

```

package com.sxt.loc;

import java.net.InetAddress;
import java.net.UnknownHostException;

/**
 * IP: 定位一个节点: 计算机, 路由器, 通讯设备
 * DNS: 将IP地址转换为有意义的字符串(域名), 也可反过来
 * InetAddress: 多个静态方法
 * 1. getLocalHost: 本机
 * 2. getByName: 根据域名DNS | IP地址-->IP
 * 两个成员方法:
 * 1. getAddress: 返回地址
 * 2. getHostName: 返回计算机名
 *
 * 80:http
 * 8080:tomcat
 * 1521:oracle
 * 3306:mysql
 * @author 江
 *
 */

public class IPTest01 {
    public static void main(String[] args) throws UnknownHostException {
        //使用getLocalHost方法创建InetAddress对象
        InetAddress addr=InetAddress.getLocalHost();
        System.err.println(addr.getAddress()); //返回: 192.168.137.1
        System.err.println(addr.getHostName()); //DESKTOP-90A94FJ

        //根据域名得到InetAddress对象
        addr=InetAddress.getByName("www.163.com");
        System.err.println(addr.getAddress()); //120.221.25.195
        System.err.println(addr.getHostName()); //www.163.com
    }
}

```

//根据IP地址得到InetAddress对象

```
addr=InetAddress.getByName("120.221.25.195");
```

```
System.err.println(addr.getHostAddress()); //120.221.25.195
```

```
System.err.println(addr.getHostName()); //120.221.25.195 输出IP而不
```

是域名。如果这个IP地址不存在或者DNS服务器不允许进行IP地址和域名的映射，

getHostName方法就直接返回这个IP地址。

```
}
```

```
}
```