**Morning：**

1. Linux是一种操作系统。

-操作系统是一堆软件的集合，能够让计算机硬件正常运行。

-Linux最大的特点是稳定，可长时间持续运行。

-开源，与服务器硬件的兼容性高。

2、Unix/Linux发展史

-UNIX诞生，1970-1-1（UNIX系统时间的起点），脚本编程需用到。

-Linux之父，Linus Torwalds

3、完整的Linux系统

-Linux内核+各种应用软件

-内核作用：操控所有计算机硬件

4、Linux系统发行版名称

-Red Hat Enterprise Linux 5/6/7，企业现在常用RHEL6。

-Suse LInux Enterprise 12

-Debian Linux 7.8

-Ubuntu LInux 14.10/15.04

-红帽系列版本

Red Hat Linux企业版（Red Hat Enterprise Linux，简称RHEL）

CentOS，社区企业操作系统。

1. 安装RHEL7系统

-ISO映像文件是整个光盘内容的压缩文件

-带GUI的服务器（有图形）

-root（管理员账户）

**Afternoon：**

1. Linux目录结构（树形结构）

根目录：/ 所有的数据都是放在此目录下（Linux系统的起点）

/dev：device的缩写，存放与设备相关的数据（如外设的驱动）

1. 一块硬盘的”艺术”之旅

物理硬盘==>分区规划==>格式化==>读/写文档

格式化：制定空间存储数据规则（文件系统）

Windows：NTFS FAT16 FAT32

Linux：FAT32 ext4（RHEL6） xfs（RHEL7）

SWAP：交换空间（虚拟内存，缓解真实物理内存不足）

文件系统：系统存储文件的规则，对系统功能有一定的决定作用。

1. 磁盘与分区表示

（不同类型设备的接口形状不同）

hd，表示IDE设备

sd，表示SCSI设备

vd，表示虚拟化设备

/dev/sda7：表示SCSI设备，第一块磁盘，第3个逻辑分区

1. 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

1. 命令行提示标识的含义

-[当前用户@主机名 工作目录]$ 或者#(root)

[root@room04pc28 ~]#

1. Linux系统指令

-蓝色字体：目录 黑色字体：文本文件

【uname】: uname -r

3.10.0-693.el7.x86\_64

主版本. 次版本. 修订号. 企业版Linux 版本7. 64位操作系统

【cat [选项] [文件名]】：查看文本文件内容

cat -n /etc/redhat-release：检查红帽发行信息，带行号列出

cat /proc/meminfo：查看内存信息

【lscpu】：查看硬件信息

【hostname [名字]】：查看/临时更改主机名，命令提示符只显示”.”之前的内容

hostnamectl set-hostname 主机名

【ifconfig】：列出已激活的网卡连接信息

Ifconfig eth0 192.168.1.1 （临时配置第一张网卡的IP地址）

Ifconfig eth0（查看第一张网卡的信息）,broadcast为广播地址

特殊IP地址：127.0.0.1（永远代表本机）

Ctrl +c ：结束正在运行的命令

【less [选项] [文件名]】：分屏阅读工具

输入 /text 全文查找text

输入 q 退出

快捷键n：一行行往下阅读 N：一行行往上阅读

【head [-n] [文件名]】：显示文本文件头n行（默认10）

【tail [-n] [文件名]】：显示文本文件尾n行（默认10）

【grep [选项] [字符串] [查找条件] [目标文件]】：输出包含指定字符串的行