

# Web sockets

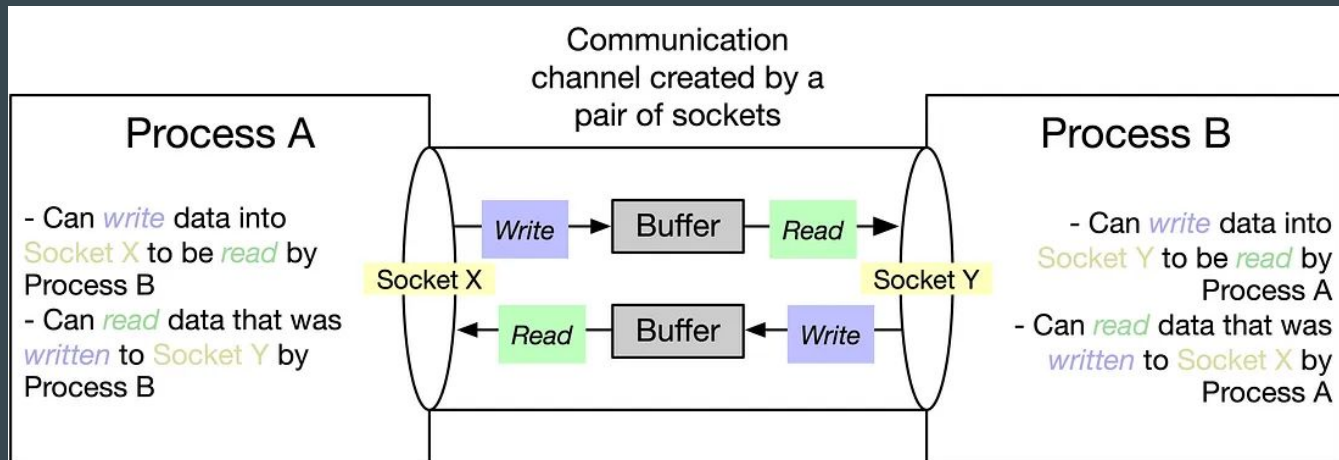
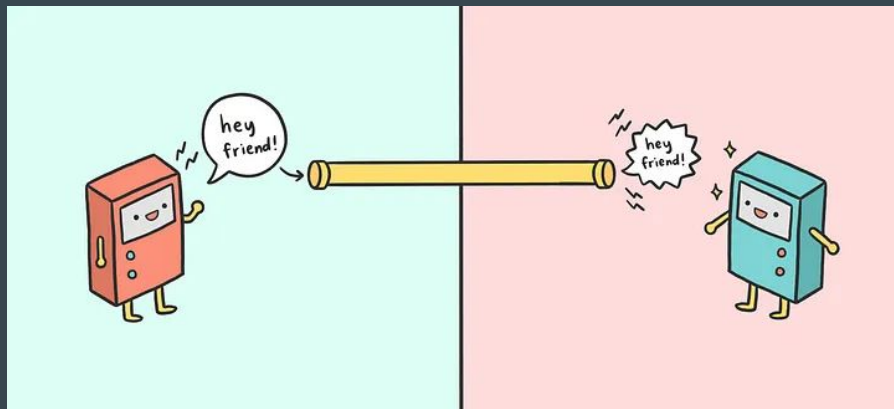
...

Nicolas Chagas Souza - 200042327

# Overview

# Socket

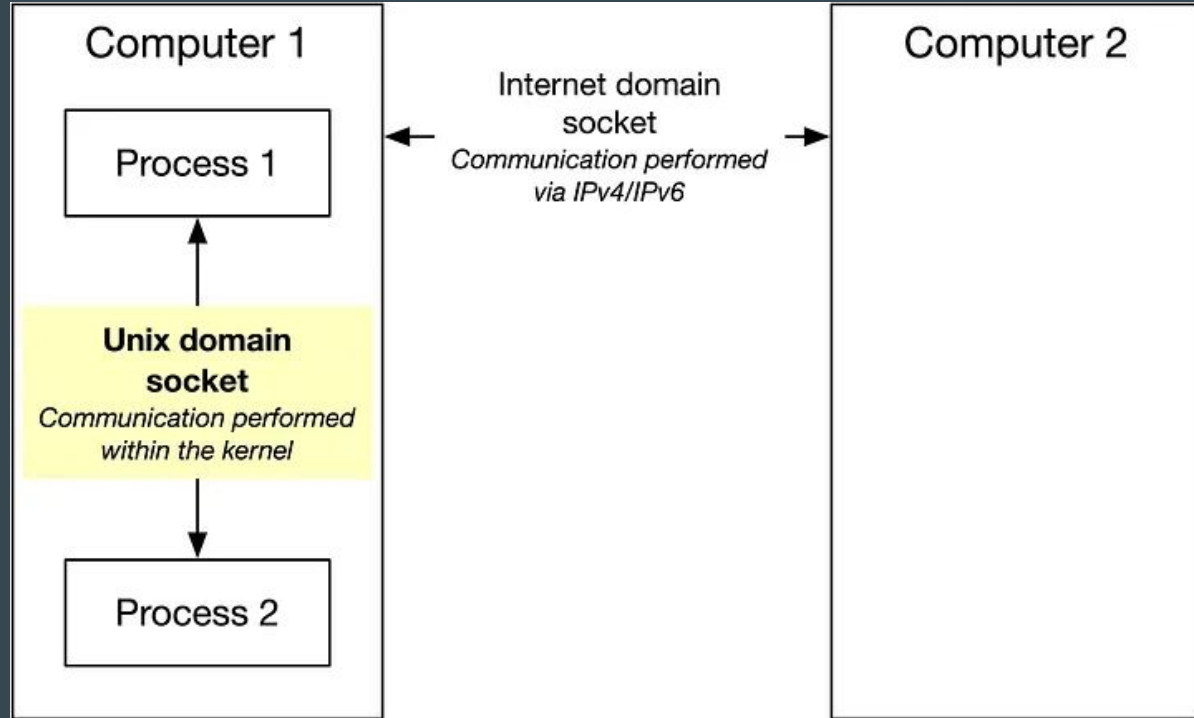
Um socket fornece um meio de comunicação entre dois processos .



# Tipos de Socket

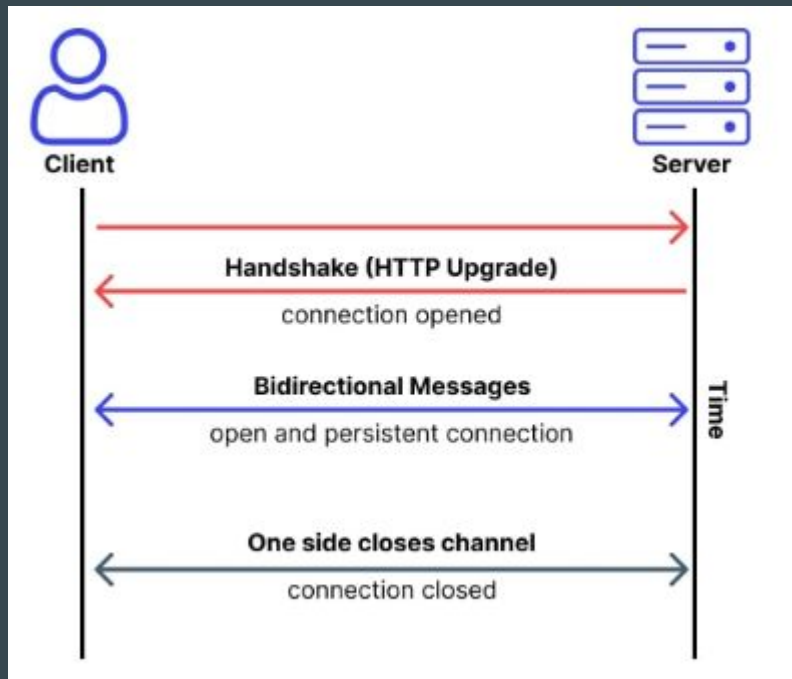
Existem dois tipos principais de sockets:

- Unix domain sockets
- Internet domain sockets



# WebSocket

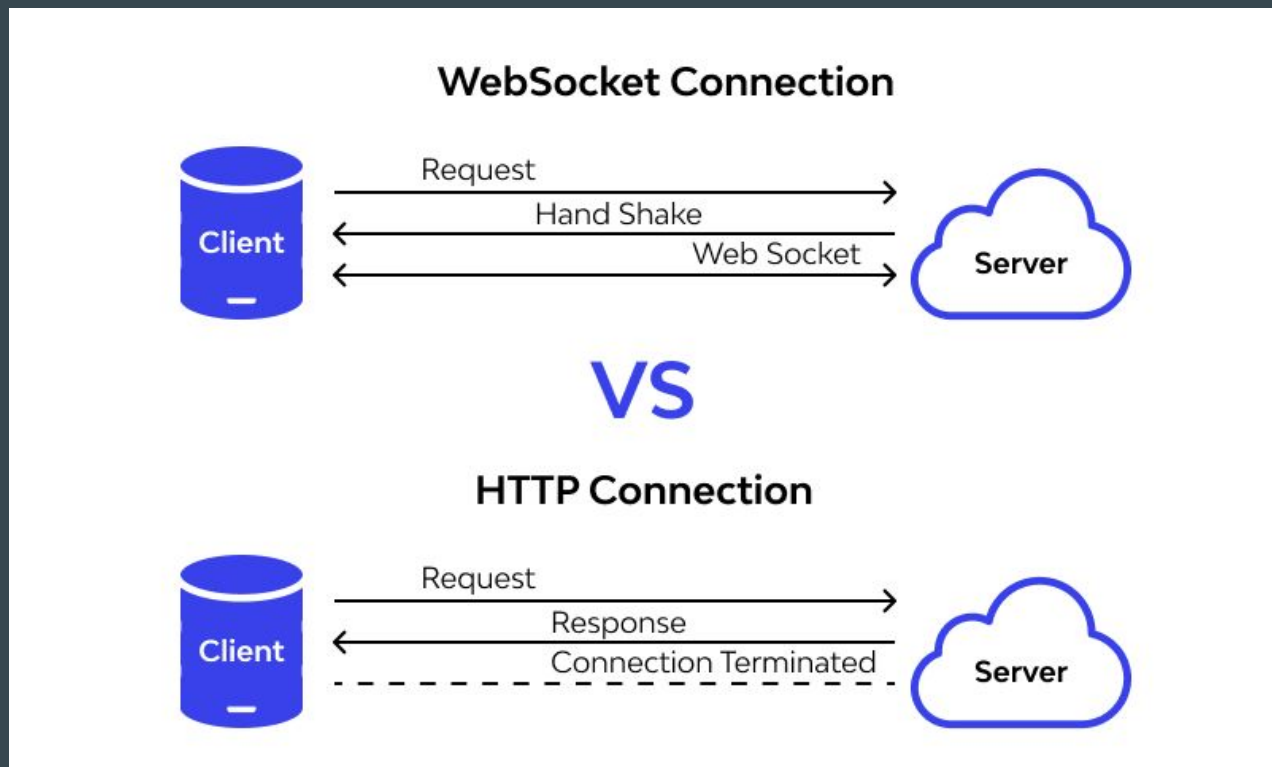
O protocolo WebSocket permite uma comunicação bidirecional e full-duplex entre um cliente e um servidor.



# WebSockets vs HTTP

WebSockets:

- Troca rápida e/ou contínua de dados



# Prática

Objetivo:

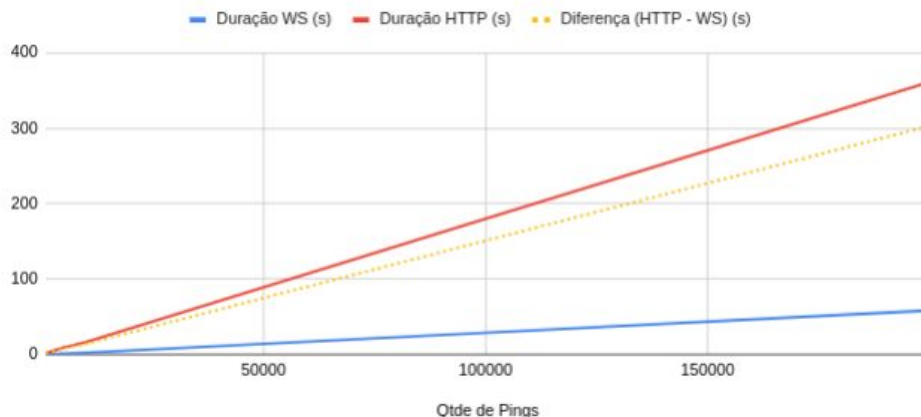
- Identificar a diferença de desempenho na utilização do protocolo WebSocket, em relação ao HTTP.

Comando:

- `bin/bash files/start 1000 5000 10000 200000 -1`

Qtde de Pings	Duração WS (s)	Duração HTTP (s)	Diferença (HTTP - WS) (s)
1000	0.306087	1.741102	1.435015
5000	1.171461	9.116139	7.944678
10000	2.365744	16.312522	13.946778
200000	58.237461	361.398553	303.161092

Duração WS (s), Duração HTTP (s) e Diferença (HTTP - WS) (s)



# Referências

- [1] MOL, Marcos. Getting Started with Unix Domain Sockets. Medium, [S.l.], [s.d.]. Disponível em: <<https://medium.com/swlh/getting-started-with-unix-domain-sockets-4472c0db4eb1>>. Acesso em: 02 dez. 2023.
- [2] IETF. RFC 6455 - The WebSocket Protocol. [S.l.], [s.d.]. Disponível em: <<https://datatracker.ietf.org/doc/html/rfc6455>>. Acesso em: 02 dez. 2023.
- [3] WALLARM. WebSocket vs HTTP: How Are These 2 Different?. [S.l.], [s.d.]. Disponível em: <<https://www.wallarm.com/what/websocket-vs-http-how-are-these-2-different>>. Acesso em: 02 dez. 2023.
- [4] TANENBAUM, Andrew S.; WETHERALL, David J. Redes de Computadores. 5. ed. [Local de Publicação]: Editora, Ano.
- [5] MOZILLA. WebSockets API. [S.l.], [s.d.]. Disponível em: <[https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/WebSockets\\_API](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/WebSockets_API)>. Acesso em: 02 dez. 2023.
- [6] WHATWG. The WebSocket Interface. [S.l.], [s.d.]. Disponível em: <<https://websockets.spec.whatwg.org/#the-websocket-interface>>. Acesso em: 02 dez. 2023.