

Meeting

Axel Faes - 1334986

Feb 26, 2016

aanwezig: Bram Bonne, Axel Faes

Deze week is voornamelijk besteed aan de implementatie. Er is een netflow exporter geschreven. Er is bekeken ofdat timestamps gebruikt kunnen worden en ofdat ip-adressen opgedeeld kunnen worden per land. Er is besloten dat dit zeer weinig effect heeft op de accuraatheid van de machine learning algoritmes.

Momenteel zijn Support vector machines en K-nearest Neighbor Classifier algoritmes bekeken. Het K-nearest Neighbor Classifier algoritme is zeer efficient (98%).

In een later stadium kan bekeken worden om eventueel verdere analyse te doen op de data die malicious gevonden is, eventueel door pakketten te analyseren, of nogmaals door machine learning technieken. Er kan ook eens bekeken worden om een VM op te zetten, en daarin malware te runnen en dit verkeer te monitoren. Hierbij zouden eigen datasets gegenereerd kunnen worden.

De machine learning cursus is gevolgd tot hoofdstuk 7. De cursus zou normaal af moeten zijn binnen 2 weken.

De actiepunten die gedaan zijn:

- Er is al een netflow exporter geschreven
- Er zijn experimenten uitgevoerd m.b.t de datastructuur die meegegeven wordt aan de machine learning cursus.
- Progressie in de machine learning cursus: chapter 7 van de 18.
- Er is begonnen aan de thesis.
- Het zou interessant zijn om eens te kijken ofdat ip-adressen opgedeeld kunnen worden in subnets.

Volgende actiepunten zijn besproken:

- Focussen op de thesis
- Verder werken in de machine learning cursus.