

Access control using the structural similarity of behavior

KINOSHITA Lab.

SHIMADA Takuji (200902753)

Abstract

In recent years, media that consumers continue to generate the content by using the Internet has been penetrated. However, there is a possibility that the vulnerability caused by the inconsistency of access rights called Covert Channel, information leakage occurs. That people Emergent and share information with each other is desirable. But, want to prevent information leakage due to human factors. In this paper, regarded human action as the behavior , I propose a method to prevent information leakage by protecting the herd to make a herd behavior in a similar act of using swarm intelligence.

近年、インターネットを活用して消費者が内容を生成していくメディアが浸透してきた。しかし Covert Channel と呼ばれるアクセス制御の脆弱性により、情報漏えい起きる可能性がある。人が互いに情報を共有したり創発することは望ましいが、人的要因による情報漏えいは防ぎたい。そこで本論文では、人のアクセス行為を振舞いと見做し、群知能を用いて行為の似た振舞いで群れを作りその群れを護ることで情報漏えいを防止する手法を提案する。