

Các giải pháp mạng đô thị MAN: Luận văn ThS / Vũ Long Oanh ; Nghd. : TS. Thái Văn Lan . - H. : ĐHCN, 2006 . - 147 tr. + CD-ROM

Tóm tắt: Nghiên cứu xu hướng phát triển mạng đô thị (MAN - Metropolitan area network) trên thế giới. Nghiên cứu các công nghệ, giải pháp mạng áp dụng trong xây dựng mạng MAN quang. Đánh giá hiện trạng mạng, nghiên cứu và đề xuất các giải pháp, mô hình mạng MAN quang phù hợp với đặc thù tỉnh, thành phố của Việt Nam

	Trang
Thuật ngữ viết tắt	
MỞ ĐẦU	
Chương 1: Nghiên cứu xu hướng phát triển mạng MAN trên thế giới	1
1.1. Cấu trúc tổng quát của mạng đô thị MAN	1
1.1.1. Cấu trúc phân lớp dịch vụ	1
1.1.2 Cấu trúc phân lớp chức năng	2
1.2. Xu hướng phát triển thị trường mạng MAN trên thế giới	3
1.2.1. Những động lực thúc đẩy việc phát triển thị trường mạng MAN	3
1.2.2. Xu hướng phát triển của thị trường mạng MAN	4
1.3. Xu hướng phát triển công nghệ trên mạng MAN	7
1.4. Tổng quan về các hướng triển khai giải pháp công nghệ mạng MAN	7
1.4.1. Các phương thức triển khai	10
1.5. Thị trường sản phẩm mạng MAN	11
1.6. Xu hướng phát triển dịch vụ mạng MAN	13

Chương 2 Nghiên cứu các công nghệ, giải pháp mạng áp dụng trong xây dựng mạng MAN quang	15
2.1. Nghiên cứu, tìm hiểu các công nghệ giải pháp mạng và khả năng cung cấp dịch vụ của các giải pháp về mạng IP/ATM-MAN	15
2.2. Nghiên cứu công nghệ, cấu trúc mạng và khả năng cung cấp dịch vụ của giải pháp mạng RPR	24
2.3. Nghiên cứu công nghệ, cấu trúc mạng và khả năng cung cấp dịch vụ của giải pháp mạng GigaE_MAN	36
2.4. Nghiên cứu công nghệ MPLS/GMPLS và khả năng cung cấp dịch vụ trong mạng MAN	50
2.5. Nghiên cứu công nghệ, cấu trúc mạng và khả năng cung cấp dịch vụ của giải pháp mạng WDM-MAN	63
2.6. Nghiên cứu công nghệ, cấu trúc mạng và khả năng cung cấp dịch vụ của giải pháp mạng SDH-NG-MAN	73
Chương 3 Nghiên cứu và đề xuất các giải pháp, Mô hình mạng MAN quang phù hợp với đặc thù tỉnh, thành phố của Việt nam	93
3.1. Đánh giá hiện trạng mạng (cấu trúc và thiết bị) trên các tỉnh thành phố của Việt Nam	93
3.1.1. Tổng quan hiện trạng mạng nội tỉnh	93
3.1.2 Khả năng kết nối giữa các thiết bị mạng hiện có với các sản phẩm mạng MAN	98
3.2. Xem xét khả năng áp dụng của các giải pháp	101
3.2.1. Xem xét về khía cạnh năng lực truyền tải	102
3.2.2. Xem xét trên cơ sở giá thành mạng	105
3.2.3. Xem xét trên cơ sở khả năng và chi phí nâng cấp mở rộng mạng	107

3.2.4. Xem xét trên khía cạnh đảm bảo chất lượng dịch vụ	108
3.2.5. Xem xét trên khía cạnh về tính mềm dẻo của mạng	108
3.2.6. Một số đánh giá và nhận xét chung về khả năng ứng dụng của các giải pháp công nghệ	109
3.3. Lựa chọn giải pháp công nghệ	110
3.3.1. Sở cứ để lựa chọn công nghệ	110
3.3.2. Hướng lựa chọn công nghệ	111
3.4. Nghiên cứu đề xuất giải pháp công nghệ MAN áp dụng cho VNPT	118
3.4.1. Đề xuất mô hình kiến trúc giao thức cho các lớp mạng	118
3.4.2. Xây dựng mô hình mạng MAN quang phù hợp với cấu trúc đặc thù của các tỉnh thành phố	119
3.5. Các đề xuất lựa chọn mô hình mạng MAN quang phù hợp với hiện trạng mạng viễn thông của VNPT	138
3.6. Đề xuất giải pháp, mô hình xây dựng mạng MAN cho TP Hà nội	140
3.6.1. Nhu cầu xây dựng mạng MAN Hà nội	140
3.6. 2. Yêu cầu định hướng cho mạng mục tiêu	140
3.6.3. Tổng quan về cấu trúc mạng MAN Bưu điện Hà nội	141
3.6.4. Cấu hình mạng MAN Bưu điện Hà nội giai đoạn 2003 - 2006	143
3.6.5. Cấu hình mạng MAN Bưu điện Hà nội định hướng tới 2010	144
3.6.6. Đề xuất Mô hình cho mạng MAN Hà nội	145
KẾT LUẬN	
Tài liệu tham khảo	