

セキュリティ手順統制を行うセキュリティ運用管理システムの構築と評価

鷲尾 元太郎 山田 耕一 近藤 誠一

三菱電機株式会社

1 はじめに

1.1 背景

PC の普及やインターネットによる情報流通の利便性が向上する一方、個人情報保護法の全面施行や、機密情報の漏洩による賠償問題など、企業や団体におけるセキュリティ対策はますます重要になってきている。しかし、現状ではセキュリティ管理者の作業負荷やスキル不足、管理コスト等の課題があり、厳密にセキュリティ運用を行えていない。そこで、これらを解決するために IT によるセキュリティ運用自動化を行うセキュリティ運用管理システムが提案されている。^{[1][2]}

一般的なセキュリティ運用管理システムの構成を図 1 に示す。セキュリティ運用管理システムは一般利用者の PC など監視対象端末からセキュリティに関連する情報を収集し、あらかじめセキュリティ管理者により入力されたセキュリティポリシー情報や、資産情報からセキュリティポリシー監査を実施する。また、セキュリティ監査情報はセキュリティ管理者に通知されるだけでなく、自動の是正実行なども可能なシステムも提案されている。^[1]

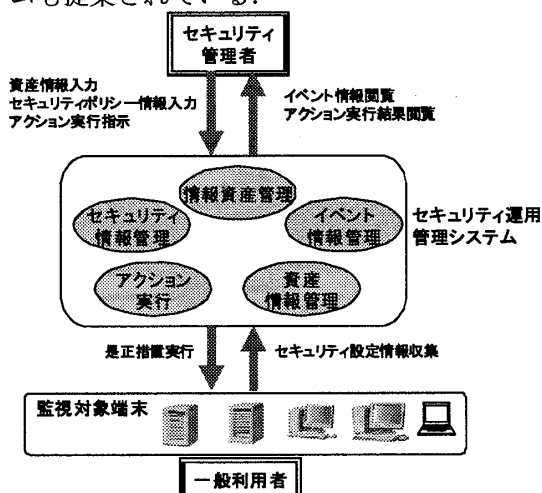


図1 一般的なセキュリティ運用管理システム

Construction and Evaluation of Information Security Management System for Security Procedures Governance.

G.Washio, K.Yamada and S.Kondo
Mitsubishi Electric Corporation

1.2 セキュリティ手順監査

組織のセキュリティ規則や ISMS 等の規則には、セキュリティ設定について規定されている訳ではなく、運用手順で定義されるセキュリティ項目も存在する。しかし、従来のセキュリティ運用管理システムでは、これら運用手順について監査することができないという課題があった。

そこで、本稿では上記課題を解決することを目的とした、セキュリティ運用手順について監査が可能なセキュリティ運用管理システムを構築した。また、セキュリティ手順についても管理が必要な会社資産 PC 外部持出しワークフローに本運用管理システムを適用し、評価を行った。

2 セキュリティポリシー

セキュリティ手順統制を実現するために、図 2 に示す通りセキュリティポリシー情報を概念ポリシー、設定ポリシー、手続きポリシーの 3 種類に分類した。

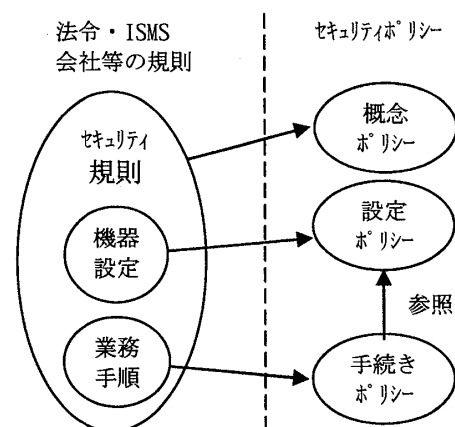


図2 セキュリティポリシーの分類と関係

(1) 概念ポリシー

社内規則や運用手順等の文書として管理されている規則を、本システムで扱えるように記述したもの。

(2) 設定ポリシー

規則のうち、PC の設定、インストールすべきソフトウェア等、管理対象としてあるべき機器の設定を、コンポーネント統制技術で監視できるように記述したもの。

