

e2fsck

用于检查第二扩展文件系统的完整性

补充说明

e2fsck命令 用于检查第二扩展文件系统的完整性，通过适当的选项可以尝试修复出现的错误。

e2fsck执行后的传回值及代表意义如下：

- 0 没有任何错误发生。
- 1 文件系统发生错误，并且已经修正。
- 2 文件系统发生错误，并且已经修正。
- 4 文件系统发生错误，但没有修正。
- 8 运作时发生错误。
- 16 使用的语法发生错误。
- 128 共享的函数库发生错误。

语法

```
e2fsck (选项)(参数)
```

选项

```
-a 不询问使用者意见，便自动修复文件系统；
-b<superblock> 指定superblock而不使用预设的superblock
-B<区块大小>：指定区块的大小，单位为字节；
-c 一并执行badblocks以标示损坏的区块；
-C 将检查过程的信息完整记录在file descriptor中，使得整个检查过程都能完整监控；
-d 显示排错信息；
-f 即使文件系统没有错误迹象，仍强制地检查正确性；
-F 执行前先清除设备的缓冲区；
-l<文件>：将文件中指定的区块加到损坏区块列表；
-L<文件>：先清除损坏区块列表，再将文件中指定的区块加到损坏区块列表。因此损坏区块列表的区块跟文件中指定的区块是一样的；
-n 以只读模式开启文件系统，并采取非互动方式执行，所有的问题对话均设置以"no"回答；
-p 不询问使用者意见，便自动修复文件系统；
-r 此参数只为了兼容性而存在，并无实际作用；
-s 如果文件系统的字节顺序不适当，就交换字节顺序，否则不做任何动作；
-S 不管文件系统的字节顺序，一律交换字节顺序；
-t 显示时间信息；
-v 执行时显示详细的信息；
-V 显示版本信息；
-y 采取非互动方式执行，所有的问题均设置以"yes"回答。
```

参数

文件系统或者分区：指定文件系统或者分区所对应的设备文件名。

实例

检查/dev/sda1是否有问题，如发现问题便自动修复：

```
e2fsck -a -y /dev/sda1
```

执行e2fsck或fsck前请先umount partition，否则有机会令档案系统毁损。如果需要对根目录/进行检查及修复，便需要进入singal user mode执行。

From:

<https://rd.irust.top/> - 学习笔记

Permanent link:

<https://rd.irust.top/doku.php?id=command:e2fsck>

Last update: **2021/10/15 14:58**

