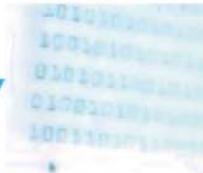


CĂN BẢN MẠNG KHÔNG DÂY (Wireless)



- Căn bản về xây dựng một mạng không dây (wireless)
- Cách giao tiếp của các máy tính
- Cách hoạt động của nối mạng không dây
- Tìm hiểu các chuẩn nối mạng không dây
- Chọn các thành phần mạng không dây
- Cài đặt trong môi trường Windows XP
- Chia sẻ một máy tính gia đình
- Cài đặt và cấu hình Router không dây
- Truy cập cấu hình Router
- Cài đặt và cấu hình các Adapter không dây
- Việc chia sẻ các tài nguyên mạng
- Ngăn chặn sự truy cập đến các Website
- Tận dụng các HotSpot không dây
- Bảo vệ hệ thống và dữ liệu
- Bảo vệ an toàn mạng không dây
- Bảo vệ mạng không dây



Căn bản mạng không dây (Wireless)

NHÀ XUẤT BẢN HẢI PHÒNG
5 - NGUYỄN KHUYẾN - NGÔ QUYÊN - HẢI PHÒNG
ĐT: 031 8 45970 - 855870 - 921410

CĂN BẢN MẠNG KHÔNG DÂY (WIRELESS)

Chịu trách nhiệm xuất bản:
NGUYỄN THẾ BÌNH
(Giám Đốc Tổng Biên Tập)

Biên tập: Thanh Xuân
Sửa bản in: Hoàng Nhân
Trình bày bìa: Xuân Duyên

Tổng phát hành : Công ty TNHH DỊCH VỤ VĂN HÓA KHANG VIỆT

Địa chỉ :

2bisA Đinh Tiên Hoàng - P.Đakao - Q.1 - TP.HCM
ĐT : 08 9102915 - Fax : 08 9111564

374 Xô Viết Nghệ Tĩnh P.25 - Q.BT - TP.HCM
ĐT: 5117907 - Fax: 8999898

Email: binhthanhbookstore@yahoo.com

In 5.000 bản, khổ 16×24cm, tại Công ty in VIỆT HƯNG. Số đăng ký
kế hoạch : 831 - 2007/CXB/31 - 23/HP ngày 12/10/2007 . In xong và
nộp lưu chiếu quý IV năm 2007.

KS: TRƯƠNG HOÀNG VỸ

CĂN BẢN

MẠNG KHÔNG DÂY

(WIRELESS)

- Căn bản về xây dựng một mạng không dây (wireless)
 - Cách giao tiếp của các máy tính
 - Cách hoạt động của nối mạng không dây
 - Tìm hiểu các chuẩn nối mạng không dây
 - Chọn các thành phần mạng không dây
 - Cài đặt trong môi trường Windows XP
 - Chia sẻ một máy tính gia đình
 - Cài đặt và cấu hình Router không dây
 - Truy cập cấu hình Router
 - Cài đặt và cấu hình các Adapter không dây
 - Việc chia sẻ các tài nguyên mạng
 - Ngăn chặn sự truy cập đến các Website
 - Tận dụng các HotSpot không dây
 - Bảo vệ hệ thống và dữ liệu
 - Bảo vệ an toàn mạng không dây
 - Bảo vệ mạng không dây
-

NHÀ XUẤT BẢN HẢI PHÒNG

LỜI NÓI ĐẦU

Đối với các gia đình, văn phòng nhỏ, các quán cà phê và khách sạn có nhiều máy tính, sự nổi mạng không dây là một phương pháp tuyệt vời để kết nối các máy tính lại với nhau nhằm dễ dàng giao tiếp, trao đổi thông tin, chia sẻ các file và máy in, và thậm chí chơi game trên mạng. Đồng thời đây cũng là một phương tiện thú vị để truy cập Internet và kết nối mọi người trên khắp thế giới lại với nhau.

Chính vì vậy, quyển sách "*Căn bản mạng không dây (wireless)*" được biên soạn nhằm mục đích hướng dẫn tất cả những điểm căn bản về nổi mạng không dây, cách xây dựng các mạng không dây và làm thế nào để tận dụng các mạng này một cách hiệu quả. Cụ thể, sách đi vào trình bày cách chọn các thành phần mạng không dây, phân loại các nối kết Internet băng tần rộng, cài đặt trong môi trường Windows XP, tạo tài khoản người dùng, cấu hình các router và adapter không dây, cấu hình mạng gia đình Windows, sử dụng các hotspot không dây, chia sẻ thông tin và các tài nguyên mạng, và các phương pháp an ninh để bảo vệ an toàn mạng không dây.

Sách gồm 13 chương, được bố cục theo các bước tác vụ được đánh số rõ ràng nhằm giúp bạn nhanh chóng tập trung vào những tác vụ cụ thể mà bạn muốn thực hiện ngay. Hy vọng với cách bố cục này và sự trình bày ngắn gọn, quyển sách sẽ thật sự hữu ích cho bạn đọc trong lĩnh vực xây dựng mạng không dây an toàn, đặc biệt là các mạng gia đình và văn phòng nhỏ.

Chúng tôi thật sự rất vinh hạnh nếu nhận được sự góp ý chân tình từ quý bạn đọc. Xin chân thành cảm ơn.

Tác giả

Mục lục

Chương 1: Căn bản về xây dựng một mạng không dây (wireless)	11
Cách giao tiếp của các máy tính	11
Cách hoạt động của nối mạng không dây	13
<i>Tìm hiểu các chuẩn nối mạng không dây</i>	14
Chọn các thành phần mạng không dây	15
<i>Router không dây</i>	16
<i>Các Adapter mạng WiFi</i>	17
<i>Cáp mạng</i>	18
Tận dụng tối đa một mạng gia đình	18
Phân loại các nối kết Internet băng tần rộng	19
Chương 2: Cài đặt trong môi trường Windows XP	21
1. Bàn về môi trường Windows XP	21
2. Định hướng Windows Desktop và Menu Start	23
3. Duyệt tìm các File và Folder	25
4. Bàn về My Network Places	28
5. Sử dụng Control Panel	29
6. Xem Windows Security Center	31
7. Nhận sự trợ giúp trong Windows	33
8. Bàn về Windows Update	34
9. Sử dụng Windows Update	35

Chương 3 : Chia sẻ một máy tính gia đình 38

10. Bàn về việc chia sẻ một máy tính Windows XP	38
11. Tạo một tài khoản người dùng	41
12. Thay đổi ảnh tài khoản	43
13. Bảo vệ tài khoản người dùng bằng password một	45
14. Thay đổi loại tài khoản	47
15. Cấu hình một .NET Passport cho tài khoản người dùng ..	49
16. Đăng nhập Windows	51
17. Chuyển đổi các người dùng	53
18. Xóa một tài khoản người dùng	54

Chương 4: Cài đặt và cấu hình Router không dây 57

19. Bàn về việc cài đặt Router không dây	57
20. Lắp đặt Router	62
21. Bàn về việc cấu hình Router không dây	64
22. Truy cập cấu hình Router	66
23. Bàn về các xác lập Internet	68
24. Cấu hình các xác lập Internet	69
25. Bàn về các xác lập Wireless	71
26. Cấu hình các xác lập Wireless	72

Chương 5: Cài đặt và cấu hình các Adapter không dây 76

27. Bàn về các Adapter mạng không dây	76
28. Quyết định khả năng nâng cấp của các máy tính hiện tại...	78
29. Cài đặt một Adapter không dây	82
30. Cài đặt tiện ích phần mềm Adapter	86

31. Kiểm tra việc cài đặt adapter WiFi.....	88
32. Bàn về việc cấu hình Adapter không dây	90
33. Cấu hình Adapter và kết nối với Router không dây	92
34. Cấu hình adapter để nối mạng từ máy tính này đến máy tính khác	96
35. Tạo các Profile cấu hình	99
36. Bàn về việc cập nhật một Driver Adapter	100

Chương 6 : Cấu hình mạng gia đình Windows 103

37. Bàn về việc cấu hình các PC được nối mạng	103
<i>Nối mạng Workgroup</i>	<i>104</i>
<i>Lập địa chỉ IP</i>	<i>105</i>
38. Chạy Network Setup Wizard	108
39. Đặt tên cho máy tính và gia nhập Workgroup	112
40. Mở các thuộc tính nối kết và bật các client, giao thức và dịch vụ	114
41. Thêm một client hoặc dịch vụ mạng	118
42. Cấu hình các xác lập TCP/IP	122
43. Kiểm tra trạng thái Adapter WiFi.....	124
44. Xác nhận tư cách thành viên Workgroup và truy cập Net- work Neighborhood	126

Chương 7: Chia sẻ các tài nguyên mạng 128

45. Bàn về việc chia sẻ các tài nguyên mạng	128
46. Chia sẻ một máy in	131
47. Chia sẻ một Folder	133
48. Bàn về việc truy cập các tài nguyên mạng	137
49. Truy cập các Folder chia sẻ và mở các File chia sẻ	138
50. Ảnh xạ một ổ đĩa mạng	141

51. Kết nối với một máy in chia sẻ	143
52. Tìm kiếm các máy tính mạng	146
53. Thêm một vị trí mạng	148

Chương 8: Lọc nội dung và mở các dịch vụ Game 151

54. Bàn về việc lọc nội dung và mở các cổng	151
<i>Ngăn chặn nội dung</i>	153
<i>Ngăn chặn các dịch vụ</i>	154
<i>Các vấn đề về chơi Game và sự truy cập Workgroup</i>	157
55. Ngăn chặn sự truy cập đến các Website	158
56. Ngăn chặn sự truy cập đến các dịch vụ Internet.....	161
57. Thiết lập một thời biểu lọc	165
58. Cấu hình Port Forwarding và Port Triggering	167

Chương 9: Tận dụng các HotSpot không dây 174

59. Bàn về các Hotspot không dây	174
<i>Các tốc độ nối kết Hotspot</i>	176
<i>An ninh hotspot</i>	176
60. Sử dụng Web để định vị các Hotspot	178
61. Phát hiện các hotspot WiFi và kết nối	180
62. Điều chỉnh các tham số nối kết Hotspot	182
63. Bàn về Wardriving	185

Chương 10: Bảo vệ hệ thống và dữ liệu 188

64. Bàn về việc sao lưu dự phòng và phục hồi dữ liệu	188
<i>Phần mềm Backup</i>	190
<i>Phần cứng Backup</i>	193
<i>Các loại sao lưu</i>	195
65. Sử dụng Windows Backup Wizard	197

66. Sử dụng các tính năng sao lưu cao cấp	202
67. Phục hồi dữ liệu được sao lưu	207
68. Tạo một điểm phục hồi hệ thống	210
69. Phục hồi hệ thống	213

Chương 11: Bảo vệ an toàn mạng không dây 218

70. Bàn về an ninh mạng	219
71. Bàn về các Firewall	221
72. Cấu hình các xác lập firewall của router	222
73. Thay đổi Password của Router	226
74. Sao lưu cấu hình Router	228
75. Tắt các Broadcast Server Set ID (SSID)	232
76. Bàn về các chiến lược an ninh 802.11	234
77. Cấu hình an ninh Wired Equivalent Privacy (WEP)	236
78. Cấu hình an ninh WiFi Protected Access (WPA)	241
79. Bàn về các địa chỉ MAC giao diện	244
80. Tạo một danh sách truy cập MAC mạng WiFi	245
81. Cấu hình Remote Management	248

Chương 12: Bảo vệ mạng không dây 252

82. Bàn về Malware	253
<i>Virus</i>	253
<i>Worm và Trojan Horse</i>	255
83. Cài đặt và sử dụng phần mềm chống virus	256
84. Cập nhật phần mềm chống Virus	259
85. Kích hoạt Windows XP Security Center	261
86. Bàn về Malware	265
87. Cài đặt Spyware	266