

## 产品资料表



## QSAN 混合闪存存储阵列

# XCubeSAN 3316

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

- 工作负载和空间平衡·双活架构
- 12.8 GB/s 和 1.3M IOPS 的卓越性能
- 高达 10.9 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

### 适用于混合工作负载

XCubeSAN 3316 (3.5" 3U 16 盘位) 是一款经济实惠、大小合适的混合闪存存储系统。入门级存储工作负载的新标准，具有极简性、可扩展性以及性能和价格的平衡，适合 SMB 有限的预算。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，XS3316 通过 XCubeDAS 或第 3 方扩展单元相连接，可达到 496 个硬盘或 10.9 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。

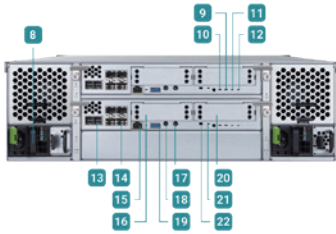
### 高级数据保护以维护资产

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	XS3316D	XS3316S
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	预安装内存模块 8GB DDR4 ECC DIMM (单一控制器)	
内存插槽总数	4 (单一控制器)	
内存可扩展至	256 GB (单一控制器)	
存储装置	硬盘槽数量 3.5" 插槽 x 16	
安装扩展装置之最大硬盘槽数量	496	
兼容硬盘类型	3.5" & 2.5" SAS, NL-SAS, SED HDD 2.5" SAS, SED SSD	3.5" & 2.5" SAS, NL-SAS, SED HDD 3.5" & 2.5" SATA(*) HDD 2.5" SAS, SATA(*), SED SSD (*) 仅适用于单控制器系统
最大内部净总存储容量	352 TB (以 22 TB HDD 计算)	
搭配扩展装置之最大净总存储容量	10,912 TB (以 22 TB HDD 计算)	
硬盘热插拔支持	是	
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) 130.4 x 438 x 515	
	净重 (公斤) 21.7	
	总重 / 毛重 (公斤) 24	
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 534 W	
	认证标章 CE / FCC / BSMI	
标准保固	3 年 超级电容模块 : 1 年	