

第六章 应用层

本节内容

网络应用模型

应用层概述

应用层

传输层 网络层

数据链路层

物理层

应用层对应用程序的通信提供服务。

应用层协议定义:

应用进程交换的报文类型,请求还是响应?

各种报文类型的语法,如报文中的各个字段及其详细描述。

字段的语义,即包含在字段中的信息的含义。

进程何时、如何发送报文,以及对报文进行响应的规则。

应用层的功能:

应用层的重要协议:

FTP

文件传输、访问和管理

电子邮件 SMTP、POP3

虚拟终端 HTTP

查询服务和远程作业登录 DNS

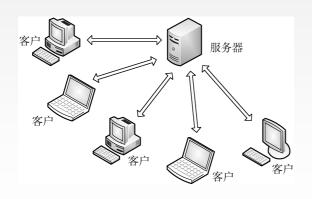
王道考研/CSKAOYAN.COM

网络应用模型

客户/服务器模型(Client/Server)

P2P模型 (Peer-to-peer)

客户/服务器 (C/S) 模型



服务器:提供计算服务的设备。

- 1.永久提供服务
- 2.永久性访问地址/域名

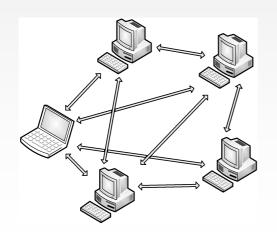
客户机: 请求计算服务的主机。

- 1.与服务器通信,使用服务器提供的服务
- 2.间歇性接入网络
- 3.可能使用动态IP地址
- 4.不与其他客户机直接通信

应用: Web, 文件传输FTP, 远程登录, 电子邮件

王道考研/CSKAOYAN.COM

P2P模型



不存在永远在线的服务器 每个主机既可以**提供服务**,也可以**请求服务** 任意端系统/节点之间可以**直接通讯** 节点间歇性接入网络 节点可能改变IP地址 可扩展性好 网络健壮性强