

# Linux 软件安装调试 源代码包编译安装和 二进制包配置

主讲教师：（大地）

合作网站：[www.itying.com](http://www.itying.com) （IT 营）

我的专栏：<https://www.itying.com/category-79-b0.html>

## 目录

- 一、 linux 下源代码(C 语言)如何编译(安装):..... 1
- 二、 二进制包配置，二进制安装配置 nodejs..... 2

## 一、linux 下源代码(C 语言)如何编译(安装):

1. 先安装源代码编译的软件 gcc, make, openssl 如下:

```
yum install -y gcc make gcc-c++ openssl-devel
```

检查系统中是否已经安装 gcc:

```
rpm -qa | grep gcc / rpm -ql gcc
```

- 2、三步走编译安装 linux 源代码

1.生成编译配置文件(Makefile)

2.开始编译(make)

3.开始安装(make install)

安装 httpd-2.2.9.tar.gz 源代码:

1) 减压并 cd 到对应目录

2) ./configure --prefix=/usr/local/apache

安装路径设置为/usr/local/apache

3) make / make -j4

4) make install

- 3、卸载源代码安装的软件

- 1、结束当前源代码进程
- 2、删除源代码

#### 1、结束进程

```
pstree | grep httpd  
pkill httpd
```

#### 2、删除源代码

```
cd /usr/local/  
直接删除源代码 rm -rf apache/
```

## 二、linux 下源代码安装 nodejs:

- 1、 下载 nodejs 源码包
- 2、 减压到 usr/local/nodejs 目录
- 3、 ./configure
- 4、 make / make -j4
- 5、 make install

## 三、linux 下源代码安装 Apache

- 1.减压 httpd-2.2.9.tar.gz 到对应目录
- 2、 ./configure 编译  
./configure --prefix=/usr/local/apache2/ --sysconfdir=/usr/local/apache2/etc/ --with-included-apr --enable-dav  
--enable-so --enable-deflate=shared --enable-expire=shared  
--enable-rewrite=shared
- 3、 make
- 4、 make install

启动 Apache 测试:

```
/usr/local/apache2/bin/apachectl restart
```

.查看进程:

```
ps -le | grep httpd
```

## 四、二进制包配置，二进制安装配置 nodejs

二进制包里面包括了已经经过编译，可以马上运行的程序,所以二进制包的安装只需要丢到一个目录里面就可以了。

去官网下载 nodejs 二进制包并解压：

```
wget https://nodejs.org/dist/v8.9.3/node-v8.9.3-linux-x64.tar.xz
```

```
xz -d node-v8.9.3-linux-x64.tar.xz
```

```
tar -xvf node-v8.9.3-linux-x64.tar
```

```
mv node-v8.9.3-linux-x64 /usr/local/nodejs
```

配置环境变量

```
vi /etc/profile
```

最后面添加：

```
export NODE_HOME=/usr/local/nodejs/bin
```

```
export PATH=$NODE_HOME:$PATH
```

:wq 保存，然后运行

```
source /etc/profile
```

可以用 **node -v** 和 **npm -v** 来检查下：

```
node -v
```

查看环境变量是否生效

```
echo $PATH
```