

Nguyên tắc và hiệu suất của một số cơ chế điều khiển lưu lượng trong mạng máy tính :

Luận văn ThS / Phạm Văn Thương ; Nghd. : TS. Vũ Duy Lợi
. - H. : Khoa Công nghệ , 2001 . - 74 tr.

Tóm tắt: Luận văn đã nghiên cứu, đánh giá hiệu quả của phương pháp điều khiển lưu lượng và điều khiển tránh tắc nghẽn sử dụng trong các mạng máy tính. Tác giả tìm hiểu một số phương pháp chung trong điều khiển lưu lượng và tránh tắc nghẽn của các mạng máy tính chuyển mạch gói. Với phương pháp mô hình hoá, luận văn trình bày các nguyên tắc căn bản của điều khiển lưu lượng sử dụng timeout và cơ chế cửa sổ

Chương 1:

<i>Giới thiệu tổng quan</i>	3
1.1 Sự cần thiết của việc điều khiển lưu lượng và điều khiển tắc nghẽn	3
1.2 Điều khiển lưu lượng và điều khiển tắc nghẽn.....	8
1.3 Một số khái niệm dùng trong luận văn	10

Chương 2: Cơ chế điều khiển lưu lượng và điều khiển tắc nghẽn

2.1 Điều khiển lưu lượng dựa trên timeout và cơ chế cửa sổ	15
2.1.1 Thời gian timeout và hiện tượng tắc nghẽn	15
2.1.2 Chiến lược điều khiển tránh tắc nghẽn	17
2.1.3 Chiến lược CUTE.....	22
2.2 Điều khiển lưu lượng và tránh tắc nghẽn trong mạng không hướng kết nối	29
2.2.1 Đặt vấn đề.....	29
2.2.2 Mô hình phân tích	31
2.2.3 Chiến lược điều khiển lưu lượng và tránh tắc nghẽn	37
2.3 Điều khiển lưu lượng và tránh tắc nghẽn trong mạng hướng kết nối.....	48
2.3.1 Giới thiệu	48
2.3.2 Điều khiển end-to-end	49
2.3.3 Điều khiển hop-by-hop.....	55
2.3.4 Đánh giá	58

Chương 3: Điều khiển tắc nghẽn dựa vào tốc độ

3.1 Giới thiệu khái quát.....	59
3.1.1 Những hạn chế của phương pháp cửa sổ trượt.....	59
3.1.2 Điều khiển tắc nghẽn dựa vào tốc độ	60
3.2 Một cơ cấu làm việc dựa vào tốc độ.....	64
3.2. 1 Tổng quan về cơ cấu làm việc	64
3.2.2 Đo tốc độ lớp mạng.....	65
3.2.3 Chức năng điều khiển tắc nghẽn của router	66
3.3 Điều khiển tốc độ trong giao thức TCP	68
3.3.1 Thuật toán cấp phát tốc độ	70
3.3.2 Thuật toán ép buộc tốc độ	71
Kết luận	71