

网络协议分析复习

TCP/IP分层模型中的两个边界

- 1. 操作系统边界
 - 2. 协议地址边界
-

点到点和端到端通信

点到点指对等实体间的通信由一段段直接相连的机器间的通信组成，“端到端”则指对等实体间的通信像拥有一条直接线路。

NOTE

点到点针对终端节点，端到端针对应用进程。

PPP协议的流程

- 1. 为了建立一个PPP连接，双方必须发送LCP数据报来配置和测试数据链路。当连接建立后，双方可以要求使用PAP或CHAP认证身份。
 - 2. 双方必须通过NCP包来选择和配置一个或多个网络层协议。当所有的网络层协议都被配置后，这些协议的数据报可以被发送。
 - 3. 链路会一直保持开启，直到一方使用LCP或NCP包关闭连接，或一些外部事件发生（活跃计时器过期或网络管理员的干预）。
-

LCP（链路控制协议）配置字段类型及作用

- 1. MRU
- 2. 认证协议
- 3. 质量协议
- 4. 幻数
- 5. PFC
- 6. ACFC

MRU
通告最大接受单元
认证协议
用于认证, 有PAP和CHAP两种, 可选
质量协议
用于检测数据丢失
幻数
用于防止环路

PFC

用于协商协议字段压缩

ACFC

用于协商地址和控制字段的压缩

PAP认证协议

被认证方向认证方发送账号和密码来认证身份.

CHAP认证协议

认证方向被认证方发送一个随机数, 被认证方使用密码计算散列值, 发给验证方来验证身份.

Last updated 2021-01-03 16:11:01 +0800