

6个理由告诉你为什么要用NAS?

2016-01-10 拜占庭9 来源 阅 2849 转 4

分享: 微信 转藏到我的图书馆

当电脑硬盘容量满了，多数使用者第一个想法就是买一块几TB的硬盘来扩充，如果是笔电的使用者，第一个想到的是买一个外接式硬盘来备份资料，这样的想法并没有错，那是当你还不知道有「NAS」这个好用的东西，才会这么想。倘若你知道NAS这个私人网络储存服务器之后，或许你会改变你的想法与思维，让档案的共用、共享可以更便利，同时也可以在行动装置上、跨平台上做存取，不是一件很方便的事情吗？

对于NAS，多数使用者还是搞不太懂到底是什么玩意？甚至有些人可能因为不懂、不清楚而产生抗拒了解新事物的，想说用最简单的方式做资料备份、扩充硬盘就好，但是，这并不是长久之计，假设硬盘突然坏掉了，糟糕，资料没有额外的备份了，该怎么办？资料可不可以救回来？只有一颗硬盘的资料保护，你觉得充足吗？如果里面是记录你满满的回忆或是重要的文件资料，我想这绝对得不偿失。

以前，笔者也是习惯购买外接式硬盘来作为资料备份，不过用久了，相信大家都有相同的问题，为什么接上去没有反应？为什么接上去要我格式化？为什么插口好像坏了？为什么一下连上、一下断线？这应该是大多数使用外接式硬盘的使用者会遇到的状况，有时候是USB传输线的问题，有时候是你硬盘快坏掉了，一旦遇到硬盘坏掉，我想很多人应该只能发个朋友圈打卡说自己硬盘坏了，因为恢复资料很贵、修硬盘也麻烦，甚至成功机率非常的低。

那对于资料的保护，是否有其他更为推荐的方式？其实是有的，随着公有云的发展，私有云也逐渐盛行，甚至有些人会透过一些淘汰的电脑翻新，安装一些软体让他变成一台超低成本NAS。虽然这是一个不错的选择，但是技术门槛有点高，你要先刷BIOS、重灌、安装，对于新手来说，这并不是最便利的解决方式，因为身为使用者的我们，就是要简单、快速、便利，太繁杂的手续反而会让我们回归最原始的备份方式。

究竟什么是NAS，其实NAS (Network Attached Storage: 网络附属存储)，就是一台小型的云端硬盘服务器，也是一台小电脑，在家里接上网络，就可以透过网络读写这台NAS服务器上的资料了，不过你可不要把NAS想象成那种服务器的样子，大多数NAS，外形都非常美观，如下图。



Terra Master (铁威马) F2-NAS 2

现在很多人会把资料丢到百度云、金山云、iCloud等一些云盘上，这就是把资料上传到公有云。而我们若把资料丢到NAS，就是丢到私有云，因为这台NAS是在你家，是你自己建立的一台小型服务器。不过说这么多，大家可能还是不太能理解NAS和外接式硬盘之间的差异，甚至有些人可能不太清楚NAS到底哪里好？为什么我要多花钱去买一台小电脑，我用我自己的电脑不就好了？其实你买的不只是一台小电脑、服务器，你买的是一个私有云、更便利的存取、更丰富资源共享、更强大的资料备份，让你物超所值的一个小小投资。

一、更便利的资料共享存取与权限管理



拜占庭9 图书馆



+ 关注

18

馆藏 8187

TA的最新馆藏

- [转] 不少“爱国青年”误解了中日的GDP...
- [转] 独家重磅：我和朝鲜叛逃的红二代...
- [转] 太永浩公使在英美协助下经德国飞...
- [转] 基辛格为什么会夸希拉里？原来他...
- [转] 各国共产党生存状况：美国共产党...
- [转] 白宫风云：第40任美国总统“罗纳...

喜欢该文的人也喜欢

更多

- 女人偷人一般都在这4个时期，你知...
- 9个数字知道中国历史人文，不一...
- 五绝、五律、七绝、七律平仄格律...
- 【教程·素描】全方位学素描头像，...
- 145分清华才女：语文从未下过135...
- 还记得那些年豆瓣评分最高的10部...
- 男人吸引女人的四个方法，瞬间俘...
- 成功者往往是担当重任的人，成功...
- 悄悄拍的卤水配方，教科书般的详...

在以前，公司的文件交换可以说是非常麻烦，部门与部门之间交换资料，就得使用移动硬盘，拷来拷去，同事A先把资料复制到电脑后，接着换你复制你要的档案，有时候甚至要请同事先把硬盘接到电脑后，再开共享磁区，让你去他电脑存取，可是有时候他下班不小心关电脑，你还没做完，变成你会无法存取资料，使用上非常的麻烦。以上的窘况你可能没有遇到过，但事实上，类似的事情每天都在发生，虽然移动硬盘的读写速度不算慢，但是对于多人资料的存取并不是这么容易，得交换轮流使用，或是则一台电脑作为共享的设定，非常不便利。如果在办公室、家中，同时有好几个人要存取同一个硬盘，那么，就得排队轮流存取档案，造成了时间上的浪费与不便。

传统的移动硬盘，资料要存取必须要接上USB线，甚至有些USB电力不足，得额外接上AC变压器，才能让外接式硬盘转动，而且外接式硬盘如果碰撞、摔到，可能会造成资料读写出问题。因为外接式硬盘并不是固定在原地的设备，而是可以让你拿着走来走去。硬盘最怕就是碰撞，还让它存在于这么危险的环境，资料的安全非常令人担忧。

但是现在，你可以透过NAS的配合，直接把硬盘插入在NAS中固定，仅需要将资料通通存在NAS中，透过网络共享磁盘，就算同是电脑关闭了(NAS待机)，你也依然可以透过NAS把资料抓出来使用，而且磁盘还可以依照使用者的权限做管理与限制。一台NAS的耗电量也比一般电脑的电源功率还要低，长期待机，其实也不太需要担心电费问题，因为大概只有10多W而已，比起开机的电脑好几百W，很省电了。

二，更快的处理速度，硬件设备提升

说到了硬件设备，不得不提及一下外接式硬盘最令我无奈的地方，笔者买过两颗外接式硬盘，结果因为长时间的使用、USB的插拔，造成接口会有点挑线的状况，有些USB传输线接上去不一定能读取，甚至会出现是否格式化？而这样的状况，当然笔者不会轻易的点下去(但是就是有人会去点)，一旦点下去资料就通通没了。这状况也发生在笔者认识的长辈，因为老人家有时候会认为插头要插紧才行，所以在接上外接式硬盘的传输线，硬盘与传输线的部分就会很用力地将它推进去接起来，久而久之，造成外接式硬盘内的插口内凹，结果送去原厂说没办法处理，过去的生活照片纪录，就通通没了，令他十分痛心，虽然硬盘那边愿意给他一个新的，但是这种东西也换不会满满的回忆。

外接式硬盘的使用上就怕它因为摇晃坏轨、传输线与传输口之间的相处不融洽，造成无法挽回的问题，如果将硬盘好好地像一般电脑一样，接在电脑中，不去动它，反而不会让接口造成消耗，也不会发生无法读取的问题。另外，因为早期都是USB2.0的传输线，就算现在是USB3.0，但是速度还是比不上千兆的内网传输与资料存取，速度上就落差一截，在资料传输上外接式硬盘并不适合随时存取、随时编辑，因为只要一个线动到，可能就中断连线，便利性相对较差。

透过NAS，我们可以直接在网络共用磁盘区开启档案，进行编辑、存取，甚至笔者都把动画、电影存在NAS，想要看的时候就透过网络共享读取NAS里的文件，直接看影片、看电影，便利性十分足够，而且因为在同一局域网下的高速度读取，顺畅度不会受到打折。

三，更安全的资料保存，RAID多重备份

一般人会把认为需要备份的资料、不常用的资料备份于外接式硬盘，但是却忽略了多重备份的概念，因为我们不可能把所有鸡蛋放在同一个篮子中，因为风险过高。因为这样的想法，被忽略的多重备份概念就延伸成为，我把影片放这个硬盘、我把资料放在另外一个硬盘做备份，这样也比较安心。不过我们并不知道哪一颗硬盘会损坏？感觉就是二选一的抉择，风险还是过高，有时候放一放甚至会把硬盘搞丢，资料也等于损失一半，管理上也不是那么便利。

不过，透过NAS，我们可以解决这样的问题，因为两颗以上插槽的硬盘(2bay以上)可以做Raid备份，我们可以先不用管Raid有哪些种类，但是最简单说明就是把所两颗以上的硬盘串接起来，资料储存空间你可以共用，你不需要分影片在甲硬盘、资料在乙硬盘，通通丢进NAS就并做Raid就可以了。因为有些Raid允许坏掉其中一颗硬盘，不论是哪一颗硬盘坏掉，所有资料都还会存在着，只要买一颗新硬盘补回去，让NAS系统替你的硬盘补回那个空缺，就可以解决了呢！

外接式硬盘的资料储存空间是分散的，透过NAS的SHR技术、Raid技术等等，可以帮你的硬盘做更大的空间应用，不再只是1TB、2TB外接式硬盘的使用，而是把空间全部串起来，不再因为A硬盘剩下10GB、B硬盘剩下20GB，然后手边有一个25GB的档案，无法存取造成还要多额外购买外接式硬盘的问题，透过NAS可以把零散的空间组合起来，让你买的硬盘空间是可以连续的，不因为外在因素而造成空间的浪费。

笔者使用的是Terra Master (铁威马) F4-NAS，这台可接四颗硬盘，笔者将其中两颗4TB硬盘互相做Raid1备份，剩下一颗2TB硬盘采用不做备份的放生机制，把它当成NAS中的下载专属硬盘，不影响到主要资料备份，简单说就是把剩下2TB这颗硬盘做长时间的下载读写，就算坏掉了，也不影响到我另外两颗4TB资料，假设4TB硬盘其中一颗坏掉了，我只要再买一颗4TB硬盘补回去，做资料重建，也可以把4TB那两颗硬盘储存的资料完整救回来。硬盘的配比使用，可以很轻松地透过管理介面操作与设定。

四，更人性化的TOS操作系统

传统的外接式硬盘，单单只是档案储存而已，并无法做正确的资料归类、或是硬盘更多的利用，不过NAS改变了硬盘只是储存硬盘的作用，以Terra Master为例，开发了专属于NAS使用的管理介面「TOS」，让NAS变得更好用、让硬盘不再单单只是硬盘，透过TOS的管理，可以更轻松地看到硬盘的状况、系统可以做更多的设定，包含前面提到的权限设定，依据不同的使用者提供不同的存取权限、不同的共用资料夹。

五，更轻易的跨平台存取：电脑，手机，平板，电视

关于平台的存取，我想手机要存取外接式硬盘都有一定的难度了，就连U盘也是一个问题，虽然可以透过其他方式存取，但你不觉得出门在外，手机可能要读一个移动硬盘的档案或是一个U盘的档案，还要带移动硬盘或是U盘出来，显得非常笨重不顺手，不符合人实用性。但是现在透过NAS，就可以连回家里存取家中的NAS内的共用资料夹。

那你可能想说，我又不会设定IP什么的，这么困难，我怎么可能连线的出来？其实Terra Master有一个Tcloud ID，让你人在外面也可以很轻易的读写家中NAS的资料。如果你想要拥有一个私有云，不放心公有云，就可以启用Tcloud私有云端。那电视呢？家里电视若可以连接网络，就可以做不一样的影音娱乐了，以TOS为例，如果电视或是手机可以安装的应用程序，可以安装一个ES文件浏览器，就可以存取电脑内建立的电影库。如果电视只可以联网或者是小米盒子也可以改透过DLNA的方式与NAS直接串连读取档案，在电视上直接播放NAS中的影音，这是外接式硬盘很难做到的地方。说到这里，NAS已经脱胎换骨了，不再是一个单纯的服务器、网络共享硬盘，而是一个跨出存储以外的便利设备。透过NAS，可以让资料整理更自动化，并随心所欲地开启、关闭你的私有云端，不用受限于免费空间的规定。

六，更出众的应用：下载机，影音娱乐，照片，架站都搞定

我想，这应该是外接硬盘完全不可能具备的部分，因为外接式硬盘仅是一颗硬盘，可以透过USB存取的硬盘，变化性当然不会像NAS这样一台小型的服务器这么的广泛。但是，这也是NAS的一个优势，把储存变得更有意思了。让储存资料不再只是资料的传输，好好利用硬盘内空闲的部分做其他事。以一般大众最常使用的部分，我想就是「下载」了。

平常下载BT/PT、下载高清站上面的电影、音乐等等，都是要电脑挂载，然后不能关机的去睡觉，而且电脑又是重要的资料处理中心，长时间的读写，若没有好好做好磁盘重组，会让硬盘内的资料散乱、使得硬盘的消耗更快，如果电脑硬盘挂掉了，我想这个不仅要重装系统，连资料通通都没有，实在是得不偿失。而NAS的出现改善了这一部分，因为有些NAS也具备下载功能。

以Terra Master（铁威马）来说，下载是一个非常方便的功能，本身可以下载BT、下载PT、离线迅雷，让你下载变得更轻松。有下载过BT和PT的朋友，应该知道BT下载是长时间的硬盘读取，会加速消耗硬盘的使用寿命，我们何尝不把这些东西交给NAS做呢，交给NAS后，电脑每晚可以安全的关机休息、NAS的运作之电力也比电脑省电许多，若怕硬盘影响，可使用NAS专用红盘，这是针对NAS 7*24工作专门制作的硬盘，使用寿命和稳定性大大提升，还可以像笔者一样把下载专用的资料夹开在A硬盘(不做Raid)，重要资料储存于B硬盘(还做Raid1)，把资料和下载分开，不受影响，做到了NAS不仅可以安全的储存资料，也可以安全的下载，互不影响。

除了下载之外，NAS还可以架设服务器，架设论坛，当DNS服务器等功能，之前就有朋友把NAS当作网站服务器来使用，自己的服务器自己管，另外也可以做更多的商务利用、跨NAS机器备份等等，有些NAS还内置虚拟机，让NAS不再只是一台NAS，而是一台多功能的服务器，更多的应用可以参考官方介绍（www.terra-master.com）。

NAS与外接式硬盘比较结论：

透过以上的一些比较，相信大家对于NAS的了解可能更多一点，得知NAS不仅仅是储存功能，还可以看电影、下载影片、听音乐、手机抓档案还有一个很便利的管理介面，那我想你可以准备败家一台NAS了。外接式硬盘有它的便利性，但是在这个移动互联网时代，它的活跃程度已经逐渐降低，以前交报告、交作业大家都喜欢带着移动硬盘或U盘，但现在大家都习惯通过网络上把档案抓下来，公有云、私有云的运用已经围绕在我们周围了，是时候该让外接式硬盘退休了。

想要拥有便利性、快速、安全的档案存取与备份，NAS是一个很好的选择，除了家庭使用之外，其实NAS对于中小型企业帮助更大，因为NAS本身就是工业用机器，就是针对中小企业而设计，只是因为互联网的发展迅猛，NAS才开始逐渐面向家庭用户。

对于NAS入门者可以从2盘位开始玩起，如果没太多预算可以从1盘位开始，当然个人觉得2盘位才是最方便的，如果想要安全的资料备份和下载，那么4盘位会是一个新选择，两颗硬盘组Raid1备份，剩下两颗硬盘可以不备份，一颗做下载存取用，一颗做一般常用资料存取用，有

效的利用NAS中的硬盘，让你更有效率的作业与娱乐，NAS不仅仅只是储存装置，而是储存、工作、娱乐及于一体的私有云中心！

标签：[NAS网络存储](#)

 转藏到我的图书馆  献花 (0) 分享： 微信 ▾

来自：[拜占庭9](#) > [《NAS》](#)

[以文找文](#) | [举报](#)

猜你喜欢

类似文章

[更多](#)

精选文章

- [家庭网络存储器 整合你的家庭网络空间](#)
- [谁是全能冠军？六款NAS横测报告](#)
- [冗余家族新贵——RAID6基础入门](#)
- [全面了解NAS网络存储的实用功能](#)
- [照片存储安全研习笔记\(1\)](#)
- [威联通\(QNAP\)TS -419P 云端存储NAS](#)
- [备份数据？7 个理由告诉你为什么要用 NA...](#)
- [配置管理小报110112](#)
- [史上最崩溃的东北话版《泰坦尼克号》全程高...](#)
- [《左传》原文及译文](#)
- [如何断八字—拿到八字，应该如何断](#)
- [用微波炉烤红薯 在家做肯德基小吃](#)
- [亲爱的你听见了吗](#)
- [我凭什么给你生孩子！](#)
- [数字不会说谎——只是很普通的生活却要400...](#)
- [新浪2013年度十大好书榜](#)

发表评论

请 [登录](#) 或者 [注册](#) 后再进行评论

社交帐号登录：

