

## 四、添加和删除软件

---

[Linux黑客基础-24-软件管理-01](#)

[Linux黑客基础-25-软件管理-02-搜索-安装-删除软件](#)

[Linux黑客基础-26-软件管理-03-软件安装补充](#)

### Linux黑客基础-24-软件管理-01

add (安装)

remove (删除)

upgrade (更新)

query (查询)

kali系统的更新

1、查看kali的发行版本：lsb\_release -a

2、查看内核版本：uname -r

3、软件仓库配置文件：/etc/apt/sources.list (以.list结尾)

还可以把一些自定义或单独的应用独立配置一个文件往往放在/etc/apt/sources.list.d/\*.list

4、更新工具 (命令)

apt-get可以从认证软件源下载软件包及相关信息，以便安装和升级软件包，或者用于移除软件，类似于cnetos中的yum

apt-get:

update – 取回更新的软件包列表信息

upgrade – 进行一次升级

install – 安装新的软件包（注：软件包名称应当类似 libc6 而非 libc6.deb）

reinstall – 重新安装软件包（注：软件包名称应当类似 libc6 而非 libc6.deb）

remove – 卸载软件包

purge – 卸载并清除软件包的配置

autoremove – 卸载所有自动安装且不再使用的软件包

dist-upgrade–将系统升级到最新版本

clean–清除更心痕迹

## 5、kali更新步骤

1、apt-get update-----更新软件包列表

2、apt-get upgrade-----更新软件包

3、apt-get dist-upgrade-----将系统升级到最新版本

# Linux黑客基础-25-软件管理-02-搜索-安装-删除软件

Advanced Packaging Tool, or apt

主要的命令就是apt-get

通过软件仓库对软件包的管理，可以很好的解决软件包之间的相互依赖关系

## 1、Searching for a Package （搜索软件包）

1、apt-cache可以查询和显示已安装和可安装软件包的可用信息

2、他专门工作在本地的数据缓存上，而这些缓存可以通过比如apt-get的‘update’命令来更新

apt-cache search 关键字

search---根据正则表达式搜索软件包列表

show---以便于阅读的格式介绍该软件包

### 3、vsftpd---FTP服务软件

apt-cache search vsftpd

apt-cache search ^vsftpd

### 4、正则表达式

是一种指定字符串模式的简洁方式，即一种用来描述文本模式的特殊语法

ls -l | grep hy[123]

ls -l | grep 'hy[123]'

### 5、debian的软件包格式：\*.deb

管理工具是dpkg

-i: 安装    -r: 删除    -l: 查看    -L|--listfiles <软件包名> ... 列出属于指定软件包的文件    purge - 卸载并清除软件包的配置

dpkg -l vsftpd | grep vsftpd    查看是否安装

centos、redhat的 软件包格式：\*.rpm

管理工具是rpm

## 2、Adding Software （安装软件包）

apt-get install 软件包

apt-get install vsftpd

## 3、Removing Software （删除软件包）

apt-get remove 软件包

apt-get remove vsftpd

apt-get purge 软件包

```
apt-get purge vsftpd
```

#### 4、apt-file（根据命令搜索软件）

```
apt-get install apt-file
```

```
apt-file--更新缓存
```

```
apt-file search arpspoof 搜索arpspoof命令由哪个软件包提供
```

```
apt-get install dsniff ssldump 安装arpspoof
```

## Linux黑客基础-26-软件管理-03-软件安装补充

```
apt-get update 取回更新的软件包
```

```
apt-get upgrade 软件包 //升级
```

```
apt-get install 软件包 //安装
```

```
apt-get remove 软件包 //删除
```

```
apt-get download tree 只下载不安装
```

```
dpkg -i tree_2.1.0-1_amd64.deb 安装软件包
```

### 案例1：安装tree-----显示目录树

```
apt-get安装软件
```

```
apt-get install tree
```

```
(root👤kali)-[~/桌面/work]
# tree
.
├── app
├── archive-key.asc
├── bak
├── doc
│   ├── day1
│   │   ├── scan-a.txt
│   │   └── scan-b.txt
│   ├── number.txt
│   ├── passwd
│   ├── snort2.conf
│   ├── snort.conf
│   └── test.log
└──
```

tree -L 1 work

-L: 指定目录等级

```
(root👤kali)-[~/桌面/work]
# tree -L 1
.
├── app
├── archive-key.asc
├── bak
├── doc
├── exam
├── hy1
├── hy2
├── hy3
└── script
```

dpkg安装软件

apt-get download tree 只下载不安装

```
(root👤kali)-[~/桌面/work/doc]
# apt-get download tree
```

dpkg -i tree\_2.1.0-1\_amd64.deb 安装软件包

```
(root👤kali)-[~/桌面/work/doc]
# dpkg -i tree_2.1.0-1_amd64.deb
```

## 案例2：安装一个集成的开发环境（IDE）Visual Studio Code

<https://code.visualstudio.com/Download> 官网

wget

[https://az764295.vo.msecnd.net/stable/7f329fe6c66b0f86ae1574c2911b681ad5a45d63/code\\_1.77.0-1680085573\\_amd64.deb](https://az764295.vo.msecnd.net/stable/7f329fe6c66b0f86ae1574c2911b681ad5a45d63/code_1.77.0-1680085573_amd64.deb)

apt-get install -f ./code\_1.77.0-1680085573\_amd64.deb 自动解决依赖安装软件

dpkg -i code\_1.77.0-1680085573\_amd64.deb 需要安装依赖安装软件

## 案例3：安装mtr 图形化路由跟踪

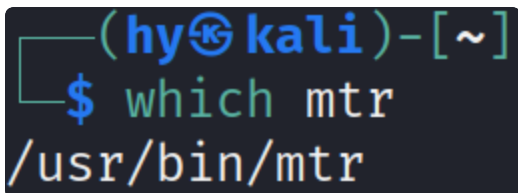
linux---tracerooute

windows---tracert

apt-cache search ^mtr 查找如软件

Full screen ncurses and X11 traceroute tool 完全图形化的路由工具

apt-get install mtr 安装软件



```
(hy@kali)-[~]  
$ which mtr  
/usr/bin/mtr
```

My traceroute

Hostname:  1.00 [Pause] [Restart] [About] [Quit]

Hostname	Loss	Snt	Last	Avg	Best	Worst	StDev
192.168.18.2	0.0%	6	0	0	0	1	0.33
???	100.0%	6	0	0	0	0	0.00
???	100.0%	5	0	0	0	0	0.00
???	100.0%	5	0	0	0	0	0.00
???	100.0%	5	0	0	0	0	0.00
???	100.0%	5	0	0	0	0	0.00
???	100.0%	5	0	0	0	0	0.00
???	100.0%	5	0	0	0	0	0.00
???	100.0%	5	0	0	0	0	0.00
???	100.0%	5	0	0	0	0	0.00
???	100.0%	5	0	0	0	0	0.00
???	100.0%	5	0	0	0	0	0.00

#### 案例4：升级软件

python -V 查看版本

apt-get upgrade python3 python3的升级

#### 案例5：Installing Software with git 通过git方式安装软件

git clone：从指定的仓库地址把软件代码下载到本地

recon-ng-----开源的情报搜集工具

git clone <https://github.com/lanmaster53/recon-ng.git>

```
(root@kali)~# git clone https://github.com/lanmaster53/recon-ng.git
正克隆到 'recon-ng' ...
remote: Enumerating objects: 9522, done.
remote: Counting objects: 100% (19/19), done.
remote: Compressing objects: 100% (16/16), done.
remote: Total 9522 (delta 3), reused 14 (delta 3), pack-reused 9503
接收对象中: 100% (9522/9522), 3.06 MiB | 86.00 KiB/s, 完成.
处理 delta 中: 100% (4958/4958), 完成.

(root@kali)~# ls
公共 模板 视频 图片 文档 下载 音乐 桌面 CVE-2021-4034 linuxqq_3.1.1-11223_amd64.deb recon-ng
```

pip install -r REQUIREMENTS a安装

```
(root@kali)-[/home/hy/recon-ng]
# pip install -r REQUIREMENTS
```

```
└─(root👁kali)-[/home/hy/recon-ng]
```

```
# ./recon-ng
```

[!] Unable to synchronize module index. (ConnectionError).

```
[!] Version check failed (ConnectionError).
```