

返回帮助中心首页

云主机 ECS

搜索本产品帮助文档

动态与公告

产品描述

购买指导

快速入门

操作指南

云主机

云硬盘

新增云硬盘

挂载云硬盘

卸载云硬盘

windows云主机磁盘初始化

linux云主机磁盘初始化

网络管理

安全组

密钥对

云主机备份

镜像

API文档

常见问题

视频专区

资料下载

服务协议

[通知]云主机老版API下线公告

首页 > 云主机 ECS > 操作指南 > 云硬盘 > linux云主机磁盘初始化

linux云主机磁盘初始化

更新时间：2021/12/09

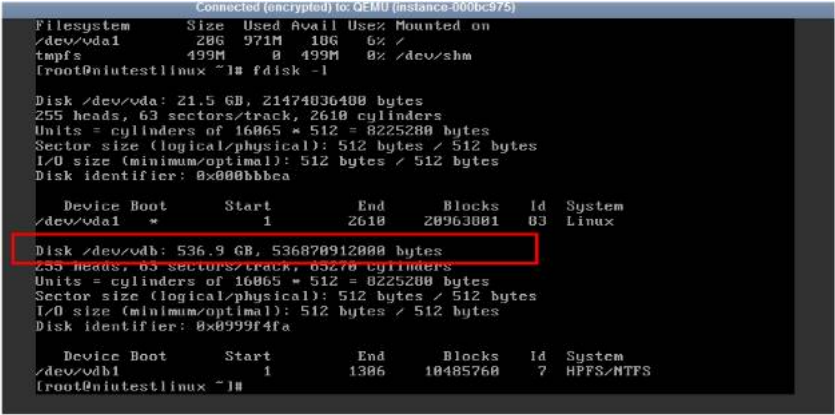
预览PDF

分享

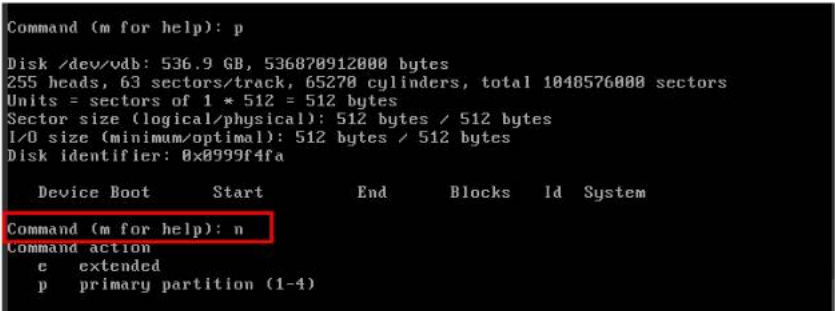
用户使用VNC或者SSH方式登录云主机，输入root和云主机密码，完成登录

执行云硬盘分区

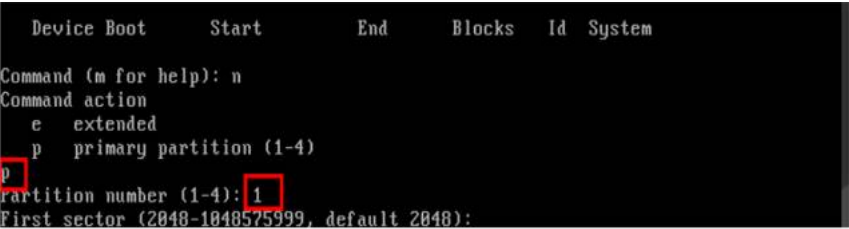
1)用户输入fdisk -l，可查看当前磁盘情况，用户会发现/dev/vdb，如用户没有发现该目录则表示用户的云主机当前没有数据盘，也就不需要执行后续的挂载操作。



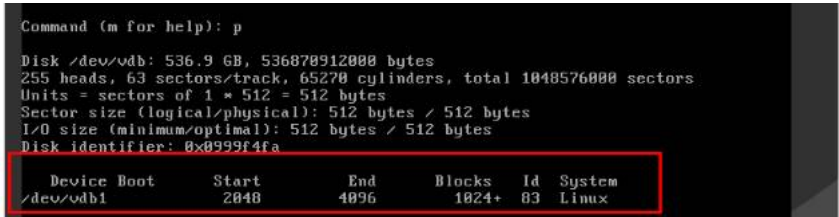
2)用户在命令窗口输入fdisk /dev/vdb，对数据盘进行分区，输入n回车新建分区，如图



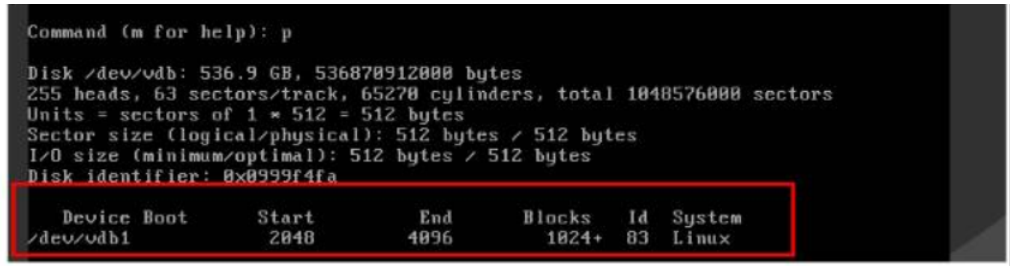
3)输入p回车新建主分区，输入分区数目为1，点击回车确认进入分区信息配置页面。



4)用户进行分区配置，输入分区起始地址，分区大小，用户可以进行输入也可以直接回车采取默认值。以下案例，起始大小采取默认，分区大小设置为2048KB。



5)分区配置成功之后，用户输入p进行当前分区查看，可看到已经创建完的分区如下：



6)用户输入wq，保存并退出。

创建挂载点

用户创建一个文件夹作为mount挂载点，假设该文件夹为/opt/tmp，用户输入指令#mkdir /opt/tmp，可完成文件夹创建。创建完成之后，用户可输入#ls /opt/ 进行查看验证，文件夹创建成功。



磁盘格式化

对盘符进行格式化，将其格式化为ext4文件系统，执行指令#mkfs.ext4 /dev/vdb1。指令执行之后界面提示done信息，表示格式化执行完毕。

```
[root@niutestlinux ~]# mkfs.ext4 /dev/vdb1
mke2fs 1.41.12 (17-May-2018)
Filesystem label=
OS type: Linux
Block size=4096 (log=2)
Fragment size=4096 (log=2)
Stride=0 blocks, Stripe width=0 blocks
655360 inodes, 2621440 blocks
131072 blocks (5.00%) reserved for the super user
First data block=0
Maximum filesystem blocks=268435456
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

Writing inode tables: done
Creating journal (32768 blocks): done
Writing superblocks and filesystem accounting information: done

This filesystem will be automatically checked every 39 mounts or
180 days, whichever comes first.  Use tune2fs -c or -i to override.
[root@niutestlinux ~]#
```

磁盘挂载到挂载点位置

将云硬盘mount到指定位置：执行指令#mount /dev/vdb1 /opt/tmp，执行完成之后输入df -h查看分区，上面出现数据盘信息，说明当前挂载成功，用户可以使用该新分区了。

```
This filesystem will be automatically checked every 39 mounts or
180 days, whichever comes first.  Use tune2fs -c or -i to override.
[root@niutestlinux ~]# mount /dev/vdb1 /opt/tmp
[root@niutestlinux ~]# df -h
Filesystem      Size  Used Avail Use% Mounted on
/dev/vda1       20G   971M   18G   6% /
tmpfs           499M     0   499M   0% /dev/shm
/dev/vdb1       9.0G   23M   9.2G   1% /opt/tmp
[root@niutestlinux ~]#
```

磁盘挂载信息重启后生效配置

用户使用mount操作将云硬盘挂载成功，但是重启云主机之后，挂载信息丢失，为了保证挂载信息长期有效，用户需要进行fstab文件配置，具体操作如下：

1) 用户输入“blkid /dev/vdb1”指令获取需要操作盘的UUID信息。

```
[root@test111 ~]# mount /dev/vdb1 /opt/tmp
[root@test111 ~]# fdisk -l

Disk /dev/vda: 21.5 GB, 21474836480 bytes
255 heads, 63 sectors/track, 2610 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: 0x000bbbca

   Device Boot      Start         End      Blocks   Id  System
/dev/vda1 *          1         2610      20963801   83   Linux

Disk /dev/vdb: 536.9 GB, 536870912000 bytes
16 heads, 63 sectors/track, 1040253 cylinders
Units = cylinders of 1000 * 512 = 516096 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes
Disk identifier: 0xe819ce0a

   Device Boot      Start         End      Blocks   Id  System
/dev/vdb1          1024        2048       516600   83   Linux
[root@test111 ~]# blkid /dev/vdb1
/dev/vdb1: UUID="f84fd4fa-c568-43cf-bcc7-7d9a1c3f79e5" TYPE="ext4"
[root@test111 ~]#
```

2) 用户输入“vim/etc/fstab”进入fstab文件的编辑页面。

3) 用户在文件中添加“UUID=f84fd4fa-c568-43cf-bcc7-7d9a1c3f79e5 /opt/tmp ext4 defaults 1 2”。

```
#
# /etc/fstab
# Created by anaconda on Fri May  6 17:22:49 2016
#
# 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
#
UUID=86d53113-7c1e-4010-bb8c-2495ba211a25 / ext4 defaults 1 1
UUID=f84fd4fa-c568-43cf-bcc7-7d9a1c3f79e5 /opt/tmp ext4 defaults 1 2
tmpfs /dev/shm tmpfs defaults 0 0
devpts /dev/pts devpts gid=5,mode=620 0 0
sysfs /sys sysfs defaults 0 0
proc /proc proc defaults 0 0
#
```

< 上一篇: windows云主机磁盘初始化

下一篇: 绑定虚拟网卡 >



相关文档

云主机安全加固

相关产品

弹性伸缩

如您有其它疑问，您也可以通过移动云社区问答频道来与我们联系探讨 [智能客服](#) [开发者](#)

☺ 以上内容是否对您有帮助? ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

🔗 在文档使用中是否遇到以下问题

- ☐ 内容错误
- ☐ 更新不及时
- ☐ 链接错误
- ☐ 缺少代码/图片示例
- ☐ 太简单/步骤待完善
- ☐ 其 他

📌 更多建议

请详细描述在文档使用中遇到的问题或者改进建议

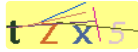
🗣 联系方式

手机号码:

邮箱地址:

验证码

请输入验证码:



(点击图片刷新验证码)

移动云服务
了解产品
开放云市场
合作伙伴
帮助中心
最新动态
关于我们
联系我们

账户管理
管理控制台
订单管理
备案

新手指南
新用户注册
用户登录
常见问题

省公司节点
浙江节点

服务热线: 4001-10086-8 转4
VIP解决方案及行业合作: 4001-10086-8 转4

移动云公众号

移动云APP
移动云官方微博

ecloud.10086.cn所有 | 增值电信业务经营许可证: A2.B1.B2-20100001 | 经营证照

京ICP备05002571号-5

年终钜惠

 联系我们

