

## 产品资料表



## QSAN 混合闪存存储阵列

# XCubeSAN 3326

优化中小型企业工作负载的价格和性能

### 关键优势

#### 杰出的性能

- 业界领先的密度·双活架构
- 12.8 GB/s 和 1.3M IOPS 的卓越性能
- 高达 16.7 PB 的出色扩展能力

#### 可靠的数据体验

- 无单点故障的 99.999% 高可用性设计
- 缓存到闪存以在断电时保护缓存数据
- 无中断固件升级确保零停机时间的持续数据服务

#### 多功能连接

- 每个控制器内置 4 端口 10 GbE 和最多 12 个主机端口，无需交换机即可直接连接到多个主机
- 可选的高速 25 GbE iSCSI 和 32 Gb 光纤通道主机卡

#### 现代简约

- XEVO，其存储管理系统，通过直观的图形用户界面最大限度地减少学习曲线并简化维护
- 初始化后 5 分钟即可访问数据
- SAS 唤醒允许您远程打开 / 关闭所有级联的 XCubeDAS 扩展单元

### 领先的密度和无与伦比的性能

XCubeSAN 3326 (2.5" 2U 26 盘位) 是业界首款高密度混合闪存 SAN 存储阵列。它提供的容量比市场上常见的 2U 24 盘位产品多 8%。这可以进一步降低每 TB 成本，最大限度地减少 IT 机架空间，并产生更小、更环保的占用空间。出色的性能非常适合现代企业应用，例如：虚拟化、视频媒体编辑、大规模监控和备份。

### 高可用性和企业可靠性

XCubeSAN 系列是经过验证的高可用性 SAN 存储系统，在模块化设计中具有完全冗余。双活架构和自动故障转移 / 故障恢复机制，再加上缓存到闪存技术，使系统能够承受紧急情况。

### 灵活的 I/O 模块和按所需扩展容量

每个控制器都有两个主机卡插槽，除了内置的 4 端口 10 GbE iSCSI 外，它们还可以配置为 iSCSI、光纤通道或两者的混合。因此，该系列在双控制器系统中的内置 8 端口 10 GbE iSCSI 和最多 24 个主机端口提供了出色的灵活性。此外，XS3326 通过 XCubeDAS 或第 3 方扩展单元相连接，可达到 546 个硬盘或 16.7 PB 原始容量，为未来的数据增长提供了大规模的扩展能力。

### 经过考验的简单性 - " 设置后就不用管 " 的数据服务

XEVO 是一套存储管理系统，具有直观的图形用户界面设计，有助于显著节省存储部署时间。XEVO 还提供企业存储功能，包括完整的 RAID 级别保护、使用 RAID EE 快速重建、精简配置、SSD 缓存、自动分层等。借助直观的仪表板和报告系统，管理人员可以实时分析业务使用情况并监控存储状态。

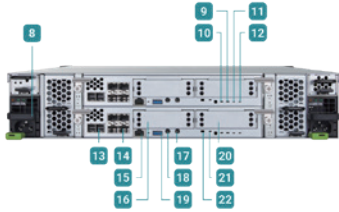
### 高级数据保护以维护资产

为了防止数据丢失和意外停机事件，XEVO 提供了以阵列为基础的完整备份功能，包括本地备份和远程复制。利用快照技术，可以为灾难恢复建立一个坚实的安全网，并满足所需的 RPO (复原点目标) 和 RTO (复原时间目标)。

### 保全资料与安全管理

支持 SED (自加密硬盘) 将确保您的敏感数据安全，即使硬盘丢失、被盗或放错位置。此外，RBAC (基于角色的访问控制) 有助于防止未经授权访问您的数据。所有管理通信都通过 https 的保护。

## 外观



1. 机箱状态 LED
2. 机箱访问 LED
3. 机箱电源按钮 / LED
4. 硬盘状态 LED
5. 硬盘电源 LED
6. USB 2.0 端口
7. UID (唯一标识符) 按钮 / LED
8. 电源单元指示灯
9. 主 / 从 LED (仅适用于双控制器)
10. 控制器状态 LED
11. 脏缓存 LED
12. UID (唯一标识符) LED
13. 12 Gb/s SAS 宽连接端口
14. 10 GbE iSCSI (SFP+) 端口
15. 管理端口
16. 主机卡插槽 1 (主机卡是选购配件)
17. 服务端口
18. 串口端口
19. USB 3.0 端口
20. 主机卡插槽 2 (主机卡是选购配件)
21. 重置为出厂默认按钮
22. 蜂鸣器静音按钮

## 系统规格

型号	XS3326D	XS3326S
架构	双活控制器	可升级的单控制器
处理器	Intel® Xeon® 64 位元四核心	
内存	8GB DDR4 ECC DIMM (单一控制器)	
预安装内存模块	4 (单一控制器)	
内存插槽总数	256 GB (单一控制器)	
内存可扩展至	2.5" 插槽 x 26	
存储装置	2.5" SAS, NL-SAS, SED HDD	
硬盘槽数量	2.5" SATA(*) HDD	
安装扩展装置之最大硬盘槽数量	2.5" SAS, SED SSD	
	2.5" SAS, SATA(*), SED SSD	
	(*) 仅适用于单控制器系统	
兼容硬盘类型	798.72 TB (以 30.72 TB SSD 计算)	
最大内部净总存储容量	16,773.12 TB (以 30.72 TB SSD 计算)	
搭配扩展装置之最大净总存储容量	是	
硬盘热插拔支持	连接端口	
	PCIe 扩展端口 (Gen3x8 插槽) x 2	
	1 GbE RJ45 网络端口 1 (标配管理端口)	
	10 GbE SFP+ 网络端口 4 iSCSI (标配) / 4 iSCSI (选购)	
	10 GbE RJ45 网络端口 2 iSCSI (选购)	
	25 GbE SFP28 网络端口 2 iSCSI (选购)	
	16 Gb SFP+ 光纤通道 2 (选购) / 4 (选购)	
	32 Gb SFP28 光纤通道 2 (选购)	
	扩展和外部连接端口	
	12 Gb/s SAS 宽端口 2 (标配)	
	USB 端口 1 (前) / 2 (后)	
	其他 串口端口 x 1、服务端口 (UPS) x 1	
	软件规格	
	存储操作系统 XEVO	
	RAID 类型 0 / 1 / 5 / 6 / 10 / 50 / 60 / 5EE / 6EE / 50EE / 60EE / N-way 镜像	
	存储效率 精简配置	
	软件加速 SSD 缓存 (选购) 和自动分层 (选购)	
	数据保护 快照 / 本地存储卷克隆	
	远程复制 异步 (内置) 和同步 (选购)	
	安全 HTTPS / SSH / iSCSI CHAP / ISE & SED	
	管理 Web UI / 串口控制台 / RESTful API / S.E.S. / LCM	
	外观	
	尺寸 (高 x 宽 x 深) (公厘) 88 x 438 x 491	
	净重 (公斤) 16.3	
	总重 / 毛重 (公斤) 18.6	
	其他	
	内存保护 缓存到闪存 (超级电容模块 + 闪存模块)	
	系统风扇 4 个	
	电源供应器 850W x 2 (80 PLUS 铂金认证)	
	电源消耗功率 429 W	
	认证标章 CE / FCC / BSMI	
	标准保固 3 年	
	超级电容模块: 1 年	