

เรียนรู้ง่าย
เข้าใจเร็วแบบ
Step by Step

บริหารจัดการ

Networking

ด้วย

Windows 7

เรียนรู้วิธีใช้ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์
บนระบบปฏิบัติการ Windows 7 Service Pack 1

- ติดตั้งระบบเครือข่าย LAN/Wireless LAN เพื่อแลกเปลี่ยนและใช้ทรัพยากรร่วมกัน
- แชร์อินเทอร์เน็ตด้วย Internet Connection Sharing
- และเรื่องอื่นๆ อีกมากมาย
- วิธีเปิดบริการ Virtual Access Point



10041321

ห้องสมุด วพบ. สุรินทร์

พิศาล พิชยาธรรวิวัฒน์

สารบัญ



CHAPTER 1

ระบบเครือข่าย LAN กับ Windows 7	15
กำหนดชื่อเครื่องคอมพิวเตอร์และเวิร์กกรุ๊ป	16
ลักษณะการเข้าร่วมเครือข่ายใน Windows 7	20
* วิธีเปลี่ยนลักษณะเครือข่าย	21
* การเปลี่ยนชื่อเครือข่าย	23
ส่วนประกอบของ Network and Sharing Center	24
การปิด-เปิดการ์ดเน็ตเวิร์ก	25
สถานะไอคอนเน็ตเวิร์ก	27
การกำหนดไอพีแอดเดรส/เน็ตมาสก์	27
* กำหนดไอพีแอดเดรสแบบอัตโนมัติ	30
* กำหนดไอพีแอดเดรสแบบคงที่	32
* ตรวจสอบค่าที่กำหนด	34
Alternate Configuration	35
เพิ่มไอพีแอดเดรสมากกว่าหนึ่งหมายเลข	36
การเพิ่มเกตเวย์	39
* เพิ่มเส้นทางข้อมูลในตารางเราตติ้ง	40
* เปลี่ยนเส้นทางข้อมูล	42
* ลบเส้นทางข้อมูล	43

ค้นหาคอมพิวเตอร์ในเครือข่าย	43
แสดงแผนผังเครือข่าย.....	45
การเข้าร่วมโดเมน	46
เปลี่ยนรูปแบบบริการของเครือข่ายแต่ละประเภท	48
กรณีเครือข่ายไม่ใช้อินเทอร์เน็ต.....	53
คำสั่งที่เกี่ยวข้องกับระบบเครือข่าย.....	56
การสร้างเราเตอร์ขนาดเล็ก	69
• อุปกรณ์สำหรับเราเตอร์	70
• เปลี่ยน Windows 7 เป็นเราเตอร์.....	71
• ทดสอบเราเตอร์.....	72

CHAPTER 2

ระบบเครือข่าย LAN ไร้สาย..... 75

เข้าร่วมเครือข่าย LAN ไร้สาย	78
ออกจากเครือข่ายไร้สาย.....	80
สถานะไอคอนเน็ตเวิร์กไร้สาย	81
เชื่อมต่อแอกเซสพอยต์ที่ปิดตัวตน	82
บริหารจัดการการเชื่อมต่อเครือข่ายไร้สาย	86
• การเปลี่ยนลำดับความสำคัญ	87
• เปลี่ยนข้อมูลความปลอดภัย.....	88
• ส่งออก/นำเข้าค่าการเชื่อมต่อเครือข่ายไร้สาย	89
ทดสอบการเข้าร่วมเครือข่าย.....	92
เครือข่าย Ad-Hoc.....	93
• สร้างเครือข่าย Ad-Hoc	94
• เชื่อมต่อเครือข่าย Ad-Hoc.....	97
• ยกเลิกเชื่อมต่อเครือข่าย Ad-Hoc.....	99
คำสั่ง netsh กับเครือข่ายไร้สาย	99
แอกเซสพอยต์เสมือน.....	101
• ติดตั้งแอกเซสพอยต์เสมือน.....	103

• เชื่อมต่อแอกเซสพอยต์เสมือน	105
• ตรวจสอบข้อมูลการให้บริการ.....	106
• หยุด/ยกเลิกการให้บริการ.....	107
• การเปลี่ยนคีย์ความปลอดภัย.....	108
• การเปลี่ยนชื่อสถานี.....	108
รับส่งไฟล์ผ่านบลูทูธ.....	109
• ปรับตั้งการใช้บลูทูธใน Windows 7.....	110
• จับคู่ระหว่างอุปกรณ์ที่ใช้บลูทูธ	111
• แสดงอุปกรณ์ที่จับคู่.....	114
• การส่งไฟล์จากคอมพิวเตอร์.....	115
• การรับไฟล์จากโทรศัพท์มือถือ.....	117
• ยกเลิกจับคู่อุปกรณ์บลูทูธ	118

CHAPTER 3

Windows 7 กับการให้บริการทรัพยากร..... 121

รูปแบบการให้บริการทรัพยากรของ Windows 7	122
ข้อควรรู้เกี่ยวกับบัญชีผู้ใช้ก่อนเปิดบริการทรัพยากร.....	125
สิทธิ์ของการแชร์ข้อมูล.....	127
เปิดบริการข้อมูลบนโฟลเดอร์ Public.....	129
เข้าใช้บริการข้อมูลที่เปิดแชร์โฟลเดอร์ Public.....	130
เปลี่ยนสิทธิ์การแชร์โฟลเดอร์ Public.....	132
บริการทรัพยากรด้วยโฮมกรุ๊ป.....	134
เข้าร่วมโฮมกรุ๊ป	137
การใช้ทรัพยากรข้อมูลและเครื่องพิมพ์บนโฮมกรุ๊ป	140
เปิด/ปิดการแชร์ไลบรารี.....	142
ตรวจรหัสผ่านโฮมกรุ๊ป.....	143
เปลี่ยนรหัสผ่านโฮมกรุ๊ป.....	144
ออกจากโฮมกรุ๊ป.....	145
ไลบรารีกับโฮมกรุ๊ป.....	146

201	• เพิ่มตำแหน่งโฟลเดอร์ให้ไลบรารี	146
201	• ลบตำแหน่งโฟลเดอร์ในไลบรารี	148
201	• การสร้างไลบรารี	149
201	• เพิ่มโฟลเดอร์ให้ไลบรารี	151
201	• แชรโฟลเดอร์นอกไลบรารี	152
201	การแชร์ข้อมูลเฉพาะบุคคล	153
201	ยกเลิกการแชร์หรือเปลี่ยนแปลงสิทธิ์	156
201	ใช้บริการโฟลเดอร์ที่เปิดแชร์ให้เฉพาะบุคคล	156
201	การกำหนดสิทธิ์ให้ไฟล์	159
201	แชร์โฟลเดอร์ในระดับ Share Folder Permission	161
201	การแชร์แบบซ่อนโฟลเดอร์	164
201	การแชร์ไดรฟ์	166
201	การแมปไดรฟ์	168
201	เปิดบริการเครื่องพิมพ์	169
201	ติดตั้งเครื่องพิมพ์ผ่านเครือข่าย	170
201	กำหนดสิทธิ์การใช้เครื่องพิมพ์	172
201	บันทึกประวัติการใช้เครื่องพิมพ์ด้วย PaperCut Print Logger	175
201	บริหารการแชร์ข้อมูลด้วย Computer Management	176
	• ตรวจสอบโฟลเดอร์ที่เปิดแชร์	177
	• แสดงข้อมูลผู้ใช้ที่เข้าใช้บริการ	177
	• แสดงข้อมูลการใช้ไฟล์	179
201	บริหารจัดการพื้นที่ดิสก์	180
	• ส่วนประกอบของ Disk Quota	180
	• โควต้าสำหรับผู้ใช้งานทุกคน	182
	• โควต้าสำหรับผู้ใช้งานบุคคล	184
	• รายงานการใช้โควต้า	185
201	บริการข้อมูลมัลติมีเดียในเครือข่าย	185
	• เปิดบริการข้อมูลมัลติมีเดีย	185
	• การรับข้อมูลมัลติมีเดีย	187
	• การปฏิเสธผู้รับข้อมูลมัลติมีเดีย	188

• เลือกส่งชนิดข้อมูลที่ต้องการ.....	189
• ปิดคุณสมบัติ Media streaming	190
เปิดพอร์ตที่เกี่ยวข้องใน Windows Firewall.....	191
การใช้ไฟล์ในสถานะออฟไลน์.....	193
• จัดเตรียมไฟล์เพื่อใช้แบบออฟไลน์.....	193
• เปิดใช้ไฟล์เมื่อออฟไลน์.....	194
• ซิงค์ไฟล์ให้เป็นปัจจุบัน.....	196
• จัดการไฟล์ออฟไลน์.....	196

CHAPTER 4

Internet Connection Sharing บริการแชร์อินเทอร์เน็ต..... 199

เบื้องต้นกับ NAT.....	200
Internet Connection Sharing.....	203
กรณีการใช้ ICS	204
อุปกรณ์บน ICS Host.....	207
สร้างคอนเนกชั่นเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต	210
เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต.....	213
สถานะไอคอนโมเด็ม.....	214
แสดงข้อมูลการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต.....	215
ยกเลิกการเชื่อมต่อ.....	216
เปิดบริการ Internet Connection Sharing.....	217
ยกเลิกบริการแชร์อินเทอร์เน็ต	220
การใช้บริการแชร์อินเทอร์เน็ต.....	220
แชร์อินเทอร์เน็ตบนแอกเซสพอยต์เสมือน	222

CHAPTER 5

เชื่อมโยงเครือข่ายด้วย Network Bridge..... 225

รู้จักกับบริดจ์.....	225
เน็ตเวิร์กบริดจ์คืออะไร	226

อุปกรณ์สำหรับเน็ตเวิร์กบรอดจ์	228
ติดตั้งเน็ตเวิร์กบรอดจ์	228
กำหนดไอพีแอดเดรสให้เน็ตเวิร์กบรอดจ์	230
ทดสอบเน็ตเวิร์กบรอดจ์	231
ปิด-เปิดการทำงานเน็ตเวิร์กบรอดจ์	232
ยกเลิกการใช้เน็ตเวิร์กบรอดจ์	233
การเพิ่มเซกเมนต์ให้เน็ตเวิร์กบรอดจ์	233
เซิร์ฟเวอร์เน็ตบนเน็ตเวิร์กบรอดจ์	234

CHAPTER 6

Remote Desktop IIa: Remote Assistance 237

Remote Desktop	237
เปิดบริการ Remote Desktop	240
ยกเลิกบริการ Remote Desktop	242
การใช้บริการ Remote Desktop	243
ยกเลิกการเชื่อมต่อ Remote Desktop	246
ปรับแต่ง Remote Desktop Connection	246
ใช้บริการ Remote Desktop จาก Windows XP SP3	251
การฟอร์เวิร์ดพอร์ต 3389	254
Remote Assistance	259
ลักษณะการขอความช่วยเหลือ	260
เปิดคุณสมบัติ Remote Assistance	261
การขอความช่วยเหลือแบบง่าย	262
การให้ความช่วยเหลือแบบง่าย	263
ส่วนประกอบโปรแกรม Windows Remote Assistance	266
ควบคุมฝ่ายขอความช่วยเหลือ	268
ยกเลิกควบคุมฝ่ายขอความช่วยเหลือ	268
การสนทนา	269
ยกเลิกเชื่อมต่อ Remote Assistance	270

การขอความช่วยเหลือครั้งถัดไป.....	270
ขอความช่วยเหลือโดยส่งคำเชิญ.....	271
ให้ความช่วยเหลือตามคำเชิญ.....	273
เปิดพอร์ตที่เกี่ยวข้องใน Windows Firewall.....	274

CHAPTER 7

Remote Access Service IIa: Virtual Private Network..... 277

บริการเชื่อมต่อระยะไกล.....	277
ติดตั้งบริการเชื่อมต่อระยะไกล.....	279
คุณสมบัติการเชื่อมต่อระยะไกล.....	283
ยกเลิกบริการเชื่อมต่อระยะไกล.....	284
สร้างคอนเนกชันเชื่อมต่อระยะไกลบนรีโมตโคไลเอนด์.....	285
การเชื่อมต่อระยะไกล.....	288
ตรวจไอพีแอดเดรสหลังการเชื่อมต่อ.....	289
ตรวจสอบสถานะบนรีโมตเซิร์ฟเวอร์.....	290
ทดสอบการเชื่อมต่อ.....	291
ยกเลิกการเชื่อมต่อระยะไกล.....	291
การใช้ข้อมูลระยะไกล.....	292
ติดตั้งระบบบริการอินเทอร์เน็ต.....	294
Virtual Private Network.....	296
ติดตั้ง VPN Server.....	298
ยกเลิกบริการ VPN ชั่วคราว.....	302
ยกเลิก VPN Server.....	302
สร้างคอนเนกชันเชื่อมต่อ VPN.....	303
การเชื่อมต่อ VPN Server.....	306
ตรวจไอพีแอดเดรสหลังการเชื่อมต่อ VPN.....	307
ตรวจสอบสถานะบน VPN Server.....	308
ทดสอบการเชื่อมต่อ VPN.....	308
ยกเลิกการเชื่อมต่อ VPN.....	309

การใช้ข้อมูลบน VPN Server	310
ลบคอนเนกชัน VPN Client.....	310
เปลี่ยนไอพีแอดเดรสของ VPN Server ใน VPN Connection.....	311
รหัสข้อผิดพลาดจากปัญหาการเชื่อมต่อ VPN.....	312
การฟอร์เวิร์ดพอร์ต 1723.....	313
เปิดพอร์ตที่เกี่ยวข้องใน Windows Firewall.....	316

CHAPTER 8

Internet Information Services 319

คุณสมบัติใน IIS ของ Windows 7 แต่ละรุ่น	319
ติดตั้ง Web Server.....	322
ทดสอบ Web Server.....	324
เปิดพอร์ต 80 ใน Windows Firewall.....	325
สร้างเว็บไซต์จาก Default Web Site.....	327
ทดสอบ Default Web Site	330
การควบคุมเซอร์วิส HTTP	331
ติดตั้งภาษา ASP.....	332
ติดตั้งภาษา PHP	335
แชร์ไฟล์ผ่านเว็บด้วยเวอร์ชวลไดเรกทอรี.....	337
ข้อมูลล็อกของ Web Server.....	340
รหัสสถานะโปรโตคอล HTTP	342
บริหารจัดการข้อมูลล็อก.....	343
พิสูจน์ตัวตนก่อนให้บริการ Web Server.....	344
การจำกัดไอพีแอดเดรส.....	347
บริหารแบนด์วิดท์ให้ Web Server	350
เสริมความปลอดภัยให้เว็บไซต์ด้วย HTTPS.....	352
* Symmetric/Asymmetric Key Cryptography	352
* Certification Authority	354
* Secure Sockets Layer	355

การสร้างใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์.....	356
Default Web Site กับ HTTPS.....	357
เปิดพอร์ต 443 ใน Windows Firewall.....	359
บริการ FTP.....	359
ติดตั้ง FTP Server.....	361
การสร้าง FTP Site.....	361
เปิดพอร์ต 21 ใน Windows Firewall.....	364
ทดสอบ FTP Server บนเบราว์เซอร์.....	365
ทดสอบ FTP Server ด้วย FileZilla.....	367
การกำหนดรูปแบบพิสูจน์ตัวตน.....	368
การตรวจสอบ FTP Client.....	370
จำกัดไอพีแอดเดรส FTP Client.....	371
ข้อมูลล็อกของ FTP Server.....	373
รูตไดเรกทอรี.....	375
สร้าง FTP Site สำหรับผู้ใช้ประเภท Isolation users.....	378
ทดสอบ FTP Site ที่ให้บริการผู้ใช้ประเภท Isolation users.....	380
แมปไดรฟ์กับ FTP Server.....	385
ประโยชน์จากไฟล์ hosts.....	388

CHAPTER 9

SNMP กับการตรวจวัดแบนด์วิดธ์ 391

เบื้องต้นกับ SNMP.....	391
โปรแกรม PRTG Traffic Grapher.....	392
ติดตั้งบริการ SNMP บน Windows 7.....	395
กำหนด Community String.....	396
เปิดพอร์ต 161 ใน Windows Firewall.....	398
ติดตั้งโปรแกรม PRTG Traffic Grapher.....	400
ตรวจวัดแบนด์วิดธ์บน ICS Host.....	402
ตรวจวัดแบนด์วิดธ์บน ADSL Router.....	407

เสริมความปลอดภัยด้วย Windows Firewall..... 413

เบื้องต้นกับ Firewall 413

Windows Firewall..... 416

ปิด-เปิด Windows Firewall..... 417

กำหนดให้โปรแกรมทำงานผ่านไฟร์วอลล์..... 420

กำหนดค่าเริ่มต้น Windows Firewall..... 422

Windows Firewall with Advanced Security 423

- กำหนดคุณสมบัติการใช้ WFAS 425
- ข้อมูลล็อกของไฟร์วอลล์..... 428

สำรวจส่วนประกอบในกฎ..... 430

คุณสมบัติของกฎ..... 432

การสร้างกฎใหม่..... 433

การลบกฎ 450

ภาคผนวก ก..... 452

บัญชีผู้ใช้ใน Windows 7 452

- สร้างบัญชีผู้ใช้..... 453
- กำหนดรหัสผ่าน 455
- ลบบัญชีผู้ใช้..... 457

ระงับบัญชีผู้ใช้ชั่วคราว..... 459

กำหนดนโยบายไม่แสดงชื่อผู้ใช้..... 460

ภาคผนวก ข..... 462

ปิดคุณสมบัติ IPv6..... 462

