

CentOS下安装配置LAMP(Linux+Apache+MySQL+PHP)_服务器应用_Linux公社-Linux系统门户网站

关于LAMP的各种知识，在这里就不详细的介绍了，今天主要是介绍一下在CentOS下安装，搭建一个Web服务器的过程。首先说下我的主机和网络环境：主机系统是win7，在win7下安装了虚拟机，CentOS在虚拟机中。虚拟机的联网方式是NAT，主机网络是校园网，需要账号认证才能上网。

在CentOS下安装软件有两种方式，第一种是使用yum命令，自动安装软件，安装的软件具有固定的位置和固定的目录；第二种是下载源码安装包，手动解压，配置，编译和安装，在安装的过程中可以自己选择安装的目录和路径等。在这里，我选择的安装方式是第一种，比较便捷，虽然在灵活性上有所欠缺，但是对于试验阶段已经够了。

安装篇

第一步：配置防火墙(默认情况下，端口80和3306是拒绝访问的，在防火墙上进行配置)：

1. vi /etc/sysconfig/iptables(在"COMMIT"的上一行加上如下两句)
2. -A INPUT -m state --state NEW -m tcp -p tcp --dport 80 -j ACCEPT (允许80端口通过防火墙)
3. -A INPUT -m state --state NEW -m tcp -p tcp --dport 3306 -j ACCEPT (允许3306端口通过防火墙)

接着重启防火墙使得配置生效：

1. /etc/init.d/iptables restart

第二步：安装Apache

使用以下命令安装Apache：

1. yum install httpd

如果出下下面所示的语句，说明已经安装了Apache了，不需要重新安装：

```
Package httpd-2.2.3-65.el5.centos.i386 already installed and latest version
Nothing to do
```

安装完之后，重新启动Apache：/etc/init.d/httpd restart

接着将Apache设置为开机启动：chkconfig httpd on.(这一步使得服务器不需要在每次重启的时候都要手动启动httpd服务)

要查看httpd服务的启动状态，可以使用命令：chkconfig --list httpd(会显示httpd在各个级别(level)下的启动状态)

第三步：安装MySQL

1、使用以下命令安装MySQL：

1. yum install mysql mysql-server

同样，如果出现提示已安装的话，就说明系统安装了MySQL了，可以跳过这一步，否则，系统接下来会自动安装MySQL。

安装完成了之后，启动MySQL：/etc/init.d/mysql start

将MySQL设置为开机启动：chkconfig mysqld on

最后，拷贝配置文件：cp /usr/share/mysql/my-medium.cnf /etc/my.cnf (在/etc下有个my.cnf文件，直接覆盖就行了)

2、用以下命令给root账户设置密码

1. mysql_secure_installation

根据提示输入2次密码，就设置成功了。注意，在设置过程中，会提示删除是否anonymous用户，是否拒绝root的远程访问，是否删除测试用的数据库等，这些都需要根据自己的实际情况进行选择。最后出现：Thanks for using MySQL!，设置密码成功了。

重新启动MySQL：/etc/init.d/mysqld restart

第四步：安装PHP

1、使用以下命令安装PHP：

1. yum install php

根据提示往下安装就行了。安装完之后重新启动Apache: `/etc/init.d/httpd restart`

2、安装PHP组件，是PHP支持MySQL

可以使用命令: `yum search php`来查看PHP的组件，选择需要的模块进行安装:

```
yum install php-mysql php-gd libjpeg* php-imap php-ldap php-odbc php-pear php-xml php-xmlrpc php-mbstring  
php-mcrypt php-bcmath php-mhash libmcrypt
```

安装完之后，重启Apache: `/etc/init.d/httpd restart`

重启MySQL: `/etc/init.d/mysqld restart`

到了这一步，LAMP中的AMP都已经安装完毕了，但是web服务器此时并不能被访问，因为要访问服务器，还需要对Apache和PHP进行相应的配置。



linux