

## Pacman

Pacman 是 Archlinux 默认的包管理工具，由 Archlinux 的创始人 Judd Vinet 开发。Pacman 可以很好的处理依赖关系、通过网络使用软件仓库。使用 Pacman，你不仅可以更新 Archlinux 的整个系统，而且能够对包进行管理，包括安装、删除、升级等。同时，Pacman 也允许你搜索包和查看有关包的信息。

### 配置

Pacman 的配置文件为 `/etc/pacman.conf`，可以在其中设定使用的软件源分支

```
[core]# 在这里添加你的首选服务器，它们将被优先使用Include = /etc/pacman.d/mirrorlist[extra]# 在这里添加你的首选
```

指定 Pacman 使用的下载工具

```
# 默认(不指定的情况下)为 wget#XferCommand = /usr/bin/wget --passive-ftp -c -O %o %u# 使用 aria2 下载，删
```

### 命令

Pacman 是一个命令行工具，这意味着当你执行下面的命令时，必须在终端或控制台中进行。

### 更新系统

在 Archlinux 中，使用一条命令即可对整个系统进行更新：

```
pacman -Syu
```

如果你已经使用 `pacman -Sy` 将本地的包数据库与远程的仓库进行了同步，也可以只执行：

```
pacman -Su
```

### 安装软件包

这个命令你应该见过无数次了：

```
pacman -S 软件包名称
```

- 如果同时安装多个包，用空格分隔包名

其它用法：

```
# 先同步包数据库再安装pacman -Sy 软件包名称# 显示一些操作信息后执行安装      pacman -Sv 软件包名称# 安装本地软件包
```

### 删除软件包

```
# 只删除软件包，不删除该软件包的依赖pacman -R 软件包名称# 删除软件包的同时，也将删除其依赖pacman -Rs 软件包名称# 删除
```

### 搜索

通过关键字搜索软件包

```
pacman -Ss 关键字
```

搜索已安装的包

```
# 查看软件包信息pacman -Qi 软件包名称 # 列出软件包的文件pacman -Ql 软件包名称 # 查看某一文件属于哪个软件包pacman -Qo 文件路径
```

假如想知道某一程序的相关信息，可以配合 **whereis** 使用 **pacman**

```
whereis sudo sudo: /usr/bin/sudo /usr/share/man/man8/sudo.8.gz pacman -Qo /usr/bin/sudo
```

其他

```
# 只下载软件包，不安装pacman -Sw 软件包名称# Pacman 下载的软件包缓存于 /var/cache/pacman/pkg/ 目录。清理未安装包的缓存pacman -Sc
```