



好文

冬日火锅这样吃 暖身又暖心

写篇原创

当前位置: 首页 > 值友原创 > 使用评测 > 文章详情



negret 2015-07-21 10:32:36 • 使用评测

打赏 45人

NAS使用一年以来的琐碎心得

去年7月29日, 我在这里发了第一篇作业——《我的数字生活管家: Synology 群晖 DS1513+ 5盘位NAS》, 指引玉, 得到了许多值友的宝贵意见。转眼间一年过去, 随着使用程度的加深, 对很多原来设置不到位的地方进行改进, 同时也总结了一些心得, 在这里用笔记的形式记录下来, 目的仅在于提供一种思路, 与各位感兴趣的值友分享。

一、NAS系统一年以来的使用状况

先发两张现在的多媒体柜图。从上到下, 从左到右分别是GS108T交换机, ds1513+NAS, UPS, R7000路由器。



跟以前比简洁了不少



negret VISA Lv42

+ 关注

4

原创

0

爆料

1

评测

261

评论

作者其他原创 (3)

更多 >

Apple 苹果 Watch Series2 不锈钢“黑+黑”入手小记

初告段落 — MAC PRO垃圾桶升级小记

我的数字生活管家: Synology 群晖 DS1513+ 5盘位NAS

最新原创

更多 >



春节过年, 我在越南吃油条 篇三: 美奈 -> 胡志明市

赞 0 评论 0

百元备机的选择—MI 小米 红米 4X 手机 大半年使用体验

#女神节礼物#如何把礼物送到女司机的心里去

图书馆猿的ALILO 阿李罗 火火兔 智能早教机 开箱

#女神节礼物#送给文艺的她—LAMY 凌美 钢笔 购买经...

消费众测

更多 >



这可能是目前“最好用”的智能手表---Garmin vivoactive 3

赞90 评论152



键盘侠决定退烧了! 因为我有了返璞归真的PFU HHKB BT蓝牙版静电

赞36 评论78



照猫画虎反类犬--滑板玩家眼中的iF ASUN智能电动四轮金刚滑板

赞64 评论78

热门原创

更多 >



优质生活用品指南 篇三: #年后装修焕新家# 懂原理、知套路、最先进的厨房家电都在这里

赞 1581 评论 535

#2017剁手回忆录# 为何不买3000锤? 用尽百锅之后...

#年后装修焕新家# 万元工薪阶层家庭影院硬件搭配及...

值等你登录!

自由评论 随心收藏 任性打赏

登录

注册



低成本打造家庭存储方案，路由器+硬盘组建简易NAS...

上层是交换机和NAS

1.硬盘：DS1513+有5个硬盘位，我使用了5块3T红盘，大概使用使用强度是：7*24小时开机，温度通常稳定在39°C左右，由于配备了UPS不断电系统，一年内的两次小区临时断电，都没有对硬盘造成不良影响，每月的硬盘使用情况报告都是0错误，不知这个是不是可以反映出红盘的质量不错，亦或是群晖确实稳定？🤔

亲爱的用户：

以下是有关 **Negret-NAS** 的硬盘运行状况月度报告。您还可以进入**存储管理器 > HDD/SSD > 状况信息**来检查各硬盘的运行状况。

硬盘 1:

硬盘重新连接次数 0
坏扇区数量 0
硬盘重新识别次数 0

硬盘 2:

硬盘重新连接次数 0
坏扇区数量 0
硬盘重新识别次数 0

硬盘 3:

硬盘重新连接次数 0
坏扇区数量 0
硬盘重新识别次数 0

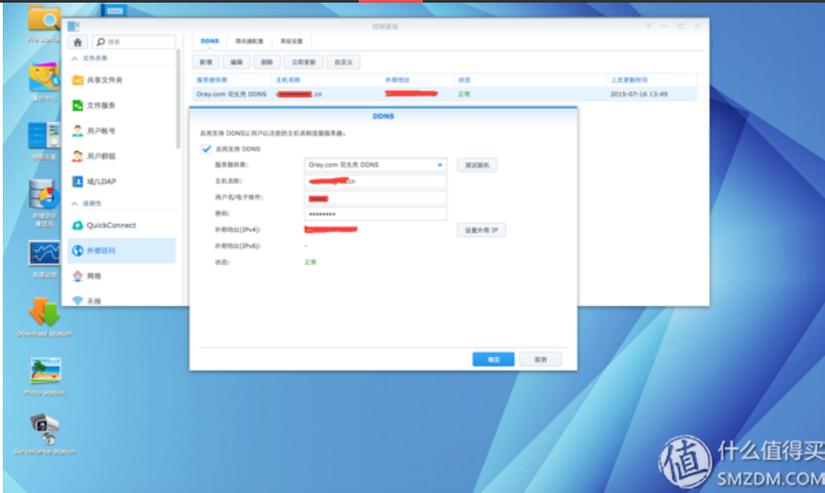
硬盘 4:

硬盘重新连接次数 0
坏扇区数量 0
硬盘重新识别次数 0



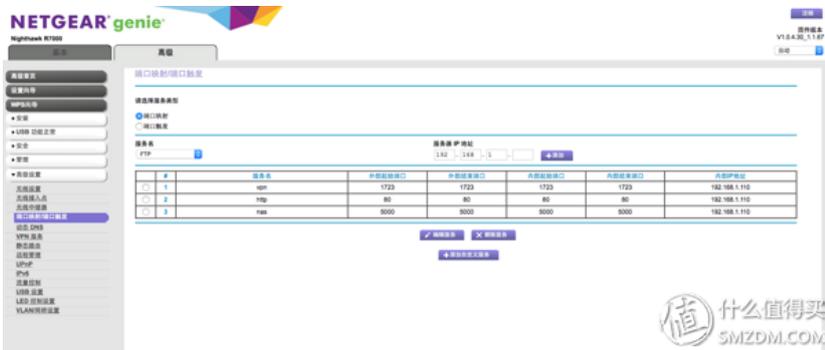
硬盘运行情况月度报告

2.网络：内部局域网访问就不多说了，只要有电，没有连不上的时候。外网在这里说一下，这次的DDNS，我还是使用的花生壳——商业级服务+顶级域名（.cn），什么级别的域名其实没啥大作用，选择顶级域名只是为了让NAS的外网地址更简短更好记，家人访问的时候更方便一些。为什么花钱选花生壳商业级服务？最开始用的是他家的免费服务，三天两头的就出现外网地址无法解析的问题，没办法，问度娘，度娘说不花钱就不让你连，然后....总之，到目前再没有出现过域名无法解析的问题。外网访问的设置非常简单，只需要两步：第一步，在DSM“控制面板”里的“外部访问”选项卡，录入DDNS设置；



外部访问设置

第二步，在路由器端口转发设置界面做好端口转发设置，一般是5000或5001，转发到NAS在内网的地址即可，（需要提前在路由器里将NAS地址设置为静态），协议随意，我一般是选TCP/UDP。



端口转发设置

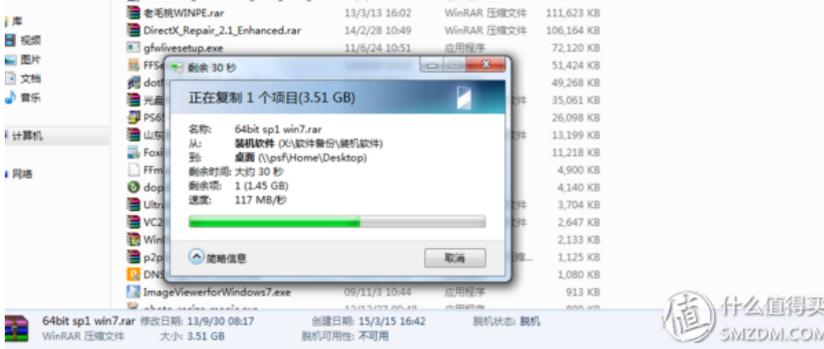
3.软件：首先DSM的用户设置和权限设置要用好，我给女王分配了一个管理员账号，然后给孩子的爷爷奶奶姥姥姥爷分别建立了普通用户账号，权限设定为只能看照片（你懂的），然后，就可以用软件了，当然你可以进一步指定他们在PHOTO STATION套件里的使用权限，比如让老人们只能看到孩子的相册，而女王则可以看更多的相册。群晖配套的软件有不少，这里主要说一下APPLE移动终端的软件使用，由于家里有小孩，用的最多的是还照片软件ds photo，这里以ds photo为例，简单描述一下两个使用场景。

场景1：用数码相机/单反拍照，需要有ipad的相机套件，提前设置好DS photo的照片备份。大概步骤是：相机拍完，取出SD卡，用相机套件导入IPAD，用IPAD快速选片，然后打开DS photo软件，刚才导入的照片会自动上传到NAS服务器，然后，可以手动对上传的照片进行分类移动处理，然后家人即可以按照自己的权限查看到相应的照片。

场景2：用手机拍照，提前设置好DS photo的照片备份，拍完以后打开DS photo软件，后面的操作同上。

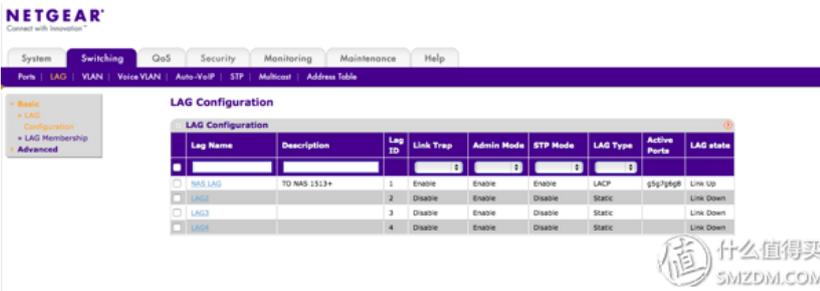
二、一年来有什么新的改进和升级？

1.网络布局调整：我之前的那个帖子中有画过一个网络拓扑图，大概到上个周，整个网络的设备和顺序我才调整完毕。这次就不画图了，文字描述一下目前的情况：入户线——R7000路由器——GS108T交换机——分别连接到NAS以及各个房间的终端设备。跟以前相比，去掉了TP-R478G有线千兆路由器，因为我发现它的效率远远比不上R7000，R7000非常稳定，而且它的参数保证了它对整个网络速度的贡献。目前内网单机与NAS的互传速度稳定在120MB左右。

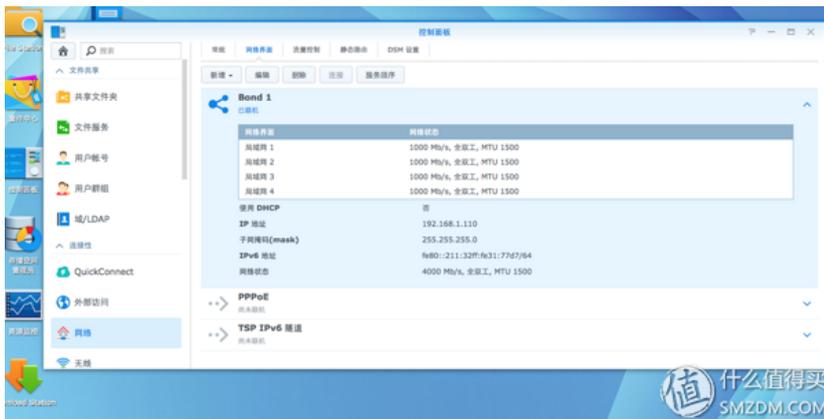


mac下用win7虚拟机测试的nas到mac的传输速度

2.交换机与链路聚合: 之前用的是网件的GS308, 由于这个机器本身并不支持链路聚合, 所以即使在NAS上设置了链路聚合也没用。上周入了网件的GS108T, 原生支持链路聚合, 于是怒接4条网线, 充分利用了DS1513+的4个千兆网口, 组建了4000M的链路聚合,



GS108T链路聚合设置界面



DSM链路聚合界面

4000M虽然看起来很过瘾, 但是用一个流行词形容就是“然并卵”, 这并不能提升单机访问速度, 提升的只是多台同时访问速度。比如说, 链路聚合以前, 1台机器单独拷贝的速度为120M/s,那么2台机器同时拷贝时候的速度就会变为60M/s; 链路聚合以后, 如果是双链路聚合, 那么1台机器单独拷贝的速度为120M/s,2台机器同时拷贝时候的速度依然为120M/s。换句话说, 如果没有多台访问需求, 链路聚合完全没有意义。

3.R7000用什么固件? 前些日子网上出现了R7000用的梅林固件, 据说成功地让R7000焕发了第二春。关于用什么固件, 我的意见是, 如果你家的网能够双拨, 或者对科学上网有强烈需求, 那么请果断上梅林。否则建议继续原厂, 虽然界面丑, 但好在稳定、省心、升级简单, 由于我家的ADSL不支持双拨, 而且科学上网在mac下的设置很简单, 在用过一段时间梅林后, 我又刷回了原厂固件。至于刷梅林的教程请致度娘, 有很多, 很详细。

4.CP910无线打印机。家里原来有一台EPSON的R330照片打印机, 但不支持网络连接, 很是不方便, 而且喷墨打印的速度.....后来经值友推荐, 入了这台小巧的佳能CP910, 用了这么长时间感觉真是不错, 色彩虽然没有那么丰富, 但别有一番风味, 主要是打印照片太方便了, 通过wifi接入家庭网络, 然后家里所有人的手机就能直接打印了, 手机配合NAS, 想打哪张打哪张



什么值得买 SMZDM.COM



什么值得买 SMZDM.COM

买了一堆耗材

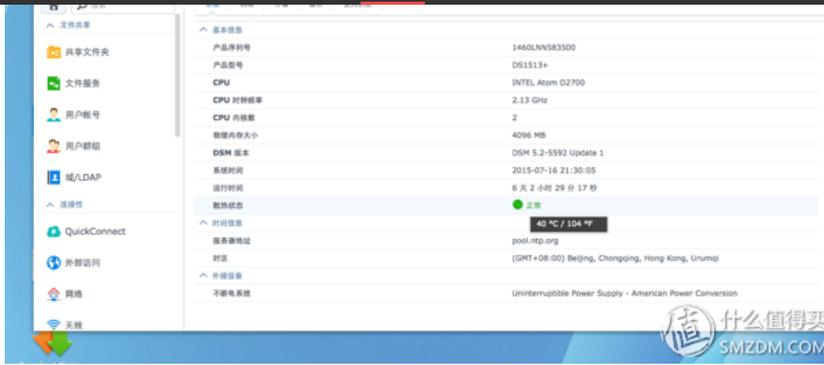
5.NAS加内存条。DS1513+标配2G内存，但预留了一个内存条插槽，可供日后升级。强迫症患者怎能允许有空槽存在，😁于是某宝入了群辉的2G内存条，安装过程太简单：关机，拧开背面的螺丝，向上抬开外壳，插入新内存条，安上外壳，拧上螺丝，开机，完毕。

A screenshot of the Synology website's product page for DSM 5.2. The page lists compatible NAS models for 2GB and 4GB memory modules. A photo of a 2GB DDR3-1066 unbuffered So-DIMM 204pin CL=7 1.5V memory module is shown. The website header includes 'Synology', '产品信息', 'DSM 5.2', '视频监控', '支持与下载', and '经销信息'.

什么值得买 SMZDM.COM

内存条是这样的





4096MB

6.宽带提速进我家。去年的时候去办宽带，联通营业厅说家用最高20M的，有100M的但是不给家庭用户装。上个月小区营业厅搞活动，一问才知道，现在出50M宽带了，终于啊，当场填单办理，第2天就生效了，终于享受到了50M“高速”宽带，我感动的泪流满面。小城市真是不能要求那么多，估计很多值友家里早就上100M了，50M啥感觉？感觉就是几乎没啥感觉，只有在下载的时候能够看到实实在在的提升，平时浏览网页，打打游戏，感觉就是一提了跟没提一样，钱白花了。😁

返回

宽带账号信息查询

宽带账号信息查询

* 查找方式:

宽带账号

* 号码(固话请加区号):

023-100077014

查询

重置

宽带账号: 023-100077014 (长按可复制)

实际带宽: 50M

产品类型: FTTX + LAN小区虚拨

当前状态: 开通

有效日期: 2012-07-12至2020-07-31

修改密码: [修改密码](#)



50M宽带

7.外星人变“芯”。一直以来，NAS的主力电脑终端，就是这台Alienware，购于2012年，型号为M17xR4。今年年初听说GTX980M移动卡出了，正好外星人显卡是可替换的，在观望了一段时间后，于某宝购入蓝天gtx980m显卡一张，自己搜了攻略，拆机换卡，顺利点亮。换了“芯”的外星人跟打了鸡血一般疯狂，gta5玩的不要不要的，还有一次开了6个wow号做成就，这些都是后话了🤪。上两张图。



什么值得买
SMZDM.COM

鲁大师 5.12

硬件体检 硬件检测 温度管理 性能测试 驱动管理 清理优化 装机必备 游戏补丁

鲁大师 鲁大师 鲁大师 鲁大师 鲁大师

电脑概述

- 硬件健康
- 处理器信息
- 主板信息
- 内存信息
- 硬盘信息
- 显卡信息
- 显示器信息
- 电池信息
- 其他硬件
- 功耗估算

Alienware M17xR4 笔记本电脑

✓独立显卡 ✓无线上网 ✓摄像头 ✓光盘刻录 ✓蓝牙

更新扫描 复制信息

电脑型号	Alienware M17xR4 笔记本电脑 (扫描时间: 2015年07月16日)
操作系统	Windows 7 旗舰版 64位 SP1 (DirectX 11)
处理器	英特尔 第三代酷睿 i7-3840QM @ 2.80GHz 四核
主板	Alienware M17xR4 (英特尔 Ivy Bridge - HM77 Express 芯片组)
内存	16 GB (海力士 DDR3L 1600MHz)
主硬盘	英特尔 SSDSA2CW120G3 (120 GB / 固态硬盘)
显卡	Nvidia GeForce GTX 980M (8 GB / 戴尔)
显示器	LG LGD02DA (17.1 英寸)
光驱	日立-LG DVD+-RW GA31N DVD刻录机
声卡	英特尔 Panther Point High Definition Audio Controller
网卡	钰硕 AR8151 V2.0 Gigabit Ethernet Controller / 戴尔

什么值得买
SMZDM.COM

8.最大的转变，MAC平台的启用。以前一直用windows，对MAC的认识，仅限于知道是类似于iOS的东西。一个偶然的的机会，要给儿子做个视频，用了一下ipad上的iMovie，然后就被惊艳到了，后来听说MAC OS上还有一个功能更强大的iMovie，于是就一直向往着……直到前不久，有一天在家收拾写字台，突然发现显示器旁边有一个和谐的地方可以摆一个小主机（以前一直用外星人当主机外接显示器用），为了充分利用空间，同时解放外星人，于是就有了这次的选择——MAC PRO LATE 2013，俗称“垃圾桶”。精致小巧，放桌子上正好。正常使用不发热、不抽筋、不缺钙，而且特别安静，再也不用担心散热风扇的声音会打扰到家人休息 😊



什么值得买
SMZDM.COM

都叫它“闪亮垃圾桶”



什么值得买 SMZDM.COM

会感应发光的菊花



什么值得买 SMZDM.COM





桌子全景

三、围绕NAS慢慢成长的家庭媒体生态圈

这一年，是折腾的一年，也是败家的一年，LZ的小金库已然已经弹尽粮绝，但收获很多。目前，已经基本建立起以NAS为中心，以MAC和WINDOWS两个平台为依托，以移动终端和各类盒子为扩展的家庭媒体生态圈，并且已经初步表现出了一些效果：

1.利用苹果的Handoff功能，当iphone不在身边时，手机上的来电、信息、邮件都能同步到MAC显示屏，或是其他苹果设备上，我不需要起身去找手机，只需要在电脑上回复，或者随手拿起身边的设备即可。

2.在单位看到喜欢的电影网上有了资源，可以直接把种子拖进家里的NAS，晚上回家的时候应该已经下载完可以看了。然后可以选择一个房间，可以用媒体盒子直接访问NAS观看，也可以用MAC打开电影选择airplay到apple TV连接的电视观看，也可以用手机打开DS video直接或选择airplay的方式观看。

3.网上有特色的文章、照片，或是设备里的资源，可以直接利用airdrop在各个终端之间共享，速度快，而且无损。

4.不用再纠结于电脑硬盘容量不够大。电脑配个SSD就行。通过iscsi，可以随意从NAS上分割出需要的空间，只要网路构建得足够好，映射的网络硬盘跟本地硬盘一样好用。

5.人在外地旅游担心家里的情况，在外上班想看看孩子了？随时用手机打开Surveillance，你可以看到，可以听到家里情况，甚至还可以跟家里的情况“对话”。家里不该有人活动的时候出现了活动，手机也会收到报警提示，安全状况随时在掌握。

6.所有数据都集中在在一起了，照片、视频、文档，在任何时候，任何地点，都可以随意调用。

7.利用vpn，在外面连接到家庭局域网，随时控制连接到家庭局域网的各类家电。

还有许多类似的场景，类似的便利.....

但我认为，这仅仅是“生态圈”的初级阶段，随着智能家居的发展，将来这个“生态圈”会逐步完善，直到形成闭环。

到那时，美好的科幻家居时代就到来了。😎

PS：应要求，补一张书桌全景和一张拓扑图。R8000刚刚上岗

