【2021 Advanced Computer Networks Homework 6】

【簡介】

使用 c 語言建立 2 個 socket，一個傳送 priority data (指令)，另一個傳送 normal data (使用者輸入的資料)。

成功連線後，client 建立一個 thread，此 thread 會不斷的傳送 data 給 server；而 main function 會等待使用者輸入指令，如果 client 有傳送指令的話，那 server 會優先處理。

【指令】

編譯

```
make
```

mininet 建立兩個 hosts

```
sudo mn
xterm h1 h2
```

執行 server

```
./hw6_server
```

執行 client

```
./hw6_client
```

client 端指令

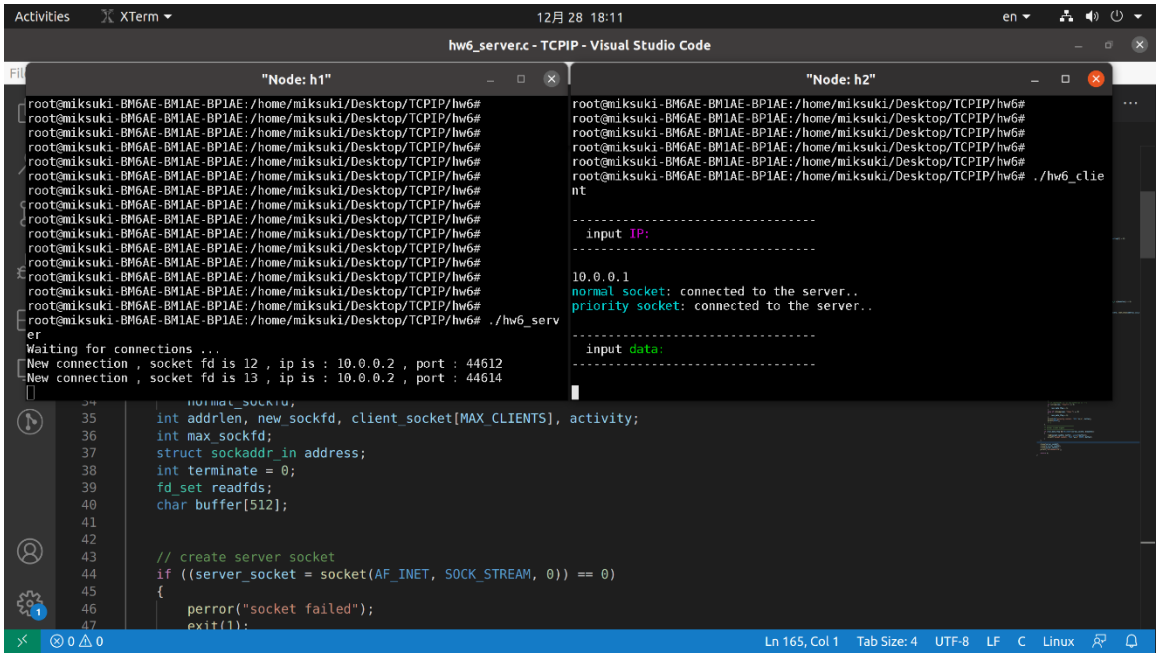
start (開始傳送 data)

stop (暫停傳送 data)

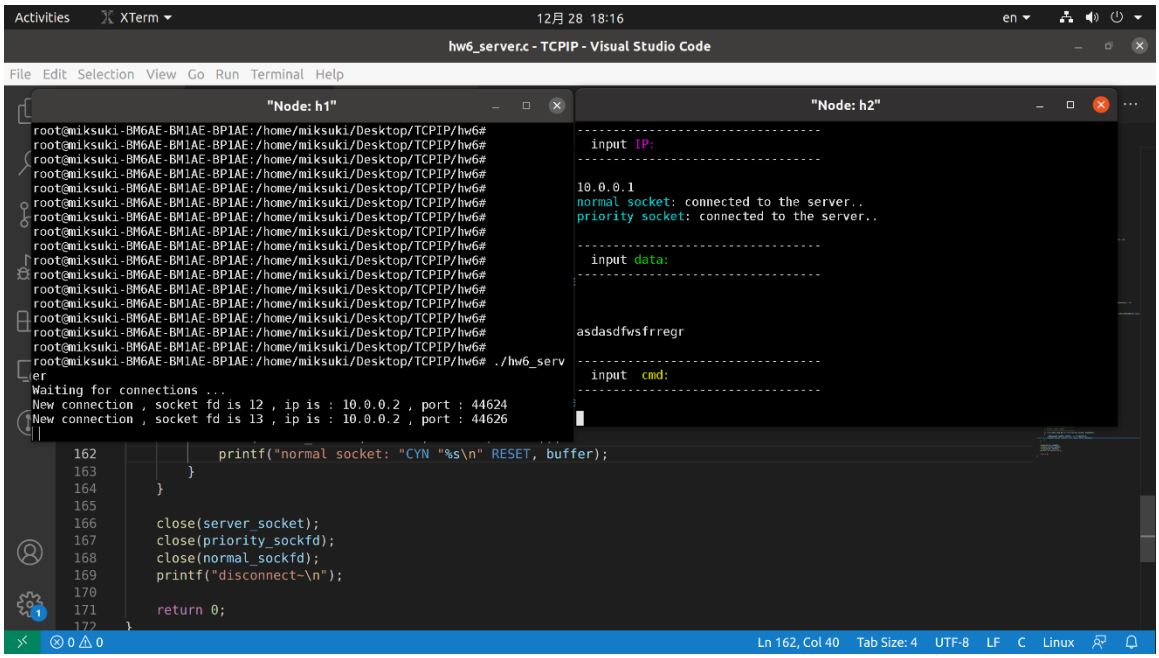
quit (取消連線)

【執行結果】

1. 在 client 端輸入 server ip

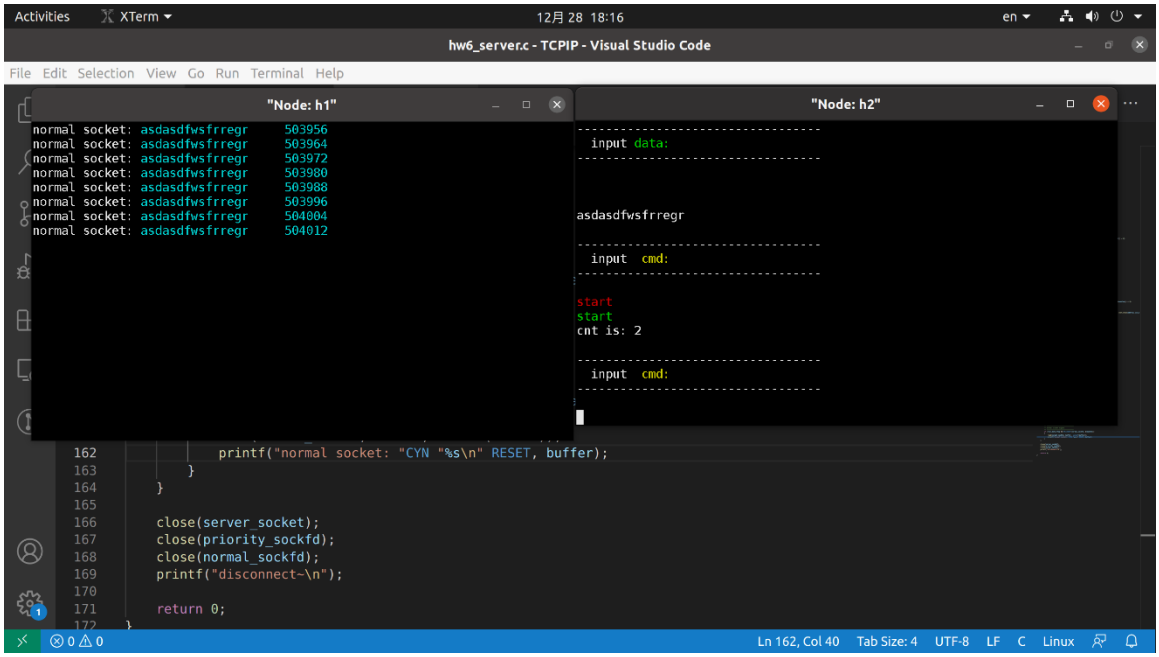


2. 在 client 端輸入要傳送的 data



3. 在 client 端輸入指令

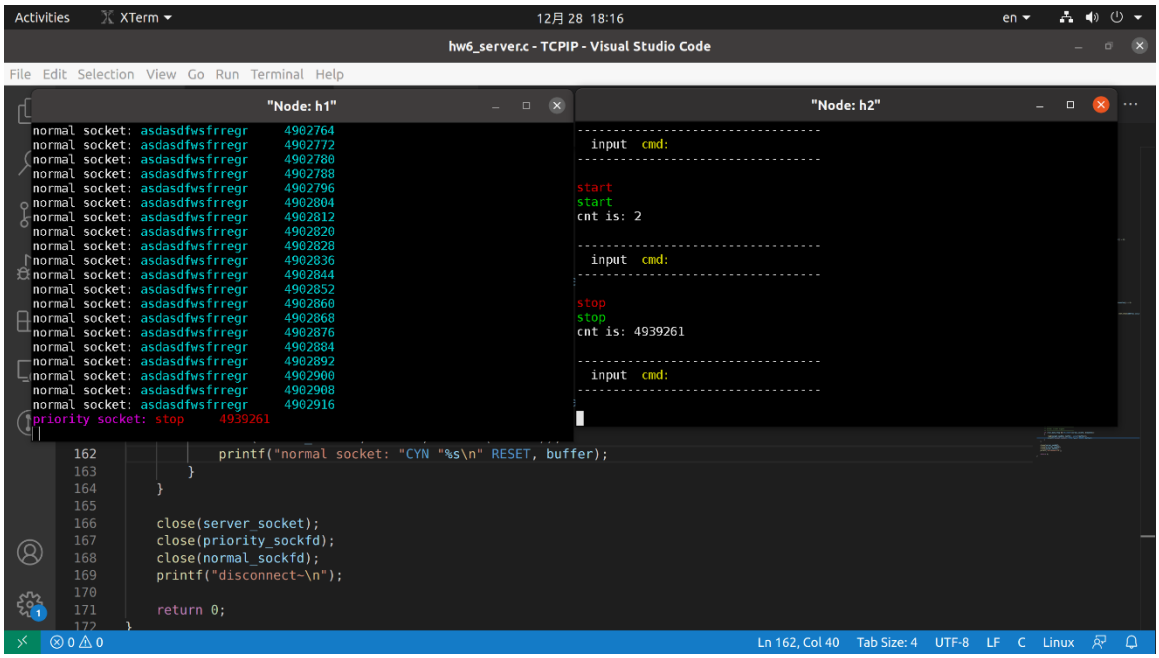
- start
  client 開始不斷地傳送前面輸入的 data 給 server，
  並在每個 data 或指令後面都會加上一個 counter，記錄目前送出了幾個資料。



- stop

  client 端暫停傳送 data，並通知 server

  從 stop 的 counter 值可看出，在 server 最後一個收到的 data 中還有很多 data 還沒接收，但因為是 priority data，所以會優先處理



- quit
  client 送出 quit 後就斷開連線