

Spectrum Scale & ESS 学习路线

快速预览



IBM Systems Storage

2020 年一季度

目录

1	第一章 认识 SPECTRUM SCALE/ESS	5
1.1	新一代应用非结构化数据存储的挑战	5
1.2	新一代应用非结构化数据存储的要求	6
1.3	认识 SPECTRUM SCALE	7
1.4	SPECTRUM SCALE 基本架构	8
1.5	SPECTRUM SCALE 基本概念	9
1.6	SPECTRUM SCALE 工作原理	13
1.7	SPECTRUM SCALE 部署架构	14
1.7.1	SPECTRUM SCALE 部署架构：企业级部署架构	15
1.7.2	SPECTRUM SCALE 部署架构：NSD 架构	16
1.7.3	SPECTRUM SCALE 部署架构：SNC 架构	17
1.7.4	SPECTRUM SCALE 部署架构：SNC 架构之 ECE 分布式纠删码	18
1.8	认识 ELASTIC STORAGE SERVER	19
1.8.1	ESS 内置 SPECTRUM SCALE RAID	21
1.8.2	ELASTIC STORAGE SERVER 型号	22
1.8.3	ESS 3000 性能一流、基于 NVME	22
2	第二章 SPECTRUM SCALE /ESS 应用场景	24
2.1	高性能计算--久经最苛刻的超算领域验证	24
2.2	数据湖--消除数据孤岛，赋能全球协作	26
2.3	人工智能--玩转数据流通，让数据更快成为生产力	28
2.4	大数据分析--提升存储效率，加快数据分析	30
2.5	海量数据归档--智能归档，在线访问	32
2.6	高性能备份与网络安全弹性--高效备份海量文件	33
2.7	非结构化数据的混合云平台--打通混合多云的数据通道	35
2.8	应用高可用/双活--轻松实现文件系统双活架构	37
3	第三章 SPECTRUM SCALE 精解	40
3.1	SPECTRUM SCALE 的特性	40
3.1.1	SPECTRUM SCALE 扩展性	40
3.1.2	SPECTRUM SCALE 高性能	40
3.1.3	SPECTRUM SCALE 高可用及高可靠性	41
3.1.4	SPECTRUM SCALE 便捷管理	43
3.2	SPECTRUM SCALE 高级功能概述	44
3.2.1	SPECTRUM SCALE 访问方式功能支持	44
3.2.2	SPECTRUM SCALE 数据保护功能支持	45
3.2.3	SPECTRUM SCALE 管理功能支持（用户管理/数据管理/多云管理）功能支持	46

3.3 SPECTRUM SCALE 高级功能详述	47
3.3.1 CLUSTER EXPORTER SERVICE 协议节点.....	47
3.3.2 HDFS TRANSPARENCY 大数据接口	47
3.3.3 CONTAINER STORAGE INTERFACE 容器接口	48
3.3.4 FILESET 文件集	49
3.3.5 SNAPSHOT 快照.....	50
3.3.6 QUOTA 配额	51
3.3.7 STRIPE 智能条带化.....	51
3.3.8 FAILURE GROUPS 数据同步.....	52
3.3.9 AFM 全局共享	53
3.3.10 ACL 访问控制	55
3.3.11 FILE AUDIT 文件审计	56
3.3.12 ILM 信息生命周期管理	56
3.3.13 CLOUD SERVICE 多云管理	58
3.4 SPECTRUM SCALE 集成解决方案	59
3.4.1 SPECTRUM SCALE WITH HADOOP/HORTONWORKS.....	59
3.4.2 SPECTRUM SCALE ON THE AWS.....	61
3.4.3 SPECTRUM SCALE WITH IBM CLOUD OBJECT STORAGE.....	62
3.4.4 SPECTRUM SCALE WITH SPECTRUM ACHIEVE EE.....	65
3.4.5 SPECTRUM SCALE WITH SPECTRUM PROTECT	66
3.4.6 SPECTRUM SCALE WITH SPECTRUM DISCOVER	68
4 第四章 SPECTRUM SCALE/ESS 案例.....	70
4.1 案例 1: 【媒体】PIXIT MEDIA 借助 IBM SPECTRUM SCALE 搭建面向未来的视频制作平台	70
4.2 案例 2: 【HPC】哈特里超算中心依靠 IBM SPECTRUM SCALE 来推动 HPC 的商业应用	70
4.3 案例 3: 【银行】天津滨海农商银行构建双活数据中心	70
4.4 案例 4: 【医疗】杰若创携手 IBM 领跑健康医疗大数据	70
4.5 案例 5: 【制造】智能制造的样本解读: 天合光能如何焕活数据价值.....	71

文档说明

本文档来自 [IBM 在线实验室](#) 的 学习路线 之 [Spectrum Scale & ESS 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

- IBM Spectrum Scale & ESS 专家成长之路 [学习路线入口](#)
- IBM Spectrum Scale & ESS 专家成长之路 认证证书样张

