No trabalho feito na Information Systems Security Bureau (**??**). Define que Inteligência artificial (IA) é uma inteligência exibida por maquinas e/ou software, tendo como problemas centrais de pesquisa o raciocínio, representação de conhecimento, planejamento automatizado, aprendizado de maquina, processamento de linguagem natural, visão computacional, róbotica e inteligencia geral. Tento como foco em apresendizado de maquina por ser a mais promissora sub-area para detecção de intrução para resolver problemas de classificação,regressão e agrupamento. Classificação é a identificação de membros de um grupo com uma saída que leva a rótulos de classes. Regressão implica em estimar ou prever uma resposta com uma saída que leva a valores números contínuos. Enquanto que um agrupamento é um conjunto de entradas divida em grupos por semelhança de caracteristicas com uma saída de sub-conjuntos.