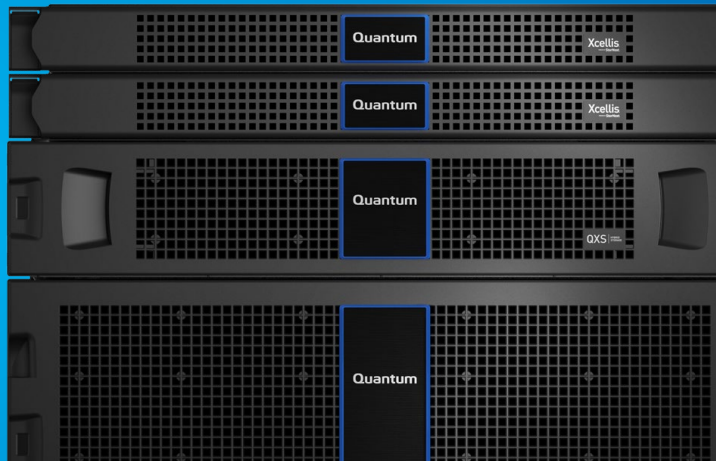


Quantum

Xcellis Scale-out NAS



> 产品简介

统一的大规模非结构化数据

在高价值工作流程中 — 数据是企业战略决策的成果或者基础 — 面临着类似的要求和挑战。物联网 (IoT)、生命科学、制造设计、媒体娱乐、视频监控以及企业高性能计算 (HPC) 用户的增长超越了传统的企业横向扩展 NAS。因此，他们亟需不仅具备管理功能和强大的企业 NAS 特性，而且能够经济高效地进行性能和容量扩展的解决方案。

Xcellis® Scale-out NAS 是首款能够满足所有上述需求的存储解决方案。

性能和扩展

Xcellis Scale-out NAS 可同时或者单独对性能和容量进行扩展，容量可从数十 TB 扩展至数百 PB，性能则可高达每秒数 TB。与竞争对手的横向扩展产品相比，单一 Xcellis Scale-out NAS 客户端能够实现超过 3 倍的性能，一些配置选项能够提供与企业 NAS 相同的性能和容量，而成本只有后者的十分之一。

先进的特性和灵活的管理

简便的安装与设置 — 只需 30 分钟 — 现代化单屏幕管理可提供深入的监控、警报和管理功能以及针对大数据的快速扫描和搜索。通过 SMB 和 NFS 接口，Xcellis Scale-out NAS 能够与最高性能的以太网网络进行集成，并可提供出色的灵活性，利用相同的融合解决方案支持更高性能的客户端。

生命周期、位置 and 成本管理

Xcellis Scale-out NAS 充分利用昆腾 StorNext® 共享存储和数据管理平台所积累的

十五年的数据管理经验。凭借对整个数据生命周期的自动管理 — 包括多层、多站点和多云 — Xcellis Scale-out NAS 能够跨每个维度提供经济高效的扩展。

多层：在主存储、活动对象存储归档、深度磁带归档以及公共云之间进行分层，以实现成本降低和数据保护。

多站点和多云：在私有云和/或公共云之间进行分层，以实现协作、混合工作流、备份和灾难恢复。

人工智能数据增强

客户能够利用新数据创造更多价值 — 或者重新发掘现有数据的价值 — 利用 Xcellis 人工智能 (AI) 数据增强功能。Xcellis Scale-out NAS 是唯一具备面向客户端数据的集成 AI 功能的横向扩展 NAS，支持主动式数据查询（例如，事件、对象或面部、语言和情感）以及多种功能，可自动生成新的定制元数据，为查询、搜索和分析带来了新的可能性。

统一的架构

Xcellis Scale-out NAS 由 StorNext 共享并行文件系统支持，这是一种高性能解决方案，在数据密集型环境中有着出色的成功记录。StorNext 创建了一个针对所有文件数据的统一视图 — 在客户端、公共或私有云中 — 简化和加快了数据访问、分层、保护和管理。借助多协议支持，Xcellis Scale-out NAS 可提供多种数据访问选项，包括 NFS、SMB 和基于以太网的原生文件系统客户端，以及通过 iSCSI 和光纤通道提供的高性能连接选项。

特性与优势

灵活的扩展以实现性能最大化

可向上扩展或者横向扩展，以最大限度提升性能、提高容量和降低成本。

- 与企业 NAS 相比，性能快 3 至 10 倍
- 每客户端高达 12 GB/秒
- 每节点高达 100 万次 OPS

统一的访问和管理

- 融合的块和文件
- 针对访问、多站点和多云的统一数据视图
- 所有 NAS 管理和数据管理策略功能均可通过直观的 UI 访问

单独提升性能和容量

- 添加磁带机或阵列以横向扩展容量
- 添加节点以横向扩展客户端访问
- 添加活动对象存储归档
- 添加深度磁带归档
- 添加公共云

企业级性能

- 自动分层
- 混合云
- 数据保护
- AI 数据增强

广泛的生态系统

- 所有主要备份数据包均通过认证
- 广泛的软件合作伙伴关系
- 按昆腾硬件、商用硬件或异构硬件进行分层

支持全 IP 基础设施

凭借行业领先的性能和无可比拟的可扩展性，Xcellis Scale-out NAS 支持最严苛的协作媒体工作流，内容创建者可以轻松地向基于 IP 的基础设施进行迁移。

由 **StorNext**® 支持

> 了解更多信息：
www.quantum.com/xcellisscaleoutnas

技术规格

系统

Workflow Director 节点	双机架服务器 冗余电源
共享存储阵列	双六核高性能 Intel E5 v3 CPU 昆腾 QXS™-3 和 QXS-4 系列存储阵列 双冗余高性能控制器 可选 2U12、2U24 和 4U56
存储支持	支持针对元数据和数据选项的昆腾 QXS 存储；针对用户数据的昆腾或第三方存储*

*第三方用户数据存储需要专用的昆腾 QXS 元数据存储。

许可

NAS 连接许可	支持直接将 SMB 和 NFS 客户端与 Xcellis 相连；无需按客户端许可
可选 StorNext LAN 网关许可	支持直接将 StorNext LAN 客户端与 Xcellis 相连；无需按客户端许可
包括的 StorNext 软件	StorNext 高可用性许可选项，10 个用户可用 SAN 客户端，适用于任何 OS 类型，一个嵌入式 SAN 客户端适用于各 Xcellis Workflow Director 节点以及分布式数据传送器许可（适用于备用节点）

连接选项

内置以太网 额外的以太网	四个 1 GbE，用于服务、管理、元数据网络 最多两个附加 NIC，用于 StorNext LAN、NAS、公共云和 Lattus™ 或其他对象存储连接 可选择四个 1 GbE、两个 10 GbE 或者两个 40 GbE 10 GbE，光纤、Twinax 或 10GBase-T
可选 InfiniBand 光纤通道 客户端协议支持	最多两个额外的 NIC，用于双 QSFP FDR Infiniband 连接 四个 16 Gb 光纤、两个 16 Gb 光纤或四个 8 Gb 光纤 StorNext SAN、StorNext LAN、SMB 1 (CIFS)、SMB 2、SMB 3、NFS v3、NFS v4 Active Directory、OpenLDAP、RESTful API
客户端支持	Linux、Mac OS X、Windows、AIX







多层选项

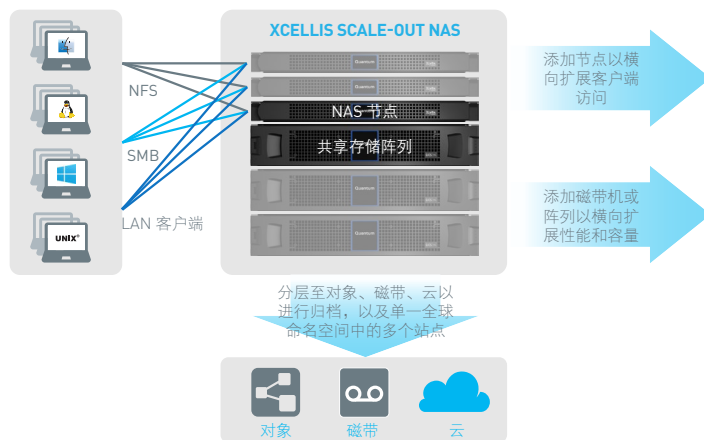
云存储	StorNext Storage Manager 的 FlexTier™ 功能提供对 Amazon AWS 中客户拥有公共云账户的支持，包括 S3、S3 Infrequent Access、Glacier、GovCloud 和 C2S；Microsoft Azure 本地冗余存储 (LRS)、区域冗余存储 (ZRS)、地域冗余存储 (GRS)、读取访问地域冗余存储 (RA-GRS)；或者 Google S3 云服务（参阅兼容性文档了解详细信息）
对象存储	昆腾 Lattus-M 低延迟、大规模可扩展对象存储利用 StorNext Storage Manager，支持第三方对象存储（参阅兼容性文档了解详细信息）
磁带归档	StorNext AEL500、StorNext AEL6000 磁带归档 Scalar i3/i6 磁带库 还支持第三方磁带归档系统

XCELLIS 存储节点

	QXS-312	QXS-412	QXS-424	QXS-456
使用	用户数据和元数据相结合	用户数据和元数据相结合	专用元数据	用户数据和元数据相结合
HDD/SSD 容量选项（原始容量）	每机架 48 TB、72 TB 和 96 TB	每机架 48 TB、72 TB 和 96 TB	24TB、48TB、96TB、108TB、192TB、216TB	224TB、336TB、448TB
RAID 阵列与扩展比率	每个 RAID 阵列最多三个扩展模块	每个 RAID 阵列最多 7 个扩展模块	仅 RAID 阵列	每个 RAID 阵列最多三个扩展模块

XCELLIS SCALE-OUT NAS — 灵活的配置

全闪存	混合	入门级
 5U，高性能	 5U，混合工作流	 3U 归档
 7U，高性能	 6U，混合工作流	 5U



所有性能规格基于发布前测试，依据 GA 硬件性能测试 CQ4 2017 有可能发生变化。

图 1：利用 Xcellis Scale-out NAS 架构，单独扩展性能和容量。

关于昆腾

昆腾公司是工作流存储、归档和数据保护领域的专家。为您提供独特的智能存储系列解决方案，为传统、虚拟和云环境提供无与伦比的价值。从小型企业到跨国公司，超过100000家客户都信赖昆腾，并选择昆腾产品来高效地管理数据增长，充分发挥数字资产的全部价值。昆腾的产品可以满足最苛刻的内容工作流要求。在昆腾的帮助下，从数据获取、完成到交付和长期保留，客户可以放心地利用端到端存储平台来管理资产。

了解更多请参阅 www.quantum.com/cn

北京代表处

北京市朝阳区东三环北路霞光里18号
佳程广场B座10层D单元
邮编: 100027
电话: 86-10-58299977
传真: 86-10-58299978
邮箱: china.marketing@quantum.com

上海代表处

上海市淮海中路93号
大上海时代广场办公楼24楼
邮编: 200021
电话: 86-21-63910175/76
传真: 86-21-63910016

广州代表处

广州市海珠区江南大道南362号
达德国际中心4016室
电话: 13600067313

Quantum

昆腾服务电话: 4009202060

DS00518C-v01 2017年12月