

Giải pháp đảm bảo chất lượng dịch vụ (QoS) trên mạng IP, đánh giá và so sánh hiệu quả đảm bảo QoS của DiffServ và IntServ: Luận văn Thạc sĩ/ Nguyễn Thị Phương Nhung

THÔNG TIN VỀ LUẬN VĂN THẠC SĨ

1. Họ và tên học viên: Nguyễn Thị Phương Nhung
2. Giới tính: Nữ
3. Ngày sinh: 23/01/1982
4. Nơi sinh: Thái Nguyên
5. Quyết định công nhận học viên số: 716/QĐ-ĐTSDH, ngày 03 tháng 11 năm 2006
6. Các thay đổi trong quá trình đào tạo: Không
7. Tên đề tài luận văn: “***Giải pháp đảm bảo chất lượng dịch vụ (QoS) trên mạng IP, đánh giá và so sánh hiệu quả đảm bảo QoS của DiffServ và IntServ***”
8. Chuyên ngành: Truyền dữ liệu và mạng máy tính
9. Mã số: 60 48 15
10. Cán bộ hướng dẫn khoa học: PGS. TS Hồ Sĩ Đàm
11. Tóm tắt các kết quả của luận văn:
 - Trình bày tổng quan về đảm bảo chất lượng dịch vụ trên nền mạng IP
 - Tìm hiểu mô hình DiffServ và Intserv, từ đó rút ra ưu điểm và nhược điểm của từng mô hình.
 - Đánh giá kết quả mô phỏng mô hình DiffServ đảm bảo chất lượng dịch vụ trên mạng IP thông qua việc sử dụng công cụ mô phỏng NS2.
12. Khả năng ứng dụng trong thực tiễn:
 - Xây dựng QoS theo mô hình tích hợp DiffServ – IntServ sẽ rất phù hợp và là sự lựa chọn tốt cho mạng NGN.
13. Những hướng nghiên cứu tiếp theo:

- Nghiên cứu mô hình CQS - một mô hình khá mới trong mạng Internet. Mô hình CQS giúp làm tăng khả năng xử lý cho router trong vấn đề định tuyến các dịch vụ tích hợp.

- Nghiên cứu các thuật toán định tuyến và chiến lược quản lý nghẽn.
- Nghiên cứu công nghệ Multimedia trên mạng IP.
- Nghiên cứu khả năng giám sát chất lượng dịch vụ trong mạng IP.
- Tìm hiểu khả năng tích hợp các mô hình ứng dụng vào hệ thống mạng thực tế.

14. Các công trình đã công bố có liên quan đến luận văn: Không

Ngày tháng năm 2010
Xác nhận của cán bộ hướng dẫn
(Kí và ghi rõ họ tên)

PGS.TS Hồ Sĩ Đàm

Ngày tháng năm 2010
Học viên
(Kí và ghi rõ họ tên)

Nguyễn Thị Phương Nhung



INFORMATION ON MASTER'S THESIS

1. Full name: NGUYEN THI PHUONG NHUNG
2. Gender: Female
3. Date of birth: 23/01/1982
4. Place of Birth: Thai Nguyen
5. Admission decision number: 716/QĐ-ĐTSĐH, Dated 3rd Nov, 2006
6. Changes in academic process: None
7. Official thesis title: “***Solution to ensure quality of service (QoS) on IP networks, evaluate and compare the performance guarantee QoS of Diffserv model and IntServ model***”
8. Major: Data communication and Computer networking
9. Code: 60 48 15
10. Supervisor(s): Associate Prof, Dr. Ho Si Dam
11. Summary of the results of the thesis:
 - Presented an overview about assurance quality of services on the IP network.
 - Learning the two models: model of integrated services IS, and the model of differentiated services DS.
 - Evaluation of test results guaranteed Quality of Services models through using the network simulation system NS.
12. Practical applicability:
 - Build a QoS Diffserv- IntServ integration model - will be very relevant and is a good choice for NGN
13. Further research directions:
 - Research model of CQS - a relatively new model in the Internet. Model of CQS helped increase the ability process for routers to handle problems in the routing of integrated services.
 - Research the routing algorithms and congestion management strategies.
 - Technological research Multimedia on IP networks.
 - Study the possibility of monitoring the quality of service on IP networks.
 - Learn the ability to integrate application models to real network

14. Related- thesis publications: none

Date 26th September 2010

Supervisor
(Signature and full name)

Ho Si Dam

Date 26th September 2010

Student
(Signature and full name)

Nguyen Thi Phuong Nhung