任务 1: httpd+php+mysql

3120000227 刘景轩

一、实现目的

- 1. 熟悉 wrtnode 在 openwrt 下软件的安装
- 2. 掌握 httpd、php、mysql 的安装与配置

二、实验器材

硬件

wrtnode 板一块 microUSB 线一根 PC(linux)一台

软件

PC 上的 telnet

三、实验步骤

3.1 配置 wrtnode 的网络

参考 http://wiki.wrtnode.com/index.php?title=Starting

在本机连接上 wrtnode 的热点后,运行

phrain@phrain-v:~\$ telnet 192.168.8.1

成功连接后,运行

root@OpenWrt:/# aps

会显示所有搜索到的 ap

我们选择连接 ChinaNet

Ch=1,SSID=ChinaNet,Security=NONE

现在编辑无线网络配置

root@OpenWrt:/# vw

修改 channel,ApCliSsid,ApCliAuthMode,ApCliEncrypType 为

```
option channel 1
option ApCliSsid 'ChinaNet'
option ApCliAuthMode 'NONE'
option ApCliEncrypType 'NONE'
```

保存退出后重启网络

root@OpenWrt:/# nr

之后可能需要重新连接 wrtnode 的 ap, 以及 telnet

验证是否能够访问互联网

root@OpenWrt:/# ping www.baidu.com -c 5|grep packet

结果为

5 packets transmitted, 5 packets received, 0% packet loss

3.2 配置 lighttd

可参考 http://wiki.openwrt.org/doc/howto/lamp

更新软件包列表

root@OpenWrt:/# opkg update

安装 lighttpd 和 cgi 模块

root@OpenWrt:/# opkg install lighttpd lighttpd-mod-cgi

编辑 lighttpd 的配置文件

root@OpenWrt:/# vi /etc/lighttpd/lighttpd.conf

修改 server.port,server.document-root 为

server.port = 81

server.document-root = "/srv/www"

保存退出并准备好主页

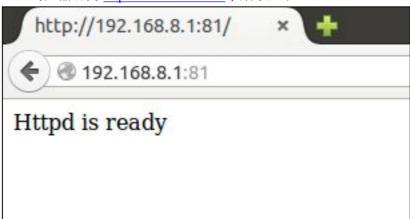
root@OpenWrt:/# mkdir -p /srv/www

root@OpenWrt:/# echo "Httpd is ready" > /srv/www/index.html

启动 lighttpd

root@OpenWrt:/# /etc/init.d/lighttpd start
root@OpenWrt:/# /etc/init.d/lighttpd enable

进入浏览器访问 http://192.168.8.1:81/, 效果如下



3.3 配置 php

可参考 http://wiki.openwrt.org/doc/howto/lamp

安装 php5 和 cgi 模块

root@OpenWrt:/# opkg install php5 php5-cgi

编辑 lighttpd 的 cgi 配置

vi /etc/lighttpd/conf.d/10-cgi.conf

修改 cgi-assign 为

编辑 php 的配置

root@OpenWrt:/# vi /etc/php.ini

修改 doc root 为

doc_root = "/srv/www"

准备测试网页

root@OpenWrt:/# echo "<?php phpinfo();?>" > /srv/www/index.php

重启 lighttpd

root@OpenWrt:/# /etc/init.d/lighttpd restart

进入浏览器访问 http://192.168.8.1/index.php,效果如下



3.4 配置 mysql

可参考 http://wiki.openwrt.org/doc/howto/lamp

安装 mysal

root@OpenWrt:/# opkg install mysql-server

配置 mysql

root@OpenWrt:/# vi /etc/my.cnf

修改 datadir,tmpdir 为

```
datadir = /srv/mysql/
tmpdir = /tmp/
```

为 mysql 准备目录并构建 mysql 数据库

root@OpenWrt:/# mysql_install_db --force

启动 mysgld

```
root@OpenWrt:/# /etc/init.d/mysqld start
root@OpenWrt:/# /etc/init.d/mysqld enable
```

更改 mysql 的 root 密码

mysqladmin -u root password '12345678'

安装 php 的 mysql 模块

root@OpenWrt:/# opkg install php5-mod-mysql

配置 php

root@OpenWrt:/# vi /etc/php.ini

去掉 extension=mysql.so 的注释,设置连接 mysql 的默认参数

```
extension=mysql.so
mysql.default_port = 3306
mysql.default_socket = /var/run/mysqld.sock
mysql.default_host = 127.0.0.1
mysql.default_user = root
mysql.default_password = 12345678
```

准备测试网页

root@OpenWrt:/# vi /srv/www/testsql.php

内容如下

```
<?php
$con = mysql_connect();
if (!$con) {
         die('Could not connect: ' . mysql_error());
}
echo 'Connected to mysql'
?>
```

进入浏览器访问 http://192.168.8.1:81/testsql.php,效果如下

http://192.1...testsql.php ×



192.168.8.1:81/testsql.php

Connected to mysql