

要 旨

小サイズパケットに着目した パケットアセンブリ手法に関する研究

山田 敦

インターネットの普及により，その基幹網を流れるトラフィックは増大している．筆者らは基幹網ルータの負荷軽減を目指し，パケットアセンブリ方式を提案している．基幹網を流れるパケットの半数は 100Bytes 以下のサイズでありこれら小サイズのパケットに対しパケットアセンブリを適用することは，基幹網ルータ負荷の軽減に有効であると考えられる．

本稿では，特に TCP 確認応答パケット（以下，Ack）に着目し，調査・実験を行った．それらの結果について報告する．

キーワード パケットアセンブリ，ルータ，負荷，確認応答

Abstract

A Study on the Packet Assembly Technique Focused on Small Packets

Atsushi YAMADA

Along with steady penetration of the Internet, the volume of the network traffic in backbone network is increasing. We propose that the Packet Assembly technique to decrease the load on backbone routers. Half of the packets in backbone network are smaller than 100Bytes ones. So we think that we can decrease the load on backbone routers efficiently to apply Packet Assembly to those small packets. We focused on TCP Acknowledgement packets and researched the way of applying the Packet Assembly to them.

key words Packet Assembly, router, load, Acknowledgement