

如何增加虚拟机 ubuntu 的硬盘

2010-01-18 10:15 chinaitlab chinaitlab 字号: [I](#) | [I](#)

收藏 

一前言: 我们刚开始在虚拟机上安装 ubuntu 的时候, 总是舍不得分配太多的硬盘空间。但用着用着时间久了硬盘就不够了。一种最笨的方法就是重装系统, 但却费时费神。如果能够不重装系统的情况下增加硬盘就好了。下面就来实现它。

AD: [WOT2015 互联网运维与开发者大会 热销抢票](#)

一前言: 我们刚开始在虚拟机上安装 ubuntu 的时候, 总是舍不得分配太多的硬盘空间。但用着用着时间久了硬盘就不够了。一种最笨的方法就是重装系统, 但却费时费神。如果能够不重装系统的情况下增加硬盘就好了。下面就来实现它。

二.

1. 首先把 ubuntu shutdown.

2. 在 VMware 里点击菜单 VM——>Settings

3. 在 Hardware 里面单击底下的 Add 按钮, 然后选择 Hard Disk——>Next——>Next——>Disk size (GB) 是新增硬盘的大小——>Next——>Finish——>Ok. 这样在 VMware 的 Devices 里就多了一个 Hard Disk 2。

三, 接下来就是进入 ubuntu, 把新的硬盘 mount 进去了。

1.

```
root@sparkle-desktop:~# fdisk -l
```

```
Disk /dev/sda: 17.1 GB, 17179869184 bytes
```

```
255 heads, 63 sectors/track, 2088 cylinders
```

```
Units = cylinders of 16065 * 512 = 8225280 bytes
```

```
Disk identifier: 0x000af2a2
```

```
Device
```

Boot	Start	End	Blocks	Id	System
	/dev/sda1	*	1	993	7976241
83	Linux				

/dev/sda2	994	1044	409657+
5 Extended			

/dev/sda5	994	1044	409626
-----------	-----	------	--------

82 Linux swap / Solaris

Disk /dev/sdb: 8589 MB, 8589934592 bytes

255 heads, 63 sectors/track, 1044 cylinders

Units = cylinders of 16065 * 512 = 8225280 bytes

Disk identifier: 0x00000000

Disk /dev/sdb doesn't contain a valid partition table

可以看到多了一个 /dev/sdb

2.

下面是格式化成 ext3 文件系统

```
root@sparkle-desktop:~# mkfs -t ext3 /dev/sdb
```

mkfs 1.40.8 (13-Mar-2008)

/dev/sdb is entire device, not just one partition!

Proceed anyway? (y,n) y //把整个新硬件格式化，不分区。

Filesystem label=

OS type: Linux

Block size=4096 (log=2)

Fragment size=4096 (log=2)

524288 inodes, 2097152 blocks

104857 blocks (5.00%) reserved for the super user

First data block=0

Maximum filesystem blocks=2147483648

64 block groups

32768 blocks per group, 32768 fragments per group

8192 inodes per group

Superblock backups stored on blocks:

32768, 98304, 163840, 229376, 294912, 819200, 884736, 1605632

Writing inode tables: done

Creating journal (32768 blocks): done

Writing superblocks and filesystem accounting information: done

This filesystem will be automatically checked every 26 mounts or

180 days, whichever comes first. Use tune2fs -c or -i to override.

[root@sparkle-desktop:~#](#)

3.

[root@sparkle-desktop:~#](#) cd /home

[root@sparkle-desktop:/home#](#) mkdir work

[root@sparkle-desktop:/home#](#) mount /dev/sdb work //把硬盘 mount 到 work 目录。

[root@sparkle-desktop:/home#](#) cd work

[root@sparkle-desktop:/home/work#](#) ls

lost+found

4.

用 df 命令查看一下挂载情况

[root@sparkle-desktop:~#](#) df

Filesystem	1K-blocks	Used	Available	Use%
Mounted on				
/dev/sda1	7913216	7803524		0
100% /				

```

    varrun                257788          240      25754
8      1% /var/run

    varlock                257788           0      2577
88     0% /var/lock

    udev                  257788          48       25
7740    1% /dev

    devshm                257788          44      2577
44     1% /dev/shm

    lrm                   257788       39760      2180
28    16% /lib/modules/2.6.24-19-generic/volatile

    /dev/sdb              8322488      149632      7753428      2%
/home/work

    gvfs-fuse-daemon      7913216      7803524          0 100%
/root/.gvfs

    看到

    /dev/sdb              8322488      149632      7753428      2%
/home/work

```

一项， 可见成功了。

5. 实现启动自动挂载。

[root@sparkle-desktop:~#](#) gedit /etc/fstab

根据下面的格式

```

# <file system> <mount
point>    <type>    <options>          <dump>    <pass>

```

我们自己添加：

```

/dev/sdb    /home/work    ext3 defaults 0 0

```

重启，这样就完成了增加硬盘的全部步骤了。