

# 小黑云

小黑云目前包含了，网页端和 windows 客户端；网页端基于 python + html + javascript 编写；html 和 JS 本人无任何经验和知识储备，都是需要什么功能就临时搜索学习，所以网页端的界面和功能无法很美观和丰富；在做小黑云之初，首先是因为个人的刚需才打算搞一搞；曾几何起，当年 360 与百度云共存于市场时，我在 360 上存有大量的资源以及学习资料，结果 360 云盘说关就关，随后转移百度云，百度云若是不冲会员（而且需要会员中的会员）会相当难用，同步功能要会员、下载快要会员、上传大于 500 个文件的文件夹要会员；即使冲了会员也无法保证有一天会关停，这个时候，就需要考虑组建自己的个人服务器来打造一个个人私有云；私有云也就是 NAS，关于 NAS 市场上有非常成熟的方案，比如群晖、U-NAS 等，这些方案我也尝试过，它是基于 linux 改造的系统，服务器需要安装这些 NAS 系统，强调一下，这些都是系统，也就是服务器基本上就只能做个 NAS 使用了，而我希望的是这个 NAS 要像个软件一样去使用，这样，我的服务器不仅仅是个 NAS，它现在也是个 frp 服务端，用来穿透内网，实现在外面远程我在办公室里的电脑；同时，我如果写个 WEB 服务也可以直接部署在上面；另外，我希望这个 NAS 可以支持任何用户注册使用，就像百度云一样；因此，要想实现以上功能，就只能自己开发了；

**一些问题：**在网页端上实现文件夹（文件夹与文件能区分吧？）下载与上传并不很理想，它的原理是这样：当你要下载一个文件夹时，后端会先把它压缩成一个压缩包，然后下载这个压缩包，因此你刷新

后会发现文件列表多了一个压缩包文件；同样，上传文件夹时也需要你提前把它打包成个压缩包；当然文件的下载与上传无此问题；所以在下载大文件夹时如果有延迟卡顿可能是因为后端在打包；

**关于下载：**有些浏览器在下载文件时会出错(我是小米手机，测试了，夸克、UC、chrome、手机自带浏览器)，小米自带的浏览器会出错，其他则无

**关于在线预览：**小黑云支持在线预览 word(doc、excel、ppt)、pdf、txt、照片、视频等文件；由于是采用前端直接读取本地文件，所以夸克浏览器对视频预览支持不是很好，可能放不了，并且不能同时两个设备(同一个账号)同时预览；以后会采取视频流的方式传给前端会解决这些问题；

**关于账号：**账号之间互相隔离，不能互相查看文件

**关于客户端：**上述所说的文件夹上传与下载问题，在客户端上则不存在；并且客户端支持文件同步功能；

**文件同步：**可以选择同步文件夹，在该文件夹内的任何文件变动都会同步到小黑云；

**除了文件同步还有粘贴保存功能：**按 ‘z’ + ‘o’ 选择打开或关闭此功能，会有提示；打开后，如果有截图，会上传到小黑云预先设置好的文件夹内；如果复制的是一个文件/文件夹，则也会将其上传到小黑云；如果复制的是一段文本，则会将这段文本添加到指定的 txt 的文件中，并以复制时间作为间隔；

