

作用：封装计算机的IP地址和DNS(没有端口信息)。

特点：这个类（基础网络类）没有构造方法。如果要得到对象，只能通过静态方法：`getLocalHost()`、`getByName()`、`getAllByName()`、`getAddress()`、`getHostName()`。

使用getLocalHost方法创建InetAddress对象

```
1 import java.net.InetAddress;
2 import java.net.UnknownHostException;
3 public class Test1 {
4     public static void main(String[] args) throws UnknownHostException {
5         InetAddress addr = InetAddress.getLocalHost();
6         //返回IP地址:192.168.1.110
7         System.out.println(addr.getHostAddress());
8         //输出计算机名:gaoqi
9         System.out.println(addr.getHostName());
10    }
11 }
```

根据域名得到InetAddress对象

```
1 import java.net.InetAddress;
2 import java.net.UnknownHostException;
3 public class Test2 {
4     public static void main(String[] args) throws UnknownHostException {
5         InetAddress addr = InetAddress.getByName("www.sxt.cn");
6         // 返回 sxt服务器的IP:59.110.14.7
7         System.out.println(addr.getHostAddress());
8         // 输出:www.sxt.cn
9         System.out.println(addr.getHostName());
10    }
11 }
```

根据IP得到InetAddress对象

```
1 import java.net.InetAddress;
2 import java.net.UnknownHostException;
3 public class Test3 {
4     public static void main(String[] args) throws UnknownHostException {
5         InetAddress addr = InetAddress.getByName("59.110.14.7");
6         // 返回sxt服务器的IP:59.110.14.7
7         System.out.println(addr.getHostAddress());
8         /*
9          * 输出ip而不是域名。如果这个IP地址不存在或DNS服务器不允许进行IP地址
10         * 和域名的映射，getHostName方法就直接返回这个IP地址。
11         */
12         System.out.println(addr.getHostName());
13    }
14 }
```