

# ACTIVESCALE™ P100

MASSIV SKALIERBARER, EXTREM  
ROBUSTER OBJEKTSPEICHER – EINFACH  
IN DER VERWALTUNG UND ERWEITERUNG



## DATENBLATT

### LEISTUNGSMERKMALE

#### Einfache Bereitstellung

Benötigt werden nur Stellfläche, Strom und Netzwerkanschlüsse.

#### Einfache Skalierung

Flexible Kapazitätserweiterung in Scale-up- und Scale-out-Konfigurationen.

#### Extreme Datenhaltbarkeit

Datensicherung mit BitDynamics, BitSpread, Versionsverwaltung und fortschrittlicher Erasure Code-Technologie.

#### Systemverfügbarkeit

Die geografische Verteilung des Systems schützt Daten ohne Replikation.

#### Ausgezeichneter TCO

Geringe Kosten für Anschaffung, Strom/TB und Betrieb.

#### Storage-Management

Effizientes Speichermanagement im PB-Bereich durch Verwaltung Ihres gesamten Namensraums mit ActiveScale SM & CM.

### ANWENDUNGEN/UMGEBUNGEN

#### Media & Entertainment

- Archiv für Produktionsmedien
- On-Premise-Medienziel für S3

#### Biowissenschaften und Gesundheitswesen

- Genomdatenbanken
- Medizinische Bildgebung

#### Backup und Archivierung

- Tape-Konsolidierung
- Archiv für aktive Daten

#### Analytik-Speicherebene

- Data Lake-Archiv

#### Cloud Service Provider

- Backup-as-a-Service
- Storage-as-a-Service

ActiveScale™ P100 ist ein modulares Object Storage-System für videobasierte und andere unstrukturierte Daten, das bis auf 27 PB (nativ) skaliert und geografisch verteilt werden kann. So halten Sie problemlos mit dem Datenwachstum und Ihren steigenden Anforderungen beim Speichermanagement Schritt. ActiveScale P100 wurde für große Datenbestände konzipiert, die langfristig vorgehalten und bei Bedarf schnell und einfach zurückgeladen werden können, und eignet sich damit perfekt für den Aufbau einer „Data Forever“-Architektur, die Investitionsschutz und einen einfachen Betrieb gewährleistet.

### EINFACH IN DER INSTALLATION UND VERWENDUNG

ActiveScale P100 stellt eine Amazon S3™-kompatible Objektschnittstelle für große Datenbestände bereit, die problemlos mit vorhandenen S3-fähigen Anwendungen integriert werden kann. ActiveScale SM unterstützt das Systemmanagement in Echtzeit, indem es Ihren gesamten Namensraum (nicht nur ein einzelnes Rack) verwaltet. Durch die Kombination mit der historisch und prädiktiv ausgerichteten Cloud-basierten Analytik von ActiveScale CM lassen sich umfangreiche Speichersysteme effizienter und effektiver verwalten.

### EINFACHE SKALIERBARKEIT

ActiveScale P100 basiert auf einer modularen Architektur aus Storage-Nodes mit einer nativen Kapazität von 1.008 Terabyte (TB) und lässt sich in Schritten von jeweils 1.008 TB auf über 3 PB erweitern. Darüber hinaus kann das System bis auf 27 PB (nativ) skaliert und geografisch verteilt werden. Jedes System erzielt einen Durchsatz von bis zu 8 GB/s und trägt damit zu einer erhöhten

Produktivität bei. Die Skalierung des Systems erfolgt mittels Dynamic Data Placement und kommt ohne Neuverteilung bzw. Hardwareaustausch aus. Die IT-Mitarbeiter können die Kapazität und Performance ganz einfach an hohe Datenwachstumsraten anpassen und beides unkompliziert verwalten.

### HERAUSRAGENDE VERFÜGBARKEIT UND HALTBARKEIT

Eine überragende Verfügbarkeit und Integrität der Daten ist für erstklassige Cloud-basierte Infrastrukturen unverzichtbar. ActiveScale P100 lässt sich an drei Standorten bereitstellen und gewährleistet so extreme Verfügbarkeit durch geografische Verteilung. Selbst bei Ausfall eines Rechenzentrums wird der Betrieb unterbrechungsfrei fortgesetzt. Die Datenhaltbarkeit wird durch die patentierte BitSpread®-Technologie gewährleistet. Darüber hinaus sorgt BitDynamics™ mit Hintergrundverifizierungen für höchste Datenintegrität. Durch die Versionsverwaltung von Objekten lassen sich Daten sogar bei Ransomware-Attacken schnell und mit minimaler Beeinträchtigung wiederherstellen.

### EINFACHE INTEGRATION

Bei der Verwendung mit Quantum StorNext®-Appliances lässt sich ActiveScale P100 problemlos in hochperformante Workflow-Umgebungen einbinden oder als NAS-verbundener Speicher aufnehmen. Im Rahmen einer umfassenden Speicherinfrastruktur ist bei Bedarf auch eine Kombination beider Ansätze möglich. Dimensionierung, Kostenmanagement, Sicherung der gespeicherten Inhalte und Workflow-Integration können jetzt über ein zentrales Interface gesteuert werden.

# TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

	Basiskonfiguration	Erweiterungsmodul	Standard (Basis+2 Erweiterungsmodule)
<b>Kapazität<sup>1</sup></b>			
Konfigurationskapazität (nativ/nutzbar)	1.008 TB	1.008 TB	3,02 PB
Maximale Größe bei mehrteiligen Objekten	50 TB		
<b>Software</b>			
Betriebssystem-Software	ActiveScale OS 5.x		
Management-Schnittstellen	Real-time System Management Console, CLI, RESTful API		
Systemanalysen	ActiveScale CM, ein Cloud-basierter Speicheranalytik-Service		
Sicherheit	Datenverschlüsselung bei der Übertragung: SSL/TLS mit AES-256, Datenverschlüsselung von Speicherdaten (AES-256)		
Datensicherung	BitSpread: Fortschrittliche Erasure Code-Technologie und Dynamic Data Placement		
SW/FW-Upgrades	Unterbrechungsfreie Upgrades		
<b>Merkmale</b>			
Performance	Client-Durchsatz: bis zu 8 GB/s		
Datenhaltbarkeit	Bis zu 19 Neunen		
<b>Konnektivität</b>			
Protokolle	RESTful S3		
Client-Konnektivität	60 Gb/s pro Basis (6 x 10 Gb/s)		
<b>Abmessungen<sup>2</sup></b>			
Stellfläche (Rack-Einheiten)	12 RE	6 RE	24 RE
Konfigurationsgewicht (kg)	274 kg	191 kg	656 kg
<b>Stromversorgung</b>			
Stromverbrauch – typisch/max. (W)	1,85/2,03 KW	1,38/1,51 KW	4,61/5,08 KW
Stromverbrauch – typisch/max. (KVA)	1,89/2,06 KVA	1,39/1,53 KVA	4,67/5,12 KVA
Strommerkmale	208-240 V, ein- oder dreiphasig mit Redundanz und intelligenter Stromzufuhr		
<b>Umgebungsbedingungen<sup>2</sup></b>			
Kühlung	Redundante hocheffiziente Lüfter		
Temperaturbereich – Betrieb	5 °C bis 35 °C		
Temperaturbereich – Ruhezustand	-40 °C bis 65 °C		
Luftfeuchtigkeit	8 bis 90 % (nicht kondensierend)		
Compliance	FCC/ICES-003, CE, VCCI, CISPR 22, CISPR 24, KN22, KN24, EN60950-1 2. Edition, UL60950-1 2. Edition		
BTU/h (typisch/max.)	6,31/6,92 K BTU/h	4,70/5,15 K BTU/h	15,71/17,22 K BTU/h
CO <sub>2</sub> -Bilanz (max.)	0,001 t	0,001 t	0,003 t

<sup>1</sup> Bei Bezug auf Speicherkapazität entspricht 1 MB einer Million Byte, 1 GB entspricht einer Milliarde Byte, 1 TB entspricht 1.000 GB (einer Billion Byte) und 1 PB entspricht 1.000 TB. Der Anteil nutzbarer Kapazität an der nativen Kapazität hängt von den Objektspeichermethoden und anderen Faktoren ab.

<sup>2</sup> Rack nicht enthalten; Rack und PDU müssen vom Kunden gestellt werden.

**Quantum**

Quantum Technologien und Services helfen Kunden bei der Erfassung, Erstellung und gemeinsamen Nutzung von digitalen Inhalten – sowie deren Vorhaltung und Sicherung für Jahrzehnte bei minimalen Kosten. Die Plattformen von Quantum liefern die schnellste Performance für hochauflösende Videos, Bilder und industrielles IoT und umfassen Lösungen für jede Phase im Datenlebenszyklus – vom hochperformanten Ingest über Echtzeit-Zusammenarbeit und -Analyse bis zur kostengünstigen Archivierung. Führende Unterhaltungskonzerne, Wissenschaftler, Behörden, Unternehmen und Cloud-Anbieter aus aller Welt setzen täglich auf Quantum, um die Welt zu einem freundlicheren, sichereren und intelligenteren Ort zu machen. Weitere Informationen erhalten Sie unter [www.quantum.com/de](http://www.quantum.com/de).

[www.quantum.com/de](http://www.quantum.com/de)  
+ 49 (0)89 94303-0