



Isilon H400



Isilon H500



Isilon H5600



Isilon H600

ISILON-HYBRID-SCALE-OUT-NAS-SPEICHER

Dell EMC Isilon-Hybrid-Speicherplattformen mit Isilon OneFS-Betriebssystem beruhen auf einer vielseitigen, aber dennoch benutzerfreundlichen Scale-out-Speicherarchitektur, die nicht nur den Zugriff auf enorme Datenmengen beschleunigt, sondern auch Kosten und Komplexität deutlich reduziert. Isilon Hybrid-Speicher ist äußerst flexibel und bietet ein ausgewogenes Verhältnis aus hoher Speicherkapazität und hoher Performance zur Unterstützung einer breiten Palette an Enterprise-Datei-Workloads. Isilon Hybrid-Speicher ist in 4 Produktlinien verfügbar:

- **Dell EMC Isilon H400:** Bietet ein ausgewogenes Verhältnis aus Performance, Kapazität und Mehrwert zur Unterstützung unterschiedlichster Datei-Workloads. Isilon H400 bietet pro Gehäuse jeweils eine Bandbreite von bis zu 3 Gbit/s und Kapazitätsoptionen von 120 TB bis 480 TB.¹
- **Dell EMC Isilon H500:** Diese vielseitige Hybridplattform bietet pro Gehäuse jeweils eine Bandbreite von bis zu 5 Gbit/s mit einer Kapazität von 120 TB bis 480 TB¹. Die ideale Lösung für Unternehmen, die eine Vielzahl von Datei-Workloads auf einer einzigen Plattform konsolidieren und unterstützen möchten.
- **Dell EMC Isilon H5600:** Kombination aus enormer Skalierbarkeit – 800 TB pro Gehäuse¹ – und einer Bandbreite von bis zu 8 Gbit/s – in einem effizienten, hochgradig dichten, tiefen 4-HE-Gehäuse. Das Isilon H5600 wurde entwickelt, um eine Vielzahl von anspruchsvollen, umfangreichen Dateianwendungen und Workloads zu unterstützen.
- **Dell EMC Isilon H600:** Ausgelegt auf die Bereitstellung einer hohen Performance zu einem guten Preis und bietet bis zu 120.000 IOPS sowie eine Bandbreite von bis zu 12 Gbit/s pro Gehäuse. Ideale Lösung für High-Performance-Computing-Workloads (HPC), für die die außergewöhnliche Performance von All-Flash nicht erforderlich ist.

Alle Isilon-Hybrid-Speicherplattformen mit dem Isilon OneFS-Betriebssystem beruhen auf einer dichten, modularen Architektur für eine leistungsstarke, jedoch einfach gehaltene Scale-out-Speicherplattform. Diese ermöglicht einen besonders schnellen Zugriff auf unstrukturierte Daten, verringert die Komplexität und trägt zur Kostensenkung bei.

Effizienz: Isilon-Scale-out-Speicher bietet mehr als 80 % Speicherauslastung im Vergleich zu 50 % bei herkömmlichen Plattformen. Die Datenduplizierungssoftware Isilon SmartDedupe verbessert die Speichereffizienz, sodass Sie Ihre physischen Speicheranforderungen reduzieren können. Die Optionen von Isilon für Policy-basiertes automatisiertes Tiering sorgen für optimierte Speicherressourcen und weitere Kosteneinsparungen.

Flexibilität: Isilon-Speicherlösungen unterstützen alle gängigen Protokolle und Datenzugriffsmethoden einschließlich NFS, SMB, HDFS, HTTP und FTP. So kann eine Vielzahl von Anwendungen und Workloads auf einer einzigen Plattform unterstützt werden.

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 Sicherheitsoptionen, darunter auf FIPS 140-2 Level 2 basierende selbstverschlüsselnde Laufwerke, rollenbasierte Zugriffskontrolle (RBAC), sichere Zugriffszonen, SEC 17a-4-vorgabenkonforme WORM-Datenunveränderbarkeit und Dateisystemauditing.

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

ISILON H400 – TECHNISCHE DATEN

ISILON H400 – 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, 4KN, 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® Xeon® Prozessor D-1527		
ECC-SPEICHER (PRO NODE)	64 GB	64 GB	64 GB
CACHE (PRO NODE) – SOLID STATE DRIVES (SSD) (800 GB, 1,6 TB ODER 3,2 TB)	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 (BACK-END) (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)	1.560 Watt		
TYPISCHE WÄRMELEISTUNG	3.800 BTU/h		

ISILON H500 – TECHNISCHE DATEN

ISILON H500 – 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, 4KN, 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® Xeon® Prozessor E5-2630 v4		
ECC-SPEICHER (PRO NODE)	128 GB	128 GB	128 GB
CACHE (PRO NODE) – SOLID STATE DRIVES (SSD) (1,6 TB ODER 3,2 TB)	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 10GE (SFP+) oder 2 x 40GbE (QSFP+)		
INFRASTRUKTURNETZWERK (BACK-END) (PRO NODE)	2 InfiniBand-Verbindungen mit Unterstützung für QDR-Verbindungen oder 2 x 40 GbE (QSFP+)		
TYPISCHER STROMVERBRAUCH BEI 240 V (PRO GEHÄUSE)	1.330 Watt (bei 25°C)		
MAXIMALER STROMVERBRAUCH BEI 240 V (PRO GEHÄUSE)	1.910 Watt		
TYPISCHE WÄRMELEISTUNG	4.540 BTU/h		

ISILON H5600 – TECHNISCHE DATEN

ISILON H500 – EIGENSCHAFTEN UND OPTIONEN	10-TB-HDD
GEHÄUSEKAPAZITÄT ¹	800 TB
HDD-LAUFWERKE (3,5-ZOLL, 4KN, SATA) PRO GEHÄUSE	80
SED-HDD-OPTION (SELF-ENCRYPTING DRIVE)	Ja
BETRIEBSSYSTEM	Isilon OneFS 8.2 oder höher
ANZAHL DER NODES PRO GEHÄUSE	4
CPU-TYP (PRO NODE)	Intel® Xeon® Prozessor E5-2680 v4
ECC-SPEICHER (PRO NODE)	256 GB
CACHE (PRO NODE) – SOLID STATE DRIVES (SSD) (1,6 TB ODER 3,2 TB)	1 oder 2
SED-SSD-OPTION (SELF-ENCRYPTING DRIVE)	Ja
FRONT-END-NETZWERK (PRO NODE)	2 x 10GE (SFP+) oder 2 x 40GbE (QSFP+)
INFRASTRUKTURNETZWERK (BACK-END) (PRO NODE)	2 x 40 GbE (QSFP+)
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

ISILON H600 – TECHNISCHE DATEN

ISILON H600 – EIGENSCHAFTEN UND OPTIONEN	600-GB-SAS	1,2 TB SAS
GEHÄUSEKAPAZITÄT ¹	72 TB	144 TB
SAS-LAUFWERKE (2,5 ZOLL 512N) PRO GEHÄUSE	120	120
SED-SAS-OPTION (SELF-ENCRYPTING DRIVE)	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
CPU-TYP (PRO NODE)	Intel® Xeon® Prozessor E5-2680 v4	
ECC-SPEICHER (PRO NODE)	256 GB	256 GB
CACHE (PRO NODE) – SOLID STATE DRIVES (SSD) (1,6 TB ODER 3,2 TB)	1 oder 2	1 oder 2
SED-SSD-OPTION (SELF-ENCRYPTING DRIVE)	Ja	Ja
FRONT-END-NETZWERK (PRO NODE)	2 x 10GE (SFP+) oder 2 x 40GbE (QSFP+)	
INFRASTRUKTURNETZWERK (BACK-END) (PRO NODE)	2 InfiniBand-Verbindungen mit Unterstützung für QDR-Verbindungen oder 2 x 40 GbE (QSFP+)	
TYPISCHER STROMVERBRAUCH BEI 240 V (PRO GEHÄUSE)	1.700 Watt (bei 25 °C)	
MAXIMALER STROMVERBRAUCH BEI 240 V (PRO GEHÄUSE)	1.990 Watt	
TYPISCHE WÄRMELEISTUNG	5.840 BTU/h	

CLUSTEREIGENSCHAFTEN ²	ISILON H400	ISILON H500	ISILON H5600	Isilon H600
ANZAHL DER GEHÄUSE ²	1 bis 63	1 bis 63	1 bis 63	1 bis 63
ANZAHL DER NODES ²	4 bis 252	4 bis 252	4 bis 252	4 bis 252
CLUSTERKAPAZITÄT ^{1,2}	120 TB bis 30,2 PB	120 TB bis 30,2 PB	800 TB bis 50,4 PB	72 TB bis 9,0 PB
RACKEINHEITEN ²	4 bis 252	4 bis 252	4 bis 252	4 bis 252

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

² Die Clusterattribute in dieser Tabelle basieren auf der Verwendung von Isilon OneFS 8.2. Diese Software unterstützt bis zu 252 Nodes in einem einzigen Cluster.

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

SCALE-OUT-ARCHITEKTUR	Verteilte, vollständig symmetrische Clusterarchitektur, die modularen Speicher mit intelligenter Isilon-Software kombiniert
MODULARES DESIGN	4 eigenständige Nodes mit Rechner-Baugruppe und Speichermedien in einem rackmontierbaren 4-HE-Gehäuse Einfache Integration in vorhandene Isilon-Cluster
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	In Isilon OneFS 8.2 und höher können Isilon-Cluster von 4 auf 252 Nodes in einem einzigen Cluster skaliert werden. Zur Skalierung der Performance und Kapazität kann in etwa einer Minute ein weiteres Gehäuse hinzugefügt werden.
DATENSCHUTZ	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

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

UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

NETZTEIL	<p>Isilon H400 und Isilon H500: 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)</p> <p>Isilon H5600: Zwei redundante, Hot-Swap-fähige Netzteile mit 1.100 Watt (hohe Anforderungen) mit Power Factor Correction (PFC); ausgelegt auf eine Eingangsspannung 180–264 V Wechselstrom (hohe Anforderungen)</p> <p>Isilon H600: Zwei redundante, Hot-Swap-fähige Netzteile mit 1.450 Watt mit Power Factor Correction (PFC); ausgelegt auf eine Eingangsspannung von 180–265 V Wechselstrom (optionaler Aufwärtstransformator mit Rackmontage für Regionen mit einer Eingangsspannung von 90–130 V Wechselstrom)</p>
BETRIEBSUMGEBUNG	Vorgabenkonform mit den Richtlinien für Rechenzentrumsumgebungen ASHRAE A3
ABMESSUNGEN/GEWICHT	<p>Isilon H400, H500 und H600: 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"),</p> <p>Isilon H5600: 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 "),</p> <p>Isilon H400: Gewicht: 111,1 kg (245 lbs) Isilon H500: Gewicht: 113,4 kg (250 lbs) Isilon H5600: Gewicht: 129,3 kg (285 lbs) Isilon H600: Gewicht: 97,5 kg (215 lbs)</p>
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 Hybrid-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