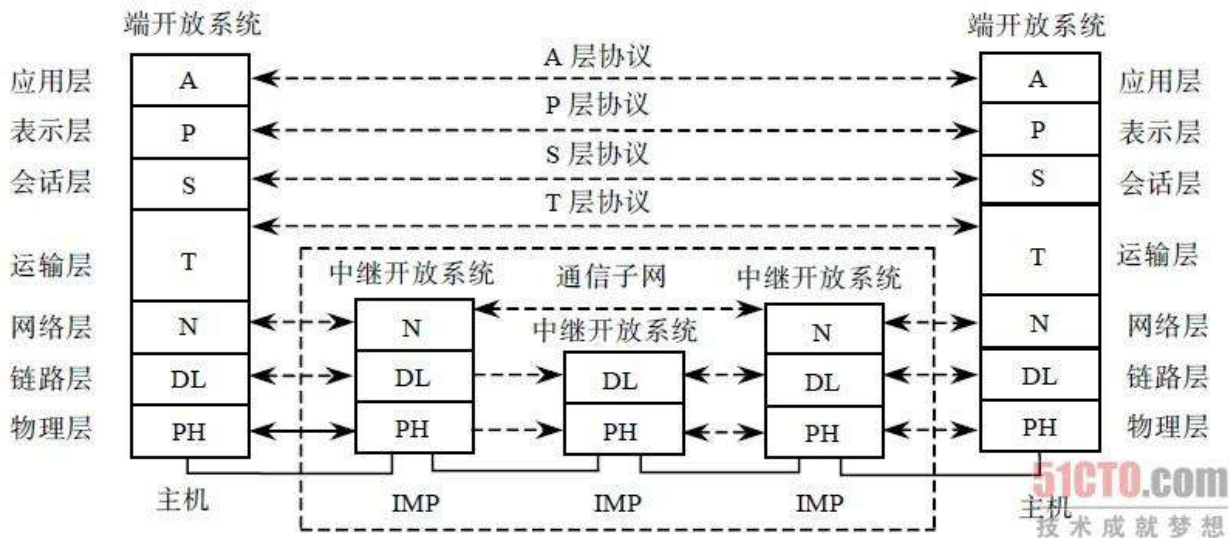


网络通信

网络模型：



OSI：

开放式网络互连，由ISO（国际标准化组织）指定

应用层

表示层

会话层

传输层

网络层

数据链路层

物理层

TCP/IP：

由美国国防部联合知名大学指定，万维网用的是TCP/IP协议

应用层：

HTTP HTTPS FTP SMTP DNS

传输层：

TCP UDP

网络层：

IP ICMP IGMP

网络接口层：

ARP RARP

IP和域名：

InetAddress

Inet4Address

Inet6Address

获得域名和IP：

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

获得域名：

```
1 localhost.getHostName()
```

获得IP：

```
1 localhost.getHostAddress()  
2 //指定域名  
3 InetAddress baidu = InetAddress.getByName("www.baidu.com");  
4 System.out.println(baidu);
```

URL：

统一资源定位器

获取使用的协议：

```
1 url.getProtocol();
```

获取IP或域名：

```
1 url.getHost();
```

获取当前端口：

```
1 url.getPort();
```

默认端口号：

https:443 http:80 ftp:21 mysql:3306

端口号默认的范围[1,65535] 1024以内的被系统占用；

```
1 url.getDefaultPort();
```

获取文件+路径：

```
1 url.getFile();
```

获取路径：

```
1 url.getPath();
```

获取参数：

```
1 url.getQuery();
```