

Nghiên cứu triển khai ứng dụng công nghệ mới trên mạng số đa dịch vụ ISDN : Luận văn ThS / Nguyễn Hoàng ; Nghd. : PGS.TS. Nguyễn Kim Giao . - H. : Khoa Công nghệ, 2002 . - 112 tr.

Tóm tắt: Đề tài trình bày các khái niệm cơ bản nhất về mạng và dịch vụ ISDN. Xây dựng thành công một mạng viễn thông số đa dịch vụ tại Khoa Công nghệ ĐHQG Hà Nội, với mục đích vừa là mạng cung cấp dịch vụ vừa là công cụ để thực hành cho học viên và sinh viên chuyên ngành viễn thông

CÁC CHỮ VIẾT TẮT VÀ THUẬT NGỮ	1
DANH MỤC CÁC HÌNH VẼ	
MỞ ĐẦU	1
PHẦN THỨ NHẤT - MẠNG VÀ THIẾT BỊ MẠNG ISDN	2
CHƯƠNG I: MẠNG SỐ ĐA DỊCH VỤ ISDN	2
1.1. Khái niệm chung về mạng số đa dịch vụ ISDN	2
1.1.1 Giới thiệu	2
1.1.2. Các kênh ISDN	3
1.2. Các phương thức truy nhập mạng ISDN	5
1.2.1. Truy nhập tốc độ cơ bản	5
1.2.2. Truy nhập tốc độ sơ cấp	6
1.3. Các thiết bị chuyên dụng và điểm chuẩn trên mạng ISDN	7
1.3.1. Các thiết bị chuyên dụng	7
1.3.2. Các điểm chuẩn	8
1.4 Các giao thức người sử dụng - mạng ISDN	9
1.4.1. Lớp 1 - Lớp vật lý	10
1.4.2. Lớp 2 - Giao thức đường số liệu trên kênh D	20

1.4.3. Lớp 3 - Lớp mạng	50
1.5. Địa chỉ phụ, thuê bao đa số, số danh bạ nội hạt	38
CHƯƠNG II : CÁC THIẾT BỊ MẠNG ISDN	45
2.1. Thiết bị tổng đài nội hạt ISDN	45
2.2. Thiết bị đầu cuối mạng loại 1	46
2.3. Thiết bị ghép kênh và chuyển mạch tại nhà khách hàng	47
2.4. Các thiết bị đầu cuối người sử dụng	47
2.4.1. Điện thoại ISDN	47
2.4.2. Các bộ phối ghép đầu cuối	49
2.4.3-ISDN CHIP SET	51
PHẦN THỨ HAI - NGHIÊN CỨU TRIỂN KHAI ỨNG DỤNG CÔNG NGHỆ ISDN	
CHƯƠNG III : CẤU TRÚC MẠNG VIỄN THÔNG ĐA DỊCH Ở BỘ MÔN VIỄN THÔNG - KHOA CÔNG NGHỆ, ĐHQG HÀ NỘI	
3.1. Sơ đồ ghép nối mạng viễn thông số ở bộ môn Viễn thông	52
3.2. Các tổng đài <i>ISPBX</i>	55
3.2.1. Tổng đài Hicom 150E OfficeCom	55
3.2.2. Tổng đài Courier 1-1-4	60
3.2.3. Tổng đài euroset line 8i	62
3.3. Thiết bị đầu cuối	64
3.3.1. Eicon DIVA ISDN MODEM	64
3.3.2. Eicon DIVA ISDN card	67
3.3.3. Eicon NT1-h2a/b+V.24	71
3.3.4. Máy điện thoại ISDN ascom Eurit 20. Eunt 22	72
CHƯƠNG IV : CÁC DỊCH VỤ VIỄN THÔNG ĐÃ NGHIÊN CỨU TRIỂN KHAI THỬ NGHIỆM	
4. 1. Các dịch vụ đặc trưng của mạng ISDN	73
4.2. Các dịch vụ truyền thoại	76
4.3. Các dịch vụ truyền số liệu	84
4.4. Kết hợp các dịch vụ truyền thoại và số liệu	91

4.5.	Truy nhập Internet	92
CHƯƠNG V : HỆ THỐNG HỖ TRỢ QUẢN LÝ VẬN HÀNH KHAI		
THÁC MẠNG		
5.1.	Các phương tiện lập trình khai báo và quản lý hệ thống	93
5.2.	Các phương tiện phân tích giao thức báo hiệu	93
KẾT LUẬN		
105		
TÀI LIỆU THAM KHẢO		
106		
PHỤ LỤC		
108		