牛犇

每日课堂笔记下载：

https://gitee.com/niubenlinux/nsd2010

一、Linux简介

**Linux是一种操作系统！！**

操作系统：一堆软件的集合，让计算机硬件正常的工作

C/S结构：客户端（简单、方便）与服务端(稳定、高效、安全)

**Unix/Linux发展史**

* UNIX诞生，1970-1-1
  + Ken Thompson、Dennis Ritchie
  + 根据MULTICS项目的经验开发了一个多任务

操作系统 —— UNICS，后改为UNIX

* + 1973年，用C语言重写了UNIX
  + 1978年，有大约600台计算机运行UNIX
* Linux之父，Linus Torwalds
  + 1991年10月，发布0.02版（第一个公开版）内核
  + 1994年03月，发布1.0版内核
  + 标准读音：“哩呐科斯”

内核：调配计算机硬件资源

用户---->内核---->硬件

内核版本号：主版本.次版本.修订号

**Linux版本及应用**

* 发行版的名称/版本由发行方决定
  + Red Hat Enterprise Linux 5/6/7/8
  + Suse Linux Enterprise 12
  + Debian Linux 7.8
  + Ubuntu Linux 14.10/15.04
  + ……



**Red Hat系列版本**

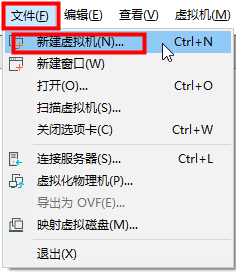
* 红帽 Linux 企业版
  + 简称RHEL（Red Hat Enterprise Linux）
  + http://www.redhat.com/
* Fedora Core 社区版
  + http://fedoraproject.org/
* CentOS，社区企业操作系统
  + Community Enterprise Operating System
  + http://www.centos.org/

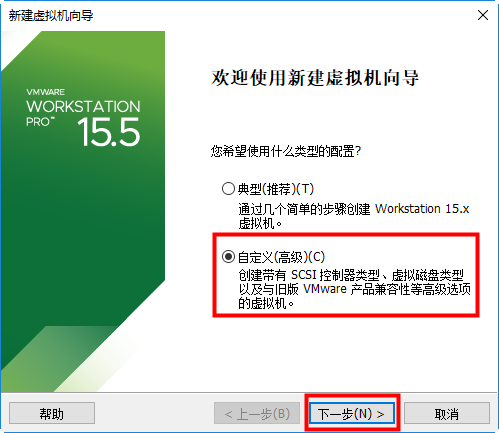
二、Linux系统的安装

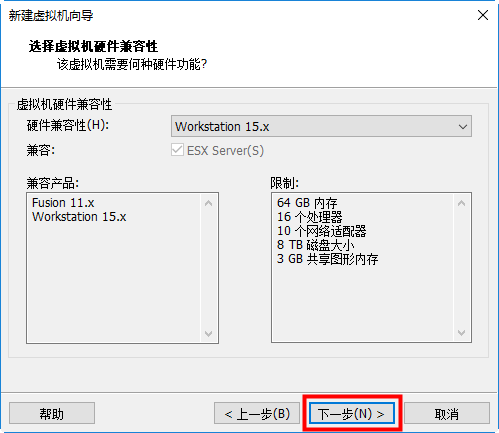
虚拟机软件：虚拟出众多计算机硬件

虚拟化VMware软件

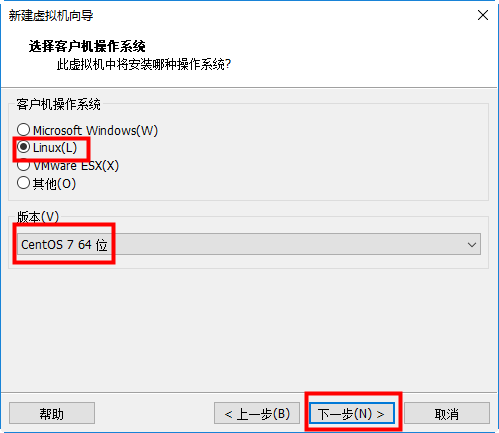
* **新建虚拟机**

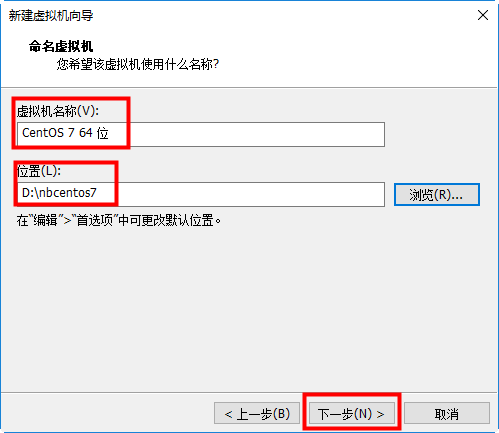


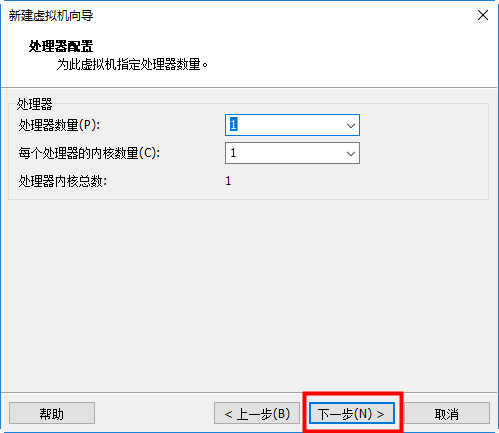




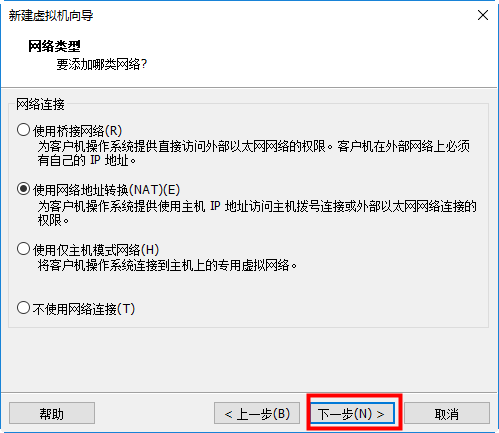






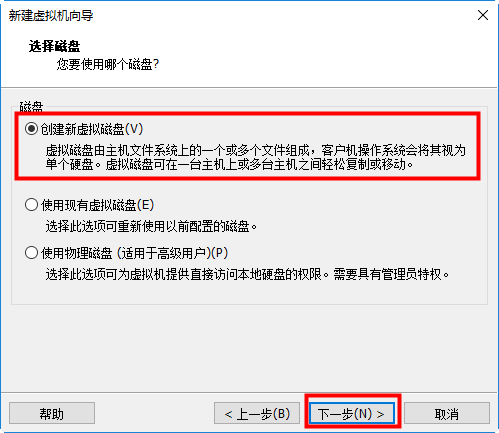




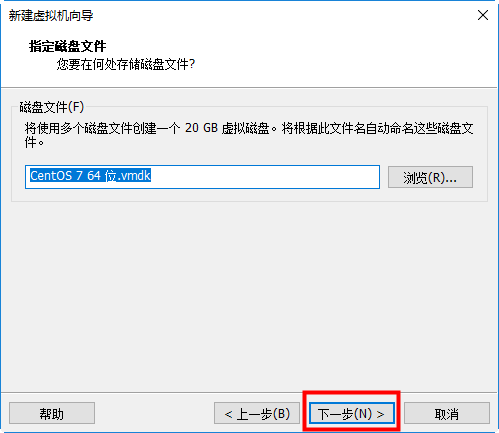








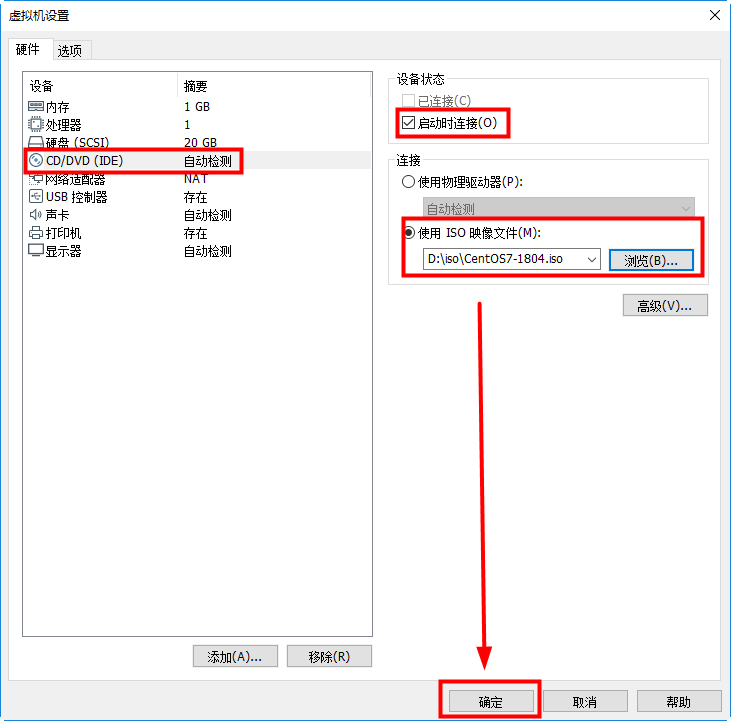




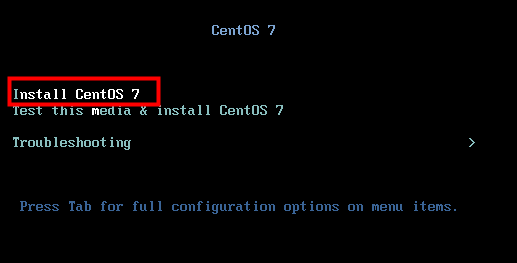


* **安装CentOS7操作系统**

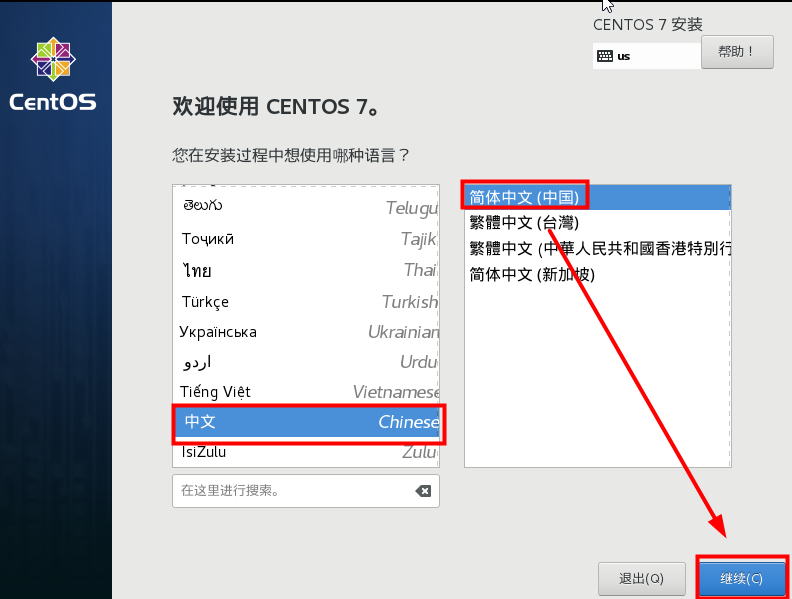








Ctrl+ALT=鼠标回到真机





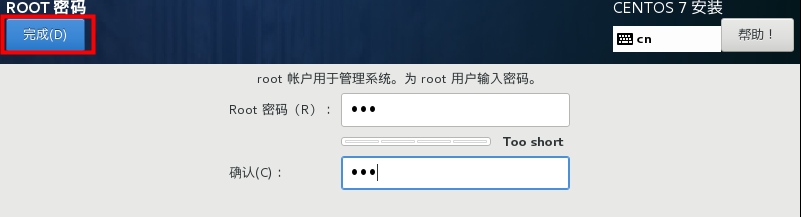


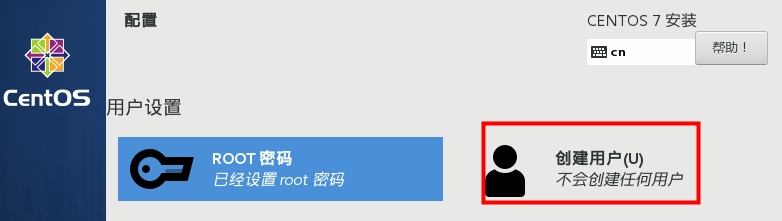


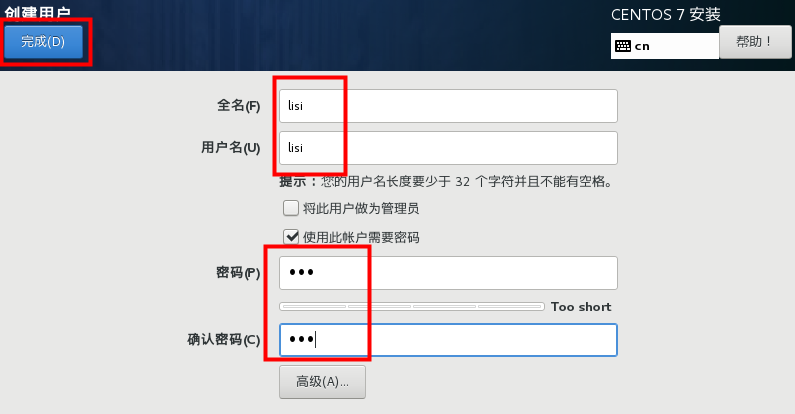






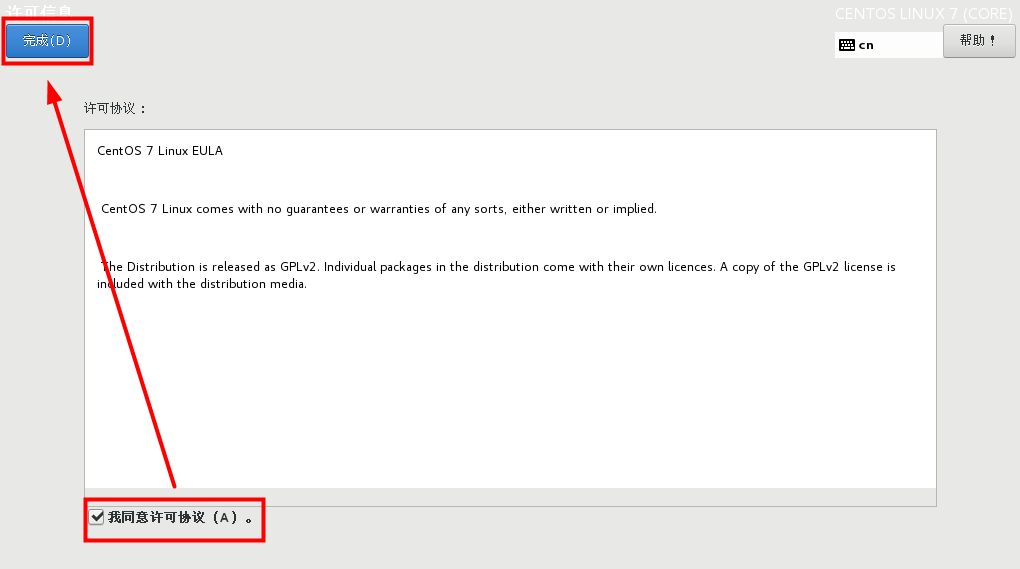


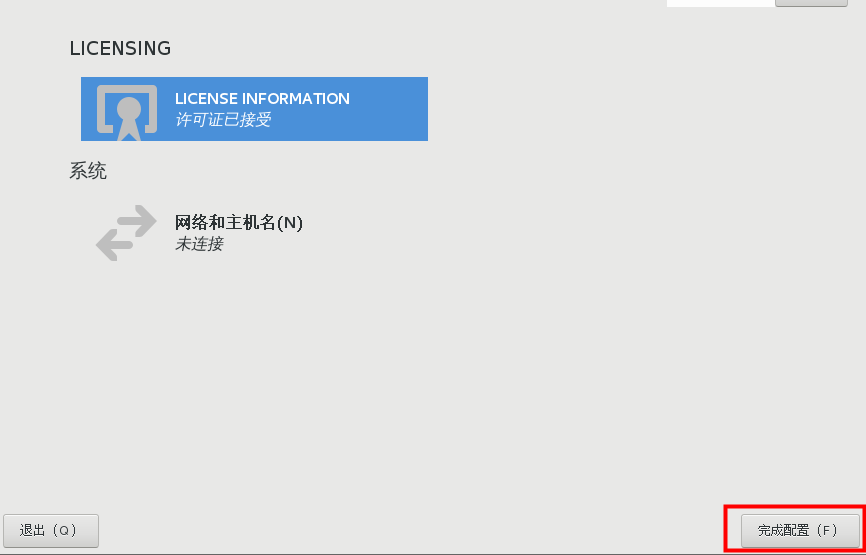




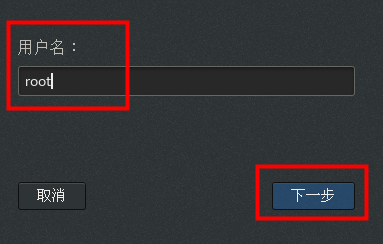


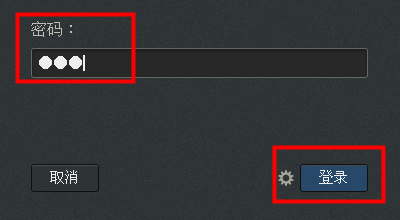


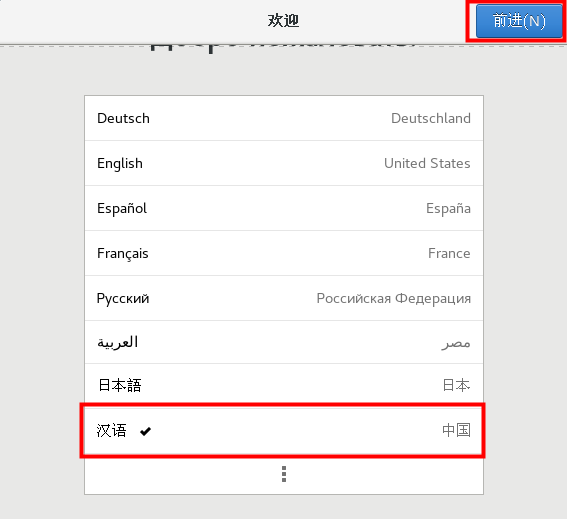






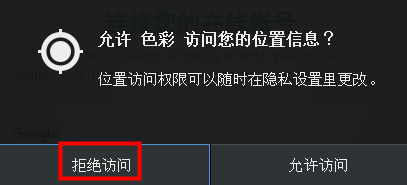


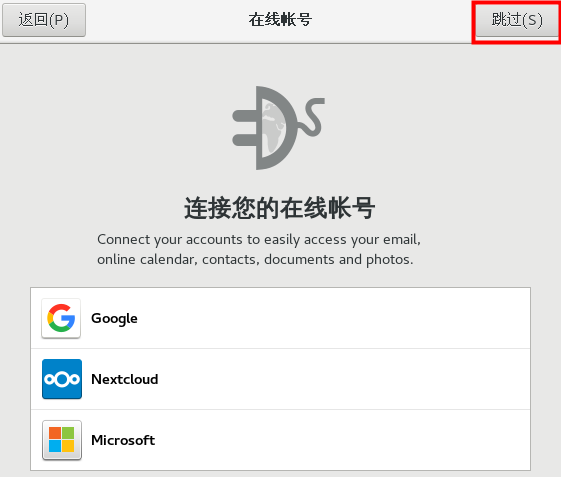


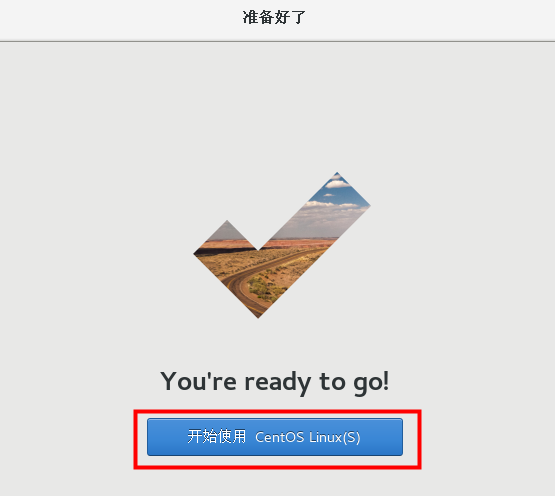




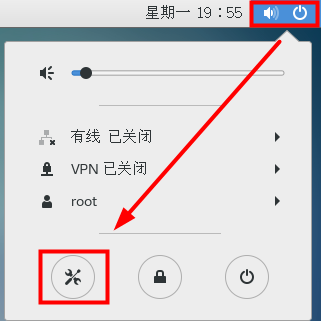


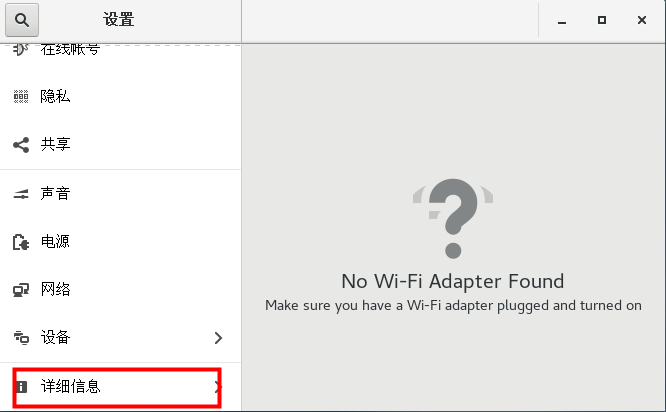






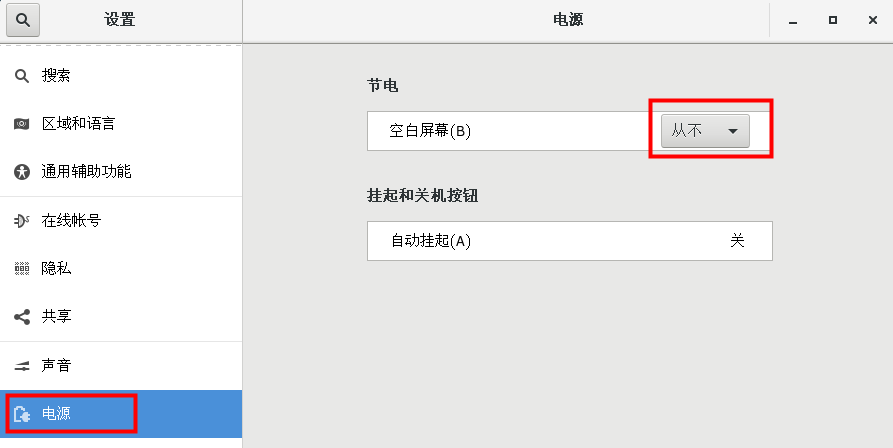
时间修改：





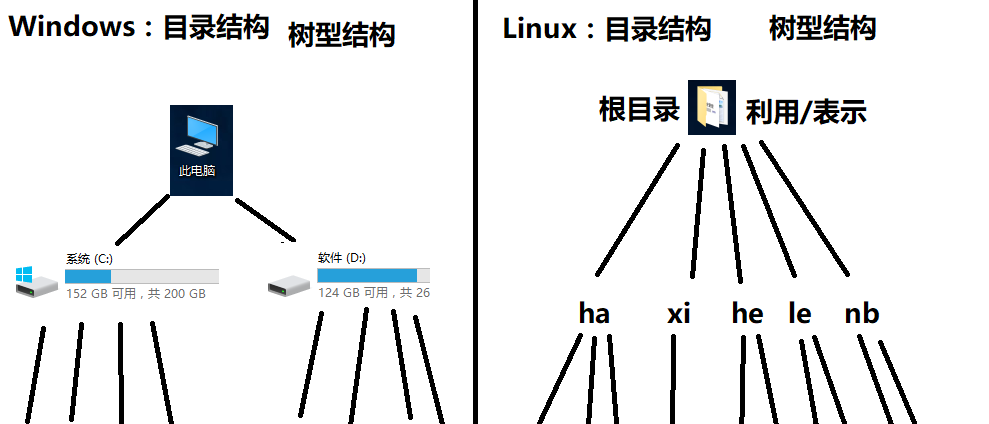


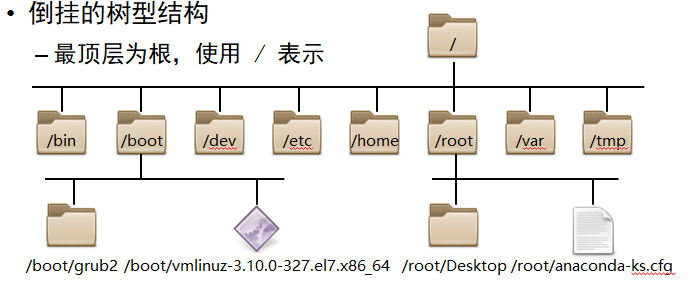
关闭Linux节能：



三、Linux预备知识

* **Linux目录结构**



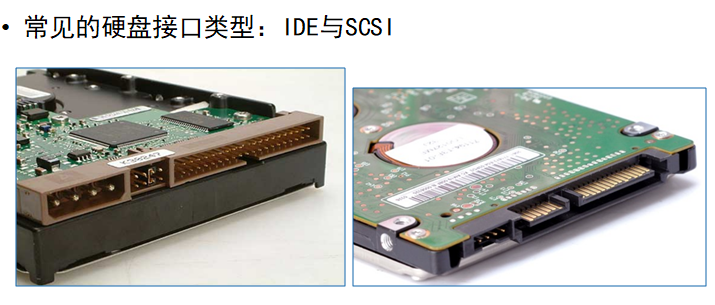


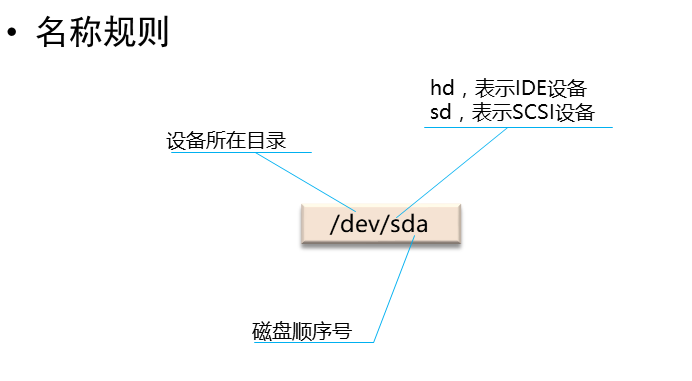
/根目录：Linux系统的起点（所有的数据存放的目录）

路径：**/**abc/1.txt #在根目录下，有abc目录，在abc目录里有1.txt文件。在Linux中一个路径，只有开头的/ 才表示为根目录

Unix/Linux的基本哲学理念：一切皆文件

/dev:存放设备（键盘、鼠标、光驱、硬盘……）相关的数据





/dev/sda:SCSI接口的硬盘，第一块

/dev/sdb:SCSI接口的硬盘，第二块

/dev/sdc:SCSI接口的硬盘，第三块

………

四、Linux基本操作

* **获取命令行**

方式一：获得命令行终端（tty）

* 虚拟控制台切换（ Ctrl + Alt + Fn 组合键）
  + tty1：图形桌面
  + tty2~tty6：字符控制台

方式二：获得命令行终端（tty）

* 右键“打开终端”

字体变大：ctrl shift +

字体变小：ctrl -

* **命令行提示符**

[当前登录的用户@主机名 当前所在的目录]

以#结尾表示当前登录的身份为root

以$结尾表示当前登录的身份为普通用户

[root@localhost ~]#

* pwd — Print Working Directory
  + 用途：查看当前工作目录
* cd — Change Directory
  + 用途：切换工作目录
  + 格式：cd [目标文件夹位置]
* ls — List
  + 格式：ls [目录或文件名]…

[root@localhost ~]# pwd #显示当前所在的位置

[root@localhost ~]# cd / #切换到根目录下

[root@localhost /]# pwd

[root@localhost /]# ls #显示当前目录下内容

[root@localhost /]# cd /boot

[root@localhost boot]# ls

[root@localhost boot]# cd /

[root@localhost /]# ls

[root@localhost /]# cd /home

[root@localhost boot]# ls

[root@localhost etc]# cd /root

[root@localhost ~]# ls

[root@localhost ~]# cd /etc

[root@localhost etc]# pwd

[root@localhost etc]# ls /root

[root@localhost etc]# ls /

[root@localhost etc]# ls /home

[root@localhost etc]# ls /opt

[root@localhost etc]# ls /boot

课间休息：15:10上课