Gentoo是一个基于Linux的自由操作系统，它能为几乎任何应用程序或需求自动地作出优化和定制。追求极限的配置、性能，以及顶尖的用户和开发者社区，都是Gentoo体验的标志特点。 Gentoo的哲学是自由和选择。得益于一种称为Portage的技术，Gentoo能成为理想的安全服务器、开发工作站、专业桌面、游戏系统、嵌入式解决方案或者别的东西——你想让它成为什么，它就可以成为什么。

linux渗透测试平台：Kali、Parrot、Black Box、Blackbuntu、Fedaro Security Spin......

google for Linux PenetrationTesting Distributions

在安装系统的时候可以不设置交换分区，但是你要保证你的内存是足够的，不然要卡。

Linux Mint 和 Ubuntu 是两个非常流行的 Linux 发行版的桌面操作系统

Xmanager是一款小巧、便捷的浏览远端X窗口系统的工具，可以在本地PC上同时运行Unix/Linux和Windows图形应用程序。Xmanager 是全新标准的跨平台集成解决方案。它是一个一站式解决方案，这个软件包含有以下一些产品：Xmanager 3D(OpenGL)，Xshell，Xftp和Xlpd。Xftp是一个用于MS Windows平台的强大的FTP和SFTP文件传输程序。Xlpd是一个用于MS Windows平台的LPD(行式打印机虚拟后台程序)应用程序。安装了Xlpd后，带有打印机的本地PC就成为了一个打印服务器，来自不同远程系统的打印任务都能在网络环境中得到请求和处理。(共享软件)。Xstart是一个窗口化的登陆界面，可进行远程登陆。

X11也叫做X Window系统，X Window系统 (X11或X)是一种 位图 显示的 视窗系统 。图形用户界面 的标准工具包和协议，并可用于几乎所有已有的现代操作系统。

C-C一个文件，粘贴在剪切板中是绝对路径。

linux的目录表示其实还有一个斜杠在后面。

make install 比make快多了。

Termux 一款终端模拟器。分屏工具tmux。

sudo echo '' > xxx不能清空文件内容，只好sudo vim /var/log/messages用1,$d。sudo vim了，还会被问一次是否确定写入

STOP的进程不能被kill

ps -aux |grep vim

root 2720 0.0 0.4 45472 4752 pts/0 T 23:49 0:00 vim PE\_scan.php PE\_scan.php

gnome-tweak-tool可以改主题，记得主题需要移动到/usr/share/themes。Unity下面是Unity-tweal-tool。

文件类型：

普通文件：“-”

目录文件：“d”，类似windows的文件夹

设备文件：所有设备均为文件，如打印机。块文件“b”，字符文件“c”

链接文件：“l”

组：

/etc/group

组账户信息。

/etc/gshadow

安全组账户信息。

/etc/login.defs

Shadow 密码套件配置。

/etc/fstab文本文件包含了你的电脑上的存储设备及其文件系统的信息。它是决定一个硬盘（分区）被怎样使用或者说整合到整个系统中的唯一文件。

/etc/hosts

/etc/shadow

/etc/passwd

/etc/hostname 查看主机名

/etc/resolv.conf #没准可以查看到内部的DNS服务器

/etc/profile这个文件是每个用户登录时都会运行的环境变量设置

/etc/bash.bashrc bash的配置文件

/etc/inetd.conf 内部配置处理网络请求的服务进程(从前的finger就是在这里面)

/etc/rc\*.d 和/etc/inti.d 启动脚本

/etc/smb.conf Samba的配置文件

/etc/openldap/ldap.conf ldap配置文件

流stderr,stdin,stdout都是在/dev下面

/etc/syslog.conf(老版本)-》/etc/rsyslog.conf 记录大部分各级别各功能日志的位置。

/var/log/wtmp wtmp日志文件是二进制格式的，给who命令读取。联想到apk编译以后AndroidMainfest.xml也变成二进制的了。

inetd，也叫作“超级服务器”，就是监视一些网络请求的守护进程，其根据网络请求来调用相应的服务进程来处理连接请求。inetd.conf则是inetd的配置文件

我从gedit打开的文本中复制了一些东西，然后通过C-C直接在终端结束了gedit，结果发现剪切板里面什么字也没了。

mkdir新建目录的默认权限：

drwxr-xr-x 2 battery battery 4096 4月 15 14:00 test

battery@battery-pc:~/Desktop/test$ ls -l #在新建目录中touch建立一个文件的权限

-rw-r--r-- 1 battery battery 0 4月 15 14:01 test

同时明白了目录中的权限不会被文件中的权限继承

想录像一段放在网页上，本来是想把录制出来的mp4转为gif，先用Kazam来录制视频得到mp4格式，而之后转化的方式是

ffmpeg -t 3.6 -ss 00:00:01 -i Screencast\_2016-01-13-17-01-38.mp4 small-clip.gif或者用ffmpeg从视频中截图成jpg然后在用工具合并成gif。然后出了问题，可能是我录制的视频有点长？反正把jpg合并成为gif的程序直接自己挂掉了

最后mp4录像没有转gif，而是用HTML5 video的标签，结合格式工厂转换得到的ogg和webm完成了

硬件-》内核-》系统调用-》用户层

内核头文件的作用主要有两个：1）定义内核组件间的接口2）定义内核与用户空间的接口

Glibc与内核是整个系统的根基，内核头文件的话kali就没有。不过编译glibc需要内核头文件。

linux的行为有些时候看上去很奇特，root@kali:~/test# rm -r ../test。删除了以后用户路径还是在test文件里面，不过已经什么都不能操作了。

名字以.开头的文件会被隐藏，Unix类系统。

/bin/sh (已经被 /bin/bash 所取代)

/bin/bash (就是 Linux 预设的shell)

/bin/ksh (Kornshell 由 AT&T Bell lab. 发展出来的，兼容于 bash)

/bin/tcsh (整合C Shell ，提供更多的功能)

/bin/csh (已经被 /bin/tcsh 所取代)

/bin/zsh (基于 ksh ）

编码：统一码一般用UTF-8, 简体中文用GBK, 繁体中文用big5

linux 一般使用Plymouth作为开机关机动画渲染软件（开机动画是指引导之后，登录账号之前的部分）。

deepin系统中/etc/plymouth 配置了关机动画

主题、开机动画 可以从gnome-look.org上下载。

https://www.gnome-look.org/p/1185488/

https://www.gnome-look.org/p/1173365/

https://www.gnome-look.org/p/1143453/ 这篇文章中的安装命令：

sudo update-alternatives --install /usr/share/plymouth/themes/default.plymouth default.plymouth /usr/share/plymouth/themes/dandelion/dandelion.plymouth 100 会引起配置文件/usr/share/plymouth/themes/default.plymouth的改变，会将主题“安装”到配置文件中，到时候sudo update-alternatives --config default.plymouth进行选择

http://blog.csdn.net/zphj742/article/details/21178501 安装命令

Ubuntu可以使用plymouth-manager工具，deepin安装失败，因为路径不同，一个在/lib一个在/usr

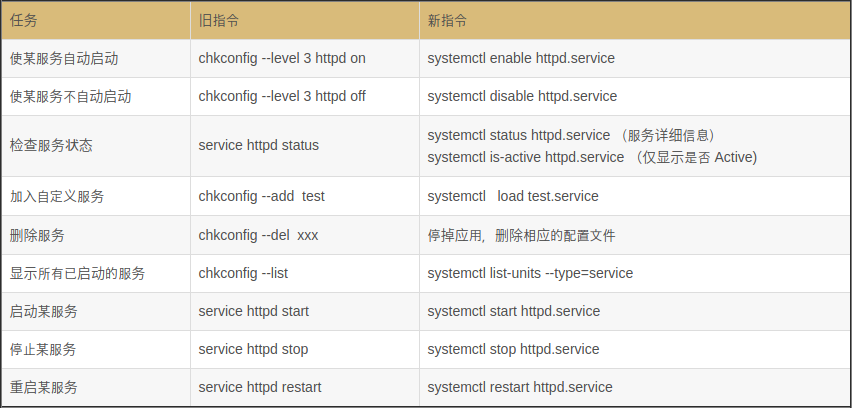
dell xps 需要在bios中将SupportAissist处于OFF。

Grub2的图形化前端管理工具:Grub Customizer

deepin开关机的音乐在/usr/share/sounds/deepin/stereo，只要通过mv命令将指定的文件重命名就不会有声音了。

deepin已经有了自己版本的内核,如果安装了Ubuntu等内核版本中不是很匹配的内核就会导致开机开在启动动画(也正是加载内核的地方).

开机启动：initd 被systemd取代



开机自执行有这么几种形式：

1. 创建一个服务，然后systemctl enable一下，比如说nginx，apache这种服务器
2. 添加执行命令到rc.local，比如你想要在开机的时候默认关闭蓝牙省电：rfkill block bluetooth
3. 添加desktop文件到~/.config/autostart或者/etc/xdg/autostart/。deepin在launcher中右键的“add to startup”会添加到~/.config/autostart，所以效果会只限于你这个用户，其他用户登录没有效果。如果要弄成全局的，就要放到/etc/xdg/autostart/，如果你安装了blueman，它的开机自启动就在这里：sudo mv /etc/xdg/autostart/blueman.desktop /etc/xdg/autostart/blueman.desktop.back 即可失效

注意：似乎如果有设计UI内容的东西，只有3会成功，比如开机自动启动conky

deepin在launcher中设置开机启动会创建xxx.desktop到~/.config/autostart/:

[Desktop Entry]

Name=Shadowsocks-Qt5

GenericName=Shadowsocks-Qt5

Comment=Shadowsocks GUI client

Exec=ss-qt5

Icon=shadowsocks-qt5

Terminal=false

Type=Application

Categories=Network;

StartupNotify=true

X-Deepin-CreatedBy=com.deepin.SessionManager

X-Deepin-AppID=shadowsocks-qt5

Hidden=false

还有一个目录：/etc/xdg/autostart/

[Desktop Entry]

Type=Application

Name=Conky

Comment=Start conky script

Exec=conky -d