

每日一问：如何安装和升级一个RPM软件包? PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/145/2021_2022__E6_AF_8F_E6_97_A5_E4_B8_80_E9_c103_145282.htm 如何安装和升级一个RPM软件包?

解决方法:为了安装一个RPM包,你必须有希望安装的软件的RPM包。你可以从一个网站来下载相应的RPM包，当然红帽网络提供在我们发行版中所有的软件包。有两个主要的选项用来安装和升级RPM软件包： - i 用于安装一个新的软件包。经常用于内核的升级和安装 - U 用于升级一个RPM包，如果这个软件包在你系统的RPM数据库中不存在，它将安装这个软件包。你可以在命令行上输入man rpm来得到详细的使用方法和选项的说明。这里是关于-i和-U选项的说明。

INSTALL AND UPGRADE OPTIONSThe general form of an rpm install command is rpm {-i|--install} [install-options]

PACKAGE_FILE ... This installs a new package. The general form of an rpm upgrade command is rpm {-U|--upgrade} [install-options]

PACKAGE_FILE ... This install the package or upgrades the package currently installed to a newer version. This is the same as install,

except all other version(s) of the package are removed after the new package is installed. 注：这些例子假设这些软件包在你系统的一个目录中。下面的RPM命令在你存放新的RPM包的当前工作路径下执行。

我们使用 - i选项来安装一个RPM软件包。正如我们上面提到的，升级内核必须用-i来安装,系统会同时有多个内核，防止新内核无法启动时导致无法进入系统，万一当新核心不能启动的时候，你可以选择启动原有的核心。在这个例子中，我们首先使用ls命令检查新的RPM软件包的名字

。然后查询RPM数据库检查哪个核心的软件包已经安装了。在查询的时候不需要指定版本号，直接使用:rpm -q。我们可以使用下面的命令来安装一个RPM包：rpm -ivh。其中-v选项表示详细输出，-h选项显示井号表示，来代表安装的进展情况。最后，我们可以运行另一个RPM查询命令来验证这个软件包是否存在。 # ls

```
kernel-2.4.21-15.0.3.EL.i686.rpmkernel-smp-2.4.21-15.0.3.EL.i686.r
```

```
pm# rpm -q kernel. rpm -q
```

```
kernel-smpkernel-2.4.21-4.0.1.ELkernel-2.4.21-15.0.2.ELkernel-sm  
p-2.4.21-4.0.1.ELkernel-smp-2.4.21-15.0.2.EL# rpm -ivh
```

```
kernel-2.4.21-15.0.3.EL.i686.rpmPreparing...
```

```
##### [100%] 1:kernel
```

```
##### [100%]# rpm
```

```
-ivh kernel-smp-2.4.21-15.0.3.EL.i686.rpmPreparing...
```

```
##### [100%]
```

```
1:kernel-smp #####
```

```
[100%]# rpm -q kernel. rpm -q
```

```
kernel-smpkernel-2.4.21-4.0.1.ELkernel-2.4.21-15.0.2.ELkernel-2.4.
```

```
21-15.0.3.ELkernel-smp-2.4.21-4.0.1.ELkernel-smp-2.4.21-15.0.2.E
```

```
Lkernel-smp-2.4.21-15.0.3.EL我们可以使用-U选项来升级一个
```

个RPM软件包。在这个例子中，我们使用ls命令来检验新的软件包的名字。然后运行查询命令rpm -q 来检查这个将要安装

的软件报是否存在在RPM数据库中。使用rpm -Uvh 来升

级RPM包。其中-v选项表示详细输出，-h选项显示井号表示

，来代表安装的进展情况。最后，我们可以运行另一个RPM

查询命令来验证这个软件包是否存在。 #

```
lshttpd-2.0.46-32.ent.3.i386.rpmmod_ssl-2.0.46-32.ent.3.i386.rpm|#
rpm -q httpd. rpm -q
mod_sslhttpd-2.0.46-32.entmod_ssl-2.0.46-32.ent# rpm -Uvh
httpd-2.0.46-32.ent.3.i386.rpm
mod_ssl-2.0.46-32.ent.3.i386.rpmPreparing...
##### [100%] 1:httpd
##### [ 50%]
2:mod_ssl #####
[100%]# rpm -q httpd. rpm -q
mod_sslhttpd-2.0.46-32.ent.3mod_ssl-2.0.46-32.ent.3注：由于依
赖关系httpd和mod_ssl需要同时安装。否则你就会得到下面的
错误：# rpm -Uvh httpd-2.0.46-32.ent.3.i386.rpmerror: Failed
dependencies:httpd = 2.0.46-32.ent is needed by (installed)
mod_ssl-2.0.46-32.ent注：你如果已经通过红帽网络注册了你的
机器，你可以使用up2date来安装一个新的软件包，这些软件
包位于红帽网络中，可以实现自动下载并安装。 100Test 下
载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问
www.100test.com
```