

Xây dựng, vận hành và quản lý mạng viễn thông số : Luận
văn ThS / Phạm Phi Hùng ; Nghd.: PGS.TS. Nguyễn Kim
Giao . - H. : Khoa Công nghệ, 2003 . - 140 tr. + CD

	<i>Trang</i>
	Lời nói đầu
Chương1: Khái niệm chung về mạng ISDN	2
1.1 ISDN là một mạng được số hóa	2
1.2 Nguyên lý của ISDN	3
1.3 Giao diện người sử dụng	4
1.4 Kiến trúc mạng	5
Chương 2: Giao diện và các chức năng trong ISDN	7
2.1 Cấu trúc truyền dẫn	7
2.2 Các cấu hình giao diện người dùng - mạng	10
Các điểm tham chiếu và phân nhóm chức năng	10
Hỗ trợ dịch vụ	12
Các cấu hình truy cập	13
2.3 Kiến trúc giao thức ISDN	17
2.4 Các kết nối ISDN	19
Chuyển mạch kênh	20
Các kết nối bán thường trực	21
Chuyển mạch gói	21
2.5 Địa chỉ	23
Cấu trúc địa chỉ ISDN	24
Thông tin địa chỉ	26
2.6 Kết nối liên mạng	27
Liên mạng ISDN-ISDN	29
Liên mạng ISDN-PSTN	31
Liên mạng ISDN-CSPDN	32
Liên mạng ISDN-PSPDN	32

Chương 3: Lớp vật lý của ISDN

3.1	Giao diện mạng-người dùng tốc độ truy cập cơ sở	33
	Mã đường	
	Kết nối vật lý cho giao diện truy cập cơ sở	34
	Định khung và hợp kênh	36
	Giải quyết tranh chấp cho cấu hình nhiều đường rẽ ,	38
3. 2	Giao diện người dùng-mạng tốc độ sơ cấp	42
	Giao diện với tốc độ 1.544 Mb/s	42
	Giao diện với tốc độ 2.048 Mb/s	44
3. 3	Giao diện u	47
	Định khung và hợp kênh	48
	Chương 4: Lớp liên kết dữ liệu	52
4.1	LAPD	52
	Các dịch vụ	52
	Các đặc điểm cơ bản của giao thức LAPD	52
	Cấu trúc khung truyền	53
	Vận hành xác nhận	59
	Vận hành không có xác nhận	63
	Chức năng quản lý	63
4.2	Điều khiển liên kết dữ liệu kênh mang dùng I.465/V.120	65
	Cấu trúc khung I.465/V.120 cho kết nối mode kênh	67
	Điều khiển kết nối mode kênh	70
	Chương 5: Lớp mạng ISDN	
5.1	Tổng quan	73
5.2	Điều khiển cuộc gọi cơ sở	74
	Các loại đầu cuối	75
	Các bản tin	75
	Điều khiển kết nối mode kênh	79
	Điều khiển kết nối mode gói	87

	Điều khiển dịch vụ mang báo hiệu người dùng	89
	Tham chiếu cuộc gọi toàn cục	90
5.3	Điều khiển các dịch vụ bổ xung	91
	Giao thức keypad	91
	Giao thức quản lý phím chủ chốt	92
	Giao thức chức năng	92
	Chương 6: Nghiên cứu và triển khai thử nghiệm mạng viễn thông số	95
6.1	Mục tiêu thiết kế	95
6.2	Triển khai thử nghiệm mạng viễn thông số	95
	Các tổng đài ISPBX	95
	Các thiết bị đầu cuối	98
	Mạng viễn thông số thử nghiệm	100
	Chương 7: Phân tích giao thức trên giao diện 2B+D	
7.1.	Giới thiệu về bộ phân tích giao thức Domino WAN và phần mềm DominoNAS phiên bản 3.0	104
7.1.1	Domino NAS	104
7.1.2	Phần mềm Domino Core	105
7.1.3	Các bộ phân tích giao thức Domino	109
7.2	Các thử nghiệm về phân tích giao thức trên giao diện 2B+D.	111
	Thử nghiệm 1	111
	Thử nghiệm 2	122
	Thử nghiệm 3	128
	Thử nghiệm 4	131
	Kết luận	135
	Các từ viết tắt	136
	Tài liệu tham khảo	138