud-Speicher wird wie eine weitere Ebene behandelt, und das richtlinienbasierte Wasserfallmodell der Plattform verschiebt kalte Daten regelmäßig in die Cloud. Die Datentemperatur wird basierend auf der letzten Zugriffszeit bestimmt und ist konfigurierbar. Natürlich werden Daten sowohl bei der Übertragung als auch im Ruhezustand verschlüsselt.



*Cohesity ordnet Daten basierend auf Nutzungs- und Zugriffsmustern automatisch einer Cloud oder einem leistungsstarken Speicher zu.*

## Cloud Entwicklung/Test

In der heutigen Welt der kontinuierlichen Entwicklung führen qualitativ hochwertige Daten in den Händen Ihres Entwicklers zu einer schnelleren Auslieferung, qualitativ hochwertigeren Anwendungen, schnelleren Iterationen und einem allgemeinen Wettbewerbsvorteil.

Entwickler und Testteams benötigen Zugriff auf hochwertige Testdaten, um Software entwickeln zu können. Die schnelle Bereitstellung von Testdaten ist jedoch für viele heutige Unternehmen eine große Herausforderung. Es sind mehrere Tage, häufig sogar Wochen und mehrere Genehmigungszyklen nötig, um relevante Testdaten für Entwickler und Testteams bereitzustellen. Eine unzureichende Geschwindigkeit beim Zugriff auf hochwertige Daten verlängert daher Entwicklungs- und Testzyklen. Diese Herausforderung bei der Bereitstellung von Testdaten für Entwickler ist hauptsächlich auf die Architektur zurückzuführen. Die Massenfragmentierung von Daten hat zu Ineffizienzen zwischen IT- und Softwareentwicklungsteams geführt.

Cohesity löst diese Herausforderungen direkt und ermöglicht es IT-Anwendern, ihre Sicherungsdaten produktiv zu machen, indem Qualitäts- und Testteams sofort und sicher über kostengünstige Klone mit Qualitätsdaten versorgt werden. Durch die Möglichkeit, gesicherte Daten als Testdaten wiederzuverwenden, reduziert Cohesity die unkontrollierte Datenausbreitung, die Kosten und beschleunigt die Entwicklung hochwertiger Anwendungen in der Laufzeitumgebung von Cohesity. Sobald eine Organisation bereits Daten auf der Cohesity-Plattform durch Sichern und Wiederherstellen oder die Verwendung von SmartFiles erfasst hat, ist agile Entwicklung/Test ein Schlüsselbeispiel dafür, wie Sie mehr aus Ihren vorhandenen verwalteten Daten herausholen können.

Kombiniert mit der automatisierten Datenaktualisierung nach Bedarf verhilft Cohesity Entwicklungs- und Testteams zu hochwertigen, relevanten Daten.

Cohesity beschleunigt die Anwendungsentwicklung und die Unternehmensproduktivität durch die Konsolidierung bisher unterschiedlicher Lösungen: Testdatenmanagement sowie Sicherung und Wiederherstellung. Durch die Verwendung einer Plattform und die Wiederverwendung von Sicherungen für Testdaten hilft Cohesity dabei, Folgendes zu tun:

- **Reduziert Entwicklungshindernisse** und ermöglicht genauere Tests zu einem früheren Zeitpunkt im Freigabezyklus
- **Vereinfacht die Infrastruktur und den Zugriff** auf produktionsreife Testdaten, ohne die Produktion zu beeinträchtigen
- **Erleichtert Sicherheit und Compliance** mit Datenmaskierung und bietet größere Transparenz und Kontrolle über die Daten

## Datenmobilität/Anwendungsmigration

Die meisten Unternehmen entscheiden sich für die Implementierung von Hybrid- und Multicloud-Strategien. Dies ist ein guter Ausgangspunkt, aber Ihre Hybrid- oder Multicloud-Implementierungen wären begrenzt und isoliert, wenn Sie nicht in der Lage sind, Daten zwischen all Ihren Anbietern und Ihrer On-Premises-Umgebung einfach zu verschieben und auszutauschen.

Die softwaredefinierte Plattform von Cohesity beschleunigt die Einführung von Hybrid und Multicloud. Daten können auf einer Plattform gespeichert und vereinheitlicht werden, die einen zentralen Ort für das Management all Ihrer Daten bietet. Die Datenmobilität wird durch unsere schnelle und effiziente Cohesity-Replikations-Engine zwischen all Ihren Cloud-Anbietern und lokalen Clustern vereinfacht.

## Geschäftsrisiken reduzieren

Auf dem Papier eignet sich das Pay-as-you-go-Modell der Cloud hervorragend für das Disaster Recovery, bei dem Ressourcen in der Regel monatelang im Leerlauf stehen und darauf warten, dass ein Ausfall eintritt oder für gelegentliche sechsmonatige oder jährliche Tests hochgefahren wird. In der alltäglichen Praxis ist die Verwendung der Cloud für das Disaster Recovery aufgrund unterschiedlicher Netzwerkumgebungen, unterschiedlicher Datenformate und komplexer manueller Prozessschritte, die zum Verschieben und Hochfahren von Workloads in der Cloud erforderlich sind, viel schwieriger.



34 % der Unternehmen hatten Ausfallzeiten, weil sie kein Failover auf eine cloud-basierte Disaster-Recovery-Kopie durchführen konnten.

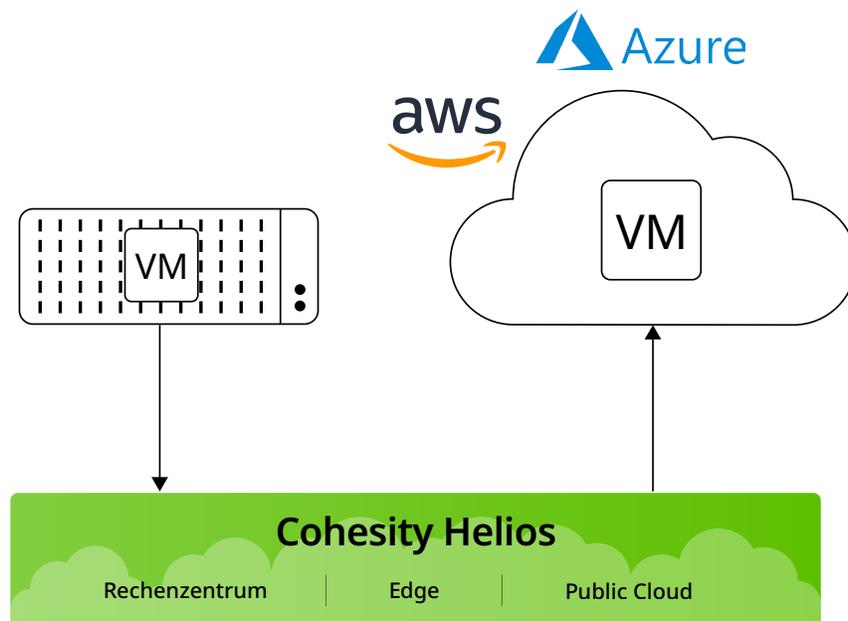
Massenfragmentierung von Daten in der Cloud: [Globale Marktstudie](#) von Vanson Bourne

Wenn Sie Ihr Unternehmen am Laufen halten, sollte kein weiteres Silo erstellt werden. Es sollte sich nahtlos in Ihre umfassendere IT-Strategie einfügen und die Konzepte Verfügbarkeit, Kontinuität und sofortige Wiederherstellung von Anfang an umfassen.

Cohesity ist der einzige Anbieter, der das liefern kann. Wenn ein Ausfall auftritt, möchten Sie, dass Ihre Lösung unabhängig von Ihrer Cloud oder Anwendung sofort wiederhergestellt wird und Sie möchten, dass sie automatisiert wird und nur minimale Eingriffe und zusätzliche Kosten erfordert. Die Cohesity-Lösung verfolgt denselben dreigliedrigen Ansatz für die Kontinuität – eine Multicloud-Geschäftskontinuitäts-Plattform mit sofortigen Wiederherstellungsfunktionen, die tiefgreifend automatisiert und kostengünstig ist.

## Multicloud-Failover und Failback

Die Helios Multicloud-Datenplattform läuft direkt auf großen Cloud-Anbietern. Dies bietet eine einzige Plattform zum Vereinheitlichen, Verschieben, Failover und Failback von Daten zwischen On-Premises-Umgebung und Cloud für Disaster Recovery. Daten können von einer aktiven Cohesity-Cloud-Instanz wiederhergestellt und per Failover erneut bereitgestellt sowie aus archivierten Daten im Cloud-Speicher rückgesichert und hochgefahren werden. [Cohesity CloudSpin](#) – ebenfalls Standard bei DataProtect – bietet eine schnelle und nahtlose Möglichkeit, die Kompatibilitätslücke zu schließen und lokale VM-Formate von VMware und Hyper-V in Cloud-native Formate für Amazon EC2- und Azure-VMs zu konvertieren.



*Cohesity kann VMs für Failover und Archivierung schnell in Cloud-Formate konvertieren.*

## Sofortige Massenwiederherstellung

Jetzt, da die Plattform Ihnen helfen kann, jede App aus einer beliebigen Cloud wiederherzustellen, besteht der nächste Schritt darin, dies sofort zu tun. Die B+ Baumstruktur von Cohesity SnapTree bietet Benutzern in Kombination mit der Möglichkeit, parallel Daten aufzunehmen oder wiederherzustellen, die Möglichkeit, Hunderte von Dateien, Objekten und VMs sofort wiederherzustellen. Im Gegensatz zu herkömmlichen und anderen modernen Backup-Lösungen verwaltet Cohesity auf einzigartige Weise vollständig hydratisierte Snapshots, die innerhalb von Minuten wiederhergestellt werden können. Mit Cohesity ist die Wiederherstellung schnell. Anstatt auf den Abschluss der Wiederherstellung zu warten, stellt Cohesity die Daten mithilfe von NFS und SMB bereit, damit die Anwendung darauf zugreifen kann, während die Wiederherstellung im Hintergrund erfolgt.

## Automatisierung der Disaster Recovery

Bei einem Ausfall muss Ihre DR-Strategie unabhängig von menschlichen Eingriffen sein. Cohesity [SiteContinuity](#) verbindet alle Ihre DR-Plan-Komponenten mit einer benutzerfreundlichen Automatisierungs- und Orchestrierungs-Engine, die manuelle Schritte und Komplexität aus dem Disaster Recovery-Prozess entfernt. Es vereinfacht den Betrieb von Business Continuity und Disaster Recovery (BCDR) mit einem einheitlichen Richtlinienframework, das Ihre Anwendungen und Daten – über Ebenen, Service-Levels und Umgebungen hinweg – sowohl vor Ort als auch in der Cloud schützt. Der konvergierte journalbasierte kontinuierliche Datensicherheit und die automatisierte DR ersparen Ihren IT-Mitarbeitern das Management unterschiedlicher Infrastruktursilos und die kontinuierliche Inbetriebnahme neuer virtueller Maschinen. Das einheitliche Richtlinien-Framework von SiteContinuity bietet Ihnen die Flexibilität, Ihre kritischen Anwendungen und Daten zu jedem Zeitpunkt und an jedem Ort wiederherzustellen. Sie können wählen, ob Sie Daten wiederherstellen möchten, die vor Jahren oder nur Sekunden vor dem unerwarteten Ereignis gespeichert wurden.

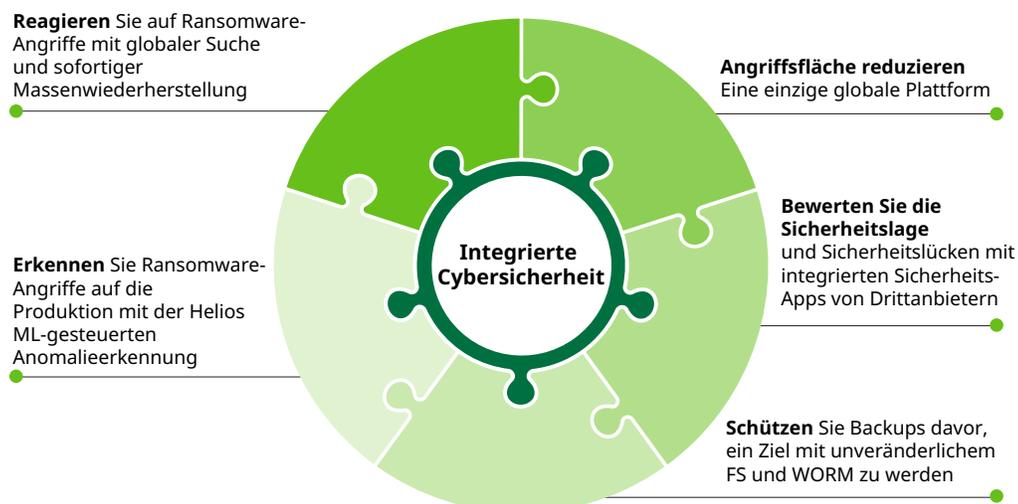
## Ransomware besiegen

Die [durchschnittlichen Kosten](#) für die Behebung eines Ransomware-Angriffs sind im Jahr 2020 auf über 750.000 USD gestiegen. Mit einer zunehmend verteilten Belegschaft und einer größeren Angriffsfläche aufgrund des wachsenden Datenvolumens muss der Ransomware-Schutz im Mittelpunkt Ihrer Cloud- und Datenstrategie stehen, um sicherzustellen, dass Ihr Unternehmen am Laufen bleibt.

Die integrierte Sicherheit von Cohesity bietet einen ganzheitlichen Ansatz für:

1. Schutz Ihrer Datensicherung gegen Ransomware-Angriffe
2. Nutzung von Daten zur Erkennung von Cyber-Schwachstellen und zur Erkennung laufender Angriffe
3. Reduzierung von Ausfallzeiten dank sofortiger Wiederherstellung auf skalierbare Weise

Diese einzigartigen Funktionen werden durch eine Kombination von Plattformattributen in Verbindung mit der Fähigkeit zum Ausführen von Marketplace-Anwendungen bereitgestellt und sind ein hervorragendes Beispiel für den Wert eines ganzheitlichen *Plattformsatzes* für das Datenmanagement.



*Cohesity ist eine Festung für Ihre Unternehmensdaten – von Grund auf mit einem Sicherheitsansatz im Fokus aufgebaut.*

**Reduzieren Sie die Angriffsfläche:** Cybersicherheit ist einer der wichtigsten Grundsätze der Cohesity-Architektur, beginnend mit einer einzigen softwaredefinierten Datenmanagement-Plattform, die Mehrpunktlösungen konsolidiert und den Speicherplatzbedarf der Daten verringert. Dies hilft Unternehmen, ihre Angriffsfläche zu reduzieren.

**Cyberisiken- und Schwachstellenmanagement:** Mit Cohesity können Backup-Administratoren Backup-Snapshots nach Bedarf oder nach einem Zeitplan scannen, um Cyberisiken und Schwachstellen in ihrer Produktionsumgebung aufzudecken, ohne die Leistung oder den Overhead zu beeinträchtigen. Diese Funktion wird heute über die Cohesity Marketplace-Anwendung bereitgestellt, die in Zusammenarbeit mit Tenable, einem Experten für Prävention von Cyber-Exposition, entwickelt wurde.



Eine moderne Backup- und Wiederherstellungslösung, die funktioniert und Ransomware-Schutz von der Edge bis zur Cloud bietet.

Jonathan Mancini, Supervisor, Datacenter Operations, City of Hamilton



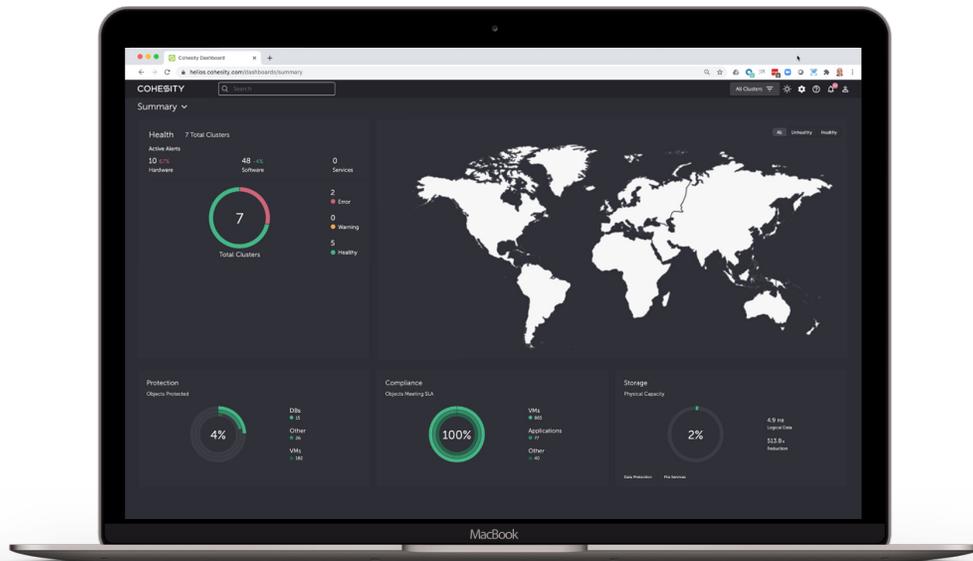
Hamilton

**Schützen Sie das Backup vor Ransomware-Angriffen:** Backup-Daten sind ein Hauptziel für Angreifer. Das unveränderliche Dateisystem SpanFS und WORM von Cohesity verhindert jedoch, dass Malware Backups von Anfang an ändert oder löscht. Der branchenweit erste WORM für Backups bietet einen zeitgebundenen Schutz für den Snapshot, den selbst Ihre Administrator- oder Sicherheitsbeauftragtenrolle nicht außer Kraft setzen kann.

**Erkennung durch maschinelles Lernen und umsetzbare Empfehlungen:** Für den Fall, dass Angreifer Ihre primäre Umgebung als Faustpfand halten, kann Cohesity nicht nur einen potenziellen Angriff erkennen, sondern auch auf den letzten bekannten sauberen Snapshot verweisen, um eine Reaktion auszulösen.

**Schnelle Reaktion:** Mit unbegrenzten, vollständig hydratisierten Snapshots, kombiniert mit einer verteilten Architektur, einer global verfolgbaren Suche und einem Live-Mount ermöglicht Cohesity der IT auf einzigartige Weise die sofortige Wiederherstellung von Hunderten von Dateien, Objekten und VMs. Sie können sich selbst von den schwersten Angriffen sofort und mühelos erholen.

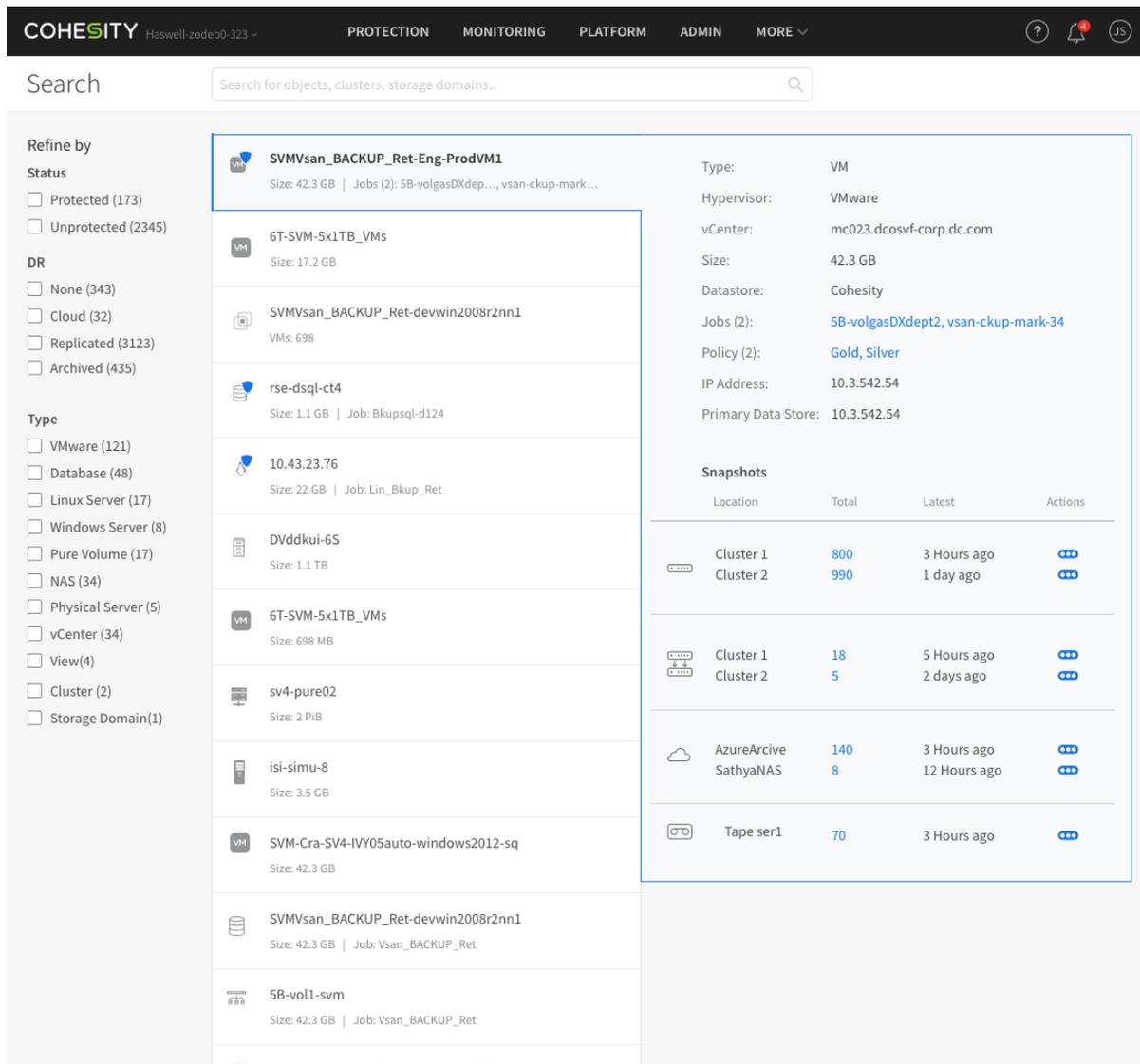
## Alles zentral managen



*Mit Cohesity erhalten IT-Experten umfassende Transparenz und Kontrolle über ihren gesamten Datenbestand.*

Ob lokal oder in der Cloud, implementiert oder als Service genutzt – mit Helios können Sie Ihren gesamten Datenbestand zentral über eine einfache Bedienoberfläche anzeigen, betreiben und managen. Dies ist ein einzelnes Dashboard, das mehrere Konsolen ersetzt und die Notwendigkeit, mehrere Cluster zu managen, zu überwachen und zu betreiben. Es ermöglicht Benutzern, Richtlinien und Cluster global zu managen und Ausfallzeiten durch integriertes maschinelles Lernen proaktiv zu erkennen und zu vermeiden.

Cohesity bietet globalen Zugriff und Kontrolle über Daten an allen Standorten und liefert vorausschauende und nachverfolgbare Erkenntnisse, sodass SLAs eingehalten werden und die Geschäftskontinuität verbessert wird. Damit verdeutlicht Cohesity, dass die Bekämpfung der Massenfragmentierung von Daten nicht mit der Datenkonsolidierung endet. Es ist auch wichtig, die Datenkontrolle und das Datenmanagement zu optimieren.



*Cohesity indiziert alle Ihre Daten und macht sie unabhängig von der Quelle abrufbar.*

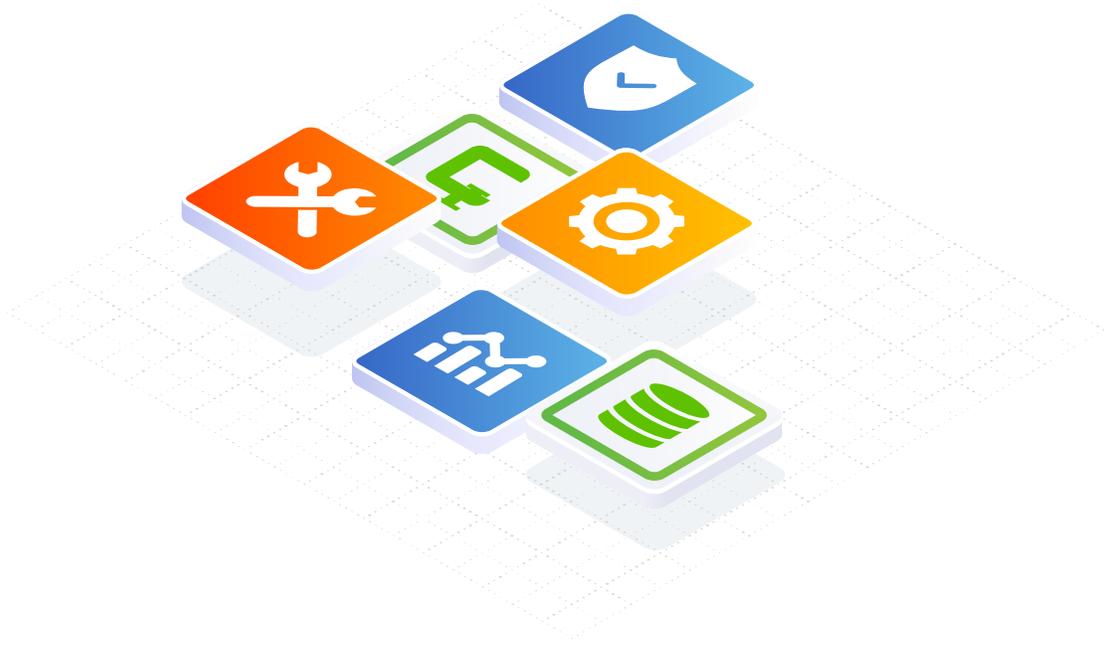
Die Erfassung von Metadaten aus verteilten Cohesity-Instanzen ermöglicht auch die globale nachverfolgbare Suche, sodass Unternehmen Daten in jedem Cluster unabhängig von ihrem physischen Standort suchen und wiederherstellen können – einschließlich nativer Cloud-Snapshots. Die Suche liefert sofort Ergebnisse, bietet aber auch eine Handlungsempfehlung, die Benutzer in den gewünschten Workflow versetzt und ihnen die Schlüssel zum Handeln gibt, ohne die Seite zu verlassen, auf der sie sich befinden.

## Ihre Daten zum Laufen bringen

Anstatt mehrere Kopien zu erstellen und Daten zu versenden, macht Cohesity Backup- und andere unstrukturierte Daten produktiv, indem Sie von Cohesity entwickelte Anwendungen sowie Anwendungen von Drittanbietern direkt im Cohesity-Cluster ausführen können. Die Philosophie, die Rechenleistung zu den Daten zu bringen, ermöglicht es IT-Anwendern, Erkenntnisse aus zuvor ruhenden Daten abzuleiten, um die Sicherheits-, Compliance- und Analyseanforderungen zu erfüllen. Die einzigartige Architektur von Cohesity ermöglicht es Anwendungen, auf die Daten in jedem Cohesity-Cluster zuzugreifen und diese zu verwenden. Dies bietet Transparenz und Einblicke in die Daten, die zuvor dunkel waren.

Benutzer können Cohesity- und Drittanbieteranwendungen direkt vom Cohesity Marketplace herunterladen oder mithilfe des Cohesity App SDK ihre eigenen Apps erstellen, um ihre individuellen Geschäftsanforderungen zu erfüllen.

Der übergeordnete Vorteil von Marketplace und Apps besteht darin, dass der Wert Ihrer Daten – und Ihr ROI – mit der Zeit wächst. Mit neuen Anwendungen können Benutzer kontinuierlich das Potenzial ihrer Daten besser ausschöpfen, beispielsweise in Form von Erkenntnissen, oder Daten angesichts sich entwickelnder Bedrohungen und Compliance-Vorschriften effektiver schützen.



*Der Cohesity Marketplace bietet datenzentrierte Apps führender SaaS-Anbieter, die speziell für die Ausführung auf Cohesity entwickelt wurden.*

## Analytik

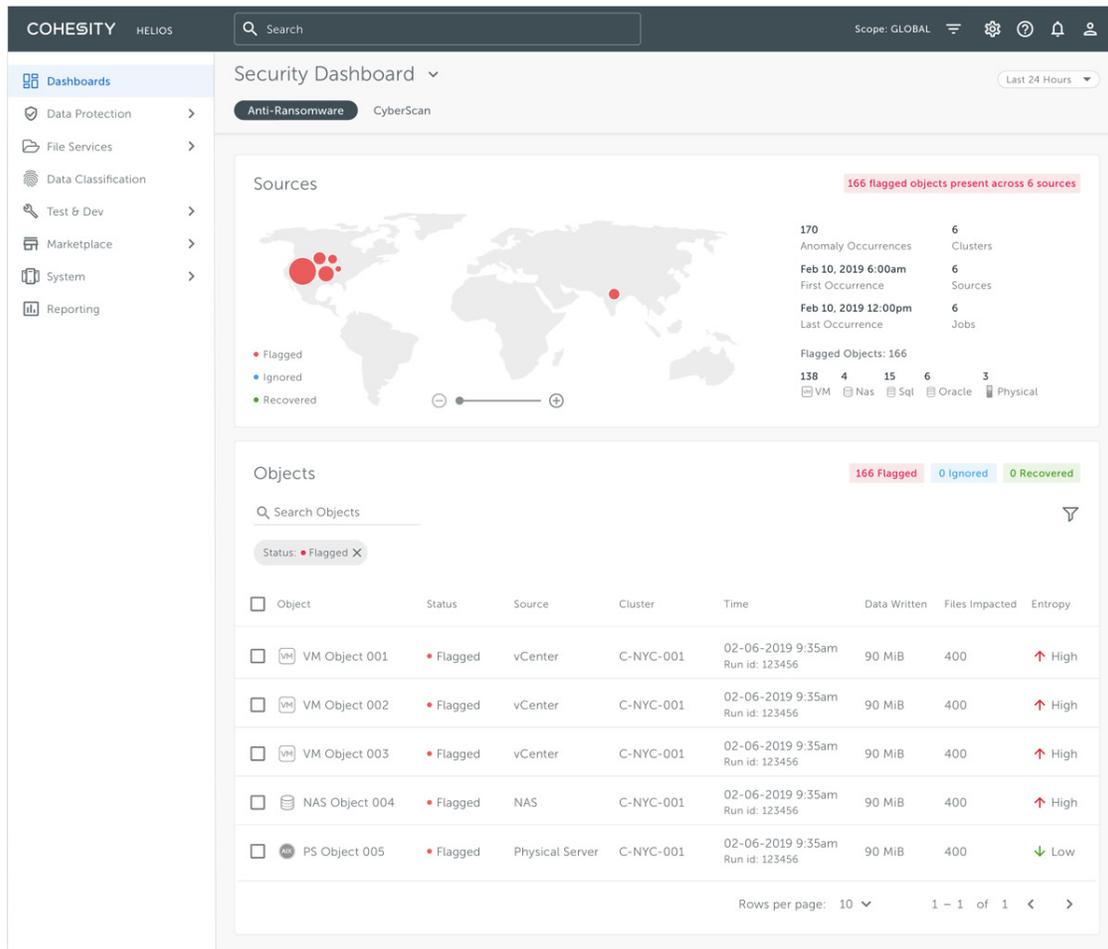
Cohesity Helios bietet zahlreiche Funktionen für Berichterstellung und Analytik. Die Plattform ist von Haus aus in der Lage, über 20 verschiedene Berichte zu verschiedenen Integritätsvektoren für Rechenzentren zu erstellen, z. B. zu Datenkapazität, SLA-Leistung, Sicherungsstatus und vielem mehr. Starke Geschäftsergebnisse basieren auf starker Business Intelligence. Auf dem Cohesity Marketplace stehen mehrere Apps zur Verfügung, mit denen Analysen und Berichte in verschiedenen anwendbaren Formaten nach Bedarf oder nach Zeitplan erstellt werden können.

## Datenverwaltung

Cohesity bietet eine Lösung zur Datenklassifizierung und -verwaltung, mit der Klassifizierungsrichtlinien definiert und Daten sowohl einfach als auch automatisch ermittelt werden können. Die Lösung von Cohesity bietet die Möglichkeit, eine vorgefertigte Compliance-Vorlage für die DSGVO als Beispiel auszuwählen oder benutzerdefinierte Klassifizierungsrichtlinien direkt über dieselbe Cohesity-Bedienoberfläche zu suchen und zu definieren.

Die Lösung von Cohesity funktioniert über mehrere Datenquellen hinweg in mehreren Clustern. Mit der schnellen Suche können komplexe und große globale Umgebungen automatisch die sich ändernden Compliance-Anforderungen erfüllen. Nach der Datenerkennung stehen Benutzern Optionen zum Steuern des Zugriffs, der Verschiebung, der Warnung, der Verfolgung, des Löschens und der Unkenntlichmachung auf bzw. von Daten zur Verfügung.

Apps auf dem Cohesity Marketplace helfen auch bei der Maskierung von Testdaten, sodass Entwickler Apps auf High-Fidelity-Daten erstellen können, ohne sich um die PII-Exposition sorgen zu müssen.



*Cohesity bietet Sicherheits- und Compliance-Audits und Empfehlungen für alle Ihre Daten – nach Zeitplan oder nach Bedarf.*

## Warnmeldungen und Automatisierung

Unabhängig davon, ob der Cohesity-Benutzer ein Administrator im Rechenzentrum, ein Business Continuity Engineer, ein Sicherheitsverantwortlicher oder ein SRE ist, sind Service-Automatisierung und automatisierte Warnmeldungen von entscheidender Bedeutung für die Geschwindigkeit der gesamten IT-Abteilung. Vor diesem Hintergrund bietet Cohesity eine vollständige Suite von Integrationen mit Toolchains für jeden Benutzer, der die zentralen Datenmanagement-Vorgänge automatisieren möchte, um eine bessere SLA-Leistung und ein agileres IT-Team zu ermöglichen. Auf der Liste der Integrationen von Cohesity stehen Powershell, Ansible, VMware vRealize Automation, Hashicorp Terraform, PagerDuty, VMware Cloud Director, ServiceNow und weitere.



PowerShell



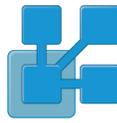
Python



Ansible

vRealize  
Automation

ServiceNow



vCloud Director



PagerDuty



Terraform

*Cohesity lässt sich in fast alle führenden Toolchains und Plattformen integrieren und kann über die REST-API aufgerufen oder genutzt werden.*

Basierend auf einer API-gesteuerten Architektur ermöglicht Cohesity jedem Mitglied des IT-Teams, weniger Zeit mit dem Infrastrukturmanagement zu verbringen und stattdessen die App-Entwicklung zu beschleunigen.

## Schwachstellen-Scan und Virenschutz

Der Cohesity Marketplace bietet verschiedene Lösungen – in Form von Apps – von führenden Anbietern von Datensicherheit. Diese Apps bieten umfassende Schwachstellenüberprüfungen und Bedrohungserkennung für Ihren gesamten Datenbestand. Diese Apps sind auf Bedieneroberflächenebene in Cohesity integriert und ermöglichen es mehreren Personen innerhalb eines IT-Teams, direkt in der Cohesity-Bedieneroberfläche auf Datensicherheitsrichtlinien zuzugreifen und diese zu steuern. Der Marketplace bietet auch Antiviren-Apps, mit denen auf Cohesity befindliche Dateien geschützt werden können. Auf diese Weise können Kunden den Aufwand vermeiden, Daten zu portieren, einen ICAP-Server zu implementieren und dabei Schwachstellen hinzuzufügen. Stattdessen können Antivirenprogramme auf derselben Plattform ausgeführt werden, auf der sich alle Daten befinden.

## Prüfung und Compliance

Angesichts zunehmender gesetzlicher Auflagen und des Fokus darauf, den Menschen mehr Kontrolle über ihre Daten zu geben, wird es immer wichtiger, Daten leichter auffinden und bestimmen zu können, wie sensibel oder risikobehaftet sie sind. Die Fragmentierung von Daten über mehrere Silos hinweg macht es schwierig, komplexe und sich ständig weiterentwickelnde Compliance-Anforderungen zu erfüllen. Mit Cohesity können Kunden eine Datenklassifizierungs- und Governance-Lösung implementieren, die das Definieren von Klassifizierungsrichtlinien und das Erkennen von Daten vereinfacht und automatisiert.

# Schlüsselfertiges Data Management as a Service

Cohesity ist branchenweit einzigartig, wenn es darum geht, ein umfassendes Datenmanagement-Portfolio als Service anzubieten. Dies ist mit älteren Technologien nicht möglich und wird nur durch den ganzheitlichen Multicloud-Ansatz von Cohesity für das Datenmanagement ermöglicht.

Cohesity Data Management as a Service (DMaaS) ist ein SaaS-Angebot, das Kunden aller Größenordnungen direkt von AWS nutzen können. Cohesity bietet SaaS-Vorteile für das schlüsselfertige Datenmanagement – einschließlich der Umstellung auf 0-Investitionen, der Beseitigung von Überprovisionierung und der Umgruppierung von IT-Mitarbeitern in strategischere Projekte. Beginnend mit der Sicherung und Wiederherstellung von Daten werden die Angebote schnell erweitert und umfassen Disaster Recovery, Archivierung, Datei- und Objektservices, Bereitstellung von Entwicklungs- und Testumgebungen, Datenverwaltung, Sicherheit und vieles mehr. Genau wie die von Cohesity konsolidierte isolierte Legacy-Infrastruktur konsolidiert DMaaS unzählige Cloud-Services – alles auf einer einzigen Lösung. Aber das ist noch nicht alles – Kunden profitieren jetzt von den Vorteilen der Nutzung von Cohesity DMaaS-Services zusammen mit branchenführenden Cloud-Services auf AWS auf derselben Plattform, sodass sie schnell und einfach mit ihren Daten arbeiten können. Zu den Anwendungsfällen gehören das Einspeisen Ihrer Daten in ETL-Engines (mit AWS Glue), Warehouses (wie AWS Redshift), Frameworks für maschinelles Lernen (AWS SageMaker) und Datenschutzservices (AWS Macie).

Data Management as a Service von Cohesity überbrückt die Kluft zwischen Infrastruktur/Plattform und der Analyse-/maschinellen Lernumgebung, die Sie in der Public Cloud ausführen. Um Ihre Daten sinnvoll nutzen zu können, reicht es nicht aus, dass sie verfügbar und belastbar sind, sondern sie müssen auch kontrollierbar, sichtbar und sicher sein. Cohesity stellt all das als Cloud-Service auf AWS zur Verfügung. In Kombination mit den zugehörigen Plattformservices wie Data Warehouses und Data Lakes auf der einen Seite und Ihrer Analyseplattform und den Entwicklern auf der anderen Seite verfügen Sie damit über eine vollständig optimierte, voll funktionsfähige Daten-Engine.

Mit Cohesity DMaaS können Sie sofort auf eine Datenplattform der Enterprise-Klasse zugreifen, die von den weltweit größten Unternehmen in verschiedenen Sektoren verwendet wird – aus Finanzwesen, Einzelhandel, Pharmazie, Unterhaltungselektronik und mehr. Infolgedessen kann sich Ihr IT-Team mehr auf die Entwicklung sowie auf wichtigere und produktivere Aufgaben konzentrieren.

"

Nach dem Testen von DataProtect, das als Service bereitgestellt wird, können wir sehen, wie das Angebot das Datenmanagement an regionalen/Edgestandorten für uns erweitern und vereinfachen und IT-Mitarbeitern die Möglichkeit geben kann, sich auf andere Aufgaben zu konzentrieren. Aus strategischer Sicht bietet eine umfassende DMaaS-Lösung ein enormes Potenzial, das eine Reihe von Anwendungsfällen von der Disaster Recovery über die Sicherheit bis hin zur Compliance abdeckt und die Möglichkeit bietet, Cloud-Services zu verwenden, um noch mehr Wert aus Daten zu gewinnen.

Oded Haner, SVP of Technology. Franklin Templeton



# Aufbau eines sicheren Fundaments für kontinuierliche Innovation mit Daten

IT-Organisationen stehen heute nicht nur vor der beispiellosen Anforderung, den Geschäftsbetrieb effizient zu unterstützen, denn sie sollen überdies als Quelle für Innovation und Wettbewerbsfähigkeit fungieren. Wir glauben, dass die Massenfragmentierung von Daten das wichtigste Hindernis für die digitale Transformation darstellt und dass ein effektiveres Management von Daten der Schlüssel ist, damit die IT diese Erwartungen erfüllen kann.

Cohesity hat eine einzigartige Lösung entwickelt, die zwar auf denselben Architekturprinzipien basiert, welche auch von Verbraucherdaten managenden Cloud-Hyperscalers verwendet werden, jedoch für die Unternehmenswelt optimiert ist. Die einzigartigen Funktionen von Cohesity Helios ermöglichen die Ausführung und Verwaltung aller Datenmanagement-Funktionen und Workloads – einschließlich Backup und Wiederherstellung, Zielspeicherung, DR, Archivierung, Datei- und Objektservices, Cloud-Tiering, Bereitstellung von Entwicklungs- und Testumgebungen und Datenanalysefunktionen – in einer softwaredefinierten Umgebung in jeder Cloud anstatt in isolierten Silos. Alle diese Funktionen können in der aufgeräumten Bedienoberfläche oder mit den umfangreichen APIs verwaltet und betrieben werden. Dabei wird eine umfassende Automatisierung und eine einheitliche Richtlinien-Engine genutzt. Dies macht die Arbeit des IT-Administrators viel angenehmer und einfacher. Grundsätzlich hilft Cohesity dabei, die schädlichen Auswirkungen der Massenfragmentierung von Daten auf Ihr Unternehmen zu verringern und Ihre Daten für Sie arbeiten zu lassen.

Cohesity ist in von Kunden verwalteten Implementierung, von Partnern verwalteten Angeboten oder als SaaS-Lösung verfügbar und hilft Ihnen, die Kontrolle über Ihre Daten zu übernehmen, die Ausfallsicherheit und Compliance von Daten zu verbessern und Ihr IT-Team für Ihre Geschäftsergebnisse produktiver zu machen. Cohesity ist ein wesentlicher Bestandteil der Datenpipelines der weltweit erfolgreichsten Unternehmen.

Wenn dieses Dokument Ihr Interesse geweckt hat, empfehlen wir Ihnen, unter [www.cohesity.com](http://www.cohesity.com) mehr zu erfahren oder mit einem unserer Vertriebsmitarbeiter unter [www.cohesity.com/de/contact](http://www.cohesity.com/de/contact) zu sprechen