

当前位置：[首页](#) > [值友原创](#) > [使用评测](#) > [文章详情](#)



[noskin](#) 2014-11-04 10:12:15 • [使用评测](#)

QNAP 威联通 NAS使用不完全教程 篇一：设备展示（TS-451）及基础知识

前言

NAS(Network Attached Storage)中文称作“网络存储器”，早期为企业级产品，在08年前后开始进入家用领域。提起NAS，大家更熟悉的应该是：群晖科技(Synology)，正是他们在软件(DSM系统)易用性上的不断创新，让NAS真正开始适合家庭&个人使用。

楼主关注NAS已久，一直希望厂商可以推出集 数据存储/视频播放/路由交换 三种功能合而为一的产品。曾经在10年就购买了当时旗舰级的家用路由Buffalo WZR_HP_G300NH为NAS做环境准备，它拥有千兆以太网接口，除路由功能外，还提供外接USB设备的 下载/云存储 功能。但尝鲜过后，这种初级的功能轻易的就被各种在线云服务所取代。

时光如梭，楼主这路由器都已经到了淘汰边缘、类似的产品还没有出现。。。直到今年6月，楼主看到了第一款3合1产品 华为荣耀立方，遗憾的是其功能太过简陋、无法满足楼主需要；后续也没有看到传统NAS厂商跟进推出类似产品。

几个月前，楼主拿一台报废的笔记本尝试装了台黑群晖尝鲜，才真正了解到“NAS厂商原来都是软件公司”这句话的含义，这也是NAS价格居高不下的原因吧-“NAS各种衍生软件的正版授权价格应该都包含在了主机售价中”；通过试用，也坚定了购买一台NAS的决心。恰逢最近涨了工资，不多说，买买买！

为何要买？

作为理性(diao)消费者(si)，购买大几千的数码产品对我个人来说，必须得有几个购买理由：

1、让宝宝和家人的照片、视频更加安全

楼主和老婆都不喜欢照相，平时就是靠手机随便拍拍。遗憾的是，楼主老婆在孩子半岁时丢失了手机，之前忙着带娃又没有备份，不放心公有云的安全也没开照片流，这就丢失了孩子从出生到半岁大量宝贵的照片。

痛定思痛，这事儿之后，我为新电脑配备了SSD+Raid1的存储组合，就是为了存放家庭照片和视频。可惜，什么也敌不过懒惰二字。

近1年时间，我仅仅手工导出过1次照片。。。上天就再次教我做人的道理。给老婆新买的手机再次被偷，这次虽然开了照片流，但平时为了抓拍宝宝的表情，照相都是连拍，随意一次就是三五十张的量，照片流只能存1000张照片(默认也不会上传连拍照片)，导致前期的大量照片又一次丢失。祸不单行，我手机的存储卡居然也突然认不到，多方联系也没法修理，就这样我手机里孩子的照片视频也丢了大半。简直惨惨惨。

啰嗦这么多，就是想告诫各位数据安全的重要性，宝宝的照片一丢，能让人遗憾一辈子！不管你存硬盘、U盘、光盘，存储设备损坏是迟早的事情，虽然现在有各种云盘，但我个人实在没有把私人照片上传到公有云上面的习惯。



[noskin](#) Lv51

+ 关注

4

原创

0

爆料

0

评测

421

评论

作者其他原创（3）

[更多 >](#)

#本站首晒# Panasonic 松下 2016年国产旗舰 3P柜机及 XE怡臻挂机简晒

#本站首晒# Midea 美的 旗舰净饮水机 JD1569S 开箱&简测

QNAP 威联通 NAS的个人使用经验 篇二：QTS系统各功能讲解

文中提到的商品

QNAP 威联通 TS-451 NAS网络存储



¥2600

原创 5 优惠 8

去购买

+ 关注

最新原创

[更多 >](#)



图书馆猿的ALILO 阿李罗 火火兔 智能早教机 开箱

赞 0 评论 0

#女神节礼物#送给文艺的她—LAMY 凌美 钢笔 购买经...

#2017剁手回忆录#茫茫书海，眼花缭乱？1-3岁宝宝可...

#2017剁手回忆录#魔都结婚筹备-不办婚礼版本

#原创新人#坐标厦门，老房重装之厨电选择+主卧增加...

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

当然，如果是家用电脑硬盘出现故障造成数据丢失，虽然可以送到专业的商家去做数据恢复，但价格感人，付出半台NAS的价钱也不是没有可能。

再说懒惰这个事情，有了存储设备，但懒得往上存也是我照片丢失的原因。所以，我需要一款能够自动将手机拍摄的照片备份到安全的地方，并且不易泄露个人隐私的设备，思来想去，也只有NAS能够完美解决。

另外，在当前这个网络时代，拥有一台NAS，再利用厂商提供的移动App，可以做到在任意地点随时观赏存储在其中的家庭照片和视频，亦可方便的分享给朋友们，Iphone6都不需要买64G的版本！

适用人群：不希望丢失宝宝可爱照片和家庭影像资料、工作重要资料的用户；摄影爱好者

2、各位老师、姐姐妹妹们，还是待在家里吧

不知道各位看到这张图是什么想法？

 **威联通 NAS使用不完全教程 篇一：设备展示（TS-451）及基础知识**

当时一是为了节约磁盘空间，二是云播功能大赞。谁知道一夜之间，

 **威联通 NAS使用不完全教程 篇一：设备展示（TS-451）及基础知识**

115坑过1次，不想再用。转战百度云，尼玛全变教育视频了有没有

 **威联通 NAS使用不完全教程 篇一：设备展示（TS-451）及基础知识**

以后还是老老实实存在自己硬盘里吧，有了NAS，一样能云播放，和之前唯一的不同就是无法提前甄别封面党了。

适用人群：看不惯云服务厂商随意删除用户数据的朋友们，爱情动作片收藏爱好者

3、私有云才是放心的云

NAS是家庭的数据中心，使用磁盘阵列技术后，所有的资料都不会因为某一块硬盘出现故障而丢失。并且通过各厂商提供的各种应用软件，可让家庭里存储的所有资料随处可得，亦可分享给好友。不会再出现“被其他用户举报”这种糟心的事情。能自我掌控的云，才是我需要的云。

利用内建的同步软件，可轻松做到各种终端上文件的同步。白天没写完的文档，下班直接保存，回家继续无缝工作。

适用人群：因工作等原因，需要私有文件自动同步、备份的用户

4、高清电影随时下，想看就看

随着大屏电视的普及，大家对视频清晰度的要求越来越高。虽然高清视频的体积也在同步增加，但20M以上宽带也在慢慢普及。中国电信光网最近在做活动，很多城市都可由8M免费升级到20M，还没有升级的朋友们抓紧了。

下载电影、剧集恐怕已经是每一个家庭肯定会做的事情。有了NAS，不管是PT、BT还是迅雷、百度云，统统可以随时、随地的开始远程下载，回家即看，不管是连电视，还是用平板、手机，怎么看都没问题。而且功耗最高仅仅不到35瓦，相比台式机，一年电费便宜不少！

适用人群：高清电影收集爱好者，PT玩家

5、取代各种盒子

广电近来动作连连，各种盒子相继阵亡。那么NAS能否取代盒子呢？本文后面告诉您。

那么问题来了，NAS技术哪家强

家用领域，群晖在软件质量&易用性上口碑更好，目前正向着专业化步步迈进。商用领域，威联通在数据安全性和专业功能上更强，同时也在为了抓住家庭用户而不懈努力。用殊途同归来形容两家NAS厂商非常合适。

说实话，普通用户会用到的功能，目前两家的产品都能够很好的完成。无非是在操作便捷度和UI美观性上有细微差异而已。

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 1578 评论 534

#2017剁手回忆录#为何不买36000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...

#2017剁手回忆录#关于游戏主机你必须了解的事—PS...

低成本打造家庭存储方案，路由器+硬盘组建简易NAS...

好？最主要的原因是它比群晖的NAS在硬件上多了一块DOM卡，其NAS专用操作系统就是安装在DOM卡中的，不会因为硬盘损坏而导致无法开机，开机状态亦该不会频繁读取硬盘，有利于磁盘的健康和休眠(个人观点)。反观群晖，由于没有DOM卡，其操作系统是安装在用户硬盘之上的，唯一的好处可能就是有效降低了成本。

其次，群晖的DSM系统因为被破解，可以随意体验，新鲜感就没有那么强烈，希望DSM未来的版本能更好的解决这个问题吧。

最早认识这系列产品源于CHH关于x51系列2盘位产品TS-251的评测，轮子说过，因为黑群晖，导致家用NAS市场受到或多或少的冲击。不过这样也带来了一个好处，那就是NAS厂商终于认识到自己硬件上的不足，开始在NAS的硬件配置上做出改变，并且结合新的硬件开发了新功能。

威联通(QNAP) TS-451就是这样的一款产品：它使用了Intel最新X86架构的赛扬J1800 2.41Ghz双核处理器，并可睿频至2.58Ghz；最大的特点是：它内置HDMI接口，并且支持MCE遥控器，搭配QNAP的QvPC技术，既可以通过内置的XBMC开源播放器直连电视播放存储在NAS内的高清影视，甚至接上显示器和键鼠，它就可以当作一台PC来使用。

有人可能认为这个功能没有什么用处，随便来个盒子功能更强。但楼主可不这么认为，不仅电视柜上更清爽，起码少放一个遥控器也是极好的。这也是我一直以来希望NAS可以提供的功能，终于实现了，必须就是它，贵也没所谓，买买买！

此外，目前NAS的发展趋势是缩小系统本身的核心，而将大量应用以APP的方式呈现，用户需要什么功能，自行下载即可。得益于威联通的二次开发平台，在APP数量上暂时领先群晖，当然部分应用质量上可能有所不及。

群晖同级别的产品DS 415+之前迟迟未能上市也是导致楼主决定尝试威联通的原因之一。截至目前，415+应该已经可以买到，价格对比TS-451稍贵小几百，对于消费者来说，基本就是进行一个DSM系统与HDMI接口的取舍。

壕们注目：x51系列定位是仅是家用高端，各位还可选择企业级的x53和x70系列产品！

简单展示一下设备

楼主对照相实在没什么兴趣，更没好的器材，渣画质凑合看看吧，而且这也绝对不是本贴的重点。

x51系列并没有采用金属材质是个遗憾，好在真机并没有廉价感，主机采用白/壕金配色，质感不错。

 [QNAP 威联通 NAS使用不完全教程 篇一：设备展示（TS-451）及基础知识](#)

楼主因为是用了一段时间才写的这个帖子，所以现在的全家福是这样的。注意，遥控器并不是标配，是楼主花钱单买滴。

 [QNAP 威联通 NAS使用不完全教程 篇一：设备展示（TS-451）及基础知识](#)

遥控器特写，也可以用手机客户端Qremote代替。



电源为台达生产，全球电压适配。



正面接口，两个按钮分别为电源开关、一键汇入，下方为一个USB3.0接口。



背部接口，分部为HDMI、2个千兆以太网接口、两个USB2.0接口、一个USB3.0接口和电源接口。





未带锁的硬盘架，同时支持3.5和2.5寸磁盘。



差点忘记拍希捷的NAS专用盘了，因为西数红盘实在审美疲劳，换个口味尝尝鲜。



什么值得买
SMZDM.COM

貌似固件原因，用常用的HDtune5.5测试到一半会出错中断，前期看读盘曲线和寻道等指标，性能是要比红盘强劲一些。运行噪音和震动尚可，和红盘个人感觉半斤八两，但磁头移动声音较大，嘎嘎的。

至于购买NAS专用硬盘是否有必要，仁者见仁吧。

NAS盘最主要的是多出来一个 错误恢复控制 功能，各家叫法不同：TLER(西部数据)/CCTL(东芝)/ERC(希捷)；以前是没这个东西的，无非是普通硬盘加一个专用固件的事情。NAS盘出现后，厂家看到甜头，使用其他方式让普通磁盘开启 错误恢复控制 的方法也没了。神奇的是楼主去年买的两块东芝2T普通盘居然也带，查了一下，东芝的DT01ACA200/300(仅2TB和3TB)这两款明确支持，但今年的新款支不支持楼主可不清楚。

硬盘类型：TOSHIBA DT01ACA200 (SATA)

硬盘容量：1.82 TB

状态：就绪

温度：34°C/93°F

支持错误恢复控制：支援

支持Trim命令：不支援

什么值得买
SMZDM.COM

楼主认为如果组Raid，买NAS盘还是必要的，毕竟之前看到过不少因为特殊情况掉盘的例子，再就是我心理总认为质保时间更长，质量应该比普通盘好一些吧？

接上电视看看XBMC播放界面



楼主其实还有广电高清、电信IPTV和海美迪H7，有了TS-451，安卓盒子可以拿去给主卧电视使用啦。

楼主也是第一次使用威联通的NAS，感觉这玩具对普通人来说上手并不容易，不少功能都需要花时间小研究一下才能搞定。于是有了这篇文章，一是做一个记录，二是分享给和我一样对NAS有兴趣的朋友们，若大家未来入手能有一个参考。

楼主相信用户基数才是让产品越变越好的源动力，希望这篇帖子能带给威联通更多的用户吧。

官方的Q&A其实也很详细，遇到不明白的可以先进行一下翻阅，也许就可以解决你的问题。

教学及常见问题

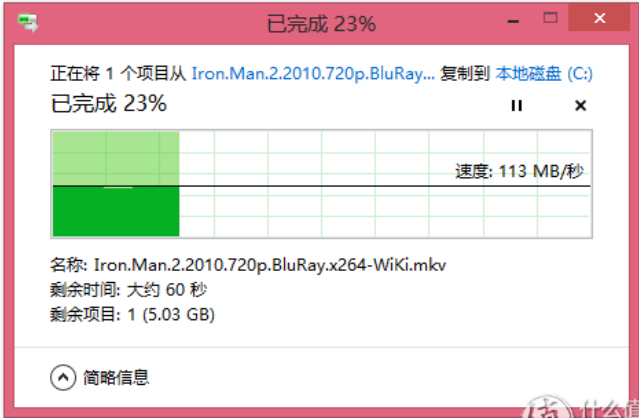
官方的图解教学

威联通应用工具

威联通移动APP

本贴我将按照机器入手后的安装、设置顺序，以及从实现某功能应该怎么做的角度去介绍这款产品，而非一般帖子简单的介绍NAS内置的几个Station就完事儿；因为我个人看了那些帖子后，对我使用时遇到的困难无法提供足够的帮助。内含我个人对产品或功能的建议，可能并不成熟甚至是误解，但还是希望能有QNAP厂家的朋友看到，并做出改变。

至于产品性能，可以参考CHH的测试，这种级别的产品，跑满千兆毫无问题。我房子装修的早，用的安普超五类，一样可以达到这个速度。



教程开始，且看威联通何以为战

1、初次安装过程，以下所有演示基于QTS 4.1.1版本

表指引，后续提供云端安装和本地安装两种方式，个人推荐选择本地安装方式，下载页面内提供的Qfinder这个软件就可以了。

安装QTS系统前，首先是硬件的安装，需要您先插入硬盘，连接电源线、网线并接入家庭网络，之后再去看电脑访问上面那个页面。成功之后，请先选择自己NAS的型号。



这里先以专用安装软件Qfinder为例说明安装过程。运行Qfinder后，软件会自动在局域网之内搜索已正确连接的NAS，路由器一般都会开启DHCP，这样就会自动获得一个内部管理IP。后续一般选择“手动设定”。



楼主开始放了两颗新的4T希捷NAS专用盘进去，成功认出。

[illegible]

两盘位的机器直接放入两颗硬盘没有问题，但4盘位的机器楼主并不建议这么做，原因后面说。

设定管理账号密码，千万记好了，用了几天我貌似还没发现找回密码的地方，只能初始化？此处还需要选择磁盘使用方式，后面详细介绍。

QNAP Turbo NAS 安装精灵

QNAP

设定 NAS

在继续安装前，请检查以下设定，并按 [下一步] 继续。在套用设定后，您仍然可以在系统管理页面变更这些设定。

服务器名称:		
管理者帐户名称:	admin	
管理者密码:		(预设: admin)
确认密码:		☐ 显示密码
电子邮件信箱:	@qq.com	
硬盘配置:	RAID 1 (找到 2 颗硬盘; 总储存容量: 3.64 TB) ▼	
	☐ 与计算机/装置时间一致	

上一步

下一步

退出

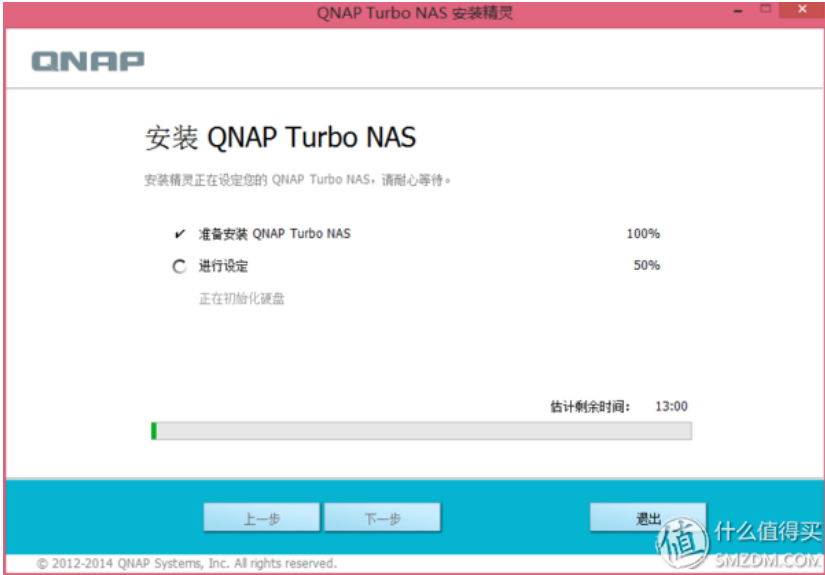
© 2012-2014 QNAP Systems, Inc. All rights reserved.

什么值得买 SMZDM.COM

再下来到了网络设定，楼主强烈建议设置为固定IP，防止IP地址变化，记得在路由器上做MAC绑定。

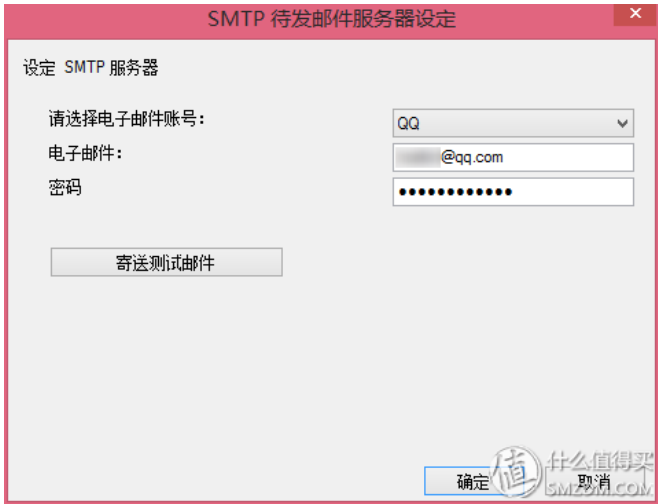


安装开始，首先会检测固件是否为最新版本，楼主初次更新4.1.1固件耗时在40分钟左右，速度较慢，而且换中华电信的DNS，走香港的科学上网出口均无效，耐心等待完成吧。



Qfinder软件还会自动弹出邮件设置，设置成功后一个是可以接收警报信息，另外NAS上的共享文件共享链接可以用邮件自动发送给朋友们

填入自己的常用邮箱账号密码即可，初步安装到此结束。



后续如果使用了恢复出厂设置功能，则可直接访问之前设置好管理IP去访问并安装，界面稍有不同。前面直接可以下一步的部分就不上图了，网络部分多了DNS设置，备用DNS除了常用的8.xx 114.xx外，还可以试试看台湾中华电信的DNS 168.95.1.1



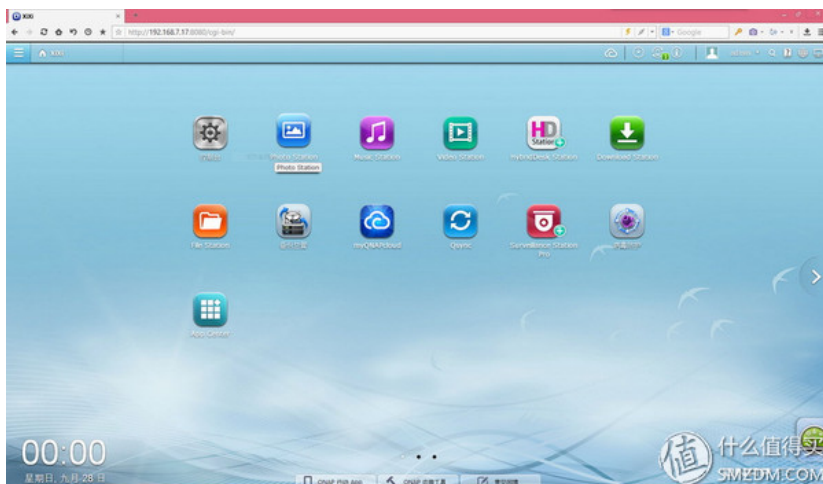
这里多了一个页面，可直接设置可开启的相关网络服务，楼主果断全部开启。



硬盘使用方式更加直观。



安装完毕后，直接在浏览器访问 [http://x.x.x.x:8080] 即可访问QTS管理页面，xxxx为您的NAS在局域网内的IP地址。



Raid功能是NAS可以实现安全存储的基础，另外一种方法是使用备份软件做多盘甚至异地备份。

前者省心、方便，但对于磁盘空间有巨大的浪费；后者对使用者的技术要求更高一些，但更节约磁盘空间。

对于楼主这种懒家伙，自然使用Raid方式来实现了。

注意：还是要强调一下数据安全，有了NAS并不是就万无一失了。引用来自PCEVA一位大大的话：“盘挂了是RP，数据丢了全赖自己”。数据安全是一个习惯问题，RAID并不能让你的数据更可靠。RAID是被动的，它不能改变你的存储习惯。即使是可靠性最高的RAID 1，如果疏于管理，依然会造成数据丢失。当手欠自己把文件删了，然后还把文件存储位置覆盖掉，谁也救不了。

补充：楼主看了一下，上述问题貌似可以被威联通NAS内自带的网络资源回收桶解决啊，默认存储180天内所有的删除文件。

Raid，即磁盘阵列，大家不懂的不用去研究那么多，就记住4盘位以内的家用NAS，只可能会用到三种Raid方式：Raid1、Raid5、Raid6。

注：目前家用NAS上都使用的是“软Raid”。

Raid1

镜像结构，至少需要两块硬盘组成，允许在其中一块硬盘故障的时候恢复数据。

优势：最高的安全性，你的数据会同时存储在两块硬盘上，所以挂掉一块后，另外一块硬盘的数据通常还是可以得到保留(真两块硬盘一起严重故障，去买彩票吧)。

缺点：磁盘利用率仅为50%，且限用两颗硬盘，否则造成极大浪费(实际使用空间 1/n)；磁盘性能较低。

楼主强烈推荐用于存储家庭照片视频的2盘位NAS设备和4盘位NAS使用这种Raid方式，不要忘记你购买NAS的初衷。

Raid5

至少需要三块硬盘组成，允许在损坏一块磁盘的情况下恢复数据。

优势：高磁盘利用率，实际可用空间为(n-1/n)，即3块3T硬盘组Raid5，可用空间为6T。

缺点：较不安全，在目前磁盘质量和大容量的前提下，一旦挂盘进入降级模式，请立即将数据备份出来。不要去试图添加新硬盘在线重建数据，时间感人不说，成功率极低，一旦失败将造成数据丢失。

强烈不建议家庭用户使用！（事实上部分企业里的一些小服务器近些年也禁止使用Raid5了）

Raid6

至少需要四块硬盘组成，是Raid5的一种扩展方式，允许两块磁盘故障；实际磁盘利用率是(n-2/n)，即4块3T的硬盘组Raid6，可用空间也是6T。

Raid6和没有介绍的Raid10都是多盘位NAS才会涉及的东东，4盘位的朋友看看就好，虽然可用但一样不推荐。

Raid数据重建

使用Raid磁盘阵列，一旦有一颗磁盘发生故障，则Raid进入降级模式。

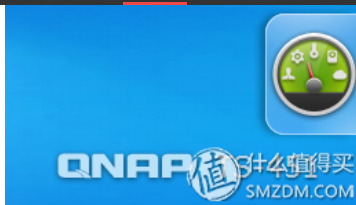
理论上，你可以使用一颗新的硬盘替换掉故障硬盘，这时NAS会自动开始Raid数据重建

注意，这个时间耗时依据数据量大小，会非常久，磁盘连续读写几天都有可能。所以在这个过程中，其他磁盘再次故障的可能性是有的。

为了数据安全，建议先备份最重要的数据，再尝试重建Raid。

楼主买的两块4T希捷NAS盘，入手一块就是坏的。初次进入QTS系统后，在右下角的资源监控和磁盘信息内都有警告。

这是资源监控区好的时候的样子，一般是绿色



挂掉后



磁盘信息也有报警



好在京东的售后无敌，已经过了15天了(其实是楼主看到希捷NAS盘首次特价先剁了两块硬盘，才想到得去买个NAS，NAS到货后已超过退换期。。。)，还是给换新。楼主当地没货，按道理只能退款。在我给高级客服解释了NAS硬盘需要成对儿使用后，特事特办帮我从广东调了一块过来。必须给个赞。

再装上之后，开始了自动重建，楼主基本是空盘，也用了8小时左右来重建和同步。如果是满盘或者Raid5，几天时间松松的。



如果对磁盘Raid的空间还是没有直观的认识，可以访问群晖的这个网址，有一个非常简单易懂的Raid空间计算器: https://www.synology.com/zh-cn/support/RAID_calculator

顺便说一句，威联通在网站细节上和群晖还是有差距的，希望威联通能加油，完全可以做一个同样的Raid计算器页面，当然也可能是我眼神不好没找到的原因。

吊芥主，而威联通方面，兼容性列表则没有那么完善，当然并不是说不在列表上的东西威联通的NAS就不支持。比如各家的旗舰级路由器都不在兼容性列表内，但明显你买回来肯定能用。

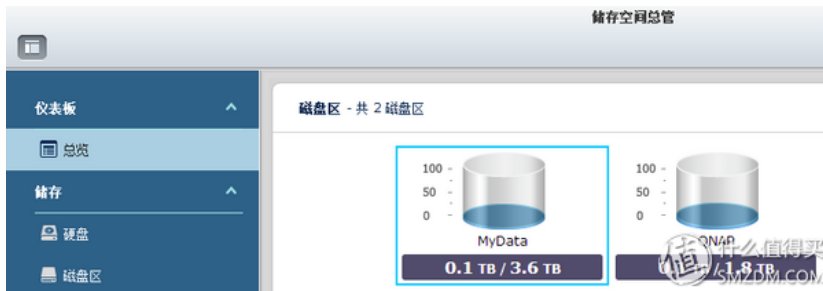
3、磁盘区的建立、共享文件夹和权限设置

NAS的操作系统基于Linux，所以它在磁盘使用上的基本概念和Windows系统的操作系统有很大的不同。

仅针对威联通NAS的QTS系统使用来说，除了在安装系统时有一个初步的磁盘区建立外，额外操作都需要其内置的“储存空间总管”来实现。

这里的磁盘区，概念类似Windows的分区。区别是Windows的分区，可以在一块硬盘上分上N个区。这里的磁盘分区，建立在独立的磁盘，或Raid之上。

比如，TS-451是4盘位NAS，我暂时使用3块硬盘，分了两个磁盘区，如图



其中，Qnap这个磁盘区，基于我的东芝2T硬盘；而MyData这个磁盘区，基于我用两块希捷4T磁盘组建的Raid1之上。

如果您使用2盘位的产品，比如TS-251，那么无需纠结，要么用两块单盘，建立两个磁盘区；要么直接建立一个Raid1，成为单磁盘区使用即可。

但如果是4盘位产品，我个人的建议是这样的(未必不是误解)：

先插入一块单硬盘，不差钱直接买NAS盘，像楼主一样比较穷的，买东芝2T或者3T的普通盘，插入后开始安装QTS系统。

这样做的目的是什么？威联通的系统核心虽然在DOM卡上，但你安装QTS系统之后，还会在初次建立的磁盘区自动生成若干系统目录，而且你单独安装的各种APP，其内容和配置貌似也是储存在初始的磁盘区下。尤其是有下载需求的朋友，下载上传会持续使用磁盘，如果你一上来就安装两块磁盘做Raid1，那么意味着这两块磁盘基本无法进入到休眠模式，减少磁盘寿命。有人可能会说缓存目录可以改地方啊，但有些应用比如远程迅雷，下载目录楼主就不会修改。

所以我建议4盘位的威联通NAS先使用单硬盘来块安装QTS系统，把它设置为独立的磁盘区，之后再安装各种APP，这样系统自带的共享目录，和各APP缓存目录都会建立在这上面。

这时候可以关机，再插入你要做Raid1的两块磁盘，重新开机，去建立Raid1，并单独设置为一个磁盘区。这样，这个磁盘区你只用来存储重要的数据资料就行了，平时没有使用的时候，这两块磁盘基本都能处于休眠模式。想来对磁盘寿命和数据安全应该有一定好处。

现在我们来一起看看“储存空间总管”的样子，首先是“总览”页面，这里可以看到NAS上磁盘的基本信息，并可以在此建立新的磁盘区。



式，之后可以看到估计可用的实际空间。

备援硬碟是指放置一颗空白磁盘，如果你使用单盘+双盘Raid1+备援硬碟这套磁盘使用方式，在Raid1其中一块磁盘故障后，备援硬碟会立刻开始活动，接替故障磁盘，开始数据重建。个人家用没必要用这个功能。

磁盘区建立精灵

选择硬盘

储存设备 [总共: 1 个装置]: NAS主机 [0/4 可用硬盘]

请选择至少一个硬盘

☐	硬盘	型号	类型	汇流排类型	容量	状态
--------------------------	----	----	----	-------	----	----

RAID类型: 单独 备援硬碟: 不使用

预估容量:

单独JBODRAID 0RAID 1RAID 5RAID 6RAID 10

步骤 1/3 下一步

点击左侧“硬盘”，则可看到每个在用硬盘的详细信息和健康状况。

楼主这块东芝2T，就可以看到支援 错误回复控制 这个技术。(希捷翻译是恢复，这里是回复)

在这里还可以做磁盘健康测试，楼主的建议是别闲的没事去测试这个东西，这就和买回来台式机硬盘先用MHDD扫一遍再说一样，除了让硬盘挂的更快，没有任何意义。

储存空间总管

系统物件 NAS主机 硬盘 1 硬盘 2 硬盘 3 硬盘 4

主机组

NAS主机 xiNASxi

硬盘信息 硬盘健康状况 操作 RAID群组

硬盘信息

良好

硬盘类型: TOSHIBA DT01ACA200 (SATA) 硬盘容量: 1.82 TB 状态: 健康

点击左侧“磁盘区”，则进入到对磁盘区操作的页面。在这里，你可以对磁盘区进行“重命名 格式化 移除 扩容”等操作。

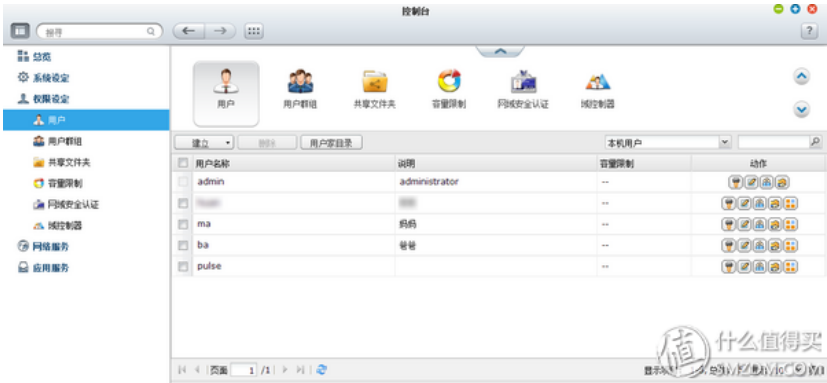
楼主建议，如果你有扩容需要，之前务必询问一下官方客服，得到相关建议后再做。

再说一下Bitmap这个功能，如果你使用Raid功能，建议打开，可以减少数据重建的耗时。

最后，这里也可以看到每个磁盘区上建立的共享文件夹的清单，可以看到初始的磁盘分区，有一堆系统自动建立的文件夹，由于没看到官方的说明，所以我也不知道这些文件夹有什么用，能不能删除，索性放那不管了。



建好了磁盘区，那么下一步楼主建议先去建立一些其他的用户。点击“权限设定--用户”进入设置界面，来张图看看，这里不多说了，很好懂。强调一下，千万不要使用简单密码，最好也不要给其他用户admin的权限。



再来说说共享文件夹的建立和其访问权限的设置

QTS的共享文件夹建立请点击“权限设定--共享文件夹”进入设置界面。

先建立一个新的文件夹来看看，点击“建立--共享文件夹”，名称就是文件夹的名字，说明自己随便填，关键是一个磁盘区的位置，单磁盘区的可以无视了。

这里我选择在我的Raid1磁盘区 MyData 下，这时，可以设置每个用户的访问权限了，权限只有3种：

RW：Read & Write，意味着完全访问，可删除、建立资料

RO：Read Only，只读，无法删除和建立资料

Deny：拒绝访问，禁止存取



下面是进阶设定，这里比较有用的是“媒体文件夹”，这个选中后，如果你往这个文件夹内放入 视频 照片 音乐，NAS会自动扫描到，并添加进自己的媒体库。不选的话就不会了，所以个人隐私文件夹不要开。



还要强调的是NFS权限的设置在这里



NFS是一种网络文件访问协议，你要用各种安卓盒子访问NAS上存放的电影，就需要打开这个功能。

比如你的电影都放在 Download 这个目录里，在 访问权限 处变更权限：

默认是拒绝存取，改为只能读取，如果你用盒子，或某些支持NFS协议的播放器，就可以看到这些目录里的内容了。

更详细的说明可以看看官方这个文档 [http://files.qnap.com/news/pressresource/datasheet/TS-269H_CN.pdf]

4、UPS不间断电源的使用

买NAS就是为了数据的安全。而因为突然停电、电力浪涌等原因造成磁盘损坏的例子数不胜数。楼主单位普通电脑估计五六百台，每次停电，至少2、3位同事的硬盘都要牺牲掉。一不做二不休，为了NAS上数据的安全，楼主决定再买个UPS。

国内购买还是推荐APC的产品，我买的是APC BK650。这法子还不是很好买，常见电商各种没货，最后亚马逊第三方入手。

这款UPS有一根数据通信线，和NAS的USB接口连接之后，如果出现停电，UPS会通知NAS说停电啦，NAS则可以在设定时间内自动关机。避免因UPS电力耗尽，等同于停电效果，造成硬盘损坏。

注意，类似型号的BK500貌似没有这个功能。

UPS长这个样子，因为内置电池，真是一个重，商家不包邮，运费好几十。楼主建议还是本地电脑城里看看有没有货吧。



之前看图片，以为和就是一个大点的插座，结果。。。早知道，买更贵的BX650了，还能立起来放置。

这是那根数据通信线



进入QTS系统后可以看到提示信息



在“系统设定--外接装置--不间断系统”里可以以设置几分钟后自动关机，默认是5分钟，保险起见我改为了1分钟。



不用不知道，用了才发现，原来夜里3-5点，我们这垃圾小区经常电力都会闪断那么几十秒。



5、myQNAPcloud云服务和路由器的端口映射功能介绍

路由器上的端口映射，对于NAS的使用有及其中重要的作用，必须单独拿出来讲。

首先，什么是端口映射？楼主粗浅的理解如下：

你想要访问某四合院内其中一户家庭去做客，先要弄清楚这个四合院的具体地址；

得到地址后哦，你到了四合院门口，却发现不知道你要访问的家庭的具体方位。

要解决这个问题，可能有两种情况：

一是在四合院门口制作并放置一个指示牌，告诉访客，A户住北面，B户住东面。。。

二是你到了门口，不知道怎么走，发现院门口居然有个喇叭，在重复循环洗脑播放，A户在北面，B户在东面。。。

这个比喻里，你去访问客人的这个过程，就是你在外部网络环境下通过网页或者移动App尝试访问家里NAS的过程。

想要得到四合院这个院子具体地址，首先需要靠威联通的myQNAPcloud服务来实现(或者第三方DDNS服务)。

因为目前国内的网络环境，家用宽带都是没有固定IP地址的(相当于四合院的位置随机)，当你注册myQNAPcloud服务后，你的NAS会去访问威联通的服务器，告诉威联通自己当前的公网IP地址(你每一次重启路由，或者重新进行网络连接，IP地址都会发生改变)，相当于为四合院做了GPS卫星定位，让你能够知道它每隔一段时间就变动位置后最新的地址。

所以myQNAPcloud也就是威联通自己的DDNS服务，当然这个服务是免费的，这也是NAS设备比较贵的原因之一吧，市面上免费的NDS服务可没有这么稳定和方便；收费的话，常用的3322公云动态域名也要168/年。

补充：本贴写完后，威联通与花生壳成为合作伙伴，在App Center内提供了花生壳App，建议使用，多一条路总是好的。



首先你得先去花生壳官方网站注册([http://www.oray.com/]), 并领取免费域名, 之后在App内填入相关信息即可:

phddns

动态域名服务(DDNS)状态: ☒ 启用 ☐ 禁止

动态域名服务商: 花生壳 www.oray.com

Oray帐号:

密码:

状态信息: 激活成功

用户级别: 免费级

公网IP: 36.40.238.180

域名: .vicp.net
.oicp.net

应用 

你终于找到了这个四合院, 相当于你的访问请求到达了家里的路由器。NAS接在路由器之下, 它的邻居还有电脑、平板和手机, 怎么样才能进一步通过正确的路径访问到家里的NAS呢?

这里要再说一个端口的概念。简单说, 端口就是比喻里的路径、通道。接在路由器下面的所有设备里的软件, 如果要和外部网络通信, 都是有单独访问通道的, 一般而言一共有65535条通道。这里某些通道是固定线路, 比如你使用浏览器访问网页, 就都是从80这个端口(通道)去访问的。但大部分通道都是空闲的, 各种软件即可以随机使用, 也可以去设置其使用固定的端口, 比如威联通默认的网页访问端口就是8080。

现在, 你到了四合院门口, 发现了一张路径图, 告诉你, 走8080这个通道(北面), 就可以到达A户(NAS), 而不会去到B户(iPad)。

手工制作这张路径图的过程, 就叫做端口映射。

如果你到了门口, 发现四合院的喇叭在循环播放A户在北面, 这说明这个四合院的硬件条件比较好, 会主动通知访客自己的内部住户的访问通道。这个过程, 类似于路由器的uPnP功能, 相当于全自动的端口映射。

威联通的默认网页访问端口为8080, 在外部网络, 只要输入 XXXXX.myqnapcloud.com:8080 , 就应该可以访问到自己的NAS。

其中, XXXXX来自于你注册myQNAPcloud的信息。在外部网络环境, XXXXX.myqnapcloud.com既等同于你在家时NAS在内部网络的 192.168.X.X。如果你还是用了花生壳免费域名, 那么输入 XXXXX.ovip.net:8080 也应该是可以访问的。注意: 8080这个端口是你自定义的, 可变!

咱们来看看具体的注册过程。在QTS桌面点击“myQNAPcloud”图标:



开始注册，myQNAPcloud的服务账号为邮箱，密码也是独立的，和NAS的管理密码没有关系：

欢迎使用myQNAPcloud!

登录myQNAPcloud账号

请登录 myQNAPcloud 账号后，继续设定。（或者 建立 myQNAPcloud 账号）

myQNAPcloud ID (QID) :

密码

[忘记密码?](#)

[重寄账号认证信](#)

步骤 1/4 [下一步](#)

会自动检测你的路由器是否支持UPnP端口映射，楼主的路由开始无法支持：

欢迎使用myQNAPcloud!

摘要

恭喜！您已经完成下列设定，可以开始透过网络远程联机到您的QNAP NAS。

✗

自动设定路由器 (UPnP 端口转址)
路由器不支持UPnP 端口转址功能或者您尚未启用该功能，受限于此网络环境无法完成设定。您可以点选"Online Help" 寻求协助。

✓

myQNAPcloud装置名称: noskin
透过在QNAP软件工具"Qsync"以及行动App"Qfile"输入myQNAPcloud装置名称建立联机。

✓

启用 VPN 服务器
QNAP 提供下载计算机软件工具 "myQNAPcloud connect"，让您建立VPN联机保护网络传输安全。

✓

启用 CloudLink功能
使用行动装置远程联机，轻松存取家中NAS的档案，或者远程进行系统管理。

步骤 4/4

这里要注册一个myQNAPcloud主机名称，注意，这个域名前缀不是永久的，一旦你退出该服务，就视为自动放弃：

注册您的myQNAPcloud 装置名称

请输入一个名称来注册您的QNAP NAS，此名称将会用来远程访问您的NAS。

完成此精灵后，您将可以透过下列互联网地址与QNAP NAS建立联机。

noskin.myqnapcloud.com

步骤 2/4

下一步



注，威联通的云服务里还有一个应用叫做“CloudLink”，应该是需要和myQNAPcloud来搭配使用。



现在几乎所有的路由器都支援uPnP功能，但NAS却未必能够很好的支持所有的路由器实现这个功能。所以尽量还是买在兼容性列表内的路由型号。

比如楼主的Buffalo WZR_HP_G300NH，开启了uPnP功能，依然不被支持，只能自己做端口映射。还好这个路由器支持第三方固件，刷了DD-Wrt才解决了这个问题。

通常情况，建议各位还是使用uPnP功能来实现NAS常用端口的自动映射。

但NAS的部分APP，是不支持uPnP功能的，比如常用的下载客户端Transmission，其使用的端口号为51413，这个端口，你必须做手动的端口映射，否则，是不会有上传的，没有上传，也不用玩PT了。

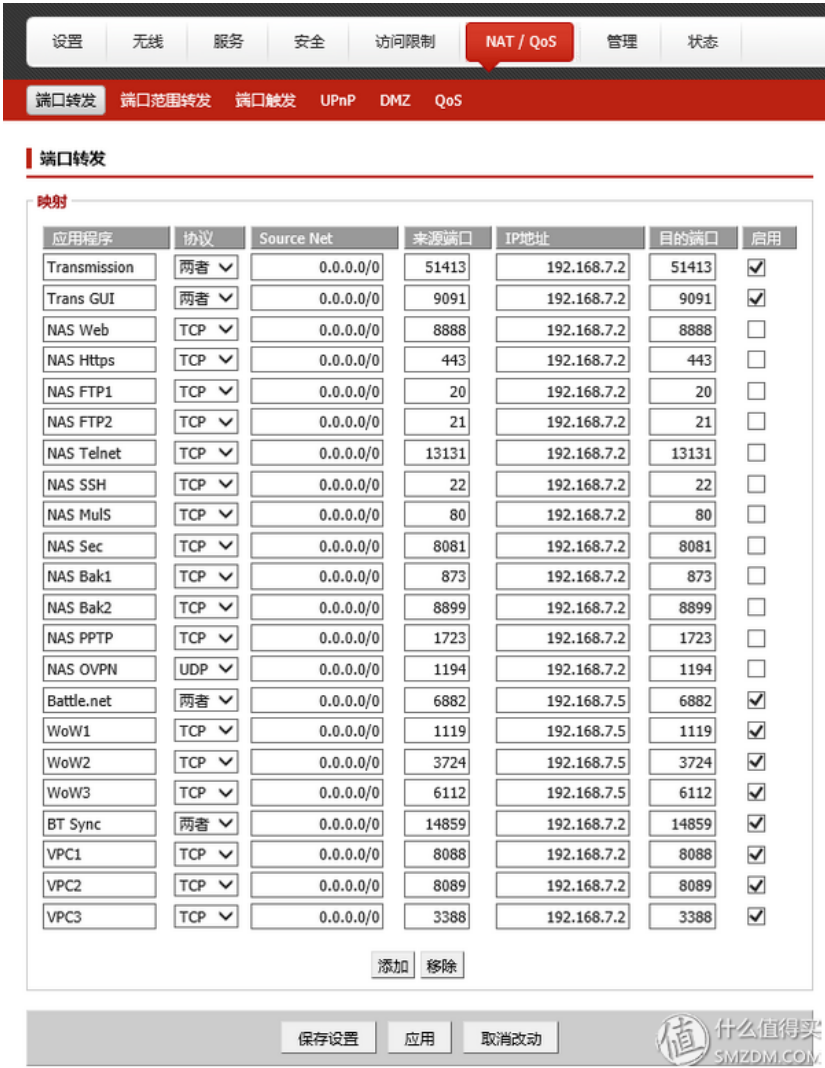
建议：修改一下默认使用的8080端口，这个端口经常被某些ISP封杀，点击“系统设定 --- 一般设定”，可以修改这个端口，以8888为例。

打开myQNAPcloud应用界面，在 远程访问服务-自动设定路由器，可以看到路由器是否被支持，和自动映射的系统常用的端口号列表，你可以根据需要启用或者关闭每一个在用端口。



下面以常见的第三方固件DD-Wrt为例，说说如何手动添加端口映射。

找到 端口转发(翻译问题)



应用程序 内填写一个名称，用于区别每个映射条目；

协议，可选则TCP/UDP或者两者；

DD-Wrt的Source Net比较特别，一般固件不会有这个选项，DD-Wrt必须填写 0.0.0.0/0 才行，意思是所有的外部访问请求都做映射，至于为什么这么填，你不懂就不要去纠结了；

来源端口和目标端口，通常情况都是相同的，填写某应用需要使用的端口即可，比如Transmission的51413；

IP地址，则是你需要将这个网络访问请求转发去路由器下面的哪个设备，比如我的网络内，NAS为固定IP 192.168.7.2，电脑的IP为 192.168.7.5，那么Transmission是NAS在用的，所以这里我要填写NAS的IP地址：192.168.7.2；

注意：DD-Wrt你添加完完后，要点最下方的 保存设置 才行。点添加的话会多生成一条去让你填写。

端口是否映射成功可以在[这里](#)网页进行检测

域名/IP 可以输入你的myQNAPcloud注册的域名



楼主讲解成这样已经尽力了，如果你还是从外部网络访问不到NAS，请联系官方客服提供帮助。

6、QTS控制台常用选项介绍

控制台是修改NAS各项设置的地方，楼主也是粗浅使用，把可能需要修改一下的地方给大家回忆一下。

系统设定大项：

一般设定

系统通讯端口：建议修改，不要和其他软件使用的端口冲突即可，不懂的改8888

语言编码：改为简体中文

登入画面：按自己习惯修改即可

安全设定

防护设定-启动网络安全防护，一般改为1分钟失败5次永久封杀即可。如果你改了密码，手机客户端访问错误可能会被误杀。这时先关闭这个功能，再去前面 安全等级 内把封杀的IP地址全部清空即可。

电源设定

电源恢复：默认是恢复之前的状态，我建议如果你每天都会正常回家的话，还是改为保持关机更加保险。

电源排程：我个人设置了每一周二凌晨夜间自动重启一次。不知道这个习惯对不对呢？

通知设定

SMTP服务器：设置个邮箱，可以接受异常状态的通知

SMSC服务器：这个比较麻烦，设置完毕后应该可以收到短信通知，楼主没有使用这个功能

警讯通知：按自己习惯修改吧

备份/恢复

这里可以恢复出厂设置，有Raid1的情况下没事别这么干，楼主恢复了1次后，Raid1空盘同步就要8小时。

外接装置

如果你用的UPS和楼差不多，使用USB线缆和NAS进行通讯，如UPS小节那张图设置就行了，默认为5分钟，我改为了1分钟。

系统记录

系统联机记录：如果你开启了安全防护，这里会通知你被屏蔽的IP记录，没事在网上瞎扫描的肉鸡太多了，通知太多不胜其烦。可以在 偏好设定 内关闭SSH的通知。



网络服务大项：

Win/Mac/NFS：对应微软、苹果和Linux三大操作系统，忘记默认开了哪几个了，反正楼主全部打开

服务探索：UPnP服务，务必打开

应用服务大项：

HybridDesk Station混合桌面：这个是x51和其他更高端系列新机器的专属功能，后面单独说明。注意，如果要开启NAS的硬件加速转档功能，这里必须开启并安装CodexPack这个组件。第一次使用，这个组件从QTS桌面快捷方式进入安装。



DLNA多媒体服务器：使用DLNA的朋友可以开启，我个人是不用这个

多媒体管理：你可以将自己建立的文件夹设置为媒体文件夹，放置在这些媒体文件夹中的照片、视频、音乐，将被NAS的媒体柜功能自动扫描，之后就可以自动在Photo、Video、Music Station内看到这些资源。

转档管理：如果你需要对视频转档，相关过程可以在这里看到详细信息。也可以在这里开启自动转档文件夹，一般没有必要使用。

其他项目就不细说了，要是无需修改，要是是楼主也不懂，没有用过，有兴趣的朋友自己慢慢研究。

7、APP的安装

前面说了，目前NAS的发展趋势是缩小系统本身的核心，而将大量的应用以APP的方式呈现，就和手机是一个概念。大家天天用，我就不多说了。

进入APP Center，喜欢哪个点哪个，安装即可。不喜欢或者用不到就移除。当软件有新版本发布会有提示，直接升级即可。



注意：你是可以手动自己安装APP的，在这张图的这个位置。



比如楼主入手时，官方提供的迅雷远程APP 0.9.29c 就有Bug，每次安装除了第一次可以正常连接外，再次连接铁定失败。



后来在网上找了 0.9.27c这个旧版本才解决问题。

这就是我说的，用户基数越大，产品才能越来越好。这么一个明显的bug，不知道存在多久了，也鲜有人去反馈，官方不重视，自然也不修正。

我反馈大概1周多时间，官方就将迅雷升级到了0.9.31c这个版本，解决了之前的Bug。但希望还修正一点，默认应用打开都不是最大化，迅雷这打开毛线都看不到啊，必须最大化才能用。