UDP pinger Opgaver

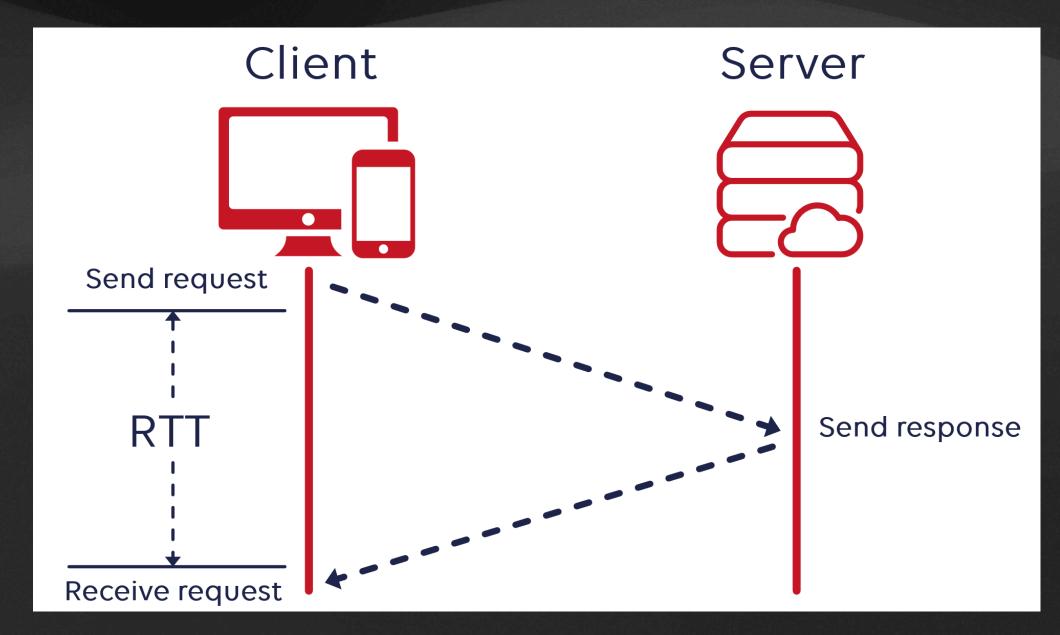
Nikolaj Schlüter Nielsen – 2022

Dagens opgaver

- Byg en http pinger + frontend
- Gem RRT's på en database og presenter der på en frontenden

http pinger

- Server Response Time (SRT) vs. Round Trip Time (RTT) [1]
- Internet Control Message Protocol (ICMP) [2]
 - Standardiseret 'rapport' / 'debug' protokol
 - Network layer



https://www.cloudflare.com/

Setup

Hent koden på canvas

- Eller https://github.com/slytter/cbs-http-pinger
- Åben i jeres editor (vs code)
- Installer:
 - npm install
- Kør
 - node index.js (eller nodemon index.js) i et seperat konsol vindue
 - Åben localhost:3000 i browseren
 - On Windows, Windows Build Tools are required: npm install -g windows-build-tools

Kode gennemgang

Opgave 1 index.js

- Indtast et domæne (e.g. arto.dk) på localhost:3000 og se svartiden
- Programmer så at /ping end-pointet sender 10 requests og sender gennemsnits svartiden tilbage.

Opgave 2

Opgave 2 SQLite database introduktion

- Udkommenter SQLite koden i toppen af index.js
- Programmer så at /ping endpointet tilføjer dataen til databasen
 - Hint: Brug pushPingToDb()
- Brug /api/pings endpointet til at lave en liste over alle pings databasen i index.html

Tak for i dag