



Isilon A200



Isilon A2000

ISILON-ARCHIV-SCALE-OUT-NAS

In den meisten heutigen Unternehmen wachsen die Datenspeicherungsanforderungen weiterhin rasant und verdoppeln sich nahezu alle 2 bis 3 Jahre. 80 % dieser neuen Daten sind dateibasiert und unstrukturiert. Dieses rasante Datenwachstum belastet die häufig begrenzten IT-Ressourcen und steigert die Managementkomplexität. Außerdem führen immer strengere Complianceanforderungen zu einem wachsenden Bedarf an effizienten Datenarchivierungslösungen, in denen Daten für die langfristige Aufbewahrung gespeichert und geschützt werden können. Unternehmen müssen außerdem abwägen, wie sich die Kosten für die Speicherung von Archivdaten mit einem schnellen Zugriff in Einklang bringen lassen.

Um diese Herausforderungen anzugehen, bietet Dell EMC Isilon zwei äußerst effiziente und enorm skalierbare Archivspeicherlösungen: Das **Dell EMC Isilon A200** ist eine ideale aktive Archivspeicherlösung, die einen Zugriff fast wie auf einen Primärspeicher mit Mehrwert und Benutzerfreundlichkeit vereint, und das **Dell EMC Isilon A2000** ist eine ideale Lösung für einen hochdichten, umfassenden Archivspeicher mit effizienter Datensicherung für die langfristige Aufbewahrung.

Isilon A200 und Isilon A2000 werden durch das Isilon OneFS-Betriebssystem unterstützt und verwenden eine innovative modulare Architektur, um eine effiziente und dennoch einfache Scale-out-Speicher-Plattform zum Speichern, Managen und Schützen von großen Mengen an unstrukturierten Daten bereitzustellen. Zugleich werden die Kosten und die Komplexität extrem reduziert. Beide Plattformen nutzen ein dichtes Hardware-Design, das 4 Isilon-Nodes in einem einzigen 4-HE-Gehäuse bereitstellt.

Isilon-Archivplattformen können mit Isilon-All-Flash- und Hybridspeichersystemen in einem einzigen Cluster kombiniert werden und bieten so eine effiziente Tiered-Storage-Lösung. Isilon A200 und A2000 können zudem problemlos in vorhandene Isilon-Cluster integriert werden.

Kapazität^{1,2}: Das Isilon A200 bietet zwischen 120 TB und 480 TB pro Gehäuse und eine Skalierung auf bis zu 30 PB in einem einzigen Isilon-Cluster. Das Isilon A2000 bietet bis zu 800 TB pro Gehäuse und eine Skalierung auf über 50 PB in einem einzigen Isilon-Cluster.

Effizienz: Isilon-Scale-out-Speicher bietet eine Speicherauslastung von bis 80 %, verglichen mit rund 50 % bei herkömmlichen Plattformen. Die Isilon SmartDedupe-Dateneduplizierungssoftware verbessert die Speichereffizienz, sodass Sie Ihre physischen Speicherausforderungen weiter reduzieren können.

Benutzerfreundlichkeit: Sie können eine Isilon-Lösung in weniger als 10 Minuten installieren, konfigurieren und in Betrieb nehmen. Es ist ebenso einfach, ein Isilon A200 oder A2000 zu einem vorhandenen Isilon-Cluster hinzuzufügen. Bei Bedarf können Sie zur Skalierung der Kapazität in wenigen Minuten ein weiteres Isilon A200 oder A2000 zum Cluster hinzuzufügen. Mit Isilon bleibt Ihre Lösung einfach zu managen, unabhängig davon, wie stark Ihre Archivierungsumgebung wächst.

Datensicherheit: Isilon-Speicher ist äußerst ausfallsicher und bietet eine Redundanz von N+1 bis N+4. Mit Isilon können Sie zudem zwischen verschiedenen effizienten und bewährten Enterprise-Datenbackup- und Disaster Recovery-Optionen wählen.

Sicherheit: Isilon bietet ein breites Angebot an robusten Sicherheitsoptionen, darunter auf FIPS 140-2 Level 2 basierende selbstverschlüsselnde Laufwerke, rollenbasierte Zugriffskontrolle (RBAC), sichere Zugriffszonen, SEC 17a-4-vorgabenkonforme WORM-Datenunveränderbarkeit und integrierte Dateisystemauditing-Unterstützung.

¹ Die nutzbare Kapazität ist niedriger als die in diesem technischen Datenblatt dargestellte Rohkapazität.

² Die maximale Clustergröße für Isilon A200 und A2000, auf dem Isilon OneFS 8.2 oder höher ausgeführt wird, beträgt 252 Nodes oder 63 vollständig bestückte Gehäuse.

ISILON A200 – TECHNISCHE DATEN

ISILON A200 – EIGENSCHAFTEN UND OPTIONEN	2-TB-HDD	4-TB-HDD	8-TB-HDD
GEHÄUSEKAPAZITÄT ¹	120 TB	240 TB	480 TB
HDD-LAUFWERKE (3,5-ZOLL-SATA) PRO GEHÄUSE	60	60	60
SED-HDD-OPTION (SELF-ENCRYPTING DRIVE)	Ja	Ja	Ja
BETRIEBSSYSTEM	Isilon OneFS 8.1 oder höher, außer für Optionen mit selbstverschlüsselndem Laufwerk, für die Isilon OneFS 8.1.0.1 oder höher erforderlich ist.		
ANZAHL DER NODES PRO GEHÄUSE	4	4	4
CPU-TYP (PRO NODE)	Intel® Pentium® Prozessor D1508		
ECC-SPEICHER (PRO NODE)	16 GB	16 GB	16 GB
CACHE (PRO NODE) – SOLID STATE DRIVES (SSD) (400 GB)	1 oder 2	1 oder 2	1 oder 2
SED-SSD-OPTION (SELF-ENCRYPTING DRIVE)	Ja	Ja	Ja
FRONT-END-NETZWERK (PRO NODE)	2 x 10 GbE (SFP)		
INFRASTRUKTURNETZWERK (PRO NODE)	2 InfiniBand-Verbindungen mit Unterstützung für QDR-Verbindungen oder 2 x 10 GbE (SFP)		
TYPISCHER STROMVERBRAUCH BEI 240 V (PRO GEHÄUSE)	1.060 Watt (bei 25 °C)		
MAXIMALER STROMVERBRAUCH BEI 240 V (PRO GEHÄUSE)	1.460 Watt		
TYPISCHE WÄRMELEISTUNG	3.600 BTU/h		

¹ Die nutzbare Kapazität ist niedriger als die in diesem technischen Datenblatt dargestellte Rohkapazität.

ISILON A2000 – TECHNISCHE DATEN

ISILON A2000 – EIGENSCHAFTEN UND OPTIONEN	10-TB-HDD
GEHÄUSEKAPAZITÄT ¹	800 TB
HDD-LAUFWERKE (3,5 ZOLL, SATA) PRO GEHÄUSE	80
SED-HDD-OPTION (SELF-ENCRYPTING DRIVE)	Ja
BETRIEBSSYSTEM	Isilon OneFS 8.1 oder höher, außer für Optionen mit selbstverschlüsselndem Laufwerk, für die Isilon OneFS 8.1.0.1 oder höher erforderlich ist.
ANZAHL DER NODES PRO GEHÄUSE	4
CPU-TYP (PRO NODE)	Intel® Pentium® Prozessor D1508
ECC-SPEICHER (PRO NODE)	16 GB
CACHE (PRO NODE) – SOLID STATE DRIVES (SSD) (400 GB)	1 oder 2
SED-SSD-OPTION (SELF-ENCRYPTING DRIVE)	Ja
FRONT-END-NETZWERK (PRO NODE)	2 x 10 GbE (SFP+)
INFRASTRUKTURNETZWERK (PRO NODE)	2 InfiniBand-Verbindungen mit Unterstützung für QDR-Verbindungen oder 2 x 10 GbE (SFP+)
TYPISCHER STROMVERBRAUCH BEI 240 V (PRO GEHÄUSE)	1.120 Watt (bei 25 °C)
MAXIMALER STROMVERBRAUCH BEI 240 V (PRO GEHÄUSE)	1.520 Watt
TYPISCHE WÄRMELEISTUNG	3.800 BTU/h

CLUSTEREIGENSCHAFTEN	ISILON A200	ISILON A2000
ANZAHL DER GEHÄUSE ²	1 bis 63	1 bis 63
ANZAHL DER NODES ²	4 bis 252	4 bis 252
CLUSTERKAPAZITÄT ^{1, 2}	120 TB bis 30 PB	800 TB bis 50 PB
RACKEINHEITEN ²	4 bis 252	4 bis 252

¹ Die nutzbare Kapazität ist niedriger als die in diesem technischen Datenblatt dargestellte Rohkapazität.

² Die maximale Clustergröße für Isilon A200 und A2000, auf dem Isilon OneFS 8.2 oder höher ausgeführt wird, beträgt 252 Nodes oder 63 vollständig bestückte Gehäuse.

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

SCALE-OUT-ARCHITEKTUR	Verteilte, vollständig symmetrische Clusterarchitektur, die modularen Speicher mit intelligenter Isilon-Software kombiniert
MODULARES DESIGN	4 eigenständige Nodes mit Rechnerbaugruppe und HDDs in einem rackmontierbaren 4-HE-Gehäuse, das sich problemlos in vorhandene Isilon-Cluster integrieren lässt
BETRIEBSSYSTEM	Verteiltes Isilon OneFS-Dateisystem: zum Aufbau eines Clusters mit einem einzigen Dateisystem und einem einzigen globalen Namespace; systemweit kohärenter Schreib-/Lese-Cache mit vollständigem Journaling/vollständiger Verteilung
HOHE VERFÜGBARKEIT	Kein Single-Point-of-Failure; Schutz vor Festplatten- und Node-Ausfällen durch automatische Fehlerkorrektur; mit Back-end Failover zwischen Clustern
SKALIERBARKEIT	Ab Isilon OneFS Skalierbarkeit von 4 bis 252 Nodes in einem einzigen Cluster mit bis zu 30 PB Kapazität (roh) für das Isilon A200 und bis zu 50 PB Kapazität (roh) für das Isilon A2000.
DATENSICHERHEIT	FlexProtect™-Striping auf Dateiebene mit Unterstützung für Datensicherheitsschemas von N+1 bis N+4 und Spiegelung
DATENREPLIKATION	SyncIQ®: schnelle und flexible dateibasierte asynchrone Replikation
DATENAUFBEWAHRUNG	SmartLock®: Policy-basierte Aufbewahrung und Schutz der Daten vor unbeabsichtigtem Löschen
SICHERHEIT	Dateisystem-Auditfunktion zur Verbesserung der Sicherheit und Kontrolle der Speicherinfrastruktur sowie zur Einhaltung behördlicher Auflagen
EFFIZIENZ	SmartDedupe-Dateneduplizierungsoption zur Reduzierung von Speicheranforderungen um bis zu 35 %
AUTOMATISIERTES SPEICHER-TIERING	Optionen für Policy-basiertes, automatisiertes Tiering einschließlich Isilon-Software SmartPools und CloudPools zur Optimierung der Speicherressourcen und Reduzierung von Kosten
UNTERSTÜTZTE NETZWERKPROTOKOLLE	NFSv3, NFSv4, NFS Kerberized Sessions (UDP oder TCP), SMB1 (CIFS), SMB2, SMB3, SMB3-CA, Multichannel, HTTP, FTP, NDMP, SNMP, LDAP, HDFS, ADS, NIS-Lese-/Schreibvorgänge

UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

NETZTEIL	Zwei redundante, Hot-Swap-fähige Netzteile mit 1.050 Watt (geringe Anforderungen) bzw. 1.100 Watt (hohe Anforderungen) mit Power Factor Correction (PFC); ausgelegt auf eine Eingangsspannung von 90–130 V Wechselstrom (geringe Anforderungen) bzw. 180–264 V Wechselstrom (hohe Anforderungen)
BETRIEBSUMGEBUNG	Vorgabenkonform mit den Richtlinien für Rechenzentrums-umgebungen ASHRAE A3
ABMESSUNGEN/GEWICHT	Isilon A200: Höhe: 17,8 cm (7 "), Breite: 44,8 cm (17,6 "), Tiefe (NEMA-Schiene auf der Vorderseite bis zum 2,5-Zoll-SSD-Abdeckungsauswurf auf der Rückseite): 91,0 cm (35,8 "), Tiefe (Vorderseite der Blende bis zum 2,5-Zoll-SSD-Abdeckungsauswurf auf der Rückseite): 95,5 cm (37,6 "), Gewicht: 108,9 kg (240 lbs) Isilon A2000: Höhe: 17,8 cm (7 "), Breite: 44,8 cm (17,6 "), Tiefe (NEMA-Schiene auf der Vorderseite bis zum 2,5-Zoll-SSD-Abdeckungsauswurf auf der Rückseite): 102,6 cm (40,4 "), Tiefe (Vorderseite der Blende bis zum 2,5-Zoll-SSD-Abdeckungsauswurf auf der Rückseite): 107,1 cm (42,2 "), Gewicht: 129,3 kg (285 lbs)
MINDESTABSTÄNDE FÜR WARTUNGSARBEITEN	Vorderseite: 88,9 cm (40"), Rückseite: 106,7 cm (42")

SICHERHEIT UND EMV-COMPLIANCE

Complianceerklärung

Diese Geräte der Informationstechnologie entsprechen den Vorschriften und Normen für elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) und Produktsicherheit, die in den Ländern gelten, in denen das Produkt verkauft wird. Die Compliance hinsichtlich EMV bezieht sich auf die FCC-Normen in Abschnitt 15, CISPR22/CISPR24 und EN55022/EN55024, einschließlich der zutreffenden internationalen Abweichungen. Produkte der Klasse A, die die EMV-Vorgaben erfüllen, werden für den Gebrauch in Unternehmens-, Industrie- und Geschäftsumgebungen verkauft. Die Compliance bezüglich Produktsicherheit bezieht sich auf die Normen IEC 60950-1 und EN 60951-1, einschließlich der zutreffenden landesspezifischen Abweichungen.

Diese Geräte der Informationstechnologie erfüllen die Anforderungen der EU-RoHS-Richtlinie 2011/65/EU.

Die einzelnen Geräte, die in diesem Produkt verwendet werden, sind im Rahmen einer eindeutigen zulassungsbezogenen Modellkennung genehmigt, die an den jeweiligen Typenschildern der Geräte angebracht ist. Diese Kennung kann sich von dem in diesem Datenblatt angegebenen Marketing- oder Produktreihennamen unterscheiden.

Weitere Informationen finden Sie unter <https://support.emc.com> auf der Registerkarte „Safety & EMI Compliance Information“.

MACHEN SIE DEN NÄCHSTEN SCHRITT

Wenn Sie mehr darüber erfahren möchten, wie Ihr Unternehmen von Isilon-Archiv-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