# MONGO文件系统损坏

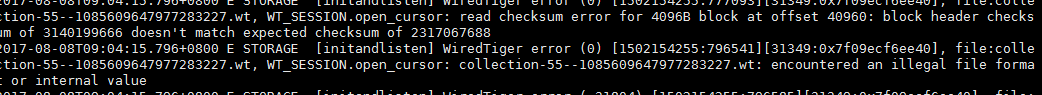
文档人：杨杰

时间： 2017.8.8

## 一、遇见的情况

### 1、文件损坏

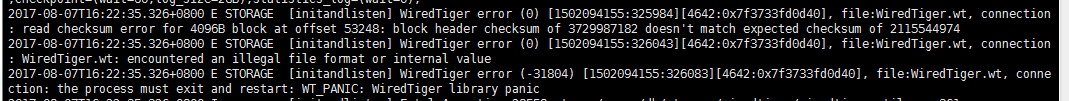
2017年3月由于服务器磁盘空间满了，造成mongo文件系统中的一个文件损坏。如下图所示，collection-55-1085609647977283227.wt文件损坏。



使用mongo自带的—repair无法修复。

### 2、校验区损坏

2017年8月，由于服务器突然断电，导致校验区损坏，如下图所示。同样无法使用repair修复。



## 二、恢复数据库数据的方法——仅仅是文件损坏可使用

### 2.1

./wt -v -h /home/leier/mongodb/tmp/tmp-db -C "extensions=[/home/leier/mongodb/tmp/recovery-dir/wiredtiger-2.9.2/ext/compressors/snappy/.libs/libwiredtiger\_snappy.so]" -R salvage collection-原文件.wt

### 2.2：

./wt -v -h /home/leier/mongodb/tmp/tmp-db -C "extensions=[/home/leier/mongodb/tmp/recovery-dir/wiredtiger-2.9.2/ext/compressors/snappy/.libs/libwiredtiger\_snappy.so]" -R dump -f ../collection.dump collection-原文件（无.wt）

### 2.3：

/home/leier/mongodb/bin/mongod --dbpath /home/leier/mongodb/tmp/test-db --storageEngine wiredTiger --nojournal

### 2.4:

./wt -v -h /home/leier/mongodb/tmp/test-db -C "extensions=[/home/leier/mongodb/tmp/recovery-dir/wiredtiger-2.9.2/ext/compressors/snappy/.libs/libwiredtiger\_snappy.so]" -R load -f ../collection.dump -r collection-[test新生成的集合名](无.wt)

## 三、杜绝此类问题的出现的方法

一般出现这类情况的是1）kill -9 mongo；2）断电； 3）服务器突然重启。

1、启动journal；

2、开启副本集。