

DELL EMC ISILON-SCALE-OUT-NAS-PRODUKTTREIHE

Unstrukturierte Datenspeicher leicht gemacht

ÜBERBLICK

- Einfaches Speicher- und Datenmanagement mit hoher Benutzerfreundlichkeit
- Enorme Skalierbarkeit von Kapazität und Leistung
- Bisher unerreichte Speichereffizienz, Deduplizierung und Komprimierung zur Kostensenkung
- Auswahl von All-Flash-, Hybrid- oder Archiv-Nodes
- Automatisierter Tiered Storage für optimierte Ressourcenauslastung
- Nahtlose Cloudintegration zur Senkung der Kosten
- Multiprotokollunterstützung für betriebliche Flexibilität
- Robuste Data Protection für eine hochverfügbare Umgebung
- Robuste Sicherheits- und Compliance-Optionen
- Entsperren von Datenkapital mit In-Place-Datenanalysen

IHRE DATEN SIND IHR GESCHÄFT

Die Dell EMC Isilon-Scale-out-Speicherlösungen wurden speziell für Unternehmen entwickelt, die ihre Daten – nicht ihren Speicher – managen möchten. Unsere Speichersysteme sind einfach zu installieren und zu managen und auf praktisch jede Größe skalierbar. Isilon-Speicher umfasst eine Auswahl von All-Flash-, Hybrid- oder Archiv-Nodes zur Erfüllung der anspruchsvollsten Geschäftsanforderungen. Und im Gegensatz zu herkömmlichen Unternehmensspeichersystemen bleiben Isilon-Lösungen einfach – ganz gleich, wie viel Speicherkapazität hinzugefügt wird, wie hoch die Performanceanforderungen sind und wie sich die geschäftlichen Anforderungen mit der Zeit ändern. Wir regen Unternehmen zum Umdenken im Bereich Speicher an, damit sie erkennen, dass es eine bessere und einfachere Lösung gibt: Isilon.

EINFACHE SPEICHERUNG

Mit dem Isilon-Scale-out-NAS (Network Attached Storage) können Sie Speichersilos eliminieren, alle unstrukturierten Daten konsolidieren und Petabyte an filebasierte Daten in einem einzigen Data Lake speichern.

EINFACHE ERWEITERUNG

Isilon bietet Ihnen enormes Wachstumspotenzial mit einer Wahl zwischen All-Flash-, Hybrid- oder Archivspeicher. Starten Sie jetzt. Nehmen Sie mehr Projekte an, führen Sie detailliertere Untersuchungen durch und stellen Sie mehr Daten bereit. Sie können Kapazität und Performance in etwa einer Minute skalieren und so Ihre individuellen geschäftlichen Anforderungen erfüllen, ganz ohne zusätzliche IT-Belastung. Ein Isilon-Cluster kann auf bis zu 252 Nodes skaliert werden.

EINFACHE BESCHLEUNIGUNG

Der Isilon-Speicher bietet Tools, mit denen Sie die Workflowproduktivität enorm steigern und Ihre Unternehmensanwendungen beschleunigen können. So können Sie Ihre Geschäfte durch eine schnellere Wertschöpfung und neue Umsatzmöglichkeiten beschleunigen.

EINFACHE ANALYSE

Mit nativem HDFS-Support und nahtloser Integration mit führenden Hadoop-Anbietern bietet Isilon eine skalierbare und leistungsstarke Plattform, um Ihr Datenkapital zu entsperren, geschäftlichen Nutzen zu extrahieren und einen Wettbewerbsvorteil zu erlangen.

EINFACHER SCHUTZ

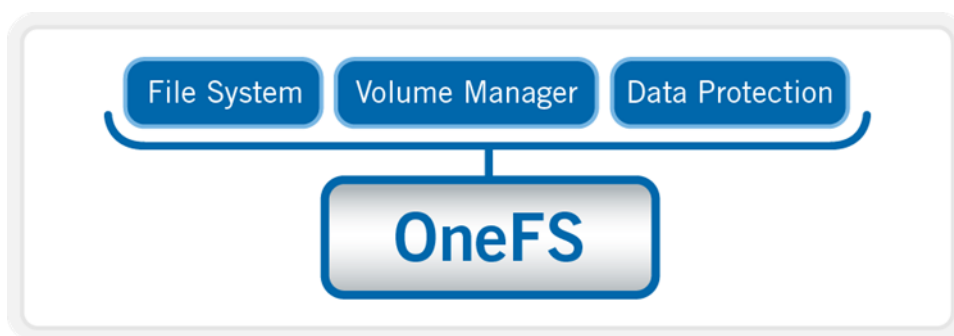
Vertrauen Sie Ihre wertvollsten Ressourcen nicht einfach irgendjemandem an. Die Isilon-Speicherlösungen bieten die branchenweit höchste Zuverlässigkeit, Verfügbarkeit und Wartungsfreundlichkeit. Um Backup und Recovery Ihrer Daten schnell und effizient auszuführen, können Sie Snapshots so oft planen, wie es zur Erfüllung Ihrer speziellen Recovery Point Objectives erforderlich ist. Für einen zuverlässigen Disaster-Recovery-Schutz bieten unsere Speicherlösungen eine äußerst schnelle Datenreplikation mit einfach aufrufbarem Failover und Failback. So wird die Verfügbarkeit Ihrer Daten für geschäftskritische Anwendungen weiter erhöht.

EINFACHE SICHERUNG

Für die meisten Unternehmen ist die Einhaltung von Auflagen und Governance-Anforderungen heute von entscheidender Bedeutung. Isilon erfüllt diese Anforderungen dank robuster Sicherheitsoptionen, einschließlich Dateisystemaudit und Data-at-Rest-Verschlüsselung (DARE) mit Self-Encrypting Drives (SEDs). Wir bieten WORM-Datensicherheit (Write Once, Read Many), um das versehentliche oder böswillige Ändern oder Löschen von Daten zu verhindern und Sie dabei zu unterstützen, behördliche Auflagen einzuhalten – einschließlich der strengen SEC 17a-4-Anforderungen. Mit Isilon können Sie außerdem Optionen für die rollenbasierte Zugriffskontrolle (Role-Based Access Control, RBAC) nutzen und bei Bedarf isolierte Speicherpools für bestimmte Abteilungen in Ihrem Unternehmen erstellen. Isilon bietet darüber hinaus SMB3-Verschlüsselung, HDFS Transparent Data Encryption (TDE), Sicherheitsverstärkung gemäß STIG (Security and Technical Implementation Guide), CAC-/PIV-Smartcard-Authentifizierung, Multi-Faktor-Authentifizierung sowie FIPS OpenSSL-Support für Bundesbehörden und Finanzdienstleister.

Isilon OneFS-Betriebssystem – die Grundlage der Scale-out-Speicherlösungen

Das Isilon OneFS-Betriebssystem sorgt für die Intelligenz, die allen Isilon-Scale-out-Speicherlösungen zugrunde liegt. Durch die Verbindung von OneFS, modernster Technik und Unternehmenshardware nach Branchenstandard bietet Isilon eine hochgradig skalierbare modulare Speicherarchitektur mit hoher Performance, die mit Ihrem Unternehmen wachsen kann. Mit OneFS können Sie Prozesse und Workflows beschleunigen und zugleich einfach skalieren, um ein massives Wachstum zu unterstützen und die höchste verfügbare Datensicherheit bereitzustellen. All diese Funktionen finden Sie in einer Speicherlösung, die eine bisher unerreichte Anwenderfreundlichkeit bietet.



Isilon-Scale-out-Speicherlösungen mit dem OneFS-Betriebssystem bieten Benutzern eine große Bandbreite von Optionen zur Erfüllung ihrer individuellen Speicheranforderungen.

SCALE-OUT-DATA-LAKE

Da die Daten unterschiedlichsten Ursprung sind und ihr Volumen stark zugenommen hat, sind herkömmliche Techniken für das Speichern und Analysieren von Informationen zu teuer und langsam, um die massiven Datenvolumen zu verarbeiten, die moderne Unternehmen produzieren und managen. Mit Isilon erhalten Sie eine äußerst flexible und effiziente Speicherinfrastruktur, die Ihren Data Lake über Edge, Core und Cloud hinweg erweitert. Sie können Ihre Datenbestände konsolidieren, das Management vereinfachen und ineffiziente Speichersilos beseitigen und dabei gleichzeitig ein breites Angebot an herkömmlichen Workloads und Anwendungen sowie Workloads und Anwendungen der nächsten Generation unterstützen.

Bisher unerreichte Flexibilität und Leistung

Veränderungen sind unumgänglich. Deshalb ist jedes Isilon-System so konzipiert, dass es schnell und einfach angepasst werden kann. Durch OneFS kann ein Speichersystem symmetrisch oder unabhängig wachsen, wenn mehr Speicherplatz oder Verarbeitungsleistung erforderlich wird. So können Sie Ihre Speicherkapazität ganz leicht auf bis zu 252 Nodes entsprechend Ihren geschäftlichen Anforderungen skalieren. Isilon ermöglicht die Skalierung der Performance von 250.000 Dateivorgängen pro Sekunde (IOPS) mit einem einzigen Gehäuse auf 15,8 Millionen IOPS mit einem einzigen Cluster. Ebenso kann ein Durchsatz von 15 GB pro Sekunde (Gbit/s) mit einem einzigen Gehäuse auf 945 Gbit/s aggregierten Lesedurchsatz in einem einzigen Isilon-Cluster skaliert werden.

Effizienz und Kosteneinsparungen

Orchestriert durch OneFS arbeiten alle Komponenten in einem Isilon-Cluster zusammen und bilden einen einheitlichen, hocheffizienten Speicherpool mit einer Speicherauslastung von bis zu 80 %. Mit der Dateneduplizierung von Isilon SmartDedupe können Sie die Speicheranforderungen in Umgebungen mit redundanten Daten über mehrere Quellen hinweg um bis zu weitere 35 % senken. Die All-Flash-Plattform Isilon F810 liefert zudem Data Compression bis zu 3:1 und erhöht so die effektive Speicherkapazität und Dichte Ihrer Isilon-Lösung ganz erheblich. Die bisher unerreichte Effizienz von Isilon-Speichersystemen bedeutet, dass weniger physische Speichermedien und weniger Speicherplatz zur Speicherung derselben Datenmenge erforderlich sind. So werden sowohl die anfängliche Kapitalauslage als auch laufende Kosten reduziert. Mit der Isilon AutoBalance-Funktion können Sie schnell und einfach Nodes ohne Ausfallzeiten hinzufügen, manuelle Datenmigration und eine logische Neukonfiguration von Anwendungen durchführen und so wertvolle IT-Ressourcen einsparen. Außerdem sind aufgrund des einfachen Isilon-Speichermanagements weniger IT-Ressourcen für die Speicheradministration erforderlich als bei herkömmlichen Speichersystemen, wodurch sich die Gesamtbetriebskosten weiter verringern. Mit der CloudPools-Software können Sie Kosten senken, indem Sie inaktive oder eingefrorene Daten in eine Auswahl von Public- oder Private-Cloud-Optionen einstufen.

Einfache Interoperabilität

Mit Isilon können Sie Ihre Speicherinfrastruktur rationalisieren, indem Sie umfangreiche, unstrukturierte Datenressourcen konsolidieren und so Speichersilos vermeiden. Isilon umfasst integrierten Support für ein breites Angebot an Standardprotokollen im Branchenstandard, darunter die Internetprotokolle IPv4 und IPv6, NFS, SMB, HTTP, FTP und HDFS. Dies führt zur Vereinfachung von Workflows, der Beschleunigung der Businessanalyseprojekte und dem Support von Cloudinfrastrukturinitiativen sowie zum Entsperrern von Datenkapital und einem Mehrwert bei der Nutzung Ihrer Unternehmensanwendungen und -daten.

Datensicherheits- und Managementsoftware der Enterprise-Klasse

Massive Datenspeicher stellen besondere Herausforderungen an das Management dar, einschließlich Disaster Recovery, Quota-Management und externe Replikation. Die Datensicherheits- und Managementsoftware von Isilon bietet Ihnen leistungsstarke Tools, die Ihnen den Schutz Ihrer Datenressourcen, die Kontrolle Ihrer Kosten und die Optimierung Ihrer Speicherressourcen und Systemperformance in einer Big Data-Umgebung erleichtern.

SOFTWARE	MERKMAL	BESCHREIBUNG
DELL EMC ISILON INSIGHTIQ	Performancemanagement	Optimieren Sie Ihre Isilon-Lösung mit innovativem Performancemonitoring und -reporting
DELL EMC ISILON SMARTPOOLS	Ressourcenmanagement	Implementierung einer hocheffizienten, automatisierten Tiered-Storage-Strategie zur Optimierung der Speicherperformance und -effizienz
DELL EMC CLARITYNOW	Datenmanagement	Suchen, Abrufen und Managen von Daten innerhalb von Sekunden, unabhängig davon, wo sich diese befinden – in Datei- und Objektspeichern, lokal oder in der Cloud. Verschaffen Sie sich einen ganzheitlichen Überblick über heterogene Speichersysteme in einer einzigen Ansicht, wodurch Daten, die in Silos gefangen sind, effektiv transparent gemacht werden.
DELL EMC ISILON SMARTQUOTAS	Datenmanagement	Zuweisung und Management von Quotas für eine nahtlose Partitionierung und Thin Provisioning von Speicher in einfach zu managende Segmente auf Cluster-, Verzeichnis-, Unterverzeichnis-, Benutzer- und Gruppenebene
DELL EMC ISILON SMARTCONNECT	Datenzugriff	Lastenausgleich für Clientverbindungen und dynamisches NFS-Failover und -Failback von Clientverbindungen zwischen Speicher-Nodes zur Optimierung der Nutzung von Clusterressourcen
DELL EMC ISILON SNAPSHOTIQ	Data Protection	Effiziente und zuverlässige Datensicherung mit sicheren, nahezu sofortigen Snapshots bei geringem oder gar keinem Performance-Overhead

		und schnellere Recovery wichtiger Daten mit nahezu sofortigen Snapshot-Wiederherstellungen nach Bedarf
DELL EMC ISILON CLOUDPOOLS	Ressourcenmanagement	Nahtloses Tiering von inaktiven oder eingefrorenen Daten in Public oder Private Clouds verschiedener Anbieter
DELL EMC ISILON SMARTDEDUPE	Datenmanagement	Höhere Effizienz und geringere Anforderungen an die Speicherkapazität um bis zu 35 % dank Deduplizierung redundanter Daten über mehrere Quellen hinweg
DELL EMC ISILON SYNCIQ	Datenreplikation	Replikation und Verteilung umfangreicher erfolgskritischer Datenmengen an mehrere freigegebene Speichersysteme an mehreren Standorten für eine zuverlässige Disaster-Recovery-Fähigkeit sowie einfach aufrufbares Failover und Failback für eine höhere Datenverfügbarkeit
DELL EMC ISILON SMARTLOCK	Datenaufbewahrung	Schutz Ihrer wichtigen Daten vor versehentlichem, vorzeitigem oder böswilligem Ändern oder Löschen mit dem softwarebasierten WORM-Ansatz (Write Once, Read Many) und Einhaltung von Compliance- und Governance-Anforderungen wie SEC 17a-4
ASPERA FOR ISILON	Contentbereitstellung	Vorteile durch WAN-Datei- und Contentbereitstellung mit hoher Performance

Hardwareplattformen: Flexible Produktreihen

Isilon bietet besonders flexible Scale-out-Speicherlösungen mit genau dem richtigen Speicher auf einer Grow-as-you-go-Basis und macht so übermäßiges Provisioning unnötig. Isilon-Hardwareplattformen bauen auf der innovativen Isilon-Scale-out-Speicherarchitektur auf, die auf Anwenderfreundlichkeit, Wertigkeit, erstklassige Leistung und Zuverlässigkeit ausgelegt ist.

Isilon-Hardwareplattformen ermöglichen die Konsolidierung und den Support einer breiten Palette von Datei-Workloads. Durch die Nutzung von Isilon-Systemen mit ihrer äußerst dichten, modularen Architektur, die vier Isilon-Nodes in einem einzigen 4-HE-Gehäuse bereitstellt, können Unternehmen den Platzbedarf im Rechenzentrum und die damit verbundenen Kosten um bis zu 75 % reduzieren. Die Isilon-Plattformen können nahtlos in vorhandene Isilon-Cluster integriert oder in neuen Clustern bereitgestellt werden.



Dell EMC Isilon F800



Dell EMC Isilon F810

Dell EMC Isilon All-Flash-Plattformen

Diese Isilon All-Flash-Speichersysteme kombinieren hohe Leistung und Skalierbarkeit mit enormer Effizienz und Funktionen der Enterprise-Klasse. Die Isilon-Plattformen F800 und F810 sind in verschiedenen Konfigurationen verfügbar und bieten bis zu 250.000 IOPS und 15 GB/s Bandbreite pro Gehäuse. Isilon F810 bietet auch Data Compression mit Hochgeschwindigkeit, die je nach Dataset und Workload bis zu 3:1-Effizienz liefert.

PRODUKTE

F800, F810

KAPAZITÄT	F800: 96 bis 924 TB pro Gehäuse F810: 230 TB bis 924 TB pro Datengehäuse (Rohkapazität) mit Data Compression von bis zu 3:1 zur Erweiterung der effektiven Speicherkapazität (tatsächliche Ergebnisse können je nach Dataset variieren)
SPEICHERMEDIEN	F800: 60 SSDs pro Datengehäuse mit einer Auswahl der SSD-Kapazitäten von 1,6 TB, 3,2 TB, 3,84 TB, 7,68 TB oder 15,36 TB F810: 60 SSDs pro Datengehäuse mit einer Auswahl der SSD-Kapazitäten von 3,84 TB, 7,68 TB oder 15,36 TB

Anwendungsbeispiele

- Digitale Medien: 4K, Broadcast, Streaming in Echtzeit und Postproduktion
- Elektronische Designautomatisierung: Design, Simulation, Verifizierung und Analyse von elektronischen und mechanischen Systemen, Design für Herstellbarkeit
- Life Sciences: Genomforschung – DNA- und RNA-Sequenzierung



Dell EMC Isilon H600



Dell EMC Isilon H500



Dell EMC Isilon H400

Dell EMC Isilon-Hybridplattformen

Isilon-Hybridplattformen umfassen Isilon H600 für hohe Performance, Isilon H500 für ein vielseitiges ausgewogenes Verhältnis aus Performance und Kapazität und Isilon H400 zur Unterstützung einer Vielzahl von Enterprise-Datei-Workloads. Mit SSD-Technologie für das Zwischenspeichern bieten Isilon-Hybridssysteme eine zusätzliche Steigerung der Performance für metadatenintensive Vorgänge. Eine Kombination aus SAS- und SATA-Laufwerken bietet optimale Kostenvorteile bei gleichzeitiger Erfüllung von Leistungs- und Kapazitätsbedarf.

PRODUKTE	H600, H500, H400
KAPAZITÄT	H600: 72 bis 144 TB pro Gehäuse H400 und H500: 120 bis 480 TB pro Gehäuse
SPEICHERMEDIEN	H600: 120 SAS-Laufwerke (600 GB, 1,2 TB) pro Gehäuse H400, H500: 60 SATA-Laufwerke (2 TB, 4 TB oder 8 TB) pro Gehäuse

Anwendungsbeispiele

- Digitale Medien: Broadcast, Echtzeitstreaming, Rendering und Postproduktion
- Enterprise-Dateiservices: Stammverzeichnisse, Dateifreigaben, Gruppen- und Projektdaten
- Life Sciences: DNA- und RNA-Sequenzierung und umfassende Mikroskopie
- Analysen: Big Data-Analytik, Hadoop- und Splunk-Protokollanalyse



Dell EMC Isilon A200



Dell EMC Isilon A2000

Dell EMC Isilon-Archivplattformen

Isilon-Archivplattformen dienen der Bereitstellung hoch effizienter und robuster Archivspeicher. Isilon A200 ist eine ideale aktive Archivspeicherlösung, die einen Zugriff fast wie auf einen Primärspeicher mit Benutzerfreundlichkeit und Kapazität vereint. Isilon A2000 wurde für umfassende Archivspeicher mit hoher Dichte entwickelt.

PRODUKTE	A200, A2000
KAPAZITÄT	A200: 120 bis 480 TB pro Gehäuse A2000: 800 TB pro Gehäuse
SPEICHERMEDIEN	A200: 60 SATA-Laufwerke (2 TB, 4 TB oder 8 TB) pro Gehäuse A2000: 80 SATA-Laufwerke (10 TB) pro Gehäuse (A2000)

Anwendungsbeispiele

- Umfassende Archive: für die umfangreiche Archivierung und Speicherung von Daten mit einer bisher unerreichten Effizienz zur Senkung von Kosten
- Disaster Recovery: Disaster-Recovery-Ziel für Organisationen, die eine wirtschaftliche Speicherlösung mit hoher Kapazität benötigen
- Dateiarhive: für kostengünstigen Speicher und festplattenbasierten Zugriff auf Referenzdaten zur Erfüllung von geschäftlichen und gesetzlichen Anforderungen

Erstklassige Supportservices maximieren den Wert Ihrer Investition

Wir wissen, dass herausragender Support einen essentiellen Bestandteil des stetigen Erfolgs Ihrer Geschäfte darstellt. Deshalb wird eine Investition in eine Isilon-Scale-out-Speicherlösung durch ein globales Team von Supportexperten gesichert, die zur Beseitigung von Störungen in Ihrer Speicherumgebung bereitstehen.

Wir wissen, dass die Reaktion auf Probleme nach ihrem Auftreten nicht genug ist. Potenzielle Probleme müssen vorausgesehen und verhindert werden, damit beste Performance, Datenverfügbarkeit und betriebliche Effizienz nicht beeinträchtigt werden. Hierfür gibt es die Dell EMC Supportservices. Wir sind immer für Sie da, wenn Sie uns brauchen.

Umfassende Speicherlösungen

Durch die Kombination des bahnbrechenden Isilon OneFS-Betriebssystems mit leistungsfähiger Hardware nach Branchenstandard und leistungsstarker Daten- und Speichermanagementsoftware bietet Isilon ein vollständiges Portfolio innovativer Speicherlösungen, die den geschäftlichen Wert für Kunden erweitern, indem sie geschäftskritische Anwendungen, Workflows und Prozesse optimieren. Isilon-Speicher ermöglicht Unternehmen und Forschungsinstituten weltweit das Management umfangreicher und schnell anwachsender Datenmengen auf eine sehr skalierbare, einfach zu managende und kosteneffektive Weise.

Unsere innovativen Scale-out-Speicherlösungen, ausgelegt auf Flexibilität, Anwenderfreundlichkeit und Wert, bieten sowohl einen Tiered-Storage-Ansatz für spezielle Anforderungen als auch die Möglichkeit, digitale Workflows in einem einzigen hochgradig skalierbaren und gemeinsam nutzbaren Speicherpool mit hoher Performance zu vereinen. Jede einfach zu managende Isilon-Lösung ist zur Beschleunigung der Workflowproduktivität und zur Senkung von Kapital- und Betriebskosten bei nahtloser Skalierung von Speicher im Einklang mit dem Wachstum geschäftskritischer Daten ausgelegt.

MACHEN SIE DEN NÄCHSTEN SCHRITT

Wenn Sie mehr darüber erfahren möchten, wie Ihr Unternehmen von Isilon-Scale-out-NAS-Speicherlösungen profitieren kann, wenden Sie sich an Ihren Dell EMC Sales Representative oder einen autorisierten Reseller.

[Beim Kauf von Dell EMC Isilon](#) können Sie Funktionen vergleichen und weitere Informationen abrufen.



Weitere Informationen
zu Dell EMC Isilon-
Lösungen



Kontakt zu einem
Dell EMC Experten



Weitere Ressourcen



Reden Sie mit:
#DellEMCStorage