Protocolo TCP

Fundamentos de Redes de Computadores - Trabalho Final/ 2020-2

Professor: Fernando William Cruz

Alunos: Ailamar Alves Guimarães - 160022673

Matheus Amaral Moreira - 170080307

Introdução

Este documento tem o intuito de informar e descrever as atividades feitas no decorrer do Trabalho Final de FRC. Nesse projeto foi implementado troca de mensagens via protocolo TCP half-duplex com mais de um cliente em contato com o servidor. O projeto foi desenvolvido em Linguagem C com as bibliotecas do GNU/Linux.

Como executar a aplicação

Abra um terminal para executar o arquivo servidor.c e outros dois para o cliente.c

Primeiro:

```
gcc servidor.c -o [nome_do_executavel]
```

Executar:

```
./[nome_do_executavel] <endereço_ip_da_maquina>
```

Em seguida, no outro terminal:

```
gcc cliente.c -o [nome_do_executavel]
```

Executar:

```
./[nome_do_executavel] <endereço_ip_da_maquina>
```

Novamente no terceiro terminal:

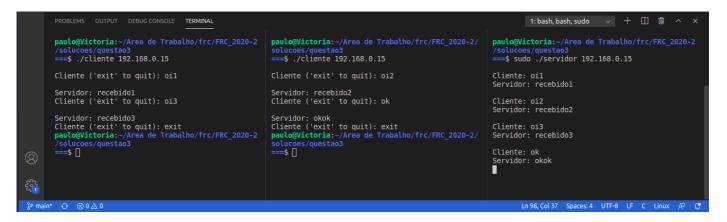
```
gcc cliente.c -o [nome_do_executavel]
```

Executar:

```
./[nome_do_executavel] <endereço_ip_da_maquina>
```

Resultados esperados

• Mensagens dos clientes e servidor



Referências

• C library. Disponível em http://www.cplusplus.com/reference/clibrary. Acesso em maio 2021.

Protocolo TCP Full-Duplex

Fundamentos de Redes de Computadores - Trabalho Final/ 2020-2

Professor: Fernando William Cruz

Alunos: Ailamar Alves Guimarães - 160022673

Matheus Amaral Moreira - 170080307

Introdução

Este documento tem o intuito de informar e descrever as atividades feitas no decorrer do Trabalho Final de FRC. Nesse projeto foi implementado o protocolo TCP full-duplex com troca de mensagens entre cliente e servidor. O projeto foi desenvolvido em Linguagem C com as bibliotecas do GNU/Linux.

Como executar a aplicação

Abra um terminal para executar o arquivo cliente.c e outro para o servidor.c

Primeiro:

```
gcc servidor.c -o [nome_do_executavel]
```

Executar:

```
./[nome_do_executavel] <endereço_ip_da_maquina>
```

Em seguida, no outro terminal:

```
gcc cliente.c -o [nome_do_executavel]
```

Executar:

```
./[nome_do_executavel] <endereço_ip_da_maquina>
```

Resultados esperados

• Mensagens do cliente

```
paulo@Victoria:~/Årea de Trabalho/frc/FRC_2020-2/solucoes/que stao2
===$ ./cliente 192.168.0.15

Cliente ('exit' to quit): tcp

Servidor: recebido

Cliente ('exit' to quit): okok
paulo@Victoria:~/Area de Trabalho/frc/FRC_2020-2/solucoes/que stao2
===$ [
```

Mensagens do servidor

Referências

• C library. Disponível em http://www.cplusplus.com/reference/clibrary. Acesso em maio 2021.