

存储备份：SSD策略分析之SUN计算机等级考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/556/2021_2022__E5_AD_98_E5_82_A8_E5_A4_87_E4_c98_556495.htm 目前，固态存储企业级应用领域正在不断的开疆扩土。本文将侧重各大厂商不同的固态存储策略进行分析，第四篇：SUN。SUN：开源与SSD的联姻 应该说SUN是对SSD的发展前景最为乐观的一家公司。百考试题获悉：SUN公司系统部门执行副总裁John Fowler就曾表示，他并不同意分析师估计的大规模的采用昂贵的SSD至少要到明年才能到来的观点。“我看报纸上说要到2010年，”他说，“我认为在圣诞节的时候，需要I/O性能的应用就要在他们的系统中加入SSD了”。实际上，SUN一直在致力于给其服务器和存储系统加上基于Flash的固态硬盘存储。Sun正在计划今年下半年围绕其服务器和存储产品推出2.5英寸和3.5英寸固态硬盘。并且在近日宣布了一项固态硬盘计划，与三星公司合作开发一款Single-cell NAND闪存设备。Sun和三星一直在研发一款8GB闪存，并称这款产品的IOPS将是传统磁盘驱动器的100倍之多。并且SUN公司声称他们的闪存产品已经克服了数据重复写入方面的问题。Sun选择了单层单元技术SLC(Single Layer Cell)而没有选择多层单元技术MLC(Multi Layer Cell)。MLC可以提供更高的存储密度和容量，而SLC可以实现更高的写入速度。另外，据称三星存储设备的数据写入--擦除周期是标准SLC芯片的5倍。与一些直接使用固态硬盘替代传统硬盘的厂商有所不同，Sun的SSD策略更加侧重于服务器的内部存储，而不是外部存储。Sun计划把SSD定位在服务器内存与磁盘之间的缓存，以次来改善处

理器与存储之间的效率。按照这样的规划，处理器的内部缓存作为一级存储，服务器的内存(DRAM)是二级存储，磁盘是第四级存储，SSD则充当内存与磁盘之间的三级存储。此外，SUN也宣称在今年下半年会将固态存储技术应用到企业级存储。此外，SUN公司还在固态硬盘针对操作系统的性能优化问题上作了很多工作，Sun已经调整ZFS文件系统使其开始适应固态状态。根据Fowler的介绍，ZFS能够自动识别存储空间，以用来管理SSD和传统硬盘驱动器的‘混合’构架。

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问
www.100test.com