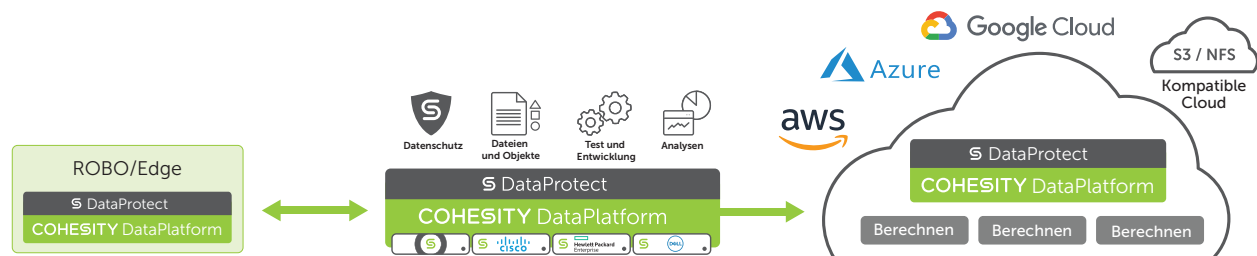


Cohesity DataPlatform

Cohesity DataPlatform™ konsolidiert Daten und Anwendungen wie Backups, Dateien, Objekte, Test/Entwicklung und Analysen in einer einzelnen, softwaredefinierten Plattform. Inspiriert von der Web-Scale-Architektur ist DataPlatform eine Scale-Out-Lösung, die auf dem einzigartigen verteilten Dateisystem SpanFS® basiert. DataPlatform modernisiert und vereinfacht das Daten- und Anwendungsmanagement mit einer Plattform für mehrere Workloads. Obwohl die meisten Organisationen zur Bewältigung der Massenfragmentierung von Daten damit beginnen, die Datensicherung zu vereinfachen, bietet die flexible Architektur von DataPlatform eine einfache Erweiterung auf zusätzliche Anwendungsfälle. Dies führt zu einer noch einfacheren Funktionsweise und reduzierten Gesamtbetriebskosten. Da es sich bei DataPlatform um eine Softwarelösung handelt, funktioniert sie lokal auf geeigneten hyperkonvergierten Plattformen von Cisco, HPE, Dell oder Cohesity ebenso effizient wie in der öffentlichen Cloud.



Web-Scale-Einfachheit und -Effizienz

Die Flexibilität und Stabilität sowie die bedarfsgesteuerten Web-Scale-Vorteile, die von Hyperscalern wie Google vorangetrieben wurden, stehen nun mit DataPlatform auch Unternehmen zur Verfügung. Diese Lösung beseitigt unnötige Datensilos und umfasst mehrere Workloads, da sie Daten auf einer einzigen Plattform konvertiert. Das Datenwachstum wird durch die Bereitstellung von skalierbarem Datei- und Objektspeicher in einem unbegrenzten Pay-As-You-Grow-Modell ohne disruptive Upgrades unterstützt.

Einfache, Cloud-fähige Bereitstellung

DataPlatform ist Cloud-fähig und gewährleistet nahtlose und schnelle Daten- und Anwendungsmobilität bei führenden öffentlichen Cloud-Anbietern wie Amazon Web Services (AWS), Microsoft Azure und Google Cloud Platform. Nutzen Sie die unzähligen Möglichkeiten und die wirtschaftlichen Vorteile der öffentlichen Cloud durch richtlinienbasierte Automatisierung für Archivierung, Tiering und Replikation in der Cloud. Verschieben Sie virtuelle Maschinen (VM) zu Entwicklungs- und Testzwecken in die Cloud und anschließend wieder zurück.

Eine Plattform, endlose Möglichkeiten

DataPlatform basiert auf einer patentierten verteilten Dateisystemarchitektur und ist damit weit mehr als ein modernes konvergiertes Ziel für Sicherungsdaten. Sie kann zur unverzüglichen Wiederherstellung von Anwendungen zu einem beliebigen Zeitpunkt zur Erfüllung der SLAs eines Unternehmens genutzt werden. Cohesity- und Drittanbieteranwendungen vereinfachen außerdem die Dateidatensuche, beschleunigen eDiscovery und optimieren die Compliance.

DataPlatform wurde für die Unterstützung eines API-orientierten Ansatzes entwickelt und lässt sich mit führenden Automatisierungslösungen und benutzerdefinierten Geschäftsskripten integrieren, um die betriebliche Effizienz zu steigern.

Technische Daten

Hyperkonvergierte Architektur	<ul style="list-style-type: none"> • Das verteilte Datensystem Cohesity SpanFS • Web-Scale-Architektur mit unbegrenzter Skalierbarkeit • Störungsfreie Upgrades • Unbegrenzte, verteilte Snaps und Klone ohne Leistungseinbußen mit Cohesity SnapTree
Multiprotokoll-Unterstützung	<ul style="list-style-type: none"> • Verteilte Volumes mit Multiprotokoll NFS-, SMB- und S3-Zugang • Unterstützung für simultane sequenzielle und direkte IOs
Speichereffizienz	<ul style="list-style-type: none"> • Globale Deduplizierung über alle Knoten, variable Blocklängen, Inline- oder Post-Process-Deduplizierung • Komprimierung, einschließlich Zstandard • Erasure Coding 2:1, 4:2 und 5:2 sowie Replikationsfaktor
Datenresilienz	<ul style="list-style-type: none"> • Strikte Konsistenz über Knoten innerhalb eines Clusters zur Gewährleistung der Ausfallsicherheit von Daten und Herausgabe der neuesten Daten bei Lesevorgängen • Zwei-Knoten- und Zwei-Platten-Fehlertoleranz-Support
Anwendungsfälle	<ul style="list-style-type: none"> • Datensicherung und -wiederherstellung • Zielspeicher • Dateien- und Objektspeicher • Sicherheit und Compliance • Analysen • Entwicklung/Test • Langfristige Aufbewahrung • Disaster Recovery
Unterstützte Anwendungen	<ul style="list-style-type: none"> • Cohesity DataProtect – DataPlatform ist die Grundlage für die umfassende Datensicherung mit Hilfe von DataProtect für alle Workloads auf einer einzigen Plattform, die Backup, Wiederherstellung, Replikation und Zielspeicher mit schnellen RPOs und nahezu sofortigen RTOs vereint. • Cohesity Helios – SaaS-basiertes globales Daten- und Apps-Management für Cohesity-Umgebungen • Von Cohesity entwickelte Apps – native Anwendungen wie Pattern Finder, Password Detection, Video Compressor und andere containerisierte Anwendungen vom Cohesity MarketPlace • Apps von Drittanbietern – z. B. Splunk, SentinelOne, Cristie usw. aus dem Cohesity MarketPlace • Benutzerdefinierte Apps – Entwicklung benutzerdefinierter Apps mit Hilfe von Cohesity App SDK
Globale Suche	<ul style="list-style-type: none"> • Automatische globale Indizierung • Platzhaltersuche nach beliebigen VMs, Dateien oder Objekten der Plattform
Flexible Bereitstellung	<ul style="list-style-type: none"> • Softwaredefinierte Lösung für lokale Standorte, öffentliche Cloud und Edge-Bereiche • Öffentliche Cloud/Datencenter – Hyperkonvergierte Storage Appliances, die qualifizierte Cisco-, HPE- und Cohesity-Hardware unterstützen • Virtuelle Infrastruktur – DataPlatform für virtualisierte Infrastruktur (VMware vSphere) • Öffentliche Cloud – DataPlatform Cloud Edition für eine Vielzahl von Anwendungsfällen in führenden öffentlichen Clouds • Remote-/Edge-Bereiche – Vereinfachtes Daten- und Anwendungsmanagement mit DataPlatform für Edge-Bereiche
Integration in öffentliche Clouds	<ul style="list-style-type: none"> • Native Cloud-Integration in alle führenden öffentlichen Clouds wie AWS, Microsoft Azure, Google Cloud Platform und allen S3-kompatiblen Clouds sowie AWS Govcloud und Microsoft Azure Govcloud
Globales Management	<ul style="list-style-type: none"> • Cohesity Helios für globales aktives Multi-Cluster-Management
Integration und Automatisierung	<ul style="list-style-type: none"> • API-orientierte Architektur • OpenAPI-Standard • RESTful API • Python SDK • PowerShell-Modul • VMware vRealize (vRA/vRO) • VMware vCloud Director (vCD) • ServiceNow • Ansible
Verschlüsselung	<ul style="list-style-type: none"> • Software-Implementierung von AES-256, FIPS-konforme Verschlüsselung von gespeicherten und übertragenen Daten

Vermeidung der Massenfragmentierung von Daten durch Vereinfachung und Vereinheitlichung aller Dateien und Anwendungen auf Cohesity DataPlatform. Weitere Informationen unter [Cohesity.com/products/data-platform](https://www.cohesity.com/products/data-platform).

FUNKTIONEN	DATAPLATFORM BASE	DATAPLATFORM STANDARD
Datenspeicherung für Unternehmen		
Unbegrenzte Skalierbarkeit (Web-Scale-Lösung)	✓	✓
NFS, SMB, S3, Multi-Protokoll-Unterstützung	✓	✓
Störungsfreie Software-Upgrades	✓	✓
Störungsfreies Hinzufügen/Entfernen von Knoten/Blöcken	✓	✓
Unbegrenzte, verteilte Snaps	✓	✓
Multi-Mandantenfähigkeit	✓	✓
Entwicklung/Test von Apps und Infrastrukturen	✓	✓
Nutzerkontingente, Speicherkontingente	-	✓
Kapazitätsoptimierung		
Globale Deduplizierung für variable Blocklängen	-	✓
Komprimierung	-	✓
Unbegrenzte Klone	-	✓
Datenintegrität		
Datenresilienz mit strikter Konsistenz	✓	✓
Zwei-Knoten-Fehlertoleranz-Support	✓	✓
Zwei-Platten-Fehlersupport	✓	✓
Automatische Daten-/App-Mobilität		
Cloud-Archiv/Lokales Archiv	✓	✓
Automatisiertes Daten-Tiering	✓	✓
Datenproduktivität		
Von Cohesity entwickelte Apps (AWB)	✓	✓
Sicherheit		
Datalock – WORM for Security	-	✓
AES-256-Verschlüsselung (gespeicherte/übertragene Daten)	-	✓
Globales aktives Management		
Multi-Cluster-SSO (Single Sign-on)	✓	✓
Multi-Cluster-Dashboard	✓	✓
Globale Suche	Schreibgeschützt	Umsetzbar
Support-Automatisierung	✓	✓
Globale vorkonfigurierte Berichte	✓	✓
Globale anpassbare Berichte	-	✓
Globale Richtlinie	-	✓
Orchestriertes Cluster-Upgrade	-	✓
Langzeitaufbewahrung (10 Jahre) von Metadaten	-	✓
Proaktive Vorsorge	-	✓
Self-Service	-	✓
Kapazitätsprognose	-	✓
Was-wäre-wenn-Analyse	-	✓
Empfehlungen zum Leistungsausgleich	-	✓

Unterstützte Umgebungen		
Öffentliche Cloud	✓	✓
Physisch (auf zertifizierten Geräten)	✓	✓
Virtualisiert	-	✓
Edge/Robo	-	✓
Unterstützte Workloads		
Ziel für Datensicherung	✓	✓
IOT Big Data	✓	-
Videoüberwachung	✓	-
PACS im Gesundheitswesen	✓	-
Hadoop und Splunk Cold Buckets	✓	-
Archiv	✓	✓
Datensicherung und -wiederherstellung	-	✓
Disaster Recovery	-	✓
Home-Verzeichnisse	-	✓
Dateifreigabe	-	✓
Web-Scale-NAS	-	✓
App-Entwicklung und -Test	-	✓
Datenanalysen	✓	✓