**制作nginx的RPM包**

* 软件名称为nginx
* 软件版本为1.12.2
* RPM软件包可以查询描述信息
* RPM软件包可以安装及卸载

**实现此案例需要按照如下步骤进行**

1）安装rpm-build软件包

* [root@web1 ~]# yum -y install rpm-build

2）生成rpmbuild目录结构

* [root@web1 ~]# rpmbuild -ba nginx.spec                //会报错，没有文件或目录
* [root@web1 ~]# ls /root/rpmbuild                    //自动生成的目录结构
* BUILD BUILDROOT RPMS SOURCES SPECS SRPMS

3）准备工作，将源码软件复制到SOURCES目录

* [root@web1 ~]# cp nginx-1.12.2.tar.gz /root/rpmbuild/SOURCES/

4）创建并修改SPEC配置文件

* [root@web1 ~]# vim /root/rpmbuild/SPECS/nginx.spec
* Name:nginx                                        #源码包软件名称
* Version:1.12.2                                    #源码包软件的版本号
* Release:    10                                        #制作的RPM包版本号
* Summary: Nginx is a web server software.            #RPM软件的概述
* License:GPL                                        #软件的协议
* URL:    www.test.com                                    #网址
* Source0:nginx-1.12.2.tar.gz                        #源码包文件的全称
* #BuildRequires:                                    #制作RPM时的依赖关系
* #Requires:                                        #安装RPM时的依赖关系
* %description
* nginx [engine x] is an HTTP and reverse proxy server.    #软件的详细描述
* %post
* useradd nginx          #非必需操作：安装后脚本(创建账户)
* %prep
* %setup -q                                #自动解压源码包，并cd进入目录
* %build
* ./configure
* make %{?\_smp\_mflags}
* %install
* make install DESTDIR=%{buildroot}
* %files
* %doc
* /usr/local/nginx/\*                    #对哪些文件与目录打包
* %changelog

步骤二：使用配置文件创建RPM包

1）安装依赖软件包

* [root@web1 ~]# yum -y install gcc pcre-devel openssl-devel

2）rpmbuild创建RPM软件包

* [root@web1 ~]# rpmbuild -ba /root/rpmbuild/SPECS/nginx.spec
* [root@web1 ~]# ls /root/rpmbuild/RPMS/x86\_64/nginx-1.12.2-10.x86\_64.rpm

**步骤三：安装软件**

* [root@web1 ~]# yum install /root/rpmbuild/RPMS/x86\_64/nginx-1.12.2-10.x86\_64.rpm
* [root@web1 ~]# rpm -qa |grep nginx
* [root@web1 ~]# ls /usr/local/nginx/