

通信协议

传输格式划分

- ◆ 文本协议

- ◆ 二进制协议

文本协议

- ◆ 可读性好，便于调试
- ◆ 扩展性也好（通过key:value扩展）
- ◆ 解析效率一般

文本协议

GET / HTTP/1.1
User-Agent: curl
Host: lld.com
Accept: */*

二进制协议

- ◆ 可读性差，难于调试
- ◆ 扩展性不好（设计的好可以规避）
- ◆ 解析效率高

xml协议

- ◆ 它是准标准协议，可以跨域互通
- ◆ XML的优点，可读性好，扩展性好
- ◆ 解析代价高
- ◆ 有效数据传输率超低（大量的标签）

xml协议

```
<message>  
  <from>A</from>  
  <to>B</to>  
  <body>早上好</body>  
</message>
```

xmpp协议

- ◆ 优点：基于xml协议，容易理解，使用广泛，易于扩展。
- ◆ 缺点：流量大，在移动终端也耗电。交互过程复杂。

mqtt协议

- ◆ 优点：适配多平台。相比xmpp，数据包更小。
- ◆ 缺点：协议简单，公有协议无法自定义一些数据格式。

私有协议

◆ 优点：随心所欲，定制化强，流量小。

◆ 缺点：工作量巨大，扩展性差，需要考虑全面。

最后