

# Proposed model based on the similarity of the behavior of Cl-GBI method Graph of the flock

KINOSHITA Lab.

YASUTAKE Yuki (200902799)

## Abstract

近年、ネットワーク上の情報リソースにアクセスできる者を設定するアクセス制御技術が発展してきた。これによってネットワーク上の情報リソースは権限を持たない者による盗聴などの脅威から保護されている。covertchannel はアクセス制御で許可されている権限によって連鎖的に情報が伝播することで、本来アクセスを禁止されている者が情報を入手できてしまうといった潜在的な問題点によって発生する脆弱性である。そこで、この研究ではアクセスの履歴の羅列であるアクセス行列に着目した。人のアクセスする行為を“ふるまい”とみなし、この“ふるまい”集まりであるアクセス行列の形をもとに covert channel 分析を行うモデルを提案する。

In recent years, access control technology has been developed. Access control to set who can access the information resources on the network. Information resources on the network are protected from the threat of eavesdropping by persons not authorized by the access control. However, there is a possibility of information leakage occurs by the vulnerability of access control called covert channel. The covert channel is caused by the permissions that are allowed in the access control information is propagated in a chain reaction. Then, in this paper paid attention to enumeration of the history of access matrices. Presume people 's access is “Behavior”, suggest model covert channel analysis by access matrices form composed of “Behavior” .