服务器：机架式（最多） ，塔式，机柜式，刀片式

以厚度表示大小，1U=4.445cm

典型服务模式：C/S {Client/Server}架构

—由服务器提供资源或某种服务

—客户机使用资源或功能

¶TCP/IP协议

是最广泛支持的通信协议集合 》大量 ，支持跨操作系统平台的通信

主机与主机之间的通信的三要素：ip地址，子网掩码NETMASK ,IP路由

Ip地址概述：用来标识一个节点的网络地址

地址组成（点分十进制）—32个二进制位，表示4个十进制数，以.隔开

¶IP地址的分类：

■用于计算一般计算机网络

A类：1~126 网+主+主+主

B类：128~191 网+网+主+主

C类 192~223 网+网+网+主

■组播及科研使用

D类：224~239组播

E类：240~254科研

¶网关

— 从一个网络到另一个网络的“关口”

— 通常是一台路由器，或者防护墙/接入服务器

■了解unix/linux发展史

1969年底，ken thompson、dennis ritchie 开发unics

1973年 用C语言重写了UNiX

Linux之父：linus trwalds 1991年，发布第一个公开版，1994 发布1.0内核

Linux发行版本：Linux内核+各种外围软件

发行版本有 RED hat enterprise linux 5/6/7

SUse linux enterprise 12

Debian Linux 7.8

Ubuntu linux

Linux在企业中的应用

■基于Linux的企业服务器

■嵌入型大型运算

GUI 图形用户界面

CLI 命令行界面

¶Linux文件系

EXT4 第四代扩展文件系统，RHEL6系统默认

XFS 高级日志文件系统 ，RHEL7默认

SWAP 交换空间 （虚拟内存）

¶RHEl系统与centos系统渊源

RHEL是红帽公司提供的商业版Linux系统，若要获取DVD镜像、安全更新等技术服务支持，一般需要付费订阅；不过构成RHEL系统的各种软件包都是基于GPL开源协议免费发布的。

CentOS是一个社区性质的Linux系统，相当于RHEL的一个克隆版本，它采用了构成RHEL系统的各种软件包重新组装、开发而成，并且在此过程中做了一些优化、必要的Bug修复；CentOS系统的版本会稍晚于同版本的RHEL系统发布，其构成、管理方式与同版本的RHEL系统几乎一模一样，而且能够找到大量开放的软件源，因此受到很多企业的欢迎。

目前，CentOS已经被Red Hat公司所收购，仍然可自由使用。