

Internet基础知识

- 概述
 - 使用 路由器 将计算机网络连接在一起
 - 使用 分组 交换技术
 - Ip 电话通过 Internet 打电话

- Ip地址
 - 逻辑 地址
 - 计算机上网 全网唯一 标识
 - Ipv4
 - 可变性
 - 唯一性
 - 固定长度 (32位) Ipv6 (128位)
 - 点分十进制
 - 4个十进制数组成
 - 每个数范围0-255
 - 用点隔开

- Ip地址分类
 - A(1-126)(0开头)(网络前8位(第一个数)(主机位后24位(后3位数))(超大型网络)(子网掩码 255.0.0.0)
 - B(128-191)(10开头)(网络前16位(前2个数)(主机位后16位(后2位数))(大中型网络)(子网掩码 255.255.0.0)
 - C(192-223)(110开头)(网络前24位(前3个数)(主机位后8位(后1位数))(小型网络)(子网掩码 255.255.255.0)
 - D类 多播地址
 - E类 预留地址
 - 子网掩码说明：用来划分网络位和主机位，子网掩码中1对应网络位0对应主机位

- 域名系统
 - 域名：Ip地址用字母表示
 - 格式：主机名.三级域名.二级域名.顶级域名
 - DNS：域名 和 IP 地址相互交换
 - com 商业机构 mil军事机构 edu教育机构 net 网络供应商 gov 政府机构 org 非盈利组织