

使用 yum管理 CentOS RPM

Wikipedia, 自由的百科全书

目录

- 1 yum是什么
- 2 yum特点
- 3 yum安装
- 4 yum指令
 - 4.1 rpm包的更新
 - 4.2 rpm包的安装和删除
 - 4.3 yum暂存 (/var/cache/yum/) 的相关参数
 - 4.4 包列表
 - 4.5 rpm包信息显示 (info参数同 list)
 - 4.6 搜索 rpm包
- 5 增加资源库

yum是什么

- yum = Yellow dog Updater, Modified
- 主要功能是更方便的添加 /删除 /更新 RPM包 .
- 它能自动解决包的倚赖性问题 .
- 它能便于管理大量系统的更新问题

yum特点

- 可以同时配置多个资源库 (Repository)
- 简洁的配置文件 (/etc/yum.conf)
- 自动解决增加或删除 rpm包时遇到的倚赖性问题
- 使用方便
- 保持与 RPM数据库的一致性

yum安装

- CentOS自带 (yum-*.noarch.rpm)

```
#rpm -ivh yum-*.noarch.rpm
```

- 在第一次启用 yum之前首先需要导入系统的 RPM-GPG-KEY:

```
#rpm --import /usr/share/doc/centos-release-3(4)/RPM-GPG-KEY-CentOS-3(4)
```

yum指令

- 注 :当第一次使用 yum或 yum资源库有更新时 ,yum会自动下载所有所需的 headers放置于 /var/cache/yum目录下 ,所需时间可能较长 .

rpm包的更新

- 检查可更新的 rpm包

```
#yum check-update
```

- 更新所有的 rpm包

```
#yum update
```

- 更新指定的 rpm包 ,如更新 kernel和 kernel source

```
#yum update kernel kernel-source
```

- 大规模的版本升级 ,与 yum update不同的是 ,连旧的淘汰的包也升级

```
#yum upgrade
```

rpm包的安装和删除

- 安装 rpm包 ,如 xms-m3

```
#yum install xms-m3
```

- 删除 rpm包 ,包括与该包有倚赖性的包

```
#yum remove licq
```

- 注 :同时会提示删除 licq-gnome,licq-qt,licq-text

yum暂存 (/var/cache/yum/)的相关参数

- 清除暂存中 rpm包文件

```
#yum clean packages
```

- 清除暂存中 rpm头文件

```
#yum clean headers
```

- 清除暂存中旧的 rpm头文件

```
#yum clean oldheaders
```

- 清除暂存中旧的 rpm头文件和包文件

```
#yum clean 或 #yum clean all
```

- 注 :相当于 yum clean packages + yum clean oldheaders

包列表

- 列出资源库中所有可以安装或更新的 rpm包

```
#yum list
```

- 列出资源库中特定的可以安装或更新以及已经安装的 rpm包

```
#yum list mozilla  
#yum list mozilla*
```

- 注 :可以在 rpm包名中使用匹配符 ,如列出所有以mozilla开头的 rpm包

<ul style="list-style-type: none">■ 列出资源库中所有可以更新的 rpm包	
#yum list updates	
<ul style="list-style-type: none">■ 列出已经安装的所有的 rpm包	
#yum list installed	
<ul style="list-style-type: none">■ 列出已经安装的但是不包含在资源库中的 rpm包	
#yum list extras	
<ul style="list-style-type: none">■ 注 通过其它网站下载安装的 rpm包	

rpm包信息显示 (info参数同 list)

<ul style="list-style-type: none">■ 列出资源库中所有可以安装或更新的 rpm包的信息	
#yum info	
<ul style="list-style-type: none">■ 列出资源库中特定的可以安装或更新以及已经安装的 rpm包的信息	
#yum info mozilla #yum info mozilla*	
<ul style="list-style-type: none">■ 注 :可以在 rpm包名中使用匹配符 ,如列出所有以mozilla开头的 rpm包的信息■ 列出资源库中所有可以更新的 rpm包的信息	
#yum info updates	
<ul style="list-style-type: none">■ 列出已经安装的所有的 rpm包的信息	
#yum info installed	
<ul style="list-style-type: none">■ 列出已经安装的但是不包含在资源库中的 rpm包的信息	
#yum info extras	
<ul style="list-style-type: none">■ 注 通过其它网站下载安装的 rpm包的信息	

搜索 rpm包

<ul style="list-style-type: none">■ 搜索匹配特定字符的 rpm包	
#yum search mozilla	
<ul style="list-style-type: none">■ 注 :在 rpm包名 ,包描述等中搜索■ 搜索有包含特定文件名的 rpm包	
#yum provides realplay	

增加资源库

<ul style="list-style-type: none">■ 例如 增加 rpm.livna.org作为资源库	
--	--

■ 安装 Livna.org rpms GPG key

```
#rpm --import http://rpm.livna.org/RPM-LIVNA-GPG-KEY
```

■ 检查 GPG Key

```
# rpm -qa gpg-pubkey*
```

■ 显示 Key信息

```
#rpm -qi gpg-pubkey-a109b1ec-3f6e28d5
```

■ (注 :如果要删除 Key ,使用 #rpm -e gpg-pubkey-a109b1ec-3f6e28d5)

取自 "http://kb.discuz.net/index.php?title=%E4%B9%A8%E7%BB%94%A8yun%E7%BB%A1%E7%BB%9C%86CentOS_RPM"

■ 最后更改 02:36 2006年 7月 3日 .