51CTO学院



Java SE 基础教程

牛牧

edu.51CTO.COM

51CTO学院

第十六章:网络编程

Lesson 66

牛牧

edu.51CTO.COM

本讲知识大纲

- ■OSI七层模型
- ■TCP/IP
- ■IP/URL
- ■UTF-8与Unicode之间的关系

OSI七层模型

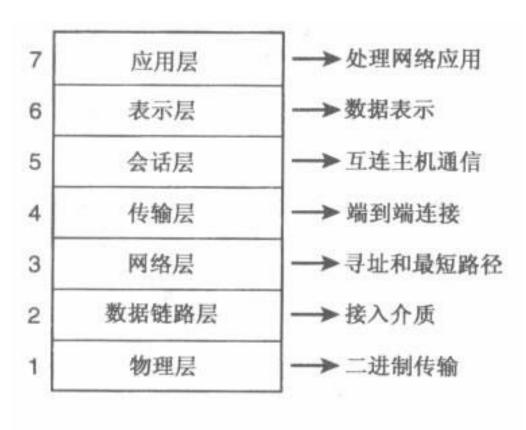


图 1-2 7层 OSI 参考模型

TCP/IP

OSI

TCP/IP协议集

应用层 表示层 会话层	应用层	Telnet,FTP,SMTP,DNS,HTTP 以及其他应用协议
传输层	传输层	TCP, UDP
网络层	网络层	IP, ARP, RARP, ICMP
数据链路层物理层	网络接口	各种通信网络接口(以太网等) (物理网络)

Java网络API

■java.net 包

IP/URL

■InetAddress: Ip地址类

■URL: URL地址

■URLConnection: URL连接

InetAddress

- ■getLocalHost()
- getByName(String name)
- getLoopbackAddress()
- ■getHostAddress()
- ■getHostName()
- **■**getAddress()
- ■isReachable(timer)

Url

- ■openConnection()
- ■getContentLength()
- **■**getContentType()
- =getContentEncoding()
- ■openStream()

URLEncoder/URLDecoder

- ■URLEncoder.encode(String,"charset");
- ■URLDecoder.decode(String,"charset");

UTF-8与Unicode之间的关系

- ■Unicode符号范围 | UTF-8编码方式 (十六进制) | (二进制)
- _____
- ■0000 0000-0000 007F | 0xxxxxxx
- ■0000 0080-0000 07FF | 110xxxxx 10xxxxxx
- ■0000 0800-0000 FFFF | 1110xxxx 10xxxxxx 10xxxxxx
- ■0001 0000-0010 FFFF | 111110xxx 10xxxxxx 10xxxxxx 10xxxxxx

小结