家用 NAS 折腾笔记

作者：hzylyh
原文链接：https://ld246.com/article/1579425481298
来源网站：链滴
许可协议：署名-相同方式共享 4.0 国际 (CC BY-SA 4.0)

前言

本篇不涉及一些具体操作和原理讲解，只是将最近几天的折腾情况记录下，也相当于给自己做个记录
由于自己不小心，以前用pipe自建的站点也没了，等nas差不多了，再部署一个。

初衷

其实就是为了折腾，作为一个想折腾的人，让自己动起来，顺带还能扩充知识面，与工作也是相互促，所以这回下了血本，弄了一套全新的配置。给自己一个冠冕堂皇的理由，给家里添置一个集nas，htc于一体的多功能机器，其实主要还是需要个家用的小型服务器，运行自己的一些测试程序，小网站类的。其实在咸鱼上完全可以收个矿渣，什么暴风影音二期，蜗牛星际之类的，或者自己在咸鱼上弄二手配置，自己组装，比我这套便宜很多，我也是想长期折腾，弄点稍微好点的配置，其实也是对二产品不放心，我也不是个资深垃圾佬，担心翻车。

配置清单

CPU：　奔腾G5420

主板：　华擎（ASRock）B365M Pro4

机箱：　银欣（SilverStone）SG02B-F 珍宝2 黑色 SFF机箱

电源：　酷冷至尊（CoolerMaster）额定450W MWE450机箱电源

内存：　芝奇（G.SKILL）8GB DDR4 2666频率

固态(系统盘)：　西部数据（Western Digital）250GB SSD固态硬盘 M.2接口(NVMe协议)Blue SN50

机械(nas数据盘)：希捷(Seagate)4TB 64MB 5900RPM

价格统计

CPU：429元

主板：569元

机箱：399元

电源：269元

内存：219元

固态：289元

机械：859元

总价：3033元

曲折历程

1. 购物篇

其实大部分东西调好之后下单，到货后查验下，基本没啥问题就差不多了，这回主要是电源有点小问。

各组件到货后，先组装上，通电后发现没啥问题，满心欢喜，然而事情往往没有那么简单。装上系统

后发现机箱里不知哪里吱吱吱在响，后来仔细听了下，原来是电源，我买的可是静音电源，你给我异！然后开始找售后，说是我接有大功率电器，电压不稳什么的，然而关掉大功率的，不行，然后让我要通过插板，试试直接插墙面上的电源，然并卵。

忍不了了，换货，狗东这点挺好，之后一路顺畅，新的电源到了之后，接上去，完美，挺安静。

2. 系统装机篇

这个我就很纠结了，看网上大部分都是黑群，其他的也有，比如freenas，unraid等等，或者先虚拟，装esxi，pve，然后虚拟出来虚拟机，运行黑群、windows等方案。

到我了，就纠结了，不想用黑群这类"黑"的，nas嘛，不就是点文件共享的功能嘛，群晖这类的，无是生态比较齐全，有各类软件，方便使用，作为一个软件人员，无所谓了，直接装linux，剩下的就是各类服务就行了，什么smb啥的，so easy！

既然决定用linux，考虑下一个问题，要不要虚拟化。暂定先虚拟化吧，网上大部分htpc+nas需求的很多都是宿主机直接就是windows，然后用hyperv再做虚拟化，搞其他的东西，个人是不想用windows做宿主机的，所以就直接上了esxi，因为平时esxi用的比较多，然后想试下pve，又上了pve，虚了windows和centos，然后又牵扯出另外一个问题：显卡直通，由于个人不太想显卡直通虚机，如果有独，可以通一个到虚机，我就这一个核显，算了吧。

最终我还是直接在物理机上装了centos7，本来装了centos8，但是现在8刚出来，各扩展包什么的有还没有对应版本，懒得自己下源码编译，考虑到易用性，换成了centos7，本来说8里面的默认有虚拟管理，然后用了下，直接报错，也没仔细看，换回了7。

以后如果需要虚拟化，直接kvm或者用其他管理工具，这都不是问题，群晖用docker管理软件，这也全没问题，装个docker就行，也不用考虑直通了，视频库软件直接装宿主机，用核显硬解。

讲道理，我还是觉得虚拟化好管理，但是想想我直接用物理机，也没啥不好，目录规划好，一样嗨起，如果之后有软件认系统，另说了，比如爱奇艺，腾讯，迅雷这种的，就没linux版本。

3. 软件篇

影音播放：Plex，emby，jellyfin挑个吧，前两个一些功能收费，开会员可以解决，后面一个免费，是一般的免费的功能跟收费的还是有点差距。因为本身这个机器htpc只是个兼职，能实现多端播放na里的视频就行，所以我就用了免费的jellyfin，还没深入研究。

bt下载：目前装了transmission，测试了下，但是为啥我这下载贼慢了，后面准备换qbittorrent试试。

nas：这个就不装啥了，linux共享就开个nfs，windows的话，再加个smb，手机端需要备份的话，找个软件就行。

这中间装软件，查资料，对比也是花了不少时间，目前还没试一遍，还远远不够！讲道理，之后有啥功能不满足，写个脚本，写个小软件，也不是啥问题，要啥自行车。

后记

这个机器就是为了存一些视频，资料，解放下电脑、手机上的空间，我媳妇也喜欢出去玩，喜欢拍照照片也不少，我呢，没事找点学习视频，虽说大部分在睡觉，但是也需要存下，百度网盘这个会员...以需要一个长期稳定的存储设备，来存家里人的一些东西，既然有了这东西，估计以后就要看4K高清，存储需求不断上升，以后就是传家宝了。到目前为止，其实还没用两天了，也谈不上体验，还有好东西需要慢慢摸索完善，其实我最担心的就是数据安全，目前只有一个盘，挂了我就挂了...之后再考容灾吧，毕竟只有一个盘，考虑那么多干嘛，先嗨起来。