**存储：**

**性能相关问题：**

基于EC后1PB可用空间和5%缓存层Nvme下

1. 配置后基于25G网络下单客户端最大读写带宽为多少，4K、8K 和16K IOPS性能为多少？（提供测试报告）
2. 在大于64客户端数量并发下，存储整体最大读写带宽为多少，4K、8K和16K IOPS性能为多少？ （提供测试报告）
3. Nvme缓存空间溢出后导致性能下降情况下，此时单客户端最大读写带宽为多少，4K、8K和16K IOPS性能为多少？（提供测试报告）
4. 存储不同协议分区下和总体空间在达到多少阈值时，会出现明显的性能下降？下降的性能大约是多少？（提供书面说明）
5. 分布式存储自身的前后端组网设计，存储网络平面的详细要求，网段详细的说明举例存储管理、存储通信、服务器本身的业务地址之间的逻辑关系（提供详细的存储实施方案）

**功能相关问题：**

1. 高速缓存（NVMe）分层是否自动完成？热数据识别机制依据是什么？是否可以人为配置调控策略，是否可以人为标记特定目录或文件始终放置在 SSD 或HDD层？（提供功能截图）
2. 分层访问是否对应用无感知？不同协议访问是否都能享受分层优化？支持哪些不同协议可以同时访问同一数据路径？不同协议访问时文件锁是怎么实现的？（提供功能截图）

3.是否支持同一客户端同时挂载存储不同类型的协议方式？（提供功能截图）

4.租户之间是否做了带宽、IOPS、访问路径的隔离？是逻辑隔离还是物理隔离？（提供功能截图）

5.通过存储客户端挂载时是否支持本地nvme做存储缓存使用？（提供功能截图）

6.是否提供图形化管理界面？是否支持命令行或API操作？（提供功能截图）

7.安装客户端有哪些必须得依赖项？是否需要内核模块支持，是否在相近的内核版本下支持不同的Linux操作系统版本？（提供整理后的适配清单列表，包含详细的内核版本范围，不要直接给产品白皮书）

8.是否支持监控告警？如何告警硬盘故障、IO瓶颈？是否支持 Prometheus / SNMP / Webhook？日志、性能分析工具是否内置？支持哪些指标导出？（提供功能截图）

1. 存储EC 模式下，在存储总体容量使用80%情况下，1节点宕机的重建时间一般是多少？数据修复时是否影响线上业务性能？（提供书面说明）