华のblog

Knowing is not enough; we must apply. Willing is not enough; we must do.

主页 博客 相册 | 个人档案 | 好友

查看文章

Linux--du命令 2009-02-23 14:31

百度空间让人失望,长点的日志都不能写.最近linux的磁盘好像出了点问题,用du显示只占用了1.2G空间,可是在df下显示占用了15G,真可怕.都是那该死的nginx日志惹的祸,两天占用了我的80G空间,估计是i/o大量读写磁盘系统出问题了,所以详细的查询了一下关于显示文件大小的指令.fsck-r/dev/sdb5

指令: fsck

使用权限:超级使用者

使用方式: fsck [-sACVRP] [-t fstype] [--] [fsck-options] filesys [...]

说明: 检查与修复 Linux 档案系统,可以同时检查一个或多个 Linux 档案系统

注意: 正常情况下使用此指令会对文件系统造成危害,除非系统出现极大问题,否则不建议使用。

参数:

filesys: device 名称(eg./dev/sda1), mount 点 (eg. / 或 /usr)

- -t: 给定档案系统的型式,若在 /etc/fstab 中已有定义或 kernel 本身已支援的则不需加上此参数
- -s: 依序一个一个地执行 fsck 的指令来检查
- -A:对/etc/fstab 中所有列出来的 partition 做检查
- -C:显示完整的检查进度
- -d:列印 e2fsck 的 debug 结果
- -p:同时有-A条件时,同时有多个fsck的检查一起执行
- -R:同时有-A条件时,省略/不检查
- -V:详细显示模式

-a: 如果检查有错则自动修复

-r: 如果检查有错则由使用者回答是否修复

例子:

检查 msdos 档案系统的 /dev/hda5 是否正常,如果有异常便自动修复:

fsck -t msdos -a /dev/hda5

注意:

此指令可与 /etc/fstab 相互参考操作来加以了解。

du - estimate file space usage

中文解释:

du(disk usage)

功能说明:显示目录或文件的大小。

语法:

du [-abcDhHklmsSx][-L <符号连接>][-X <文件>][--block-size][--exclude=<目录或文件>][-max-depth=<目录层数 >][--help][--version][目录或文件]

补充说明:

du会显示指定的目录或文件所占用的磁盘空间。

-a或-all 显示目录中个别文件的大小。

-b或-bytes 显示目录或文件大小时,以byte为单位。

-c或--total 除了显示个别目录或文件的大小外,同时也显示所有目录或文件的总和。

-D或--dereference-args 显示指定符号连接的源文件大小。

-h或--human-readable 以K, M, G为单位, 提高信息的可读性。

-H或--si 与-h参数相同,但是K,M,G是以1000为换算单位。

-k或--kilobytes 以1024 bytes为单位。

-l或--count-links 重复计算硬件连接的文件。

-L<符号连接>或--dereference<符号连接>

显示选项中所指定符号连接的源文件大小。

-m或--megabytes 以1MB为单位。

-s或--summarize 仅显示总计。

-S或--separate-dirs 显示个别目录的大小时,并不含其子目录的大小。

-x或--one-file-xystem 以一开始处理时的文件系统为准,若遇上其它不同的文件系统目录则略过。

-X<文件>或--exclude-from=<文件> 在<文件>指定目录或文件。

--exclude=<目录或文件> 略过指定的目录或文件。

操作过程:

[root@CentOS4~]# cd ok_008 --转到OK_008目录

[root@CentOS4 ok_008]# du -sh --统计OK_008目录的文件大小

32K .

[root@CentOS4 ok_008]# du -sH --统计OK_008 目录的文件大小,注意这里的H大写,与上一条命令不同。

du: WARNING: use --si, not -H; the meaning of the -H option will soon

change to be the same as that of --dereference-args (-D)

33k . --由于统计单位的不同, 所以显示的大小不一样, 其实物理都是都是一样。

[root@CentOS4 ok 008]# du -Sh --统计当前各子目录大小。

```
8.0K
      ./ok/008
      ./ok
 8.0K
        --细心发现这里是16K,而上面使用du-sh显示的是32k,那么其中的16k哪里去了
 16K
呢。
 [root@CentOS4 ok_008]# cd ..
 [root@CentOS4 ~]# du -Sh
 16K ./.gstreamer-0.8
 8.0K ./.gnome/mime-info
 8.0K ./.gnome/application-info
 8.0K ./.gnome
 52K ./.gconfd
      ./ok_008/ok/008 --这里我们可以发现,原来/ok_008目录就占了16k的大小。
 8.0K
 8.0K
      ./ok_008/ok --由此我们可以区别命令du -Sh 和du -sH的不同之处。
      ./ok_008
 16K
 ··· ..
 --为了更方便的验证命令du -Sh 和du -sH的不同, 我们可以这样:
 命令du -Sh 和du -sH
 [root@CentOS4 ~]# cd ok_008 --除了显示ok_008目录或文件的大小外,同时也显示所有子
目录或文件的总和。
 [root@CentOS4 ok_008]# du -ch
 8.0K ./ok/008
 16K ./ok
 32K
 32K total --其实就是如数学中的数的累加一样,统计目录或文件的大小。
 [root@CentOS4 ok_008]# du -cb --这是以字节为单元大小表示。
 4096 ./ok/008
 8192
      ./ok
 12301 .
 12301 total
 [root@CentOS4 ok_008]# du -ck --这命令与du -ch有点相似点,这里只不过少了单位k。
 8
     ./ok/008
 16
     ./ok
```

Linux--du命令_华のblog

```
Linux--du命令_华のblog
                32
                     total
                --为了更好的验证命令du -ck 和命令du -ch的不同,可以使用测试:
                [root@CentOS4 ~]# du -ck
                     ./.gstreamer-0.8
                    ./.gnome/mime-info
                8
                    ./.gnome/application-info
                8
                     ./.thumbnails/fail
                24
                32
                     ./.thumbnails
                    ./ok_008/ok/008
                8
                     ./ok_008/ok
                16
                     ./ok_008
                32
                1116
                1116
                      total
                [root@CentOS4 ~]# du -ch
                    ./.gstreamer-0.8
                8.0K ./.gnome/mime-info
                8.0K ./.gnome/application-info
                     ./.thumbnails/fail
                24K
                32K ./.thumbnails
                8.0K ./ok_008/ok/008
                     ./ok_008/ok
                16K
                     ./ok_008
                32K
                1.1M
                1.1M
                      total
                --不难看出命令du -ck 是以k单位来统计,而du -ch在统计过程中自动根据实际以K, M, G为
              单位, 达到提高信息的可读性。
                [root@CentOS4 ok_008]# du -h mytest --查看文件mytest的大小
                8.0K mytest
```

[root@CentOS4 ok_008]# du -h /ok --查看ok目录包含ok所有子目录的大小

http://hi.baidu.com/jzinfo/blog/item/5007d343cbea271472f05d5f.html[2009-9-2422:44:32]

8.0K /ok/008

```
16K /ok
```

怎么样查多的文件大大小呢? 现在我们使用vi建立一新的文件叫oktest [root@CentOS4 ok_008]# vi oktest 随便输入一些数据然后保存oktest文件。 [root@CentOS4 ok_008]# Is -I total 24 -rw-r--r-- 1 root root 13 Sep 13 22:36 mytest drwxr-xr-x 3 root root 4096 Sep 13 22:51 ok -rw-r--r-- 1 root root 21 Sep 17 20:45 oktest 现在我们要查询文件mytest和oktest的大小。可以这样: [root@CentOS4 ok_008]# du -h mytest oktest 8.0K mytest 8.0K oktest 我们还可以同时查文件与目录的大小,如: [root@CentOS4 ok_008]# du -h mytest /ok --文件 8.0K mytest --目录 8.0K /ok/008 16K /ok --目录 另外: [root@CentOS4 ok_008]# du -h ./ 8.0K ./ok/008 16K ./ok 40K ./ [root@CentOS4 ok_008]# du -h 8.0K ./ok/008 16K ./ok 40K . 这两个命令等效。习惯du-h 这样写法。 du --max-depth=1 指定只递归层数,只显示目录大小 df -T 显示文件系统类型

<u>类别:*nix笔记|添加到搜藏|浏览(538)|评论(0)</u>

上一篇: <u>一次关于debian的急救经历</u> 下一篇: <u>曾经以为...</u>

相关文章:

- 永远不要运行的10个危险Linux命... Solaris的wget命令使用指南
- Cisco路由器安全配置必用10条命... 网络命令

● 网络命令2

- 九鼎记 第三十八章 命令!

- Linux中让NMAP命令跟防火墙捉迷... 批处理命令与变量

更多>>

网友评论:

姓名: 发表评论: 注册 | 登录

> 网址或邮箱 (选填)

内容: 插入表情

验证码:

请点击后输入四位验证码, 字母不区分大小写

©2009 Baidu

