

サーベイ: ネットワーク管理に使う IP マルチキャスト Survey: IP Multicasting for Network Administration

戸田 洋三

千葉大学総合情報処理センター
千葉県千葉市稲毛区弥生町 1-33
yozo@aohakobe.ipc.chiba-u.ac.jp

概要

IP マルチキャストはインターネット上で音声・動画の放送を行なうための仕組みとして注目され、仮想的なバックボーン Mbone 上でさまざまな実験が行なわれている。しかし、IP マルチキャストの使い道はこれだけではない。経路情報・システム情報・時刻情報など、いままでブロードキャストを使って実現していた機能はマルチキャストで置き換えることができ、実際にそのような形態が徐々に一般化しつつある。本稿では、マルチキャストによって実現される機能とそれを利用した各種プロトコルについて考察する。