

网盘趴下怎么办？浅谈NAS存储解决方案

2016-06-20 05:30:00 [中关村在线 原创] 作者: 张伟 | 责编: 张伟



责任编辑

- ★ 收藏文章
- 📖 分页阅读
- ↔ 分享到
- 💬 评论(13)

扫一扫，下载客户端即刻领取礼包！
京东卡、键盘等你拿，福利多多哦



本文导航

返回分页阅读

- 第1页: 浅谈NAS网络存储解决方案
- 第2页: 群晖/威联通NAS专用主机解析
- 第3页: Windows数据服务器解析
- 第4页: Linux开源网络存储系统解析

论坛精选 最热回答

- 摄影
- 手机
- 硬件
- 笔电
- 平板

1 浅谈NAS网络存储解决方案

从3月份开始，国内一大批网盘纷纷倒下，其中的缘由无非就是涉黄涉非，这些网盘中还包括我们耳熟能详的新浪网盘、金山快盘、华为网盘、115网盘、迅雷快盘等等，这些被誉为存储未来的解决方案一时间被推到了风口浪尖上。



zol.com.cn

网盘趴下怎么办？浅谈NAS存储解决方案

从3月份开始，国内一大批网盘纷纷倒下，其中的缘由无非就是涉黄涉非，这些被誉为存储未来的解决方案一时间被推到了风口浪尖上。

基于这样的背景，不少用户纷纷开始将数据向NAS（Network Attached Storage）存储系统转移，当然也有不少用户将数据向境外网盘诸如Microsoft OneDrive以及Google Drive迁移，无论基于什么方式，用户想要的仅仅是一个安稳的数据巢穴，基于长期以来的数据存储习惯笔者就来简单介绍下NAS存储系统的解决方案。

推荐经销商

投诉欺诈商家: 400-688-1999

- 北京
- 上海

游戏硬件文章推荐

- 最新
- 相关
- 热评

- 显卡可以涨 矿工必须“死”
- 开学吃鸡 小鸡T1增强版手柄降价优惠
- 游戏硬件周报：外媒曝GTX 2080价格奇高
- 《旅行青蛙》凉了 下一个刷屏的会是谁？
- 飞利浦手机麦克风铁灰色京东秒杀低价
- 13座城市试验5G 快看有没有你所在城市！
- Windows Vista之死
- PC 安全玩转“指”间 指思指纹鼠标上市
- 爱奇艺申请IPO 融资15亿美元欲在斯达克上市
- 歌天指挥官对讲机京东送耳机天线

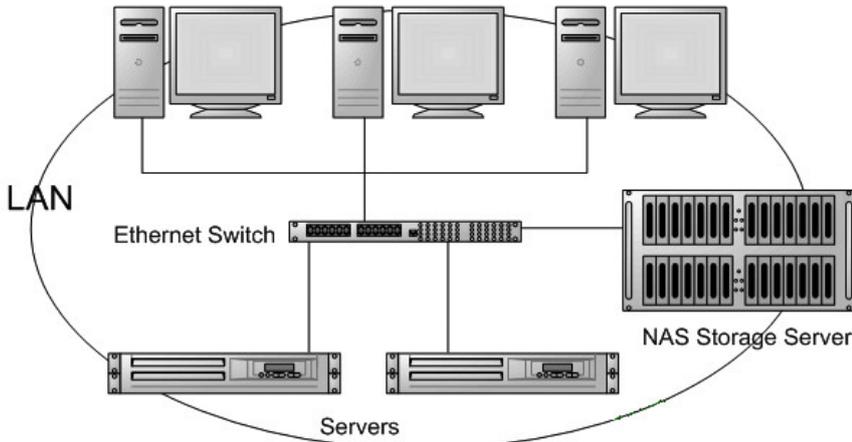
周热门DIY组装电脑排行榜

- 热门
- 新品

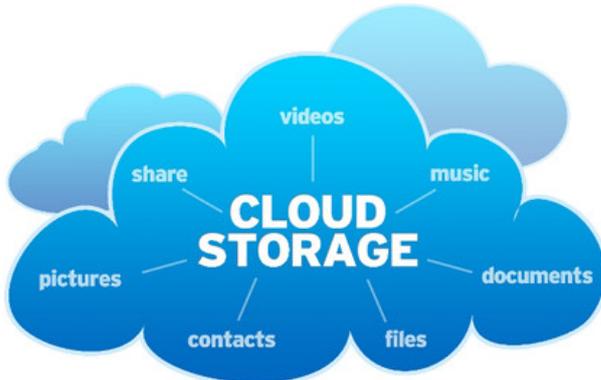
1		名龙堂水冷i7 4790K升6700/GTX970四核DIY 组装台式游戏电脑主机	¥5555
2		攀升兄弟 i7 7700/GTX1050TI 独显游戏电脑主机	¥4299
3		京天华盛 四核i5 6500/GTX950独显台式机	¥2899
4	宁美国度	i7 7700K/GTX1060 水冷游戏	¥6199

Network Attached Storage

Clients



NAS (Network Attached Storage) 存储系统被很多用户误以为家庭数据存储系统，实际上NAS是广义的网络附属存储系统，不仅仅是家庭，企业也需要部署网络数据存储系统，一些NAS存储厂商都有提供家用、企业应用的完善的解决方案。



以解决方案来看，目前NAS存储主要有基于定制Linux系统的微型专用主机系统，例如群晖、威联通、色卡司等专用存储服务器，这些产品的提点是提供了基于软硬件一体的完整解决方案，上手部署简单，适合入门级用户；当然我们日常使用的Windows其实也具备网络数据存储功能，但消费级市场一般很少应用，在企业级市场微软有专门的Windows Server Datacenter等系统，完全可以满足苛刻的数据存储需要，另外消费级的Windows 7、Windows 10系统开启共享后其实也可以部署成网络数据存储系统。

最后一些基于Linux内核的网络存储系统也比较受欢迎，这适合一些动手能力比较强的用户，Linux的开源，赋予网络存储设备更丰富、更自由的扩展和应用，诸如FreeNAS系统、xbmcubuntu系统，这些系统最大的特色就是完全免费，可以直接安装在PC上或者PC的虚拟机上，实现网络存储功能。

② 群晖/威联通NAS专用主机解析

群晖、威联通、色卡司NAS等网络存储产品线已经非常完备，从家用消费级到中小企业以及大型数据存储服务器一应俱全。

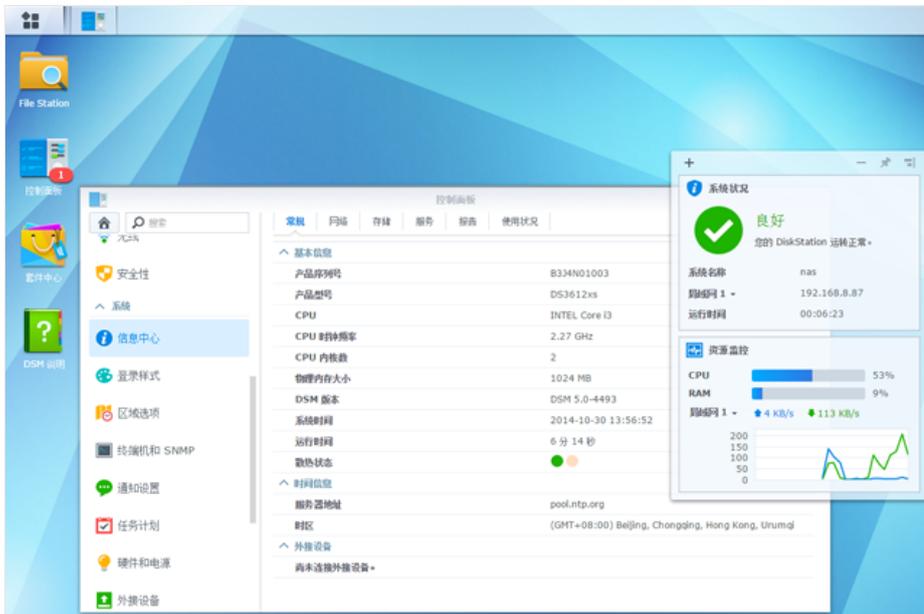
5	名龙堂 x AI-MASK MOD 铝异i7 6900K	¥ 99999
6	宁美国度 i5 7500/GTX1060 电竞主机	¥ 3399
7	攀升兄弟 四核i5 7500 台式电脑主机	¥ 2599
8	宁美国度 i7 7700/GTX1060 VR游戏主机	¥ 4999
9	名龙堂 i5 4590/GTX750四核游戏电脑主	¥ 2899
10	宁美国度 i5 7500/GTX1060 DIY主机	¥ 4499



群晖NAS

群晖+DSM

群晖面向主流家用消费级的NAS网络存储设备主要包括DS100系列（单盘）、DS200系列（双盘）、DS400系列（四盘）、DS700系列（双盘），产品大多使用了ARM芯片方案，所以这些产品并不支持软改支持Windows和DSM双系统。



群晖的DSM（DiskStation Manager）系统最新版本为6.0，基于Linux内核，可以通过直观化的网页界面进行操作。DSM系统可以实现数据、文件、照片、音乐、视频以及所有重要文件的管理。另外为了满足移动网络存储的需求，群晖也开发了一系列的移动App应用程序，通过手机、平板即可在线管理数据、文件（DS file）、照片（DS photo）、音乐（DS audio）、视频（DS Video）以及内容下载（DS download）等。

威联通+QTS

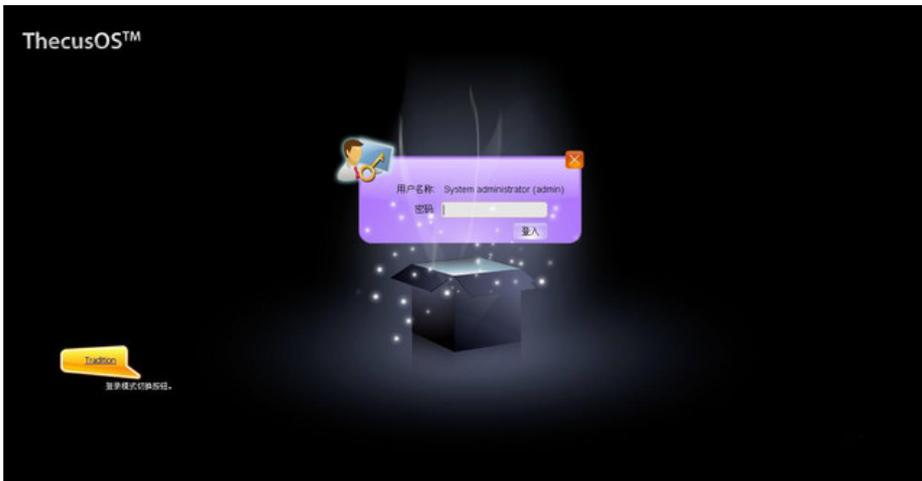
威联通面向主流家用消费级的NAS网络存储设备主要包括TS-100系列（单盘）、HS-200系列（双盘），TS-200系列（双盘）、TS-400系列（四盘）和TS-800系列（八盘），除了TS-x51系列采用了Intel Celeron J系列双核/四核处理器，其余产品均采用了ARM架构芯片。



威联通的QTS系统也是基于Linux内核，最新系统版本为4.2，同样通过网页界面进行文件管理、用户管理以及网络配置等功能。基于移动端，威联通也推出了一系列的App产品，包括文件（Qfile）、视频（Qvideo）、音频（Qmusic）、图片（Qphoto）以及管理（Qmanager）等功能。

色卡司+ThecusOS

色卡司和群晖、威联通一样都属于台湾企业，色卡司面向家用消费级的NAS网络存储设备主要包括N2000系列和N4000系列，其中N2310、N4310采用了ARM芯片方案，N2520、N2560、N4520、N4560则采用了Intel嵌入式CE芯片方案。



色卡司自驾的网络存储设备系统为ThecusOS，同样基于Linux内核，最新版本为7.0，提供数据、用户的网络化管理。而在移动app方面，色卡司解决方案相对偏少一些，目前只有Dashboard和T-OnTheGo两款app，Dashboard方便用户监控NAS状态，登录后用户可以访问设备和服务状态信息、固件版本时间、CPU负载等信息，甚至风扇状态也可以有效监控。

T-OnTheGo可以远程管理Thecus NAS里的档案、阅读文件、浏览照片，以及直接串流播放影片档。

3 Windows数据服务器解析

消费级用户对于Windows做网络数据存储设备的印象可能是FTP文件管理，实际上Windows系统也拥有丰富的网络数据管理功能，特别是面向数据中心的Windows Sever Datacenter等系统，完全可以满足苛刻的数据存储需要。



对于主流的消费级Windows系统而言，搭建简单的数据存储服务器并不是太困难，以Windows 7为例，需要把IIS（Internet Information Services，互联网信息服务）功能安装上，就已经开启了网络网络交互功能，然后搭建数据存储服务，Windows主机就能够实现网络数据管理。



相对于很多基于Linux的解决方案，Windows系统具有天然的大生态系统，诸如文件下载、备份、音视频播放等配套解决方案很完善，另外对于绝大多数用户，Windows系统拥有熟悉的操作环境，这是Linux系统所无法比拟的。



当然微软也有专门的家用服务器系统，如Windows Home Server，可以很好的满足远程管理以及资源配置，而文件资源共享自然也不在话下。Windows系统打造NAS网络存储服务的优势很明显用户可以合理配置存储设备，而成本也比现有的一些NAS专用设备要低不少，上手也不是太麻烦。

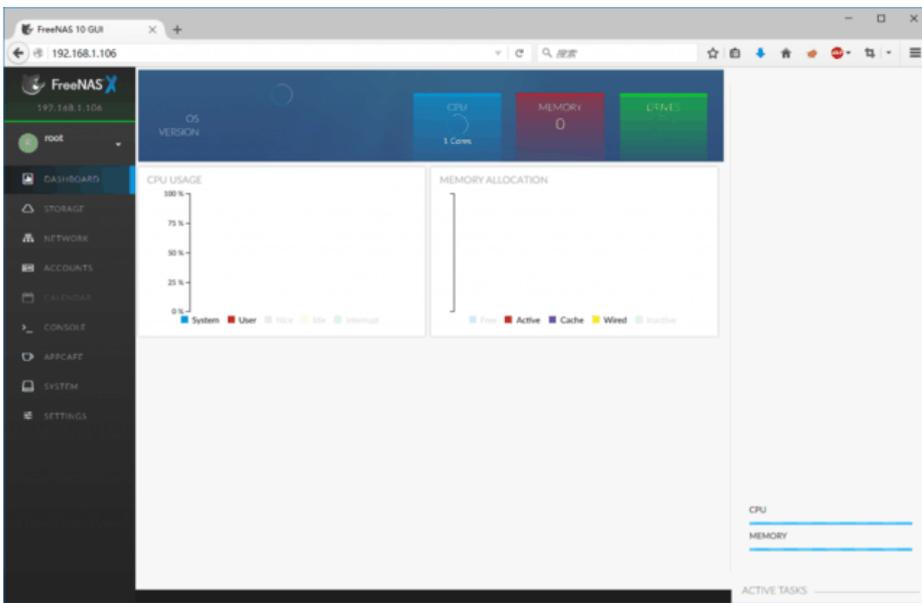
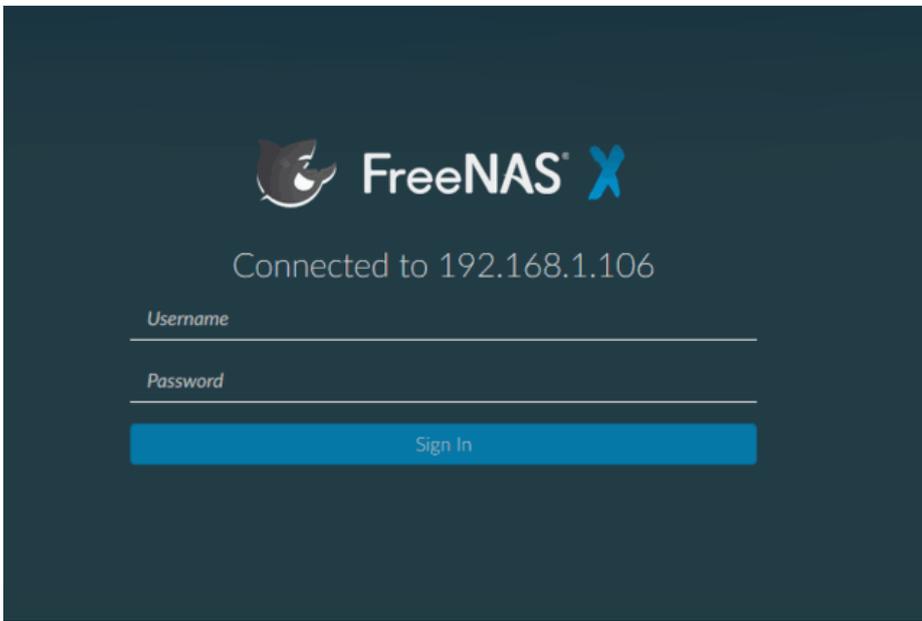
当然对于没有专用主机的用户，也可以通过安装虚拟主机打造数据存储服务器，不过这样做的一个弊端是普通电脑功耗较高长时间充当数据服务器，电费是一笔不小的开销，另外由于NAS存储需要设备长时间不关机，对于一机多用的电脑在长时间使用后会系统变慢。

4 Linux开源网络存储系统解析

Linux的开源，赋予网络存储设备更丰富、更自由的扩展和应用，诸如FreeNAS系统、xbmcubuntu系统，这些系统最大的特色就是完全免费，可以直接安装在PC上或者PC的虚拟机上，实现网络存储功能。

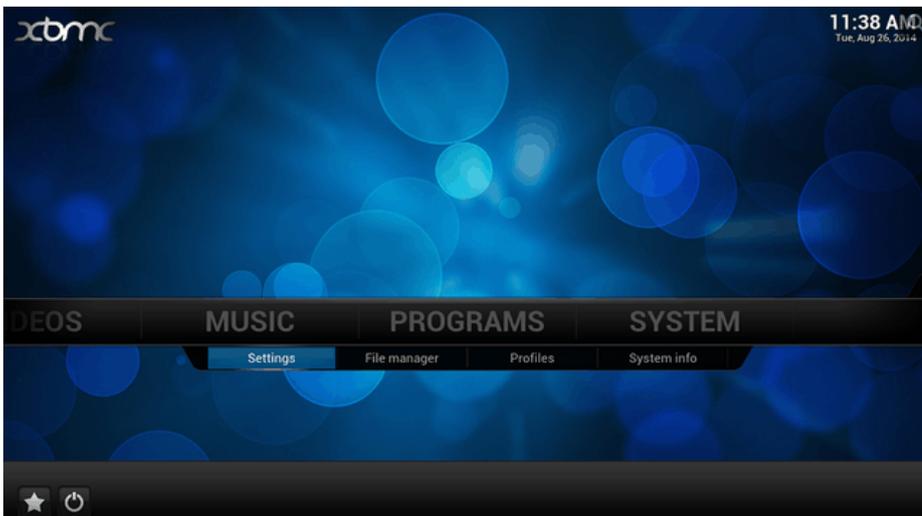
FreeNAS

FreeNAS是一款开源免费专门用于构建NAS服务器的专业操作系统。FreeNAS可以把一台普通的台式机变成存储服务器。它基于FreeBSD开发，可以运行在 x86-64 架构的计算上。FreeNAS支持Windows，OS X和Unix客户端，以及大量的虚拟化主机，支持 CIFS，AFP，NFS，iSCSI，SSH，rsync，WebDAV，以及 FTP/TFTP 等文件共享和传输协议。



FreeNAS采用了ZFS文件系统存储、管理和保护数据。ZFS提供了诸如轻量级快照、压缩和重复数据删除等高级功能。可以快速的将数据增量备份到其他设备，带宽占用少，可有效帮助系统从故障中转移。

xbmcubuntu



xbmcubuntu是xbmc开发的基于ubuntu（linux系统的一个分支）的播放系统，系统强于影音管理、播放，可通过安装插件实现华丽的视频播放操控界面，同时兼具人性化，特别适合组建NAS+HTPC双重功能的家庭数据服务器，对于重度家庭影院用户无疑是最佳的选择。

小结

本文只是目前NAS存储解决方案的一些泛泛之谈，后续将会推出一系列具体的实战案例，敬请读者关注。总体来看目前的NAS解决方案已经比较成熟，既能满足入门级用户的需求，而一些基于Linux内核的系统则适合一些追求性价比和个性化定制用户的需求。

另外以群晖、威联通、色卡司的台系NAS存储厂商，推出的硬件+系统+App的解决方案将NAS的门槛降低到了入门级消费者群体，全平台的数据管理也让数据可以随身行走，非常方便。当然由于这些系统还是基于Linux开发而来，所以其系统安装、管理界面，对于初次接触的用户还是有一定的学习成本。

本文导航

[返回分页阅读](#)

[第1页：浅谈NAS网络存储解决方案](#)

[第3页：Windows数据服务器解析](#)

[第2页：群晖/威联通NAS专用主机解析](#)

[第4页：Linux开源网络存储系统解析](#)

分享到：

 点个赞(0)

 不喜欢(0)