

TÌM
2004

TỦ SÁCH PHỔ BIẾN KIẾN THỨC

LỜI NÓI ĐẦU

Tìm hiểu về:

ĐƯỜNG DÂY THUÊ BAO SỐ KHÔNG ĐỐI XỨNG ADSL

Biên dịch: KS. Nguyễn Bình Giang
Th.S Nguyễn Thanh Minh

ĐẠI HỌC QUỐC GIA HÀ NỘI
TRUNG TÂM THÔNG TIN THƯ VIỆN

V-00/13100

NHÀ XUẤT BẢN BƯU ĐIỆN
Hà Nội, tháng 5 - 2004

MỤC LỤC

Lời nói đầu	5
Chương 1: Đường dây thuê bao số không đối xứng (ADSL)	
1.1. Lịch sử tóm tắt các mô-đem tương tự	8
1.2. Thị trường mô-đem tương tự	9
1.3. Đường dây thuê bao số (DSL)	13
1.4. xDSL	15
1.5. Thị trường mô-đem	16
1.6. ATM đấu với IP cho máy tính để bàn	18
1.7. So sánh tiêu chuẩn bộ xử lý ma trận tế bào (CAP) với tiêu chuẩn đa âm gián đoạn (DMT) ..	20
1.8. Tương lai	22
Câu hỏi tự kiểm tra	22
Đáp án	24
Chương 2: Hệ thống khai thác vòng nội hạt số (DLC)	
2.1. Lịch sử phát triển các hệ thống khai thác thuê bao	27
2.2. Các hệ thống khai thác vòng nội hạt kỹ thuật số thế hệ sau	31
2.3. Các hệ thống khai thác vòng nội hạt kỹ thuật số thế hệ sau cho các ứng dụng ở vùng ngoại ô và nông thôn	34

2.4. Các ứng dụng của NGDLC.....	37
2.5. Các định hướng trong tương lai	44
2.6. Tính kinh tế	46
2.7. Hệ thống khai thác vòng nội hạt kỹ thuật số (DLC) đa dịch vụ.....	47
<i>Câu hỏi tự kiểm tra</i>	50
<i>Đáp án</i>	52

Chương 3: Mở rộng các dịch vụ ADSL

tới các vị trí từ xa của hệ thống khai thác vòng nội hạt kỹ thuật số

3.1. Nhu cầu thị trường: ADSL và các khách hàng do hệ thống DLC cung cấp.....	54
3.2. Sự thách thức: Tại sao các hệ thống DLC và ADSL truyền thống không hòa trộn được với nhau?	57
3.3. Các tùy chọn giải pháp	61
3.4. Các giải pháp DSLAM từ xa	62
3.5. Các giải pháp các đường dây ADSL	65
3.6. Các giải pháp bộ ghép kênh truy nhập từ xa (giải pháp RAM)	69
3.7. Các điều cần nhắc khi khai thác bộ ghép kênh truy nhập từ xa (RAM).....	72
<i>Câu hỏi tự kiểm tra</i>	75
<i>Đáp án</i>	78

Chương 4: Đường dây thuê bao số (DSL) và sự phát triển mạng theo phương thức truyền không đồng bộ (ATM)

4.1. Các thách thức về mạng lưới.....	80
4.2. Quá trình phát triển mạng.....	82
4.3. Chuyển mạch và định tuyến đang hội tụ	95
<i>Câu hỏi tự kiểm tra</i>	97
<i>Đáp án</i>	100

Chương 5: Quản lý vòng nội hạt cáp đồng trong thế kỷ 21

5.1. Tự động hóa LMS trong môi trường tổng đài trung tâm (CO) cạnh tranh.....	101
5.2. Việc khép kín các chỗ hở trong vòng nội hạt ...	103
5.3. Hệ thống LMS là gì?.....	104
5.4. Các vấn đề then chốt và các giải pháp	108
5.5. Các lợi ích.....	122
5.6. Kết luận	125
<i>Câu hỏi tự kiểm tra</i>	125
<i>Đáp án</i>	128

Thuật ngữ viết tắt	129
---------------------------------	-----