



Whamcloud

Lustre用户调查问卷结果及分析

刘莹 (emoly@whamcloud.com)

2024-11-08 Beijing



主要内容

- CLUG 2023 用户问卷调查结果
- 需求变化和分析

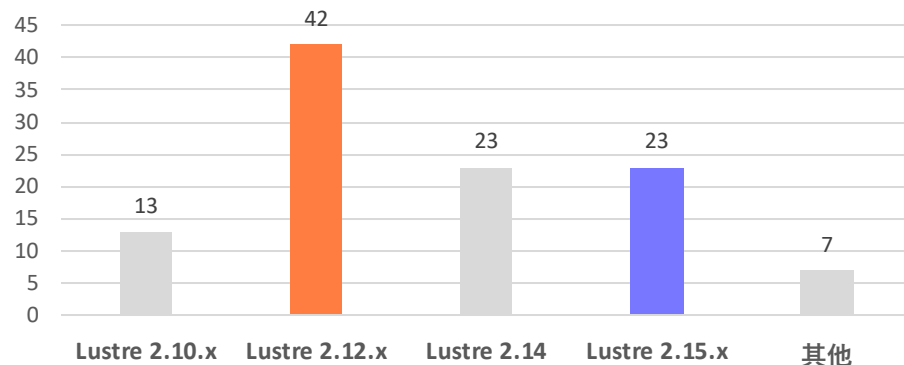
CLUG 2023用户问卷调查结果



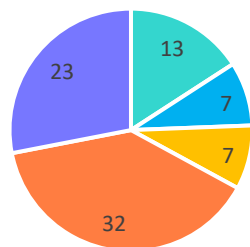
1. 您目前在生产中使用的是Lustre的哪个版本
2. 您计划何时升级到 Lustre 2.15.x长线支持版本?
3. 您目前的Lustre服务器/客户端使用哪个Linux发行版?
4. 您为 Lustre 使用什么后端文件系统?
5. 未来一年内, 您计划在生产中使用以下哪些最新 Lustre 功能?
6. 哪些类别最能说明贵司(组织、机构)对 Lustre 的使用情况?
7. 贵司(组织、机构)主要的Lustre 支持情况?
8. 对于把Lustre综合软件栈集成化的尝试(Coral/Clownfish/Barreleye), 您的态度是?
9. 您还有什么Lustre功能之外的其他需求吗?

CLUG 2023 用户问卷调查结果

目前在生产中使用的是Lustre的哪个版本

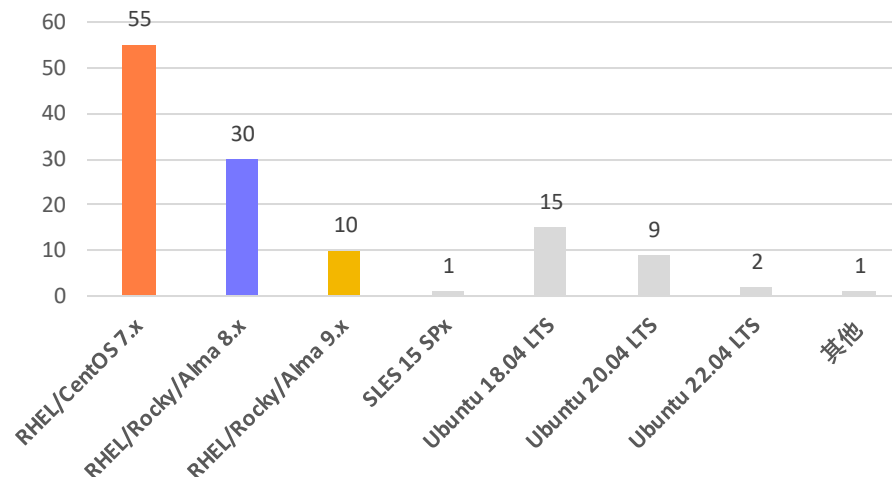


计划何时升级到Lustre 2.15.x长线支持版本

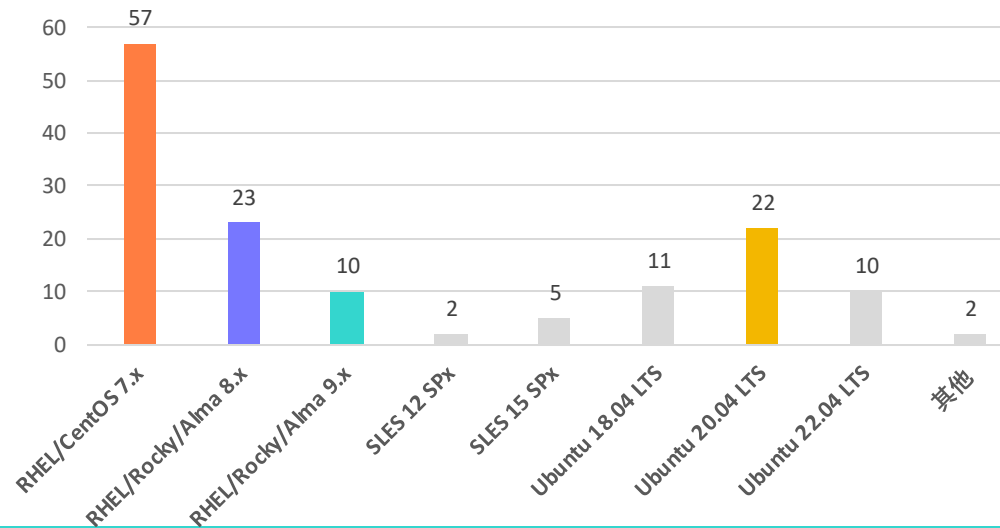


- 已经在生产中运行Lustre 2.15
- 计划在一年内升级至Lustre 2.15
- 尽可能保留当前版本
- 只待供应商提供该选项后则立即升级
- 先评估早期采用者的反馈意见后再做决定

目前的Lustre服务器使用哪个Linux发行版

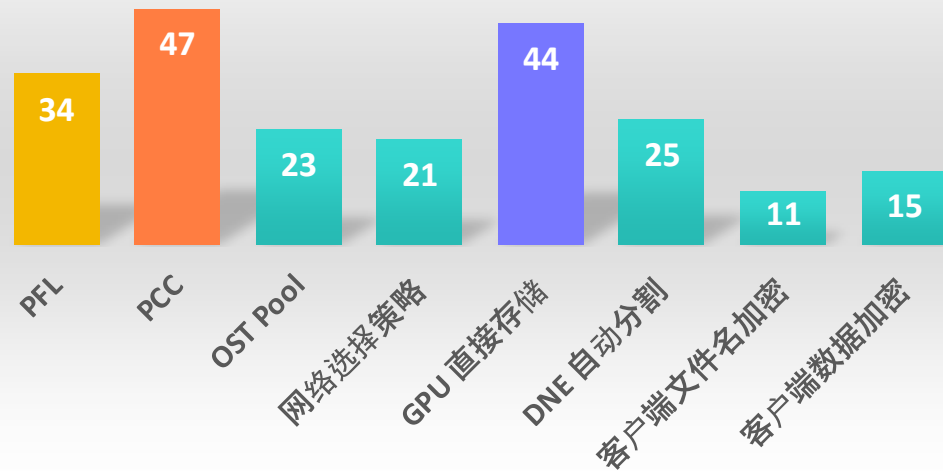


目前的Lustre客户端使用哪个Linux发行版

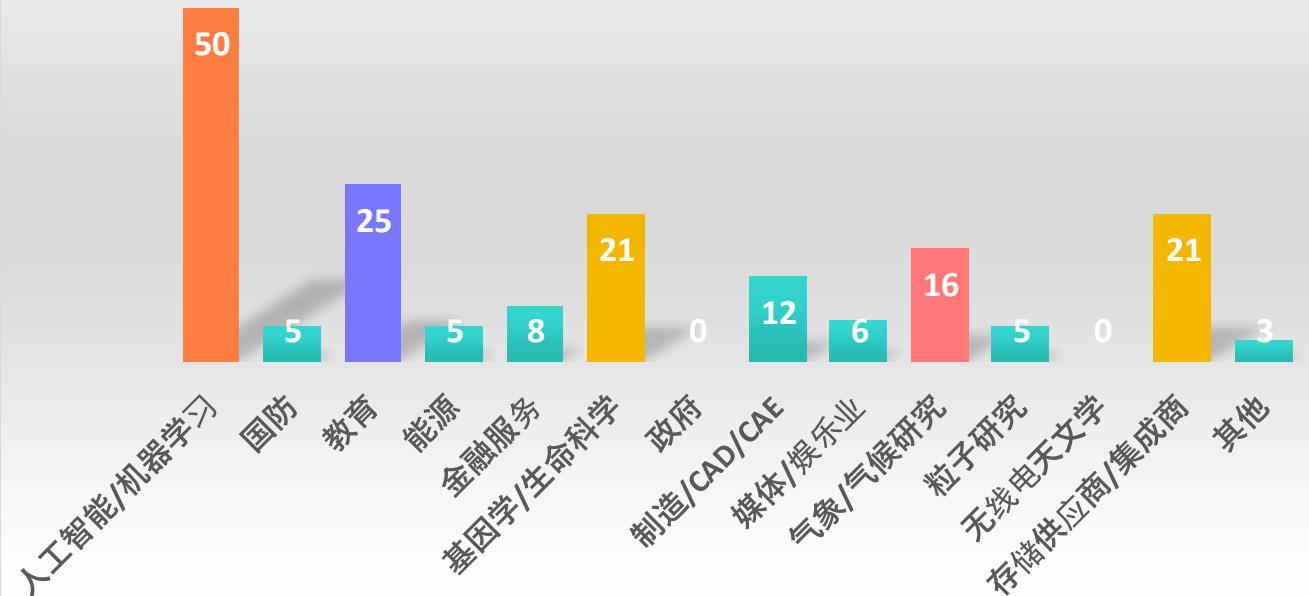


CLUG 2023 用户问卷调查结果

未来一年内，您计划在生产中使用以下哪些最新 Lustre 功能



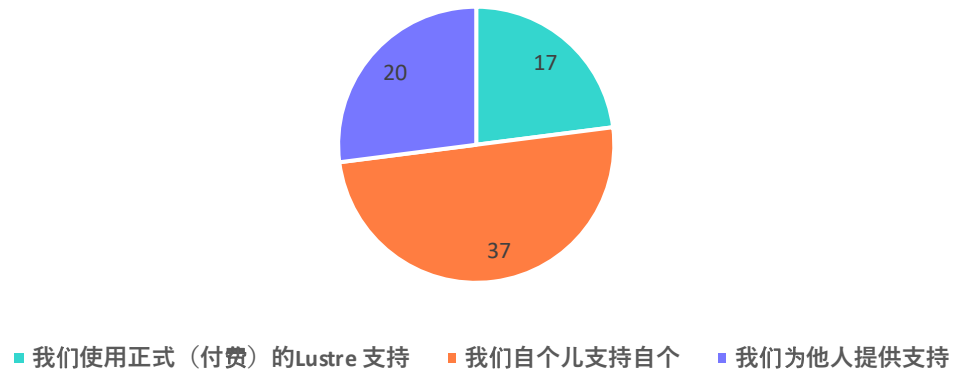
哪些类别最能说明贵司（组织、机构）对 Lustre 的使用情况



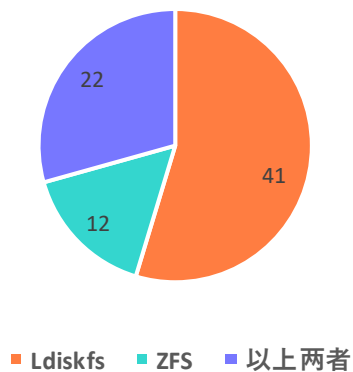
CLUG 2023 用户问卷调查结果



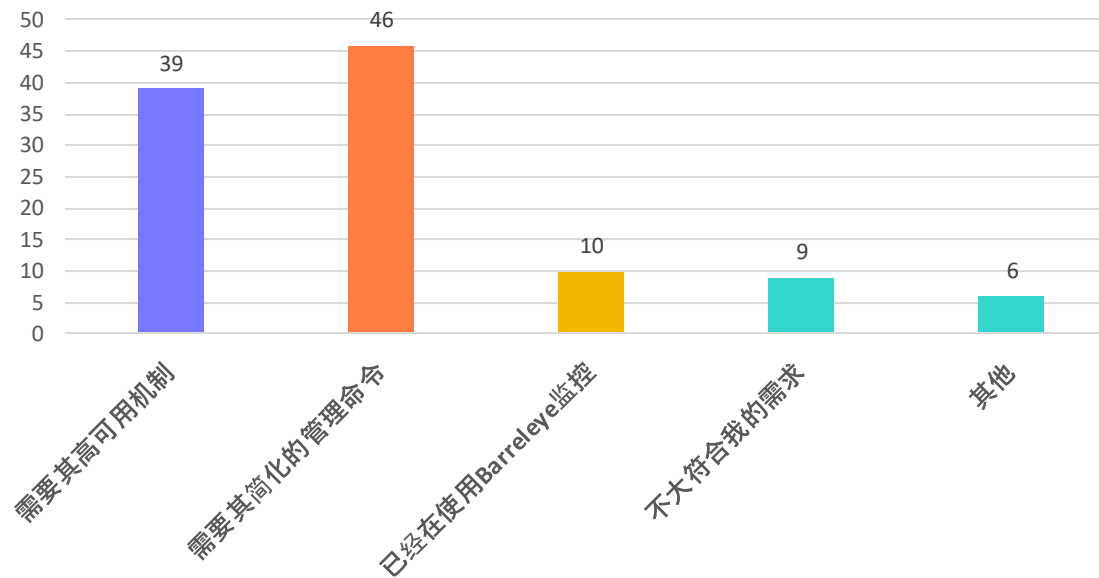
贵司（组织、机构）主要的Lustre 支持情况



您为 Lustre 使用什么后端文件系统



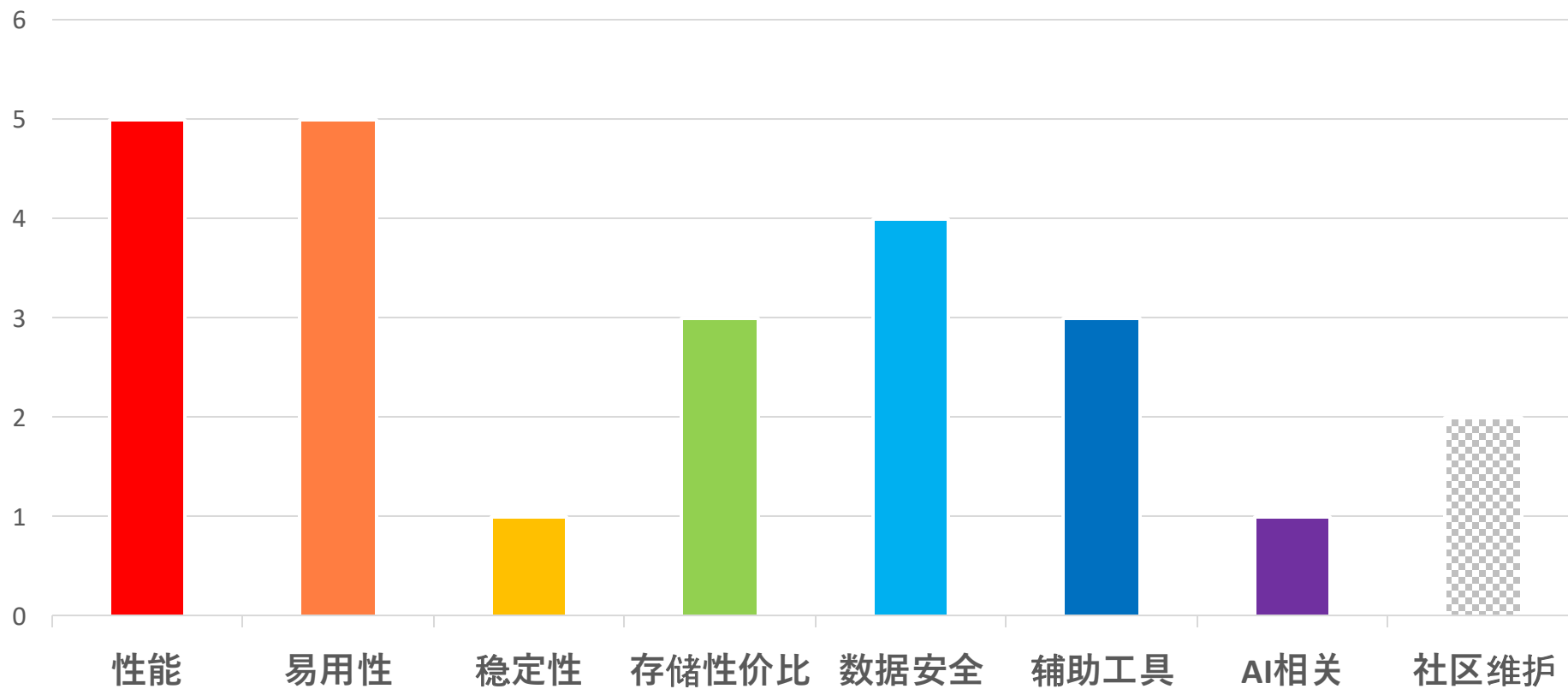
对于把Lustre综合软件栈集成化的尝试（Coral/Clownfish/Barreleye），您的态度是



CLUG 2023 用户问卷调查结果



需求分析



需求分析

- ▶ **性能**：自动优化突发IO负载；MDT元数据均衡；使用DoM后数据的均衡；是否可以将小数据放到MDS中；PCC的相关性能；根据文件占用块大小来设置lustre stripe；
- ▶ **易用性**：客户端/服务器内核版本多样安装和升级简化；对新内核及IB驱动的支持；无感知升级，既不影响文件系统的使用，又能底层替换硬件设备；
- ▶ **稳定性**：changelog稳定性，并行rename稳定性；
- ▶ **存储性价比**：降低大数据的存储成本；自定义策略支持SSD→HDD；分层存储，数据迁移；
- ▶ **数据安全**：在OST之间EC数据，提高安全；N+M纠删码的支持；Lustre和域控的对接方案；端到端的checksum功能；
- ▶ **辅助工具**：IO路径上的延时统计与监控；希望有和Nvidia GPU类似的exporter接口，对接现有的Prometheus监控；开放API或接口，能接入到集群管理平台中；
- ▶ **AI相关**：新功能（高级功能）在AI领域具体的使用案例；
- ▶ **社区问题**：社区支持人数及分层；想要更开放的Lustre讨论，开放式的代码提交管理。



Whamcloud

谢谢!

