

1 研究目的とアプローチ

不正アクセスやマルウェアの悪性活動を高精度で検出し、抑制する手法を研究開発する。そのために、以下のアプローチを行う。

- ① 悪性活動を、詳細な要素活動の連結パターンとして記述し、攻撃の意図を推定する。
- ② セキュアOSに組み込んだセキュリティモジュールが、悪性活動パターンに合致する実行プログラムを検出する。

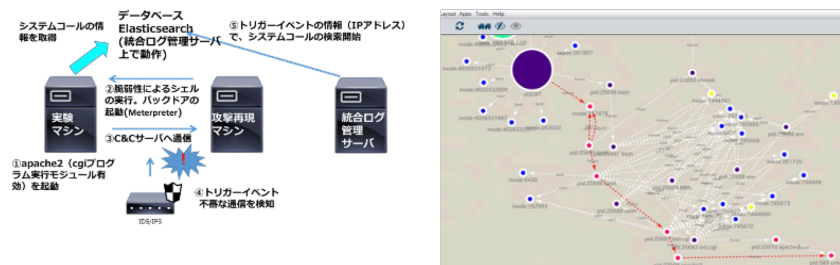


図1. プロセス活動のリンク付

2 具体的な研究内容と特徴

悪性活動の意図を要素活動から系統的に推測するルールを検討し、それを記述する専用言語を定義する。また、OSモジュールがルールを効率的に解釈・実行する処理系を開発した上で、セキュアOSに組み込み、攻撃活動データセットの上で有効性を検証する。本研究の特徴は以下の通りである。

- ① 個別マルウェアや大量ログの事前解析に依存せず、活動パターンから攻撃意図を推定する。
- ② リアルタイムでの検出と対処が可能である。

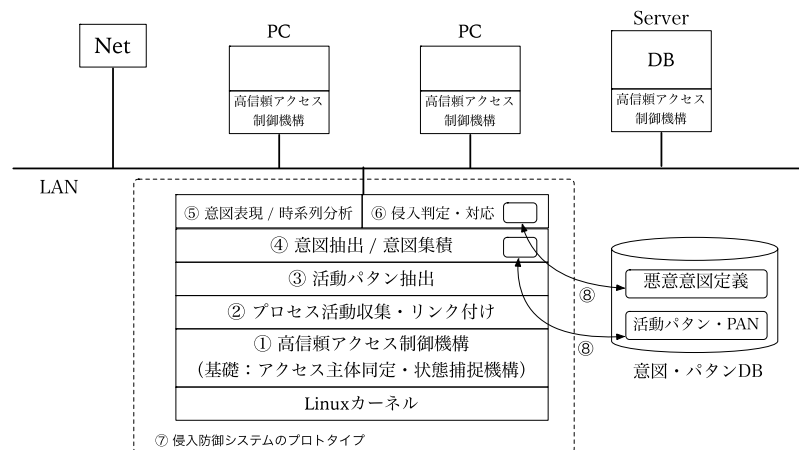


図2. 適応型知的侵入防御システム

