

如何清理Linux服务器磁盘空间

blog.csdn.net/u012660464/article/details/78923011

有时候，服务突然挂了，再次启动却启动不了。一看，原来是磁盘空间被占满啦，那么，怎么清理呢。介绍如下：

df -h，这个命令用于查看服务器空间，运行后的效果图如下：

```
[root@ZHCS-L3-APP1 bin]# df -h
文件系统          容量  已用  可用  已用%% 挂载点
/dev/mapper/vg_mboel6-lv_root 36G  26G  8.1G   76% /
tmpfs              7.9G   0  7.9G    0% /dev/shm
/dev/sda1          485M   56M  405M   12% /boot
```

可以看到，还剩余8G可用。

du -h --max-depth=1，这个命令用于查看当前目录，哪个文件占用最大，运行效果如下：

```
[root@ZHCS-L3-APP1 ~]# du -h --max-depth=1
20G    ./iov
12K    ./dbus
144K   ./pulse
60K    ./local
76K    ./gconfd
54M    ./iov_main
16K    ./gnupg
40K    ./config
380K   ./gststreamer-0.10
4.0K   ./nautilus
8.0K   ./oracle_jre_usage
17M    ./test
4.0K   ./公共的
32K    ./gnome2
4.0K   ./下载
49M    ./iov_msg
16K    ./文档
4.0K   ./音乐
4.0K   ./gvfs
188K   ./cache
16K    ./gnote
95M    ./mplogs
4.0K   ./图片
4.0K   ./ssh
8.0K   ./pki
4.0K   ./桌面
232K   ./gconf
4.0K   ./abrt
697M   ./tools
4.0K   ./视频
4.0K   ./模板
76K    ./dubbo
21G    .
```

可以看到，iov那个目录占用的空间比较大，20G。

除此之外，**du -sh ***，这个命令也用于查看当前目录下各文件及文件夹占用大小，运行效果如下：

```
[root@KF-CFT-APP2 usr]# du -sh *
173M    bin
4.0K    etc
4.0K    games
31M     include
12G     iov
154M    iov.chen
123M    iov_main
353M    jdk1.8.0_102
515M    lib
681M    lib64
94M     libexec
16M     local
291M    mysql
4.0K    nohup.out
57M     ota
913M    report
33M     sbin
3.5G    service
1.3G    share
12K     src
953M    tcu
0       tmp
[root@KF-CFT-APP2 usr]#
```

可以看到，iov那个目录占用的空间比较大，12G。

进入iov目录，反复执行上面的查看命令，一路跟进，找到各个目录占用空间比较多的文件，无用的可删除。

```
[root@KF-CFT-APP2 bin]# du -sh *
12K     ly.mp.iov.audit.main
8.0K    ly.mp.iov.audit.main.bat
1.9G    nohup.out
```

可以看到，这个nohup.out日志文件占用比较多（1.9G），现在把他置空。

可使用命令：**cp /dev/null nohup.out**，清除后，再次查看，果然占用变少了（696K）。

```
[root@KF-CFT-APP2 bin]# cp /dev/null nohup.out
cp: 是否覆盖"nohup.out"? y
[root@KF-CFT-APP2 bin]# du -sh *
12K     ly.mp.iov.audit.main
8.0K    ly.mp.iov.audit.main.bat
696K    nohup.out
```

置空
确认
查看

那么，如果占用空间的不是nohup.out文件怎么清理呢？

```
[root@KF-CFT-APP2 ly.mp.iov.fourcode.main]# du -sh *
555M    bin
76K     conf
55M     lib
2.4G    mplogs
```

很简单，使用普通的删除命令即可。

删除命令：**rm [选项] 文件或目录**

选项说明：

- f -force 忽略不存在的文件，强制删除，无任何提示
- i --interactive 进行交互式地删除

-r | -R --recursive 递归式地删除列出的目录下的所有目录和文件

-v --verbose 详细显示进行的步骤

命令实例：

1、删除a.txt文件

```
rm -rf a.txt
```

2、删除mplogs目录

```
rm -rf mplogs
```

这里我们使用示例2进行删除，效果如下：

```
[root@KF-CFT-APP2 ly.mp.iov.fourcode.main]# rm -rf mplogs
```

```
[root@KF-CFT-APP2 ly.mp.iov.fourcode.main]# ls  
bin  conf  lib  
[root@KF-CFT-APP2 ly.mp.iov.fourcode.main]#
```

清理了一些后，回到根目录，占用已经变少了。

```
[root@KF-CFT-APP2 /]# cd /usr  
[root@KF-CFT-APP2 usr]# du -sh *  
173M    bin  
4.0K    etc  
4.0K    games  
31M     include  
7.9G    iov  
154M    iov.chen  
123M    iov_main  
353M    jdk1.8.0_102  
515M    lib  
681M    lib64  
94M     libexec  
16M     local  
291M    mysql  
4.0K    nohup.out  
57M     ota  
913M    report  
33M     sbin  
3.5G    service  
1.3G    share  
12K     src  
953M    tcu  
0       tmp  
[root@KF-CFT-APP2 usr]#
```

欢迎关注微信公众号（Java修炼记）：

专注Java技术积累，免费分享Java技术干货、学习笔记、学习资料等，致力于让这里成为一个java知识小站。

