HenCoder Plus 讲义

TCP/IP 和 HTTPS

TCP / IP 协议族

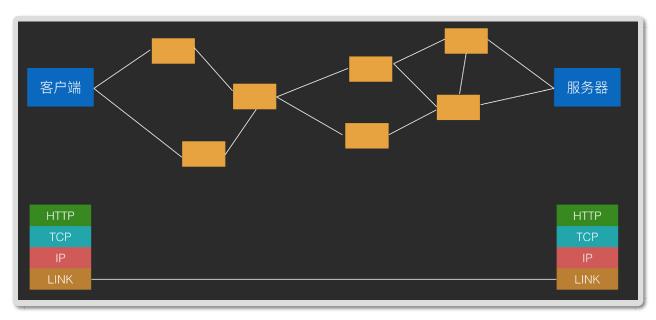
概念

一系列协议所组成的一个网络分层模型

为什么要分层?

因为网络的不稳定性

具体分层:



• Application Layer 应用层: HTTP、FTP、DNS

• Transport Layer 传输层: TCP、UDP

• Internet Layer 网络层: IP

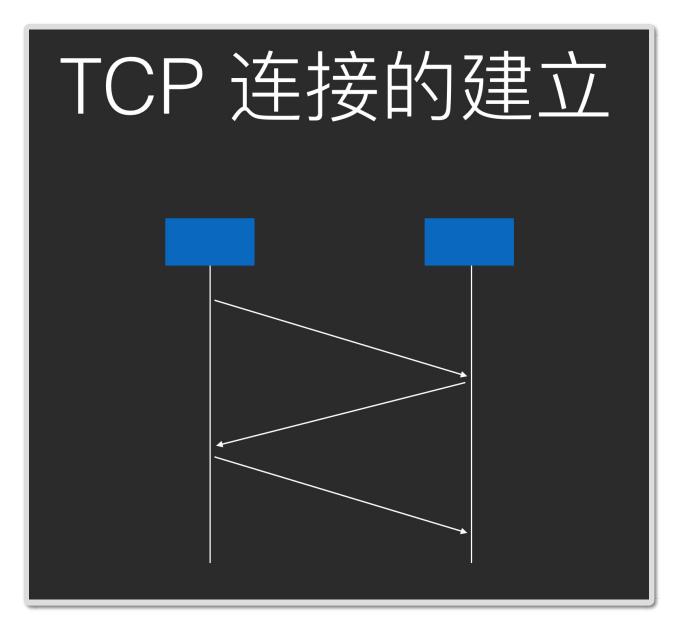
● Link Layer 数据链路层:以太网、Wi-Fi

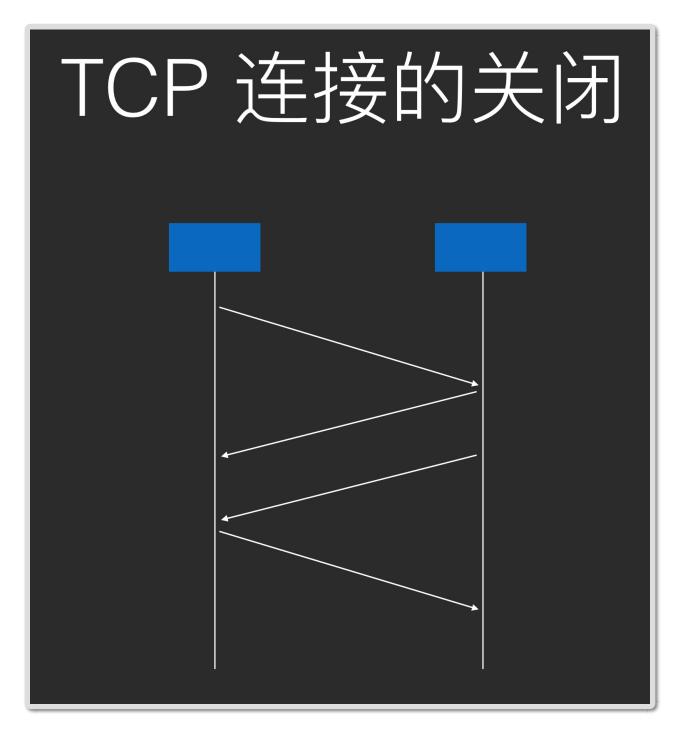
TCP 连接

什么叫做连接

通信双方建立确认「可以通信」,不会将对方的消息丢弃,即为「建立连接」

TCP 连接的建立与关闭





长连接

为什么要长连接?

因为移动网络并不在 Internet 中,而是在运营商的内网,并不具有真正的公网 IP,因此当某个 TCP 连接在一段时间不通信之后,网关会出于网络性能考虑而关闭这条 TCP 连接和公网的连接通道,导致这个 TCP 端口不再能收到外部通信消息,即 TCP 连接被动关闭。

长连接的实现方式

心跳。即在一定间隔时间内,使用 TCP 连接发送超短无意义消息来让网关不能将自己定义为「空闲连接」,从而防止网关将自己的连接关闭。

问题和建议?

课上技术相关的问题,都可以去群里和大家讨论,对于比较通用的、有价值的问题,可以去我们的知识星球提问。

具体技术之外的问题和建议,都可以找丢物线(微信:diuwuxian),丢丢会为你解答技术以外的一切。



更多内容:

• 网站: https://kaixue.io

- 各大搜索引擎、微信公众号、微博、知乎、掘金、哔哩哔哩、YouTube、西瓜视频、抖音、快手、微视:统一账号「**扔物线**」,我会持续输出优质的技术内容,欢迎大家关注。
- 哔哩哔哩快捷传送门: <u>https://space.bilibili.com/27559447</u>

大家如果喜欢我们的课程,还请去扔物线的哔哩哔哩,帮我素质三连,感谢大家!