



链滴

# 群晖开机自动挂载NFS分区

作者: rainsun

原文链接: <https://ld246.com/article/1469755317175>

来源网站: 链滴

许可协议: 署名-相同方式共享 4.0 国际 (CC BY-SA 4.0)

<p>

原文: <http://blog.bbzh.com/index.php/archives/110.html>

</p>

<p>

&nbsp;

</p>

<p>

在Windows Server 2012R2上使用Hyper-V黑了一个群晖使用<br>硬件环境是HP Gen8, 加到了10G内存, CPU依然是乞丐版, 光驱位改为SSD, SATA1-4为 WD 4T \* 4 红盘<br>

本来想硬盘直通给黑群晖使用, 但是考虑到万一挂掉了数据不好恢复, 外加硬盘休眠的问题一直无法理想的解决, 所以就有了现在的方案: <br>

hyper-v虚拟黑群晖, 然后windows上把四块硬盘作带奇偶校验的存储资源池, 然后通过NFS共享的方式给群晖加载使用, 这样一来即保障了数据安全性, 在windows上对于NFS文件夹也可以直接读写, 便管理, 更重要的是再也不用纠结群晖到底是虚拟硬盘还是直通硬盘了。

</p>

<p>

网上有很多群晖挂载NFS的例子, 大多数都是在计划任务里新建一个任务, 来mount nfs格式分区但这个方法很不爽的一点是, 比如video, 在启用video套件时, 这个文件夹是不允许rename、mount等操作的, 显示资源正忙, 所以脚本的方法也不是很完美, 结合台湾省的一个群晖论坛上的提示, 我了以下的方案: <a href="https://ld246.com/forward?goto=http%3A%2F%2Fwww.hkepc.com%2Fforum%2Fviewthread.php%3Ftid%3D2158729" target="\_blank" rel="nofollow ugc">原文参</a>

</p>

<p>

1、ssh到群晖上, 这个不用多说了, 群晖得首先开启SSH服务, 然后root用户的密码和初始化群晖设置的密码一致;

</p>

<p>

2、编写开机自启动脚本:

</p>

```
<pre><pre class="prettyprint lang-cpp">vi /usr/syno/etc.defaults/rc.d/S99mount.sh</pre>
```

```
</pre>
```

<p>

我这里索性将volume1里的所有文件夹都移动到了windows机器上, 请注意替换实际的ip地址, 体内容为: <br>

```
</p><pre class="prettyprint lang-cpp">/bin/mount -t nfs -o hard 10.20.55.1:/music /volume1/music
```

```
/bin/mount -t nfs -o hard 10.20.55.1:/homes /volume1/homes
```

```
/bin/mount -t nfs -o hard 10.20.55.1:/photo /volume1/photo
```

```
/bin/mount -t nfs -o hard 10.20.55.1:/video /volume1/video
```

```
/bin/mount -t nfs -o hard 10.20.55.1:/svn /volume1/svn
```

```
/bin/mount -t nfs -o hard 10.20.55.1:/work /volume1/work
```

```
/bin/mount -t nfs -o hard 10.20.55.1:/document /volume1/document
```

```
/bin/mount -t nfs -o hard 10.20.55.1:/other /volume1/other</pre>
```

<p> </p>

<p>

3、将开机脚本设置为全员可以执行<br>

```
</p><pre class="prettyprint lang-cpp">chmod a+x /usr/syno/etc.defaults/rc.d/S99mount.sh</pre>
```

<p> </p>

<p>

4、在windows上设置nfs共享, 这里我使用haneWIN NFS Server 2.1.16版本, 虽然windows原支持NFS,但是windows server 2012r2的nfs v3版本不支持utf-8编码, v4版本虽然支持, 但是群晖

为客户端只有nfs v3, 具体映射路径有: <br>

```
</pre><pre class="prettyprint lang-cpp">D:\nfs\docker -name:docker 10.20.55.10
D:\nfs\music -name:music 10.20.55.10
D:\nfs\homes -name:homes 10.20.55.10
D:\nfs\photo -name:photo 10.20.55.10
D:\nfs\video -name:video 10.20.55.10
D:\nfs\svn -name:svn 10.20.55.10</pre>
```

<p></p>

<p>

5.勾选haneWIN NFS Server中的Server标签下的“UTF-8 character set” <br>

6.点击haneWIN NFS Server中Exports标签下的“Restart Server” <br>

7.为了保险, 我把原来群晖/volume1下的所有文件夹做了一个备份: <br>

```
</pre><pre class="prettyprint lang-cpp">mkdir /volume1/ori_bak
cd /volume1/ori_bak
mkdir @S2S @autoupdate @docker @tmp docker music @SynoDrive @cloudstation @download
homes photo video @appstore @database @eaDir svn</pre>
```

<p></p>

```
<pre><pre class="prettyprint lang-cpp">cp -r /volume1/@S2S/* /volume1/ori_bak/@S2S/
cp -r /volume1/@autoupdate/* /volume1/ori_bak/@autoupdate/
cp -r /volume1/@docker/* /volume1/ori_bak/@docker/
cp -r /volume1/@tmp/* /volume1/ori_bak/@tmp/
cp -r /volume1/docker/* /volume1/ori_bak/docker/
cp -r /volume1/music/* /volume1/ori_bak/music/
cp -r /volume1/@SynoDrive/* /volume1/ori_bak/@SynoDrive/
cp -r /volume1/@cloudstation/* /volume1/ori_bak/@cloudstation/
cp -r /volume1/@download/* /volume1/ori_bak/@download/
cp -r /volume1/homes/* /volume1/ori_bak/homes/
cp -r /volume1/photo/* /volume1/ori_bak/photo/
cp -r /volume1/video/* /volume1/ori_bak/video/
cp -r /volume1/@appstore/* /volume1/ori_bak/@appstore/
cp -r /volume1/@database/* /volume1/ori_bak/@database/
cp -r /volume1/@eaDir/* /volume1/ori_bak/@eaDir/
cp -r /volume1/svn/* /volume1/ori_bak/svn/</pre>
```

<br>

</pre>

<p>

8、重启群晖, 再次ssh到群晖, 到这一步其实已经ok了, 然后我们要把备份的内容给还原到nfs对的文件夹中: <br>

```
</pre><pre class="prettyprint lang-cpp">cp -r /volume1/ori_bak/docker/* /volume1/docker/
cp -r /volume1/ori_bak/music/* /volume1/music/
cp -r /volume1/ori_bak/homes/* /volume1/homes/
cp -r /volume1/ori_bak/photo/* /volume1/photo/
cp -r /volume1/ori_bak/video/* /volume1/video/
cp -r /volume1/ori_bak/svn/* /volume1/svn/</pre>
```

<p></p>

<p>

9.大功告成, 再次重启, 验证

</p>