

### AIX中文件系统的检查和修复

当AIX的文件系统出现损坏（不一致或不协调）时，如何进行检查和修复。

fsck命令能够检查文件系统的一致性，并能够交互式的修复文件系统，fsck命令一般的语法如下所示：

```
fsck [ -n ] [ -p ] [ -y ] [ -dBlockNumber ] [ -f ] [ -ii-NodeNumber ]  
[ -o Options ] [ -tFile ] [ -V VfsName ] [ FileSystem1 - FileSystem2 ... ]
```

其中，主要的两个参数含义如下：

-f: 执行快速检查，在一般情况下，没有执行适当的关机操作很可能会对处于mounted状态的文件系统造成影响，-f参数提示fsck命令不去检查能够成功unmounted的文件系统，可以减少检查的时间。

-y: 假定在执行fsck命令时，对所有问题的响应为“yes”，这个参数使得在执行fsck参数时不需要任何动作，只有在文件系统受到严重的损坏时候才建议使用这个参数。

fsck命令必须在mount文件系统之前执行，同时，必须能够读取文件系统所在的设备文件（如/dev/hd0设备）。

举例：#fsck -y /dev/hd0

一般的，如果文件系统是一致的、未损坏的，在执行了fsck命令后，仅仅会列出文件系统内number of files, used blocks,和free blocks。如果文件系统是不一致的，那么fsck命令将显示发现的 inconsistencies的信息，并提示你是否要修复，如果文件系统无法修复，只能从备份文件中执行恢复。

注：mount一个不一致的文件系统将可能导致系统宕机