

day09知识体系

网络设备-了解

集线器

将需要转发的数据进行全网转发-广播

交换机

根据数据包中的目的MAC转发到不同的主机端口

学习功能

路由器

根据数据包中的目的IP转发到不同的网络

将其中的目的MAC修改为下一跳的MAC地址

网络概念-了解

IP地址

用来在逻辑上标识网络中的一台主机设备

子网掩码

用来标识IP地址中的网络号和主机

MAC地址

物理地址 网卡地址 用以在硬件上标识一台设备
是局域网通信的基础

常见网络功能-了解

ARP

Address Resolution Protocol 地址解析协议

根据IP地址获取对应的MAC地址

DHCP

Dynamic Host Configuration Protocol

动态主机配置协议

自动给网络中的主机分配IP地址

DNS

Domain Name System, 域名系统

根据域名获取对应的IP地址

NAT

Network Address Translation, 网络地址转换

将局域网地址和公网地址进行映射

HTTP协议格式-重点

HyperText Transfer Protocol 超文本传输协议

HTTP协议作用-实现HTML网页及相关资源的传送

是请求-响应式协议

请求外卖-送达

请求报文格式

请求行[方法 路径 版本\r\n]

请求头[头名称: 头值\r\n]

空行\r\n

请求体

GET请求格式

请求行[GET 路径 版本\r\n]

请求头[头名称: 头值\r\n]

空行\r\n

POST请求格式

请求行[POST 路径 版本\r\n]

请求头[头名称: 头值\r\n]

空行\r\n

请求体

响应报文格式

响应行[版本 响应状态]

响应头[头名称: 头值]

空行

响应体

短连接长连接-理解

是一个TCP完成一次请求-响应后关闭-短连接

是一个TCP连接完成多次请求-响应后关闭-长连接