

# 1.安装apache-httpd服务(source编译)

linux下，默认安装软件，在开发过程中会经常不知道到什么路径下找到所需的程序，因此手动安装程序对后续的使用会提供非常大的便利。在此，以安装apache为例。

## 一，准备

### 1，安装 apr

```
下载地址：http://apr.apache.org/download.cgi

[root@ubuntu:/work/soft/apache]# tar jxvf apr-1.5.0.tar.bz2

[root@@ubuntu:/work/soft/apache/apr-1.5.0]# ./configure --prefix=/work/installed/apr

[root@@ubuntu:/work/soft/apache/apr-1.5.0]# make && make install
```

### 2，安装 apr-util

```
下载地址：http://apr.apache.org/download.cgi

[root@ubuntu:/work/soft/apache]# tar jxvf apr-util-1.5.3.tar.bz2

[root@@ubuntu:/work/soft/apache/apr-util-1.5.3]# ./configure --prefix=/work/installed/apr-util --with-apr=/work/installed/apr --with-apr-util=/work/installed/apr-util --with-pcre=/work/installed/pcre

[root@@ubuntu:/work/soft/apache/apr-util-1.5.3]# make && make install
```

### 3，安装 pcre

```
下载地址：http://pcre.org/

[root@ubuntu:/work/soft/apache]# tar jxvf pcre-8.35.tar.bz2

[root@@ubuntu:/work/soft/apache/pcre-8.35]# ./configure --prefix=/work/installed/pcre

[root@@ubuntu:/work/soft/apache/pcre-8.35]# make && make install
```

**注意：**如果在安装 pcre 时，遇到问题：configure: error: You need a C++ compiler for C++ support.

**解决方法：**sudo apt-get install build-essential

## 二，安装apache

```
下载地址：http://httpd.apache.org/

[root@ubuntu:/work/soft/apache]# tar jxvf httpd-2.4.9.tar.bz2

[root@@ubuntu:/work/soft/apache/httpd-2.4.9]# ./configure --prefix=/work/installed/apache --with-apr=/work/installed/apr --with-apr-util=/work/installed/apr-util --with-pcre=/work/installed/pcre

[root@@ubuntu:/work/soft/apache/httpd-2.4.9]# make && make install
```

## 三，配置

### 1，修改配置文件

否则会出现问题：  
AH00558: httpd: Could not reliably determine the server's fully qualified domain name, using 127.0.1.1. Set the 'ServerName' directive globally to suppress this message

```
解决方法：

[root@ubuntu:/work/installed/apache]# vim /work/installed/apache/conf/httpd.conf

把：

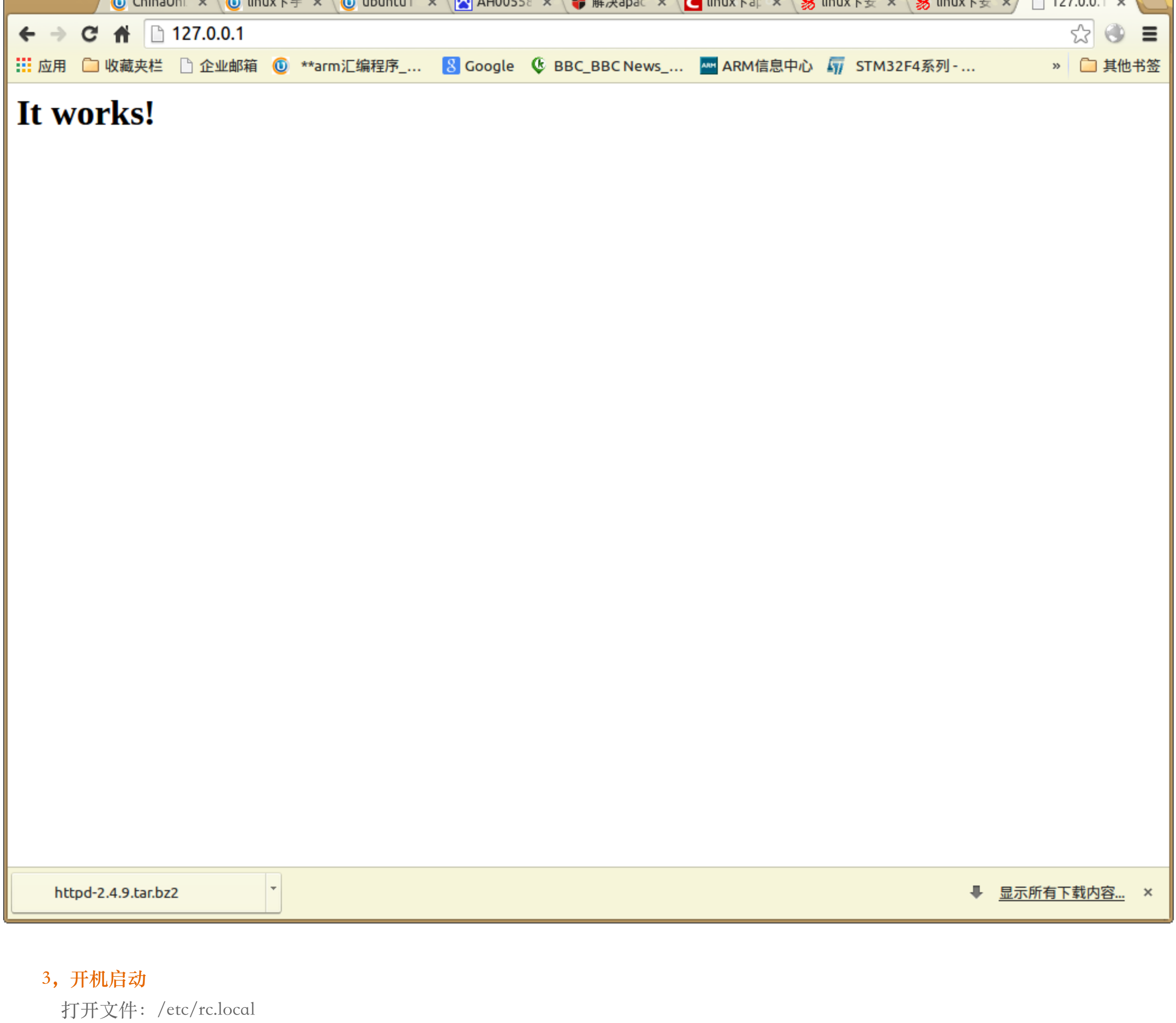
# ServerName www.example.com:80

改为：

ServerName localhost:80
```

### 2，启动

```
[root@ubuntu:/work/installed/apache]# ./bin/apachectl start
```



### 3，开机启动

```
打开文件：/etc/rc.local

[root@ubuntu:/]#vim /etc/rc.local

添加：/work/installed/apache/bin/apachectl start
```

## 四，参考文件

- 1, <http://blog.csdn.net/chexiaohua/article/details/2047757>
- 2, [http://blog.163.com/hlz\\_2599/blog/static/142378474201182811611382/](http://blog.163.com/hlz_2599/blog/static/142378474201182811611382/)

# 2.安装编译php源码包

## 1、安装PHP

(1) 获得PHP源码：php-5.4.1.tar.gz（最新版本为5.4.2），保存到/usr/local目录下。下载地址：<http://cn.php.net/get/php-5.4.2.tar.gz/from/a/mirror>。

(2) 解压缩源码文件：

```
#tar -zxvf php-5.4.1.tar.gz
```

(3) 安装libxml2以及libxml2-devel，不然编译源码时会出现“Configure: error: xml2-config not found. Please check your libxml2 installation.”问题。

```
# yum install -y libxml2* libxml2-devel*
```

(4)编译源码：

```
#cd /usr/local/php-5.4.1
find / -name apxs or find / -name apxs2
看哪个存在，都不存在则：
apxs 安装
# rpm -ivh apr-devel-0.9.4-24.9.i386.rpm
# rpm -ivh apr-util-devel-0.9.4-21.i386.rpm
# rpm -ivh pcre-devel-4.5-4.el4_5.1.i386.rpm
# rpm -ivh httpd-devel-2.0.52-38.ent.centos4.i386.rpm
确认
# find / -name apxs
/usr/sbin/apxs
./configure --prefix=/usr/local/php --with-apxs= /usr/sbin/apxs
#make
(源码编译的httpd服务不存在这个问题)
# ./configure --prefix=/usr/local/php --with-apxs2=/work/installed/apache/bin/apxs

(5)安装
#make && make install
```

## 2、配置PHP

(1)将PHP源码包（/usr/local/php-5.4.1）中的php.ini-development文件复制到/usr/local/lib/下，更名为php.ini。

```
#cp ./php.ini-development /usr/local/lib/php.ini
```

(2)修改Apache配置文件（vim /work/installed/apache/conf/httpd.conf）以支持对PHP的解析。如果httpd.conf中没有下列语句，就将它们分别添加到LoadModule和AddType项的后面。

**LoadModule php5\_module modules/libphp5.so**

**AddType application/x-httpd-php .php**

在DirectoryIndex index.html index.html.var一行后加入index.php，即改为：

**DirectoryIndex index.html index.html.var index.php**

重启Apache服务器：

```
#./bin/apachectl restart
```

(3)测试PHP：

在Apache服务器的文件根目录（/work/installed/apache/htdocs）下新建一个PHP文件test.php，并输入以下内容：

```
<?php
    phpinfo();
?>
```

在浏览器中输入<http://localhost/test.php>，如果看到下图，则表示已成功安装了PHP。



以上参考《基于Linux的Web程序设计PHP网站开发》一书。

# 3.Apache-http对php的支持

配置相关参数

```
vi /work/installed/apache/conf/httpd.conf
```

对apache做如下配置：

```
#将ServerAdmin mailto:linux@linuxidc.com一行改为您的邮箱地址
```

```
#DocumentRoot "/usr/local/apache2/htdocs/" 此处为html文件主目录
```

```
#Options FollowSymLinks MultiViews 为安全起见，去掉"Indexes"
```

```
# DirectoryIndex index.html index.php
#设置apache的默认文件名次序
#AddType application/x-httpd-php .php .phtml .php3 .inc
#AddType application/x-httpd-php-source .phps
```

```
#设置php文件后缀
```

```
存盘退出
```

参考上面 [测试test.php] 之前的整合为主（经测试可用）

```
vi /usr/local/lib/php.ini
```

```
#register-globals = On（没有改，可用）
```