链滴

【转】0-Linux 网络编程学习笔记导航

作者：honglan
原文链接：https://ld246.com/article/1495966619918
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)

一、网络协议基础

001 网络协议基础
002 网络编程学习环境搭建
003 第一次抓包

二、TCP 协议（基础）

004 TCP 协议（抓包）
005 TCP 协议（基础）
006 TCP 协议（序号和确认号）
007 TCP 协议（建立连接）
008 TCP 协议（断开连接）
009 TCP 协议（连接异常）
010 TCP 协议（MSS）
011 TCP 协议（状态机）
012 TCP 协议（TIME_WAIT 状态）
013 TCP 协议（FIN_WAIT2）
014 TCP 协议（RST）
015 TCP 协议（半打开）
016 TCP 协议（同时关闭）

三、TCP 协议（进阶）

017 TCP 协议（迟到的 ACK —— Windows ）
018 TCP 协议（迟到的 ACK—— Linux）
019 TCP 协议（Nagle）
020 TCP 协议（滑动窗口——基础）
021 TCP 协议（滑动窗口——抓包分析）
022 TCP 协议（PSH 标志）
023 TCP 协议（紧急指针）
024 TCP 协议（拥塞控制）
025 TCP 协议（慢启动——观察）
026 TCP 协议（慢启动与拥塞避免）
027 TCP 协议（快重传与快恢复）
028 TCP 协议（超时与重传）
029 TCP 协议（持续定时器）
030 TCP 协议（糊涂窗口综合症）

031 TCP 协议（保活定时器）

四、简单的回射服务器

032 网络编程概述
033 基于 TCP 的回射服务器
034 异常处理（accept 返回前连接中止）
035 并发服务器（多进程）
036 多进程并发服务器（僵尸进程与信号处理）
037 多进程并发服务器（并发测试）
038 连接断开异常（服务器进程终止）
039 连接断开异常（引发 SIGPIPE）
040 连接异常（服务器崩溃）
041 连接异常（服务器崩溃后重启）

五、IO 多路复用

042 IO 多路复用
043 使用 select 改进客户端
044 批量输入异常
045 批量输入异常处理（shutdown 函数）
046 不要将 IO 复用与 stdio 混合
047 将多进程并发服务器改成 IO 复用
048 拒绝服务型攻击(Denial-of-Service Attacks)
049 使用 poll 改写服务器
050 使用 epoll 改写服务器

六、套接字选项

051 套接字选项（概述）
052 打印套接字选项
053 套接字选项（SO_REUSEADDR）
054 套接字选项（SO_LINGER）
055 套接字选项（TCP_NODELAY）
056 套接字选项（TCP_CORK）
057 其它套接字选项

七、基本的 UDP 套接字编程

058 基于 UDP 协议的回射服务器

059 UDP 数据报丢失
060 客户端也能做服务器?
061 面向连接的 UDP
062 UDP 与 connect
063 不可靠的 UDP 协议
064 TCP/UDP 混合服务器

八、高级 I/O 函数

065 高级 I/O 函数与技术
066 套接字超时（alarm）
067 套接字超时（select）
068 套接字超时（SO_RCVTIMEO 与 SO_SNDTIMEO）
069 recv 和 send 函数
070 散布读、聚集写
071 recvmsg 和 sendmsg 函数
072 套接字与标准I/O

九、Unix 域协议

073 进程间传递描述符（概述）
074 Unix 域套接字地址结构
075 Unix 域字节流回射服务器
076 抽象 unix 域套接字地址
077 Unix 域数据报回射服务器
078 socketpair 函数
079 辅助数据
080 进程间传递描述符（策略）
081 凭证的发送与接收

十、非阻塞 I/O

082 再议 select 版回射客户端
083 非阻塞 I/O
084 使用非阻塞 I/O 改写回射客户端
085 使用多线程改写回射客户端
086 时间获取客户端
087 非阻塞 connect
088 非阻塞 connect 版本的 web 客户程序

089 非阻塞 accept

十一、ICMP 协议

090 IP 协议（基础）

091 接收 IP 数据报

092 ICMP 协议（基础）

093 接收 ICMP 报文

094 ICMP 协议（回显请求与应答）

095 PING 命令实现

096 ICMP 协议（时间戳请求与应答）

097 ICMP 协议（端口不可达）

098 traceroute 程序

待更新……