

エンドホストにおける汎用ネットワーク制御機構の研究開発

- “Provide primitives, not solutions” -

奥村 貴史 (旭川医科大学医学部医学科、ピッツバーグ大学計算機科学科)

現在、さまざまなエンドホストのネットワーク制御機構が利用されていますが、これらはシステム管理者によるシステムの管理目的に特化した画一的なサービスしか提供できません。私たちは、この問題に対して、「階層的仮想ネットワークインターフェースモデル」という、システム上の全てのユーザーやアプリケーションに自由で強力なネットワーク制御を提供する制御モデルを提案してきました。本プロジェクトは、この新しい制御モデルに基づくネットワーク制御機構であるNetniceシステムを、FreeBSDより他の主要なOSに移植し、その上で動作するいくつかの魅力的なアプリケーションを開発することを通じて、この新たな制御モデルの普及促進を目指して活動しました。

