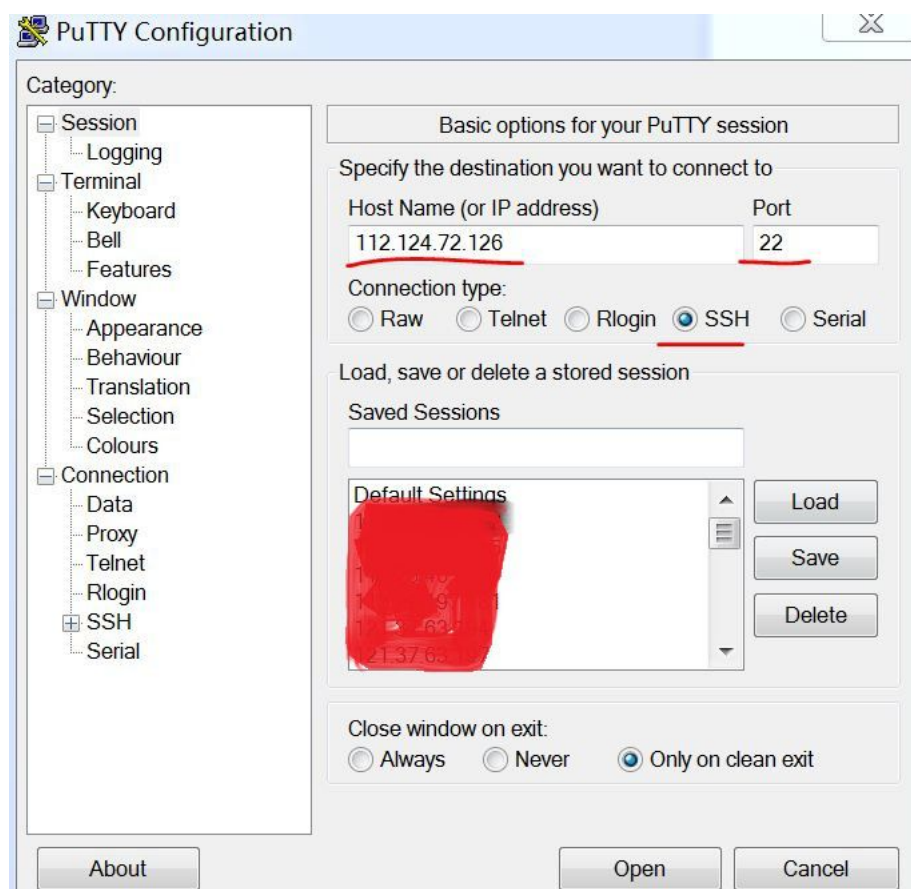


Nginx-支持纯 PHP 环境镜像(Centos 6.3 64 位)数据盘添加以及站点建立和转移

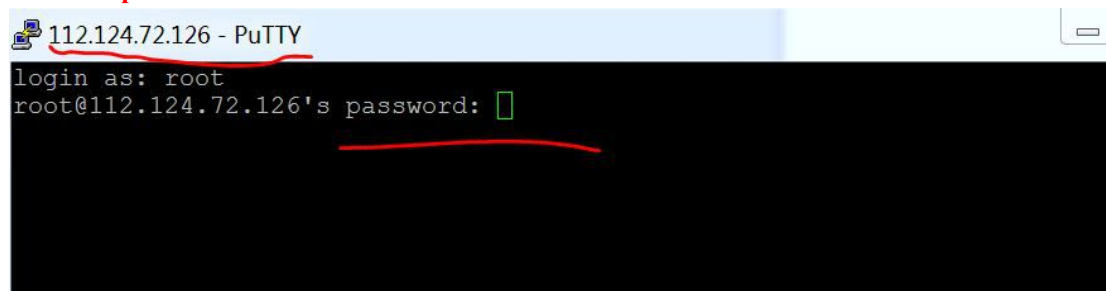
以 112.124.72.126 Centos 6.3 64 位 为例 演示 挂载数据盘 以及新建立站点到数据盘

一、 挂载数据盘

首先下载 putty 从官方网站 <http://www.putty.org/>



点击 **open**



输入 服务器的远程登陆密码 回车键 确认登陆服务器

其次 下面操作 格式化分区 挂载数据盘

```
[root@AY14032610433487239dZ ~]# fdisk -l
Disk /dev/xvda: 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: 0x00073f45

    Device Boot      Start         End      Blocks   Id  System
/dev/xvda1   *           1         2611     20970496   83   Linux

Disk /dev/xvdb: 5368 MB, 5368709120 bytes
255 heads, 63 sectors/track, 652 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: 0x00000000

[root@AY14032610433487239dZ ~]# fdisk /dev/xvdb 操作格式化分区 命令开始
Device contains neither a valid DOS partition table, nor Sun, SGI or OSF disklabel
Building a new DOS disklabel with disk identifier 0xc14cb3b1.
Changes will remain in memory only, until you decide to write them.
After that, of course, the previous content won't be recoverable.

Warning: invalid flag 0x0000 of partition table 4 will be corrected by w(rite)

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
Command action
   e   extended
   p   primary partition (1-4)
p
Partition number (1-4): 1
First cylinder (1-652, default 1):
Using default value 1
Last cylinder, +cylinders or +size{K,M,G} (1-652, default 652):
Using default value 652

Command (m for help): w
The partition table has been altered!

Calling ioctl() to re-read partition table.
Syncing disks.
[root@AY14032610433487239dZ ~]# mkfs.ext4 /dev/xvdb1 对分区进行格式化文件系统 推荐用ext4
mke2fs 1.41.12 (17-May-2010)
```

第一步 查看服务器磁盘 系统盘+数据盘 在此例中 /dev/xvda 是系统盘 运行系统文件切勿进行操作格式化， /dev/xvdb 是数据盘 是我们需要操作

操作格式化分区 命令开始

输入p --意思建立主分区

输入1 代表 建立主分区1 一般默认是1

w 代表 确认分区模式 写入磁盘

先在 根目录建立 alidata 数据盘挂载点
mkdir /alidata

```
[root@AY14032610433487239dZ ~]# fdisk -l 查看分区格式化数据盘
Disk /dev/xvda: 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: 0x00073f45

   Device Boot      Start         End      Blocks   Id  System
/dev/xvda1    *           1         2611     20970496   83   Linux

Disk /dev/xvdb: 5368 MB, 5368709120 bytes
255 heads, 63 sectors/track, 652 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: 0xc14cb3b1

   Device Boot      Start         End      Blocks   Id  System
/dev/xvdb1           1          652       52371584   83   Linux

[root@AY14032610433487239dZ ~]# mkdir /alidata 在根目录建立数据盘挂载点
[root@AY14032610433487239dZ ~]#
[root@AY14032610433487239dZ ~]#
[root@AY14032610433487239dZ ~]#
[root@AY14032610433487239dZ ~]#
[root@AY14032610433487239dZ ~]#
[root@AY14032610433487239dZ ~]#
[root@AY14032610433487239dZ ~]# mount /dev/xvdb1 /alidata 挂载数据盘
[root@AY14032610433487239dZ ~]#

[root@AY14032610433487239dZ ~]# df -h 查看挂载分区
Filesystem      Size  Used Avail Use% Mounted on
/dev/xvda1       20G   2.0G   17G   11% /
tmpfs            938M    0  938M    0% /dev/shm
/dev/xvdb1       5.0G  138M   4.6G    3% /alidata
```

把磁盘挂载写入 随机启动

vi /etc/rc.local

```
root@AY14032610433487239dZ:~
#!/bin/sh
#
# This script will be executed *after* all the other init scripts.
# You can put your own initialization stuff in here if you don't
# want to do the full Sys V style init stuff.

touch /var/lock/subsys/local
swapoff -a
mount /dev/xvdb1 /alidata
```

至此 数据盘已挂载到 服务器根目录的/alidata 下面就需要配置网站到此/alidata 下

二、新建立站点到数据盘

例如我要建立 nginx 站点

ftp 账号为 web1

ftp 密码为 web1xxx

绑定域名为 xxx.com www.xxx.com

1、首先在/alidata 建立网站目录

ssh 登陆服务器 输入以下命令

建立网站目录以及目录权限调整

```
mkdir -p /alidata/webdata/web1
```

```
chown ftp.ftp /alidata/webdata
```

```
chown web1.ftp /alidata/webdata/web1
```

建立 ftp 用户绑定到目录

```
useradd -g ftp -s /sbin/nologin -d /alidata/webdata/web1 web1
```

passwd web1 随后输入 ftp 密码 web1xxx 两次确认

至此 网站目录以及用户建立完毕

2、下面开始配置 nginx 网站

在 nginx 虚拟机配置目录/usr/local/nginx/conf/vhost 下

新建虚拟机配置文件 web1.conf 内容如下

(标红的可以替换成为自己的站点)

```
server
{
    listen      80;
    server_name xxx.com www.xxx.com;
    index index.html index.htm index.php;
    root  /alidata/webdata/web1;
    location ~ .*\.php|php5)?$
    {
        fastcgi_pass   unix:/tmp/php-cgi.sock;
        fastcgi_index  index.php;
        include fcgi.conf;
    }
    location ~ .*\.gif|jpg|jpeg|png|bmp|swf|js|css)$
    {
        expires        7d;
    }
    access_log  /home/wwwlogs/web1.log  access;
}
```

处理完之后就 重启下 nginx 服务 /etc/init.d/nginx restart

然后通过 ftp 软件 例如 flashfxp 上传文件到 /alidata/webdata/web1 目录下
解析域名 xxx.com www.xxx.com 域名到服务器 ip 地址 112.124.72.126

小提示: **xxx.com** 绑定解析到阿里云 一定要首先备案接入到阿里云接入商 否则会出现访问不了

三、网站数据从系统盘转移到数据盘

例如

默认站点网站

ftp 目录为/home/wwwroot/----》位于系统盘目录下 如果数据膨胀会造成系统盘爆满

ftp 账号为 www

目的是 网站整体转移到 /alidata 数据盘挂载目录下

步骤如下

0、关闭 apache 数据库、ftp 服务 命令如下

关闭 nginx ----> /etc/init.d/nginx stop

关闭 php-fpm ----> /etc/init.d/php-fpm stop

关闭 mysql ---> /etc/init.d/mysql stop

关闭 ftp ---> service vsftpd stop

1、建立网站目录以及目录权限调整

```
mkdir -p /alidata/webdata/
```

```
chown ftp.ftp /alidata/webdata
```

```
mv /home/wwwroot /alidata/webdata/
```

```
chown -R www.ftp /alidata/webdata/wwwroot
```

```
usermod -d /alidata/webdata/wwwroot -u uid
```

-u 后面一定要接 uid，不是 www 查找命令为 id www

2、修改默认网站配置文件 配置文件在

/usr/local/nginx/conf/nginx.conf 里

要把(注意标红的替换)

```
-----  
server_name localhost;  
index index.html index.htm index.php;  
root /home/wwwroot;
```

```
access_log /home/wwwlogs/access.log access;  
}
```

修改为

```
server_name localhost;  
index index.html index.htm index.php;  
root /alidata/webdata/wwwroot;
```

4、启动 mysql-nginx--ftp 启动

```
启动 mysql ---> /etc/init.d/mysql start  
启动 ftp ---> service vsftpd start  
启动 nginx ----> /etc/init.d/nginx start  
启动 php-fpm ----> /etc/init.d/php-fpm start
```