

產品數據表



ASUS 混合快閃存儲陣列

VS320D-RS12

优化中小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 99.9999% 高可用性设计
- 缓存到闪存可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 (SFP+) 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

- 华硕存储管理器是一套基于快闪的存储管理系统
- 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
- 安装后 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 VS320D 扩展单元以节省电力

领先的密度和无与伦比的性能

VS320D-RS12 (3.5" 2U 12-bay) 系列是经济实惠的混合快闪存储系统。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，适合中小企业有限的预算。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

华硕存储系列是经过验证的高可用性存储系统，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 (SFP+) 外，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 (SFP+) 和最多 24 个主机端口提供了出色的灵活性。此外，VS320D-RS12 通过 ASUS 或第三方扩展单元相连接，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

华硕存储管理器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。华硕存储管理器提供企业存储功能，包括完整的 RAID 级别保护、配备快速重建的 RAID EE、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

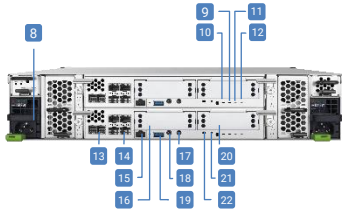
为了防止数据丢失和意外停机事件，华硕存储管理器提供以阵列为基础的完整备份功能，包括本地备份和远程复制。利用快照技术，可以为灾难恢复建立一个坚实的安全网，并满足所需的 RPO (复原点目标) 和 RTO (复原时间目标)。

保全数据与安全管理

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。



Appearance



1. 机箱状态指示灯
2. 机箱访问指示灯
3. 机箱电源按钮 / 指示灯
4. 硬盘状态指示灯
5. 硬盘电源指示灯
6. USB 端口
7. UID (唯一标识符) 按钮 / 指示灯
8. 电源供应单元
9. 主 / 从指示灯
10. 控制器状态指示灯
11. 脏缓存指示灯
12. UID (唯一标识符) 指示灯
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. 控制台端口
19. USB 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

系統規格

型号	VS320D-RS12
架构	双活控制器
中央处理器	
处理器	Intel® Xeon® 64 位四核
内存	
内存模块	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" 盘位 x 12
搭配扩展单元之最大硬盘槽数量	492
兼容硬盘类型	3.5" & 2.5" SAS, NL-SAS, SED HDD 2.5" SAS, SED SSD
硬盘接口	SAS 12 Gb/s
最大内部原始存储容量	264 TB (以 22 TB HDD 计算)
搭配扩展单元之最大原始存储容量	10,824 TB (以 22 TB HDD 计算)
硬盘热插拔支持	是
连接端口	
PCIe 扩展端口	(Gen 3x8 插槽) x 2
1 GbE RJ45 网络端口	1 (标配管理端口, 单一控制器)
10 GbE SFP+ 网络端口	4 (标配, 单一控制器) / 4 (选配)
10 GbE RJ45 网络端口	4 (选配)
25 GbE SFP28 网络端口	2 (选配) / 4 (选配)
16 Gb SFP+ 光纤通道	2 (选配) / 4 (选配)
32 Gb SFP28 光纤通道	2 (选配)
扩展和外部连接端口	
12 Gb/s SAS 宽端口	2 (标配, 单一控制器)
USB 端口	1 (前) / 2 (后)
其他	控制台端口 x 1、服务端口 (UPS) x 1
软件规格	
存储操作系统	华硕存储管理器
RAID 类型	0 / 1 / 3 / 5 / 6 / 10 / 30 / 50 / 60 / 5EE / 6EE / 50EE / 60EE / N 份镜像
存储效率	精简配置
软件加速	SSD 缓存 (选配) / 自动分层 (选配)
数据保护	快照 / 本地存储卷克隆
远程复制	异步 (内置) / 同步 (选配)
安全	HTTPS / SSH / iSCSI CHAP / ISE & SED
管理	网络用户界面 / 串行控制台 / RESTful API / S.E.S. / LCM
外观	
尺寸 (高 x 宽 x 深) (公厘)	88 x 438 x 515
净重 (公斤)	16.4
总重 / 毛重 (公斤)	18.8
其他	
内存保护	缓存到闪存 (超级电容模块 + 闪存模块) (选配)
系统风扇	4 个
电源供应器	850 W x 2 (80 PLUS 铂金认证)
电源消耗功率	407 W
认证标章	CE / FCC / BSMI / CCC