```
渗透工具环境安装
  Java环境安装
     Windows安装JDK8
     Linux安装IDK8
     Mac安装IDK8
  Python环境安装
     Windows安装Python2/3
     Linux安装Python2/3
     Mac安装Python2/3
Linux-Kali配置与使用
  VMware软件安装
     下载vmware
     安装vmware
     激活vmware
                           W edu. hetianlab.com
  VMware安装Kali
     Kali简介
     Kali下载
     Vmware安装Kali
  Linux使用基础
     Linux简介
     Linux目录结构
     Linux文件属性
     文件目录管理
     VIM编辑器
  Kali配置
     用户配置
     网络配置
     设置APT源
     APT使用
     设置中文
     配置Python
     Git使用
     SSH登录
  Kali工具
  #2课时
```

# 渗透工具环境安装

# Java环境安装

# Windows安装JDK8

• 下载 JDK8

https://www.oracle.com/java/technologies/javase-jdk8-downloads.html

账号密码: https://blog.csdn.net/Virgil K2017/article/details/90260880

账号: <u>iwei@xiaostudy.com</u> 密码: OracleTest1234

● 安装 JDK8

1. 双击打开下载的 jdk-xx-windows-x64.exe , 进入安装向导



2. 点击下一步, 进入定制安装界面, 可以按需要修改 JDK 安装目录



3. 下一步, 进入 jre 安装界面





Java SE Development Kit 8 Update 321 (64-bit) 已成功安装

单击"后续步骤"访问教程, API 文档, 开发人员指南, 发布说明及更多内容, 帮助您开始使用 JDK。

后续步骤(N)

关闭(c)

5. 配置 PATH 环境变量

Win + R 快捷键打开运行窗口,输入 sysdm.cpl 打开系统属性,选择高级,环境变量

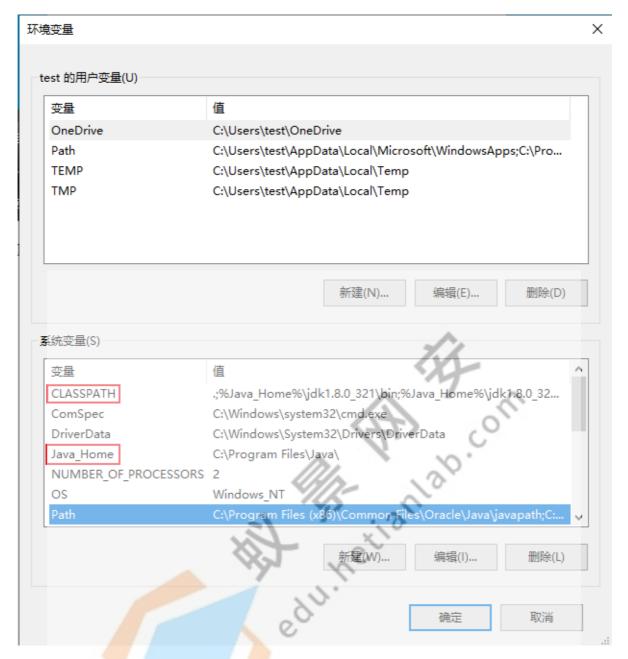
新建如下环境变量及值:

变量: Java\_Home

值: C:\Program Files\Java

变量: CLASSPATH

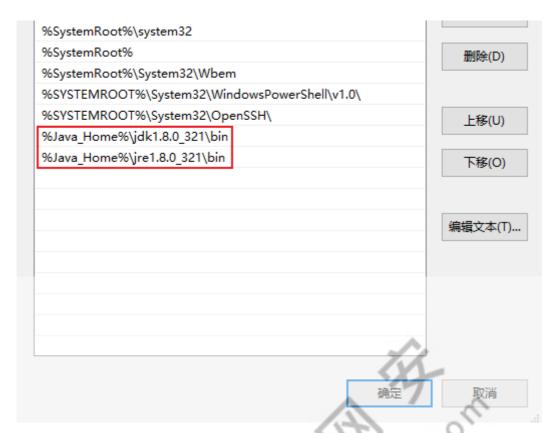
值: .;%Java\_Home%\jdk1.8.0\_321\bin;%Java\_Home%\jdk1.8.0\_321\lib\dt.jar;%Java\_Home



### 新增如下环境变量的值

变量: Path

值: %Java\_Home%\jdk1.<mark>8.0\_321\bin</mark> %Java\_Home%\jre1.8.0\_321\bin



### 6. 验证安装

Win + R 运行窗口输入 cmd 打开命令提示符, 输入 java -version 、javac -version

### 命令提示符

```
C:\Users\test>java -version
java version "1.8.0_321"
Java(TM) SE Runtime Environment (build 1.8.0_321-b07)
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 25.321-b07, mixed mode)

C:\Users\test>javac -version
javac 1.8.0_321

C:\Users\test>
```

## Linux安装JDK8

• 包管理器安装(新手推荐):

```
# centos、redhat等
yum -y list java*
yum install java-1.8.0-openjdk* -y
```

```
[root@centos7 ~] # yum -y install java-1.8.0-openjdk*]
Loaded plugins: fastestmirror
Loading mirror speeds from cached hostfile
* base: ap.stykers.moe
* extras: ftp.sjtu.edu.cn
* updates: mirrors.ustc.edu.cn
Resolving Dependencies
---> Running transaction check
---> Package java-1.8.0-openjdk.x86_64 1:1.8.0.242.b08-0.el7_7 will be installed
---> Processing Dependency: xorg-x1l-fonts-Typel for package: l:java-1.8.0-openjdk-1.8.0.242.b08-0.el7_7.x86_64
---> Processing Dependency: libansound.so.2(ALSA_0.9)cr4)(64bit) for package: l:java-1.8.0-openjdk-1.8.0.242.b08-0.el7_7.x86_64
--> Processing Dependency: libasound.so.2(ALSA_0.9)(64bit) for package: l:java-1.8.0-openjdk-1.8.0.242.b08-0.el7_7.x86_64
--> Processing Dependency: libasound.so.2(ALSA_0.9)(64bit) for package: l:java-1.8.0-openjdk-1.8.0.242.b08-0.el7_7.x86_64
--> Processing Dependency: libXcomposite(x86_64) for package: l:java-1.8.0-openjdk-1.8.0.242.b08-0.el7_7.x86_64
--> Processing Dependency: gtk2(x86_64) for package: l:java-1.8.0-openjdk-1.8.0.242.b08-0.el7_7.x86_64
--> Processing Dependency: libpng1s.so.15()(64bit) for package: l:java-1.8.0-openjdk-1.8.0.242.b08-0.el7_7.x86_64
--> Processing Dependency: libpng1s.so.15()(64bit) for package: l:java-1.8.0-openjdk-1.8.0.242.b08-0.el7_7.x86_64
--> Processing Dependency: libix1ss.o.4()(64bit) for package: l:java-1.8.0-openjdk-1.8.0.242.b08-0.el7_7.x86_64
--> Processing Dependency: libix1ss.o.6()(64bit) for package: l:java-1.8.0-openjdk-1.8.0.242.b08-0.el7_7.x86_64
--> Processing Dependency: libix1so.6()(64bit) for package: l:java-1.8.0-openjdk-1.8.0.242.b08-0.el
```

```
# debian、ubuntu、kali等
apt-cache search java | grep jdk

apt install openjdk-8-jre-headless
apt install openjdk-8-jdk-headless

apt install openjdk-11-jdk
```

```
Reading parkage lists... Done

Reading state information... Done

The following parkages were automatically installed and are no longer required:
libboost-filesystem1.65.1 libboost-iostreams1.65.1 libboost-program-options1.65.1 libboost-system1.65.1 libboost-program-options1.65.1 libboost-system1.65.1 libboost-jobs/mincpp0.5v5 linux-headers-4.15.0-55-ganeric linux-image-4.15.0-55-generic linux-modules-4.15.0-55-generic

Use 'ant autoremove' to remove them.

The following additional packages will be installed:
at-spi2-core ca-certificates-java fonts-dejavu-extra libatk-bridge2.0-0 libatk-wrapper-java-libidk-wrapper-java-jni libatk1.0-0 libatk1
libdrm-nouveauz libdrm-radeon1 libfontentol libigaf7 libgl1 libgl1mesa-dri libglapi-mesa libglw100 libglx-mesa0 libglx0 libice-dev libix
libx1-dev libx11-dev libx11-dev libx11-kb1 libxandr2 libxshmfence1 libxt6-dri2.0-0 libxcb-dri3.0 libxcb-glx0 libxcb-present0 libxcb-shape0 libxcb-sync1
libxtf2 libxin-reman1 libxmm6 libxpm4 libxrandr2 libxshmfence1 libxt6-dev libxt6 libxv1 libxxf86dga1 libxxf86vm1 openjdk-11-jdk-headless of the stalled:
x1]proto-core-dev x1]proto-dev xorg-sgml-doctools xtrans-dev

Suggested packages:
libice-doc libsm-doc libxcb-doc libxt-doc openjdk-11-demo openjdk-11-source visualvm libnss-mdns fonts-ipafont-gothic fonts-ipafont-min-
The following NEW packages will be installed:
at-spi2-core ca-certificates-java fonts-dejavu-extra libatk-bridge2.0-0 libatk-wrapper-java libatk-wrapper-java-jni libatk1.0-0 libatk1
libdrm-nouveauz libdrm-radeon1 libfontenc1 libgif7 libgl1 libgl1-mesa-dri libglap1-mesa libglynd0 libglx-mesa0 libglx0 libice-dev libxc-
libx11-doc vibx11-doc cibx11-xcb1 libxam-dry libxary libxary libxar-drynd0 libxcb-greent0 libxcb-shape0 lib
```

### • 源码安装 (新手不推荐):

```
mdkir /usr/java
cd /usr/java
tar -zxvf jdk-8u241-linux-x64.tar.gz
mv jdk-1.8._241 jdk8

vim /etc/profile # 编辑profile配置文件,添加如下内容
export JAVA_HOME=/usr/java/jdk8
export JRE_HOME=${JAVA_HOME}/jre
export CLASSPATH=::${JAVA_HOME}/lib:${JRE_HOME}/lib:$CLASSPATH
export JAVA_PATH=${JAVA_HOME}/bin:${JRE_HOME}/bin
export PATH=$PATH:${JAVA_PATH}
```

### 验证安装:

```
source /etc/profile
java --version
```

```
→ ~ → java -version
openjdk version "1.8.0_232"
OpenJDK Runtime Environment (build 1.8.0_232-8u232-b09-0ubuntu1~16.04.1-b09)
OpenJDK 64-Bit Server VM (build 25.232-b09, mixed mode)
→ ~ → ■
```

## Mac安装JDK8

Java Downloads | Oracle: https://www.oracle.com/java/technologies/downloads/#java8-mac

```
cd ~
vim .bash_profile
export
JAVA_HOME=/Library/Java/JavaVirtualMachines/jdk1.8.0_201.jdk/Contents/Home/(java
安装目录)
source .bash_profile
```

# Python环境安装

## Windows安装Python2/3

• 方法一: Microsoft Store安装python3 (不推荐)



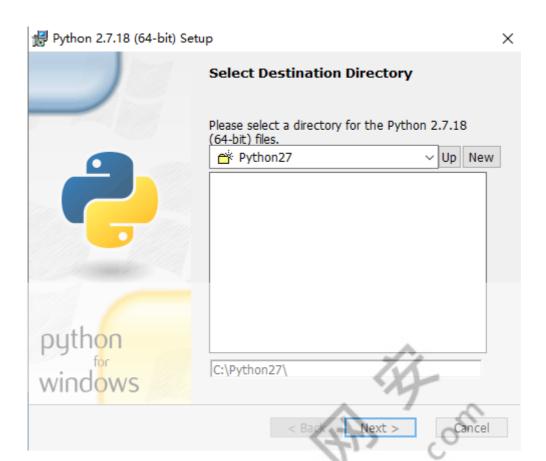
• 方法二: Python官网下载安装 (推荐)

下载安装程序:

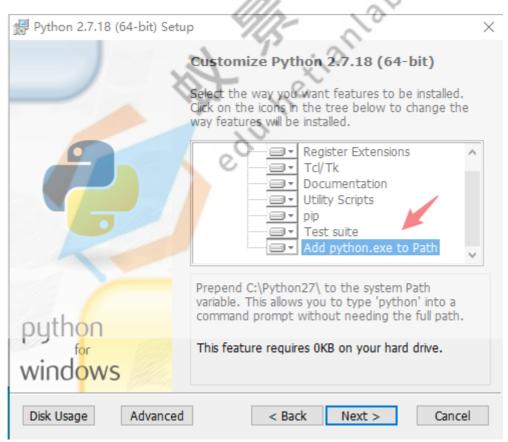
https://www.python.org/downloads/ https://www.python.org/ftp/python/

• Python2 安装

双节打开 python-2.7.18.amd64.msi , 进入安装引导界面:



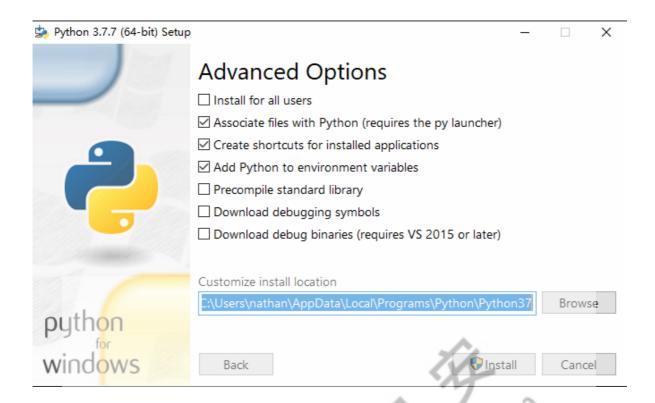
Next, 勾选最后一项,添加 python. exe 到 Path 环境变量:



Next ,等待安装完成,打开命令提示符窗口,输入python,进入 python 命令控制台,则表示 python2 安装成功。

• Python3 安装

选择 Customize installation, 自定义安装 pip、IDLE、安装路径等



# Linux安装Python2/3

- 安装Python2
- 一般Linux系统默认安装Python2.7,因此无需额外安装
  - 安装Python3

```
mkdir -p /usr/local/python3
yum -y install wget gcc libffi-devel
wget https://www.python.org/ftp/python/3.7.7/Python-3.7.7.tgz
tar -zxf Python-3.7.7.tgz
cd Python-3.7.7
./configure --prefix=/usr/local/python3
make && make install
```

```
[root@centos7 ~]# ls
anaconda-ks.cfg original-ks.cfg Python-3.7.7.tgz
[root@centos7 ~]# tar -zxf Python-3.7.7.tgz
[root@centos7 ~]# ls
anaconda-ks.cfg original-ks.cfg Python-3.7.7 Python-3.7.7.tgz
[root@centos7 ~]# cd Python-3.7.7
[root@centos7 Python-3.7.7]# ./configure --prefix=/usr/local/python3/
checking build system type... x86_64-pc-linux-gnu checking host system type... x86_64-pc-linux-gnu checking for python3.7... no
checking for python3... no
checking for python... python
checking for --enable-universalsdk... no
checking for --with-universal-archs... no
checking MACHDEP... checking for --without-gcc... no checking for --with-icc... no checking for gcc... gcc
checking whether the C compiler works... yes checking for C compiler default output file checking for suffix of executables...
      cking for suffix of executables...

cking whether we are cross compiling... no

cking for suffix of object files... o

cking whether we are using the GNU C compiler... yes

cking whether gcc accepts -g... yes

cking for gcc option to accept ISO C89... none needed

cking how to run the C preprocessor... gcc -E

cking for grep that handles long lines and -e... /usr

cking for a sed that does not truncate output... /usr

cking for --with-cxx-main=<compiler>... no

rfigure:
che
che
che
                                                                                                                           /usr/bin/grep
/usr/bin/sed
che
che
```

```
gcc
                                                                                                                                                                                                      narl.o
                                                                                                                                                                               arser/listnode.o
std=c99 -Wextra
zers
                                                                                                                                        rapv -03 -Wall
DPy_BUILD_CORE
                                                                                                                                                                                                     xtra
zers
                                                                                                                                                                                                     o Par
gcc
                                                                                                                                                                                                     xtra
                                                                                                                                        DPy_BUILD_CORE
zers
                                                                                                                                                                                                     r.o F
gcc -pthread -c -Wno-unused-result -Wsign-
zers -Werror=implicit-function-declaration
gcc -pthread -c -Wno-unused-result -Wsign-
zers -Werror=implicit-function-declaration
                                                                                                                                                                                                     xtra
                                                                                                                                                                                                     t.o F
                                                                                                                                                                                                      xtra
                                                                                                                                            v BUTLD CORE
```

• PATH环境变量

```
In -s /usr/local/python3/bin/python3 /usr/bin/python3
yum -y install python3-pip

将/usr/local/python3/bin加入PATH:

vim /etc/profile
PATH=$PATH:/usr/local/python3/bin
```

• python3默认版本

```
vi /etc/profile.d/python.sh #編輯用户自定义配置,输入alias参数 alias python='/usr/local/bin/python3.8' #这里写你的python路径 source /etc/profile.d/python.sh #重启会话使配置生效 wget https://bootstrap.pypa.io/get-pip.py #安装pip python get-pip.py -i https://pypi.tuna.tsinghua.edu.cn/simple/
```

## Mac安装Python2/3

系统默认安装Python2.7,因此无需额外安装

• 安装Python3

brew install python3

不同版本Python路径

来源	python安装路径	
系统默认(2.7)	/System/Library/Frameworks/Python.framework/Versions/2.7	
brew安装(2.7/3.x)	/usr/local/Cellar/python	
官网pkg安装(3.x)	/Library/Frameworks/Python.framework/Versions/3.x	

• 配置Python2和Python3

vim ~/.bash\_profile

# Setting PATH for Python 2.7

PATH="/System/Library/Frameworks/Python.framework/Versions/2.7/bin:\${PATH}" export PATH

# Setting PATH for Python 3.x

PATH="/usr/local/Cellar/python/3.x/bin:\${PATH}"

vim ~/.bashrc

alias

python2='/System/Library/Frameworks/Python.framework/Versions/2.7/bin/python2.7'
alias python3='/usr/local/Cellar/python/3.x/bin/python3.x'

source ~/.bash\_profile
source ~/.bashrc

# Linux-Kali配置与使用

# VMware软件安装

# 下载vmware

Vmware官网: https://www.vmware.com/

### Download VMware Workstation Pro

de Drivere & Tools Open Source Custom ISOs

15.0

Select Version: Select the relevant installation package to download from the tabs below. You may be prompted to log in to complete the download. If you do not have a profile, you may be asked to create one before being able to complete the download process.

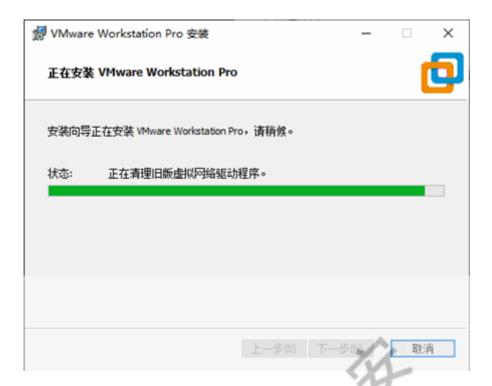
Read More



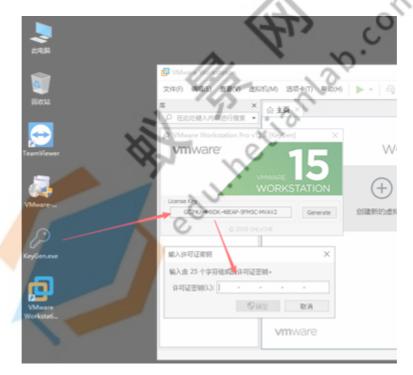
Product Downloads Drivers a roots Open Source Custom isos				
	Product	Release Date		
~	VMware Workstation Pro 15.5.2 for Windows			
	VMwere Workstation 15.5.2 Pro for Windows	2020-03-12	Go to Downloads	
<b>~</b>	VMware Workstation Pro 15.5.2 for Linux			
	VMware Workstation 15.5.2 Pro for Linux	2020-03-12	Go to Downloads	

# 安装vmware





# 激活vmware





# VMware安装Kali

# Kali简介

Kali Linux是基于Debian的Linux发行版,旨在进行高级渗透测试和安全审核。Kali包含数百种工具,可用于各种信息安全任务,例如渗透测试,安全研究,计算机取证和逆向工程。Kali Linux由领先的信息安全培训公司Offensive Security开发、资助和维护。

Kali官网: https://www.kali.org

为什么使用Kali?

1. 包括600多个渗透测试工具: https://tools.kali.org/tools-listing

2. 完全免费

3. 多语言 (中文)

. . . . .

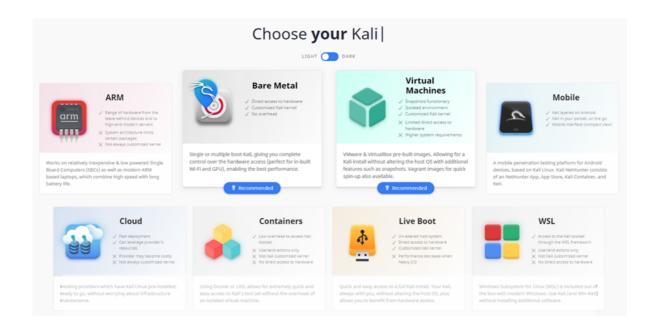
https://www.kali.org/docs/introduction/what-is-kali-linux/

### Kali下载

Kali官网下载:

Get Kali | Kali Linux: https://www.kali.org/get-kali/

https://kali.download/virtual-images/kali-2022.1/kali-linux-2022.1-vmware-amd64.7z



# Vmware安装Kali

解压下载的压缩包 kali-linux-2022.1-vmware-amd64.7z,双击打开下图 .vmx 文件:

	2 / 147	1 ()	
ali-linux-2022.1-vmware-amd64.nvram	2022/2/11 15:24	VMware 虚拟机非易	9 KB
ali-linux-2022.1-vmware-amd64.vmdk	2022/2/11 15:30	VMware 虚拟磁盘文	2 KB
kali-linux-2022.1-vmware-amd64.vmsd	2022/2/11 14:06	VMware 快照元数据	0 KB
🖺 kali-linux-2022.1-vmware-amd64.vmx 🥌	2022/2/11 15:40	VMware 虚拟机配置	4 KB
kali-linux-2022.1-vmware-amd64.vmxf	2022/2/11 14:06	VMware 组成员	1 KB
ali-linux-2022.1-vmware-amd64-s001.vmdk	2022/2/11 15:41	VMware 虚拟磁盘文	3,519,872 KB
🖺 kali-linux-2022.1-vmware-amd64-s002.vmdk	2022/2/11 15:42	VMware 虚拟磁盘文	3,582,46 <b>4 KB</b>
🐣 kali-linux-2022.1-vmware-amd64-s003.vmdk	2022/2/11 15:43	VMware 虚拟磁盘文	1,155,968 KB
ali-linux-2022.1-vmware-amd64-s004.vmdk	2022/2/11 15:43	VMware 虚拟磁盘文	136,57 <b>6 KB</b>
ali-linux-2022.1-vmware-amd64-s005.vmdk	2022/2/11 15:43	VMware 虚拟磁盘文	344,896 KB
🖺 kali-linux-2022.1-vmware-amd64-s006.vmdk	2022/2/11 15:43	VMware 虚拟磁盘文	176,768 KB
Ali-linux-2022.1-vmware-amd64-s007.vmdk	2022/2/11 15:43	VMware 虚拟磁盘文	193,66 <b>4 KB</b>
ali-linux-202 <mark>2.1-v</mark> mware-amd64-s008.vmdk	2022/2/11 15:43	VMware 虚拟磁盘文	194,11 <b>2 KB</b>
ali-linux-2022.1-vmware-amd64-s009.vmdk	2022/2/11 15:43	VMware 虚拟磁盘文	640 KB
ali-linux-2022.1-vmware-amd64-s010.vmdk	2022/2/11 15:43	VMware 虚拟磁盘文	523,45 <b>6 KB</b>
📤 kali-linux-2022.1-vmware-amd64-s011.vmdk	2022/2/11 15:43	VMware 虚拟磁盘文	704 KB
Ali-linux-2022.1-vmware-amd64-s012.vmdk	2022/2/11 15:43	VMware 虚拟磁盘文	896 KB
å kali-linux-2022.1-vmware-amd64-s013.vmdk	2022/2/11 15:43	VMware 虚拟磁盘文	640 KB
å kali-linux-2022.1-vmware-amd64-s014.vmdk	2022/2/11 15:43	VMware 虚拟磁盘文	832 KB
å kali-linux-2022.1-vmware-amd64-s015.vmdk	2022/2/11 15:43	VMware 虚拟磁盘文	275,00 <b>8 KB</b>
å kali-linux-2022.1-vmware-amd64-s016.vmdk	2022/2/11 15:43	VMware 虚拟磁盘文	241,15 <b>2 KB</b>
å kali-linux-2022.1-vmware-amd64-s017.vmdk	2022/2/11 15:43	VMware 虚拟磁盘文	195,264 KB
🖺 kali-linux-2022.1-vmware-amd64-s018.vmdk	2022/2/11 15:43	VMware 虚拟磁盘文	206,592 KB
å kali-linux-2022.1-vmware-amd64-s019.vmdk	2022/2/11 15:43	VMware 虚拟磁盘文	225,792 KB
å kali-linux-2022.1-vmware-amd64-s020.vmdk	2022/2/11 15:43	VMware 虚拟磁盘文	102,080 KB
å kali-linux-2022.1-vmware-amd64-s021.vmdk	2022/2/11 15:43	VMware 虚拟磁盘文	128 KB

#### kali-linux-2022.1-vmware-amd64 ▶ 开启此虚拟机 □ 编辑虚拟机设置 17升级此虚拟机 ▼ 设备 ■内存 2 GB □ 处理器 4 □ 硬盘 (SCSI) 80 GB ⊙ CD/DVD (IDE) 自动检测 → 网络适配器 NAT USB 控制器 存在 小 声卡 自动检测 自动检测 ▼ 描述 Kali Rolling (2022.1) x64 Username: kali Password: kali (US keyboard layout)

《Kali-linux-2022.1-vmware-amd64.vmx 《基誠机

\* Documentation: https://www.kali.org/docs/ \* Kali Tools:

\* Kali Homepage: https://www.kali.org/

https://www.kali.org/tools/ \* Forum/Community Support: https://forums.kali.org/

ircs://irc.oftc.net:6697/#Kali-Linux https://www.kali.org/docs/community/kali-linu:

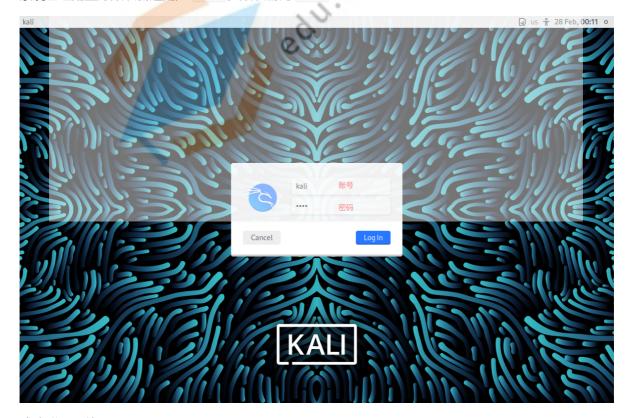
▼ 虚拟机详细信息 状态: 已关机

配置文件: E:\VM\Kali2022.1\k

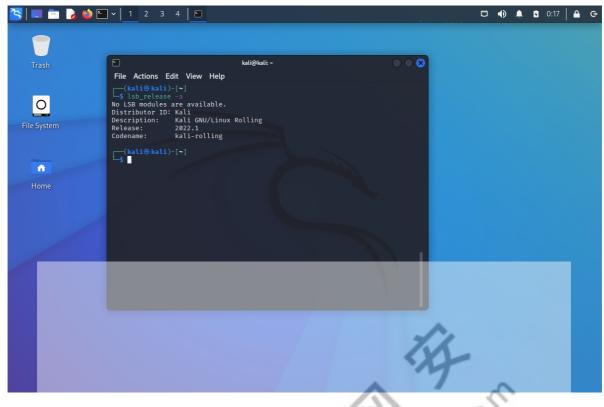
硬件兼容性: Workstation 8.x 虚拟机主 IP 地址: 网络信息不可用

### 点击 开启此虚拟机,即可启动。

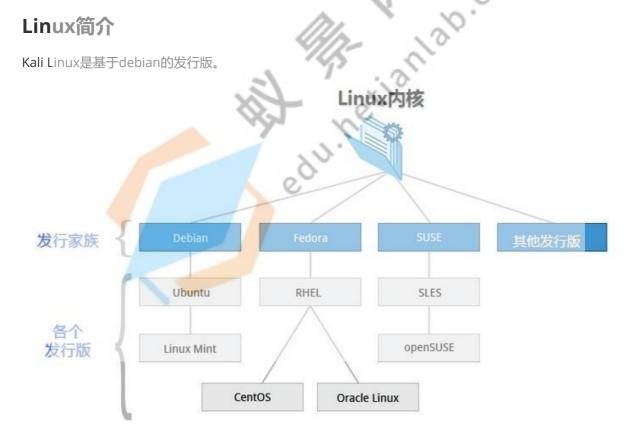
系统已经配置好默认普通用户 kali, 默认密码 kali:



成功登录系统:

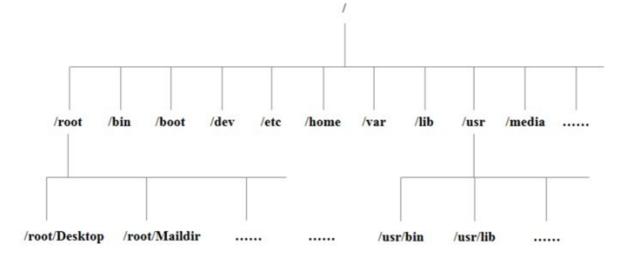


# Linux使用基础



http://hetianlab.com/pages/search.html?wk=linux

# Linux目录结构



#### /:

根目录,每一个文件和目录都从这里开始。只有root用户具有该目录下的写权限。

#### /bin:

用户二进制文件,包含二进制可执行文件。系统的所有用户使用的命令都设在这里,例如: ps, ls, ping, grep, cp等。

#### /boot:

这里存放的是启动Linux时使用的一些核心文件,包括一些连接文件以及镜像文件。

#### /dev .

设备文件,dev是Device(设备)的缩写,该目录下存放的是Linux的外部设备,在Linux中访问设备的方式和访问文件的方式是相同的。

#### /etc:

这个目录用来存放所有的系统管理所需要的配置文件和子目录

### /home:

用户的主目录,在Linux中,每个用户都有一个自己的目录,一般该目录名是以用户的账号命名的。

#### /1ib:

这个目录里存放着系统最基本的动态连接<mark>共享</mark>库,其作用类似于Windows里的DLL文件。几乎所有的应用程序 都需要用到这些共享库。

### /opt:

可选的附加应用程序,这是给主机额外安装软件所摆放的目录。比如你安装一个ORACLE数据库就可以放到这个目录下。默认是空的。

#### /root:

该目录为系统管理员, 也称作超级权限者的用户主目录。

#### /sbin:

s就是Super User的意思,系统二进制文件,在这个目录下的linux命令通常由系统管理员使用。

### /usr:

这是一个非常重要的目录,用户的很多应用程序和文件都放在这个目录下,类似于windows下的program files目录。

#### /usr/bin:

系统用户使用的应用程序。

#### /usr/sbin:

超级用户使用的比较高级的管理程序和系统守护程序。

#### /tmp:

这个目录是用来存放一些临时文件的。

### /var:

这个目录中存放着在不断扩充着的东西,我们习惯将那些经常被修改的目录放在这个目录下。包括各种日志文件。

# Linux文件属性

r: 4
w: 2
x: 1

属主: u (user)
数组: g (group)
其他: o (other)

chmod u+x test
chown root.root test

文件 类型	属主 权限   人   人   人   人   人   人   人   人
0	1 2 3 4 5 6 7 8 9
d	rwx r-x r-x
目录文件	读写执。读写执读写行

# 文件目录管理

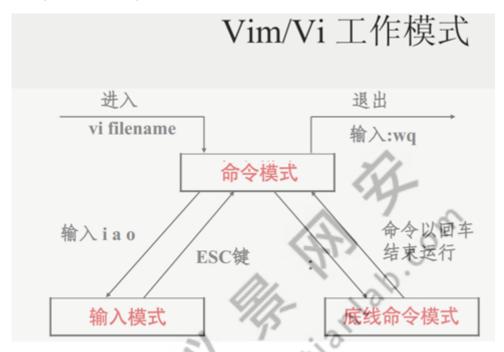
ls
cd
pwd
mkdir
rmdir
cp
rm
mv

绝对路径: 由根目录写起 root@kali:~# cd /var/www/html
相对路径: 不是由根写起 root@kali:/var/www/html# cd ../../log/

### VIM编辑器

- VIM简介
   Vim是一个著名的功能强大、高度可定制的Unix及类Unix系统文本编辑器。
- VIM的三种模式

命令模式 (Command mode) 输入模式 (Insert mode) 底线命令模式 (Last line mode)



### 1. 命令模式

用户刚刚启动 vi/vim, 便进入了命令模式。

此状态下敲击键盘动作会被Vim识别为命令,而非输入字符。比如我们此时按下i,并不会输入一个字符,i被当作了一个命令。

2. 输入模式

进行VIM输入模式的方式是在命令模式状态下输入 i、I、a、A、o、O 等插入命令

在输入模式下,Vim 可以对文件执行写操作,类似于在 Windows 系统的文档中输入内容。

3. 底线命令模式

在命令模式下按下 ":"(英文冒号)就进入了底线命令模式。

底线命令模式可以输入单个或多个字符的命令,可用的命令非常多。

在底线命令模式中,基本的命令有(已经省略了冒号):

q 退出程序

w 保存文件

按ESC键可随时退出底线命令模式。

## Kali配置

### 用户配置

Kali

sudo apt update

• root

sudo su

sudo passwd root

# 网络配置

```
配置IP:
```

/etc/network/interfaces

auto eth0

iface eth0 inet static

address 192.168.1.228

netmask 255.255.255.0

gateway 192.168.1.1

配置DNS:

/etc/resolv.conf

重启服务

service networking restart

service network-manager restart

自动获取IP: dhclient

### 设置APT源

```
cp /etc/apt/sources.list /etc/apt/sources.list.bak
vim /etc/apt/sources.list
```

apt-get update

apt-get clean

### #中科大

deb http://mirrors.ustc.edu.cn/kali kali-rolling main non-free contrib deb-src http://mirrors.ustc.edu.cn/kali kali-rolling main non-free contrib

### #阿里云

deb http://mirrors.aliyun.com/kali kali-rolling main non-free contrib
deb-src http://mirrors.aliyun.com/kali kali-rolling main non-free contrib

### APT使用

apt-get

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,或者用于移除软件包。在这些过程中,软件包依赖会被妥善处理。

常用命令

```
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: 软件包名称是 libc6 而非libc6.deb)
reinstall - Reinstall packages (pkg is libc6 not libc6.deb)
remove - 卸载软件包
```

• apt与 apt-get的区别与解释

Linux中apt与apt-get命令的区别与解释

```
简单来说就是: apt = apt-get、apt-cache 和 apt-config 中最常用命令选项的集合。
```

虽然 apt 与 apt-get 有一些类似的命令选项,但它并不能完全向下兼容 apt-get 命令。也就是说,可以用 apt 替换部分 apt-get 系列命令,但不是全部。

apt 可以看作 apt-get 和 apt-cache 命令的子集,可以为包管理提供必要的命令选项。

apt-get 虽然没被弃用,但作为普通用户,还是应该首先使用 apt。

### 设置中文

• 安装中文字体

```
apt-get install xfonts-intl-chinese
apt-get install ttf-wqy-microhei
```

• 设置语言

```
dpkg-reconfigure locales
```

进入图形界面,选中 en\_US.UTF-8 UTF-8 和 zh\_CN.UTF-8 UTF-8 并将 zh\_CN.UTF-8 选为默认。 (空格是选择,tab是切换,\*是选中)

重启

reboot

### 配置Python

• pip简介

pip 是一个 Python 包安装与管理工具。

Kali2022 默认安装 python2.7 和 python3.9,但需自行配置 pip

• apt安装

```
apt install python3-pip
apt install python-pip
```

• 脚本安装

```
curl https://bootstrap.pypa.io/pip/2.7/get-pip.py -o get-pip2.py
python2 get-pip2.py

curl https://bootstrap.pypa.io/get-pip.py -o get-pip3.py
python3 get-pip3.py & pip3 list
```

• pip安装 Python 库

```
      sudo pip3 install pwntools

      pip使用国内代理:

      pip3 install -r requirements.txt -i https://mirrors.ustc.edu.cn/pypi/web/simple
```

```
Collecting puntools
Ocllecting puntools
Ocllecting puntools
Ocllecting puntools
Ocllecting puntools
Ocllecting capstone≥3.0.5rc2
Downloading capstone≥3.0.5rc2
Downloading capstone≥3.0.5rc2
Downloading capstone≥3.0.5rc2
Downloading unioorn=2.0.0rc6-py2.py3-none-manylinux1.x86.64.manylinux2.x86.64.manylinux2.x86.64.manylinux2.x86.64.manylinux2.x86.64.manylinux2.x86.64.manylinux2.x86.64.manylinux2.x86.64.manylinux2.x86.64.manylinux2.x86.64.manylinux2.x86.64.manylinux2.x86.64.manylinux2.x86.64.manylinux2.x86.64.manylinux2.x86.64.manylinux2.x86.64.manylinux2.x86.64.manylinux2.x86.64.manylinux2.x86.64.manylinux2.x86.64.manylinux2.x86.64.manylinux2.x86.64.manylinux2.x86.64.manylinux2.x86.64.manylinux2.x86.64.manylinux2.x86.64.manylinux2.x86.64.manylinux2.x86.64.manylinux2.x86.64.manylinux2.x86.64.manylinux2.x86.64.manylinux2.x86.64.manylinux2.x86.64.manylinux2.x86.64.manylinux2.x86.64.manylinux2.x86.64.manylinux2.x86.64.manylinux2.x86.64.manylinux2.x86.64.manylinux2.x86.64.manylinux2.x86.64.manylinux2.x86.64.manylinux2.x86.64.manylinux2.x86.64.manylinux2.x86.64.manylinux2.x86.64.manylinux2.x86.64.manylinux2.x86.64.manylinux2.x86.64.manylinux2.x86.64.manylinux2.x86.64.manylinux2.x86.64.manylinux2.x86.64.manylinux2.x86.64.manylinux2.x86.64.manylinux2.x86.64.manylinux2.x86.64.manylinux2.x86.64.manylinux2.x86.64.manylinux2.x86.64.manylinux2.x86.64.manylinux2.x86.64.manylinux2.x86.64.manylinux2.x86.64.manylinux2.x86.64.manylinux2.x86.64.manylinux2.x86.64.manylinux2.x86.64.manylinux2.x86.64.manylinux2.x86.64.manylinux2.x86.64.manylinux2.x86.64.manylinux2.x86.64.manylinux2.x86.64.manylinux2.x86.64.manylinux2.x86.64.manylinux2.x86.64.manylinux2.x86.64.manylinux2.x86.64.manylinux2.x86.64.manylinux2.x86.64.manylinux2.x86.64.manylinux2.x86.64.manylinux2.x86.64.manylinux2.x86.64.manylinux2.x86.64.manylinux2.x86.64.manylinux2.x86.64.manylinux2.x86.64.manylinux2.x86.64.manylinux2.x86.64.manylinux2.x86.64.manylinux2.x86.64.manylinux2.x86.64.manylinux2.x86.64.manylinux2.x86.64.manylinux2.x86.64.manylinux2.x86.64.manylinux2.x86.64.ma
```

## Git使用

- Git简介
- 一个开源的分布式版本控制系,用于敏捷高效地处理任何或小或大的项目。
  - clone

git clone https://github.com/Hack-with-Github/Awesome-Hacking.git

```
$ git clone https://github.com/Hack-with-Github/Awesome-Hacking.git
Cloning into 'Awesome-Hacking'...
remote: Enumerating objects: 313, done.
remote: Counting objects: 100% (10/10), done.
remote: Compressing objects: 100% (10/10), done.
remote: Total 313 (delta 4), reused 2 (delta 0), pack-reused 303
Receiving objects: 100% (313/313), 161.33 KiB | 718.00 KiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (163/163), done.

(kali⊕ kali)-[~]
$ ls Awesome-Hacking
awesome_hacking.jpg contributing.md LICENSE README.md

(kali⊕ kali)-[~]
$ ls Awesome-Hacking contributing.md LICENSE README.md
```

git clone git://github.com/Hack-with-Github/Awesome-Hacking.git

• Git socks代理

前提是你本地有 socks5 代理,本地socks开启局域网连接

```
git config --global http.proxy 'socks5://127.0.0.1:1080'
git config --global https.proxy 'socks5://127.0.0.1:1080'
git clone https://github.com/shmilylty/OneForAll.git
```

• Git教程

https://www.runoob.com/git/git-tutorial.html

## SSH登录

SSH简介

SSH 为 Secure Shell 的缩写,SSH 为建立在应用层基础上的安全协议。 SSH 是较可靠,专为远程登录会话和其他网络服务提供安全性的协议。

• SSH配置

开启密码登录、允许root用户登录:

vim /etc/ssh/sshd\_config

#PermitRootLogin prohibit-password

PermitRootLogin yes

### 开启或重启ssh:

service ssh start service ssh restart

### 查看22端口是否开启监听:

netstat -anltup | grep 22

### 添加开机启动:

systemctl enable ssh

update-rc.d ssh enable

### 终端连接:

**if**config

ssh root@192.168.123.136

## Kali工具

HA Whatianlab.com https://tools.kali.org/tools-listing https://github.com/Jack-Liang/kalitools

- 1. 信息收集
- 2. 漏洞分析
- 3. WEB应用分析
- 4. 数据库评估
- 5. 密码攻击
- 6. 无线攻击
- 7. 逆向工程
- 8. 利用工具
- 9. 嗅探&欺骗
- 10. 后渗透攻击
- 11. 取证工具
- 12. 报告工具
- 13. 社会工程学工具

