

卒業研究報告

題 目

DNS を利用した PIX 内サーバへのアクセス手法

指 導 教 員

矢野 政顕 教授

報 告 者

正岡 元

平成 13 年 2 月 9 日

高知工科大学 電子・光システム工学科

要 旨

本研究は、著者が平成 12 年から 13 年にかけて高知工科大学 電子・光システム工学科において行った地域指向インターネットトラフィック交換モデルに関する卒業研究成果をまとめたものである。

地域指向のインターネットトラフィック交換方式に PIX モデルがある。PIX モデルでは、コンテンツを共有することで擬似的にトラフィックを交換する。しかし、標準の PIX モデルでは、インターネットのクライアントから PIX 内部のコンテンツサーバに向けたトラフィックを交換することができない。

本研究では、DNS を適切に設定することで、インターネットと PIX との間においたゲートウェイサーバを用いてリクエストを転送させる手法を開発した。この手法によって複数の PIX 間の接続など、柔軟な PIX の構築が可能となる。