

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

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()`
- `getLength()`
- `getContentType()`
- `getEncoding()`
- `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 | 11110xxx 10xxxxxx 10xxxxxx
10xxxxxx

小结
