

要 旨

ネットワークポリシーに基づいた 校内ネットワークの構築

田鍋潤一郎

学校は急速な勢いで情報化が進んでおり、学校のいたるところにコンピュータが置かれ、校内ネットワークが整備されようとしている。どのようなネットワークを構築し、運営・管理していくかという学校におけるネットワークポリシーの策定は急務である。

本稿では、学校と企業のネットワークポリシーの違いについて述べ、教育用ネットワークの特性を明らかにし、校内ネットワークにおけるネットワークポリシーの基本的要求項目について提案する。そして、ネットワークポリシーに基づいた校内ネットワークを構築する上で、児童・生徒に個人環境を持たせるための具体的な方法と、サーバへの個人認証の問題を解決する一方法を示す。また、校内ネットワークを運用・管理していく上で欠かせない、ネットワークモニタリングシステムの概要について述べる。

キーワード ネットワークポリシー、ネットワーク管理システム、モニタリング、学校ネットワーク

Abstract

Policy-based Design of School Networks

Tanabe Junichiro

In today's schools, computerization is progressing quickly. Computers tends to be set up throughout schools and connected to Local Area Networks. As a consequence, it is necessary for us to urgently propose a school network policy on what kinds of networks should be installed and how they should be managed.

In this report, we propose the concrete method of protecting students' individual environment in building school networks based on network policy. Further, we present the outline of a network monitoring system that is essential for managing the networks at schools.

key words Network Policy, Network Management, Monitoring, School Networks