Day 1实验报告

----1706倪园

# 实验任务

如“第一天任务书”中任务3、任务4。

# 实验过程

## 1、任务3

1. 什么是 TCP 服务器，TCP 服务器运行后的效果怎么验证？

答：TCP 服务器是指运输层使用了 TCP 传输协议的服务器；

验证方法：使用工具netstat 进行查看，命令： netstat -tan (t-tcp ,a-all)。

1. 什么是 Web 服务器，Web 服务器和 TCP 服务器的区别是什么？

答：Web服务器本身就是一个TCP服务器，由于应用层在数据格式处理上，采用了HTTP协议标准，这样的TCP服务器称之为Web服务器；

区别：使用TCP协议的计算机程序就是TCP服务器；Web服务器一般底层使用的是TC协议，因此一般也就是TCP 服务器。

1. 嵌入式系统中，常用的开源 Web 服务器有哪些？

答：Lighttpd, Shttpd, Thttpd, Boa, Mini\_httpd, Appweb, Goahead.

1. 如何移植 BOA 服务器（X86 版，ARM 版）？

答：

<1> 下载Boa源码

<2> 生成Makefile文件

<3> 修改Makefile文件，其中：

1. 修改 CC = gcc为 CC = /usr/local/arm/2.95.3/bin/arm-linux-gcc（根据自己电脑主机的编译器位置定）
2. 修改 CPP = gcc - E为 CPP = /usr/local/arm/2.95.3/bin/arm-linux-gcc -E

<4> 编译

进入:/电脑主机目录/boa-0.94.13/src目录

# make

# /usr/local/arm/2.95.3/bin/arm-linux-strip boa

<5> 修改配置文件

1. Group的修改：

修改 Group nogroup为 Group 0

1. ScriptAlias的修改：

修改 ScriptAlias /cgi-bin/ /usr/lib/cgi-bin/为 ScriptAlias /cgi-bin/ /var/www/cgi-bin/

1. ServerName的设置

修改 ServerName www.linuxidc.com为 ServerName [www.linuxidc.com](http://www.linuxidc.com)

d、boa的执行

1. 移植服务后的配置文件在哪里，配置选项有哪些？

答：在 /etc/boa 目录下；配置选项有：端口、用户名，组名、日志文件存放位置。

## 任务4

1. Web 服务的页面存放目录在哪里？

答：在配置文件中属性 DocumentRoot 中：

1. 浏览器访问路径原理和服务配置文件的对应关系？

答：服务器IP 地址：/home/wanpihuan/work/mycode/Linux\_shixun/www

/a.html：/a.html