

新增数据盘的操作方法

举例一: centos7系统挂载新增加的数据盘

一、查看现有磁盘设备(磁盘操作需要特权权限, sudo su 进入特权) 键入命令: fdisk -l #查看系统磁盘信息。

发现/dev/sdb 为新加的硬盘; ("/dev/sdb"盘符可能与实际不同,此处仅作演示,请以实际为准。)

二、开始分区

键入命令: fdisk /dev/sdb #根据命令提示进行分区

```
命令(输入 m 获取帮助): n
Partition type:
    p primary (0 primary, 0 extended, 4 free)
    e extended
Select (default p): 此处敲回车或输入p都行
Using default response p
分区号 (1-4, 默认 1): 1
此处输入1
起始 扇区 (2048-20971519, 默认为 2048):
将使用默认值 2048
Last 扇区, +扇区 or +size{K,M,G} (2048-20971519, 默认为 20971519):
将使用默认值 20971519
分区 1 已设置为 Linux 类型,大小设为 10 GiB
命令(输入 m 获取帮助): w
命令(输入 m 获取帮助): w
输入w保存
The partition table has been altered!

Calling ioctl() to re-read partition table.
正在同步磁盘。
[root@localhost ~]#
```

键入命令: fdisk -l #再次查看分区情况,已经有了/dev/sdb1

©安天 版权所有 第1页/共8页



```
| Record | Record
```

三、创建文件系统,并格式化

键入命令: mkfs.ext4 /dev/sdb1

```
[root@localhost ~]# mkfs.ext4 /dev/sdb1
mke2fs 1.42.9 (28-Dec-2013)
文件系统标签=
OS type: Linux
块大小=4096 (log=2)
分块大小=4096 (log=2)
Stride=0 blocks, Stripe width=0 blocks
655360 inodes, 2621184 blocks
131059 blocks (5.00%) reserved for the super user
第一个数据块=0
Maximum filesystem blocks=2151677952
80 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
Allocating group tables: 完成
正在写入inode表: 完成
Creating journal (32768 blocks): 完成
Writing superblocks and filesystem accounting information: 完成
```

四、将新分区挂在到文件系统

©安天 版权所有 第 2 页 / 共 8 页



键入命令: **mkdir /home/wym** # 我要把它挂载到 home 下的 wym 目录上面

键入命令: mount /dev/sdb1 /home/wym/ #临时挂载,关机失效

键入命令: vi /etc/fstab #编辑/etc/fstab 使挂载永久生效

/dev/sdb1 /home/wym/ ext4 defaults 0 0 #在/etc/fstab 的最下面写入 此行内容

```
[root@localhost ~]# cat /etc/fstab

# /etc/fstab
# Created by anaconda on Wed Jan 10 19:05:26 2018
#
# Accessible filesystems, by reference, are maintained under '/dev/disk'
# See man pages fstab(5), findfs(8), mount(8) and/or blkid(8) for more info
# /dev/mapper/centos-root / xfs defaults 0 0
UUID=d0feb12d-5922-4832-8b95-6bd744007dc0 /boot xfs defaults 0 0
/dev/mapper/centos-swap swap swap defaults 0 0
/dev/sdb1 /home/wym/ ext4 defaults 0 0
```

五、 查看本次操作是否成功

[root@localhost ~]# df -h					
文件系统	容量	己用	可用	己用%	挂载点
devtmpfs	470M	0	470M	0왕	/dev
tmpfs	482M	0	482M	0왕	/dev/shm
tmpfs	482M	6.5M	475M	2왕	/run
tmpfs	482M	0	482M	0%	/sys/fs/cgroup
/dev/mapper/centos-root	28G	1002M	27G	4%	/
/dev/sda1	497M	126M	372M	26%	/boot
tmpfs	97M	0	97 M	0%	/run/user/0
/dev/sdb1	9.8G	37M	9.2G	1%	/home/wym

可见/home/wym 已经有了将近 10G 的容量(我添加的新硬盘/sdb 容量就是 10G);

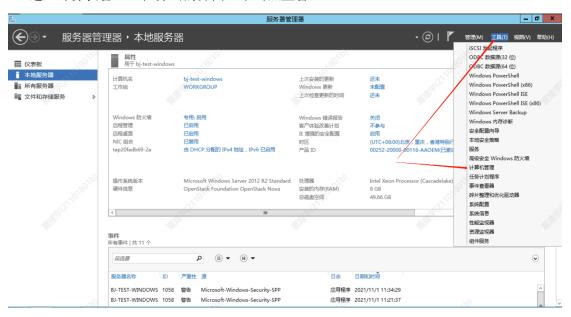
至此操作完成;

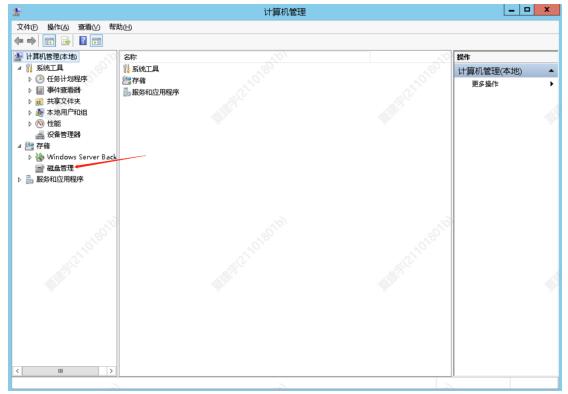
©安天 版权所有 第 3 页 / 共 8 页



举例二: windows 系统新增加数据盘

1、进入计算机管理,在弹出的界面,单击磁盘管理

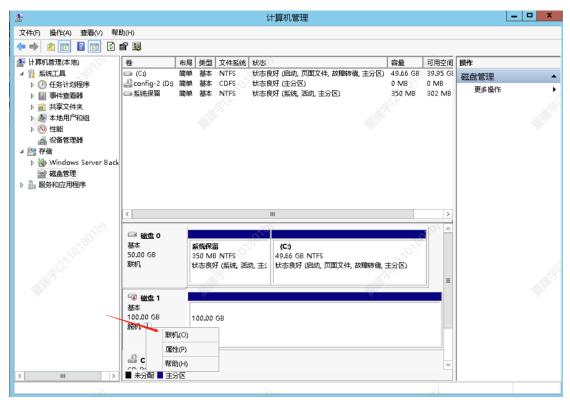




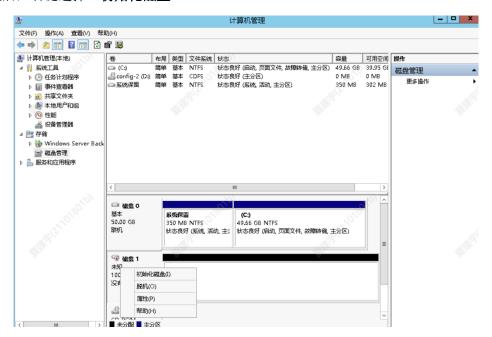
2、能够看到新增的数据盘,此时磁盘是脱机状态,在"磁盘1"下面右键选择"联机"

©安天 版权所有 第4页/共8页





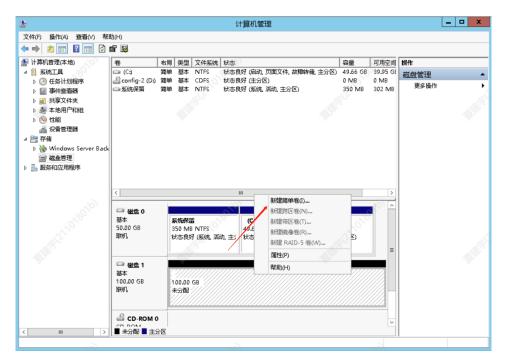
3、联机后,右键选择"初始化磁盘"



4、在新磁盘处右键"新建简单卷",按照向导进行下一步即可。

©安天 版权所有 第5页/共8页

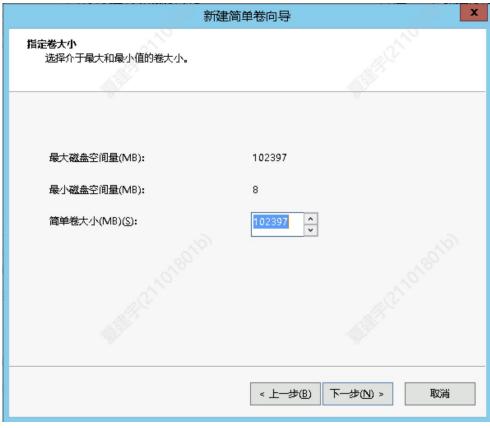


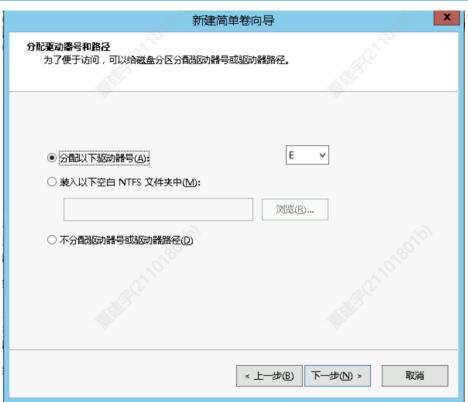




©安天 版权所有 第6页/共8页







©安天 版权所有 第 7 页 / 共 8 页







至此,磁盘添加完毕。

©安天 版权所有 第 8 页 / 共 8 页