

在 Linux 上测试硬盘读写速度

Posted on 10/11/2019 by Ein Verne | View revision history (https://github.com/einverne/einverne.github.io/commits/master/_posts/2019-10-11-test-disk-write-and-read-speed-in-linux.md)

记录一下在 Linux 下测试硬盘读写速度的命令和方法。

dd

使用 dd 测试写速度，千万有注意 of 后接的文件必须是一个不存在的文件，否则可能造成数据丢失！

```
sync; dd if=/dev/zero of=/tmp/tempfile bs=1M count=1024; sync
1024+0 records in
1024+0 records out
1073741824 bytes (1.1 GB, 1.0 GiB) copied, 2.55331 s, 421 MB/s
```

同样的道理，如果要测试一个外部存储，需要知道挂载点，然后用 dd 命令：

```
sync; dd if=/dev/zero of=/media/user/MyUSB/tempfile bs=1M count=1024; sync
```

使用 dd 测试读取速度，注意这里的 if 后需要接上一个命令生成的文件：

```
dd if=/tmp/tempfile of=/dev/null bs=1M count=1024
1024+0 records in
1024+0 records out
1073741824 bytes (1.1 GB, 1.0 GiB) copied, 0.271083 s, 4.0 GB/s
```

清楚 cache，准确的测试真实的读速度：

```
sudo /sbin/sysctl -w vm.drop_caches=3
dd if=/tmp/tempfile of=/dev/null bs=1M count=1024
```

hdparm

使用 hdparm 也可以对硬盘进行测试。

```
apt install hdparm
```


先用 lsblk 或者 fdisk -l 来查看设备信息，一般磁盘都是 /dev/sda 这样。

然后用如下命令测试：

```
sudo hdparm -Tt /dev/sda

/dev/sda:
Timing cached reads: 31236 MB in 1.99 seconds = 15733.75 MB/sec
Timing buffered disk reads: 504 MB in 3.01 seconds = 167.51 MB/sec
```

reference

- <https://www.shellhacks.com/disk-speed-test-read-write-hdd-ssd-performace-linux/> 

Share



(https://github.com/einverne/einverne.github.io/commit/master/_posts/2019-10-11-test-disk-write-and-read-speed-in-linux.md)

Related posts: [如何根据自身情况选择硬盘 \(/post/2020/03/how-to-choose-hard-drive.html\) - 03/25/2020](#)
[在 Linux 上测试硬盘读写速度 \(/post/2019/10/test-disk-write-and-read-speed-in-linux.html\) - 10/11/2019](#)
[Linux 下使用命令获取硬盘信息 \(/post/2018/03/find-hard-drive-info.html\) - 03/24/2018](#)
[使用 clonezilla 备份和恢复 \(/post/2018/03/clonezilla-backup-and-restore-tutorial.html\) - 03/23/2018](#)
[Clonezilla 备份和恢复 \(/post/2016/08/clonezilla-clone-system.html\) - 08/01/2016](#)
[Vim 中不同模式间的切换 \(/post/2015/05/vim-mode-switch.html\) - 05/05/2015](#)
[每天学习一个命令: dd 读取转换输出数据 \(/post/2014/05/dd-convert-and-copy-a-file.html\) - 05/26/2014](#)



扫描二维码在移动设备查看

[← Previous \(前一篇\) \(/post/2019/10/syncthing.html\)](#) [Archive \(目录\) \(/archive.html\)](#) [Next \(后一篇\) → \(/post/2019/10/unpack-and-pack-jar.html\)](#)

What do you think?

1条回复

- Upvote
- Funny
- Love
- Surprised
- Angry
- Sad

0条评论 Verne in GitHub Disqus [隐私政策](#) [1 登录](#) [推荐](#) [推文](#) [分享](#) [评分最高](#)

开始讨论...

通过以下方式登录 或注册一个 DISQUS 帐号

姓名

来做第一个留言的人吧!

订阅 在您的网站上使用 Disqus 添加 Disqus 添加 不要出售我的数据

“已经集中起来的权力不会由于创造它的那些人的良好愿望而变为无害。--弗里德曼”

- 学习 ³⁷⁵ (/categories.html#学习)
- linux ³³⁷ (/tags.html#linux)
- dd ² (/tags.html#dd)

[hdd²](#) (/tags.html#hdd)

[ssd⁵](#) (/tags.html#ssd)

文章目录

- dd
- hdparm
- reference