

项目需求

一、项目概要

现需购买‘何氏’本地云盘系统，此系统使用方向为数据采集、存储，例如教学资料、评估数据、科研数据、考试数据的采集存储等。

云盘参考品牌：‘海康威视’、‘360’、‘上海爱数’；服务器参考品牌：“海康威视”、“深信服”、“联想”。服务器配置要求为 2U 以上，24 盘位，双 64 位多核 CPU，内存 32G*2，6 个千兆网口，1 个 480G 系统 SSD 盘，1 个 960G 元数据盘，冗余电源，支持网络 RAID，支持 SATA/SAS 硬盘，8 块 6T 企业级硬盘。

二、本地云盘需求

1. 本次包含终审账号 700 个，另需对每百用户授权进行报价。
2. 服务器采用双 64 位多核 CPU、内存 $\geq 64\text{GB}$ ，单机支持 ≥ 24 盘位；
3. 服务器本次配置不少于 8 块 6T 企业级硬盘；
4. 服务器为全对称分布式架构，数据均衡分布无需专门的元数据服务器，无需配置单独的管理服务器。支持单节点部署，可以无缝扩容到集群支持在线横向扩展，性能、容量随节点数增加而线性增加，
5. 服务器标配不少于 6 个网口；
6. 支持 SSD 数据分层加速；
7. 支持精简配置，可实现大于实际磁盘空间的服务器可见逻辑空间，以满足业务长期规划
8. 支持自动化维护，设备和磁盘故障可自动快速进行重构，支持批量换盘；
9. 支持对文件/文件夹基本操作：新建、下载、重命名、删除、移动、复制、标签、排序等功能；
10. 将本地文件上传到云盘功能，支持本地选择或拖拽上传文件/文件夹，支持断点续传；
11. 对云盘中已经存在的相同内容的文件进行秒传，对当前目录中已经存在相同名称的文件覆盖生成历史版本；
12. 可在云盘 PC 客户端指定本地目录上传到云端，可同时设置多个同步盘目录，支持配置自动同步、定时同步、手动同步，支持增量的数据同步技术，并可过滤同步文件种类、文件大小；
13. 查看文件传输任务，对正在传输任务进行开始、暂停、删除；对已完成的传输任务进行查看、清空、定位、删除的功能；
14. 对文件/文件夹按照文件名称、类型、时间范围、大小、所属者、标签等关键信息进行检索的功能；
15. 对云盘内文件/文件夹生成外链，通过外链可以向系统外的其他人分享文件，外链可以配置访问者、权限（预览、下载、上传）、提取密码、访问次数、有效期等安全功能；
16. 对云盘内文件/文件夹内部共享，在个人空间下对文件设置共享的人员，并可分配文件的权限（阅览者、上传者、下载者、被共享者、操作者、管理者）；

17. 对云盘内文件/文件夹进行收藏，在我的收藏菜单显示已收藏状态的文件夹/文件；
18. 提供回收功能，对于误删除的文件，可以找回并恢复，提供回收站定期清理，手动清理功能；
19. 管理员可管理用户与部门信息，支持创建用户、编辑用户、修改密码、冻结用户、修改用户有效期、修改用户权限、创建部门、删除部门等操作，可批量分配部门空间与用户空间功能；
20. 管理员可对二级回收站进行管理，对用户误删除的文件进行恢复操作，保证文件安全；
21. 管理员可查看所有用户的操作日志，可以根据文件名、操作者、操作动作、操作设备、访问 IP 等多维度进行组合查询；
22. 支持文件管理功能，无需额外的硬件资源，即可提供文件（视频、图片、文档、音频）分类管理，上传下载，协作共享；
23. 本次企业云盘需与学校人员系统对接，获取人员及组织架构信息，自动同步至云盘组织架构和人员目录。进行统一身份认证。