

คู่มือ
macOS

Sierra

ฉบับสมบูรณ์

คู่มือสำหรับผู้ใช้งาน Mac

ครอบคลุมการการใช้งาน macOS
แอปพลิเคชันที่ติดตั้ง ทั้ง iTunes, iLife,
Work, iCloud และอื่นๆ อีกมากมาย

ใช้ได้กับเครื่อง Mac ทุกรุ่น

MacBook • MacBook Pro
MacBook Air • Mac mini
iMac • Mac Pro



macOS Sierra CONTENT



หน้าปก (Cover) ของ Mac	13
อุปกรณ์เสริม (Accessories)	16
การตั้งค่าของ Apple ID	17
ข้อมูลจาก (Data) ของระบบ	26
ชื่อแผนประกัน AppleCare Protection Plan	26
สิทธิ์พิเศษการรับประกัน	27
ข้อมูลเกี่ยวกับ macOS Sierra	29
คุณสมบัติใหม่	29

CHAPTER 01 เริ่มใช้งาน macOS Sierra

ปิดเครื่อง	32
ปิดเครื่อง (Shut Down)	33
เทคเครื่องรีสตาร์ท (Sleep)	33
ปิดเครื่อง (Restart)	33
โหมดการเชื่อมต่อ	34
ตั้งค่าการใช้งานเครือข่าย	35
สร้างคำขอเชื่อมต่อเครือข่าย	36
ตั้งค่าสิทธิ์	36
ตั้งค่าชื่อและชื่อภาษา	37
เพิ่มภาษาสำหรับพิมพ์ข้อความ	37
แปลงเสียงพูดเป็นข้อความ	38
ใช้ Siri Dictation	38



ใช้งานเมาส์	39
เชื่อมต่อเมาส์ไร้สาย	39
ยกเลิกการเชื่อมต่อเมาส์ไร้สาย	39
รูปแบบการตั้งค่าเมาส์	40
ตั้งค่าใช้งาน Magic Mouse	41
ตั้งค่าเมาส์แบบสามปุ่ม	42

ชั้นเมาส์หลายพจนานุกรม	42
ปรับขนาดเมาส์หลายพจนานุกรม	42
ใช้ Trackpad	43
ใช้เมาส์ร่วมกับ Trackpad	43
ตั้งค่าการใช้นิ้ว Trackpad	44



เชื่อมต่อเมาส์	46
ใช้งาน Dock	47
เปิดหน้าต่าง Dock	47
เปิดไฟล์ด้วยแอปที่อยู่ใน Dock	48
เพิ่มแอปบนหน้าจอ Dock	48
ลบแอปจาก Dock	49
ปรับขนาดหน้าต่าง Dock	49
ใช้งาน Stack	50
เพิ่มโฟลเดอร์ Stack	50
เพิ่มโฟลเดอร์ไฟล์เอกสาร Stack	50
เปลี่ยนรูปแบบการแสดงผลโฟลเดอร์	51
ลบโฟลเดอร์จาก Stack	51
ปรับขนาดแอปใน Launchpad	52
เปิดโหมดจอเต็มจอ	54
ปิดจอ	54
จอ/ระบบเสียงของ	55
หน้าจอ 2 นิ้วจอเต็มจอของ	55

Wi-Fi และ Mobile / Mission Control	57
สิทธิ์ที่จำกัดแอป	57
สิทธิ์ที่จำกัดแอปที่ปิดเบื้องหน้าจอ	58
แสดงทุกหน้าต่างที่มีเปิด ในแอปเดียวกัน (App Expose)	58
ซ่อนหน้าต่างทั้งหมด (แสดงเดสก์ท็อป)	59
เพิ่มหน้าจอเดสก์ท็อปใหม่	60
ลบเดสก์ท็อปที่ไม่ใช้	60
ย้ายแอปหรือหน้าต่างไปวางเดสก์ท็อปอื่น	61
กลับไปทำงานที่เดสก์ท็อปเดิม	61
ปุ่ม Spotlight (Dashboard)	62
วิธีเรียกใช้ Siri ของ Mac	64
ได้อุปกรณ์แบบ Siri	65
ตั้งค่าการใช้อุปกรณ์ Siri	65
เลือก Siri ที่สามารถใช้งานได้	65
ตั้งค่า Siri เป็นภาษาไทย	66
ปุ่ม Spotlight (Spotlight)	67
แจ้งข้อมูล Notification Center	68
เปิดและรวมแจ้งเตือน Notification Center	68
ตั้งค่าการแจ้งเตือนแบบ Today	69
ตั้งค่าการแจ้งเตือน (Notifications)	69
ลบกลับข้อความแจ้งเตือน	70
โทรส่งข้อความใช้แจ้งเตือน Notifications Center	70
โหมดห้ามรบกวน (Do Not Disturb)	71
Handoff (การเชื่อมต่อที่รองรับ iPhone, iPad)	72
ริบมีเดียกับอุปกรณ์ (Universal Clipboard)	73
เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตด้วย Wi-Fi	74
เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตด้วย 4G/3G/EDGE	75
เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตผ่าน LAN	77



02 จัดการ User Accounts

เดสก์ท็อปที่รองรับเครื่อง	79
สร้างแอดเดสส์บุ๊กใหม่	79
ลบแอดเดสส์บุ๊ก	80
เปลี่ยนรูปภาพแอดเดสส์บุ๊ก	80
เปลี่ยนชื่อผู้ใช้	81
เปลี่ยนรหัสผ่าน	81
ล็อกอินเข้าเครื่อง	82
ล็อกอินผ่าน Apple Watch	82
ล็อกอินผ่าน Touch Bar	83
ออกจากระบบ (Log Out)	83
ลบผู้ใช้ Mac OS	84
ตั้งคุณสมบัติการควบคุมพ่อแม่ในบางฟังก์ชัน	84
รีเซ็ตรหัสผ่านด้วย Apple ID	85
จัดการใช้งานของอุปกรณ์ (Parental Controls)	86

03 ตั้งค่าระบบ System Preferences

System Preferences (ตั้งค่าอะไรก็ตาม?)	81	ตั้งค่าการโปรไฟล์เครื่องด้วยสายชาร์จหนึ่งปี	101
General (ปรับการตั้งค่าทั่วไป)	86	ลบสายชาร์จ	102
Desktop & Screen Saver	94	Internet Accounts	100
ตั้งค่าเดสก์ท็อป	94	เพิ่มและรีเซ็ตแอคเคาท์ของแอปโซเชียลมีเดีย	103
ตั้งค่าหน้าจอเดสก์	95	Users & Groups	104
Mission Control	96	ตั้งค่าเปิดแอปอัตโนมัติเพื่อเข้าใช้เครื่อง	104
Language & Region	97	Date & Time	105
ตั้งค่าภาษาไทย	97	ตั้งค่าเขตเวลา (Time Zone)	105
ตั้งค่าเมนูการพิมพ์เสริม	98	ตั้งค่าวันที่และเวลา	105
Displays	100	Sound	106
ตั้งค่าความละเอียดหน้าจอ	100	Security & Privacy	107
ตั้งค่าการไหลสี	100	ตั้งค่าล็อกอิน	107
Touch ID	101	อนุญาตให้ติดตั้งแอปจากแหล่งอื่น	107

จัดการไฟล์และโฟลเดอร์

ดูรายชื่อ Finder	108
จัดการรายชื่อ Finder ใหม่	108
เพิ่มรายชื่อ Finder	110
ย้ายตำแหน่งรายชื่อ	110
รวม Finder หลายๆ หน้าต่างให้เป็นหน้าต่างเดียว	110
เปิดทับเป็นหน้าต่างใหม่	111
เรียกดูไฟล์ในไดรฟ์หรือโฟลเดอร์	111
ปิดทับหน้าต่าง Finder	112
ใช้บาน Sidebar	112
ใช้แถบเครื่องมือ (Toolbar)	113
ปรับมุมมองเครื่องมือ	113
ใช้งานโฟลเดอร์ Desktop (กับ Documents) กับ iCloud	114
เลือกโฟลเดอร์	115
จัดรายชื่อโฟลเดอร์ Finder	115
เปลี่ยนมุมมอง Finder	116
ปิดดูในหัวข้อ Quick Look	118
เรียกดูในหัวข้อ Advanced Search	119
ปิดโฟลเดอร์โฟลเดอร์	119
งานโฟลเดอร์โฟลเดอร์	122
สร้างโฟลเดอร์ใหม่	122
สร้างโฟลเดอร์ใหม่จากไฟล์ที่เลือก	122
เปลี่ยนชื่อโฟลเดอร์โฟลเดอร์	123
ย้ายหรือปรับตำแหน่งไฟล์ (Drag and Drop)	123

ย้าย/ก๊อป/ใช้/ลบ/แก้ไข Move/Copy	124
ก๊อปบีทไฟล์ที่พบบน (Duplicate)	125
ก๊อปบีทตำแหน่งภาพ	125
ลบ ไฟล์หรือโฟลเดอร์	126
โอนไฟล์หรือโฟลเดอร์ที่ลบไปแล้วคืนมา	126
ล้างข้อมูลในถังขยะ (Empty Trash)	126
ดูขนาดของไฟล์โฟลเดอร์	127
ดูข้อมูลไฟล์/โฟลเดอร์เดียว (Get Info)	127
ดูข้อมูลโดยรวมของไฟล์/โฟลเดอร์ (Get Summary Info)	128
ดูข้อมูลไฟล์/โฟลเดอร์ที่หาชมการจาก (Inspector)	128
ปิดโฟลเดอร์โฟลเดอร์	129
ปิดลิสต์โฟลเดอร์โฟลเดอร์	129
ลิสต์	129
มุมมองมุมมอง Finder	130
ค้นหาสิ่งที่ซ่อนหรือซ่อนในไฟล์	130
ค้นหาข้อมูลเชิงลึก	130
ใช้ Smart Folder	131
สร้างโฟลเดอร์โฟลเดอร์ด้วย Alias	132
สร้าง Alias	132
เปิดหน้าต่างโฟลเดอร์โฟลเดอร์	132
เชื่อมต่อ Flash Drive (กับ External Harddisk)	133
เชื่อมต่อ Flash Drive	134
ดูโฟลเดอร์โฟลเดอร์	135

ใช้งานแอปพลิเคชันพื้นฐาน

ดูภาพและไฟล์ PDF ด้วย Preview	137
เปิดดูภาพ	137
เครื่องมือจัดการภาพ	137
ปรับขนาดภาพ	138
ปรับสีภาพ	139
เปิดดูไฟล์ PDF	140
ไฮไลต์ข้อความและไฮไฟฟ์	140
ค้นหาเอกสาร	140
คิดเลขด้วย Calculator	141
คำนวณเลข	141
แปลงหน่วย	141
ใช้งานแอปจับด้วย Grab	142
ดาวน์โหลดด้วย iBooks	143
ดาวน์โหลดแอปจาก iBooks Store	143
แอปหนังสือ	144

แอปพลิเคชันโฟลเดอร์	145
เปิดดูประวัติ	146
แสดงสถานะของโฟลเดอร์ Library	146
ค้นหาโฟลเดอร์	147
เล่นเกมหมากรุก Chess	147
ใช้แอปเปิดที่พิมพ์ด้วย Photo Booth	148
ค้นหาด้วย	148
เปิดดูโฟลเดอร์	149
เปิดดูโฟลเดอร์	149
เปิดดูโฟลเดอร์	149
เปิดดูโฟลเดอร์	149
ใช้งานแอปโฟลเดอร์ด้วย Automator	150
ใช้งานระบบด้วย Terminal	152
ซื้อ/ดาวน์โหลดแอปจาก App Store	152
แสดงสถานะโฟลเดอร์ Library บนแอป	152
เปิดดูโฟลเดอร์โฟลเดอร์โฟลเดอร์	152



ท่องเว็บด้วย Safari	154
หน้าหลัก Safari	154
เข้าเว็บ	154
ดูตัวอย่างเว็บเพจ	155
รีเฟรชหน้าเว็บ	155
เปิดหน้าต่างใหม่	155
เปิดแท็บใหม่บนหน้าต่างเดิม	156
ปิดหน้าต่างบนหน้าจอแท็บใหม่	156
แสดงแท็บทั้งหมดที่ปิดไว้บนหน้าจอ	156
ยกเลิกแท็บที่เปิดเป็นหน้าต่างใหม่	157
ลบหรือยกแท็บที่ปิดไว้บนหน้าจอ	157
ปิดแท็บที่มีสองเว็บ	158
เข้าเว็บแบบประหยัดระยะ	158
ค้นหาด้วย Google	159
ค้นหาด้วย Google Search Engine	159
ค้นหาข้อความในเว็บ	159
อ่านเว็บแบบออฟไลน์	160
เว็บโปรด (Favorites)	160
ดูประวัติ (Bookmarks)	162
สร้างโฟลเดอร์ใหม่สำหรับจัดเก็บ	163
เก็บชื่อเว็บไว้เป็นบุ๊คมาร์ก	163
แก้ไขบุ๊คมาร์กใหม่หรือลบบุ๊คมาร์ก	164
ย้ายบุ๊คมาร์ก	164
ลบบุ๊คมาร์ก	165
แก้ไขบุ๊คมาร์ก	165
สั่งพิมพ์หรือสั่งพิมพ์จากเบราว์เซอร์อื่น	166
เก็บเว็บไว้อ่านแบบออฟไลน์	166
เข้าเว็บแบบรายการการอ่าน Feeding List	167
ค้นหาเว็บที่มีบุ๊คมาร์กไว้	167
เปิดเว็บที่สั่งให้ดาวน์โหลด	167
ดาวน์โหลดไฟล์จากเว็บเบราว์เซอร์	168
ปิดเสียงของเว็บเบราว์เซอร์	168
ประวัติการเข้าชมประวัติการเข้าชม (History)	169
แสดงประวัติการเข้าชม	169
แสดงประวัติการเข้าชมที่เพิ่งเปิดล่าสุด	169
ลบประวัติการเข้าชม	170
ตั้งค่าล้างประวัติการเข้าชม	170
ปิดเว็บเบราว์เซอร์ปิดหน้าต่างเว็บ	171
ดาวน์โหลดไฟล์จากเว็บ	172
ดูข่าว Feeder	172
คลิกเว็บ Flash Player	173
คลิกเว็บที่เป็นรูปภาพ (Picture in Picture)	173
คลิกเว็บที่รองรับเทคโนโลยี Air Play	174



บุ๊คมาร์กสำหรับเว็บเบราว์เซอร์	175
วิธีการ Username และ Password	175
บุ๊คมาร์กจากเบราว์เซอร์สำหรับเว็บ iCloud Keychain	176
บุ๊คมาร์กที่ถูกลบหรือลบ	177
ส่งเว็บบุ๊กมาร์ก	178
บุ๊คมาร์กแบบ	178
บุ๊คมาร์กใหม่บนเบราว์เซอร์	179
บุ๊คมาร์กเว็บเพจเป็นไฟล์ PDF	180
บุ๊คมาร์กเว็บ	181
บุ๊คมาร์กเว็บ Facebook และ Twitter	181
บุ๊คมาร์กเว็บ Safari	182
บุ๊คมาร์กเว็บเบราว์เซอร์	182

ท่องเว็บด้วย Firefox	183
หน้าหลัก Firefox	183
ตั้งบุ๊คมาร์ก	183
บุ๊คมาร์กเว็บเบราว์เซอร์	184
ท่องเว็บด้วย Chrome	185
หน้าหลัก Google Chrome	185
คลิกบุ๊คมาร์กเว็บ	185
บุ๊คมาร์กเว็บเบราว์เซอร์หรือเว็บ	185



CHAPTER
07

รับส่งอีเมลด้วย Mail

ส่งและดาวน์โหลด Mail	188
ตั้งค่าบัญชี Mail Account	189
เพิ่มแอคเคาน์อีเมล	189
เพิ่มแอคเคาน์อีเมลเข้าหน้าคน	190
ลบแอคเคาน์	191
แก้ไขแอคเคาน์	191
อีเจ็ทเมล	191
แจ้งเตือนเหตุการณ์ Notification Center	192
เปิดดูฉบับเต็มไฟล์แนบขนาดใหญ่	192
แนบหรือดูรูปออนไลน์	193
สแตมป์ (Stamps)	193
ปรับแต่งข้อความสั้น	193
ส่งหรือแบบพิมพ์หน้าซอง	194
ปรับแต่งพื้นหลังอีเมลด้วย Stationery	194
สแตมป์อีเมล (Action)	195
ส่งอีเมลแบบ แอปเปิลฟอนท์ Phone	195
ปรับแต่งพื้นหลังไปรษณียบัตร	196
อีเมลที่รอส่งภายหลัง (Save Draft)	199
เปิดเมลที่บันทึกไว้	199
ส่งอีเมลแบบที่ทิ้งไว้ Mail Drop	200
จัดความสำคัญของเมล (Priority)	201
ส่งต่ออีเมล Forward (or Redirect)	201
ตอบกลับเมล (Reply)	202

ลายเซ็นดิจิทัล (Signatures)	203
ตั้งค่าลายเซ็น	203
ใส่ลายเซ็น	203
จัดการกับอีเมล Junk Mail	204
กำหนดอีเมลที่ส่งไป Junk Mail	205



รีบิลด์เมล	205
ธง (Flag)	206
ค้นหาเมลด้วย Search	206
จัดการกับเมลที่ส่ง Smart Mailboxes	207
ลบอีเมล	207
เพิ่มรายชื่อผู้ติดต่อ Contacts	208
ส่งเมลที่ติดต่อกับ VIPs	208
สร้างโฟลเดอร์ที่ชื่นชอบ Favorites	209
การเชื่อมต่ออีเมล (Mail Connection Center)	209

CHAPTER
08

ติดต่อสื่อสาร Communication

เก็บรายชื่อผู้ติดต่อ Contacts	211
ตั้งชื่อวงกลมสีของรายชื่อ	211
แจ้งเตือนเรื่องติดต่อ	211
เพิ่มรายชื่ออีเมลที่เชื่อม Internet Account	212
ส่งต่อรายชื่อผู้ติดต่อ	213
แชร์รายชื่อผู้ติดต่อ	213
ส่งอีเมลถึงกลุ่มรายชื่อ	214
รวมรายชื่อผู้ติดต่อ	214
Integration รายชื่อผู้ติดต่อระหว่าง Mac, iPad, iPhone	215
ตั้งค่าใช้งาน	215
รับรายชื่อผู้ติดต่อ Mac, iPad, iPhone	216
โอนรายชื่อผู้ติดต่อ Mac, iPad, iPhone	216
ส่งข้อความด้วย Messages	217
ส่งข้อความ Message	217
ส่งอีเมลพร้อมแนบ	218

ส่งไฟล์ไปกับข้อความ	218
ส่งสติ๊กเกอร์กับข้อความ	219
ดูรายละเอียดและตั้งค่า	219
วิดีโอคอลด้วย FaceTime	220
ตั้งค่า FaceTime	220
โทรเลขแบบเห็นหน้า (FaceTime Video)	220
รับสายจากอุปกรณ์อื่น	222
โทรเลขด้วยเสียง (FaceTime Audio)	222
เพิ่มรายชื่อเพื่อนในขณะเห็น	223
บลิ๊ควงรายชื่อ	223
ส่งข้อความถึงบุคคลอื่น	223
ทวีตไป Twitter	224
ส่งข้อความเสียง	224
กดปุ่มกดลบ	225
แจ้งเตือนข้อความ Notification Center	225

ดูหนังฟังเพลงโปรด

ดูหนังฟังเพลงด้วย iTunes	227
Sign in (ใช้กับ iTunes Store)	227
ดาวน์โหลดสิทธิ์ใช้ Apple ID on iTunes (Authorize)	228
ดาวน์โหลดรายการโปรดบน iTunes Store	229
ดาวน์โหลดเพลงที่ซื้อหรือเช่า (Purchased)	230
ดาวน์โหลดแอป	230
ดาวน์โหลดหรือดาวน์โหลดใหม่ iTunes	231
ส่งไปคลังของ iTunes ใน iOS	232
เปิดแอป-ซิงค์ใน Library	232
ฟังเพลงใน Library	233
ฟังเพลงออนไลน์กับ Apple Music	234
เปิดใช้งาน Apple Music	234
ฟังเพลงใน Apple Music	235
ดาวน์โหลดเพลงจาก Apple Music	
หาซื้อแอป-ซิงค์ใหม่	236
ฟังวิทยุจาก Apple Music Radio	237
ปิดใช้งาน Apple Music	237
ดาวน์โหลดภาพยนตร์	238
ซื้อแอป-ซิงค์ภาพยนตร์	238



ดูวิดีโอด้วย iTunes	239
ดูวิดีโอทีวีบน AirPlay	240
ดูหนังฟังเพลงด้วย VLC	241
ดาวน์โหลด VLC	241
แก้ไขการเล่นครั้งถัดไป	241
ดูวิดีโอเบื้องหลัง ด้วย QuickTime Player	242
เล่นวิดีโอ	242
เล่นแอป	242
จัดแสดงทีวีกับ	243
เซตวิดีโอด้วย AirPlay	244
แก้ไขการเล่นวิดีโอ	244

จัดโต๊ะ บนทิ๊กช่วยจำ และตารางนัดหมาย

สร้างตารางนัดหมายด้วย Calendar	246
สร้างรายการปฏิทิน	246
ดูและปฏิทินรายการนัดหมาย	247
สร้างอีเวนต์ (รายการนัดหมาย)	247
ตั้งเวลา	248
เพิ่มปฏิทิน	248



ตั้งเวลา	248
เซตอีเวนต์	248
ลบรายการการเข้าร่วมอีเวนต์	248
แก้ไขอีเวนต์	250
แก้ไขรายการนัดหมาย	251
เพิ่มอีเวนต์	251
เพิ่มอีเวนต์	251
เพิ่มข้อความแจ้งเตือนด้วย Reminders	252
สร้างรายการแจ้งเตือน	252
สร้างรายการแจ้งเตือน	253
ตั้งรายการเตือนแบบเจาะจงวันที่	254
แสดงตารางนัด (Scheduled)	254
แจ้งเตือนบน Notification Center	254
กำหนดการแจ้งเตือนเสียงสั้น, เสียง	255
แก้ไขรายการแจ้งเตือน	255
แก้ไขการแจ้งเตือน	255
กำหนดการแจ้งเตือน	255

บันทึกข้อความด้วย Notes	257
ขยายไฟล์เอกสารเป็น PDF	257
สร้างไฟล์	258
จัดรูปแบบเอกสาร	258
จัดย่อหน้า	259
สร้างไฮเปอร์ลิงก์	259
รูปภาพพิกเซล	260
สร้างไฟล์ผ่านแอปพลิเคชัน	260
แชร์ไฟล์ให้เพื่อนใน iCloud และแก้ไขได้	261
เอกสารที่ข้อความ	261
ตั้งรหัสผ่าน ล็อคไฟล์ไว้จากคนอื่น	262

แชร์บันทึกข้อความ	262
แก้ไขข้อความให้เป็น PDF	262
สร้างไฟล์เอกสารด้วย TextEdit	263
ปรับแต่งเอกสารข้อความ	265
จัดย่อหน้า	265
สร้างตาราง	264
สร้างรายการและลิสต์หลายลำดับ	264
แทรกภาพ	264
ไฮเปอร์ลิงก์	265
บันทึกข้อความด้วย	265
สร้างไฟล์ด้วย Stickers	266
สร้างเอกสารใหม่	265

CHAPTER 11

ดูแผนที่และค้นหาเส้นทางด้วย Maps



ส่วนประกอบของหน้าจอสอง Maps	268
ใช้แท็บ Trackpad ดูแผนที่	269
มุมมองแผนที่	269
แสดงแผนที่ 3D	270
ค้นหาตำแหน่งต่างๆ	270
ค้นหาสถานที่	271
ดูรายละเอียดสถานที่	271
ดูประวัติการค้นหาล่าสุด	272
ค้นหาด้วย Drive File	272
การเชื่อมต่อกับ Flyover Tour	273
เปิด Maps ไว้บนหน้าจอสอง/หน้าจอสอง	274
ค้นหาเส้นทาง	275
ใช้เส้นทางร่วมกับเพื่อน	276
แชร์แผนที่ไปยังรถรับส่งแบบ iCloud	277
แชร์ข้อมูลใน Contacts	278
แชร์ไปยังบริการอื่นๆ	278
ส่วนเพิ่มเติม (Print)	279

CHAPTER 12

ติดตั้งแอปพลิเคชันและแอป

ติดตั้งแอปจาก App Store	281
Sign In เข้าใช้งาน App Store	282
ค้นหาด้วยแอป	282
ดูรายละเอียดแอป	283
ติดตั้งแอป	283
ติดตั้งแอปเสียสละ	284
ติดตั้งแอปที่มาจากแหล่งอื่น	284
ยกเลิกแอป	285



ติดตั้งแอปจากไฟล์ DMG	286
ติดตั้งแอป Drag and Drop	286
ติดตั้งแอปอื่นบนแอป	288
ถอนแอปออกจากเครื่อง	289
ถอนแอปที่ไม่	289
ถอนแอปทั้งหมด	289
ติดตั้งและจัดการบนแอปด้วย Font Book	289
ติดตั้งแอป	289
แอป	289



จัดการภาพด้วย Photos	292
โอนรูปภาพและวิดีโอเป็น Library	293
อิมพอร์ตรูปภาพจาก iPhone/iPad	
ผ่านเครื่อง iCloud Photo Library	293
อิมพอร์ตรูปภาพจาก iPhone/iPad	
ผ่านบริการ My Photo Stream	294
อิมพอร์ตรูปภาพจากแหล่งอื่น (iPhone/iPad)	295
อิมพอร์ตรูปภาพจากเครื่อง/กล้องโมริอาร์ต	295
อิมพอร์ตรูปภาพที่เก็บบนฮาร์ดดิสก์	296
อิมพอร์ตรูปภาพวีดีโอจากแหล่งอื่นๆ	296
บทบาทของ Photos	297
จัดการภาพและวิดีโอ	298
ภาพเคลื่อนไหว	299
Live Photo	300
Burst Shot	300
วีดีโอ	301
วีดีโอความทรงจำ	302
อัลบั้มภาพ	303
กลุ่มภาพ	303
ลวดลาย	303
พิกเซลภาพ	304
ใส่ฟิลเตอร์	304
จัดภาพ	304
ปรับแต่งภาพแบบละเอียด	305
Markup จัดเรียงขนาดภาพ	306
ตัดต่อวิดีโอ	308
ตัดวีดีโอ	308
เจ็ทพอร์สวีดีโอ	308
วงเล็บภาพ ลายข้อสามนิ้วซ้อน	309
จับภาพหน้าจอจากวีดีโอ	309
สร้างอัลบั้มภาพ	310
สร้าง Smart Album	311
แสดงข้อมูลภาพ	311

วงเล็บภาพบุคคล	312
ตั้งชื่ออัลบั้มภาพบุคคล	313
ตั้งเป็นอัลบั้มของคนในเขต	313
อิมพอร์ตภาพบุคคลของเพื่อน	314
เพิ่มภาพบุคคลของ	315
รายชื่ออัลบั้มภาพบุคคลเป็นชุดเดียว	315
ใช้ฉีกภาพที่ถ่ายกัน	316
แสดงภาพขยายบนหน้าจอ	317
ลบภาพออกจากไลบรารี	317
กู้คืนภาพที่ลบไปแล้ว	318
ลบภาพลบถาวร	318
ลบภาพออกจาก iCloud Photo Library	319
รับภาพ	320
เพิ่มคีย์เวิร์ดรูปภาพ	320
ค้นหาภาพ	321
สร้างอัลบั้มวีดีโอ	322
เลือกวีดีโอที่เพิ่มวีดีโอ	323
เลือกวีดีโอที่ประกอบด้วย	323
กำหนดระยะเวลา	323
ใส่ข้อความบนวีดีโอ	324
แก้ไขวีดีโอ	324
เลือกวีดีโอที่แก้ไขวีดีโอ	324
จัดการบน Desktop Picture	325
เบรกภาพ/วีดีโอ	325
เบรกภาพด้วย Cloud Photo Sharing	326
สร้างอัลบั้มแชร์	326
ลบภาพที่แชร์ไปยังแชร์	327
กด Like และคอมเมนต์รูปภาพ	328
แก้ไข/ลบ/อัปเดตวีดีโอ	328
ยกเลิกการติดตามอัลบั้มแชร์ (Unsubscribe)	329
อิมพอร์ตรูปภาพจากอัลบั้มแชร์	329
สร้างรูปภาพแบบ, โมติฟ, การ์ด และโปสเตอร์	329
ตัดต่อวีดีโอด้วย iMovie	330
สร้างคอมโพสิตวีดีโอ	330
อิมพอร์ตวีดีโอ	331
ตัดต่อวีดีโอ	331
ใส่ข้อความบนวีดีโอ (Text)	332
ลิงก์ภาพวีดีโอ (Transition)	332
ไม่เลือกประกอบ	333
ปรับแต่งภาพและวีดีโอ	333
รวมวีดีโอจากวีดีโอ	334
เบรกวีดีโอด้วยวีดีโอ	334
บันทึกวีดีโอกับบีบีเบรค	334
บันทึกเพลงและอัลบั้มด้วย GarageBand	335

เริ่มใช้งาน Work	337	พิมพ์สูตรคำนวณเลข	373
Work กับ Touch Bar	338	ใช้สูตรคำนวณค่าอ้างอิงเซลล์	373
สลับหน้าต่างด้วย Pages	340	ถือป้อนข้อมูลด้วยแป้น	373
สลับหน้าต่างด้วย	340	ใส่ฟังก์ชันที่ใช้คำนวณ	374
สลับไปใช้งานแท็บแบบแยก	341	ใส่ฟังก์ชันจาก Inspector	375
ซ่อนหน้าต่างในหน้าจอ Pages	342	แทรกสูตร	375
บันทึกในสไลด์	343	ปรับแต่งกราฟ	375
เป็นต้นเรื่อง	345	เลือกฟังก์ชันหรือส่วนที่เลือก	377
ปรับแต่งข้อความเริ่มต้น	346	กรองข้อมูล	376
แทรกข้อความเริ่มต้น	347	สร้างและลบกราฟเริ่มต้นด้วย Keynote	379
ใส่จุดอ้างอิงสำหรับตัวอักษรที่ข้อความ	348	สร้างและลบเทมเพลต	379
จัดรูปแบบย่อหน้าด้วย Outline	349	เปิดดูและปรับขนาดขึ้น	380
ใช้สไตล์ย่อหน้า (Paragraph Styles)	349	ซ่อนและซ่อนหน้าต่างด้วย Keynote	380
ใช้สไตล์อักขระ (Character Styles)	350	เปลี่ยนสีเซลล์	381
ใช้สัญลักษณ์และรายการขึ้น (List Styles)	351	เพิ่มหน้าต่างใหม่	381
แบ่งจอออกเป็น	352	แก้ไขหน้าต่างใหม่	382
ปิดข้อความขึ้นหรือลงด้วยเมาส์	353	เปลี่ยนหน้าต่างใหม่	382
ปิดข้อความในหน้าต่างใหม่	353	ลบหน้าต่างใหม่	383
ดึงหน้าต่างใหม่ที่ปิด	354	ลบหน้าต่างใหม่	383
ดึงขึ้น	354	เปลี่ยนรูปแบบและข้อความ	383
แทรกรูปแทนด้วยสื่อ	355	จัดการกับรูปภาพ	384
วางรูปแทน	357	จัดวางรูปภาพแทน	384
แทรกตาราง	359	จัดตำแหน่งรูปภาพแทน	384
แทรกกราฟ	361	ครอบรูปภาพ	385
ใส่ข้อความ	363	ครอบรูปภาพแบบ Alpha	385
สร้างงานแบบไล่ระดับสี ด้วย Numbers	364	หมุนภาพ	386
สร้างไฟล์ต้นฉบับ	364	จัดการกับข้อความ	387
ซ่อนและซ่อนในหน้าจอ Numbers	365	เปลี่ยนฟอนต์, สี, ขนาด และรูปแบบของตัวอักษร	387
บันทึกในสไลด์ Numbers	366	เพิ่มกราฟด้วยตัวชี้เฉพาะ	387
เป็นต้นฉบับ	367	หาตำแหน่งของรูปทรง	388
เป็นตาราง	367	เปลี่ยนเป็นกราฟ	388
จัดการกับตารางข้อความ	368	ใส่ข้อความแทน	389
เลือกแถวหรือคอลัมน์	368	ย้ายที่กึ่งเมืองบนกราฟเริ่มต้นแบบกราฟไล่ระดับสี	389
เพิ่ม-ลบแถวหรือคอลัมน์	368	ใส่เส้นเชื่อมบนกราฟในกราฟไล่ระดับสี	390
แทรกแถวหรือคอลัมน์	369	ใส่เส้นกราฟประกอบบนกราฟไล่ระดับสี	391
ลบแถวหรือคอลัมน์	369	ใส่จุดปัดที่จุดเปลี่ยนบนกราฟไล่ระดับสี (Transition)	391
ซ่อนแถวหรือคอลัมน์	370	ใส่จุดปัดที่จุดจบงานกราฟไล่ระดับสี	392
สร้างแถวหรือคอลัมน์	370	จัดลำดับ, การแสดงเฉพาะให้ชัดเจนยิ่งขึ้น	393
จัดการข้อความในกราฟ	371	เปลี่ยนกราฟ	393
กำหนดขนาดของข้อมูล	371	ปรับขนาดกราฟไล่ระดับสีไปยังกราฟอื่น (Keynote Live)	393
ใส่ข้อมูลกราฟ	372	ใช้การนำกราฟไปใช้งานบนอื่น ๆ	395
ปรับแต่งกราฟ	372	แก้ไขกราฟที่เชื่อมโยงข้อมูลกราฟ	395
คำนวณด้วยสูตรและเงื่อนไข	373	เพิ่มหรือลบกราฟไล่ระดับสี	395
		แก้ไขกราฟที่เชื่อมโยงกราฟไล่ระดับสี	395

CHAPTER
15

คลังข้อมูลออนไลน์ iCloud และ Dropbox

เก็บข้อมูลบน iCloud	398
ซิงค์ iCloud กับเครื่อง Mac	398
วิธีการใช้งาน iCloud	399
ลบข้อมูล iCloud บน iPhone/iPad	401
เก็บคีย์บนเครื่อง Mac iCloud Keychain	402
อัปเดต iCloud Keychain บนอุปกรณ์อื่น	403
ยกเลิกการซิงค์บน iCloud	404
อัปเดต iCloud บนเว็บ	405
บริการรูปภาพและวิดีโอ iCloud Photo Library	409
เพิ่มภาพลงใน iCloud Photo Library	410
ดาวน์โหลดรูปภาพใน iCloud Photo Library	410
ลบภาพใน iCloud Photo Library	410
จัดเก็บข้อมูลบน iCloud Drive	411
ตั้งค่าไฟล์และโฟลเดอร์ iCloud Drive	411



อัปเดตไฟล์ไปยังโฟลเดอร์ iCloud Drive	411
ดาวน์โหลดไฟล์จาก iCloud Drive	413
ลบไฟล์/โฟลเดอร์บน iCloud Drive	413
อัปเดตไฟล์เพื่อนที่ซิงค์แล้ว	414
ลบภาพเครื่อง Mac	415
ตั้งค่าหาเครื่อง Mac ผ่านเว็บ iCloud.com	415
ตั้งค่าหาเครื่อง Mac ด้วย iPhone/iPad	416
รีเซ็ตเครื่องเมื่อค้นหาไม่ได้	417
ดาวน์โหลดเครื่อง Mac	418
แบ่งปันโฟลเดอร์หรือโฟลเดอร์ Family Sharing	419
เปิดใช้งาน Family Sharing	419
เพิ่มผู้ร่วมใช้โฟลเดอร์ส่วนตัว	421
ลบผู้ร่วมใช้โฟลเดอร์ส่วนตัว	422
ลบชื่อออกจากกลุ่ม	423
การขอความช่วยเหลือ	423
ตั้งสมาชิกคนอื่นเป็นผู้ดูแล	423
วิธีดำเนินการเมื่อผู้ร่วมใช้โฟลเดอร์ส่วนตัว	423
วิธีการรับคืนการล็อกอิน (Two-Factor Authentication)	424
เปิดใช้ Two-Factor Authentication ในเครื่อง Mac	424
ยืนยันตัวตนเมื่อล็อกอิน Apple ID ในเครื่องอื่น	425
จัดเก็บเอกสารในคลาวด์ด้วย Dropbox	426
ดาวน์โหลด Dropbox	426
อัปเดตแอปพลิเคชันไฟล์	426
แชร์ในแอปไฟล์ในเครื่อง Mac	427
ใช้งาน Dropbox บนเว็บ	428

CHAPTER
16

เชื่อมต่ออุปกรณ์ และใช้งานเครือข่าย

เชื่อมต่อเครื่องคอมพิวเตอร์กับ iPhone/iPad	431
เชื่อมต่อสายเคเบิล	431
เชื่อมต่อ iPhone/iPad กับ iTunes บนเครื่อง Mac	433
เชื่อมต่อแบบไร้สาย	433
เชื่อมต่ออุปกรณ์กับ iTunes	436
จัดการ Bluetooth	436
เปิดโหมดข้อมูลในเครื่อง Mac	436
คู่กับข้อมูล	437
เชื่อมต่ออุปกรณ์กับ Bluetooth	438
ปิดสัญญาณ Bluetooth	438
เชื่อมต่อ Wireless mouse และ Wireless Keyboard	438
เชื่อมต่อสายส่งไฟล์ไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์	439



เชื่อมต่อเครื่อง Mac กับเครื่องคอมพิวเตอร์	439
ส่งไฟล์จาก Mac ไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์	440
รับส่งไฟล์ระหว่าง Mac, iPhone, iPad บนเครื่อง Mac	441
รับส่ง Mac กับการ์ด	441
รับส่ง Mac กับ iPhone, iPad	442

เตือนตัวอื่น, คอมพิวเตอร์เชิงพาณิชย์บน iOS	443
ทีวี Apple TV	443
แอปใช้งาน Apple TV	444
ตัวจัดการเนื้อหา	444
แอปไฟล์ในคลาวด์	446
แอปใช้แฟลชไดรฟ์ที่รองรับ	449
แชร์หน้าจอด้วย Screen sharing	450
ติดตั้งบนเครือข่าย: Scanner	452
ติดตั้งบนเครือข่าย LAN	452
ติดตั้งบนเครือข่ายเครือข่าย	453



พิมพ์ทดสอบผลการติดตั้ง	463
ส่งอีเมลเพื่อแจ้งการรับส่ง	464
ส่งงาน	466
เชื่อมระบบเครือข่าย	466

CHAPTER 17

จัดการดิสก์ Backup & Restore

ตรวจสอบอุปกรณ์สำรองข้อมูล	450
เพิ่มพื้นที่จัดเก็บข้อมูลบนดิสก์ (Optimize Storage)	450
ตรวจสอบการใช้งานเครื่องคิดเลข Activity Monitor	450
ปิดเปิดโหมด (Force Quit)	450
บันทึกงานอัตโนมัติด้วย Auto Save	460
ถอดสลับ โน้ตบุ๊กของใหม่	460
กู้คืนไฟล์ที่บันทึกไว้	461
แอปไฟล์ในคลาวด์บน macOS	462
แบ่งปันดิสก์	463
รู้จักกับระบบไฟล์	463
แก้ไขดิสก์ดิสก์	464
ซ่อมแซมดิสก์ (Repair Disk)	464
เปลี่ยนสิทธิ์การเข้าถึง	465
เปิดระบบสำรองข้อมูล	468
กู้คืนข้อมูล	468
จัดการระบบสำรองข้อมูล	469
หลีกเลี่ยงปัญหาที่พบบ่อยของ macOS	470

CHAPTER 18

ติดตั้งและอัปเดต macOS Sierra

ติดตั้งบนเครื่อง	472
การตั้งค่า macOS ในโหมดการตั้งค่าเริ่มต้น	474
สิ่งที่ต้องเตรียม	474
สร้างตัวติดตั้ง macOS บนแฟลชไดรฟ์	475
ติดตั้ง macOS จากแฟลชไดรฟ์	475
ตั้งค่าเครื่อง	477
ติดตั้ง macOS ในแบบไม่ลงข้อมูล	483
ตรวจสอบการอัปเดต macOS Sierra	484

CHAPTER 19

ติดตั้งและใช้งาน Windows บน Mac

ใช้งาน Parallels Desktop	487
ใช้งาน Boot Camp Assistant	489
ตรวจสอบการติดตั้ง Windows	489
เตรียมการติดตั้ง	489
ติดตั้ง Windows บนแมค	490
ตั้งค่าการใช้งาน Windows	492
ติดตั้งไดรเวอร์	494
เลือก OS ที่ใช้งานเมื่อเปิดเครื่อง	494
สามารถใช้งานจาก Windows ไป macOS	496
สามารถใช้งานจาก macOS ไป Windows	496
การเชื่อมต่อ Windows	496

