



链滴

tcp 的状态字段

作者: [flyue](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1530362465711>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

tcp 的状态:

在 tcp 层, 有一个 flags 字段, 这个字段有以下几个标识:SYN、FIN、ACK、PSH、RST、URG

它们的含义是:

SYN 表示建立连接,

FIN 表示关闭连接,

ACK 表示响应,

PSH 表示有 DATA 数据传输,

RST 表示连接重置。

<p>三次握手时客户端和服务端的状态码:</p>

<p>Client: [SYN] Seq=0: 26 ff 1b c8</p>

客户端请求建立连接

<p>Server:[SYN+ACK] Seq=0,ack=1 : Ack: 26 ff 1b c9 Seq: 1b ee 8c ba</p>

服务端发送收到连接建立, 同时发送确认联机信息(标识位、)

<p>Client:[ACK] Seq=1,ack=1 : Seq: 26 ff 1b c9 Ack: 1b ee 8c bb</p>

客户端收到后检查 ack number 是否正确, 即第一次发送的 seq number+1, 以及位码 ack 是为 1

若正确, 客户端会再发送 ack number=(服务端的 seq+1), ack=1, 服务端收到后确认 seq 值与 ac=1 则连接建立成功。

<p>发送数据:</p>

Client:[PSH,ACK] Seq: 26 ff 1b c9 Ack: 1b ee 8c bb

Server:[ACK] Seq: 1b ee 8c bb Ack: 26 ff 1b cb

