

浙江大学实验报告

课程名称: 嵌入式系统 实验类型: 综合型/设计性

实验项目名称: 安装 httpd+php+mysql

学生姓名: 夏立伟 专业: 计算机科学与技术 学号: 3120101964

电子邮件地址: 3120101964@zju.edu.cn 手机: 18868105086

实验日期: 2015 年 3 月 21 日

一、实验目的

1. 熟悉 pcDuino 在 linux 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

- pcDuino v2 板一块 (Acadia);
- 5V/1A 电源一个;
- microUSB 线一根;
- 网线一根
- PC 一台

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 VNC 软件, 如 VNC Viewer 等。

三、实验步骤

- 1、先在 pcDuino 中更新软件源, 即在终端中输入以下命令:

```
sudo apt-get update
```

- 2、在 pcDuino 上安装并配置 apache, 同样的在终端中输入命令下载:

```
sudo apt-get install apache2
```

- 3、下载安装 php, 同上, 输入命令:

```
sudo apt-get install libapache2-mod-php5 php5
```

4、下载安装 mysql:

```
sudo apt-get install mysql-server
```

5、下载安装 php5-mysql:

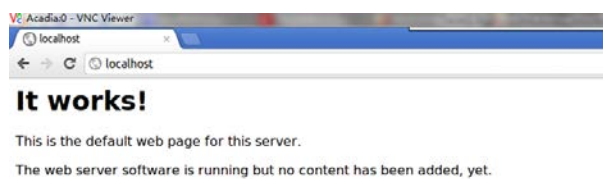
```
sudo apt-get install php5-mysql
```

这样的话我们就安装完毕了整套东西。

四、实验结果

1、Apache 安装验证:

打开浏览器，访问 localhost，能显示 It works!（见下图）:

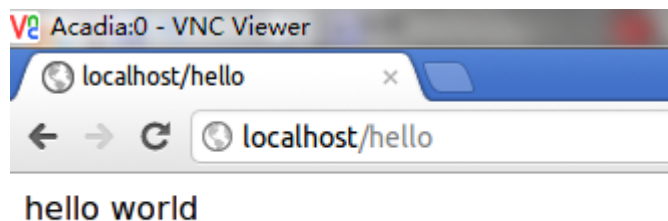


2、php 安装验证:

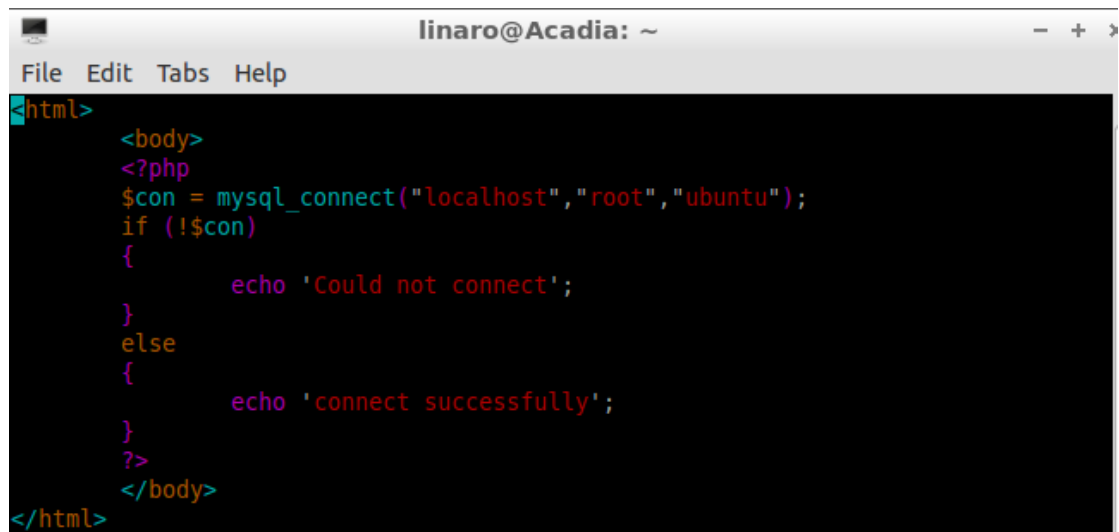
在这里我们写了一个脚本来测试，我们在/var/www 下创建了一个 hello.php 文件来进行测试：代码如下图：



在浏览器中打开文件观察：

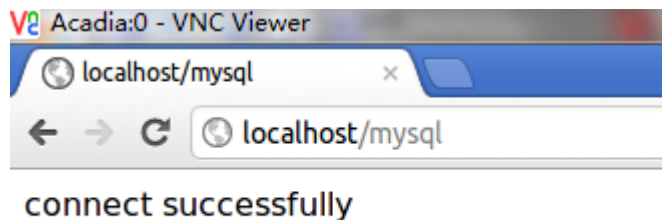


3、mysql 验证, 在这里同样的我们写了一个 php 脚本来测试连接, 代码如下:

A screenshot of a terminal window titled 'linaro@Acadia: ~'. The window contains a PHP script wrapped in HTML tags. The PHP code attempts to connect to a MySQL database on localhost with the username 'root' and password 'ubuntu'. It uses an if statement to check if the connection is successful. If successful, it echoes 'connect successfully'; otherwise, it echoes 'Could not connect'.

```
<html>
  <body>
    <?php
      $con = mysql_connect("localhost","root","ubuntu");
      if (!$con)
      {
          echo 'Could not connect';
      }
      else
      {
          echo 'connect successfully';
      }
    ?>
  </body>
</html>
```

在浏览器中打开 php 文件观察:



至此所有的组件都已经验证完毕。

五、实验心得

这是我的第一个 pcDuino 的实验, 可以说通过这次实验让我对 Acadia 的理解更加深入了, 同时由于之前并没有了解过如何在 Linux 上配置 apache+mysql+php 的方式, 这次实验也给了我在 linux 上配置这方面的知识, 虽然只是一个小实验, 还是收获颇丰。