

Exadata Database Machine X3-2 主要性能								
度量值	满配		半配		四分之一配置		八分之一配置	
	高性能 ¹磁盘	高容量 ¹磁盘	高性能 磁盘	高容量 磁盘	高性能 磁盘	高容量 磁盘	高性能 磁盘	高容量 磁盘
最大磁盘带宽 ²	25 GB/s	18 GB/s	12.5 GB/s	9 GB/s	5.4 GB/s	4 GB/s	2.7 GB/s	2 GB/s
最大磁盘 IOPS ³	50,000	28,000	25,000	14,000	10,800	6,000	5,400	3,000
磁盘数据容量(裸) ⁵	100 TB	504 TB	50 TB	252 TB	21.6 TB	108 TB	10.8 TB	54 TB
磁盘数据容量(可用) ⁶	45 TB	224 TB	22.5 TB	112 TB	9.5 TB	48 TB	4.5 TB	23 TB
最大闪存带宽 ²	100 GB/s	93 GB/s	50 GB/s	46.5 GB/s	21.5 GB/s	20 GB/s	10.7 GB/s	10 GB/s
最大闪存读 IOPS ³	1,500,000		750,000		375,000		187,000	
最大闪存写 IOPS ⁴	1,000,000		500,000		250,000		125,000	
闪存数据容量(裸) ⁵	22.4 TB		11.2 TB		4.8 TB		2.4 TB	
最大数据加载速率 ⁷	16 TB/hour		8 TB/hour		4 TB/hour		2 TB/hour	
实际系统性能随应用不同而各异。								
¹ 高性能 (HP = high performance),高容量 (HC = High Capacity)								
² 带宽指没有数据压缩情况下,运行 SQL 时物理扫描带宽的峰值。当使用压缩时有效用户数据带宽会更高。								
³ 基于 8K 的 IO 请求运行 SQL。注意 IO 大小会对闪存 IOPS 影响很大。其他厂家所指 IOPS 是基于 2K 或更小的 IO,且与数据库不相关。Exadata 闪存 IOPS 很高是因为它们只受限于服务器的 CPU 而不是 IO。这一点在存储扩展柜表现得更明显。								
⁴ 基于 8K 的 IO 请求运行 SQL。在存储服务器 ASM 已镜像后进行测量。								
⁵ 裸容量采用标准磁盘驱动器术语测算 1GB = 十亿 byte。容量采用 1TB = 1024 * 1024 * 1024 * 1024 byte。格式化后实际容量有所减少。								
⁶ 数据库镜像 (ASM 普通冗余模式) 后的可用容量,仍可以提供一个磁盘故障后重新镜像保护的充足容量(四分之一和半配为一个磁盘的容量,满配为两个磁盘的容量)。								
⁷ 加载速率主要受限于服务器的 CPU,而不是 IO。速率基于加载模式,索引,数据类型,压缩和分区模式的不同而各异。								