

File Transfer

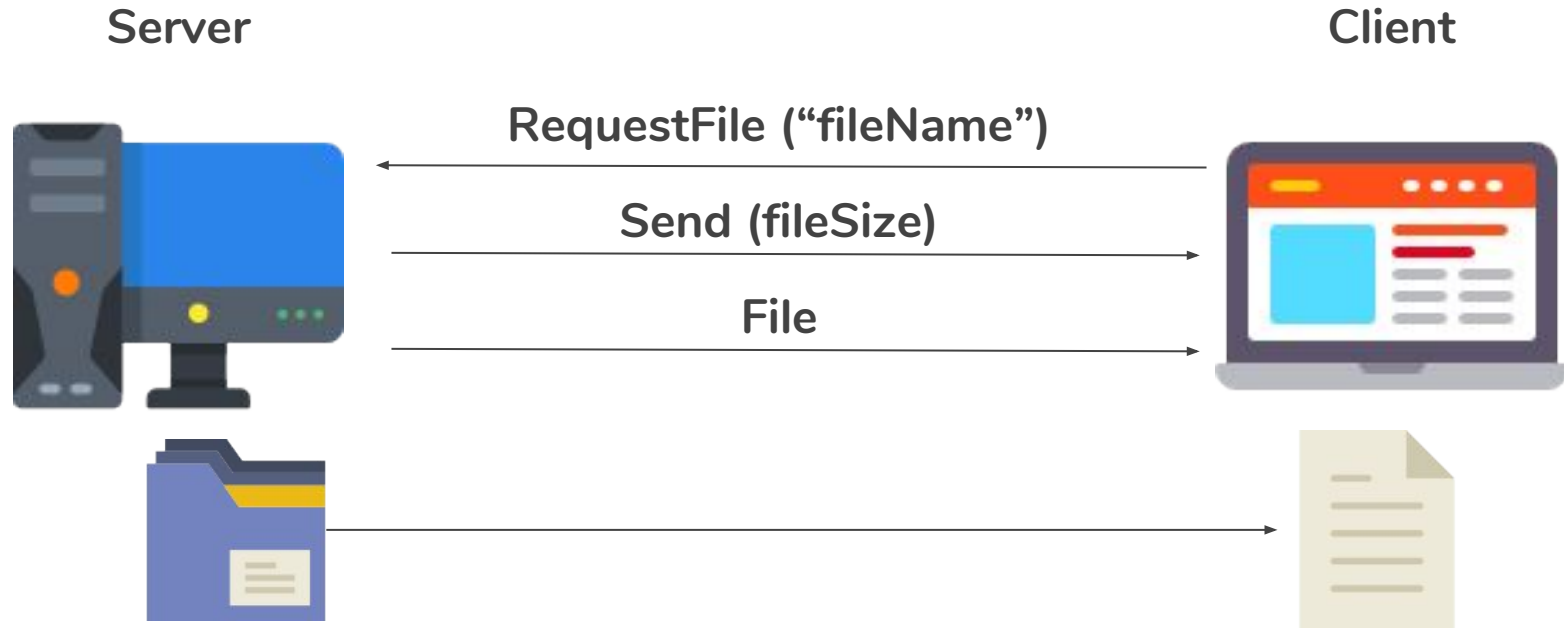
TCP / UDP

Lucas Henrique, Renato Sousa, Roberto Fernandes





File Transfer





File Transfer

TCP

- > Abrir conexão com server.
- > Enviar nome do arquivo desejado.
- > Receber o tamanho do arquivo.
- > Transmissão de pacotes de 1024 bytes

UDP

- > Envia pacote com nome do arquivo.
- > Recebe tamanho do arquivo.
- > Transmissão de pacotes de 1024 bytes.
- > Não trata ordem de pacotes nem perda.



File Transfer

Cenário 1

- > Arquivo com 1023 bytes.
- > Basta apenas um pacote para transmitir.

Cenário 2

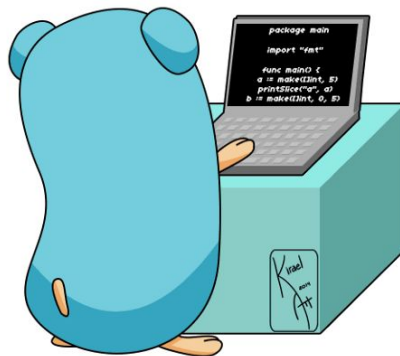
- > Arquivo com 1 MByte.
- > São necessários vários pacotes.
- > Transmissões com perda de pacotes em UDP são realizadas novamente.
- > Tratamento do TCP para perda de pacotes, aumenta o tempo de algumas transferências.



Demonstração

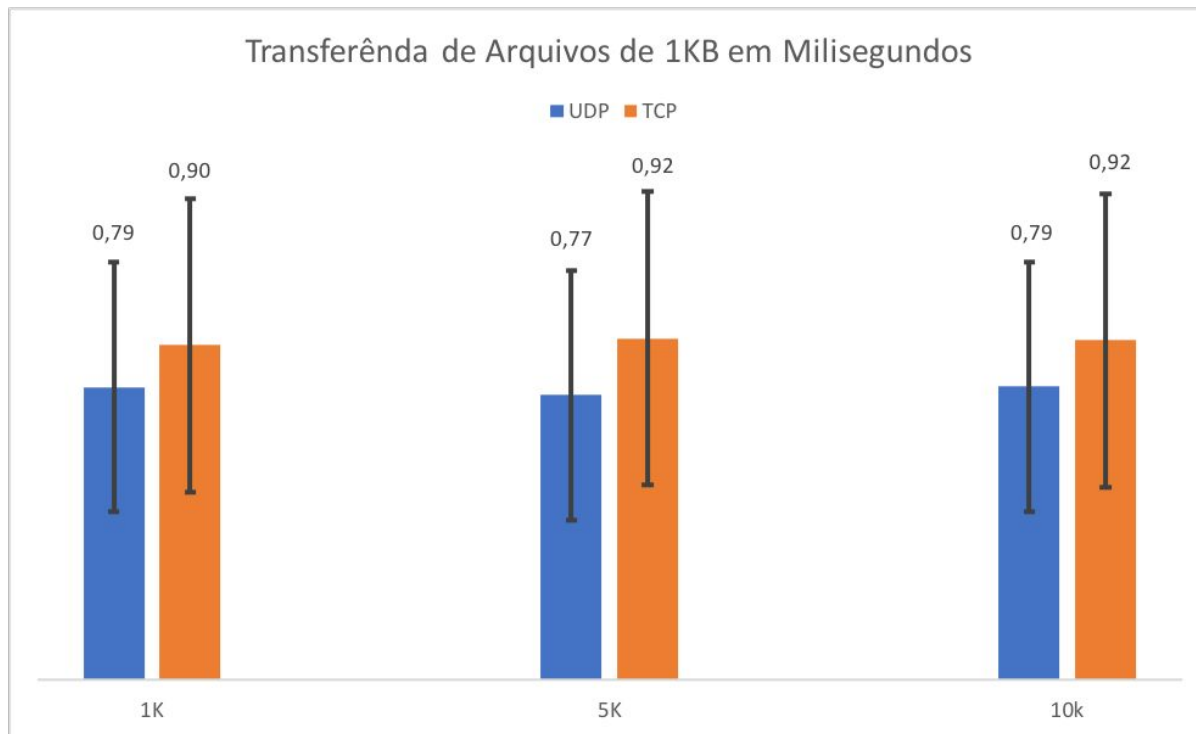
UDP - 1KB

TCP - 1MB





Arquivo de 1 KB em UDP e TCP





Arquivo de 1 MB em UDP e TCP

