

# 要 旨

## 地域指向疑似 IX における WWW サーバ群の連携

廣瀬 崇夫

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。我々は、高知県において PIX モデルの実証実験 KPIX を行っている。PIX モデルでは多くのキャッシュサーバを介してトラフィックを交換する。このキャッシュサーバ間の連携には多くのバリエーションがある。

本稿では PIX モデルにおいて、キャッシュサーバ間の連携を効率よく行う WWW サーバ群の構成を提案する。また、キャッシュサーバとして Squid を用いての具体的な設定例を示す。この手法によると、効率的なリクエストの解決を可能とし、インターネット経路への負荷を軽減可能である。

キーワード PIX、地域 IX、キャッシュサーバ、Squid

# Abstract

## How to combine WWW servers on PIX model

HIROSE Takao

PIX is a region oriented model for exchanging traffic of the Internet. We have been working on KPIX, an implementation of PIX in Kochi prefecture. WWW traffic is exchanged via many proxy and/or cache servers on PIX. Therefore, there are many vary combinations of cooperative proxy servers.

This paper proposes how to combine WWW servers that perform cache exchange efficiently on PIX model. We will show a concrete example of a configuration proposal using Squid as proxy and cache service.

This method provides efficient cache exchange and reduction of the load of connection to the internet.

*key words* PIX, regional IX, cache, Squid