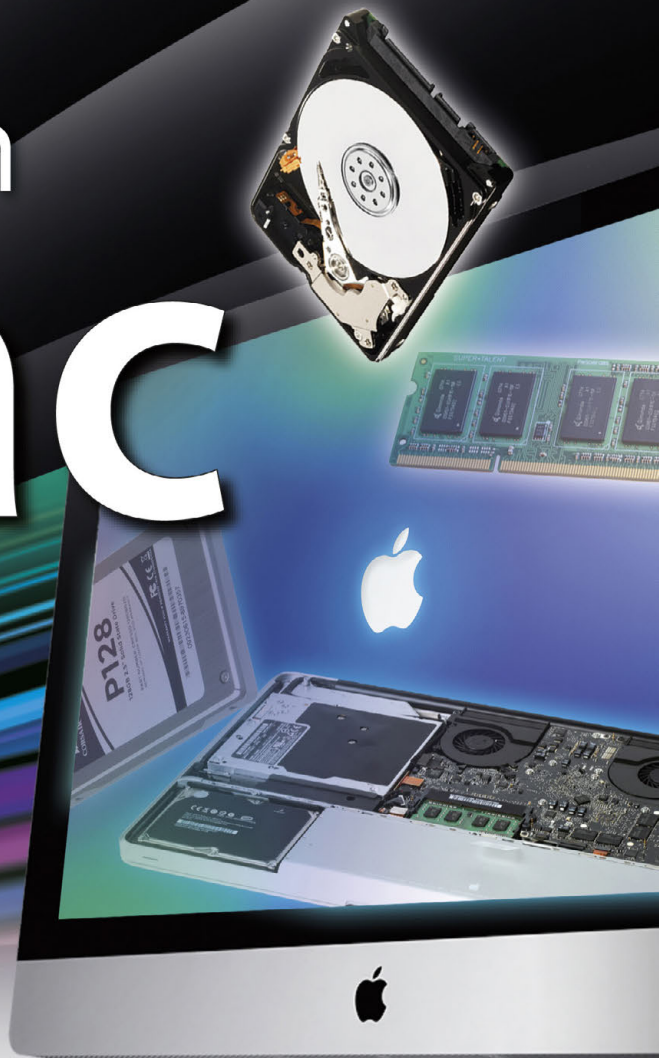


อัพเกรด และแก้ปัญหา Mac

ครอบคลุม Mac OS X 10.4-10.6
ครอบคลุมการอัพเกรดและแก้ปัญหา Mac
ผู้ใช้ Mac และทำงานกับ Mac ทั้งหมด !!



สุทธิพันธุ์ แสนละอียด

Infopress
Group



10th ANNIVERSARY BEST COMPUTER BOOK

Everything iT. Everything we're expert.

► ออฟเกรดและแก้ปัญหา Mac

AUTHOR

สุทธิพันธุ์ แสนละเอียด
suthiphan@infopress.co.th

EDITORIAL

อรรณพ ชันธิกุล
unnopk@infopress.co.th

GRAPHIC DESIGNERS

วสันต์ พึ่งพลผล, ถมทวานิตย์ มนตรีมนโรมย์

PAGE LAYOUT

จิตรภรณ์ เหมะจันทร์

PROOFREADERS

มานิดา ณ บางช้าง

PUBLISHING COORDINATORS

สุพัตรา อาจปรู, ฉัตรชนก แก้วจันทร์

PUBLISHED AND DISTRIBUTED BY



บริษัท ไอดีซี พรีเมียร์ จำกัด

200 หมู่ 4 ชั้น 19 ห้อง 1901 อาคารจัสมินอินเตอร์เนชั่นแนลทาวเวอร์
ถ.แจ้งวัฒนะ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120
โทรศัพท์ 0-2962-1081 (อัตโนมัติ 10 คู่สาย)
โทรสาร 0-2962-1084

สำหรับลูกค้า

ลูกค้าสัมพันธ์
โทรศัพท์ 0-2962-1081 ต่อ 121
โทรสาร 0-2962-1084

สำหรับร้านค้าและตัวแทนจำหน่าย

โทรศัพท์ 0-2951-1300-2, 0-2591-9446
โทรสาร 0-2591-9447



TechXcite
www.techxcite.com

พิมพ์ครั้งที่ 1 ตุลาคม 2554

ข้อมูลทางบรรณานุกรม

สุทธิพันธุ์ แสนละเอียด
ออฟเกรดและแก้ปัญหา Mac
นนทบุรี : ไอดีซีฯ 2554
280 หน้า

1. แมคโอเอส เทน
 2. เรื่องทั่วไปของคอมพิวเตอร์เฉพาะชนิด
- I ชื่อเรื่อง
004.1

ISBN 978-616-200-186-4

ราคา 150 บาท

Mac OS X เป็นเครื่องหมายการค้าของบริษัท Apple Inc., TechTool Deluxe เป็นเครื่องหมายการค้าของบริษัท Micromat Incorporated และเครื่องหมายการค้าอื่นๆ ที่อ้างถึงเป็นของบริษัทนั้นๆ สงวนลิขสิทธิ์ตามพระราชบัญญัติลิขสิทธิ์ พ.ศ. 2537 โดยบริษัท ไอดีซี พรีเมียร์ จำกัด ห้ามลอกเลียนไม่ว่าส่วนใดส่วนหนึ่งของหนังสือเล่มนี้ ไม่ว่าในรูปแบบใดๆ นอกจากจะได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้จัดพิมพ์เท่านั้น

บริษัท ไอดีซี พรีเมียร์ จำกัด จัดตั้งขึ้นเพื่อเผยแพร่ความรู้เทคโนโลยีสารสนเทศทั้งในระดับพื้นฐานและระดับสูง เรายินดีรับงานเขียนของนักวิชาการและนักเขียนทุกท่าน โดยเฉพาะงานที่เกี่ยวข้องกับสารสนเทศ ท่านผู้สนใจกรุณาติดต่อผ่านทางอีเมลที่ editor@infopress.co.th หรือทางโทรศัพท์หมายเลข 0-2962-1081 (อัตโนมัติ 10 คู่สาย) โทรสาร 0-2962-1084

EDITORIAL

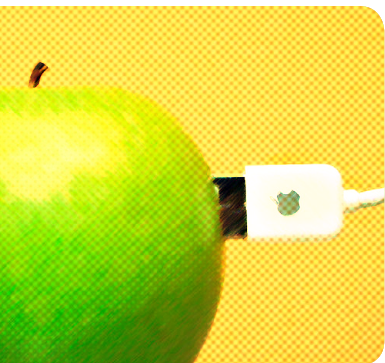
Mac ได้ชื่อว่าเสถียรภาพมากกว่าพีซีทั่วๆ ไป ต่างจากวินโดวส์ที่ผู้ซั้มักจะบ่นว่าเจอ Blue Screen of Death (BSOD) หรือหน้าจอสีฟ้าที่จะปรากฏขึ้นมา ซึ่งคุณไม่สามารถทำอะไรต่อได้นอกจากการรีสตาร์ทเครื่องเท่านั้น ปัญหาหน้าจอสีฟ้าส่วนใหญ่เกิดจากฮาร์ดแวร์ที่ไม่ได้คุณภาพ การใช้ไดรเวอร์ที่ไม่ได้รับการรับรองจากไมโครซอฟต์ ในทางกลับกันเครื่อง Mac จะเป็นระบบที่มีการทดสอบความเข้ากันได้ทั้งด้านฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์เป็นอย่างดี อีกทั้งแกนของระบบปฏิบัติการยังเป็นยูนิกซ์ นั่นทำให้ผู้ใช้งานต่างหลงใหล คลั่งไคล้ จนบางคนกลายเป็นสาวกไปเลยก็มี คนใช้ Mac นั้นจะรักเครื่องค่อนข้างมาก ถือว่าเป็นสมบัติประจำกายเลยทีเดียว แต่เมื่อเวลาผ่านไปโปรแกรมรุ่นใหม่ก็จะออกมา ซึ่งจะกินทรัพยากรไม่ใช่น้อย การอัปเดตเป็นทางเลือกหนึ่งที่จะทำให้เครื่อง Mac ของคุณใช้งานไปได้ยาวนาน

การอัปเดตเครื่อง Mac นั้นค่อนข้างซับซ้อนกว่าพีซีทั่วไป เพราะ Mac เลือกฮาร์ดแวร์ที่ต้องตรงรุ่น ตรงสเปคมาก ตัวอย่างที่ผมเจอมากับตัวเครื่อง คือแรม DDR2 800 MHz มาขนาด 2 GB แต่ก็ไม่สามารถใส่กับ MacBook White ได้ พอใส่ก็มองไม่เห็น นั่นเป็นเพราะเครื่องนี้รองรับความเร็วที่ 667 MHz เท่านั้น ในหนังสือเล่มนี้ได้รวบรวมข้อมูลที่สำคัญสำหรับการอัปเดต ช่วยให้ลดประหยัดเงินในการนำเครื่องไปให้ร้าน Mac อัปเดต เพราะบางทีต้องเสียค่าเปิดเครื่องนับพันบาท และยังต้องซื้อฮาร์ดแวร์ราคาแพง ซึ่งจริงๆ แล้วสามารถซื้อฮาร์ดแวร์ในท้องตลาดได้ เพียงเลือกซื้อให้เป็นที่นั้น

ไม่เพียงเท่านั้นในหนังสือเล่มนี้ยังสอนวิธีการแก้ปัญหา Mac ตั้งแต่โคลนฮาร์ดดิสก์โดยใช้ Disk Utility ซึ่งเป็นซอฟต์แวร์ที่มาพร้อมกับ Mac OS X การแบ็คอัพอีเมลที่อยู่ในเครื่อง การตรวจสอบฮาร์ดแวร์ในเครื่องว่ามีอุปกรณ์ใดในเครื่องมีปัญหาหรือไม่ และที่จะไม่กล่าวถึงไม่ได้คือ การติดตั้ง Boot Camp ที่จะช่วยให้คุณติดตั้งวินโดวส์ในเครื่อง Mac ของคุณ ทำให้คุณสามารถใช้สองระบบในเครื่องเดียวกัน

ซึ่งทั้งหมดนี้ต้องขอขอบคุณ คุณสุทธิพันธุ์ ที่เป็นแฟนพันธุ์แท้เครื่อง Mac ที่ตามซื้อเครื่อง MacBook แทบทุกรุ่น ดู Mac OS X ทุกตัวที่ออกมาจนกลายมาเป็นหนังสือที่คุณถืออยู่ในมือเล่มนี้ หวังว่าคุณผู้อ่านคงจะได้คำตอบที่ตามหาเกี่ยวกับเครื่อง Mac อย่างครบถ้วน ทางบรรณธิการ และผู้เขียนยินดีเป็นอย่างมากที่จะรับคำติชม หรือข้อเสนอแนะใดๆ ขอขอบคุณที่เป็นกำลังใจในการพัฒนาหนังสือดีๆ ออกมา

อรณพ ชันธิกุล
บรรณาธิการอาวุโส



Thanks

หากหนังสือเล่มนี้มีคุณค่าที่ดีประการใด ผู้เขียนขอขอบแต่คุณ
พ่อ คุณแม่ ครู อาจารย์ที่เคารพ ขอขอบคุณพี่จี สำหรับแรงผลักดันให้
รู้จัก Mac และรัก Mac ตลอดจนขอขอบคุณเพื่อนร่วมงาน Infopress
Group ทุกท่าน

P R E F A C E

ผู้เขียนโดวส์อาจจะคุ้นเคยกับโปรแกรม Scan Disk, Disk Defragmenter หรือโปรแกรมจัดการฮาร์ดดิสก์อย่าง Norton Ghost, Acronis True Image แต่ผู้ใช้ Mac หลายคนอาจยังไม่ทราบว่าโปรแกรมที่มาพร้อมกับ Mac OS X อย่าง Disk Utility สามารถทำงานได้ครบเหมือนโปรแกรมบนวินโดวส์หลายตัวที่กล่าวมา

Mac รุ่นใหม่ยังอนุญาตให้ผู้ใช้สามารถอัปเดตและฮาร์ดดิสก์ เพื่อช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานร่วมกับ Mac OS X รุ่นใหม่ที่เป็น 64 บิต ได้เป็นอย่างดี เราจะช่วยผู้ติดตั้งตั้งแต่การเลือกซื้อแรมและฮาร์ดดิสก์ให้ตรงตามสเปคของ Mac และแนะนำการอัปเดตทุกขั้นตอนที่คุณสามารถทำได้ด้วยตนเอง

หนังสือเล่มนี้จะบอกเทคนิคการแก้ปัญหา Mac ที่หลายท่านอาจไม่เคยทราบ เช่น การเชื่อมต่อ Mac to Mac ด้วยสาย FireWire การแชร์หน้าจอ Mac เพื่อให้ผู้อื่นช่วยแก้ปัญหา การกู้ Mac OS X ด้วยการโคลนฮาร์ดดิสก์ และ Time Machine ทั้งหมดนี้จะใช้โปรแกรมที่มาพร้อม Mac OS X โดยผู้ที่ไม่ต้องซื้อโปรแกรมอื่นเพิ่มเติมเหมือนอย่างวินโดวส์เลย

หากคุณเป็นผู้ใช้ Mac ตัวจริง ต้องการทำงานบน Mac หนังสือเล่มนี้จะช่วยให้คุณใช้ Mac อย่างมีความสุข แต่ถ้าคุณเป็นเจ้าหน้าที่ IT หรือทำงานในออฟฟิศที่ต้องเกี่ยวข้องกับ Mac คุณก็ไม่ควรพลาดหนังสือเล่มนี้เช่นกัน เพราะเทคนิคหลายๆ อย่างที่อยู่ในหนังสือเล่มนี้ คุณจะไม่สามารถหาได้จากหนังสือ Mac เล่มไหน

สุทธิพันธุ์ แสนละเอียด
suthiphan@infopress.co.th



CHAPTER 1

รู้จัก Mac และการรับประกัน 2

Mac Mini แมคเล็กๆ ที่คุ้มค่า	3
iMac แมคแบบ 데스크ท็อป	3
MacBook โน้ตบุ๊กสไตล์แมค	4
MacBook Pro โน้ตบุ๊กแมคมือโปร	5
MacBook Air เกิดมาเพื่อพกพา	7
Mac Pro คนแมคมืออาชีพ	7
ลงทะเบียนเพื่อการรับประกัน	8
ลงทะเบียนสมาชิก Apple ID	8
ลงทะเบียน Mac เครื่องใหม่	10
ตรวจสอบระยะเวลาประกัน	13
AppleCare คืออะไร ?	13
การลงทะเบียน AppleCare	14

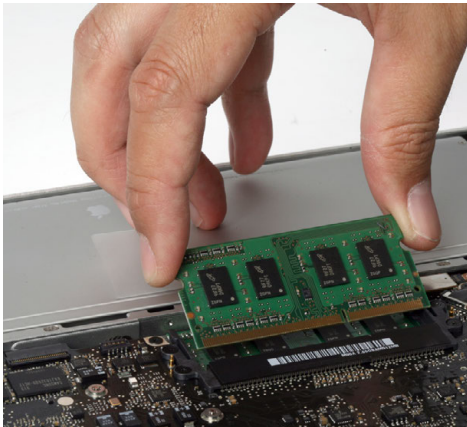


CHAPTER 2

วางแผนการอัปเกรด Mac 18

แรม DDR2 หรือ DDR3	19
แรมรุ่นพิเศษสำหรับ Mac Certified	19
การอ่านสเปคบนแผงแรม	20
ฮาร์ดดิสก์ หรือ SSD ?	21
แบบ IDE vs SATA	22
ความเร็วรอบและบัฟเฟอร์	23
เทคนิคการอ่านสเปคฮาร์ดดิสก์	23
ฮาร์ดดิสก์ขนาด 2.5 นิ้ว	24
ฮาร์ดดิสก์ขนาด 3.5 นิ้ว	25
ตรวจสอบสเปคก่อนอัปเกรด	27
Mac อัปเกรดอะไรได้บ้าง	29
อัปเกรดแรม	29
อัปเกรดฮาร์ดดิสก์	31
ยี่ห้อแรมและฮาร์ดดิสก์	33
Corsair	33
Crucial	34

Geil	34
G.Skill.....	34
Hitachi.....	35
Intel.....	35
KingMax.....	35
Kingston.....	35
OCZ	36
Samsung.....	36
Seagate.....	36
Transcend	37
Western Digital	37



≡ CHAPTER 3 เริ่มต้นอัปเดตแรมให้ Mac 40

อัปเดตแรม iMac	41
อัปเดตแรม MacBook.....	43

MacBook (Plastic)	44
MacBook Pro (Al).....	46
อัปเดตแรม MacBook Unibody	48
MacBook Unibody (Plastic).....	48
MacBook (Pro) Unibody.....	51
MacBook (Pro) Unibody 2009 ขึ้นไป	55
ตรวจสอบสเปคหลังอัปเดต.....	57



≡ CHAPTER 4 เริ่มต้นอัปเดตฮาร์ดดิสก์ให้ Mac 60

อัปเดตฮาร์ดดิสก์ MacBook.....	61
MacBook (Plastic)	61
อัปเดตฮาร์ดดิสก์ MacBook Unibody.....	64
MacBook Unibody (Plastic).....	64
MacBook (Pro) Unibody.....	68
MacBook (Pro) Unibody 2009 ขึ้นไป	71



CHAPTER 5

รวมปัญหาเบื้องต้นคนใช้ Mac 76

ปัญหาการติดตั้ง Mac OS X.....	77
Mac เก่ากับ Snow Leopard.....	77
ติดตั้ง Mac OS X ไม่ได้ เครื่องบูตเอง.....	77
Mac รุ่นใหม่ซีพียู Core i.....	78
บูตเครื่องไม่ได้ แสดงไอคอน ?.....	78
บูต Mac OS X แบบ 64 บิต.....	78
ใช้งาน Apple Wireless Keyboard.....	79
ระดับแบตเตอรี่ของคีย์บอร์ด.....	80
ใช้งาน Magic Mouse.....	81
ระดับแบตเตอรี่ของ Magic Mouse.....	82
ใช้งานแทร็คแพด Multi-Touch.....	83
ตั้งค่าการใช้งานแทร็คแพด.....	84
คีย์ลัดใช้งาน Mac OS X.....	85
ปุ่มคีย์ลัดทั่วไป.....	85



ปุ่มคีย์ลัดของ Finder.....	86
ปุ่มคีย์ลัดสำหรับจับภาพหน้าจอ.....	86
ปุ่มคีย์ลัดของ Space, Expose' & Dashboard.....	87
ปุ่มคีย์ลัดควบคุมการบูตเครื่อง.....	87
การปิดโปรแกรมที่แองค์ค้าง.....	87
เขียนข้อมูลลงแผ่น CD/DVD.....	88
เขียน CD/DVD จากไฟล์ DMG, ISO.....	90
ตั้งค่าโปรแกรมทำงานเมื่อบูตเครื่อง.....	92
เปิดใช้งาน Root.....	93
ใช้งาน Root ของ Mac OS X 10.4.....	93
ใช้งาน Root ของ Mac OS X 10.5.....	94
ใช้งาน Root ของ Mac OS X 10.6.....	97



CHAPTER 6

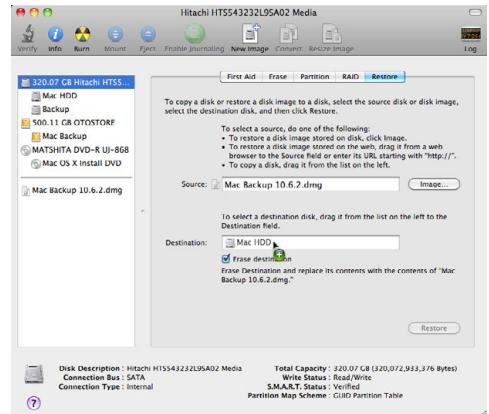
สำรองข้อมูล Mail และ Address Book

102

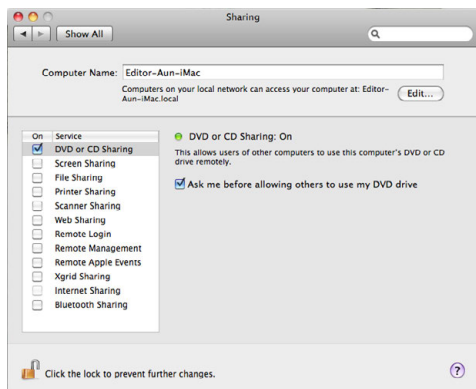
สำรองข้อมูล Mail	103
เรียกคืนข้อมูล Mail	105
สำรองข้อมูล Address Book.....	106
เรียกคืนข้อมูล Address Book	108
สำรองข้อมูล iCal	109
เรียกคืนข้อมูล iCal	110



CHAPTER 7	
จัดการจอภาพ และเดสก์ทอป	114
ต่อจอภาพเพื่อนำเสนองาน	115
ติดตั้งหัวต่อจอภาพ.....	116
ความละเอียดของจอภาพ.....	117



CHAPTER 8	
Disk Utility สุดยอดโปรแกรม	122
เปิดโปรแกรม Disk Utility	123
เปิดจากไฟล์เดสก์ Utilities	123
เปิดจาก Dock	123
เปิดจากแผ่นติดตั้ง Mac OS X	125
จัดการพาร์ติชันฮาร์ดดิสก์	126
สร้างพาร์ติชันฮาร์ดดิสก์	126
ลบพาร์ติชันฮาร์ดดิสก์.....	129
ตรวจสอบปัญหาดีสก์	131
แบ็คอัพ และโคลนฮาร์ดดิสก์.....	134
แบ็คอัพฮาร์ดดิสก์ทั้งลูก.....	134
เรียกคืนไฟล์ที่แบ็คอัพ	136
โคลนนิ่งฮาร์ดดิสก์ 2 ตัว.....	139
ล้างข้อมูลในฮาร์ดดิสก์	141



CHAPTER 9

Remote Disc และ USB/FireWire 144

MacBook Air กับ Remote CD/DVD145

เปิดการรองรับ Remote CD/DVD.....145

ติดตั้ง Mac OS X ผ่าน Remote CD/DVD.....148

SD Card และแฟลชไดรฟ์.....150

แนะนำ USB และ FireWire150

การเชื่อมต่อไดรฟ์ภายนอก.....151

บูตเครื่องด้วยไดรฟ์ภายนอก152

อ่าน/เขียน NTFS ด้วย NTFS-3G.....152

eSATA ต่อฮาร์ดดิสก์ความเร็วสูง.....155

เพิ่ม eSATA ด้วย Express Card156



CHAPTER 10

ปัญหาพลังงานและแบตเตอรี่ 160

iMac กับระบบไฟฟ้า161

การถอดหัว MagSafe ของ MacBook161

การดูแลรักษาแบตเตอรี่.....162

แบตเตอรี่กับการรับประกัน.....162

ตรวจวัดระดับแบตเตอรี่.....164

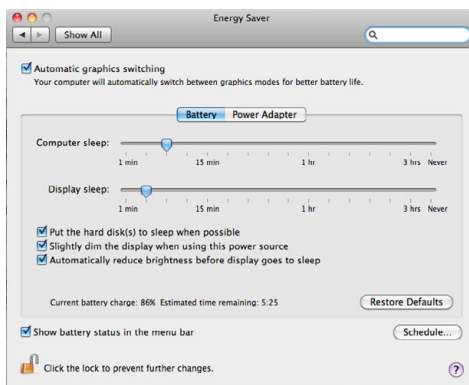
ตรวจระดับแบตเตอรี่บน Mac OS X.....164

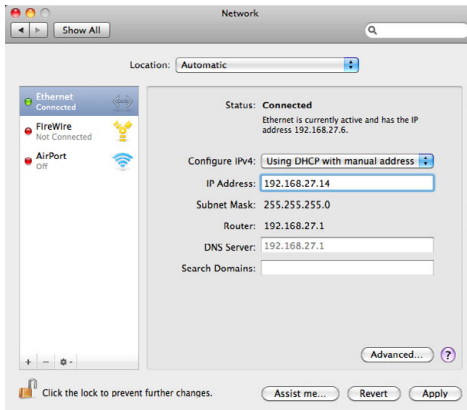
MacBook ช้าเมื่อถอดแบตเตอรี่.....165

การคาลิเบรตแบตเตอรี่.....166

การสลับชิปกราฟิก GeForce166

สลับชิปกราฟิกแบบอัตโนมัติ.....169





CHAPTER 11

แฮร์โดรว์และเครื่องพิมพ์ผ่านแลน 172

เครือข่ายแลนและไวร์เลส..... 173

มาตรฐานของแลนไร้สาย..... 173

การเปิด/ปิดแลนไร้สาย..... 173

เชื่อมต่อแลนไร้สาย..... 174

ตั้งค่า IP Address ด้วยตนเอง..... 175

ตรวจสอบด้วย Network Utility..... 179

เชื่อมต่อไดรว์ในเครือข่าย..... 181

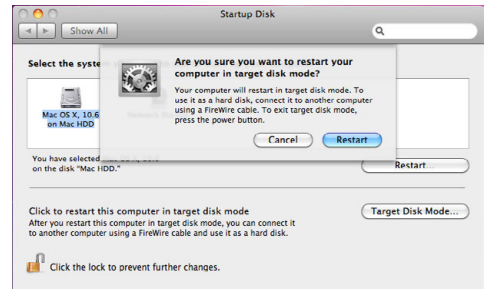
สั่งแชร์ไฟล์/โฟลเดอร์ใน MacBook..... 181

ยกเลิกแชร์ไฟล์/โฟลเดอร์ใน Mac..... 184

เปิดไฟล์หรือโฟลเดอร์บนเครือข่าย..... 185

ติดตั้งเครื่องพิมพ์ผ่านแลน..... 187

เครื่องพิมพ์แบบ Print Server..... 188



CHAPTER 12

เชื่อมต่อ Mac to Mac 194

เชื่อมต่อ Mac ผ่านสาย FireWire 195

โคลนผ่าน Target Disk..... 197

รู้จัก Screen Sharing..... 199

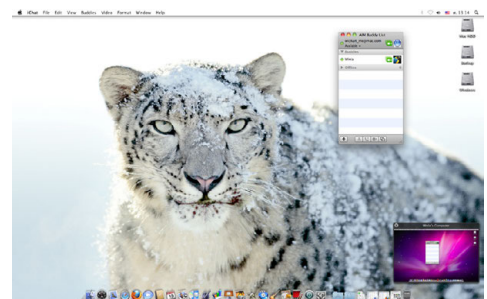
เปิดใช้งาน Screen Sharing..... 199

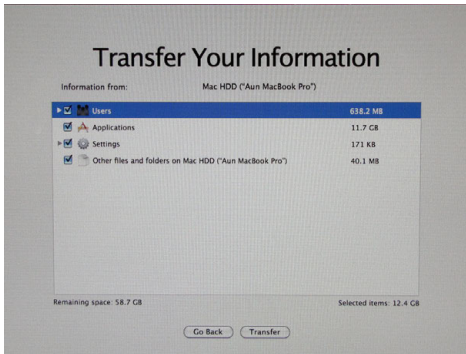
ใช้งาน Mac แบบ Screen Sharing..... 200

Mac to Mac ด้วย iChat 202

สมัครสมาชิกใช้ iChat..... 202

แชร์หน้าจอทาง iChat..... 204





CHAPTER 13

กู้ไฟล์และระบบด้วย

Mac OS X

210

แนะนำ Time Machine.....	211
เตรียมพร้อมก่อนใช้ Time Machine.....	211
ตั้งค่าใช้งาน Time Machine	212
การกู้ไฟล์จาก Time Machine	215
ย้อนเวลาเพื่อกู้ไฟล์ที่ต้องการ.....	215
กู้ระบบจาก Time Machine.....	217
เรียกคืนไฟล์และการตั้งค่า.....	220
เรียกคืนจากไดรว์ในเครื่อง	221
เรียกคืนจาก Mac เครื่องอื่น.....	222
เรียกคืนจาก Time Machine.....	227

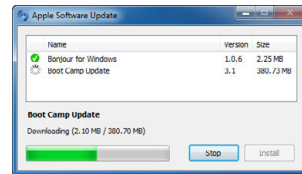
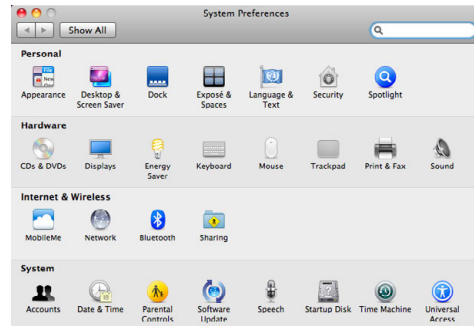


CHAPTER 14

อัปเดตซอฟต์แวร์และ EFI

230

ปรับปรุงซอฟต์แวร์ผ่าน Software Update.....	231
การตั้งค่า Software Update.....	231
ดาวน์โหลดซอฟต์แวร์ใหม่.....	232
Software Update ของ Boot Camp.....	235
การแฟลช EFI.....	236
การรีเซ็ต PRAM	237

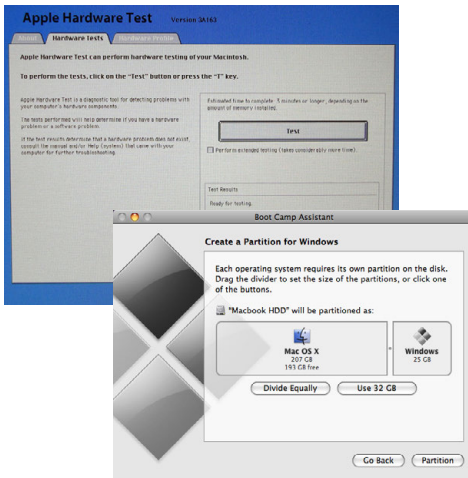


CHAPTER 15

Apple HW Test และศูนย์บริการ

240

Apple Hardware Test ตรวจสอบเครื่อง	241
TechTool Deluxe ของดีจาก AppleCare	246
ปรับรุ่น TechTool Deluxe	248
MCC ศูนย์บริการซ่อมแมค	249



เริ่มต้น Windows XP/Vista/7	256
ติดตั้งไดรเวอร์ Windows XP/Vista/7	259
อัปเดตไดรเวอร์ Windows XP/Vista/7	261
กำหนดลำดับบูต Mac OS X/Windows.....	261
ตั้งค่า Boot Camp บนวินโดวส์	263



CHAPTER 16

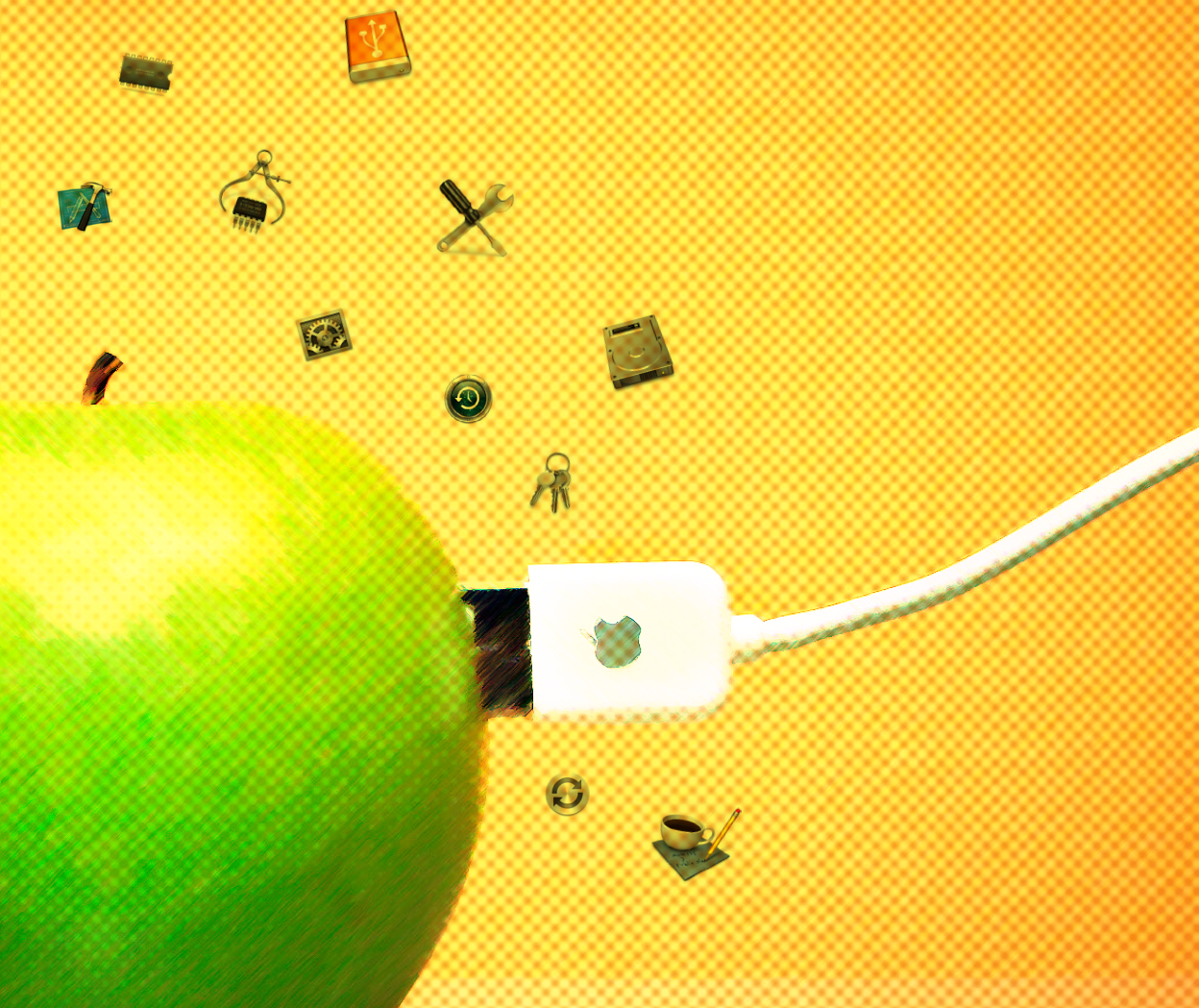
ใช้งานวินโดวส์บน Mac

252

ต้องการใช้งานวินโดวส์.....	253
Virtual vs Boot Camp	253
Boot Camp คืออะไร ?.....	254
คีย์บอร์ด Mac VS PC	254
สร้าง Boot Camp ไม่ได้.....	255



► Mac



CHAPTER 1

รู้จัก Mac และการรับประกัน

แมค (Mac) หรือในอดีตมีชื่อเรียกเต็มๆ ว่า แมคอินทอช (Macintosh) เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์แบบเดียวกับพีซี (PC : Personal Computer) เพียงแต่ Mac ได้รับการออกแบบและจำหน่ายจากบริษัท Apple เพียงผู้เดียว ดังนั้น เราจึงไม่พบเห็นเครื่องแมคของยี่ห้ออื่น

ในอดีต Apple ใช้ชิพยี่ห้อ PowerPC การทำงานและโปรแกรมที่ออกแบบมาสำหรับแมคจะไม่สามารถใช้งานร่วมกับพีซีทั่วไปได้ ต่อมาเมื่อ Apple เริ่มติดปัญหาการนำชิพยี่ห้อ PowerPC มาใช้ จึงเปลี่ยนไปใช้ชิพยี่ห้อของ Intel และอุปกรณ์ภายในเหมือนกับคอมพิวเตอร์ทั่วไป และได้รับความนิยมมากขึ้น





Mac Mini แบบเล็กๆ ที่คุ้มค่า

Mac Mini เป็นทางเลือกของผู้ใช้ที่เริ่มต้นลองใช้งานแมคเครื่องแรก เพียงผู้ใช้มีจอภาพ คีย์บอร์ด และเมาส์ก็สามารถซื้อ Mac Mini มาใช้งานได้ทันที แม้สเปคของ Mac Mini จะด้อยกว่าแมครุ่นอื่นๆ แต่ด้วยประสิทธิภาพของ Mac OS ช่วยให้การทำงานบน Mac Mini ไม่ได้ด้อยไปกว่าแมครุ่นอื่นเลย



คุณสมบัติ	Mac Mini
ซีพียู	รุ่นความเร็วต่ำ
ฮาร์ดดิสก์	ขนาด 2.5 นิ้ว Serial ATA
ไดรฟ์ CD/DVD	ไดรฟ์ DVD Super Multi
จอภาพ	(ต้องซื้อเพิ่ม)
คีย์บอร์ด+เมาส์	(ต้องซื้อเพิ่ม)
SD Card	ไม่มี
FireWire	มี FireWire 800
อินฟราเรด	มีช่องอินฟราเรด รองรับ Apple Remote
ลำโพง	มีลำโพงในตัว
วัสดุตัวเครื่อง	พลาสติกแบบโพลีคาร์บอเนต
น้ำหนัก	1.31 kg.

iMac แบบแบบเดสก์ท็อป

หากจำกันได้ Apple เป็นผู้ผลิตเจ้าแรกๆ ที่รวมจอภาพกับอุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ฝั่งเป็นชิ้นเดียวกัน ด้วยความก้าวหน้าด้านการออกแบบจึงพัฒนามาเป็น iMac ในปัจจุบัน เครื่อง iMac จะเป็นจอภาพ LCD ขนาด 21.5 หรือ 27 นิ้ว ที่ฝั่งอุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ไว้ภายใน มีคีย์บอร์ดและเมาส์มาให้พร้อมใช้งานได้ทันที ผู้ใช้งาน iMac จึงเป็นผู้ที่ทำงานทั่วไปไม่เน้นการพกพา เช่น การทำงานในออฟฟิศ เป็นต้น



คุณสมบัติ	iMac	
	จอภาพ 21.5 นิ้ว	จอภาพ 27 นิ้ว
ซีพียู	รุ่นความเร็วปานกลาง	รุ่นความเร็วสูง
ฮาร์ดดิสก์	ขนาด 3.5 นิ้ว Serial ATA มีระบบกันกระแทกขณะทำงาน	
ไดรฟ์ CD/DVD	ไดรฟ์ DVD Super Multi	ไดรฟ์ DVD Super Multi
จอภาพ	LED ขนาด 21.5 นิ้ว แบบจอกระจก (Glossy) 1,920x1,080 พิกเซล	LED ขนาด 27 นิ้ว แบบจอกระจก (Glossy) 2,560x1,440 พิกเซล
ชิปกราฟิก	รุ่นธรรมดา-ระดับกลาง	รุ่นระดับกลาง-สูง
คีย์บอร์ด+เมาส์	Apple Wireless Keyboard+Magic Mouse	
SD Card	มีช่อง SD Card	
FireWire	มี FireWire 800	
อินฟราเรด	มีช่องอินฟราเรด รองรับ Apple Remote	
ลำโพง	ลำโพงสเตอริโอ วางอยู่ใต้เครื่อง	
วัสดุตัวเครื่อง	อะลูมิเนียม	
น้ำหนัก	9.3 kg.	13.8 kg.

MacBook โน้ตบุ๊กสไลด์แมค

MacBook รองรับกลุ่มผู้ที่นิยมพกพาแมคไปใช้งานนอกสถานที่ โดย MacBook จะเน้นกลุ่มผู้ใช้ทั่วไป หรือกลุ่มที่เพิ่งเริ่มทำงานบนแมค วัสดุของ MacBook จะใช้พลาสติกแบบโพลีคาร์บอเนตสีขาว ออกแบบตัวเครื่องให้เป็น Unibody หรือตัวเครื่องแบบชิ้นเดียว จอภาพมีขนาดเดียวกันคือ 13.3 นิ้ว

แต่จะลดคุณสมบัติบางอย่างของ MacBook Pro ลง เช่น ไฟที่ปุ่มคีย์บอร์ด พอร์ต FireWire 800 และไฟแสดงสถานะแบตเตอรี่ เป็นต้น





คุณสมบัติ	MacBook
ซีพียู	รุ่นความเร็วต่ำ
ฮาร์ดดิสก์	ขนาด 2.5 นิ้ว Serial ATA มีระบบกันกระแทกขณะทำงาน
ไดรฟ์ CD/DVD	ไดรฟ์ DVD Super Multi
จอภาพ	LED ขนาด 13.3 นิ้ว แบบจอกระจก (Glossy) 1,280x800 พิกเซล ปรับความสว่างอัตโนมัติ
คีย์บอร์ด	ทรงสี่เหลี่ยมจัตุรัสแบน ไม่มีไฟส่องคีย์บอร์ด
SD Card	ไม่มี
FireWire	ไม่มี
Express Card	ไม่มี
อินฟราเรด	ไม่มี
แบตเตอรี่	ใช้งานได้ 7 ชั่วโมง ไม่มีปุ่มกดแสดงระดับแบตเตอรี่
ลำโพง	ด้านหลังเครื่องจำนวน 2 ตัว
วัสดุตัวเครื่อง	พลาสติกแบบโพลีคาร์บอเนต Unibody
น้ำหนัก	2.13 kg.

MacBook Pro โน้ตบุ๊กแมคบุ๊กโปร

ในอดีต MacBook Pro จะหมายถึง รุ่นที่ตัวเครื่องผลิตด้วยอะลูมิเนียม และมีจอภาพขนาด 15.4 หรือ 17 นิ้ว แต่หลังจาก Apple ออกแบบวัสดุอะลูมิเนียม Unibody ที่เป็นชิ้นเดียว จึงเป็นชื่อ MacBook Pro ให้หมายรวมถึงรุ่นจอ 13.3 นิ้วด้วย (ยกเว้น Unibody รุ่นแรกที่ใช้ชื่อ MacBook)

ความแตกต่างของ MacBook และ MacBook Pro ในปัจจุบันจึงดูที่วัสดุของตัวเครื่องเป็นหลัก

กรณี MacBook Pro 15.4 นิ้ว (ยกเว้นรุ่นต่ำสุด) และ 17 นิ้ว

จะเป็นรุ่นที่มีชิปกราฟิกประสิทธิภาพสูง เพื่อช่วยรองรับ

การทำงานด้านมัลติมีเดียได้ดียิ่งขึ้น และยังสามารถ

เลือกจอภาพเป็นแบบไม่เงา (Matted Display) ได้ด้วย



คุณสมบัติ	MacBook Pro		
	จอภาพ 13.3 นิ้ว	จอภาพ 15.4 นิ้ว	จอภาพ 17 นิ้ว
ซีพียู	รุ่นความเร็วต่ำ	รุ่นความเร็วปานกลาง	รุ่นความเร็วสูง
ฮาร์ดดิสก์	ขนาด 2.5 นิ้ว Serial ATA มีระบบกันกระแทกขณะทำงาน		
ไดรฟ์ CD/DVD	ไดรฟ์ DVD Super Multi		
จอภาพ	LED ขนาด 13.3 นิ้ว แบบจอกกระจก (Glossy) 1,280x800 พิกเซล ปรับความสว่างอัตโนมัติ	LED ขนาด 15.4 นิ้ว 1,440x900 พิกเซล ปรับความสว่างอัตโนมัติ (1,680x1,050 พิกเซล เลือกประเภทจอได้)	LED ขนาด 17 นิ้ว เลือกประเภทจอได้ 1,920x1,200 พิกเซล ปรับความสว่างอัตโนมัติ
ชิปกราฟิก	รุ่นธรรมดา	รุ่นประสิทธิภาพสูง	
คีย์บอร์ด	ทรงสี่เหลี่ยมจัตุรัสแบน มีไฟส่องคีย์บอร์ด		
SD Card	มีช่อง SD Card		ไม่มี
FireWire	มี FireWire 800		
Express Card	ไม่มี		มี Express Card/34
อินฟราเรด	มีช่องอินฟราเรด รองรับ Apple Remote		
แบตเตอรี่	ใช้งานได้ 7 ชั่วโมง (รุ่น Mid 2010 ได้ 10 ชั่วโมง)		ใช้งานได้ 8-9 ชั่วโมง
ลำโพง	ด้านหลังเครื่อง 2 ตัว	ลำโพงสเตอริโอวางข้างคีย์บอร์ด	
วัสดุตัวเครื่อง	อะลูมิเนียม Unibody		
น้ำหนัก	2.04 kg.	2.49-2.54 kg.	2.99 kg.



MacBook Pro 15.4" และ 17" เลือกจอภาพ Anti Glare

ผู้ที่สนใจ MacBook Pro รุ่นจอภาพขนาด 15.4" และ 17" สามารถสั่งพิเศษเป็นแบบจอภาพ Anti Glare หรือจอภาพแบบไม่สะท้อนแสงได้เพียงเพิ่มเงิน 2,000-5,200 บาท โดยรุ่นจอ Anti Glare จะใช้ขอบเป็นอะลูมิเนียมปกติ การสั่งซื้อสามารถกำหนดตัวเลือกได้ทันทีผ่านทาง Apple Store Online หรือสั่งพิเศษกับร้าน iStudio รุ่นที่สั่งพิเศษจะต้องรอสินค้าประมาณ 7-15 วัน





MacBook Air เกิดมาเพื่อพกพา

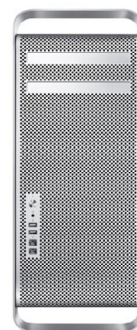
MacBook Air เปิดตัวด้วยแนวคิดของโน้ตบุ๊กที่มีความบางและเบาเป็นพิเศษ เน้นกลุ่มผู้ใช้ที่ต้องการพกพาไปทำงานนอกสถานที่เป็นประจำ โดย MacBook Air ใช้วัสดุเป็นอะลูมิเนียมและไม่มีไดรฟ์ CD/DVD จอภาพมีขนาด 13.3 นิ้ว เช่นเดียวกับ MacBook น้ำหนักของเครื่องจะเบาเพียง 1.36 kg เท่านั้น



คุณสมบัติ	MacBook Air
ซีพียู	รุ่นบางพิเศษ ประหยัดพลังงาน
ฮาร์ดดิสก์	ฮาร์ดดิสก์ 1.8 นิ้ว Serial ATA หรือฮาร์ดดิสก์ SSD
ไดรฟ์ CD/DVD	ไม่มี (อุปกรณ์เสริมต่อทาง USB)
จอภาพ	LED ขนาด 13.3 นิ้ว แบบจอกระจก (Glossy) ความละเอียด 1,280x800 พิกเซล ปรับความสว่างอัตโนมัติ
คีย์บอร์ด	ทรงสี่เหลี่ยมจัตุรัสแบน มีไฟส่องคีย์บอร์ด
SD Card	ไม่มี
FireWire	ไม่มี
Express Card	ไม่มี
อินฟราเรด	มีช่องอินฟราเรด รองรับ Apple Remote
แบตเตอรี่	ใช้งานได้ 5 ชั่วโมง ไม่มีปุ่มกดแสดงระดับแบตเตอรี่
วัสดุตัวเครื่อง	อะลูมิเนียม
น้ำหนัก	1.36 kg.

Mac Pro กบนับมืออาชีพ

Mac Pro เป็นเครื่องแมคที่มีประสิทธิภาพสูงสุด โดยออกแบบเพื่องานด้านมัลติมีเดียอย่างสมบูรณ์ ลักษณะของ Mac Pro จะเหมือนเคสของพีซีที่เป็นทรงสูงขนาดใหญ่ ซีพียูและอุปกรณ์ฮาร์ดแวร์จะเป็นรุ่นที่รองรับการทำงานได้สูงสุด Mac Pro จะมาพร้อม Apple Keyboard และ Apple Mouse แต่ผู้ใช้ต้องซื้อจอภาพเพิ่มเติมเอง

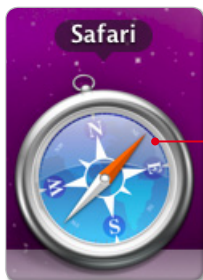


คุณสมบัติ	Mac Pro	
	Quad-Core	8-Core
ซีพียู	แบบ Quad Core จำนวน 1 ตัว	แบบ Quad Core จำนวน 2 ตัว
ฮาร์ดดิสก์	ขนาด 3.5 นิ้ว Serial ATA รองรับสูงสุด 4 ตัว	
ไดรฟ์ CD/DVD	ไดรฟ์ DVD Super Multi (ติดตั้งได้ 2 ตัว)	
จอภาพ	(ต้องซื้อเพิ่ม)	
ชิปกราฟิก	รุ่นประสิทธิภาพสูง เลือกติดตั้งได้ตามต้องการ	
คีย์บอร์ด+เมาส์	Apple Keyboard+Apple Mouse	
SD Card	ไม่มี	
FireWire	มี FireWire 800 (รวม 4 พอร์ต)	
อินฟราเรด	ไม่มี	
ลำโพง	ไม่มี	
วัสดุตัวเครื่อง	อะลูมิเนียม	
น้ำหนัก	18.1 kg.	18.7 kg.

ลงทะเบียนเพื่อการรับประกัน

เมื่อซื้อ Mac เครื่องใหม่มาใช้งาน ประมาณ 7-15 วัน หากเครื่องทำงานได้ปกติไม่มีปัญหา ผู้ใช้ควรเข้าไปลงทะเบียนที่เว็บไซต์ของ Apple (register.apple.com) เพื่อยืนยันการซื้อเครื่อง และลงทะเบียนการรับประกันแบบทั่วโลก (Worldwide Warranty) หากเป็นผู้ใช้ใหม่ที่ยังไม่มี Apple ID สามารถสมัครเพื่อขอ Apple ID ได้จากหน้าเว็บไซต์นี้เช่นกัน

ลงทะเบียนสมาชิก Apple ID



1 คลิกไอคอน Safari ที่ Dock





เปิดเว็บไซต์ **register.apple.com** 2

คลิกเลือก **create one** 3

ระบุข้อมูลส่วนตัวลงใน
ช่องที่มีเครื่องหมาย *
ให้ครบ 4

Welcome to Apple Product Registration

▶ **Select your location.**

▶ **Select your preferred language.**

To log in, please select your location and language, and enter your Apple ID and password.
 Registering your new Apple product is quick and easy. Just follow the onscreen instructions.

To get started, select your location and language, and then log in using your Apple ID. If you do not have an Apple ID account, you can [create one](#).

Register AppleCare Products
 Register your AppleCare Protection Plan and other AppleCare products [here](#).

My Info

Create Apple ID

To create your [Apple ID](#) please complete the following form. * indicates a required field

Apple ID and Password

Please choose an Apple ID and password. Your email address can be used as your Apple ID and is easy to remember.

Apple ID: *	Please create a unique question and answer to help us verify your identity if you forget your password. Question: *
Password: *	For example, what was my first pet's name? Answer: *
Confirm Password: *	

Please select your birth month and day to help us verify your identity if you forget your password.

Month: * **Day: ***

Name and Email Address

First Name: * **Last Name: ***

Area Code: Number:

Contact Preferences

Preferred language:

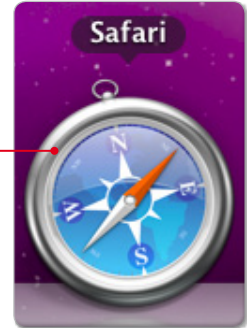
☒ Keep me up to date with Apple news, software updates, and the latest information on products and services.

You're in control. Once you create an Apple ID, you will always have access to your contact information and preferences, so you can change them at any time. To learn how Apple uses and safeguards your personal information, please review the [Apple Customer Privacy Policy](#). Click Continue to agree to those terms.

Continue

5 **คลิกปุ่ม Continue** เพื่อลง
ทะเบียนขอรับ Apple ID

ลงทะเบียน Mac เครื่องใหม่



คลิกไอคอน Safari ที่ Dock 1

เปิดเว็บไซต์
register.apple.com 2คลิกเลือก Show Complete
Country List แล้วคลิกเลือก
Thailand 3ระบุชื่อ Apple ID และ
รหัสผ่านที่ต้องการ 4

คลิกปุ่ม Continue 5

คลิกเลือก One product 6

คลิก Continue 7

Welcome to Apple Product Registration

Welcome, Suthiphan

To log in, please select your location and language, and enter your Apple ID and password. Registering your new Apple product is quick and easy. Just follow the on-screen instructions.

To get started, select your location and language, and then log in using your Apple ID. If you do not have an Apple ID account, you can [create one](#).

▶ Select your location.
Thailand

▶ Select your preferred language.
English

▶ Enter your Apple ID information.
Apple ID: 2000
Password: *****

Did you forget your password? [Click here](#) for assistance.

Continue

Product Registration
Step 1: Answer Registration Questionnaire

Apple ID: 2000 [Log out](#)

Step: 1 2 3 4 5 6

Hello Suthiphan,

How many products are you registering?
☒ One product
☐ More than one product

[Multiple Hardware Registration](#)
For organisations (e.g., schools or businesses) registering a large number of hardware products.

Continue





8
กรณี Mac Mini
หรือ iMac คลิกเลือก
Desktops หรือ
ตระกูล MacBook
คลิกเลือก Portables

Product Registration
Step 2: Select product being registered.
Apple ID: 2000 Log out Step: 1 2 3 4 5 6

Select a Category	Select a Product Line	Select a Product
AirPort/AirMac		
Apple Displays		
Apple Software		
Apple TV		
Desktops		
iPhone		
iPod		
iSight		
Portables		
Printers/Scanners		
Servers/RAID		

9
คลิกเลือกรุ่นของ
Mac เช่น iMac,
MacBook เป็นต้น

Product Registration
Step 3: Select a product line.
Apple ID: 2000 Log out Step: 1 2 3 4 5 6

Select a Category	Select a Product Line	Select a Product
AirPort/AirMac	iBook	
Apple Displays	MacBook	
Apple Software	MacBook Air	
Apple TV	MacBook Pro	
Desktops	Other Portables	
iPhone	PowerBook G4	
iPod		
iSight		
Portables		
Printers/Scanners		
Servers/RAID		

Product Registration
Step 4: Select the product being registered.
Apple ID: 2000 Log out Step: 1 2 3 4 5 6

Select a Category	Select a Product Line	Select a Product
AirPort/AirMac	iBook	
Apple Displays	MacBook	
Apple Software	MacBook Air	
Apple TV	MacBook Pro	
Desktops	Other Portables	
iPhone	PowerBook G4	
iPod		
iSight		
Portables		
Printers/Scanners		
Servers/RAID		

MacBook Pro (13")
MacBook Pro (15.4")
MacBook Pro (17")

Continue ➔

10 กรณี iMac คลิก
เลือก iMac (Intel)
ตามรุ่นจอภาพ หรือ
MacBook Pro ที่คลิก
ตามรุ่นจอภาพ

11 คลิก Continue



ค้นหา Serial Number ย่อยๆ ด้วย About This Mac

ผู้ใช้งานสามารถค้นหาหมายเลข Serial Number ได้ด้วยการคลิกเมนู  แล้วคลิกเลือก About This Mac จากนั้นสังเกตข้อความว่า Version ได้คำว่า Mac OS X ให้คลิกคำว่า Version ระบบจะเปลี่ยนเป็นคำว่า Build จากนั้นให้คลิกคำว่า Build อีกครั้ง จะแสดงหมายเลข Serial Number ของเครื่อง



ระบุหมายเลข Serial Number ของเครื่อง 12

ระบุลักษณะการใช้งานเครื่อง 13

คลิก Continue เพื่อลงทะเบียน 14

Product Registration
Step 5: Enter the product serial numbers or part numbers.

Apple ID: 2000 Log out Step: 1 2 3 4 5 6

Portables: MacBook Pro (15.4") Where can I find the serial number of this product?

Serial Number W89

Where will you primarily use this product?
Home Business

What best describes what you do?
MIS/IT

Continue

Product Registration
Step 6: Review your product information.

Apple ID: 2000 Log out Step: 1 2 3 4 5 6

Please review the list of products that will be registered. An asterisk next to a product indicates that the product will be entered into our records, but its serial number or marketing part number could not be recognised.

Portables: MacBook Pro (15.4") Edit

Serial Number W89

Where will you primarily use this product?
Home Business

What best describes what you do?
MIS/IT

Finish

15 คลิกเลือก Finish เพื่อขึ้นยืนยันการลงทะเบียน





ตรวจสอบระยะเวลาประกัน

ผู้ใช้งานสามารถตรวจสอบระยะเวลาการรับประกันของ MacBook หรือ MacBook Pro ได้จากเว็บไซต์ของ Apple โดยตรง เพราะการรับประกันของ Apple เป็นแบบรับประกันทั่วโลก (Worldwide) ผู้ใช้จึงสามารถตรวจสอบจากเว็บไซต์ <https://selfsolve.apple.com/agreementWarrantyDynamic.do>

ระบุหมายเลข
Serial Number

คลิกปุ่ม Continue

Check Your Service and Support Coverage

Review your warranty status and eligibility for support and extended coverage.

Enter your hardware serial number:
W891...
Finding your serial number is easy. [See how.](#)

Continue

ตรวจสอบวันสิ้นสุด
การรับประกันเครื่อง

Your Service and Support Coverage

MacBook Pro (15-inch, Late 2008)

Serial Number: W891...
[Check another serial number](#)

Registered

Your registration lets Apple quickly find your product and provide the help you need.

Telephone Technical Support: Expired

You are eligible to purchase telephone technical support from an Apple expert.

Call Apple Support

Repairs and Service Coverage: Active

Your product is covered for eligible hardware repairs and service under Apple's Limited Warranty. Estimated Expiration Date: June 25, 2010
[Learn about Apple's coverage information for your product.](#)

Set Up a Repair

Eligible for the AppleCare Protection Plan

Get an AppleCare Protection Plan to extend your hardware repair coverage and add technical support for 3 years from the date of purchase of your hardware product.

Extend Coverage

If you believe that the information shown for your product is incorrect, you can [submit your proof of purchase online](#) or by fax. Your sales receipt is needed for warranty validation, so be sure to keep it in a safe place. Your warranty is the same whether or not you register.

AppleCare คืออะไร ?

Mac จะได้รับการรับประกันทางด้านซอฟต์แวร์ 90 วัน และตัวเครื่องฮาร์ดแวร์ 1 ปี (Worldwide) จากการลงทะเบียนที่เว็บไซต์ Apple หากต้องการขยายการรับประกันเป็น 3 ปีแบบทั่วโลก (Worldwide) จำเป็นต้องซื้อชุด AppleCare Protection Plan เรียกสั้นๆ ว่า AppleCare

AppleCare Protection Plan เป็นชุดลงทะเบียนเพื่ออัปเดตการรับประกันตัวเครื่อง และบริการด้านซอฟต์แวร์



เป็น 3 ปี (ในประเทศไทยร้าน iStudio ที่บริการดีๆ จะให้บริการด้านซอฟต์แวร์เกือบตลอดอายุของเครื่อง ไม่ใช่เพียง 90 วัน) การขอรับบริการนี้จะใช้มาตรฐานเดียวกันทั่วโลก (Worldwide Warranty)

ราคาชุด AppleCare Protection Plan ของ Mac จะไม่เท่ากัน หากผู้ใช้งานต้องการซื้อชุด AppleCare Protection Plan แนะนำให้ซื้อพร้อมเครื่องดีกว่า เพราะจะได้ราคาพิเศษที่ถูกลงกว่าการไปซื้อในภายหลัง

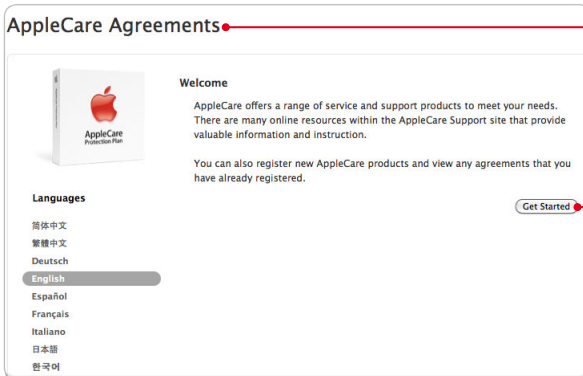


การลงทะเบียน AppleCare

เมื่อซื้อชุด AppleCare Protection Plan มาแล้ว ผู้ใช้ต้องเข้าไปลงทะเบียนที่เว็บไซต์ <https://selfsolve.apple.com/Agreements.do> ซึ่งจำเป็นต้องใช้ Apple ID อันเดียวกับที่ลงทะเบียนครั้งแรก เมื่อลงทะเบียนเรียบร้อยแล้ว ผู้ใช้สามารถตรวจสอบระยะเวลาการรับประกัน Mac ได้จากเว็บไซต์ <https://selfsolve.apple.com/agreementWarrantyDynamic.do>



1 คลิกไอคอน Safari ที่ Dock



2 เปิดเว็บไซต์ <https://selfsolve.apple.com/Agreements.do>

3 คลิกปุ่ม Get Started





ระบุชื่อ Apple ID 4

ระบุรหัสผ่าน 5

คลิกปุ่ม Sign In 6

Sign in to Apple Support

Apple ID
2000

Password

Did you forget your password?
[Click here](#) for assistance.

Sign In

Create an Apple ID

Don't have an Apple ID? It's easy to [create one](#).

What's an Apple ID?

Your Apple ID lets you personalize your experience on MobileMe, the Apple Store and the Support site.



Support & Service

Personalize your support experience and talk with fellow Apple product users.



Apple Store

Get the latest updates on Apple Store additions and promotions.



MobileMe

Sign up to access Internet essentials specifically designed for Mac users.

คลิก Register an AppleCare Agreement 7

AppleCare Agreements

Hello, Sutthiphan Santa-rad | [Sign out](#)

You do not have any registered agreements. Click Register an AppleCare Agreement to get started.

[Register an AppleCare Agreement](#)

If you have suggestions for improving your experience with Apple's online support, [please let us know](#).

ระบุชื่อ Apple ID 8

ระบุรหัสผ่าน 9

คลิกปุ่ม Sign In 10

Sign in to Apple Support

Apple ID
2000

Password

Did you forget your password?
[Click here](#) for assistance.

Sign In

Create an Apple ID

Don't have an Apple ID? It's easy to [create one](#).

What's an Apple ID?

Your Apple ID lets you personalize your experience on MobileMe, the Apple Store and the Support site.



Support & Service

Personalize your support experience and talk with fellow Apple product users.



Apple Store

Get the latest updates on Apple Store additions and promotions.



MobileMe

Sign up to access Internet essentials specifically designed for Mac users.

คลิกเลือกประเทศเป็น Thailand 11

คลิกเลือกประเภทเป็น AppleCare Protection Plan 12

Register an AppleCare Agreement



Thailand
AppleCare Protection Plan

1. Tell us about your AppleCare agreement.

Select your location **Thailand**

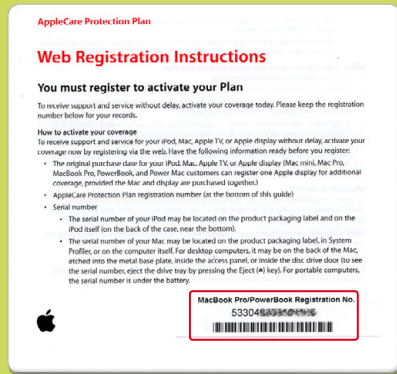
Select Your Agreement **AppleCare Protection Plan**

AppleCare Agreement Number:

Product Serial Number:

[Cancel](#) [Continue](#)

2. Review the Terms and Conditions.



คลิกปุ่ม [Continue](#) เพื่อ **15**
ดำเนินการลงทะเบียนต่อไป

