后盾网 人人做后盾

www.houdunwang.com

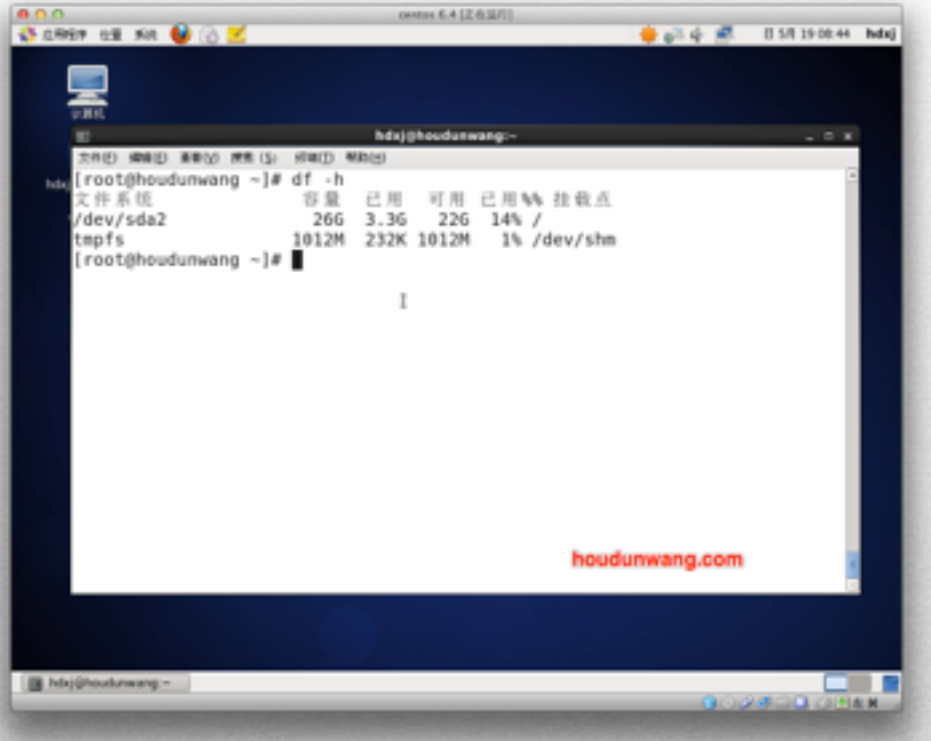
磁盘操作

后盾网 2011-2016

以易识别单位显示大小	du –ah
列出总大小	du –sh /etc

列出目录大小

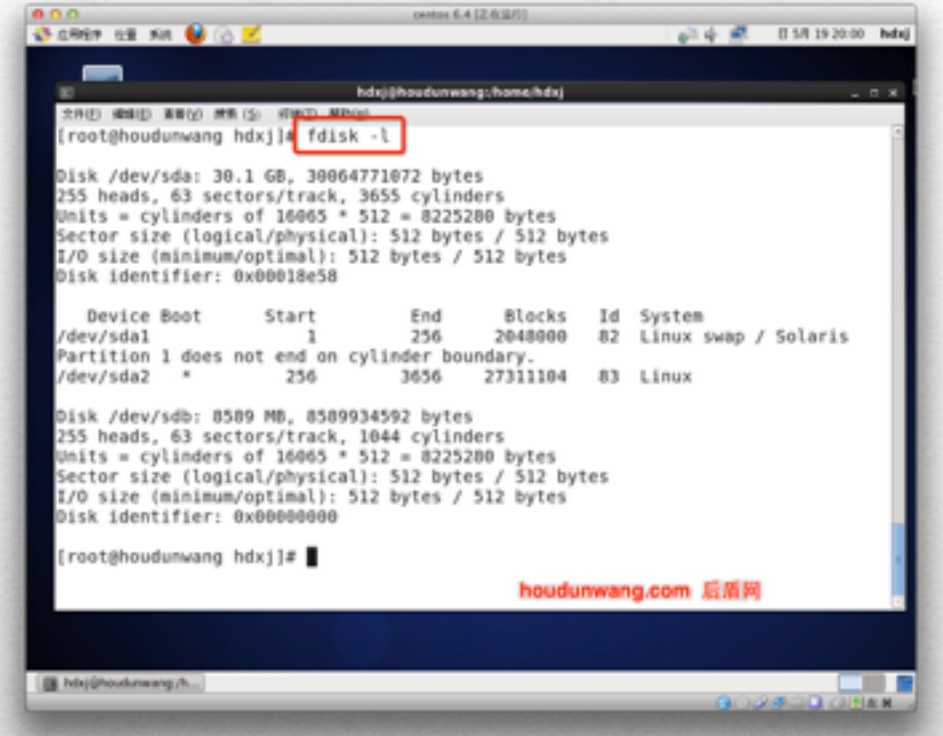
以易识别的单位查看分区情况　　df -h



查看分区容量

查看计算机中硬盘与分区信息

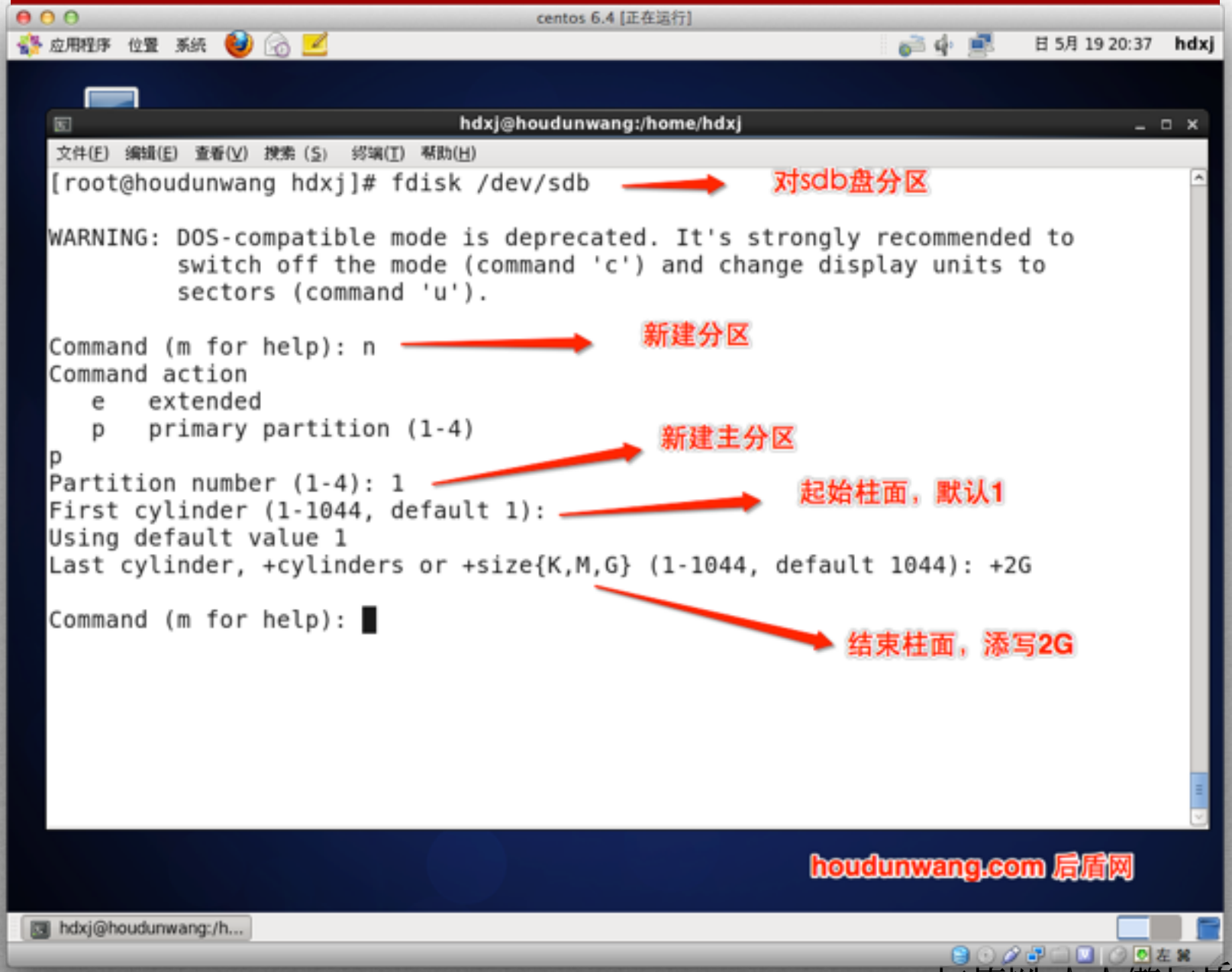
- fdisk –l

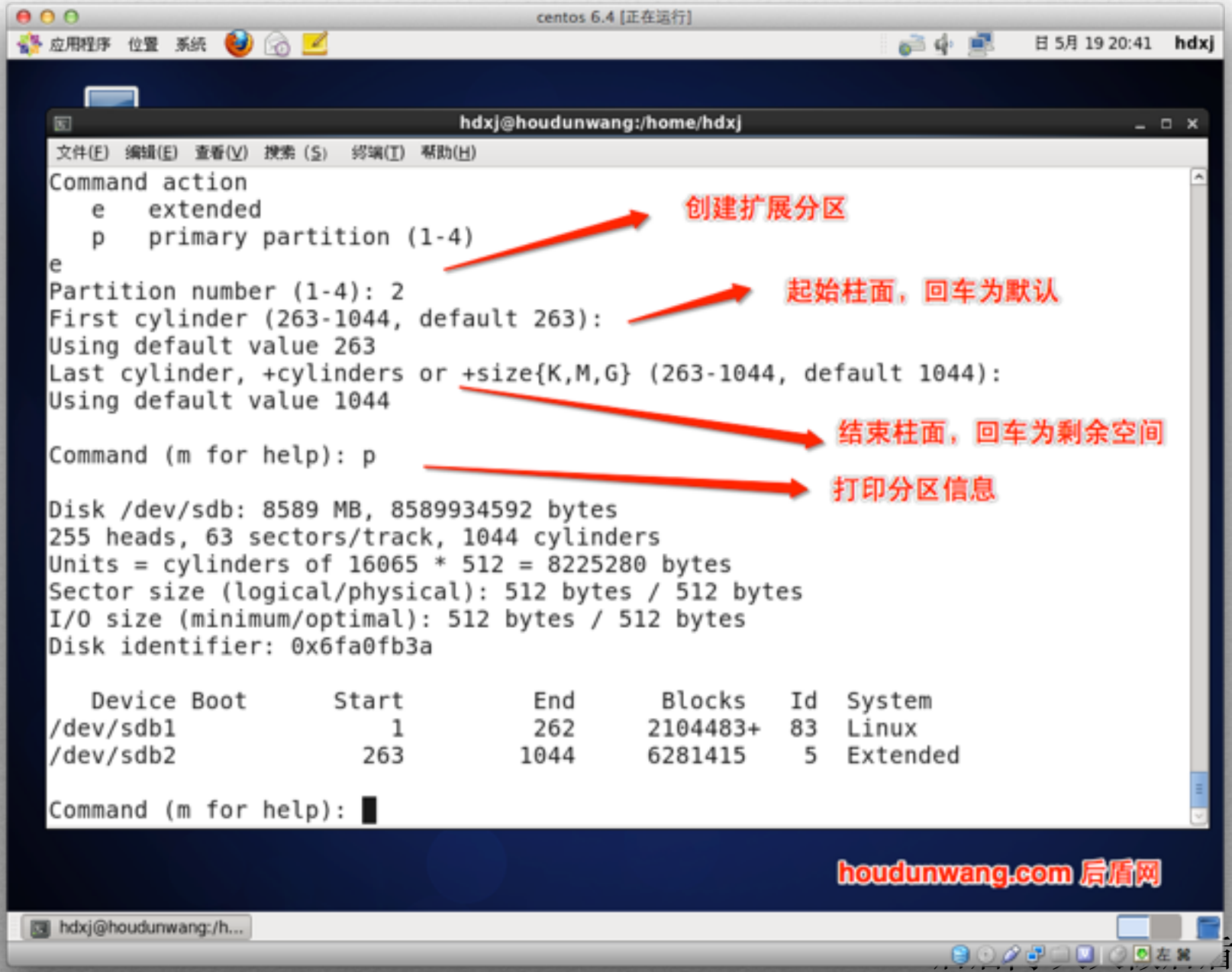


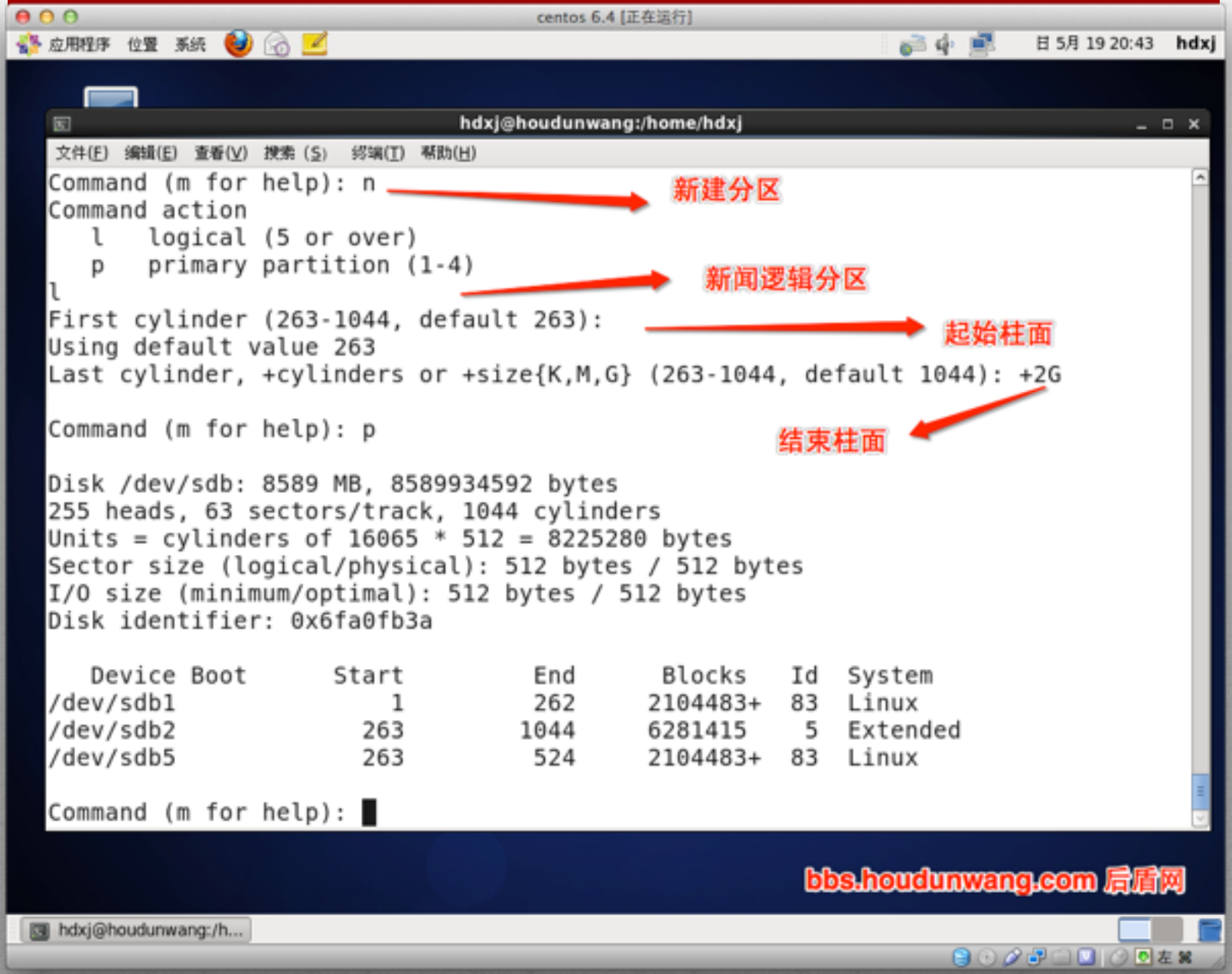
注:

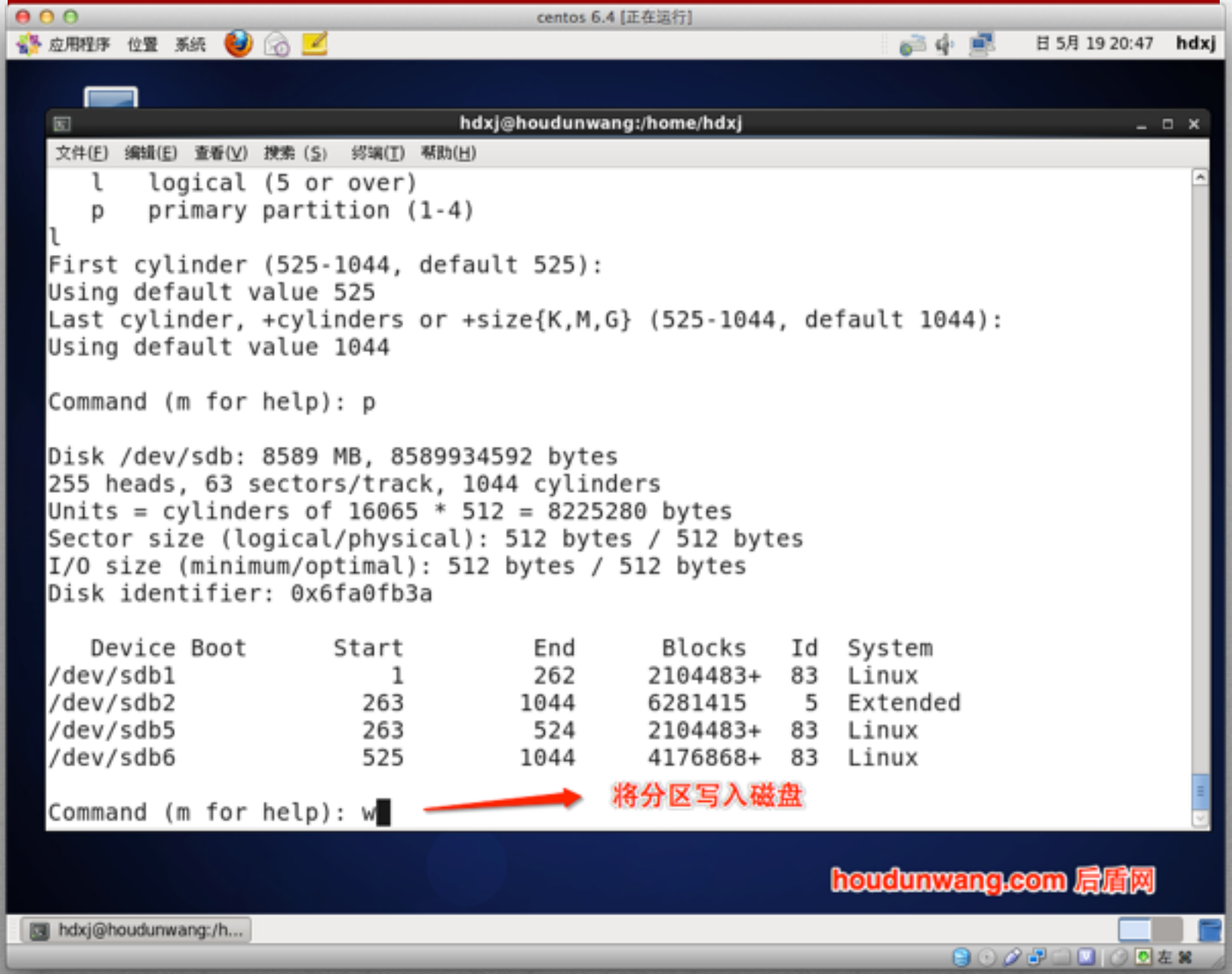
- 分区fdisk命令只有超级用户root可用
- 分区时添加硬盘名如fdisk /dev/sdb，而不要添加分区号

磁盘分区


centos 6.4 [正在运行]
应用程序 位置 系统
日 5月 19 20:37 hdxj
hdxj@houdunwang:/home/hdxj
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 搜索(S) 终端(T) 帮助(H)
[root@houdunwang hdxj]# fdisk /dev/sdb
对sdb盘分区
WARNING: DOS-compatible mode is deprecated. It's strongly recommended to
switch off the mode (command 'c') and change display units to
sectors (command 'u').
Command (m for help): n
新建分区
Command action
e extended
p primary partition (1-4)
新建主分区
p
Partition number (1-4): 1
起始柱面，默认1
First cylinder (1-1044, default 1):
Using default value 1
Last cylinder, +cylinders or +size{K,M,G} (1-1044, default 1044): +2G
结束柱面，添写2G
Command (m for help):
houdunwang.com 后盾网
hdxj@houdunwang:/h...


centos 6.4 [正在运行]
应用程序 位置 系统
日 5月 19 20:41 hdxj
hdxj@houdunwang:/home/hdxj
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 搜索(S) 终端(T) 帮助(H)
Command action
e extended
p primary partition (1-4)
e
Partition number (1-4): 2
First cylinder (263-1044, default 263):
Using default value 263
Last cylinder, +cylinders or +size{K,M,G} (263-1044, default 1044):
Using default value 1044
Command (m for help): p
Disk /dev/sdb: 8589 MB, 8589934592 bytes
255 heads, 63 sectors/track, 1044 cylinders
Units = cylinders of 16065 * 512 = 8225280 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes
Disk identifier: 0x6fa0fb3a
Device Boot Start End Blocks Id System
/dev/sdb1 1 262 2104483+ 83 Linux
/dev/sdb2 263 1044 6281415 5 Extended
Command (m for help):
创建扩展分区
起始柱面，回车为默认
结束柱面，回车为剩余空间
打印分区信息
houdunwang.com 后盾网
hdxj@houdunwang:/h...


centos 6.4 [正在运行]
应用程序 位置 系统
日 5月 19 20:43 hdxj
hdxj@houdunwang:/home/hdxj
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 搜索(S) 终端(T) 帮助(H)
Command (m for help): n
Command action
l logical (5 or over)
p primary partition (1-4)
l
First cylinder (263-1044, default 263):
Using default value 263
Last cylinder, +cylinders or +size{K,M,G} (263-1044, default 1044): +2G
Command (m for help): p
Disk /dev/sdb: 8589 MB, 8589934592 bytes
255 heads, 63 sectors/track, 1044 cylinders
Units = cylinders of 16065 * 512 = 8225280 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes
Disk identifier: 0x6fa0fb3a
Device Boot Start End Blocks Id System
/dev/sdb1 1 262 2104483+ 83 Linux
/dev/sdb2 263 1044 6281415 5 Extended
/dev/sdb5 263 524 2104483+ 83 Linux
Command (m for help):
新建分区
新闻逻辑分区
起始柱面
结束柱面
bbs.houdunwang.com 后盾网
hdxj@houdunwang:/h...


centos 6.4 [正在运行]
应用程序 位置 系统
日 5月 19 20:47 hdxj
hdxj@houdunwang:/home/hdxj
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 搜索(S) 终端(T) 帮助(H)
l logical (5 or over)
p primary partition (1-4)
l
First cylinder (525-1044, default 525):
Using default value 525
Last cylinder, +cylinders or +size{K,M,G} (525-1044, default 1044):
Using default value 1044
Command (m for help): p
Disk /dev/sdb: 8589 MB, 8589934592 bytes
255 heads, 63 sectors/track, 1044 cylinders
Units = cylinders of 16065 * 512 = 8225280 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes
Disk identifier: 0x6fa0fb3a
Device Boot Start End Blocks Id System
/dev/sdb1 1 262 2104483+ 83 Linux
/dev/sdb2 263 1044 6281415 5 Extended
/dev/sdb5 263 524 2104483+ 83 Linux
/dev/sdb6 525 1044 4176868+ 83 Linux
Command (m for help): w
将分区写入磁盘
houdunwang.com 后盾网
hdxj@houdunwang:/h...

格式化

- 磁盘进行了分区，并不能直接使用，必须进行格式化创建文件系统后才可使用。
- 格式化操作 mkfs –t ext4 /dev/sdb1

格式化

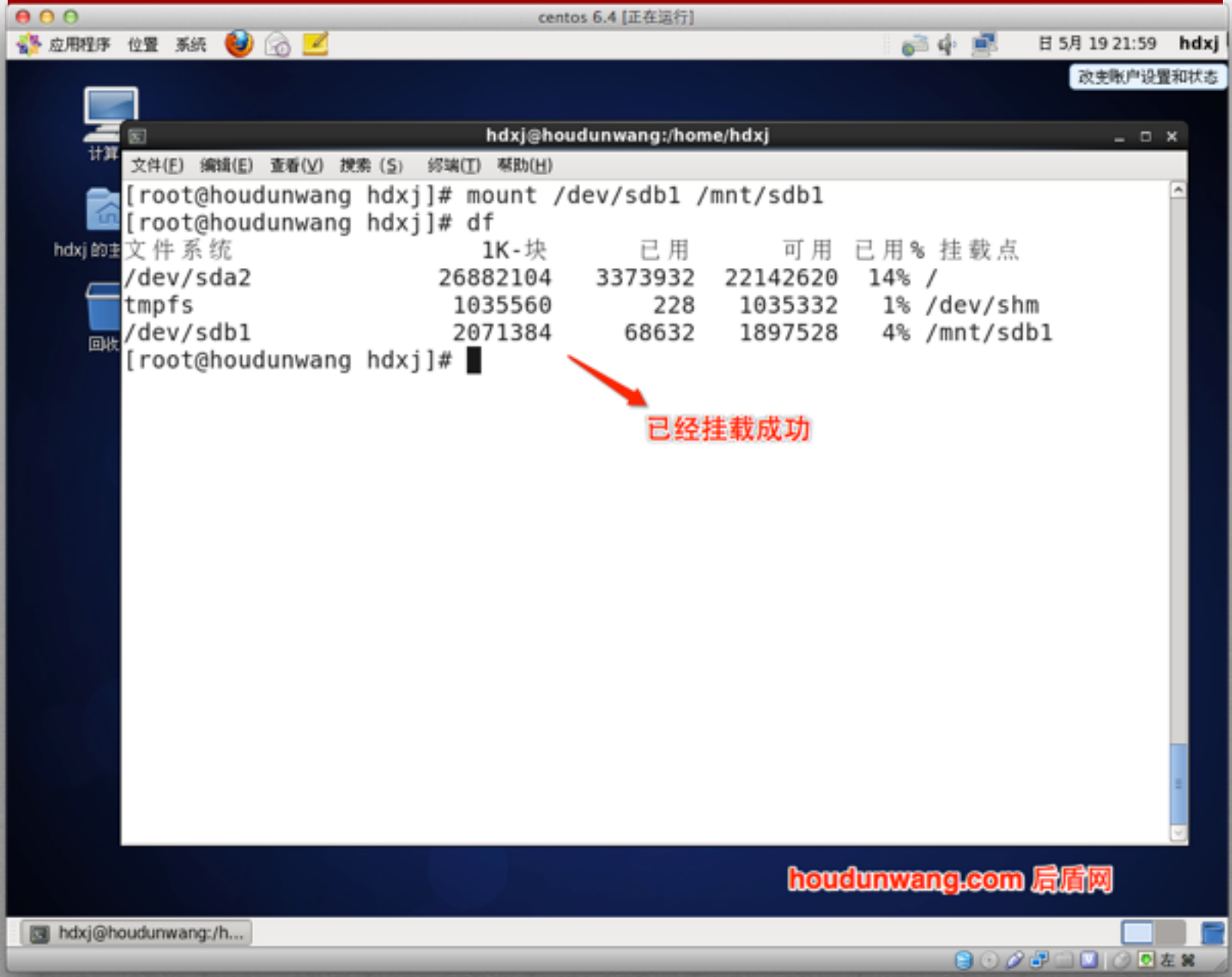
磁盘分区、格式化后要挂载后才可以使用。一个目录就是挂载点，我们通过这个目录来访问磁盘分区

查看挂载点

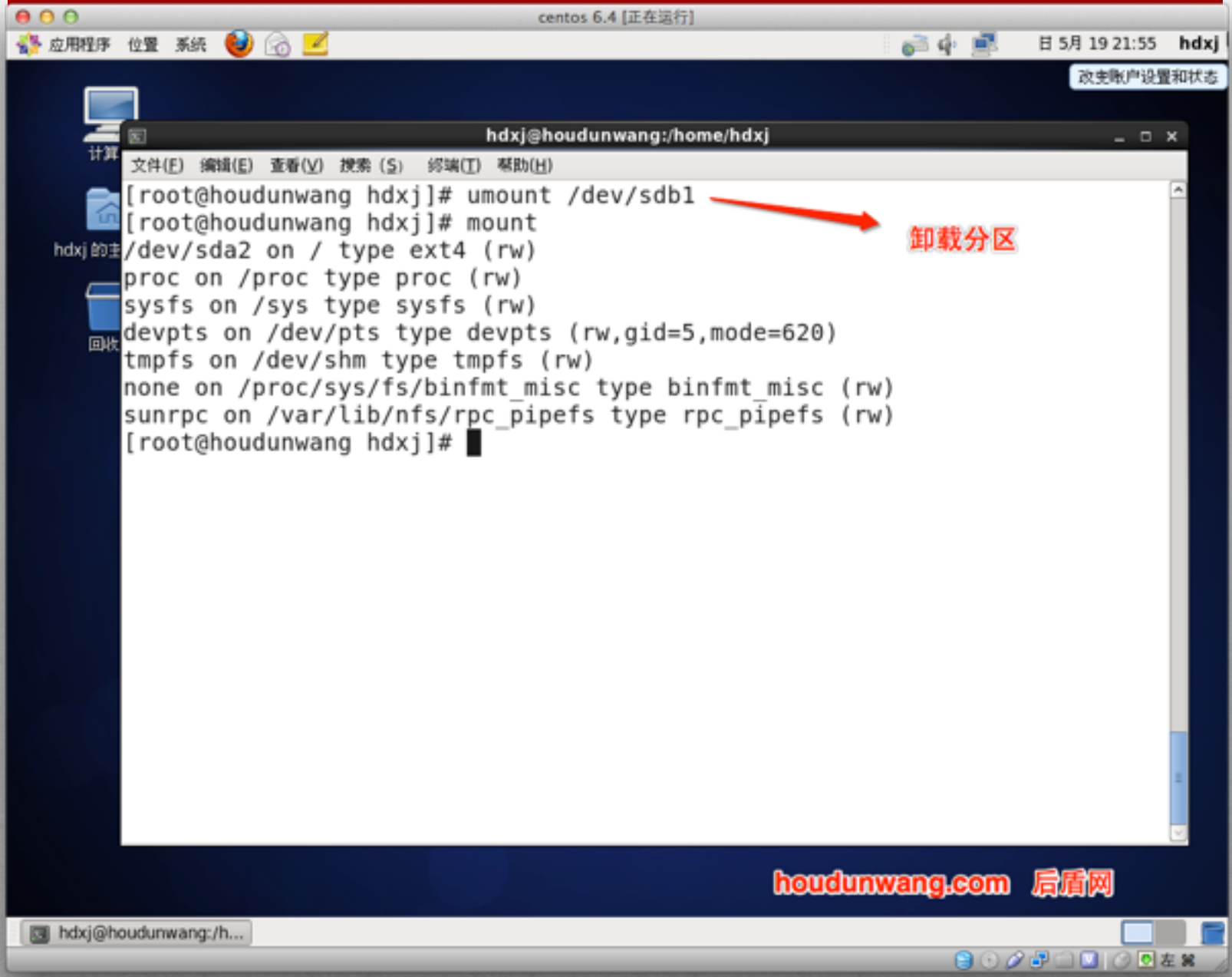
- mount

挂载与卸载磁盘

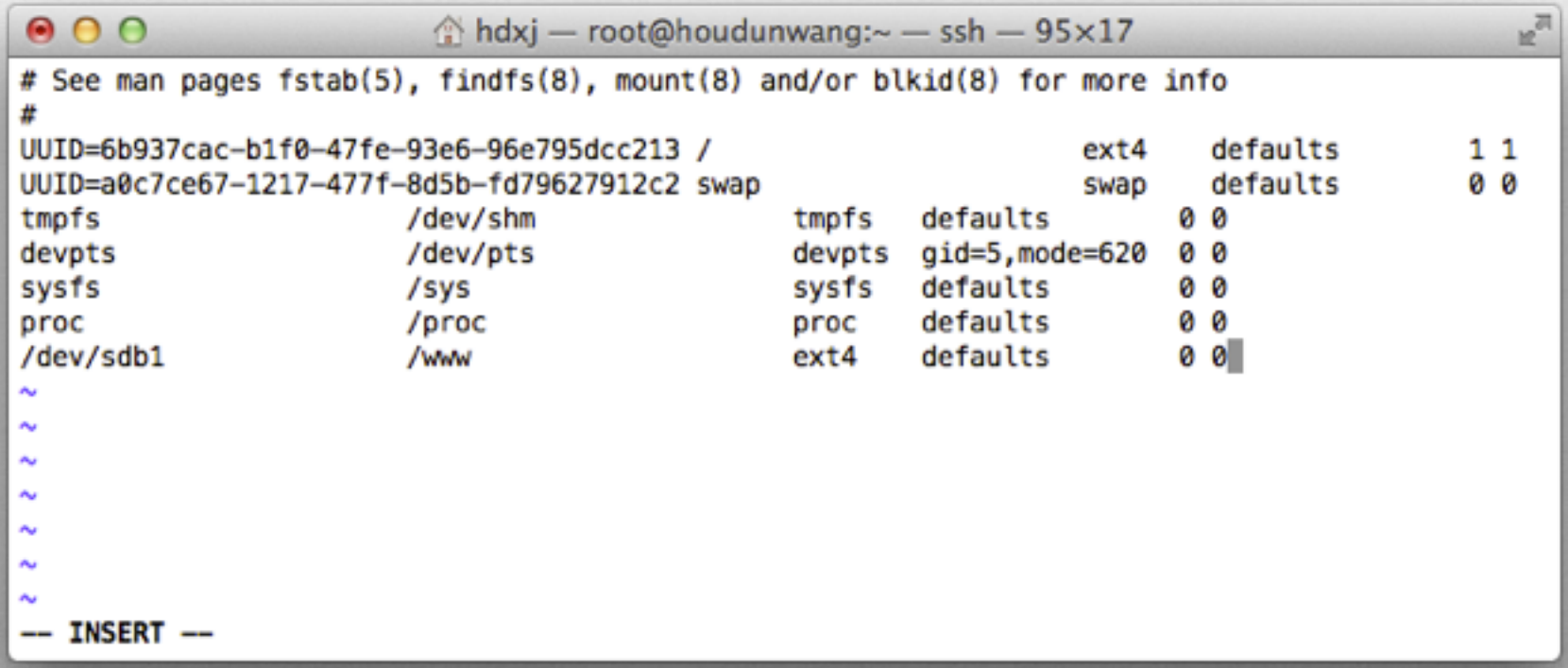

centos 6.4 [正在运行]
应用程序 位置 系统
日 5月 19 21:51 hdxj
改变账户设置和状态
计算
hdxj 的主
回收
hdxj@houdunwang:/home/hdxj
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 搜索(S) 终端(T) 帮助(H)
[root@houdunwang hdxj]# mkdir /mnt/sdb1
[root@houdunwang hdxj]# mount /dev/sdb1 /mnt/sdb1
[root@houdunwang hdxj]# ls /mnt/sdb1
lost+found
[root@houdunwang hdxj]#
挂载目录
挂载分区/dev/sdb1到/mnt/sdb1
查看分区内容
houdunwang.com 后盾网
hdxj@houdunwang:/h...


centos 6.4 [正在运行]
应用程序 位置 系统
日 5月 19 21:59 hdxj
改变帐户设置和状态
计算
hdxj 的主
回收
hdxj@houdunwang:/home/hdxj
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 搜索(S) 终端(T) 帮助(H)
[root@houdunwang hdxj]# mount /dev/sdb1 /mnt/sdb1
[root@houdunwang hdxj]# df
文件系统 1K-块 已用 可用 已用% 挂载点
/dev/sda2 26882104 3373932 22142620 14% /
tmpfs 1035560 228 1035332 1% /dev/shm
/dev/sdb1 2071384 68632 1897528 4% /mnt/sdb1
[root@houdunwang hdxj]#
已经挂载成功
houdunwang.com 后盾网
hdxj@houdunwang:/h...

后盾网 人人做后盾


centos 6.4 [正在运行]
应用程序 位置 系统
日 5月 19 21:55 hdxj
改变帐户设置和状态
计算
hdxj 的主
回收
hdxj@houdunwang:/home/hdxj
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 搜索(S) 终端(T) 帮助(H)
[root@houdunwang hdxj]# umount /dev/sdb1
[root@houdunwang hdxj]# mount
/dev/sda2 on / type ext4 (rw)
proc on /proc type proc (rw)
sysfs on /sys type sysfs (rw)
devpts on /dev/pts type devpts (rw,gid=5,mode=620)
tmpfs on /dev/shm type tmpfs (rw)
none on /proc/sys/fs/binfmt_misc type binfmt_misc (rw)
sunrpc on /var/lib/nfs/rpc_pipefs type rpc_pipefs (rw)
[root@houdunwang hdxj]#
卸载分区
houdunwang.com 后盾网
hdxj@houdunwang:/h...

手动挂载后重起计算机后，还需要重新挂载，可以通过修改/etc/fstab来让系统启动时自动挂载



使用mount –a进行测试

mount -a命令是根据/etc/fstab设置挂载分区

开机自动挂载