



| 数据存储 | 安全、高效 |

# XCubeDAS

| XD5300 系列



QSAN XCubeDAS XD5300 系列是一套为服务器扩充且具有成本效益的DAS(直连式存储)或JBOD(磁盘簇)。同时也是QSAN SAN(存储局域网)XCubeSAN系列RAID的扩展机箱。

## 产品亮点

- 采用最新12Gb SAS 3.0技术
- 完整的产品系列选择
- 灵活扩展
- 双活控制器和高可用性设计，无单点故障
- 10 x 12Gb/s SAS宽端口和总计480Gb/s带宽
- 高达24,000MB/s顺序读取及22,000MB/s顺序写入吞吐量，以及高达420万的顺序IOPS
- 支持多种连接拓扑、磁盘分区及运行时自动配置
- 直观的CubeView DAS中央管理软件
- 完整支持HBA和RAID控制卡
- 与VMwar vSAN及微软Windows Server 2016兼容
- 绿色环保技术



## 多种机型产品组合

XD5300 系列具有多种机型规格, 包含3.5吋硬盘架4U24盘位(XD5324型号)、3U16盘位(XD5316型号)、2U12盘位(XD5312型号) 和2.5吋硬盘架2U26盘位(XD5326型号) 的机型。多种规格的提供, 可以让用户根据自己实际情况, 灵活选择存储的部署。

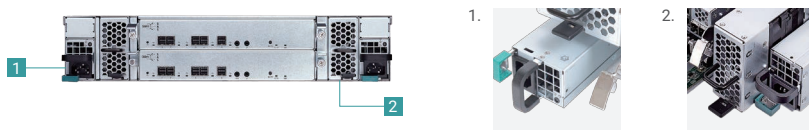


QSAN XD5326机型(2.5" 2U26盘位)作为业界一款高密度全闪/低功耗的SAN存储, 比市场上流行的2U24盘产品多两个硬盘(多达8%的容量), 该产品对使用者来讲更具有性价比。这可以大大减少每TB所需的成本, 最小化机架空间, 进而达到更环保的目的。

## 双活控制器及高可用性设计

XD5300 系列整机采用无接线缆模块设计, 除了双活控制器外, 整机内的所有关键组件, 如电源模块、风扇模块等都支持热插拔, 以此实现系统的容错能力。

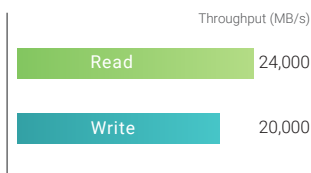
阵列中的任何组件出现故障, 系统会立刻通知管理员, 同时发出报警, 并且管理员在中央管理软件能清楚的看到那些组件有损坏的风险或者已经损坏。IT 管理人员只需要进行简单的拔出并插入新的相应的模块, 而不会影响系统的正常运行。



全冗余的模块化设计

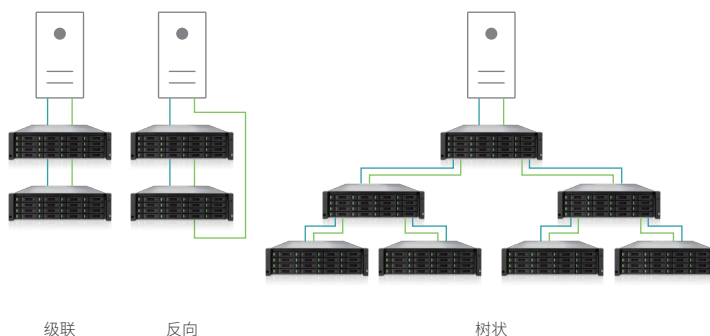
## 卓越的性能

XD5300解决方案为直连式存储设立了一个新标杆。该系列提供智能和弹性的执行配置, 支持10个12Gb/s SAS端口, 且允许IT管理员充份利用系统的480Gb/s数据带宽在各种应用。XD5300系列经过多种配置的全面测试, 可以提供高达24,000MB/s的顺序读取和20,000MB/s的顺序写入传输量, 并可具备点到点超过420万的顺序IOPS它非常适合用于视频编辑, 高性能计算, 云存储, 流媒体, 广播, 虚拟化和数据中心。



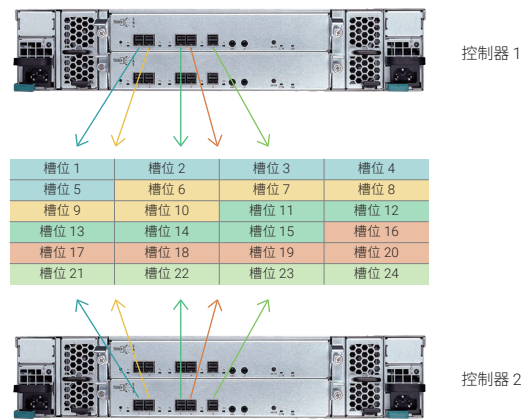
## 支持多种连接拓扑

XD5300具备所有12Gb/s SAS拓扑和所有主机和扩展端口的配置。XD5300系列支持所有12Gb/s SAS拓扑, 包含级联、反向和树状。XD5300系列可以自由地配置以配合各种服务器的连接。每个系统最多可支持10个12Gb/s SAS端口, 此功能对于用户能明确地定义资源的规划, 而使XD5300系统的效能和容量达到最高的可利用性, 成为了决定性的关键因素。



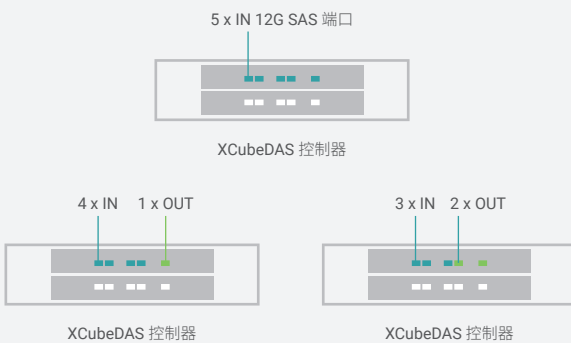
## 磁盘分区

用户可以选择特定的磁盘群组并为其定义一个区域。每个系统最多可以有5个区域。每个区域可以被分配到至少1个12Gb/s SAS的端口。即使在直接连接系统情境之下，磁盘分区功能提供了更好的安全控管。用户可以在多个服务器上使用不同的区域，链接到相同的DAS系统，且仍对不同区域具有不同的访问控制。



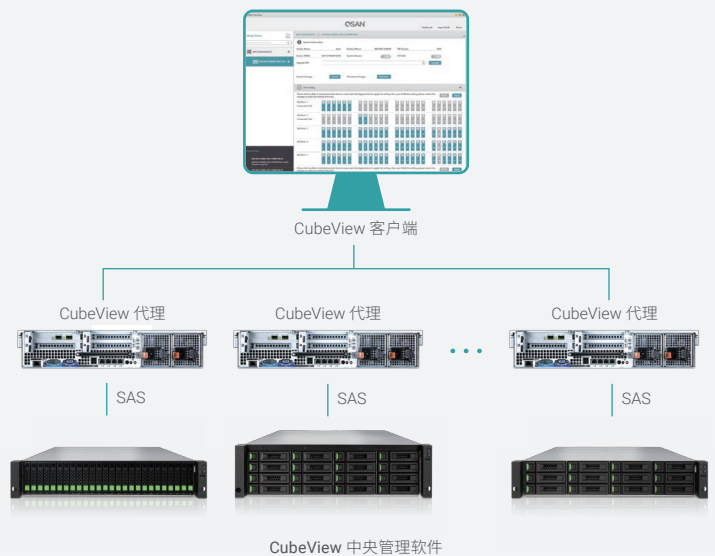
## 运行时自动配置

XD5300控制器的主机和扩展端口可以在运行时自动配置或更改IN / OUT，以满足不同的应用和环境的需求。该设置立即生效，无需重新启动系统。为达到较佳的效能，建议使用下列的5 IN、4 IN / 1 OUT、或3 IN / 2 OUT 配置。



## QSAN CubeView 中央管理軟體

CubeView CMS(中央管理軟體)可以監視和管理系統日誌、硬碟狀態、機箱狀態、磁碟分區功能、韌體更新及系統溫度、電壓和風扇速度等歷史記錄。系統也支援指令行和S.E.S.(SCSI機箱服務)，允許IT 管理員能完整控制儲存系統和靈活配置來強化管理。



## 高互操作性和广泛的兼容性

QSAN XCubeDAS XD5300系列完全兼容所有主要的12Gb/s SAS HBA、RAID控制卡、服务器和操作系统，包括Windows Server Storage Spaces、SLES (SUSE Linux Enterprise Server)、RHEL (Red Hat Enterprise Linux)、CentOS (Community ENTERprise Operating System)、Oracle Solaris、FreeBSD和Mac OS。XD5300系列还完成了测试，满足了VMware vSAN, Hyper-V, 和Citrix虚拟化环境储存扩充的需求。此外，QSAN 完全兼容市场最主流的SAS HDD 和SSD 的测试。用户可以非常灵活地选择先进的HDD 或SSD 固态硬盘，获得最佳的性价比以满足他们的需求，显著降低IT 基础设施投资成本。



# 硬件规格



型号	XD5324D (双控) XD5324S (单控)	XD5316D (双控) XD5316S (单控)	XD5312D (双控) XD5312S (单控)	XD5326D (双控) XD5326S (单控)
机箱外型	4U 24 盘位, LFF	3U 16 盘位, LFF	2U 12 盘位, LFF	2U 26 盘位, SFF
I/O 控制器	双活控制器或可升级的单控制器			
主机和扩展连接 (每个控制器)	5 x 12Gb/s SAS 宽端口 (SFF-8644)			
硬盘类型	混合搭配3.5" 及2.5" SAS、近线SAS硬盘 2.5" SAS、SATA <sup>3</sup> SSD 固态硬盘			2.5" SAS、近线SAS硬盘 2.5" SAS、SATA <sup>3</sup> SSD 固态硬盘
支持HBA和RAID卡 <sup>2</sup>	Broadcom (LSI) 12Gb/s 和 6Gb/s SAS HBAs Broadcom (LSI) 12Gb/s 和 6Gb/s SAS RAID 控制卡 ATTO 12Gb/s 和 6Gb/s SAS HBAs ATTO 6Gb/s SAS RAID 控制卡			
支持操作系统	Windows Server 2008, 2008 R2, 2012, 2012 R2, 2016 Storage Spaces SLES 10, 11, 12、RHEL 5, 6, 7 CentOS 6, 7、Solaris 10, 11 FreeBSD 9, 10、Mac OS X 10.11 或以后版本 VMware, Hyper-V, & Citrix			
尺寸 (H x W x D)	19" 机架式 170.3 x 438 x 515 mm	19" 机架式 130.4 x 438 x 515 mm	19" 机架式 88 x 438 x 515 mm	19" 机架式 88 x 438 x 491 mm
电源	80 PLUS 铂金, 两个冗余 770W (1+1) 交流输入 100 - 127V 10A, 50-60Hz 200 - 240V 5A, 50-60Hz 直流输出 +12V 63.4A +5VSB 2.0A			
风扇模块	2 个热插拔/冗余风扇模块			
保固	系统: 3 年			
法规	CE, FCC, BSMI, VCCI, KCC			
温度	操作温度: 0 至40°C 运输温度: -10°C 至50°C			
相对湿度	操作相对湿度: 20% 至80%, 非冷凝 非操作相对湿度: 10% 至90%			

<sup>1</sup> 双控制器系统中2.5" SATA 磁盘需要6Gb MUX 板。

<sup>2</sup> HBA和RAID控制卡有指定磁盘/设备支持的最大数量。Broadcom (LSI) 12Gb/s SAS HBA支持多达1024个磁盘/设备, Broadcom (LSI) 12Gb/s SAS RAID控制卡多达240个磁盘/设备, 而ATTO 12G/s SAS HBA支持多达2048个磁盘。

## 软件

### 简易管理

- 直观的CubeView 中央管理软件
- 支持S.E.S.
- 支持CLI (命令行界面)

### 主机和扩展端口配置

- 自动配置
- 推荐配置
- 5 IN
- 4 IN 1 OUT
- 3 IN 2 OUT

### 支持连接拓扑

- 级联
- 反向
- 树状

### 安全性

- 磁盘分区

### 绿色与能源效率

- 80 PLUS铂金电源
- 唤醒SAS可在QSAN XCubeSAN系列需要时打开或唤醒系统

### 支持主机操作系统

- Windows Server 2008, 2008 R2, 2012, 2012 R2, 2016
- SLES 10, 11, 12
- RHEL 5, 6, 7
- CentOS 6, 7
- Solaris 10, 11
- FreeBSD 9, 10
- Mac OS X 10.11 或以后版本

### 支持软件定义的存储和超融合解决方案

- VMware vSAN
- 微软 Windows Server Storage Spaces



QSAN Technology, Inc. | 了解更多信息请到 QSAN 官网 [www.qsan.com](http://www.qsan.com)

地址: 114台湾台北市内湖区瑞湖路103号4楼 电子邮件: [sales@qsan.com](mailto:sales@qsan.com) 电话: +886-2-7720-2118 传真: +886-2-7720-0295

©Copyright 2017 QSAN Technology, Inc. 版权所有。XCubeDAS 和 XCubeSAN 为 QSAN Technology, Inc 的商标。

其他各商标为各该所有人的产权。产品功能, 规格及外观, 如有变更恕不另行通知。

2017年11月