

**Giải pháp NGN cho mạng dùng riêng : Luận
văn ThS / Trịnh Hữu Quang ; Nghd. : PGS.TS. Vương Đạo
Vy . - H. : ĐHCN, 2007 . - 95 tr. + CD-ROM**

Tóm tắt: Tổng quan về mạng NGN: khái niệm, định nghĩa, đặc điểm, yêu cầu đối với NGN và cấu trúc mạng NGN. Đề cập đến một số công nghệ chuyển mạch gói cho mạng lõi là công nghệ nền tảng cho mạng NGN. Giới thiệu một số giải pháp di trú sang NGN từ mạng hiện tại của một số hãng viễn thông lớn trên thế giới. Trên cơ sở đó kết hợp với những yêu cầu cần thiết khi thực hiện di trú lên NGN, đưa ra một số nguyên tắc khi xây dựng giải pháp di trú lên NGN và phân tích lựa chọn giải pháp công nghệ phù hợp với nhu cầu và khả năng đầu tư của các Bộ, ngành cho mạng viễn thông dùng riêng sao cho vừa đảm bảo đáp ứng được yêu cầu cung cấp dịch vụ, đảm bảo hiệu quả đầu tư mà vẫn thực hiện được quá trình từng bước di trú lên mạng NGN

**CHƯƠNG 1
TỔNG QUAN VỀ MẠNG THẾ HỆ TIẾP THEO - NGN
 **L I Giới thiệu về NGN
 1.1.1 Sự ra đời của NGN.....
 1.1.2 Định nghĩa và đặc điểm của NGN.....
 1.2 Cấu trúc và chức năng của mạng NGN
 1.2. 1 Mô hình phân lớp chức năng của mạng NGN.....
 1 . 2.2. Cấu trúc vật lý của mạng NGN
 1.3 Các công nghệ làm nền cho mạng thế hệ mới.....
 1.3.1 Công nghệ chuyển mạch IP
 1.3.2 Công nghệ chuyển mạch ATM.....
 1.3.3. Công nghệ chuyển mạch nhãn đa giao thức (MPLS) ..
 1.4 Kết luận****

**CHƯƠNG 2
MỘT SỐ GIẢI PHÁP DI TRÚ LÊN NGN
 2.1 Một số giải pháp di trú từ mạng PSTN sang NGN
 2.1.1 Các bước di trú từ mạng PSTN sang NGN của Alcatel
 2. 1.2 Nguyên tắc di trú lên NGN của Tekelec
 2.2 Giải pháp di trú từ mạng IP truyền thông sang NGN
 2.2.1 Giải pháp NGN của Juniper.....
 2.2.2 Giải pháp NGN của Cisco
 2.3 Kinh nghiệm di trú lên NGN của VNPT**

2.3.1	Yêu cầu trong quá trình di trú.....	
2.3.2	Nguyên tắc thực hiện	
2.3.3	Lộ trình di trú sang NGN	
2.3.4	Quá trình triển khai mạng NGN của VNPT.....	
2.3.5	Một số khó khăn của VNPT khi phát triển mạng NGN...	70
2.3.6	Hướng phát triển mở rộng mạng NGN của VNPT.....	71
2.4	Kết luận	71
CHƯƠNG 3		72
ĐỀ XUẤT GIẢI PHÁP TỔ CHỨC VÀ CẤU TRÚC MẠNG NGN CHO MẠNG VIÊN THÔNG DÙNG RIÊNG CẤP BỘ		72
3.1	Hiện trạng và mục tiêu xây dựng hệ thống	72
3.1.1	Mục tiêu xây dựng hệ thống.....	72
3.1.2	Hiện trạng mạng của các Bộ Ban Ngành hiện nay	72
3.2	Các yêu cầu chung đối với giải pháp	77
3.2.1	Yêu cầu tổng quan của hệ thống	77
3.2.2	Kiến trúc hệ thống	78
3.2.3	Công nghệ truyền dẫn.....	78
3.2.4	Các dịch vụ triển khai trên mạng tích hợp của Bộ Ban Ngành.....	78
3.2.5	Bảng thông sử dụng trên mạng	80
3.2.6	Quản lý chất lượng dịch vụ (QoS).....	81
3.2.7	Khả năng phát triển mạng trong tương lai	81
3.3	Yêu cầu kỹ thuật của các thiết bị.....	82
3.3.1	Yêu cầu đối với các dịch vụ cung cấp.....	82
3.3.2	Yêu cầu chung về thiết bị	83
3.4	Giải pháp di trú lên NGN cho mạng dùng riêng	83
3.4.1	Giải pháp di trú lên NGN với Công nghệ chuyên mạch ATM	84
3.4.2	Giải pháp di trú lên NGN với Công nghệ chuyển mạch MPLS	88
3.5	Kết luận	90
KẾT LUẬN		92
TÀI LIỆU THAM KHẢO		94

