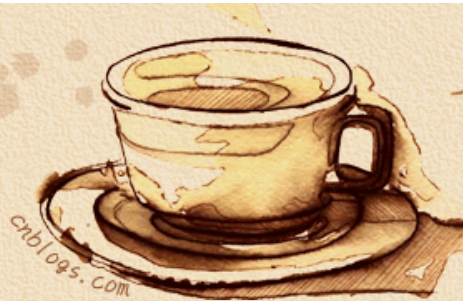


# 专注Oracle EBS

生命不息，奋斗不止



闪存 管理

随笔- 611 文章- 7 评论- 54

## Linux下查看文件和文件夹大小

当磁盘大小超过标准时会有报警提示，这时如果掌握df和du命令是非常明智的选择。

- df可以查看一级文件夹大小、使用比例、档案系统及其挂入点，但对文件却无能为力。
- du可以查看文件及文件夹的大小。

两者配合使用，非常有效。比如用df查看哪个一级目录过大，然后用df查看文件夹或文件的大小，如此便可迅速确定症结。

下面分别简要介绍

df命令可以显示目前所有文件系统的可用空间及使用情形，请看下列这个例子：

以下是代码片段：

```
[yayug@yayu ~]$ df -h
Filesystem      Size  Used Avail Use% Mounted on
/dev/sda1        3.9G  300M  3.4G   8% /
/dev/sda7       100G  188M   95G   1% /data0
/dev/sdb1       133G   80G   47G  64% /data1
/dev/sda6        7.8G  218M   7.2G   3% /var
/dev/sda5        7.8G  166M   7.2G   3% /tmp
/dev/sda3        9.7G   2.5G   6.8G  27% /usr
tmpfs            2.0G    0    2.0G   0% /dev/shm
```

参数 -h 表示使用「Human-readable」的输出，也就是在档案系统大小使用 GB、MB 等易读的格式。

上面的命令输出的第一个字段（Filesystem）及最后一个字段（Mounted on）分别是档案系统及其挂入点。我们可以看到 /dev/sda1 这个分割区被挂在根目录下。

接下来的四个字段 Size、Used、Avail、及 Use% 分别是该分割区的容量、已使用的大小、剩下的大小、及使用的百分比。FreeBSD下，当硬盘容量已满时，您可能会看到已使用的百分比超过 100%，因为 FreeBSD 会留一些空间给 root，让 root 在档案系统满时，还是可以写东西到该档案系统中，以进行管理。

du：查询文件或文件夹的磁盘使用空间

如果当前目录下文件和文件夹很多，使用不带参数du的命令，可以循环列出所有文件和文件夹所使用的空间。这对查看究竟是那个地方过大是不利的，所以得指定深入目录的层数，参数：--max-depth=，这是个极为有用的参数！如下，注意使用“\*”，可以得到文件的使用空间大小。

提醒：一向命令比linux复杂的FreeBSD，它的du命令指定深入目录的层数却是比linux简化，为 -d。

以下是代码片段：

```
[root@bss0 yayu]# du -h --max-depth=1 work/testing
```

```
27M    work/testing/logs
35M    work/testing

[root@bssso yayu]# du -h --max-depth=1 work/testing/*
8.0K   work/testing/func.php
27M    work/testing/logs
8.1M   work/testing/nohup.out
8.0K   work/testing/testing_c.php
12K    work/testing/testing_func_reg.php
8.0K   work/testing/testing_get.php
8.0K   work/testing/testing_g.php
8.0K   work/testing/var.php

[root@bssso yayu]# du -h --max-depth=1 work/testing/logs/
27M    work/testing/logs/

[root@bssso yayu]# du -h --max-depth=1 work/testing/logs/*
24K    work/testing/logs/errdate.log_show.log
8.0K   work/testing/logs/pertime_show.log
27M    work/testing/logs/show.log
```

值得注意的是，看见一个针对du和df命令异同的文章：《[du df 差异导致文件系统误报解决](#)》。

- du 统计文件大小相加
- df 统计数据块使用情况

如果有一个进程在打开一个大文件的时候,这个大文件直接被rm 或者mv掉，则du会更新统计数值，df不会更新统计数值,还是认为空间没有释放。直到这个打开大文件的进程被Kill掉。

如此一来在定期删除 /var/spool/clientmqueue下面的文件时，如果没有杀掉其进程，那么空间一直没有释放。

使用下面的命令杀掉进程之后，系统恢复。  
fuser -u /var/spool/clientmqueue

<http://www.yayu.org/look.php?id=162>

查看linux文件目录的大小和文件夹包含的文件数

统计总数大小

```
du -sh xmldb/
```

```
du -sm * | sort -n //统计当前目录大小 并按大小 排序
```

```
du -sk * | sort -n
```

```
du -sk * | grep guojf //看一个人的大小
```

```
du -m | cut -d "/" -f 2 //看第二个/ 字符前的文字
```

查看此文件夹有多少文件 /\*/\*/\* 有多少文件

```
du xmldb/
```

```
du xmldb/*/*/* |wc -l
```

40752

解释：

```
wc [-lmw]
```

参数说明：

-l :多少行

-m: 多少字符

-w: 多少字

<http://linux.chinaitlab.com/command/734706.html>

Linux:ls以K、M、G为单位查看文件大小

#man ls

.....

-h, --human-readable

print sizes in human readable format (e.g., 1K 234M 2G)

.....

# ls

cuss.war nohup.out

# ls -l

total 30372

-rw-r--r-- 1 root root 31051909 May 24 10:07 cuss.war

-rw----- 1 root root 0 Mar 20 13:52 nohup.out

# ls -lh

total 30M

-rw-r--r-- 1 root root 30M May 24 10:07 cuss.war

-rw----- 1 root root 0 Mar 20 13:52 nohup.out

# ll -h

total 30M

-rw-r--r-- 1 root root 30M May 24 10:07 cuss.war

-rw----- 1 root root 0 Mar 20 13:52 nohup.out

posted @ 2010-10-13 11:59 郭振斌 阅读(47471) 评论(2) 编辑 收藏

努力加载评论中...

[刷新评论](#) [刷新页面](#) [返回顶部](#)

努力加载评论框中...

沪江网诚聘中级/高级.NET程序员（社区方向）

园豆兑换阿里云代金券，1元体验阿里云Linux主机

[博客园首页](#) [博问](#) [新闻](#) [闪存](#) [程序员招聘](#) [知识库](#)