LAMP环境的搭建(yum安装)

# 实验需求

1、硬件：计算机一台。

2、软件：Windows 7操作系统，VMware Workstation Pro 12.5.2软件。

3、网络：支持对互联网的访问。

# 二、主要技术

本案例主要基于虚拟化技术来实现Linux(CentOS 7)操作系统的安装，并使用yum安装的方式来搭建LAMP环境。

# 三、效果图展示

实现效果图，如图1所示。

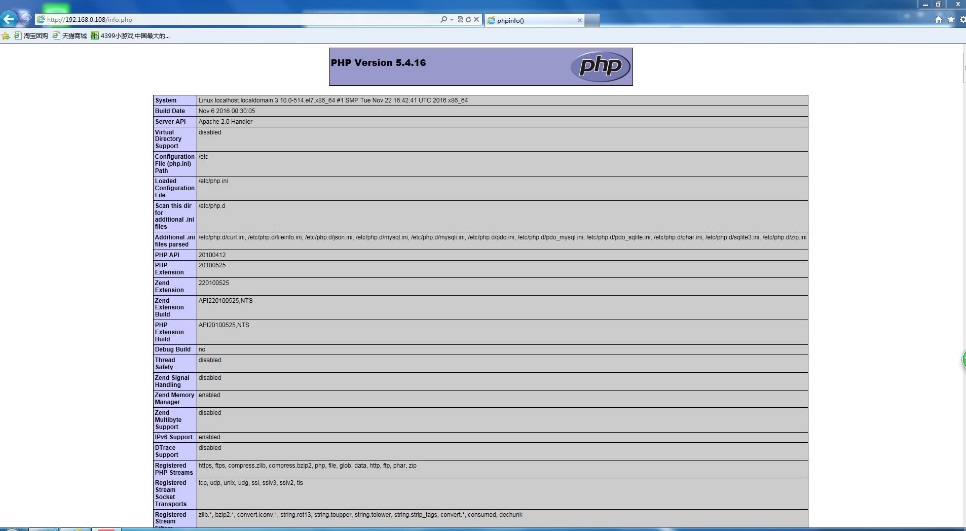


图1 效果图（LAMP环境搭建成功）

# 四、具体步骤

## 4.1、安装Linux操作系统

### （1）安装虚拟化软件VMware Workstation

①下载VMware Workstation Pro 12.5.2虚拟化软件。（软件下载地址：http://www.vmware.com/cn.html）

②双击下载好的虚拟化软件VMware Workstation Pro 12.5.2，进入VMware Workstation Pro 12.5.2的安装界面。

③根据安装向导，进入VMware Workstation Pro 12.5.2的配置。

④选择安装目录，进行正在安装的界面。

⑤软件安装后可以输入购买的序列号进行应用，也可以通过试用版进行30天的功能试用。

### （2）安装CentOS 7

①下载CentOS-7-x86\_64-DVD-1611的ISO文件。（软件下载地址：http://mirrors.hust.edu.cn）。

②在虚拟化软件VMware Workstation Pro 12.5.2中创建虚拟机。

③在虚拟机中安装CentOS 7操作系统。

## 4.2、安装Apache

### （1）安装Apache

#yum –y install httpd

### （2）开启Apache服务

#systemctl start httpd.service

### （3）设置Apache服务开机启动

#systemctl enable httpd.service

### （4）开放http/https服务

①开放http服务

#firewall-cmd --permanent --zone=public --add-service=http

②开放https服务

#firewall-cmd --permanent --zone=public --add-service=https

③重新加载配置

#firewall-cmd --reload

### （5）测试Apache是否安装成功

①查看虚拟机的ip地址

#ip addr

②测试Apache是否安装成功

通过物理主机上的浏览器，访问虚拟机的Web服务器中的地址（例如：http://192.168.0.108），如果能够访问并且显示Apache的默认页面，如图3所示，说明Apache安装成功。

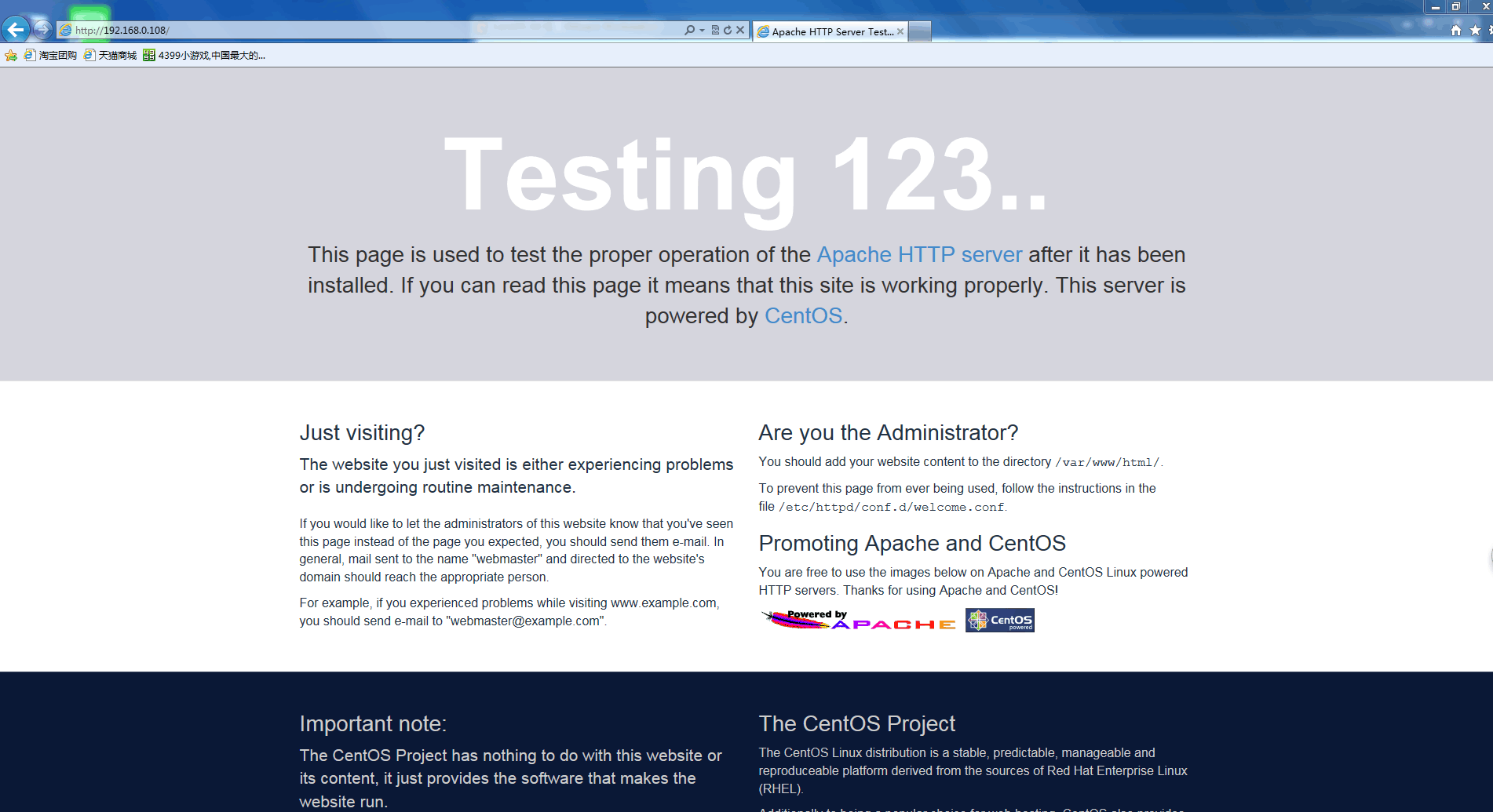


图2 测试Apache是否安装成功

## 4.3、安装PHP

### （1）安装PHP

#yum –y install php

### （2）安装常用的PHP模块

#yum -y install php-gd php-ldap php-odbc php-pear php-xml php-xmlrpc php-mbstring php-snmp php-soap curl curl-devel

### （3）重启Apache服务

#systemctl restart httpd.service

### （4）测试PHP是否安装成功

①创建PHP网页

在虚拟机的“/var/www/html”目录下创建文件“info.php”。

参考命令：

#Vi /var/www/html/info.php

在“info.php”文件内输入下列内容：

<?php

phpinfo();

?>

②测试PHP是否安装成功

通过物理主机上的浏览器，访问虚拟机的Web服务器中的“info.php”的地址（例如：http://192.168.0.108/info.php），如果能够访问并且显示PHP的详细信息，如图3所示，说明PHP安装成功。

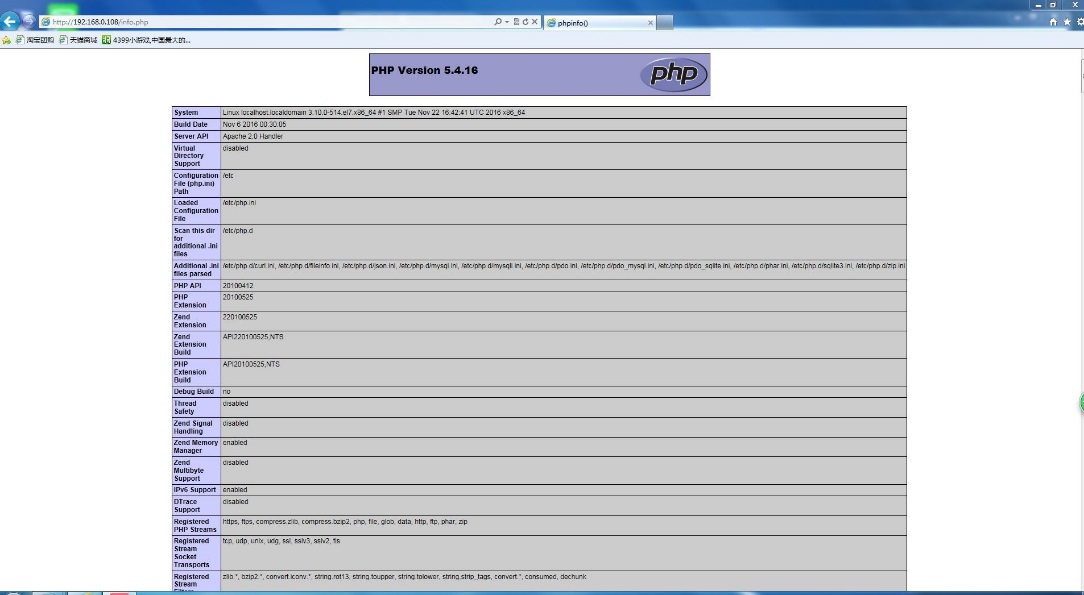


图3 测试PHP是否安装成功

## 4.4、安装MySQL

### （1）安装MySQL

MySQL在CentOS 7版本中被MariaDB替代了，所以在此直接安装MariaDB。

#yum -y install mariadb\*

### （2）开启MySQL服务

#systemctl start mariadb.service

### （3）设置开机启动MySQL服务

#systemctl enable mariadb.service

### （4）设置root帐户的密码

#mysql\_secure\_installation

### （5）测试MySQL是否安装成功

参考命令：

#mysql –u root –p

>show databases;

如果看到如图4所示的界面，说明MySQL安装成功。

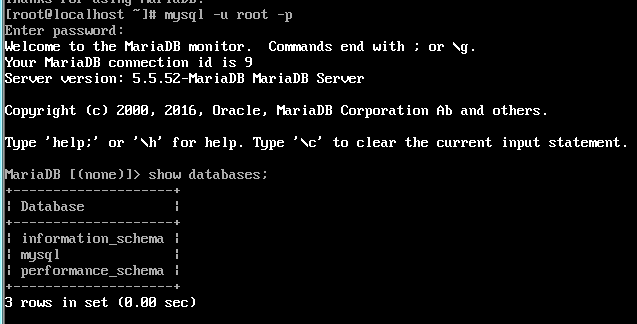


图4 MySQL安装成功

## 4.5、添加PHP对MySQL的支持

### （1）添加PHP对MySQL的支持

#yum -y install php-mysql

### （2）测试PHP是否支持MySQL

①创建PHP网页

在虚拟机的“/var/www/html”目录下创建文件“demo3.php”。

参考命令：

#Vi /var/www/html/demo3.php

在“info.php”文件内输入下列内容：

<?php

$host=’127.0.0.1’;

$user=’root’;

$pwd=’mico’;

$con=@mysql\_connect($host,$user,$pwd);

if($con){

echo ‘connect success’;

}else{

echo ‘connect faild’;

}

?>

②测试PHP是否支持MySQL

通过物理主机上的浏览器，访问虚拟机的Web服务器中的“demo3.php”的地址（例如：http://192.168.0.108/demo3.php），如果能够访问并且在页面中显示“connect success”字样，如图5所示，说明PHP支持MySQL。

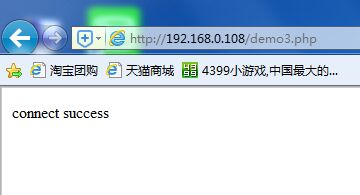


图5 测试PHP是否支持MySQL