

定制rpm包、搭建yum仓库

原创

GeorgeKai

2018-02-21 17:43:22

评论(0)

565人阅读

一、定制rpm包

1、环境

```
[root@m01 ~]# cat /etc/redhat-release
CentOS release 6.9 (Final)
[root@m01 ~]# uname -r2.6.32-696.el6.x86_64
[root@m01 ~]# /etc/init.d/iptables status
iptables: Firewall is not running.
[root@m01 ~]# getenforce
Disabled
[root@m01 ~]# hostname -I172.19.5.61 172.16.1.61
```

2、安装FPM

```
yum install ruby rubygems ruby-devel -y          #安装ruby模块
gem sources -a http://mirrors.aliyun.com/rubygems/ #添加国内源
gem sources --remove http://rubygems.org/         #移除原生的Ruby仓库
gem install fpm                                   #安装fpmgem install fpm -v 1.4.0
错误: Building native extensions. This could take a while...
Building native extensions. This could take a while...
ERROR: Error installing fpm:解决: 安装旧版本的fpm    #fpm安装时提示安装ruby >=1.9, 参考
http://blog.51cto.com/13055758/2072043
gem install fpm -v 1.4.0
```

3、FPM命令参数介绍

1	fpm --help
2	-s 指定源类型
3	-t 指定目标类型, 既想要制作成什么包
4	-n 指定包的名字
5	-v 指定包的版本号
6	-C 指定打包的相对路径
7	-d 指定依赖于哪些包
8	-f 第二次打包时目录下如果有同名安装包存在, 则覆盖它
9	-p 输出安装包的目录, 不想放在当前目录下就需要指定

二、FPM实战打包NMP

1、实战打包Nginx

```
fpm -s dir -t rpm -n nginx -v 1.12.2 -d 'pcre-devel,openssl-devel' --post-install /server/scripts/nginx_rpm.sh /application/nginx-1.12.2
```

2、实战打包PHP

```
fpm -s dir -t rpm -n php -v 5.5.32 -d 'zlib libjpeg freetype libpng gd curl zlib-devel libxml2-devel libjpeg-devel freetype-devel libpng-devel gd-devel curl-devel libjpeg-turbo-devel libcurl-devel libxslt-devel libmcrypt-devel mhash mcrypt' --post-install /server/scripts/php_rpm.sh -f /application/php-5.5.32/
```

3、实战打包MySQL

```
fpm -s dir -t rpm -n mysql -v 5.6.36 -d 'ncurses-devel libaio-devel cmake' --post-install /server/scripts/mysql_rpm.sh /application/mysql-5.6.36 /etc/init.d/mysqld /etc/my.cnf /etc/profile
```

4、脚本文件

```
#nginx_rpm.sh#
useradd -s /sbin/nologin -M www
ln -s /application/nginx-1.12.2/ /application/nginx
ln -s /application/nginx/sbin/nginx /usr/local/sbin/

#php_rpm.sh#
#!/bin/sh
ln -s /application/php-5.5.32/ /application/php

#mysql_rpm.sh#
#!/bin/sh
useradd -s /sbin/nologin -M mysql
ln -s /application/mysql-5.6.36/ /application/mysql
chown -R mysql.mysql /application/mysql-5.6.36/
```

5、其它机子测试

```
yum localinstall nginx-1.6.2-1.x86_64.rpm -y
```

三、yum仓库搭建

1、安装createrepo

```
yum install createrepo -y #创建yum源软件
```

2、创建yum仓库目录并初始化repopdata索引文件

```
mkdir -p /application/yum/centos6.9/x86_64/cd /application/yum/centos6.9/x86_64/ #
拷贝rpm包到此目录createrepo -
pdo /application/yum/centos6.9/x86_64/ /application/yum/centos6.9/x86_64/
```

3、提供yum服务

```
python -m SimpleHTTPServer 80 &>/dev/null & #python的http模块
```

4、如果有新的rpm包放入必须更新

```
createrepo --update /application/yum/centos6.9/x86_64/
```

5、客户端修改yum源

```
cd /etc/yum.repos.d/vi local.repo
[onlylady]
name=Server
baseurl=http://yum仓库IP #如果不是80端口需要加端口
enable=1
gpgcheck=0
```

```
yum clean all #清除本地缓存
yum --enablerepo=local --disablerepo=base,extras,updates list #显示本地yum源列表
#安装nginx为例#yum --enablerepo=local --
disablerepo=base,extras,updates,epel install nginx -y
```

6、yum命令参数

功能	命令
安装软件包	<pre>yum install httpd yum -y install httpd</pre>
列出软件包	使用 list 函数，可搜索带名称的特定软件包。 <pre>yum list httpd</pre>
搜索软件包	不记得软件包的确切名称，可以使用 search 函数，搜索与指定软件包的名称相匹配的所有可用软件包。 <pre>yum search http</pre>
查找某个特定文件属于哪个软件包	<pre>yum provides /etc/my.cnf</pre>
列出所有可用群组	<pre>yum grouplist</pre>
安装群组软件包	<pre>yum groupinstall 'MySQL Database'</pre>
列出启用的软件库	<pre>yum repolist</pre>
列出所有软件库	<pre>yum repolist all</pre> #包括禁用的也列出
安装来自特定软件库的软件包	想安装来自某个启用或禁用的软件库的某个软件包，必须在 yum 命令中使用 -enablerepo 选项。 <pre>yum --enablerepo=local install LNMP</pre>

小伙伴们可以关注我的微信公众号：linux运维菜鸟之旅



关注“中国电信天津网厅”公众号，首次绑定可免费领2G流量，为你的学习提供流量！



版权声明：原创作品，如需转载，请注明出处。否则将追究法律责任