Mô hình và cấu trúc mạng thế hệ sau NGN và lộ trình chuyển đổi : Luận văn ThS / Ngô Thị Mỹ Hạnh ; Nghd. : PGS.TS. Nguyễn Viết Kính . - H. : Khoa Công nghệ, 2004 . - 108 tr. + Đĩa mềm

Tóm tắt: Phân tích xu hướng phát triển công nghệ, thị trường viễn thông trên thế giới và tại Việt Nam.Tìm hiểu nguyên tắc tổ chức, cấu trúc mạng thế hệ sau NGN của các tổ chức viễn thông thế giới. Từ đó đề xuất cách tổ chức, cấu trúc mạng thế hệ sau NGN cho VNPT. Đưa ra phương án nâng cấp mạng truyền dẫn đường trục đáp ứng cho yêu cầu của mạng thế hệ sau

Lời cam đoan **3**
Danh mục các chữ viết tắt **5**
MỞ ĐẦU **9**
CHƯƠNG 1. CÁC YẾU TỐ THÚC ĐẨY SỰ RA ĐỜI NGN **10**
1.1 Sự hội tụ của hai loại công nghệ kết nối **10**
1.1.1 Kết nối định hướng (CO) 10
1.1.2 Hoạt động phi kết nối (CL) 10
1.1.3 Xu hướng hội tụ CO và CL
và sự ra đời chuyển mạch mới cho NGN 10
1.2 Nhu cầu mới về khai thác dịch vụ viễn thông 11
1.2.1 Độ linh hoạt 11
1.2.2 Độ tương tác 13
1.2.3 Yêu cầu phát triển dịch vụ mới 16
1.2.4 Yêu cầu về quản lý mạng 18
1.2.5 Những bất cập của mạng thế hệ hiện nay 19
CHƯƠNG 2. CẤU TRÚC MẠNG NGN **24**
2.1 Các nghiên cứu phát triển mô hình NGN **24**
2.1.1 Mô hình ITU 25
2.1.2 Mô hình IETF 26
2.1.3 ETSI 27
2.1.4 TINA 28
2.1.5. Mô hình MSF 29
2.2 Mục tiêu và cấu trúc NGN **31**

2.2.1 Mục tiêu 31
2.2.2 Các phương pháp phát triển NGN 32
2.2.3 Cấu trúc phân lớp của NGN 35
2.2.4 Các công nghệ được áp dụng cho mạng thế hệ sau 37
CHƯƠNG 3. TIẾN TRÌNH PHÁT TRIỂN NGN CỦA VIỆT NAM **49**
3.1 Tiến trình tổng thể **49**
3.1.1 Mục tiêu 49
3.1.2. Cấu trúc mạng 50
3.1.3 Lựa chọn công nghệ và tổ chức mạng 52
3.2 Lộ trình chuyển đổi **62**
3.2.1 Giai đoạn 2001-2005 62
3.2.2. Giai đoạn 2006-2010 68
CHƯƠNG 4. THIẾT KẾ MẠNG ĐƯỜNG TRỤC NGN CỦA VIỆT NAM **71**
4.1. Phương hướng phát triển của mạng truyền dẫn đường trục **71**
4.1.1 Các yếu tố phát triển về dung lượng mạng đường trục 71
4.1.2 Quá trình phát triển mạng truyền dẫn 72
4.1.3 Cấu trúc mạng truyền dẫn 73
4.2. Giải pháp nâng cấp mạng truyền dẫn đường trục quốc gia tiến tới mạng thế hệ sau NGN **78**
4.2.1 Cấu trúc mạng truyền dẫn đường trục hiện tại 78
4.2.2 Định hướng xây dựng mạng truyền dẫn đường trục quốc gia 78
4.2.3 Xây dựng mạng truyền dẫn đường trục quốc gia tiến tới NGN 82
4.2.4 Tiến trình chuyển đổi mạng truyền dẫn NGN của VNPT 84
4.2.5 Lộ trình nâng cấp mạng truyền dẫn đường trục tiến tới NGN 88
4.3 Sơ đồ mạng NGN thực tế của VNPT **96**
4.3.1 Thiết bị cho mạng thoại 96
4.3.2 Thiết bị cho kết nối IP 96
4.3.3 Thiết bị cho lưu lượng quốc tế 96
4.3.4 Quản lý mạng 97
4.3.5 Các dịch vụ đặc tính hỗ trợ 97
KẾT LUẬN **104**
Tài liệu tham khảo **105**