

Isilon S200

Höhere Performance für IOPS-intensive Anwendungen mit hohen Durchsatzraten



Hauptmerkmale

- Über 1,4 Millionen NFS-Operationen mit einer aggregierten Durchsatzrate von 85 GB/s
- Bis zu 13,8 TB systemweit kohärenter Cache
- Ein Dateisystem und globaler Namespace
- Schnellere Namespace-Operationen mit SSD-Technologie
- Skalierung von Kapazität und Performance in nur 60 Sekunden ohne Betriebsunterbrechung
- Datenschutz bis N+4, Einrichtung auf Cluster-, Verzeichnis- oder Dateiebene
- Intelligenter Einsatz von SSD-Laufwerken für metadaten- und dateibasierte Speicher-Workflows

Anwendungsbeispiele

Die Isilon S200-Produkte sind leistungsstarke Lösungen der Enterprise-Klasse, die sich ideal für eine Vielzahl von Anwendungen und Arbeitsabläufen eignen, darunter:

- **Digitale Medien:** Broadcast, Streaming in Echtzeit, Rendering und Postproduktion
- **Design & Simulation:** Simulation, Verifizierung und Analyse elektronischer und mechanischer Systeme, Anpassung von Produktideen an Produktionsbedingungen sowie Entwurfsumsetzungen für die Produktion und Analysen, die hohe Anforderungen an Speichersysteme stellen

Wenn es um ultrahohe IOPS-Performance geht, sind die Isilon S200-Systeme die richtige Wahl. Die Isilon S200-Produktfamilie, das sind Hochleistungs-2-HE-Plattformen der nächsten Generation, die auf der bewährten einheitlichen Scale-out-Speichertechnologie von Isilon basieren. Der extrem schnelle Primärspeicher für Ihre geschäftskritischen dateibasierten Anwendungen mit hoher Durchsatzrate und Direktzugriff ermöglicht Ihnen, Geschäftsprozesse zu beschleunigen und Markteinführungszeiten zu verkürzen.

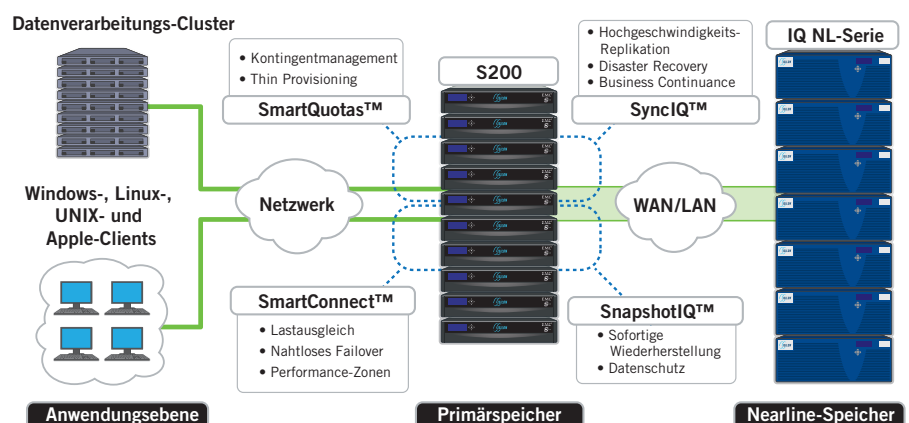
Performance: Die Isilon S200-Systeme sind herkömmlichen primären Dateispeichern überlegen. Mit einem einzigen Dateisystem lassen sich über 1,4 Millionen NFS-Operationen und eine aggregierte Durchsatzrate von 85 Gigabyte pro Sekunde (GB/s) erzielen. Ermöglicht werden diese außergewöhnlichen Geschwindigkeiten durch die Kombination von Solid-State-Laufwerken (SSD) mit extrem hoher Performance und Serial Attached SCSI-(SAS-)Laufwerken (2,5", 10.000 U/min), Front-End-Netzwerken mit vier 1 GbE oder zwei 1 GbE und zwei 10 GbE, zwei Intel Quad Core-Prozessoren, einem leistungsstarken InfiniBand-Back-End und bis zu 13,8 TB systemweit kohärentem Cache. Darüber hinaus sind die Isilon S200-Systeme mit SSD-Technologie der Enterprise-Klasse ausgestattet, was die schnellere Verarbeitung von Namespace-intensiven Metadaten und die Verlagerung von geschäftskritischen, latenzempfindlichen Daten auf SSD-Laufwerke in einer SmartPools™-Umgebung ermöglicht.

Einfachheit: Die S200-Systeme basieren auf den für alle Isilon-Produkte charakteristischen Prinzipien der Einfachheit und zeichnen sich somit durch eine extrem hohe Anwenderfreundlichkeit aus. Ein Isilon S200-Cluster lässt sich in weniger als 10 Minuten installieren, konfigurieren und in Betrieb nehmen, ohne dass Sie dafür teure Integrations- und Konfigurationsservices in Anspruch nehmen müssen.

Wirtschaftlichkeit: Die beeindruckende Performance der Isilon S200-Systeme setzt neue Maßstäbe und bietet das beste „Kosten pro I/O“-Verhältnis aller auf dem Markt erhältlichen Lösungen. Und dank der bewährten hohen Auslastungsraten der Scale-out-Speichersysteme von Isilon (mehr als 80 % im Vergleich zu 50 % bei herkömmlichem NAS- oder SAN-Speicher) lässt sich eine erheblich bessere Speichereffizienz zu niedrigeren Anschaffungskosten erzielen.

Isilon S Scale-out-Speicherarchitektur:

Herausragende Performance für dateibasierte Anwendungen mit hoher Durchsatzrate und Direktzugriff



Isilon S200: Technische Daten

Produkteigenschaften

Scale-out-Architektur	Vollständig symmetrische Cluster-Architektur mit echter Verteilung, die modulare Speicherknoten mit Isilons intelligenter Software kombiniert
Modulares Design	Eigenständige Knoten umfassen Server, Software und Festplatten in einem rackmontierbaren 2-HE-Chassis
Betriebssystem	Isilon® OneFS® Distributed File System der sechsten Generation. Zum Aufbau eines Clusters mit einem einzigen Dateisystem und einem gemeinsamen Namespace. Systemweit kohärenter Schreib-/Lese-Cache mit vollständigem Journaling/vollständiger Verteilung
Hohe Verfügbarkeit	Kein Single-Point-of-Failure. Schutz vor Festplatten- und Knotenausfällen durch automatische Korrektur. Mit Failover zwischen Clustern über das Back-End
Skalierbarkeit	Cluster-Ersteinrichtung in weniger als 10 Minuten. Erweitern von Performance und Kapazität in 60 Sekunden. Bis zu 2,1 PB und 85 GB/s Durchsatz
Datenschutz	FlexProtect Striping auf Dateiebene mit Unterstützung für Datenschutzschemas von N+1 bis N+4 und Spiegelung
Datenreplikation	Schnelle und flexible dateibasierte asynchrone Replikation mit SyncIQ™
Datenaufbewahrung	Policy-basierte Aufbewahrung und Schutz vor unbeabsichtigter Löschung mit SmartLock™
Unterstützte Netzwerkprotokolle	NFSv3, NFSv4, NFS Kerberized Sessions (UDP oder TCP), iSCSI, SMB1 (CIFS), SMB2, HTTP, FTP, NDMP, SNMP, LDAP, ADS, NIS Lese-/Schreibzugriffe
Unterstützte Clients	Microsoft® Windows®, Linux, UNIX, Apple® Macintosh
Kompatibilität mit Isilon-Software	Kompatibel mit allen lizenzierbaren Isilon-Softwareprodukten: SmartLock™, Isilon for vCenter™, SyncIQ™, SnapshotIQ™, SmartConnect™, SmartQuotas™, SmartPools™, InsightIQ™ und Aspera for Isilon IQ

Umgebungsbedingungen

Netzteil	Zwei redundante, Hot-Swap-fähige 760-Watt-Netzteile mit Power Factor Correction (PFC)
Betriebsumgebung	10° C – 35° C, 5 % – 95 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
Abmessungen/Gewicht	Höhe: 8,8 cm, Breite: 47,9 cm, Tiefe: 72,4 cm, Gewicht: 22,1 kg
Mindestraum für Wartungsarbeiten	Vorderseite: 89,0 cm, Rückseite: 35,6 cm

Isilon S200 Knoteneigenschaften und Optionen	300 GB			600 GB		
	Basis	Option 1	Option 2	Basis	Option 1	Option 2
Kapazität (HDD/SSD)	7,2 TB	6,9 TB/200 GB	5,4 TB/1,2 TB	14,4 TB	13,2 TB/400 GB	10,8 TB/1,2 TB
Festplatten (2,5" SAS)	24	23	18	24	22	18
Solid-State-Laufwerke (SLC) 200 GB	0	1	6	0	2	6
ECC-Speicher (FBDiMM Cache)	24 GB	24 GB, 48 GB oder 96 GB		24 GB	24 GB, 48 GB oder 96 GB	
Front-End-Netzwerke	4 x Kupfer 1000 Base-T (GigE)	4 x GigE (Kupfer) ODER 2 x GigE und 2 x 10GigE (SFP+ oder Twinaxial-Kupferkabel)		4 x Kupfer 1000 Base-T (GigE)	4 x GigE (Kupfer) ODER 2 x GigE und 2 x 10GigE (SFP+ oder Twinaxial-Kupferkabel)	
CPU-Typ	Zwei Intel Westmere Quad Core-Prozessoren pro Knoten					
Infrastrukturnetzwerk	2 InfiniBand-Verbindungen					
Non-Volatile RAM (NVRAM)	512 MB					
Durchschnittlicher Stromverbrauch bei 100 V	450 W					
Durchschnittlicher Stromverbrauch bei 240 V	456 W					
Durchschnittliche Wärmeleistung	1.550 BTU/h					

Die umfassenden Isilon-Speicherlösungen... Leistungsstark und dennoch einfach

Die Produktpaletten der S-, X- und NL-Serien von Isilon bilden ein umfassendes Portfolio innovativer Lösungen, die unseren Kunden durch die Optimierung ihrer geschäftskritischen Anwendungen, Workflows und Prozesse einen echten Mehrwert bieten. Isilon ermöglicht Unternehmen und Forschungsinstituten weltweit das Management großer und schnell wachsender Datenmengen auf hochgradig skalierbare, einfache und kostengünstige Weise.

Ihr EMC-Lösungspartner in Ihrer Nähe:

GID GmbH
Im Mediapark 5, 50670 Köln
Tel.: 0221 454 3333
Webseite: www.gid-it.de

Morellstr. 33, 86159 Augsburg
Tel.: 0821 258 49 0
Mail: info@gid-it.de

Global Information
Distribution

