

要 旨

輻輳適応型伝送による 通信品質確保手法の提案

豊島 修平

通信の品質を確保する手法に QoS 制御型伝送がある。

QoS 制御型伝送は、ネットワーク資源を予約して品質を確保する手法であるため、伝送路となるネットワークをステートフルにする。ネットワークをステートフルにすると、ネットワークの構造が複雑になってしまうというデメリットが生じる。

本研究では、ステートレスなネットワークにおいて通信品質を確保する伝送方式として、QoS 適応型伝送を提案する。また、QoS 適応型伝送をモデル化し、モデルに従った実証実験を行い品質が確保できる事を示す。

キーワード QoS, QoS 制御型伝送, QoS 適応型伝送, IPv6

Abstract

A inspection of communication resercation-of-quarity using
congestion adaptive transfer

TOYOSHIMA Shuhei

QoS controll type transfer is a technique of securing transfer quality.

It reserves the network resources,and network will be statefull.Demerit of statefull network is to complicate network structure.

This research proposes to reserve transfer quality by stateless network named adaptive type transfer.And modelling QoS adaptive type transfer.Then show a transfer quality will be reserved.

key words QoS,QoS controll type transfer,QoS adaptive type transfer,IPv6