

GANを利用したトラフィックの生成に関する研究

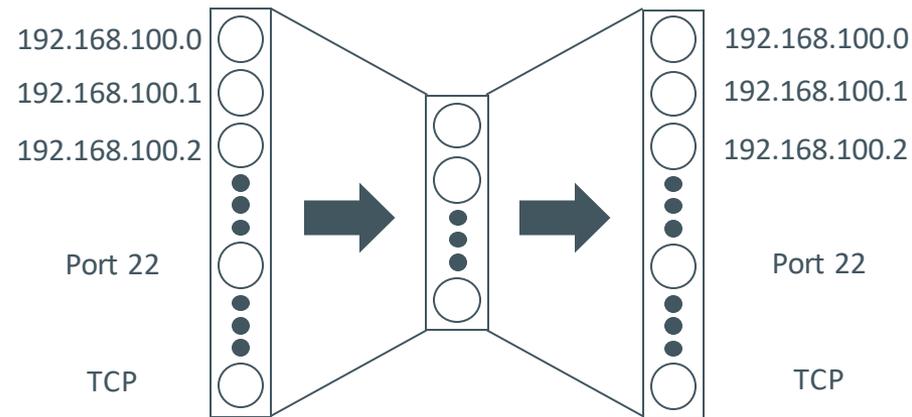
- 機械学習により既存のトラフィックから似た性質のトラフィックを生成する
- IPアドレスやポート番号はそのままでは学習が困難, ベクトルに変換
- データセットの組み合わせから既知のアドレス空間を拡張

データセットA

192.168.100.2	192.168.200.5	22	TCP
192.168.200.5	192.168.100.2	35921	TCP
192.168.100.6	192.168.200.4	465	TCP
.....				

データセットB

133.44.72.45	133.44.72.37	443	TCP
133.44.72.45	133.44.72.58	10330	UDP
133.44.72.58	133.44.72.45	45290	UDP
.....				



エンコード
デコード

データセットAからトラフィック生成

