

6.1 应用层概述



6.1 应用层概述

5 应用层

解决通过应用进程的交互来实现特定网络应用的问题

4 运输层

解决进程之间基于网络的通信问题

3 网络层

解决分组在多个网络上传输（路由）的问题

2 数据链路层

解决分组在一个网络（或一段链路）上传输的问题

1 物理层

解决使用何种信号来传输比特的的问题

6.1 应用层概述

- 应用层是计算机网络体系结构的**最顶层**，是**设计和建立计算机网络的最终目的**，也是计算机网络中发展最快的部分。
 - ☐ 早期基于文本的应用（电子邮件、远程登录、文件传输、新闻组）
 - ☐ 20世纪90年代将因特网带入千家万户的万维网WWW
 - ☐ 当今流行的即时通信、P2P文件共享及各种音视频应用
 - ☐ 计算设备的小型化和“无处不在”，宽带住宅接入和无线接入的日益普及和迅速发展，为未来更多的新型应用提供了广阔的舞台。
- 在本章中，我们以一些经典的网络应用为例来学习有关网络应用的原理、协议和实现方面的知识。

6.1 应用层概述



6.1 应用层概述



万维网WWW应用

超文本传送协议HTTP

6.1 应用层概述



www.hnust.cn

域名

域名系统DNS

IP地址

218.75.230.30

6.1 应用层概述



6.1 应用层概述

■ 应用层是计算机网络体系结构的**最顶层**，是**设计和建立计算机网络的最终目的**，也是计算机网络中发展最快的部分。

☐ 早期基于文本的应用（电子邮件、远程登录、文件传输、新闻组）

☐ 20世纪90年代将因特网带入千家万户的万维网WWW

☐ 当今流行的即时通信、P2P文件共享及各种音视频应用

☐ 计算设备的小型化和“无处不在”，宽带住宅接入和无线接入的日益普及和迅速发展，为未来更多的新型应用提供了广阔的舞台。

■ 在本章中，我们以一些经典的网络应用为例来学习有关网络应用的原理、协议和实现方面的知识。

☐ 万维网WWW

☐ 域名系统DNS

☐ 动态主机配置协议DHCP

☐ 电子邮件

☐ 文件传送协议FTP

☐ P2P文件共享

☐ 多媒体网络应用

6.1 应用层概述

应用层是计算机网络体系结构的**最顶层**，是**设计和建立计算机网络的最终目的**，也是计算机网络中发展最快的部分。

- ☐ 早期基于文本的应用（电子邮件、远程登录、文件传输、新闻组）
- ☐ 20世纪90年代将因特网带入千家万户的万维网WWW
- ☐ 当今流行的即时通信、P2P文件共享及各种音视频应用
- ☐ 计算设备的小型化和“无处不在”，宽带住宅接入和无线接入的日益普及和迅速发展，为未来更多的新型应用提供了广阔的舞台。

在本章中，我们以一些经典的网络应用为例来学习有关网络应用的原理、协议和实现方面的知识。

- | | | |
|----------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 万维网WWW | <input type="checkbox"/> 域名系统DNS | <input type="checkbox"/> 动态主机配置协议DHCP |
| <input type="checkbox"/> 电子邮件 | <input type="checkbox"/> 文件传送协议FTP | <input type="checkbox"/> P2P文件共享 |
| <input type="checkbox"/> 多媒体网络应用 | | |

