Website laden

Als je een website probeert te laden door een URL in te voeren (bijvoorbeeld youtube.com) dan stuurt je Client (computer, laptop, telefoon, ect) een HTTP verzoek naar een DNS server. DNS staat voor Domain Name Server en het onthoud allerlei IP adressen naar websites zoals YouTube. Als een DNS het IP adres van de site die je verzoekt niet heeft in zijn database of cashe dan vraagt de DNS aan een andere DNS of hij het IP adres wel heeft. Uiteindelijk hebben de DNS servers een IP adres gevonden (of niet als de website die je hebt verzocht niet bestaat) en dan kan je de website laden. De DNS stuurt je de site’s informatie in “packages” van bits of bytes afhangkelijk van hoe groot de site is. (bytes zijn ongeveer 8 keer groter dan bits)

De CPU (oftewel processor) vertaalt deze packages van bits of bytes naar menselijk leesbare taal. Ook RAM is hiervoor nodig omdat dat de website “opslaat” voor zolang jij hem open wilt hebben.

