

生活

信息技术 (IT)

科技

硬件

网络附加存储 (NAS)

关注者
2,130

被浏览
366,772

NAS有哪些实际的、接地气的用途？或者说为什么家里要用NAS？

最近NAS概念越来越强，我是不太懂，但对于一个曾经的IT伪发烧友来说，还是感到好奇的，请问大家，这个家用NAS是什么情况？

关注问题

写回答

1 条评论

分享

邀请回答

举报

43 个回答

默认排序



LeonL

创业者/多媒体/咖啡爱好者

509 人赞同了该回答

潜水好久了，平时看的多答的少，这次有机会出来试试，答的不好或者不对的，还请列位高手不吝赐教。第一次正式答题，格式神马的不标准，还希望大家见谅。

处女答，想想还有点系小激动呢。。。。

啰嗦了这么多，进入正题，用了一年多家用NAS（其实确切的说具体用途应该是小型个人工作室），来说说我的理解。

关于家用NAS的定义和用途，高票答案好多说的比较多了，我再围绕问题补充一下：

问题是：“NAS有哪些实际的、接地气的用途？或者说为什么家里要用NAS？”

关于问题我分成一下几个问题来答：1、NAS有哪些特点（或者说优点）；2、基于NAS的这些特点，它在家庭生活中能做什么用；3、哪些人需要购买NAS。

1、关于这一点，上面不少答案已经简单扼要的描述了：“NAS实际上就是一个私有云服务器，为家中其他设备服务的。”这个一点也不假。

百度百科中是这样介绍NAS的：

NAS（Network Attached Storage：网络附属存储）按字面简单说就是连接在网络上，具备资料存储功能的装置，因此也称为“网络存储器”。它是一种专用数据存储服务器。它以数据为中心，将存储设备与服务器彻底分离，集中管理数据，从而释放带宽、提高性能、降低总拥有成本、保护投资。其成本远远低于使用服务器存储，而效率却远远高于后者。

一、NAS有哪些特点（或者说优点）：

一套成熟的家用NAS一般有以下特点：

- 1、支持多协议，如NFS、CIFS、FTP等，部分成熟家用NAS有HTTP界面能够实现网页端访问、管理、设置等，市面上成熟的NAS系统普遍能够支持多操作系统。
- 2、体积一般都比较小，外观比较漂亮。当然，企业用途的请忽略这点。
- 3、功能比较单一，不像PC这么复杂，不需要有这么多的功能。
- 4、支持多盘位（也有盘位的），多盘位NAS一般支持磁盘阵列。
- 5、家用NAS一般都便于部署。
- 6、稳定性好！（这点最重要，我的NAS在不更新固件的情况下几乎是7*24小时开机，为它专门配置了UPS不间断电源，距离上次开机已经将近一月了，朋友中有几年不关机的。。。这个特点让家用PC情何以堪。。。)
- 7、可扩展性强。

二、基于NAS的这些特点，它在家庭生活中能做什么用：

1、存储与备份

这个自不必多说。现在市面上的家用NAS系统基本都具备自动备份功能，有些厂商甚至开发有自动备份的PC客户端。

像我用的是群晖的NAS，除了支持windows备份和MAC的 Time Machine之外，还支持自家开发

相关问题

感觉现在的品牌 NAS 性价比比较低，有哪些好的 DIY 方案？ 28 个回答

家用的 NAS 有哪些推荐？ 39 个回答

淘汰的智能机能否改造成家用nas，下载器等发挥余热？ 10 个回答

家庭网络架构和路由器，nas布置方案？ 7 个回答

关于小米路由器和私人云/NAS的一些问题？ 9 个回答

相关推荐



巧用传播学 加持竞争力

潘玥

共 13 节课

试听



五千块, 拥有百寸 3D 投影家庭影院

★★★★★ 902 人参与



构建高可用 Linux 服务器 (第 4 版)

1,439 人读过

阅读

刘看山 · 知乎指南 · 知乎协议 · 应用 · 工作

申请开通知乎机构号

侵权举报 · 网上有害信息举报专区

违法和不良信息举报: 010-82716601

儿童色情信息举报专区

联系我们 © 2018 知乎

509

81 条评论



的备份软件Data Replicator。

有些人可能会说，我备份用块移动硬盘就好了，或者我用x度云盘、x60云盘、x山快盘备份不也可以么？

当然可以，但是如果你的资料像我一样是动辄几个G或者几十个G甚至几个T的视频多媒体资料，你就知道用那些东西做备份简直就是坑爹！而使用NAS就可以妥妥解决这些问题，你只需要在家庭局域网内部署好NAS，设置好自动备份功能，这一切问题就迎刃而解了。如果你家中局域网使用的是千兆内网（内网千兆不是千兆互联网，架设成本不高，不懂的请自行度娘），备份速度能达到甚至超过你在本地硬盘备份的速度（千兆网络理论上可以达到百兆传输速度，再加上NAS的磁盘阵列。。速度会让你觉得整个天空都亮了，相信我），如果你家中的交换机支持链路聚合，而你的NAS恰巧也支持，那你的PC到NAS的速度甚至会翻倍，有些NAS甚至支持万兆网络（好吧，家用的几乎没有）。

2、资源的共享及协同工作

在科技日益发达的今天，资源共享方式太多了，移动硬盘、网盘、U盘甚至qq等软件都能进行资源共享。但都远没有NAS这般便捷。

煮个栗子：如果你的家庭中只有一台电脑，所有的家庭资料都存在这台pc上，你女儿想要看她存在电脑里的泰国毕业旅行的照片，你老婆想要看存在电脑里还没看完的美剧，你想要处理你存在电脑中的公文，你妈又想看孙女小时候的照片，而恰巧这些需求又同时发生了，是不是就很难办了？如果你有一台NAS，你的资料都存储在NAS里，这些问题就迎刃而解了。你女儿可以用IPAD连接NAS，查看她的毕业旅行照片，你老婆可以用电视的DLNA功能直接播放存储在NAS里的美剧，你继续用电脑处理你的公文，你妈直接用手机连接NAS就能看你孙女小时候的照片！**关键是，这一切都可以同时进行！不需要任何的数据拷贝！**只要所有的设备都处在你加的局域网里就可以了，一切就是这么方便。

再煮个栗子：如果您和您的妻子都是自由设计师，HOME OFFICE，平时做设计需要使用大量的设计素材。如果这些素材分别存储在你们夫妻二人各自的电脑中，就占用了大量的空间，浪费了资源。如果存在一块移动硬盘上，那两个人同时使用的时候就会不方便。肿么办呢？有了NAS，这个问题又迎刃而解了。把素材文件存储在NAS的里，两台工作电脑都可以通过网络读取NAS里面的设计素材啦！不用浪费多一份的存储空间，也不用在忙的时候争抢硬盘影响夫妻感情啦！我这么说，您懂了吗？

3、免费的离线下载

是的，你没理解错，就是私有离线下载服务！你说，我可以直接下载。没错，一个word文件我也没让你劳烦NAS！我说的是动辄几十个G或者几个T的大的打包视频文件（你们懂得。。。）！你说，我有X雷离线，X风离线！没错，但那是会员才有的功能，是需要你按月付费的。而且你依旧需要将资源从云端下载到你的本地。你说，我可以一直开着电脑下载啊！当然可以，但是连续开个几天几十天的电脑，电费也是一笔不小的开销吧？试想如果您的家庭PC又恰巧在您卧室的话，晚上下载您是否还要忍受风扇和硬盘的噪音呢？而您如果有一台NAS的话，无需付费，只需将资源添加到你的下载列表中，然后妥妥的去上班或者睡觉吧，等你回来或者睡醒的时候，下好的资源已经妥妥的躺在你的NAS里了，用你的千兆网尽情的看吧，连拷贝到本地的步骤都省了！什么，你说也需要电费？你觉得一个待机时功率个位数，存取时功率不会超过30W的小玩意能耗你几个电？

当然，NAS的下载效率可能没有迅雷离线那么快，但如果你是迅雷会员，有些NAS也支持您直接从您的迅雷离线空间里下载资源！（比如我用的群晖就有迅雷会员下载离线资源的功能）

4、其它附加功能：

比如：上面回答中提到的架设私有VPN，架设私有云（群晖nas竟然还有提供手机客户端支持！大赞！）、远程监控、网页服务器、打印机服务器等等，这些小型服务器能实现的功能，NAS基本都可以。NAS同样支持多用户登陆、权限管理等基本功能。说来说去又回归了前面那句话，“NAS实际上就是一个私有云服务器，为家中其他设备服务的。”

盗用群晖官网一段介绍来作为第二个问题的结尾：

你现在可以享有家用和个人的无缝分享环境，包括多媒体串流、文件分享和备份服务。群晖NAS让数字文件的管理变得超乎你想象的简单，让你手边的设备：计算机、移动设备、电视、DLNA设备和喇叭音响，发挥更大的效应。朋友和家人便能在单一个存储中心找到所有的数字文件，使用不同的平台和设备存取，也包括最方便的移动设备。

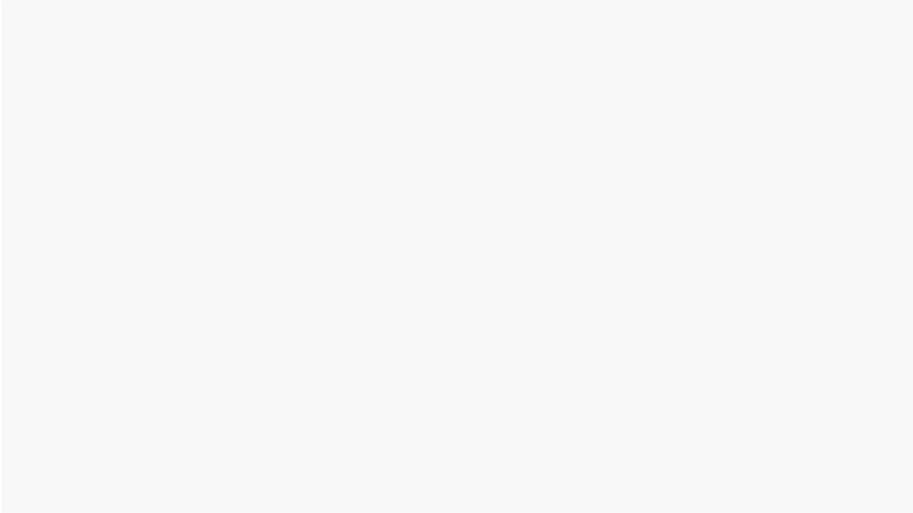
群晖NAS从开始的设置就极为简单，每一个步骤流程都极简化并方便，使用者能自行建立个人的私有云。

=====

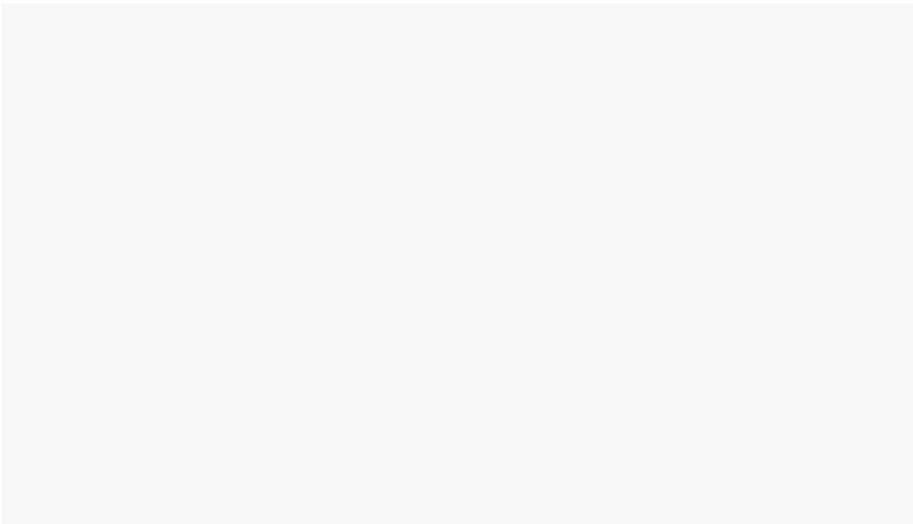
三、哪些人需要购买NAS:

看了我上面的文章，恐怕诸位已经都心中有数，这条也不用我再说了吧？

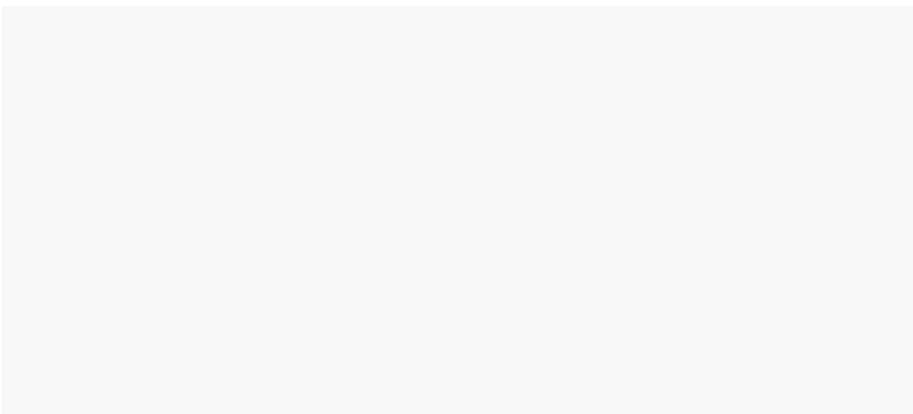
为了让不了解NAS的用户，上几张图吧：



上图是我的NAS使用http方式登陆之后的桌面，基本功能可以通过桌面的图标有个大致了解。



上图是NAS设置界面，支持哪些功能能更详细的看出。





上图是套件中心，群晖NAS支持通过安装官方套件或第三方套件实现功能扩展，上图仅仅是一小部分功能套件。

大家比较关心的下载功能，这个也是通过功能套件安装实现的。这个download station套件是群晖官方出的，支持BT/PT、电驴、迅雷（包括离线）等资源，能够实现时间管理等基本功能及扩展。

噫噫~外观图！盗个中关村在线的图哈，懒得拍了。~~型号212J有点老了而且性能也比较弱，是群晖入门级的NAS。我用的第一个NAS，也是目前在用的唯一一个。

利益相关：

- 1、本人非群晖员工，亲友及朋友也无在群晖工作，本人工作也和群晖无任何利益关系。
- 2、本人为群晖用户，目前在用群晖的212J，也是唯一用过的NAS，故仅以此作为例子说明。

▲ 509

● 81 条评论

发布于 2014-02-12



haha kim

好吃懒做的死胖子

31 人赞同了该回答

等到你手上有了七八个移动硬盘的时候，你一定希望能有个NAS。

发布于 2016-01-27

▲ 31 ▼

● 5 条评论

➤ 分享

★ 收藏

♥ 感谢

...



少数派

已认证的官方帐号

68 人赞同了该回答

作者：[朱海舟](#)

原文：[NAS 最近这么火，到底值不值得买？](#)

编注：本文作者为科技美学-朱海舟，少数派经授权转载。

NAS 这个名词最近越来越火。各大网盘陆续关张以后，越来越多的人发现与其用一个朝开夕倒的免费云，不如自己搭建一个私有云。

然而，当我们查完 NAS 的价格，望而却步下不去手。这么贵一玩意儿，到底值不值得买？

京东 618 大促后的 NAS 价格

群晖是很多人搜到的 NAS 第一品牌，那我就以群晖家用级的 NAS 为例，结合实例，告诉你它能做什么，是否值得买。

- 产品型号：DS216j
- 配置：双核 1.0Ghz 64-bit + 512MB + 双硬盘位
- 售价：京东目前单机售价 1550 元，带 2 块希捷 4TB NAS 盘版本 3148 元，如果有优惠券，到手约 2948 元（一块 4TB NAS 盘差不多 1000）。

到手以后长这个样子：

▲ 509 ▼

● 81 条评论



本文将重点解答以下几个问题：

1. 我是否需要买一台 NAS?
2. NAS 和智能路由器相比有什么不同？我该买哪个？
3. NAS 还能有什么高级用法？值么？

我是否需要买一台 NAS?

相信很多人已经注册并使用云盘，但在使用云盘的过程中，我们常常遇到这些小麻烦：

- 我有 500 个 G 的资源想要下载，但我不想 24 小时开着电脑；
- 我有非常隐私的文件想备份，但传到网上怕泄露；
- 我想时刻自动备份我的文件（比如没弄完的毕业设计），但云盘速度太慢；
- 我手机存储空间不够，想倒腾一些照片，开电脑太麻烦；
- 我想和家人或同事分享一些大文件，云盘效率不高。

NAS 可以说是云盘的「威力加强版」。刚刚的几个问题，都可以在 NAS 上轻松解决。

比如，脱机下载文件。在群晖中有一个功能就是把你的云盘映射到本地。这样只需要把你的小姐姐保存到特定的云盘，NAS 会自动下载这些资源到本地硬盘，24 小时无休。

可以接入各类云盘

在备份文件方面，NAS 也有先天优势。首先是安全性好，TLS/SSL 传输加密 + 手机令牌 + 防火墙 + 自动封锁 IP + 单文件加密，破解私有云的难度要比免费云难上几个等级。

局域网的速度比公有云要快很多，实测 500MB 无线网络下，最快读写速度约在 30mb/s。



利用 Cloud Station Backup 套件，可以实现实时增量备份。

什么叫增量备份？

好比你在写论文的时候，每次修改保存，都会被识别出差异然后在 NAS 做一次备份，即便你误删了一大段文字，或者被别的文字覆盖掉，NAS 可以带你回溯任意一个修改版。

手机里的照片视频可以高速备份到 NAS 里

群晖 NAS 提供多平台数据接口，不管是 Mac、Windows 还是安卓、iOS，都有对应的客户端。想要倒腾手机里的一些照片视频，直接在 app 里一键同步，利用局域网的高速度，备份速度甚至比数据线传还要快。

当然，在电视上看 NAS 里的视频、多用户访问，这些功能是 NAS 的标配啦，买一赠一还包邮。



看 NAS 里的高清视频是小 case

NAS 和智能路由器相比有什么不同？我该买哪个？

智能路由器几百块就能买到

现在的智能路由器都在往 NAS 的方向发展，很多功能有重叠，恰好我本人是先买了路由，后来买的 NAS。

路由器的本职工作是疏通家庭网络、确保每个设备都能稳定联网，然后才是什么下载啊备份文件管理这些附加功能。但往往因为任务繁重，耽误网络的访问。就好像让送外卖的小哥给你做饭，自然没有厨师好吃。

举一个例子，我在电脑上调用路由器里的数据，我老婆看路由器里的视频，很顺理成章的多任务操作，让智能路由器做就开始犯傻了。

再比如，我正在打王者荣耀，电脑在备份文件，明明没有占满内网带宽，网络却总时不时卡一下.....

这种经历的多了你就会觉得，想花小钱办所有的事情，很可能结果是两样都做不好，专业的事儿还是交给专业的人去做。

如果你只想下片看片，智能路由器基本够用。但如果想要完全取代家庭数媒中心，我倒是建议你买一个普通路由器 + NAS 的组合，省心，稳定，不耽误五杀超神。

NAS 还能有什么高级用法？

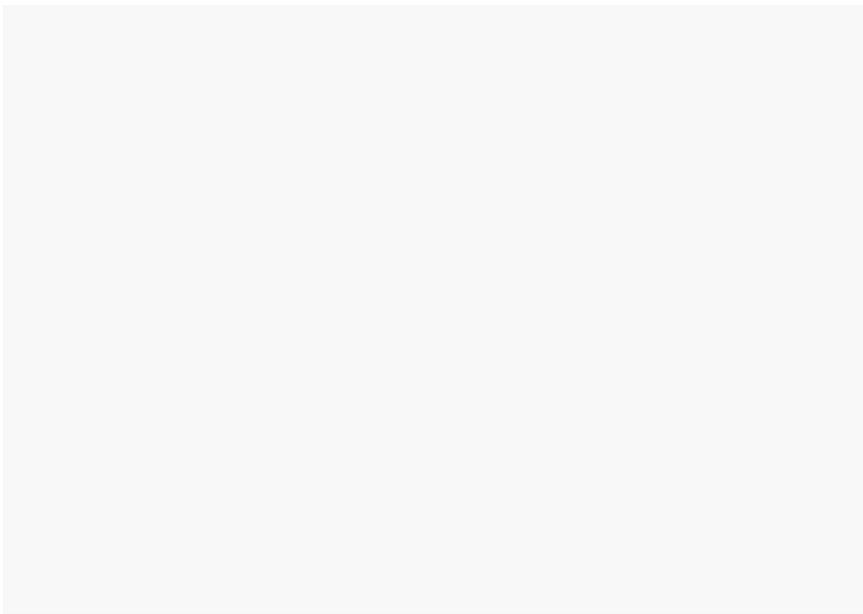
那么有朋友会问：我花了好几千，都可以买一个不错的手机或者电视了，这个 NAS 还能做啥？

群晖 NAS 本质上是一个小型服务器，就像手机能装 App 一样，NAS 也有非常强大的拓展性。以下试举几个例子。



文稿关键字搜索

就拿我来说，我在 NAS 里存放了许多文稿和报表，有时候我只记得稿件内的某一个关键词，通过 NAS 的 Universal Search 功能，可以直接在文件内查找，并且马上预览文件内容。这和 Mac 的 Spotlight 有异曲同工之妙。



USB 自动拷贝

每次出去旅行，我会拍几百个 G 的素材，开电脑备份太麻烦，安装 USB Copy 功能，插入 U 盘后，NAS 就会自动拷贝数据到你所指定的文件夹，而且还有多种备份模式——增量备份、镜像备份、多版本备份，符合多样应用场景需求。

除此以外还有这些特殊用法：

- 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；
- 对于程序员来说，可以搭建一个完全属于自己的非公开代码库；
- 对于文字爱好者，想搭一个 WordPress 博客，免去繁琐的配置，瞬间使得你的 NAS 变身为私人博客服务器；
- 搭配摄像头，可以多机位随时监控家里的情况；
- 如果你用的是 Mac 电脑，可以通过 Wi-Fi 给 Mac 做备份的 Time Machine。

可以说，无论是百度云还是 Dropbox，它们解决的是 U 盘等级的问题。

而 NAS 才能真正承载私有云 + 家庭数据中心的功能。

虽然，贵是贵了些，但是想想能得到那么多附加功能，工作效率和生活舒适度指数级提升，我觉得是值得买的。

觉得智能设备都不过是玩具？那是你没看过少数派。



发布于 2017-08-24

▲ 68 ▼ 20 条评论 分享 ★ 收藏 ♥ 感谢 ... 收起 ^



Marlon
从小不学好，长大卖电脑。

27 人赞同了该回答

泻药。

马上就要下班了，趁着还有十几分钟简单说一下。由于题主问的是家用NAS，那我就以家用NAS为主题说一下。

先从我自身经历说起，喜欢摄影，有单反有卡片机（发生问题的时代手机拍照效果还不好），基本上是走到哪里拍到哪里，因此照片资料比较多，通常是通过读卡器把照片导到台式机硬盘上，也担心过万一硬盘出现故障导致丢失的问题，因此照片保存在台式机上一份，笔记本电脑上一份，移动硬盘里一份。

后来随着时间拉长，其实很难做到3个存储的内容能够同步，因此还是台式机里的照片最全。

有次，我的笔记本电脑硬盘坏掉了，顺便换了块大硬盘，重新做系统后，感觉很爽。而同时觉得台式机的系统越来越难使，家里没有系统盘，于是某天上班的时候我把台式机主机放在车上，带到公司交给技术部经理说电脑不好使了，让他们重新给安装一次。结果技术部经理觉得这不是什么技术难题，就把它安排给一个新来的工程师，而且没交代清楚，结果就是这个工程师把我的台式机硬盘重新分区、格式化、安装新系统.....

我觉得这也不是什么大事，反正我的移动硬盘里还有多数的照片备份呢，晚上回到家，我把移动硬盘连接上，开始COPY数据到台式机电脑上，按照目录先后，我先COPY的是一些其它资料，正在COPY的过程中，家里小孩蹦蹦跳跳的过来亲热我，啪的一声，移动硬盘被碰到，掉到地上！

于是乎，里面的数据再也无法读取出来，软件和文件无所谓，但是照片，那么多的照片，家人的团聚和孩子的成长历程，再也无法回到从前的时间重新来过.....找过恢复的各种方法，都无法恢复，直到现在我保留着它的尸体，盼望有天可以恢复出来。

啰嗦嗦的说这么多，只是想表明一点：数据的安全性有太多的不确定性，尤其是当数据丢失时你才会倍感它的重要性。

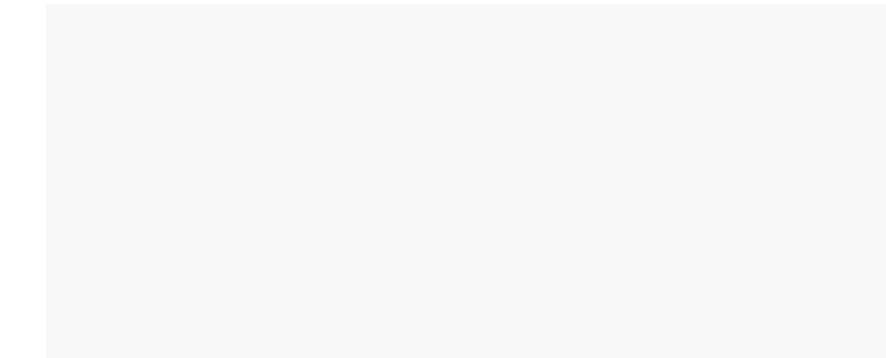
分割线，回头再写。

不好意思，这两天事情多，继续。

目前的NAS种类很多，但基本上都是基于FreeBSD、Linux开源软件的，因此大同小异，下面以台湾的QNAP做为例子（我自己使的就是这个品牌）。

功能很多，但是常用的功能除了数据存储安全（台式机可以通过 NetBak Replicator 备份软件软件自动备份到NAS里）最基本的功能之外，比较推荐一下几个功能：

- 1、支持 BT、PT、Magnet 连结、HTTP/HTTPS 和 FTP/FTPS 等协议下载-----比台式机要省电静音。并且NAS里的片源可以通过HDMI连接到电视上播放，字幕的兼容性也很不错（手机可以用 Qremote APP作遥控器）。



▲ 509 ▼ 81 条评论



- 2、手机拍的照片可以通过Qfile APP直接传到NAS里保存。
- 3、可以与Dropbox集成在一起，从而扩大Dropbox的存储空间。
- 4、支持苹果设备的时光回溯，等于可以给苹果设备做备份。
- 5、如果你收藏了大量音乐，以至于手机存储卡无法装载的情况，可以把音乐放在NAS里，然后在家里时通过Qmusic APP用手机听歌。（我没用这个功能，我觉得在家里用手机听歌挺2的.....）
- 6、如果家里有行动不便的老人或者调皮的宠物独自在家，可以连接一个摄像头远程监控。
- 7、如果工作有必要，可以把NAS作为自己的一个家庭云中心，在外面也可以访问NAS里的重要资料。

除了上述功能之外，还有许多其它的功能，可以根据自己需要启用。

编辑于 2013-11-28

▲ 27 ▼ 20 条评论 分享 ★ 收藏 ♥ 感谢 ... 收起 ^



城年

2018, 数码, 美食, 电影, 游戏。

116 人赞同了该回答

谢邀，我是群晖213J用户。

先回答这个问题“为什么家里要用NAS”。

NAS目前而言，不是家中必需品，它还是比较适合那些对数据访问、协同合作有要求的，且能够接受新事物的人。

我在家就看RMVB格式的美剧和电影，本来我可以用pc下载完，随时想看随时用pc放，或者拷贝到移动硬盘播放，可我比较懒，一来我想在单位的时候，就有人给我下载电影；二来，想看的时候不想打开那么多设备去找，有一些经典电影我闲着没事就会放一遍。有时还会跳着看经典段落。

有了NAS，我现在懒到拿个pad或者干脆用手机，就躺在床上看！老婆说我都快懒死了，嗯哼，但是我不跟她抢《来自星星的你》啊，她看在线，我看本地。

再回答第一个问题，有哪些贴地气的用途。

1 我单位的电脑和家中pc设置了自动同步，单位中可能会用到的所有数据，家里都有一份，实时同步。我在单位没有处理完的数据，保存到文件夹，人没到家，文件就同步完毕了，打开家中电脑瞬间就能用。（nas跟pc是千兆网，我的数据文件，大一点的也不过三五兆）

2 我在单位想起来什么或者听说好看的电影，就记在手机上，中午扔给迅雷离线，然后转给NAS，人没到家，电影就下载完了。

3 我的手机是16G，我现在懒到所有要抄录的内容都用手机拍下来，隔几天就临睡前设置一次同步，也不耽误事，然后所有照片清空，再拍，再同步，想起来什么找不到了就到NAS中去翻，pc，手机各种终端随时可以远程访问，抄录的内容照着写下来就行，着急要的原文件，可以下载回手机，一张照片3兆而已，撑死五分钟。

4 我家里的pad，基本都是16G wifi，现在喜欢听的歌都在NAS上了，不用担心各种终端容量的问题了，也不占用家里领导看韩剧的带宽，路由双频的，不跟她用同一频道，网站拥挤也赖不到我头上。

5 不想让家里领导看韩剧，就偷偷用另一个账号挂个下载，这件事别乱说，这才是最贴地气的用法。管理员权限在我这里。

最近我家领导让我用nas挂几部韩剧回来给她看，她觉得我看本地电影电视剧不卡很羡慕，我准备在合适的时机把发票拿出来让领导报销一下。

呃，知乎上有人给我报销嘛。不问机会是0，问一下就是50%了。

以上。

发布于 2014-02-13

▲ 116 ▼ 28 条评论 分享 ★ 收藏 ♥ 感谢 ... 收起 ^

▲ 509 ▼ 81 条评论