网络通信

网络模型(通信模型)

1. OSI(开放式网络互联):由ISO(国际标准化组织)指定

```
1 1.应用层;提供应用程序间通信
```

2 2.表示层:处理数据格式.数据加密等

3 3.会话层:建立.维护和管理会话

4 4.传输层:建立主机端到端链接

5 5.网络层:寻址和路由选择

6 6.数据链路层:提供介质,链路管理等

7 7. 物理层:比特流传输

2. TCP/TP: 由美国国防部联合美国知名大学制定, 万维网使用的就是TCP/IP

```
1 1.应用层:HTTP,HTTPS,//上网FTP,SMTP,DNS//域名地址
```

2 **2,**传输层:TCP,UDP

3 3.网络层:IP,ICMP,IGMP

4 4.数据接口层:ARP,RARP

3. ip和域名

1 Inet6Address

2 Inet4Address

4. IP

1 给自己看:127.0,0.1 ::1

2 给别人看:10.90.87.176

5. 域名.

1 给自己看:localhost,

2 给别人看:

```
1 InetAddress localHost=InetAddress.getLocalHost();
```

- 2 System.out.println(localHost);//SC-201811011627/10.90.87.170
- 3 //ip

```
4 System.out.println(localHost.getHostAddress());//10.90.87.170
5 //域名
6 System.out.println(localHost.getHostName());//SC-201811011627
7
8 InetAddress baidu=InetAddress.getByName("www.baidu.com");
9 System.out.println(baidu);//www.baidu.com/115.239.210.27
```

6. URL:同一资源定位(网址)

- 1 www.baidu.com;8080/a/b/index.html?name=133&&a=12 //默认的段括号
- 1 name可以为wo=XXXX可以直接在百度上访问XXXX