

## Tarefa 2.1 - MC833

Vinicius Andrade Frederico - RA: 139223

### Diferenças de implementação do Cliente:

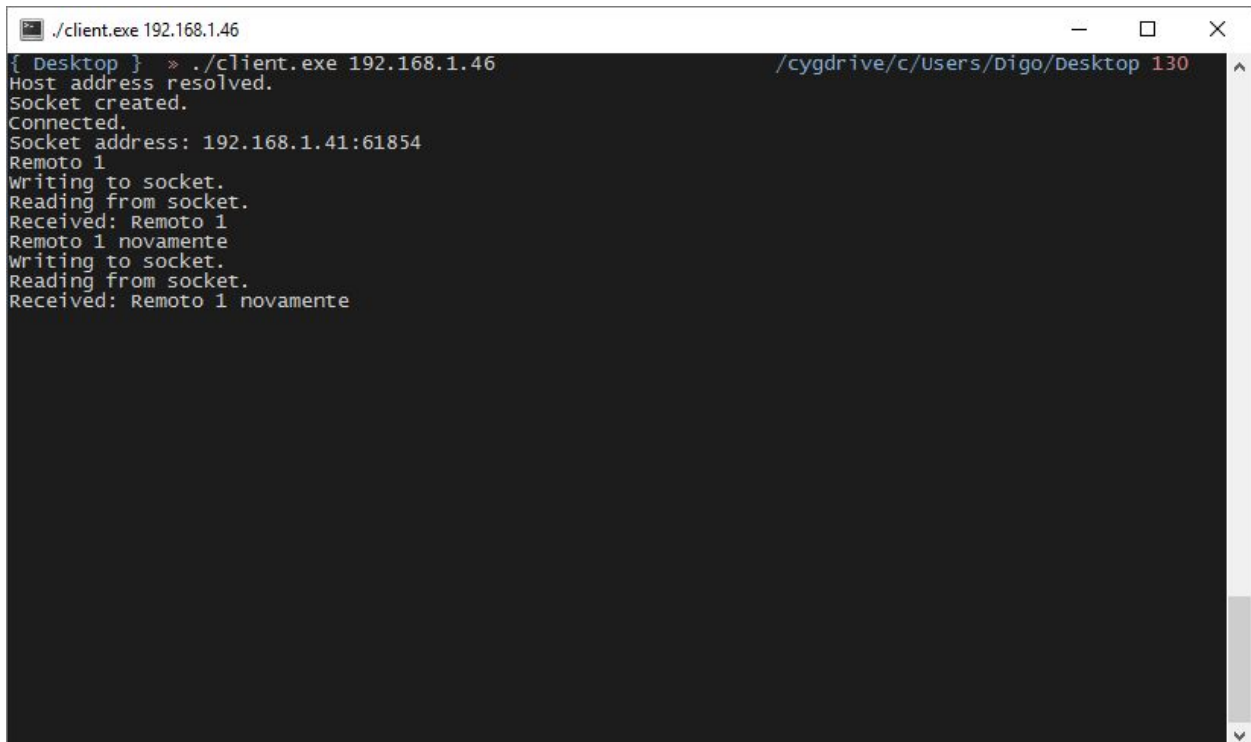
- getsockname é usado para obter o endereço de socket conectado em um sockaddr
- ntohs é utilizado para obter a porta
- inet\_ntop é utilizado para obter o endereço

### Diferenças de implementação do Servidor:

- Após aceitar a conexão, getpeername é usado para obter o endereço de socket conectado em um sockaddr
- ntohs é utilizado para obter a porta
- inet\_ntop é utilizado para obter o endereço
- É dado o fork, onde o processo filho segue o loop de ecoar a conexão aceita e o processo pai volta para o loop de aceitar novas conexões
- 

### Testes executados:

- Executar múltiplos clientes simultaneamente
  - Como pode ser visto, o servidor responde o primeiro cliente até ele ser fechado, para então abrir conexão e responder o segundo
- Executar servidor em uma máquina e cliente em outra



```
./client.exe 192.168.1.46
{ Desktop } » ./client.exe 192.168.1.46 /cygdrive/c/Users/Digo/Desktop 130
Host address resolved.
Socket created.
Connected.
Socket address: 192.168.1.41:61854
Remoto 1
Writing to socket.
Reading from socket.
Received: Remoto 1
Remoto 1 novamente
Writing to socket.
Reading from socket.
Received: Remoto 1 novamente
```

```
tmux
# vafrederico at VINICIUS-AW in /cygdrive/f/unicamp/mc833/t2_1 on git:mas
aster x [21:57:54]
$ gcc server.c -o server && ./server.exe
Socket created.
Bound.
Listening.
Connection accepted from: 127.0.0.1:64431
Connection accepted from: 127.0.0.1:64434
Connection accepted from: 192.168.1.41:61854
[192.168.1.41:61854]: Sent echo: Remoto 1
[127.0.0.1:64434]: Sent echo: Local 1
[127.0.0.1:64431]: Sent echo: Local 2
[127.0.0.1:64434]: Sent echo: Local 1 novamente
[192.168.1.41:61854]: Sent echo: Remoto 1 novamente
[127.0.0.1:64431]: Sent echo: Local 2 novamente

# vafrederico at VINICIUS-AW in /cygdrive/f/unicamp/mc833/t2_1 on git:mas
ter x [21:58:01]
$ gcc client.c -o client && ./client.exe 127.0.0.1
Host address resolved.
Socket created.
Connected.
Socket address: 127.0.0.1:64434
Local 1
Writing to socket.
Reading from socket.
Received: Local 1
Local 1 novamente
Writing to socket.
Reading from socket.
Received: Local 1 novamente

# vafrederico at VINICIUS-AW in /cygdrive/f/unicamp/mc833/t2_1 on git:mas
ter x [21:57:58]
$ gcc client.c -o client && ./client.exe 127.0.0.1
Host address resolved.
Socket created.
Connected.
Socket address: 127.0.0.1:64431
Local 2
Writing to socket.
Reading from socket.
Received: Local 2
Local 2 novamente
Writing to socket.
Reading from socket.
Received: Local 2 novamente

1: ./client
17/05 21:58:37
```