

004-6
N6-H
1999

ĐẠI HỌC QUỐC GIA HÀ NỘI
TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN
----- □ -----

NGUYỄN NAM HẢI

THIẾT KẾ MẠNG

ĐẠI HỌC QUỐC GIA HÀ NỘI
TRUNG TÂM THÔNG TIN THƯ VIỆN
VL-01 / 1114

ĐHQG HÀ NỘI
TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ
THƯ VIỆN

Hà Nội - 1999



MỤC LỤC

I.	Mô hình chung, môi trường truyền dẫn và card mạng	2
1.	Cấu hình: phần cứng & phần mềm	
2.	Môi trường truyền dẫn	
3.	Network Topology	
II.	Các chuẩn về LAN	10
1.	Ethernet	
2.	Token Ring	
3.	FDDI	
4.	100BASE-T	
5.	100VG-AnyLAN	
6.	ATM LAN	
7.	Gigabit Ethernet	
III.	Internetworking	33
1.	Khái niệm Internetworking	
2.	Repeaters	
3.	HUBs	
4.	Bridges	
5.	Switches	
6.	Routers	
7.	Gateways	
IV.	Thiết kế mạng	37
1.	Khảo sát, phân tích	
2.	Đánh giá lưu lượng truyền thông	
3.	Tính toán số lượng trạm làm việc	
4.	Ước lượng băng thông cần thiết	



5. Dự thảo mô hình mạng
6. Đánh giá khả năng đáp ứng nhu cầu
7. Tính toán giá
8. Xây dựng bảng địa chỉ IP
9. Vẽ sơ đồ rải cáp