

闪存专家成长之路

闪存方案学习宝典

内容预览



IBM Systems Storage

2020年一季度

闪存专家成长之路	1
文档说明	4
1. 认识闪存——“天下武功 唯快不破”	5
1.1 存储系统进入闪存时代	5
1.2 Flash 在系统架构中的层次地位	8
1.3 企业级存储阵列中的Flash SSD的种类和选择	12
1.4 NVMe让 Flash 如虎添翼	13
2. 闪存构建企业存储系统的应用场景	15
2.1 构建企业存储架构	15
2.1.1 结合虚拟化引擎的存储整合方案	15
2.1.2 存储一体化数据平台建设参考架构	17
2.1.3 高性能运算/AI/大数据平台中的闪存应用	21
2.2 提供超强性能	23
2.2.1 用Flash解决数据库等核心交易系统性能挑战	23
2.2.2 VMware虚拟化平台存储整合	26
2.2.3 VDI 闪存解决方案	28
2.3 高可用与数据保护	31
2.3.1 存储高可用、冗灾、双活数据保护方案	31
2.3.2 存储高可用+读写分离方案	34
3 IBM 闪存解决方案精解	35
3.1 IBM FlashSystem 产品家族	35
3.2 统一的平台，丰富的选择	40
3.3 IBM 闪存解决方案的关键技术	42
3.3.1 FlashCore 技术及FCM 闪存盘	43
3.3.2 NVMe技术	45
3.3.3 存储级内存SCM技术	46
3.3.4 自动分层 (Easy Tier)	47
3.3.5 透明云分层(TCT)	49
3.3.6 分布式 RAID	51
3.3.7 数据缩减池(DRP)	53
3.3.8 数据复制服务功能	54
3.3.9 在线数据迁移	55
3.4 IBM FlashSystem 性能展示(FCM线速压缩)	56

4. 闪存方案案例分享	57
4.1 广州中医药大学第一附属医院 搭建高性能私有云双活平台	57
4.2 平安科技借助IBM闪存构建高性能金融云 轻松应对高并发	58
4.3 Plenty of Fish 交友网站：高 I/O、低延迟，1秒一见钟情	59
4.4 富士高借助 IBM 闪存将存储性能提升至新的高度	60
4.5 佛罗里达大学 (UF) 教学医院超快速、超高可靠性的存储解决方案	62
4.6 精诚合作十余载 IBM助力华安基金“稳态”+“敏态”运营	63
4.7 天合光能携手 IBM 数据管理如虎添翼	66

文档说明

本文档来自 [IBM 在线实验室](#) 的学习路线之 [闪存专家成长之路](#)。

欢迎登录 IBM 在线实验室 网站进行免费的系统化学习。在线学习除了包含本文档中的全部内容，还能解锁更多内容，包括上机实验、小测验，通过全部答题和实验后，可以获得 IBM 颁发的认证证书。

以下为学习路线入口，以及证书样张

- 闪存专家成长之路 [学习路线入口](#)
- 闪存专家成长之路 认证证书样张

