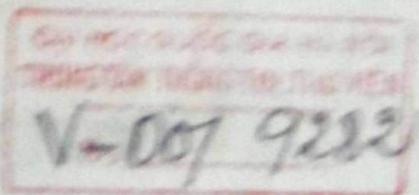


ĐIỂM ĐẾN VỀ KỸ THUẬT
VÀ PHƯƠNG TÁC SỬ DỤNG

CẨM NANG SỬA CHỮA VÀ NÂNG CẤP MÁY TÍNH CÁ NHÂN

(TẬP PHẦN)



MỤC LỤC

Chương 1. Giao diện nối tiếp, song song và các giao diện I/O khác	
BT1 Giới thiệu về cổng I/O	7
BT1 Cổng nối tiếp	9
BT1 Cổng tuần tự tốc độ cao (ESP và Super ESP)	13
BT1 Kiểm tra cổng nối tiếp	15
BT1 Cổng song song	17
BT1 Chuẩn IEEE 1284 cho cổng song song	18
BT1 Nâng cấp lên cổng song song EPP/ECP	21
BT1 Cấu hình cổng song song	22
BT1 Liên kết các hệ thống nhờ cổng song song	23
BT1 Bộ chuyển đổi cổng song song thành cổng SCSI	24
BT1 Kiểm tra các cổng song song	24
USB và 1394 (iLink) Fire Wire - sự thay thế cho cổng nối tiếp và cổng song song	25
Chương 2. Các thiết bị đầu vào	
BT1 Bàn phím	32
BT1 Kỹ thuật bàn phím	37
BT1 Xử lý trực trặc và sửa chữa bàn phím	53
BT1 Những thao tác và chú ý khi tháo gỡ	55
BT1 Thiết bị trả	58
Chương 3. Kết nối Internet	
BT1 Mối liên hệ giữa kết nối LAN và kết nối Internet	73
BT1 Modem không đồng bộ	74
BT1 Các chuẩn Modem	76
BT1 ISDN	94
BT1 Các đường thuê bao	98
BT1 Mạng C ATM	99
BT1 DirectPC - Phương thức kết nối Internet thông qua vệ tinh	102
BT1 Đường thuê bao số - DSL	105
BT1 So sánh các phương thức truy cập Internet tốc độ cao	108
BT1 Kết nối tốc độ cao giữa LAN và Internet	108
BT1 Giải quyết các trục trặc với Modem	108
Chương 4. Nối mạng cục bộ	
BT1 Mạng cục bộ	112

Chuyển giao và chuyển mạch	116
Ngân xếp mạng	116
Mô hình tham khảo OSI	116
Các thành phần phẳng cứng trong mạng LAN	116
Các giao thức chuẩn về lớp liên kết dữ liệu	120
Các công nghệ mạng tốc độ cao	135
Xây dựng mạng ngang hàng	139
Phần mềm khách	142
TCP/IP	144
Các kết nối cáp trực tiếp	148
Gỡ rối trong cài đặt phần mềm mạng	151
Tim lỗi mạng trong khi sử dụng	154
Tim lỗi trong TCP/IP	155
Tim lỗi trong các kết nối cáp trực tiếp	155
Chương 5. Phản cứng âm thanh	158
Các ứng dụng của bộ điều hợp âm thanh	158
Các khái niệm và thuật ngữ của bộ điều hợp âm thanh	172
Những tính năng của bộ điều hợp âm thanh	176
Chọn lựa bộ điều hợp âm thanh	181
Cài đặt bộ điều hợp âm thanh (khái quát chung)	183
Xử lý những sự cố xảy ra với card âm thanh	186
Bộ loa	192
Microphone	195
Chương 6. Bộ nguồn và thùng máy	196
Tầm quan trọng của bộ nguồn	197
Hoạt động và chức năng của bộ nguồn	199
Các dạng bộ nguồn	210
Bộ nối của bộ nguồn	218
Tải của bộ nguồn	219
Công suất của bộ nguồn	221
Các chi tiết kỹ thuật của bộ nguồn	223
Tính toán năng lượng sử dụng	225
Tắt nguồn khi không sử dụng	226
Quản lý điện năng	228
Giải quyết trực trặc bộ nguồn	228

Sửa chữa bộ nguồn	234
Các bộ phận thay thế thông dụng	235
Sử dụng các hệ thống bảo vệ nguồn	235
Pin RTC/NVRAM	240
Chương 7. Máy in và máy quét	
Cuộc cách mạng công nghệ in và quét	242
Công nghệ máy in	243
Hoạt động của máy in	254
In màu	262
Chọn lựa máy in	265
Cài đặt các trình điều khiển cho máy in	267
Bảo trì máy in	274
Các lỗi phổ biến trong in ấn	276
Máy quét	281
Xử lý các trục trặc cho máy quét	290
Chương 8. Máy tính xách tay	
Quá trình phát triển của máy tính xách tay	292
Các thiết kế hệ thống xách tay	293
Phân loại	294
Nâng cấp và sửa chữa máy tính xách tay	295
Phần cứng hệ thống xách tay	297
Các thiết bị ngoại vi	326
Một số công cụ hữu ích	329
Chương 9. Thiết kế và nâng cấp hệ thống	
Các thành phần hệ thống	330
Khung máy và nguồn cung cấp	332
Bo mạch chính	333
Ổ đĩa mềm và các ổ đĩa tháo lắp được	339
Ổ đĩa cứng	339
Ổ CD-ROM và DVD-ROM	340
Bàn phím và chuột	341
Card Video và màn hình	342
Card âm thanh và loa	342
Các thiết bị ngoại vi USB	343
Các thành phần phụ trợ	343

Tài nguyên phần cứng và phần mềm	344
Lắp đặt và tháo gỡ hệ thống	344
Chuẩn bị lắp đặt	345
Lắp đặt bo mạch chính	346
Xử lý lỗi trong các cài đặt mới	348
Cài đặt hệ điều hành	355
Chuẩn bị tháo gỡ và nâng cấp	356
Chương 10. Chuẩn đoán, kiểm tra và bảo trì PC	357
Chuẩn đoán PC	359
Phần mềm chuẩn đoán	359
Những công cụ bảo dưỡng PC	370
Chương 11. Phần mềm hỗ trợ hệ điều hành và giải quyết sự cố	370
Các hệ điều hành từ DOS đến Windows 2000	397
DOS và các thành phần của DOS	400
IO.SYS hoặc (IBMBIO.COM)	401
MSDOS.SYS (IBMDOS.COM)	402
Windows 3.1	419
Windows 9X	423
Windows NT và Windows 2000	429
Linux	432
Chương 12. Các hệ thống file và khôi phục dữ liệu	432
Cấu trúc đĩa FAT	433
Các tên file dài và VFAT	448
FAT 32	351
Các lỗi trong hệ thống FAT	456
Các tiện ích hệ thống file FAT	461
NTFS	466
NO ROM BASIC - SYSTEM HALTED	469
Thông báo lỗi đĩa và cách khắc phục	470
Cách sửa lỗi file và hệ thống thông thường	471
Phụ lục A. Từ điển thuật ngữ	540
Phụ lục B. Tận dụng khả năng của Partition Magic và Drive Image	540