**Tomato DualWAN+移动硬盘 搭建nginx+php+mysql服务器教程**

1. 先将移动硬盘在windows系统里删除所有分区（不设为NTFS,否则mysql安装会因权限问题报错），再插入路由，能自动识别，但先别点击“挂载”

用Xhell工具连接路由器，登录成功后，

查看硬盘及分区信息

fdisk –l

格式化硬盘

fdisk /dev/sda

输入m，查看可选操作

输入n，建立新分区

格式化为ext3格式

mkfs.ext3 /dev/sda1

1. 挂载移动硬盘，点击“刷新”，“挂载”

设置完成后，应该会看到：

1. 在硬盘上新建一个opt文件夹

mkdir /tmp/mnt/sda1/opt

建立swapfile文件作为swap分区，我的共建立了512MB

dd if=/dev/zero of=/tmp/mnt/sda1/swapfile bs=1024 count=524288

挂载路径

mount -o bind /tmp/mnt/sda1/opt /opt

1. 安装optware

cd /opt

wget http://bbs.dualwan.cn/downloads/optware-install.sh -O - | tr -d '\r' > optware-install.sh

sh optware-install.sh

以后可以通过 /opt/bin/ipkg update 来安装其他软件

1. 更新ipkg

/opt/bin/ipkg update

1. 安装busybox（常用linux命令和工具的软件，挂载swap 用）

/opt/bin/ipkg install busybox

1. 在路由器上编写脚本

**挂载后运行脚本：**

#挂载解挂opt路径

mount -o bind /tmp/mnt/sda1/opt /opt

#挂载swap分区

/opt/bin/busybox mkswap /tmp/mnt/sda1/swapfile

/opt/bin/busybox swapon /tmp/mnt/sda1/swapfile

**挂载后运行脚本：**

#删除SWAP分区

/opt/bin/busybox swapoff /tmp/mnt/sda1/swapfile

#解挂opt路径

umount /opt

保存设置后，重启路由，待自动加载完成后应该能看到多了一行“总/剩余SWAP”

1. 安装nginx

/opt/bin/ipkg install nginx

运行nginx，提示

查找是否有这个文件

find / -name libuClibc\*

建立连接

ln -s /opt/lib/libuClibc-0.9.28.so /opt/lib/libuClibc++.so.0

再次运行nginx，提示

修改nginx.conf文件，将#user nobody前的#去除

vi /opt/etc/nginx/nginx.conf

按 esc 进入普通状态
然后输入
:wq (保存退出)

1. 防火墙打开端口（默认端口8082）

用ifconfig查看网卡名

iptables -A INPUT -i veth1 -p tcp --dport 8082 -j ACCEPT

1. 用浏览器打开wan口地址测试，成功。至此已成功配置好nginx服务器，可以运行静态页面。

1. 安装php

/opt/bin/ipkg install php php-fcgi

1. 安装spawn-fcgi

/opt/bin/ipkg install spawn-fcgi

1. 修改配置文件

vi /opt/etc/nginx/nginx.conf

找到以下语句，去除前面#（第一个不要去除）

修改为：

按 esc 进入普通状态
然后输入
:wq (保存退出)
若不保存退出，输入
:q!（不保存强制退出）

1. 启动spawn-fcgi

/opt/bin/spawn-fcgi -a 127.0.0.1 -p 9000 -C 2 -u nobody -g nobody -f /opt/bin/php-fcgi

1. 更新路由脚本

**挂载后运行脚本：**

#挂载解挂opt路径

/opt/bin/ipkg install busybox

mount -o bind /tmp/mnt/sda1/opt /opt

#挂载swap分区

/opt/bin/busybox mkswap /tmp/mnt/sda1/swapfile

/opt/bin/busybox swapon /tmp/mnt/sda1/swapfile

#运行PHP环境

/opt/bin/spawn-fcgi -a 127.0.0.1 -p 9000 -f /opt/bin/php-fcgi

#运行nginx

nginx

#开放端口

iptables -A INPUT -i veth1 -p tcp --dport 8082 -j ACCEPT

**挂载后运行脚本：**

#删除SWAP分区

/opt/bin/busybox swapoff /tmp/mnt/sda1/swapfile

#解挂opt路径

umount /opt

1. 上传一个php探针

浏览器打开测试，成功！至此已成功配置好php服务器！

1. 安装mysql数据库

/opt/bin/ipkg install mysql

/opt/bin/ipkg install php-mysql

如果要开启网页的验证码等功能的支持，且网站程序已表明需要GD库支持，则要：

/opt/bin/ipkg install php-gd

#启动mysql

/opt/etc/init.d/S70mysqld start

修改mysql的root密码

/opt/bin/mysqladmin -u root password 123456

输入exit,退出

1. 更新路由脚本

**挂载后运行脚本：**

#挂载解挂opt路径

mount -o bind /tmp/mnt/sda1/opt /opt

#挂载swap分区

/opt/bin/busybox mkswap /tmp/mnt/sda1/swapfile

/opt/bin/busybox swapon /tmp/mnt/sda1/swapfile

#运行PHP环境

/opt/bin/spawn-fcgi -a 127.0.0.1 -p 9000 -f /opt/bin/php-fcgi

#启动mysql

/opt/etc/init.d/S70mysqld start

#运行nginx

nginx

#开放端口

iptables -A INPUT -i veth1 -p tcp --dport 8082 -j ACCEPT

**挂载后运行脚本：**

#关闭mysql

/opt/etc/init.d/S70mysqld stop

#删除SWAP分区

/opt/bin/busybox swapoff /tmp/mnt/sda1/swapfile

#解挂opt路径

umount /opt

1. 上传[Discuz! X 论坛](http://www.discuz.net/forum.php?mod=forumdisplay&fid=22&filter=typeid&typeid=493" \t "_blank)

用FlashFXP连接路由，进入opt/share/www/，创建bbs文件夹，将论坛上传到bbs下

浏览器打开安装路径http://192.168.11.184:8082 /install/update.php弹出安装界面建数据库，成功！