

.QOS trong mạng tổ hợp thoại và dữ liệu : Luận văn ThS / Thiệu Quang Hùng ; Nghd. : PGS.TS. Nguyễn Kim Giao . - H. : ĐHCN, 2006 . - 97 tr. + CD-ROM

Tóm tắt: Giới thiệu tổng quan về QoS (Quality of Service: Chất lượng dịch vụ), sự cần thiết phải triển khai QoS trong mạng hội tụ đa dịch vụ. Miêu tả các đặc điểm của Cisco QoS như: phân loại gói, quản lý nghẽn, tránh tắc nghẽn, kiểm soát và sửa dạng lưu lượng, cơ chế liên kết hiệu quả. Phân tích các đặc tính QoS của thoại và dữ liệu; phân tích mô hình cung cấp dịch vụ trong mạng IP-177, từ đó lập kế hoạch triển khai tổ hợp dịch vụ và tính toán các chính sách QoS liên quan. Phân tích các mô hình QoS thông dụng, phương thức triển khai QoS trong mạng IP-17, bước đầu giám sát đánh giá chất lượng dịch vụ mạng

CHƯƠNG I : TỔNG QUAN VỀ QOS	1
1.1 QoS là gì, tại sao phải triển khai QoS	1
1.1.1. Khái niệm về QoS	1
1.1.2. Tại sao phải triển khai QoS	1
1.2. Các vấn đề chính giải quyết trong QoS	2
1.2.1. Băng thông	3
1.2.2. Trễ	5
1.2.3. Trượt	10
1.2.4. Mất gói	10

CHƯƠNG II: CÁC ĐẶC ĐIỂM CỦA CISCO QOS	13
2.1. Phân loại gói và cơ sở chính sách định tuyến.....	13
2.1.1. Phân loại gói	13
2.1.2. Quyền ưu tiên IP	13
2.1.3 Cơ sở chính sách định tuyến	15
2.2 Quản lý nghẽn	16
2.2.1: Cơ chế quản lý nghẽn	16
2.2.2. Phạm vi ứng dụng	17
2.2.3 Hàng đợi phục vụ dựa trên khác hàng	18
3.2.4. Hàng đợi dựa trên quyền ưu tiên	19
2.2.5. Hàng đợi dựa trên trọng số	21
2.3 Tránh tắc nghẽn	27
2.3.1. Cơ chế tránh tắc nghẽn	27
2.3.2. Tail drop	27
2.3.3. WRED	27
2.4. Kiểm soát và sửa dạng lưu lượng	30
2.4.1. Kiểm soát lưu lượng với giám sát tốc độ cam kết	30
2.4.2. Sửa dạng lưu lượng	32
2.5. Cơ chế liên kết hiệu quả	34
2.5.1 Phân mảnh và chèn với MLP	34
2.5.2 Các giải thuật nén	35
CHƯƠNG III : TỔ HỢP THOẠI VÀ DỮ LIỆU TRONG MẠNG IP-177	41
3.1. Tổ hợp thoại và dữ liệu	41
3.2. Các thuộc tính của Thoại và Dữ liệu	41
3.2.1. Các thuộc tính của Thoại	41
3.3.2. Các đặc tính của Dữ liệu	47
3.3. Tổ hợp Thoại và Dữ liệu trong mạng IP-177	49
3.3.1. Hiện trạng mạng và sự cần thiết phải tổ hợp thoại và dữ liệu trong mạng IP-177	49

3.3.2. Tổ hợp thoại và dữ liệu	51
3.3.3 Các chính sách QoS trong vấn đề tổ hợp Thoại và Dữ	53
CHƯƠNG IV: TRIỂN KHAI QOS	57
4.1. Mô hình triển khai QoS	57
4.2. Mô hình dịch vụ tổ hợp	57
4.2.1. Các yêu cầu chức năng cơ bản	57
4.2.2. Giao thức dự trữ tài nguyên RSVP	58
4.3. Mô hình dịch vụ phân biệt	61
4.3.1. Tổng quan DiffServ	61
4.3.2. Kiến trúc DiffServ	62
4.3.3. Đánh dấu các gói trong DS	64
4.3.4. PHP trong DiffServ	64
4.3.5. Phân loại gói và điều hòa lưu lượng	69
4.4. Triển khai QoS trong mạng IP - 177	70
4.4.1 Xác định mô hình dịch vụ	71
4.4.2. Xác định các kiểu dữ liệu và phân lớp dịch vụ	71
4.4.3. Định nghĩa từng chính sách cho từng loại dịch vụ	73
4.4.4 Áp dụng các chính sách	74
4.4.5. Giám sát và hiệu chỉnh	75
KẾT LUẬN	