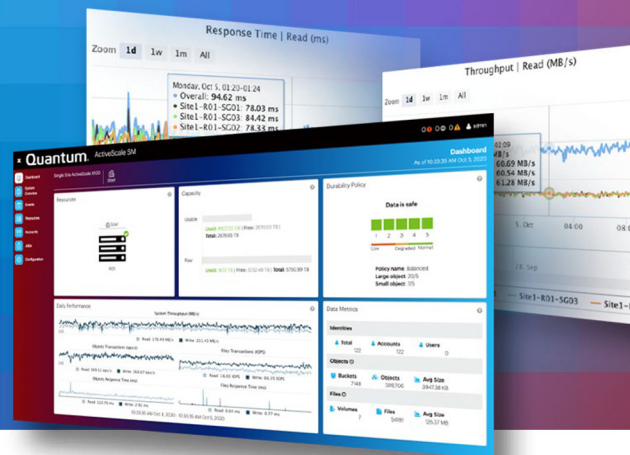


## ACTIVESCALE™

保证海量数据的安全性、弹性和可访问性



## 产品彩页

## 功能&amp;特色

## 极高的数据持久性

通过Dynamic Data Placement & Repair实现的数据保护，实现对象的跨存储单元放置，以获得最高的弹性，并对可能的数据错误进行持续的监控和修复。

## 轻松扩展

从小规模开始，根据数据的增长来增加容量。

## 系统可用性

跨地域传输的系统设计，可以有效地将对象块分布在3个不同地点，确保即便灾难发生，数据的可访问性也不受影响。

## 数据安全

对象锁可实现对象的不可改变，以适应合规要求，并保护数据免受勒索软件攻击。

## 数据完整性

先进的纠删码技术、版本控制、动态监控和修复功能，确保了输入的数据，即使在多年以后在读取上也不会有任何问题。

## 容量和性能

在不影响使用的情况下，大型文件和小型文件的读写都可以保持最高的性能。

## 应用/环境

## 云服务提供商

- 备份即服务
- 存储即服务

## 媒体与娱乐行业

- 媒体制作文件归档
- 本地化的S3目标媒体

## 生命科学与医疗卫生

- 基因组数据银行
- 医学成像

## 备份与归档

- 磁带设备整合
- 活跃数据存储库

## 用于数据分析的存储层

- 数据湖

1GB的数据可以代表一幅图纸，1TB的数据可以代表一个基因组，结合起来，这些GB和TB级别的数据正在不断增加，且基本不会被删除。这样的数据增长和保存趋势，正在逐渐推动着人们对更高效、更有弹性和更安全的存储解决方案的需求。而ActiveScale™软件正是为了实现这种大规模的数据访问而生的。

## 轻松实现规模化管理

ActiveScale软件允许您的配置从452TB横向扩展至74 PB（裸容量）。其过程是可以无缝完成的；当向系统中添加新的节点集群时，就等同于向存储池中添加容量，动态数据放置算法会自动选择最优的位置进行数据放置，并使容量可马上为应用程序所用。ActiveScale提供了标准的s3兼容对象接口。

## 数据安全

我们可能无法用单一工具来解决所有的安全威胁：ActiveScale支持对静止数据的无密钥加密，以防止未经授权的应用程序进行访问；而对对象锁使对象保持完全不变的状态，一旦设置了对象的不可变性，即便是管理员也不能修改相应数据，这使得数据可以免受勒索软件的攻击。一套系统可以被划分为多个桶，以应用不同的保护策略来满足安全需求。

## 确保您的数据在今天和未来都是可访问的和可用的

出众的数据可用性和完整性对于世界级的IT基础设施至关重要。

ActiveScale通过Dynamic Data Placement (DDP)技术，支持将数据分散到三个不同地点，以形成极高的数据可用性配合，（DDP——高级纠删码技术，可被视为是替代RAID的有效方案。即使在某数据中心完全中断的情况下，3个站点的配置也可以提供持续的数据可用性和相应操作。此外，ActiveScale可在后台执行数据验证，进行主动的数据修复，保证数据的完整性。



高可用容量

DDP通过逻辑计算，实现了对象的优化放置，与容量消耗的平衡。



低可用容量

受欢迎程度



低 I/O 需求

DDP 可通过逻辑计算，消除了 I/O 流的热点问题。



高 I/O 需求

受欢迎程度

## 性能可预测

随着环境的扩展，ActiveScale可提供每秒GB级的吞吐量。基于网络连接和部署的驱动器数量，系统的性能始终是稳定且可预测的。

LEARN MORE:

[www.quantum.com/object-storage](http://www.quantum.com/object-storage)

# TECHNICAL SPECIFICATIONS

	P100E3	P100	X100
<b>容量<sup>1</sup></b>			
基本单元容量选项(裸容量)	432 TB	864 TB	1,008 TB
最高容量(裸容量)	1,008 TB	27.2 PB	74 PB
最大基本单元对象数	235 M (M, 百万)	600 M (M, 百万)	714 M (M, 百万)
最大对象数	470 M (M, 百万)	16.2 B (B, 十亿)	45 B (B, 十亿)
最大部件对象大小	50 TB		
<b>软件</b>			
操作系统软件	ActiveScale OS 5.7		
管理界面	实时系统管理控制台CLI, RESTful API		
系统分析	ActiveScale CM, 基于云的存储分析服务		
安全	通过使用AES-256实现SSL/TLS动态数据加密和静态数据加密		
数据保护	高级纠删码技术, Dynamic Data Placement, 版本控制, 对象锁		
数据持久性	高达19个9		
SW/FW 升级	非滚动升级		
<b>客户端连接</b>			
基本单元网络端口	6	6	6
最多网络端口	12	54	54
协议	RESTful S3, NFS v3		
<b>基本单位物理参数</b>			
空间要求	3 RU	12 RU	机架尺寸: 2,060 x 600 x 1,200 毫米 (81 x 23.6 x 52.6 英寸)
配置重量(kg/lbs)	96 kg/210 lbs	274 kg/605 lbs	1,010 kg/2,457 lbs
<b>基本单位电源</b>			
功率消耗-典型/最大(W)	0.69/0.76 KW	1.85/2.03 KW	6.37/7.45 KW
功率消耗-典型/最大(千伏安)	0.70/0.77 KVA	1.89/2.06 KVA	6.5/7.6 KVA
功率特性	208- 240v, 单模块或三模块冗余智能电源		

<sup>1</sup> One MB is equal to one million bytes, one GB is equal to one billion bytes, one TB equals 1,000 GB (one trillion bytes), and one PB equals 1,000 TB when referring to storage capacity. Usable capacity will vary from the raw capacity due to object storage methodologies and other factors.

## Quantum

昆腾的技术与服务可帮助客户拍摄、编辑、共享数字内容，并以最低的成本，数十年如一日地保存并守护这些内容的安全。昆腾的产品平台可为高分辨率的视频、图像以及工业物联网等行业的数据提供最佳的处理性能；昆腾解决方案涵盖了数据生命周期的各个阶段，从高性能读取、实时协作和分析，到低成本存档等各个方面。每一天，全球知名的娱乐公司、体育俱乐部、研究组织、政府机构、企业和云服务提供商们，都在通过昆腾的产品与服务，让人们的生活变得更加精彩纷呈。昆腾是纳斯达克(QMCO)上市企业，并于2020年加入罗素2000指数。想要了解更多，请访问 [www.quantum.com](http://www.quantum.com)。

©2020 Quantum Corporation. All rights reserved. Quantum and the Quantum logo are registered trademarks of Quantum Corporation and its affiliates in the United States and/or other countries. All other trademarks are the property of their respective owners.

Quantum China Ltd.  
北京市朝阳区青云路36号国  
航大厦1幢1208室  
邮编: 100016  
公司总机: 010 641 77699  
联系电话: 13436988412  
服务电话: 400 120 3563

Quantum China Ltd. 上海  
上海市黄浦区西藏中路336号华  
旭国际大厦11层A03  
邮编: 200001  
联系电话: 13436988412

Quantum China Ltd. 广州  
广州市天河区珠江新城华夏路  
26号雅居乐中心30层  
邮编: 510623  
联系电话: 13436988412

Quantum China Ltd. 深圳  
深圳市福田区福田街道岗厦社  
区深南大道2007号金地中心  
1408-A06  
邮编: 518026  
联系电话: 13436988412

[www.quantum.com](http://www.quantum.com)

DS00546C-v01 Oct 2020