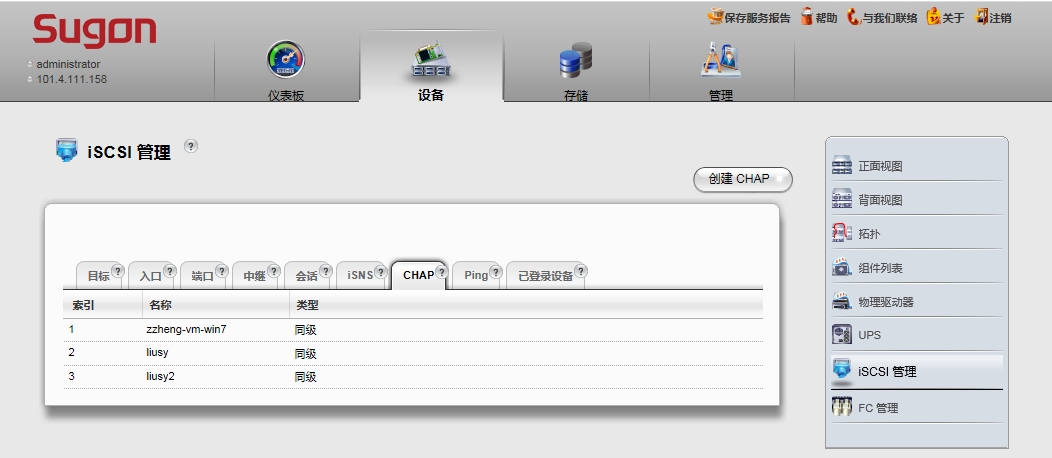
曙光存储设备空间加入linux服务器的使用方法

一

1在曙光服务器上建立账户名和密码如下图：

点击设备->ISCSI管理 ->CHAP->创建CHAP



设置用户名和密码



2登录服务器用yum安装软件包 # yum -y install scsi-target-utils

3 编辑目标 ISCSI 配置 # vi /etc/tgt/targets.conf

4 设置ISCSI 配置自动启动 # /etc/init.d/tatd start

# chkconfig –levels 235 tgtd on

5 进入vi模式下 # vi /etc/sysconfig/iptables添加

: -A INPUT -m state --state NEW -m tcp -p tcp --dport 3260 -j ACCEPT

设置服务器重新启动 # service iptables restart

6 安装软件包 # yum -y install iscsi-initiator-util

7 配置文件

# vi /etc/iscsi/initiatorname.iscsi

InitiatorName=iqn.2012-10.net.cpd:san.initiator01

InitiatorAlias=initiator01

8 连接曙光设备进入vi 添加信息（账户和密码等）

# vi /etc/iscsi/iscsid.conf

# To manually startup the session set to "manual". The default is automatic.

node.startup = automatic

# To enable CHAP authentication

node.session.auth.authmethod = CHAP

# To set a CHAP username and password for initiator

node.session.auth.username = iscsiadm (账号名)

node.session.auth.password = iscsiadm123 (账号密码)

9 启动ISCSI

# /etc/init.d/iscsid start

# chkconfig --levels 235 iscsid on

10 在服务器上发现设备

例如：

# iscsiadm --mode discovery -t sendtargets --portal 172.16.201.200

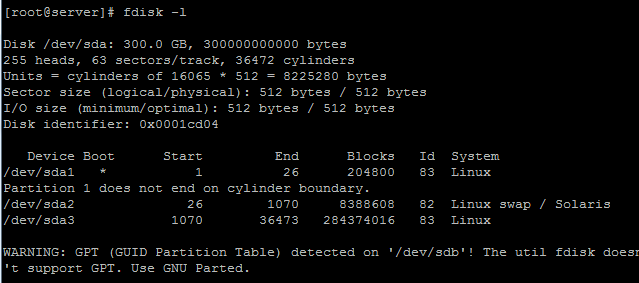
172.16.201.200:3260,1 iqn.2012-10.net.cpd:san.target01

二

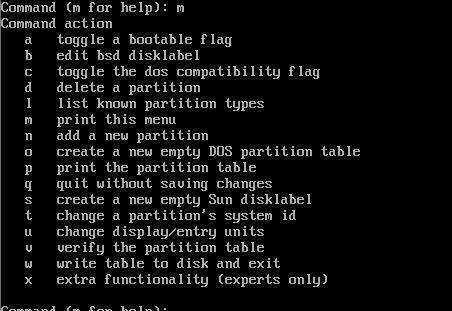
1在服务器上建立分区

2 在root权限下输入fdisk –l 查看硬盘分区情况

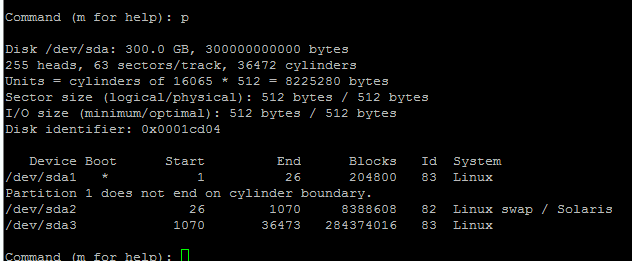
如下图所示：



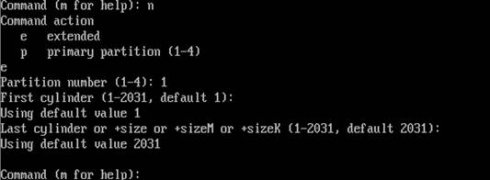
3 输入：fdisk /dev/sda 用命令参数查看分区方法



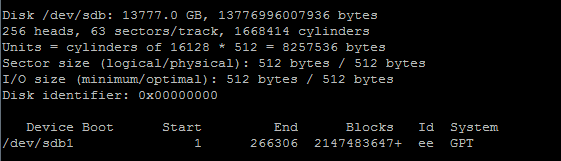
4 输入 参数p 查看分区情况

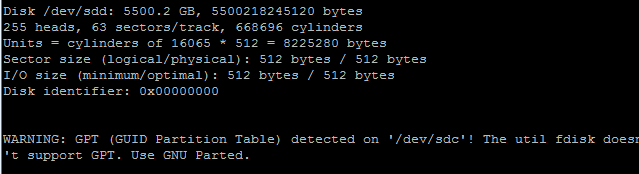


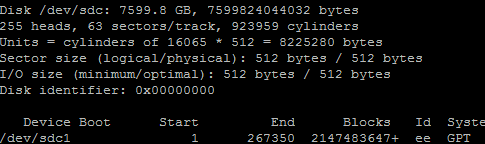
5 分别输入 n ，e建立分区类别扩展分区



6 键入l创建逻辑分区，把所有的空间分给此逻辑分区，如下图所示







7 输入w 保持操作

8 设置

# fdisk /dev/sdb

# mkfs.ext4 /dev/sdb1

# blkid /dev/sdb1

/dev/sdb1: UUID="71e86162-011d-49f1-9b4a-9f95a277e6b5" TYPE="ext4"

添加：

UUID=71e86162-011d-49f1-9b4a-9f95a277e6b5 /mnt/data ext4 \_netdev,rw 0

# chkconfig --list netfs

netfs 0:off 1:off 2:off 3:on 4:on 5:on 6:off

# mount -a -O \_netdev

三

注意：在Linux中，由于ext3文件系统不支持大于2TB的分区，所以要使用GPT分区格式。可利用parted命令来完成分区

1. 命令fdisk -l，看一下硬盘空间是大于2TB的空间。
2. 在当前目录下 输入 # parted sdb

进入parted分区工具。

首先执行命令mklabel gpt，把sdb改成gpt大分区格式。

命令print，查看sdb分区状态。可以看到已经打上了gpt的标签

3 命令mkpart primary 0 2190gb，创建一个主分区，容量从0GB开始到2190GB的全部空间。

print可以看到分区已经创建好了。

quit退出parted分区工具。

4 下一步，格式化分区。命令mkfs.ext4 -F sdb1。

由于磁盘较大需要等待一段时间。完成后返回命令行状态。

5 然后挂载已经格式化好的分区。例如我们在mnt下mkdir新建一个data文件夹。

执行命令mount /dev/sdb1 data，挂载到到/mnt/data目录中。

6 最后，我们df -h看一下结果。

