

浙江大学

实验报告

课程名称：____ 嵌入式系统 ____ 实验类型：____ 综合 ____

实验项目名称：____ 任务 1：安装 httpd+PHP+MySQL ____

学生姓名：____ 王宁 ____ 专业：____ 计算机科学与技术 ____ 学号：____ 3120101836 ____

同组学生姓名：____ 指导老师：____ 蔡铭 ____

实验地点：____ 实验日期：____ 2015 年 3 月 19 日 ____

实验目的和要求

- 熟悉 Raspberry Pi 在 linux 下软件的安装；
- 掌握 httpd、PHP、MySQL 的安装与配置。

实验器材

硬件：

- Raspberry Pi 板一块；
- 5V/1A 电源一个；
- microUSB 线一根；
- USB-TTL 串口线一根（PL2303 芯片）。

- PC (Windows/Mac OS/Linux) 一台；
- 以太网线一根（可能还需要路由器等）

软件：

- PC 上的 USB-TTL 串口线配套的驱动程序；
- PC 上的串口终端软件，如 minicom、picocom、PuTTY 等；
- PC 上的 SSH 软件，如 PuTTY 等

实验内容和原理

1. 在 Raspberry Pi 上安装并配置 Apache；
2. 验证 Apache 已经安装并能成功访问；
3. 在 Raspberry Pi 上安装并配置 PHP；
4. 写一个 PHP 脚本验证 PHP 已经安装成功；
5. 在 Raspberry Pi 上安装并配置 MySQL；
6. 写一个 PHP 脚本访问 MySQL，验证 MySQL 安装成功。

实验过程和数据记录

1. Apache, PHP, MySQL 的安装

在终端下分别安装下列组件

```
apache2, apache2-doc, apache2-utils
```

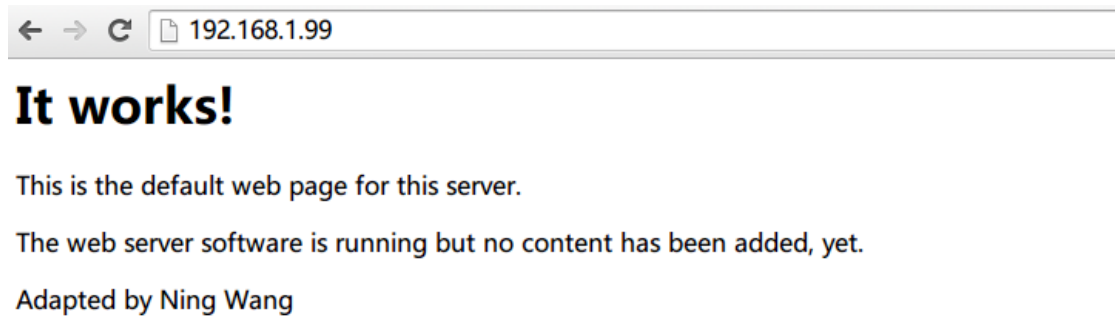
```
libapache2-mod-php5, php5, php-pear, php5-xcche, php5-mysql
```

```
mysql-server mysql-client
```

安装记录见 install.txt

2. Apache 的验证

在 PC 端直接访问实现分配好的静态 IP 地址，得到以下的结果。

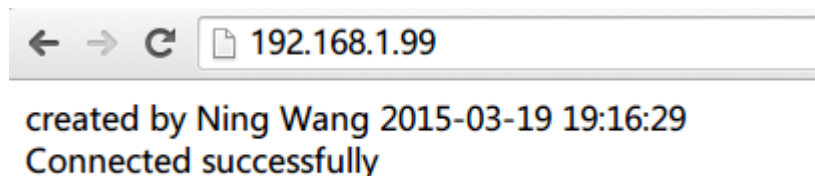


3. PHP 的验证

编写一个 PHP 的脚本替代原本的 index.html 验证 PHP 是否安装并配置正确。

4. MySQL 的验证

使用 PHP 连接 MySQL，验证 MySQL 的安装和配置，得到以下结果。



3 和 4 一起见 Index.php

实验结果分析

成功的在 Raspberry Pi 上安装并配置成功了 Apache, PHP, MySQL。实验成功。