

[纯新手攻略] YUM 一键安装快速上手指南

For Fedora 10 +

YUM 主页:

<http://yum.baseurl.org/>

FEDORA 主页:

<http://fedoraproject.org/>

RPMFUSIONG 主页:

<http://rpmfusion.org/>

RPMFUSIONG 源安装页:

<http://rpmfusion.org/Configuration>

Fedora 中文用户组论坛:

<http://bbs.fedora-zh.org/index.php>

YUM

一键安装软件包解决方案

1. 了解你的软件包管理器：

yum 是一个自动化的软件包管理程序，它被用来 安装/卸载/升级 你系统里的基于 RPM 的软件包，它可以自动帮你解决掉烦人的软件依赖问题，你所需要的只是知道你想 安装/卸载/升级 的那个软件名字啥。

(更多信息请参考：<http://fedoraproject.org/wiki/Tools/yum>)

1.1 图形模式：（傻瓜化的程序就不做详细介绍了）

fedora 已经自带了一个简单的图形化工具，名为<添加删除软件>（图一）你可以从主菜单上找到它：

系统--->管理--->添加删除软件

当然，你还可以再安一个 YUM 图形模式：

yum install yumex



图一

1.2 文本模式：（本文的主要内容，同时也是最为推荐的使用方式）

文本模式（图二）具有更好的性能（好吧，更酷也算），可以提供更多的信息，并且可以在多种环境下使用，就算你系统的图形界面已经搞砸了，你还是可以在文本模式下使用 YUM 工具，同样，你也可以在主菜单或者字符界面下找到它：

应用程序--->系统工具--->终端

然后输入以下内容来查看关于 YUM 使用方式的帮助：

```
yum --help
```



图二

2. 安装属于你的 YUM：

只要你是正常的，成功的安装了你的 Fedora，那么恭喜你，你的 yum 基本上就已经被配置好了，你可以什么都不用管，因为 YUM 是一个正常 fedora 的一部分。YUM 的配置文件可以在 /etc/yum.conf 找到。

（已装有 YUM 的菜菜们请跳过 2.1，直接看 2.2）

2.1 手动安装 YUM：

如果很不幸，你压根没有 YUM，那么你必须自己找到以下 RPM 包来手动安装你的 YUM 工具：

yum.noarch

yum-metadata-parser

yum-presto.noarch

yum-utils.noarch

安装 RPM 包的命令为：

```
rpm -ivh [你的 RPM 包名字，不带括号]
```

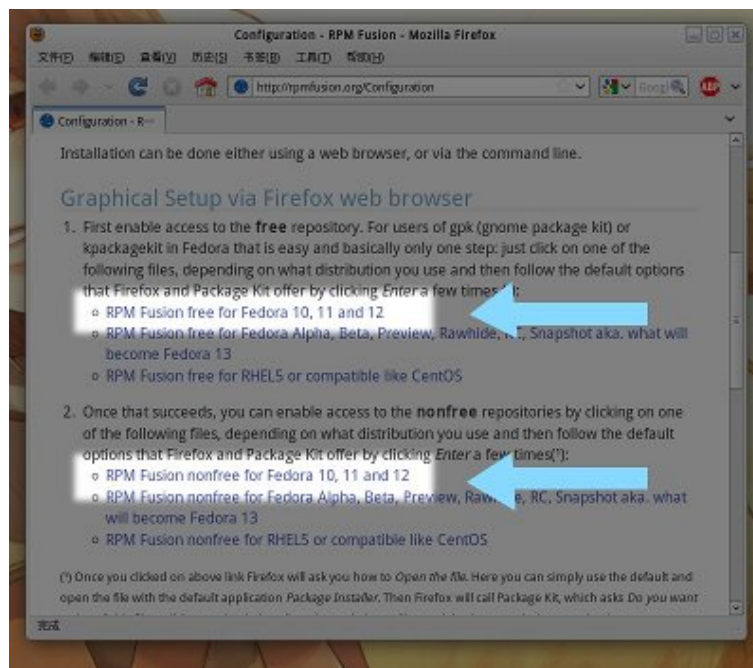
2.2 添加 rpmfusion 源：（这简直是必须的）

虽然系统自带了官方源，但它并不能满足所有人对于获得软件的欲望，于是 rpmfusion 出现了，它包含了大量的，没有纳入官方源的软件包，你会在上面找到许多你需要的东西！

2.2.1 下载 rpmfusion 源的 RPM 包

好了，登录 rpmfusion 的网页（图三），然后下载对应你的系统版本的 2 个 RPM 包（没错，是两个），它们分别是 free 和 nonfree，看名字你就应该猜到它们都有哪些软件了～

地址：<http://rpmfusion.org/Configuration>



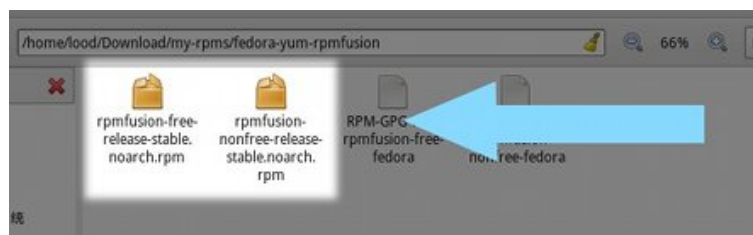
图三

2.2.2 安装 RPM 包

将这 2 个包扔到同一个文件夹内（图四），并且文件夹内只有这 2 个 RPM 包，然后输入秘籍（噢不！是命令，如图五）来安装他们：

进入到你那 2 个包所在的目录：

`cd [路径]`



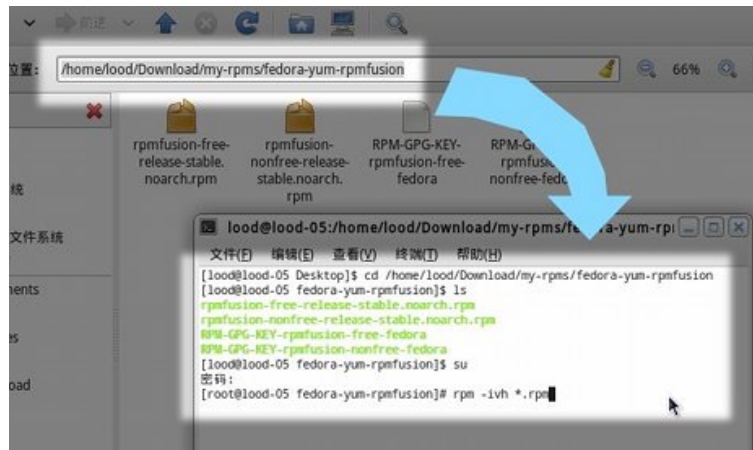
图四

暂时获取 ROOT 权限

su

自动安装所在目录的所有 RPM 包

rpm -ivh *.rpm



图五

好了，源配好了！

2.3 给你的 YUM 安装小插件：

YUM 有许多非常有用的小插件，其中 fastestmirror 可谓是杀人灭口居家旅行必备插件！配置好了 YUM 之后，第一件事就是要装上它！还有 downloadonly 也非常有用，输入秘籍：

用 YUM 来装插件（图六）（关于-y 请参考 3.1.1）：

yum install yum-fastestmirror yum-downloadonly -y



图六

这样就算搞定啦，让我们投入实战吧！

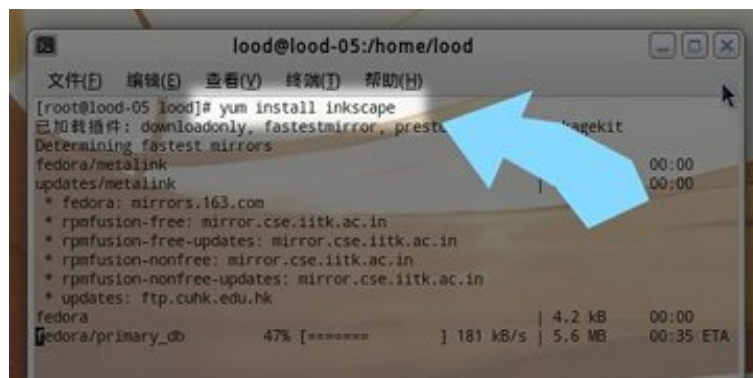
3. YUM 实战开始：

让我们来实战一下把，通过实际安装来了解如何使用这个小东西！别怕，其实很傻瓜的，刚才不是已经试过了吗？

3.1 安装 inkscape

inkscape 是一个知名的开源矢量绘图工具，我们拿它来当例子把（图七），需要使用 `install` 参数来告诉 YUM，我们是要安装一个软件包：

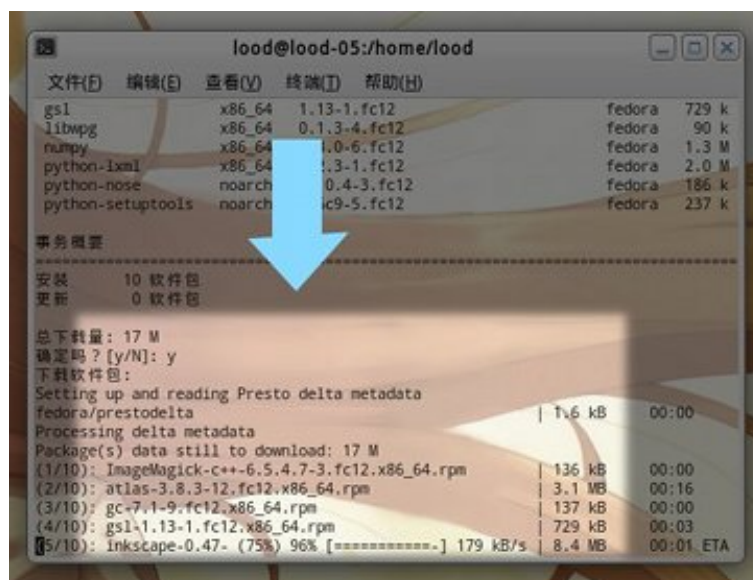
```
yum install inkscape
```



图七

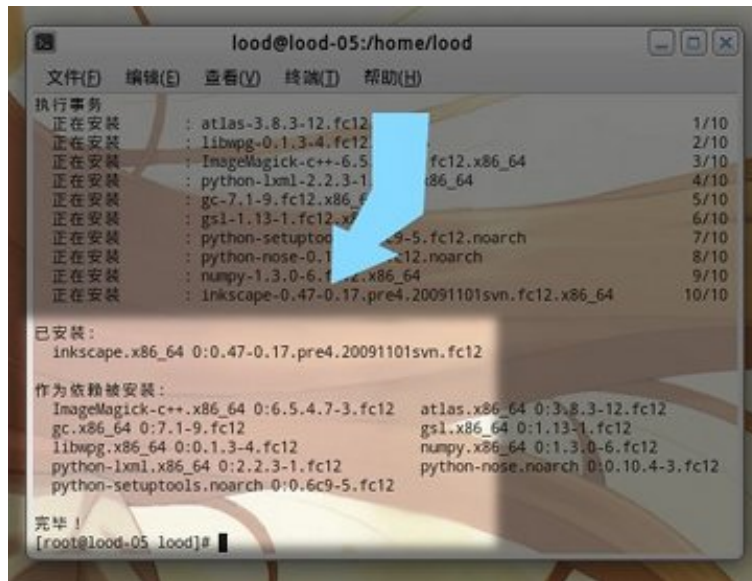
你可以看见 YUM 在和源同步数据了

然后它会问你是否真的要安装，只需要输入 Y 就可以继续了（见图八）



图八

看看屏幕上的显示（如图九）发现了什么没？安装了不少 inkscape 一个东西哦！其余的都是麻烦的依赖，但是被 YUM 自动解决掉啦！很简单不是吗？



图九

这样就算是搞定了！

3.1.1 自动确认功能：

刚才不是需要手动输入 Y 确认吗？如果懒得这么做，可以在命令最后加上 -y 来自动确认，不过这样做之前请确认你的命令是你所想要的，例如：

```
yum install inkscape -y
```

3.2 yum 的更多用法：

什么！你说你不知道你想要的软件名字具体叫什么？怎么办？

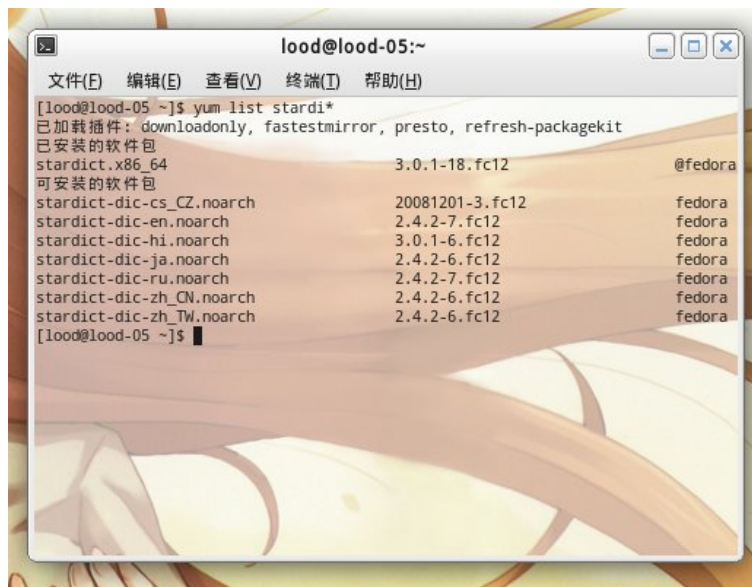
好吧，那你只需要知道软件的部分名字也能完成安装^^

3.2.1 list 介绍：

list 参数可以列出所有可以找到的，并且符合你的要求的包，是非常方便的参数，我们来拿 stardict 来做例子把（图十）

例如我突然忘记这个包叫啥了，好像叫做 stardi 啥啥的，后面不记得了，于是我输入：

```
yum list stardi*
```



图十

看吧，找到我要的东西啦！

3.2.2 remove 介绍：

remove 参数可以帮助你移除系统内的软件包，并且顺带把依赖也移除掉。

不过一定要看仔细了！

你要是想要移除一个系统关键软件包，那它的依赖可能就是系统本身哦！

可别把你的系统连根拔掉了哦！

让我们来把刚才装的 stardict 删掉：

```
yum remove stardict
```

这样一来，stardict 就被卸载掉了。要注意的一点是，remove 并非卸载你当时安装的所有包，应为有些包是被 stardict 需要的，但不意味着本身是依赖 stardict 的。所以有洁癖的朋友们可以用 rpm -e 来卸载掉指定名称的包。（当然，你也可以尝试用 YUM 的某些插件来做）

enjoy fedora :)

FAQ

我想要获取 YUM 的系统帮助该怎么办？

使用命令 `yum --help` 就可以发现更多有用的命令参数哦！

YUM 有更详细的官方教程吗？

有阿，就在你得电脑里，输入 `man yum` 就可以看到了！

我手上有一个 RPM 包，但是想让 YUM 来帮我解决依赖，可以吗？

使用命令 `yum localinstall` 就可以安装本地软件包啦！

我想下载包，但是不想安装它们，可以吗？

还记得文中提到的插件吗？`yum install --downloadonly` 就可以达到只下载不安装的目的了。

YUM 的配置文件在哪？

它的默认位置是 `/etc/yum.conf` 需要 ROOT 权限来修改，它是系统的一部分。

我的那些软件包都下哪去了？

他们的默认路径都在 `/var/cache/yum` 里，自己翻开看看就明白了。

这些路径可以改吗？

当然可以，请修改 YUM 配置文件。

YUM 安装完成之后下载的包就删除了，太可惜了，可以保留它们吗？

修改配置文件，将其中 `keepcache=0` 的数值 0 改为 1 就可以了。

我的 YUM 速度好慢，好像它自己连的是非洲源。

输入 `yum clean all` 清理掉 YUM 缓存，然后再试试！

YUM 卡住了，怎么回事？怎么办？

因为你和源的链接不好，延迟了。按键盘 `ctrl + c` 连续 2 次然后稍等片刻就可以掐掉 YUM。

`ctrl + c` 不管用阿！怎么回事？

检查是否将复制快捷键设置为 `ctrl+c` 了，如果是，则用 `ctrl + shift +c` 来终止 YUM

YUM 好像找不到源了，完完全全没有响应，怎么办？

输入 `yum clean all` 然后再试试？

怎么又是 `clean all`？

应为这是个万能救急命令哦，要记牢！

我还有更多更多问题呀！

上论坛，上 IRC，加入 fedora 社区把！欢迎你:)

