Meeting

Axel Faes - 1334986

Mar 18, 2016

aanwezigen: Bram Bonne, Pieter Robyns, Axel Faes

Deze week is voornamelijk besteed aan implementatie. Er zijn verschillende experimenten uitgevoerd. De poort nummers zijn geïmplementeerd zodanig dat er een indeling is tussen normale poorten (<1024) en speciale poorten (>1024). Er is ook gekeken ofdat poort data niet continu voorgesteld kan worden. Dit geeft echter slechtere resultaten dan te werken met de binaire indeling.

De IP-data kan opgesplitst worden in aparte features voor IPv6, IPv4 en MAC. Deze data is voorgesteld als continue data. Het is moeilijk om IP-addressen zelf te gaan onderverdelen in categorieen of subnets. Het indelen als continue data geeft dan ook de beste accuraatheid. De starttijd is ook geïmplementeerd om te voegen als feature. Dit gebeurt door te bekijken in welke dag van de week/ uur van de dag en minuut van het uur de data gegenereerd word. Echter had deze feature geen goede invloed op de accuraatheid

Er zijn enkele algoritmes verder geïmplementeerd zoals een Decision Tree learner en een Naive Bayes algoritmes. Beide zijn supervised learning technieken. De Naive Bayes had nog goede accuraatheid, de Decision Tree Learner gaf slechtere resultaten.

De actiepunten die gedaan zijn:

- Verdere implementatie: andere algoritmes
- Verdere implementatie: Ports indelen in >1024 en <1024
- Verdere implementatie: Ports indelen als continue data
- Verdere implementatie: IP indelen als continue data
- Verdere implementatie: Starttime instellen als unix time

Volgende actiepunten zijn besproken:

- Herschrijven en verwerken van feedback op de thesistekst
- Testen van de implementatie
- Bekijken van Unsupervised learning algoritmes