

在安装nginx的过程中，它所依赖的包有gcc，gcc-c++，zlib，openssl，pcre。

### 第一步：安装gcc。

安装gcc的过程感觉难度有点大，就请导师提供了SLES-12-SP3-DVD-x86-GM-DVD1.iso文件。

在ip地址为10.2.1.214的服务器创建了一个media目录，接下来执行的步骤如下所示：

```
cd /media/  
  
cd /data  
  
mount -t iso9660 -o loop SLES-12-SP3-DVD-x86-GM-DVD1.iso /media  
  
zypper ar /media/ suse12sp3iso
```

然后到/etc/zypp/repos.d/里面删除一个文件：删除短的那个。

安装gcc：zypper in gcc

```
zypper in gcc-c++
```

然后可以编写一个c程序测试一下gcc安装是否成功。

### 第二步：安装pcre

```
wget http://downloads.sourceforge.net/project/pcre/pcre/8.35/pcre-8.35.tar.gz  
  
cd pcre-8.35  
  
./configure  
  
make  
  
make install
```

### 第三步：安装zlib

```
wget http://zlib.net/zlib-1.2.11.tar.gz  
  
cd zlib-1.2.11  
  
./configure  
  
make  
  
make install
```

### 第四步：安装openssl

```
wget https://www.openssl.org/source/openssl-1.0.2s.tar.gz  
  
cd openssl-1.0.2s  
  
./config  
  
make  
  
make install
```

### 第五步：下载安装nginx

```
wget http://nginx.org/download/nginx-1.2.8.tar.gz
```

```
tar-zxvf nginx-1.2.8.tar.gz
```

```
cd nginx-1.2.8
```

```
./configure && sudo make && sudo make install
```

## 第六步：启动nginx

```
cd nginx-1.2.8
```

```
sudo /usr/local/nginx/sbin/nginx
```

或者

```
cd nginx-1.2.8
```

```
cd objs
```

```
./nginx
```

## 第七步：通过浏览器访问ip地址10.2.1.214出现如下界面，表示成功：



# Welcome to nginx!

If you see this page, the nginx web server is successfully installed and working. Further configuration is required.

For online documentation and support please refer to [nginx.org](http://nginx.org).  
Commercial support is available at [nginx.com](http://nginx.com).

*Thank you for using nginx.*

<https://blog.csdn.net/WYH19951220>

## 第八步：\*\*nginx作反向代理访问四个web服务器（这里搭了静态页面作为web服务器，ip地址分别为10.2.1.216:80；10.2.1.217:80；10.2.1.218:80；10.2.1.219:80）\*\*

### 修改nginx配置文件：

```
cd /
```

```
cd usr/local/nginx/conf
```

```
vi nginx.conf
```

在nginx的配置文件中,进行如下配置：

```
upstream webServer{  
    server 10.2.1.216:80;  
    server 10.2.1.217:80;  
    server 10.2.1.218:80;  
    server 10.2.1.219:80;  
}
```

```
location / {  
    proxy_pass http://webServer;  
    #root    html;  
    index   index.html index.htm;  
}
```

之后重启nginx：

进入nginx的sbin目录下：

```
cd /usr/local/nginx/sbin
```

```
./nginx -s reload
```

然后通过浏览器访问10.2.1.214:

**软负载测试页面**  
**服务器IP:10.2.1.216**

**软负载测试页面**  
**服务器IP:10.2.1.217**

**软负载测试页面**  
**服务器IP:10.2.1.218**

**软负载测试页面**  
**服务器IP:10.2.1.219**

刷新会看到这四个界面轮流出现。