

DNS Server Database
Mail Server Web Server
FTP Server Server



ติดตั้งและบริหาร **WINDOWS**

Web Hosting



ใช้งานในองค์กร (ภาคปฏิบัติ)

- ภาพรวมของ Web Hosting
- การติดตั้ง Windows Web Hosting
- การติดตั้ง Web Application
- การรักษาความปลอดภัยสำหรับ Web Hosting
- การติดตั้งระบบติดตามการใช้งานเว็บไซต์

กรณีศึกษา : การจัดทำห้องสำหรับ
ศูนย์ฝึกอบรมคอมพิวเตอร์

อานัติ รัตนทิรกุล

คำนำ

ปัจจุบันนี้ทุกองค์กรล้วนมีเว็บไซต์ใช้งานกัน บางองค์กรมีการติดตั้ง Web Hosting ใช้งานในองค์กรเอง บางองค์กรนำเครื่องเซิร์ฟเวอร์ไปฝากกับศูนย์บริการ บางองค์กรไปเช่าโฮสติ้งตามศูนย์บริการแบบเสียเงินรายเดือน โดยก่อนที่จะเลือกว่าองค์กรจะเลือกใช้ Web Hosting ประเภทใดจะต้องมีการลงทุนหลายอย่างด้วยกัน อาทิ ลงทุนซื้อเครื่องเซิร์ฟเวอร์ ลงทุนซื้อระบบปฏิบัติการเครือข่าย รวมทั้งการจ่ายเงินเดือนสำหรับจ้างผู้ดูแลระบบ (Admin) ในการดูแลเครื่องเซิร์ฟเวอร์ สำหรับหนังสือเล่มนี้ เป็นหนังสือที่ผู้เขียนได้เขียนต่อยอดจากเล่มที่แล้วของผู้เขียนคือ **“ก้าวสู่อาชีพผู้ดูแลระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ในองค์กร (ภาคปฏิบัติ)”** ที่ได้รับการตอบรับที่ดีจากผู้อ่านทุกท่าน จากคำถามจำนวนมากของผู้อ่าน ถึงผู้เขียนผ่านทางอีเมล และจากการสอบถามโดยตรงกับตัวผู้เขียนเอง มีการสอบถามเกี่ยวกับการคอนฟิกเซิร์ฟเวอร์ใช้งานในองค์กร ทั้งในส่วนการนำมาทำเป็น Intranet Server และ Internet Server ส่วนใหญ่เป็นการสอบถามเกี่ยวกับการคอนฟิกค่าพื้นฐานของ Web Server, Mail Server, Web-based Mail, DNS Server, Database Server, Antivirus รวมทั้งสอบถามเกี่ยวกับการติดตั้งแอปพลิเคชันต่างๆ บนระบบ Windows Server อาทิ การติดตั้งระบบ CMS, LMS, BLOG, WIKI, CRM, ERP เป็นต้น ด้วยเหตุผลเหล่านี้จึงจุดประกายให้ผู้เขียนทำการเขียนหนังสือเล่มนี้ขึ้นมา โดยเนื้อหาภายในเล่มยังเข้มข้นเหมือนเดิม ซึ่งเนื้อหาทั้งหมดจะเน้นภาคปฏิบัติมากกว่าทฤษฎี เพื่อให้ผู้อ่านสามารถนำไปปฏิบัติตามได้จริง

หนังสือเล่มนี้เหมาะสำหรับผู้ที่ต้องการติดตั้ง Web Hosting ใช้งานในองค์กร ทั้งในส่วนของ การติดตั้งใช้งานเอง และการนำมาพิจารณาเลือกใช้งาน Web Hosting แบบเสียเงินตามศูนย์บริการต่างๆ ว่าการเลือกใช้งานแบบใดจึงคุ้มค่ากับการลงทุนมากที่สุด โดยที่ผู้เขียนได้ทำการแบ่งแยกเนื้อหาไว้เป็นบทๆ เพื่อแยกในการเรียนรู้อย่างเป็นลำดับขั้นตอนแล้ว

สุดท้ายนี้ขอขอบคุณ คุณพ่อชัยวัฒน์ คุณแม่วันดี รัตนธิรกุล ที่ให้กำเนิดและส่งเสียค่าเล่าเรียนมา รวมทั้งคุณอาจารย์ผู้ถ่ายทอดความรู้ด้านคอมพิวเตอร์ให้แก่ผู้เขียน จากวิทยาลัยเทคนิคสุราษฎร์ธานี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ เพื่อนๆ ชาวเทคโนโลยีสารสนเทศ รุ่นที่ 6 รวมทั้งผู้อ่านที่ยืมหนังสือเล่มนี้มาอ่าน ที่งานบริษัท ซีเอ็ดดูเคชั่น จำกัด (มหาชน) ที่ให้โอกาสสนับสนุนและเล็งเห็นคุณค่าของหนังสือเล่มนี้ และขอขอบคุณเว็บไซต์ google.com, wikipedia.org สำหรับการสืบค้นแหล่งข้อมูลดีๆ และที่ขาดไม่ได้เป็นผู้ที่ให้กำลังใจผู้เขียนเสมอมาก็คือภรรยาที่น่ารัก และเป็นแม่ที่ดีของลูกคือ คุณธนียา รัตนธิรกุล ในการตรวจทานคำผิด ผู้เขียนหวังเป็นอย่างยิ่งว่าหนังสือเล่มนี้คงมีคุณค่าในการเรียนรู้ให้ทุกๆ ท่าน และเป็นประโยชน์ต่อเพื่อนๆ ในวงการแอดมินสำหรับรายละเอียดในหนังสือหากเขียนตกหล่นหรือผิดพลาดตรงจุดใด ผู้เขียนยินดีน้อมรับ เพื่อปรับปรุงให้ดีขึ้นในโอกาสต่อไป

อ. อาณัติ รัตนธิรกุล

<http://www.arnut.com> (Arnut's Blog)

"IT Knowledge Sharing"



สารบัญ

ภาคที่ 1 ภาพรวมของ Web Hosting

บทที่ 1 ภาพรวมของ Web Hosting	3
โครงสร้างการทำงานระบบเว็บ	3
รู้จักกับ Web Hosting	5
ชนิดของ Web Hosting แบ่งตามลักษณะการใช้งาน	5
ชนิดของ Web Hosting แบ่งตามระบบปฏิบัติการเครือข่าย	11
รูปแบบการบริการ Web Hosting ในปัจจุบัน	15
สิ่งที่ต้องเตรียมการก่อนติดตั้ง Web Hosting	17
สิ่งพิจารณาในการเลือก Web Hosting ที่บริการเชิงพาณิชย์	18
คอนโทรลพาเนลสำหรับบริหาร Web Hosting	18
แหล่งข้อมูลสำหรับศึกษาเพิ่มเติม	23

ภาคที่ 2 การติดตั้ง Windows Web Hosting

บทที่ 2 การติดตั้ง DNS Server ใช้งานเองในองค์กร	27
โครงสร้างของระบบ DNS	30
การทำ DNS ใช้งานเองในองค์กร	31
การติดตั้ง DNS Server	34

การปรับแต่ง DNS Server	39
การทำ Reverse Lookup Zone	43
การทดสอบ DNS Server	47
แหล่งข้อมูลสำหรับศึกษาเพิ่มเติม	48

บทที่ 3 การทำ Web Server ด้วย IIS 49

ชนิดของ Web Server	49
การติดตั้ง IIS	57
การปรับแต่ง IIS	62
การทดสอบภาษา HTML	66
การติดตั้งและทดสอบ ASP	67
การติดตั้งและทดสอบ ASP.NET	69
การติดตั้งและทดสอบภาษา PHP	72
การติดตั้งและทดสอบฐานข้อมูล MySQL	82
คำสั่ง MySQL พื้นฐาน	87
การติดตั้งเครื่องมือจัดการฐานข้อมูล phpMyAdmin	88
ทดสอบเขียน PHP ติดต่อฐานข้อมูล MySQL	94
แหล่งข้อมูลสำหรับศึกษาเพิ่มเติม	95

บทที่ 4 การติดตั้งและทดสอบ MS SQL Server 96

การติดตั้ง MS SQL Server	96
การตรวจสอบการติดตั้ง MS SQL Server	103
การสร้างฐานข้อมูล	104
การสร้างตารางข้อมูล	107
การกำหนดสิทธิ์ผู้ใช้งานใน MS SQL Server	109
แหล่งข้อมูลสำหรับศึกษาเพิ่มเติม	111

บทที่ 5 การติดตั้ง Mail Server 112

โครงสร้างการทำงานระบบเมล	112
ประเภทระบบเมล	113

โปรโตคอลระบบเมล	115
การติดตั้ง SMTP/POP3 Server	115
การปรับแต่ง POP3 Server	118
การสั่ง Start/Stop บริการ POP3 Server	121
การสั่ง Start/Stop บริการ SMTP Server	122
การทดสอบระบบ Mail Server	124
แหล่งข้อมูลสำหรับศึกษาเพิ่มเติม	130

บทที่ 6 การทำเว็บเมลด้วย hMailServer และ SquirrelMail131

รู้จักกับระบบเว็บเมล	131
รู้จักกับ hMailServer	132
ทำไมต้องใช้ hMailServer	132
การติดตั้ง hMailServer	133
การปรับแต่ง hMailServer	137
การเปิด-ปิดบริการ hMailServer	142
การทดสอบระบบเมล hMailServer	143
การติดตั้ง SquirrelMail	145
แหล่งข้อมูลสำหรับศึกษาเพิ่มเติม	160

บทที่ 7 การติดตั้ง FTP Server161

รู้จักกับ FTP Server	161
การติดตั้ง FTP Server	161
การปรับแต่ง FTP Server	164
การทดสอบใช้งาน FTP Server	170
แหล่งข้อมูลสำหรับศึกษาเพิ่มเติม	173

บทที่ 8 การอัปโหลดข้อมูลขึ้น Web Hosting ด้วย FileZilla174

หลักการทำงานของ FileZilla	174
การติดตั้ง FileZilla	175

การอัปโหลดข้อมูลขึ้น Web Hosting ด้วย FileZilla	178
แหล่งข้อมูลสำหรับศึกษาเพิ่มเติม	181

บทที่ 9 การทำ Virtual Web Hosting บน IIS.....182

รู้จักกับ Virtual Web Hosting	182
รูปแบบการทำ Virtual Web Hosting	182
การอ้างอิงเว็บไซต์โดยใช้หมายเลขพอร์ต	182
การอ้างอิงเว็บไซต์โดยใช้ IP Address	190
การอ้างอิงเว็บไซต์โดยใช้ Domain Name หรือ Hostname	192
แหล่งข้อมูลสำหรับศึกษาเพิ่มเติม	194

บทที่ 10 การติดตั้ง Apache Web Server บน Windows แทน IIS ..195

รู้จักกับ Apache Web Server	195
การติดตั้ง Apache Web Server แทน IIS	196
การปรับแต่ง Apache HTTP Server	200
การ Start/Stop โปรแกรม Apache Web Server	202
การทดสอบเว็บไซต์	203
แหล่งข้อมูลสำหรับศึกษาเพิ่มเติม	204

บทที่ 11 การติดตั้ง Apache Tomcat Server สำหรับทดสอบ Servlet และ JSP205

รู้จักกับ Tomcat Server	205
Tomcat Server เหมาะสำหรับใคร	205
การติดตั้ง Apache Tomcat	206
ข้อเก็บตัวติดตั้ง Apache Tomcat	214
การปรับแต่ง Apache Tomcat	215
การทดสอบใช้งาน Servlet และ JSP	219
ทดสอบเขียนสคริปต์ JSP ด้วยตนเอง	222
แหล่งข้อมูลสำหรับศึกษาเพิ่มเติม	223

ภาคที่ 3 มรติตติง Web Application

บทที่ 12 การติตติง MaxWebPortal CMS227

รู้จักกับระบบ CMS	227
การประกยุกติใช้ CMS ในวงการตางๆ.....	227
ตัวอย่างระบบ CMS ที่ได้รับความนิยมในปัจจุบัน	228
คำศัพท์ที่ควรรู้จัก	228
รู้จักกับ MaxWebPortal	229
การติตติง MaxWebPortal	230
การเข้าใช้งาน MaxWebPortal	234
การเข้าใช้งานในฐานะผู้ดูแลระบบ	235
แหล่งข้อมูลสำหรับศึกษาเพิ่มเติม	236

บทที่ 13 การติตติง Joomla! CMS237

รู้จักกับ Joomla! CMS	237
Joomla! เหมาะสำหรับใช้ทำเว็บไซต์ประเภทใด	238
ขั้นตอนการติตติง Joomla!	238
การเข้าใช้งานเว็บไซต์	245
การเข้าหน้าควบคุมเว็บไซต์ (Administrator)	246
แหล่งข้อมูลสำหรับศึกษาเพิ่มเติม	248

บทที่ 14 การติตติง Moodle LMS249

รู้จักกับระบบ Moodle LMS	249
การนำระบบ LMS ไปประกยุกติใช้งาน	249
ผู้ใช้งานในระบบ LMS	250
การติตติง Moodle	251
การเข้าใช้งาน Moodle ในฐานะผู้ดูแลระบบ	263
แหล่งข้อมูลสำหรับศึกษาเพิ่มเติม	264

บทที่ 15 การติดตั้ง Drupal Blog	265
รู้จักกับระบบ Drupal	265
Drupal เหมาะสำหรับสร้างเว็บไซต์ประเภทใด	266
การติดตั้ง Drupal	266
การเข้าใช้งานเว็บไซต์ครั้งแรก	270
การเข้าใช้งานเว็บไซต์ในฐานะผู้ดูแลระบบ	273
แหล่งข้อมูลสำหรับศึกษาเพิ่มเติม	274
 บทที่ 16 การติดตั้ง osCommerce	 275
รู้จักกับระบบ osCommerce	275
การติดตั้ง osCommerce	276
การเข้าใช้งานหน้าแรกเว็บไซต์ (Front-End)	285
การเข้าระบบหลังร้าน (Back-End)	286
แหล่งข้อมูลสำหรับศึกษาเพิ่มเติม	287
 บทที่ 17 การติดตั้ง MediaWiki	 288
รู้จักกับ MediaWiki	288
ตัวอย่างเว็บไซต์ที่สร้างจาก MediaWiki	289
การติดตั้ง MediaWiki	291
การเข้าใช้งาน MediaWiki	299
แหล่งข้อมูลสำหรับศึกษาเพิ่มเติม	301
 บทที่ 18 การติดตั้ง SugarCRM	 302
รู้จักกับ SugarCRM	302
ความต้องการด้านซอฟต์แวร์	303
การติดตั้ง SugarCRM	303
การทดสอบเข้าระบบ	311
แหล่งข้อมูลสำหรับศึกษาเพิ่มเติม	314

บทที่ 19 การติดตั้ง webERP	315
รู้จักกับ ERP	315
ตัวอย่างซอฟต์แวร์ที่นิยมใช้ทำระบบ ERP	315
ความต้องการด้านซอฟต์แวร์	317
การติดตั้ง webERP	317
การเข้าใช้งาน webERP	321
แหล่งข้อมูลสำหรับศึกษาเพิ่มเติม	322

ภาคที่ 4 การรักษาความปลอดภัยสำหรับ Web Hosting

บทที่ 20 การรักษาความปลอดภัยสำหรับ Windows Web Hosting ...	325
การรักษาความปลอดภัยสำหรับผู้ที่ใช้ Web Server	325
การรักษาความปลอดภัยสำหรับ FTP Server	328
รู้จักโปรแกรม AntiVirus Server	332
การติดตั้ง Kaspersky AntiVirus	333
การเรียกใช้งาน Kaspersky AntiVirus for File Server	341
การตั้งค่าสแกนไวรัสโดยเฉพาะ	344
แหล่งข้อมูลสำหรับศึกษาเพิ่มเติม	346

ภาคที่ 5 การติดตั้งระบบติดตามการใช้งานเว็บไซต์

บทที่ 21 การติดตั้งระบบเฝ้าติดตามการใช้งานเว็บไซต์	349
การติดตั้ง Proxy Server (Squid)	349
ความสามารถของโปรแกรม Squid	349
ระบบปฏิบัติการที่สามารถติดตั้ง Squid ได้	349
ขั้นตอนติดตั้งและปรับแต่ง Squid	351
การคอนฟิก Squid อย่างง่ายด้วย Kraken Config	359
การเซตค่า Proxy Server ที่เครื่องลูกข่าย	360
การทำ Transparent Proxy	362

การบล็อกเว็บลามกหรือเว็บที่ไม่ต้องการให้ผู้เข้าใช้งาน	364
การติดตั้งระบบวิเคราะห์และรายงานการใช้งานเว็บไซต์ของผู้ใช้ด้วย SARG	370
ระบบปฏิบัติการที่สามารถติดตั้ง SARG ได้	370
การปรับแต่งไฟล์คอนฟิก SARG	373
การใช้งาน SARG วิเคราะห์และรายงานการใช้งานเว็บไซต์ของผู้ใช้	373
ตัวอย่าง Log File โปรแกรม Squid ที่วิเคราะห์โดย SARG	375
การวิเคราะห์ Log File เว็บเซิร์ฟเวอร์ด้วย Stone Steps Webalizer	376
ความสามารถของ Stone Steps Webalizer	377
การติดตั้งเครื่องมือตรวจสอบแบนด์วิดท์การใช้งานระบบเครือข่ายด้วย MRTG	382
การติดตั้งโปรแกรม MRTG	383
แหล่งข้อมูลสำหรับศึกษาเพิ่มเติม	395

ภาคที่ 6 กรณีศึกษา : การจัดทำห้อง Labs สำหรับศูนย์ฝึกอบรมคอมพิวเตอร์

บทที่ 22 การจัดทำห้องสำหรับศูนย์ฝึกอบรมคอมพิวเตอร์	399
ขั้นตอนการจัดทำห้องสำหรับศูนย์ฝึกอบรมคอมพิวเตอร์	400
การเลือกห้องสำหรับทำศูนย์ฝึกอบรมคอมพิวเตอร์	401
การออกแบบศูนย์ฝึกอบรมคอมพิวเตอร์	401
การออกแบบวิธีการวางเครื่องคอมพิวเตอร์ภายในห้องฝึกอบรม	409
การคอนฟิก Windows Server เพื่อควบคุมศูนย์สอบ	416
การเซตค่าเพิ่มเติมกรณีอบรมหลักสูตรด้าน Web Programming	427

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก. โครงสร้างการเชื่อมต่อระบบอินเทอร์เน็ตในไทย	435
ภาคผนวก ข. รายชื่อศูนย์บริการอินเทอร์เน็ต (ISP) ในไทย	445





ភាគី

1



ការប្រឆាំង Web Hosting



SE-ED

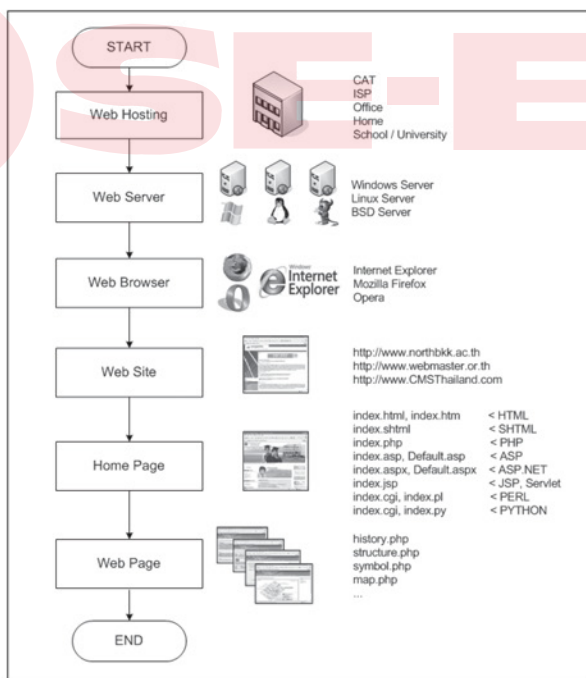


ภาพรวมของ Web Hosting

1

โครงสร้างการทำงานระบบเว็บ

ในระบบเว็บนั้นมีโครงสร้างการทำงานหลายลำดับชั้นด้วยกัน หากนำมาเขียนเป็นโฟลว์ชาร์ตแล้ว น่าจะสรุปได้รูปดังต่อไปนี้



▲ โครงสร้างระบบเว็บ

คำศัพท์	คำอธิบาย
Web Hosting	“เว็บโฮสติ้ง” คือผู้ให้บริการรับฝากพื้นที่เก็บเว็บ สามารถแบ่งได้สองลักษณะคือ 1. Free Web Hosting เป็นเว็บโฮสติ้งที่เปิดให้บริการฟรี ส่วนใหญ่จะมีข้อจำกัดในการใช้งาน geocities.com, cafe150.com, myfreewebs.net, myjavaserver.com, 6te.net, eatj.com 2. Commercial Web Hosting เป็นเว็บโฮสติ้งที่เป็นรูปแบบบริษัท ที่เป็นรูปแบบเชิงการค้าโดยเฉพาะ เช่น hostpacific.com, ecomsiam.com, bythailand.com, hosting.co.th, porar.com, chaiyohosting.com, idc.cattelercom.com, ohohost.com โดยผู้ให้บริการเว็บโฮสติ้งในปัจจุบันมีอย่างหลากหลาย ขึ้นอยู่กับว่าเรานำเครื่องเซิร์ฟเวอร์ไปฝากไว้ที่ใด ตัวอย่างผู้ให้บริการเว็บโฮสติ้งและรับฝากโฮสติ้ง เช่น การสื่อสารแห่งประเทศไทย (CAT), ศูนย์บริการอินเทอร์เน็ต (ISP), องค์กรธุรกิจ (Office), บ้านบ้านเช่า หอพัก (Home), สถาบันการศึกษา (School University)
Web Server	“เว็บเซิร์ฟเวอร์” คือเครื่องเซิร์ฟเวอร์ที่เก็บข้อมูลต่างๆ ของผู้ให้บริการ โดยผู้ให้บริการจะต้องทำการติดตั้งโปรแกรมเว็บเซิร์ฟเวอร์ลงบนเครื่องเซิร์ฟเวอร์ เช่น Apache, IIS, Tomcat, Lighttpd, Zeus โดยโปรแกรมเว็บเซิร์ฟเวอร์ที่นิยมใช้งานในปัจจุบัน สามารถจำแนกตามประเภทของระบบปฏิบัติการเครือข่ายได้ 3 ชนิดคือ 1. Windows Server (Windows 2000 Server, Windows Server 2003, Windows Server 2008) 2. Linux Server (RedHat, Fedora, Slackware, CentOS, Debian, Ubuntu, SuSE, Mandriva, Linux-SIS) 3. BSD Server (FreeBSD, OpenBSD, NetBSD)
Web Browser	“เว็บเบราว์เซอร์” คือโปรแกรมที่ใช้เรียกเปิดใช้งานเว็บ ตัวอย่างเว็บเบราว์เซอร์ที่นิยมใช้งานในปัจจุบัน ตัวอย่างเช่น ● Internet Explorer (http://www.microsoft.com/windows/products/winfamily/ie/) ● Mozilla Firefox (http://www.mozilla.com/en-US/firefox/) ● Opera (http://www.opera.com) ● Safari (http://www.apple.com/safari/) ● Netscape (http://www.netscape.com) ● Lynx (http://lynx.isc.org)
Web Site	“เว็บไซต์” เป็นชื่อที่ใช้เรียกแทนหน่วยงาน องค์กร หรือชื่อผู้ทำเว็บไซต์ ตัวอย่างเช่น www.kapook.com, www.northbkk.ac.th, www.webmaster.or.th, www.cmsthailand.com, www.arnut.com, www.dsd.go.th

คำศัพท์	คำอธิบาย
Home Page	“โฮมเพจ” เป็นหน้าแรกของเว็บไซต์เปรียบได้กับหน้าปกหนังสือ โดยปกติชื่อไฟล์โฮมเพจจะตั้งโดยใช้ชื่อว่า index หรือ default ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับภาษาที่ใช้พัฒนาตัวอย่างเช่น ● index.html, index.htm, default.htm, default.html กรณีพัฒนาด้วยภาษา HTML ● index.shtml กรณีพัฒนาด้วย SSI ● index.php กรณีพัฒนาด้วยภาษา PHP ● index.asp, default.asp กรณีพัฒนาด้วยภาษา ASP ● index.aspx, default.aspx กรณีพัฒนาด้วยภาษา ASP.NET ● index.jsp กรณีพัฒนาด้วยภาษา JSP, Servlet ● index.cgi, index.py กรณีพัฒนาด้วยภาษา PYTHON ● index.cgi, index.pl กรณีพัฒนาด้วยภาษา PERL
Web Page	“เว็บเพจ” เป็นหน้าอื่นๆ ของเว็บไซต์ การตั้งชื่อไฟล์จะขึ้นอยู่กับชนิดข้อมูลและภาษาที่ใช้ ใช้ในการพัฒนา ตัวอย่างเช่น history.php, structure.php, sitemap.php, map.php, contact.php

รู้จักกับ Web Hosting

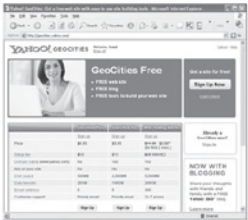
Web Hosting คือการให้บริการเกี่ยวกับการฝากข้อมูลเว็บไซต์ โดยที่ศูนย์บริการรับฝาก Web Hosting จะมีเครื่องเซิร์ฟเวอร์ให้บริการตามชนิดของภาษา และฐานข้อมูลที่ผู้ใช้งานพัฒนา การติดตั้ง Web Hosting ใช้งานในองค์กรไม่ใช่เรื่องง่าย ผู้ที่เป็นผู้ดูแลระบบ (Admin) จะต้องศึกษารายละเอียดหลายอย่างด้วยกัน ทั้งในส่วนของ การติดตั้งระบบปฏิบัติการเครือข่าย, การปรับแต่งค่าคอนฟิกต่างๆ, การติดตั้งระบบบริหาร Web Hosting (Control Panel), การสำรองฐานข้อมูลลูกค้า เป็นต้น โดยการเซตค่าต่างๆ จะต้องคำนึงถึงความปลอดภัย (Security) และรองรับกับเทคโนโลยีในปัจจุบันด้วย

ชนิดของ Web Hosting แบ่งตามลักษณะการใช้งาน

ชนิดของ Web Hosting สามารถแบ่งตามลักษณะการใช้งานได้ 2 ชนิดด้วยกันคือ

1. **Free Web Hosting** เป็น Web Hosting ที่ให้บริการฟรี ผู้ที่ต้องการใช้งานพื้นที่เก็บข้อมูลจะต้องเข้าไปสมัครสมาชิกก่อนจึงจะใช้งานได้ โดยที่ Free Web Hosting ยังสามารถแบ่งได้อีกสองชนิดคือ

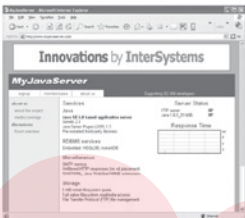
1.1 Static Web Hosting เป็น Free Web Hosting ใช้ทดสอบภาษา HTML ได้อย่างเดียว
เช่น geocities.yahoo.com นิยมใช้งานในยุคของ Static Web ในอดีต

เว็บไซต์	ซัพโดเมนที่ได้	รายละเอียดอื่นๆ
 ▲ http://geocities.yahoo.com	http://www.geocities.com/sitename/	- พื้นที่ 15 MB 3 GB/month transfer
 ▲ www.tripod.com	-	- พื้นที่ 20 MB 1 GB/month transfer
 ▲ www.angelfire.com	-	- พื้นที่ 20 MB 1 GB/month transfer
 ▲ www.0catch.com	http://sitename.0catch.com	พื้นที่ 100 MB

เว็บไซต์	ซับโดเมนที่ได้	รายละเอียดอื่นๆ
 ▲ www.topcities.com	-	พื้นที่ 150 MB

1.2 Dynamic Web Hosting เป็น Free Web Hosting ที่มีภาษาชนิด Server-Side-Script เช่น PHP, ASP, ASP.NET, JSP ให้ผู้ใช้ทดลองใช้ โดยที่บาง Web Hosting มีฐานข้อมูล ให้ผู้ใช้เลือกใช้งานด้วย Web Hosting ลักษณะนี้เหมาะสำหรับครู/อาจารย์ที่สอนเกี่ยวกับหลักสูตรเว็บโปรแกรมมิ่ง นักเรียน/นักศึกษา หรือผู้ที่ต้องการทดสอบภาษาสคริปต์ของตนเองแบบออนไลน์ ตัวอย่างเว็บที่ให้บริการโฮสติ้งลักษณะนี้ เช่น

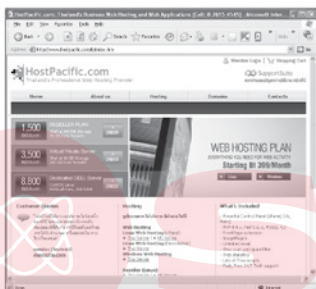
เว็บไซต์	ภาษา-ฐานข้อมูล ตัวจัดการ ฐานข้อมูล	ซับโดเมนที่ได้	รายละเอียดอื่นๆ
 ▲ www.myfreewebs.net	PHP HTML MySQL phpMyAdmin	http://yourname.myfreewebs.net	- พื้นที่ 200 MB - ใช้ phpBB2 ได้ - อัปโหลดผ่านเว็บ, โปรแกรม FTP 4 GB/month transfer - สามารถติดตั้ง CMS, LMS, osCommerce ได้
 ▲ www.host.sk	PHP5 HTML MySQL	http://YourWeb.host.sk	- พื้นที่ 50 MB - POP3, อีเมลแอดแคนด, เว็บเมล - AntiSpam, AntiVirus

เว็บไซต์	ภาษา-ฐานข้อมูล ตัวจัดการ ฐานข้อมูล	ซับโดเมนที่ได้	รายละเอียดอื่นๆ
 ▲ www.trap17.com	PHP TCL GGI, PERL JSP HTML MySQL ImageMagick Tomcat	-	● NO ADS, BANNERS, POPUPS ● อัปโหลดผ่านเว็บ, โปรแกรม FTP
 ▲ www.myjavaserver.com	Servlet JSP HTML	-	● พื้นที่ 5 MB ● SMTP Service ● WAP/WML ● Java WebStart ● อัปโหลดผ่านโปรแกรม FTP ● HSQldb, InstantDB
 ▲ www.cafe150.com	PHP HTML MySQL phpMyAdmin	-	● พื้นที่ 350 MB ● 4 GB/month transfer ● ใช้ phpBB2 ได้ ● อัปโหลดผ่านเว็บ, โปรแกรม FTP
 ▲ www.websamba.com	ASP HTML MS Access	http://www.websamba.com/yourname/	● พื้นที่ 30 MB ● ฟรี ODBC System DSN Setup

เว็บไซต์	ภาษา-ฐานข้อมูล ตัวจัดการ ฐานข้อมูล	ซับโดเมนที่ได้	รายละเอียดอื่นๆ
 ▲ www.awardspace.com	PHP CGI/PERL HTML	-	- พื้นที่ 200 MB 5 GB/month transfer 5 Subdomain 5 POP3/IMAP - อัปโหลดผ่านเว็บ, โปรแกรม FTP - File Manager
 ▲ www.icspace.net	PHP 5 JAVA HTML MySQL 5 phpMyAdmin	-	- พื้นที่ 50 MB 2 GB/month transfer - อัปโหลดผ่านเว็บ, โปรแกรม FTP
 ▲ www.freehostingnow.com	PHP MySQL phpMyAdmin HTML	http://sitename.freehostingnow.com	- พื้นที่ 10 GB 10 GB/month transfer 3 Database - อัปโหลดผ่านเว็บ, โปรแกรม FTP - File Manager
 ▲ www.freesql.org	MySQL 5 phpMyAdmin PostgreSQL 7 phpPgAdmin	-	เป็นเว็บไซต์ให้บริการทดสอบฐานข้อมูล MySQL และ PostgreSQL
 ▲ www.freetds.org	FreeTDS (SQSH, DBD::Sybase, PHP, ShellSQL, SybSQL, iODBC, unixODBC, jTDS)	-	เป็นเว็บไซต์ให้บริการไลบรารีสำหรับ Unix และ Linux

จากข้อมูลต่างๆ ของ Free Web Hosting ที่ยกตัวอย่างในหนังสือเล่มนี้ อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ในอนาคต ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับทางฝั่งผู้ให้บริการเป็นหลัก ในฐานะผู้ใช้งานควรมีการสำรองข้อมูล/ฐานข้อมูล ที่ทำไว้ในเครื่องตนเองด้วยเสมอ

- 2. Commercial Web Hosting** เป็น Web Hosting ที่บริการโดยศูนย์บริการอินเทอร์เน็ต หรือ บริษัทเอกชน ผู้ใช้จะต้องจ่ายเงินค่าฝากข้อมูลต่างๆ บน Web Hosting เป็นรายเดือนหรือรายปี โดยที่ราคาขั้นต่ำมีตั้งแต่ 50 บาท จนถึงหลัก 10,000 บาทต่อเดือน ตัวอย่าง Web Hosting เชิงการค้า เช่น



▲ <http://www.hostpacific.com>
Host Pacific



▲ <http://www.ecomsiam.com>
บริษัทอีคอมสยาม ดอทคอม จำกัด



▲ <http://www.bythailand.com>
ByThailand



▲ <http://www.yes-hosting.com>
Yes Hosting



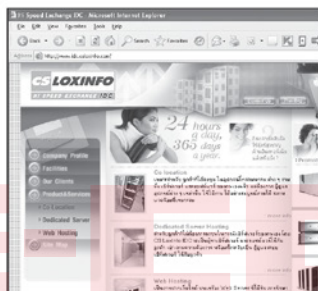
▲ <http://www.deeserver.net>
DeeServer.NET



▲ <http://www.porar.com>
PORAR



▲ <http://www.idc.cattelcom.com>
CAT-IDC : CAT Telecom



▲ <http://www.idc.csloxinfo.com>
CSLoxinfo Hi Speed Exchange IDC

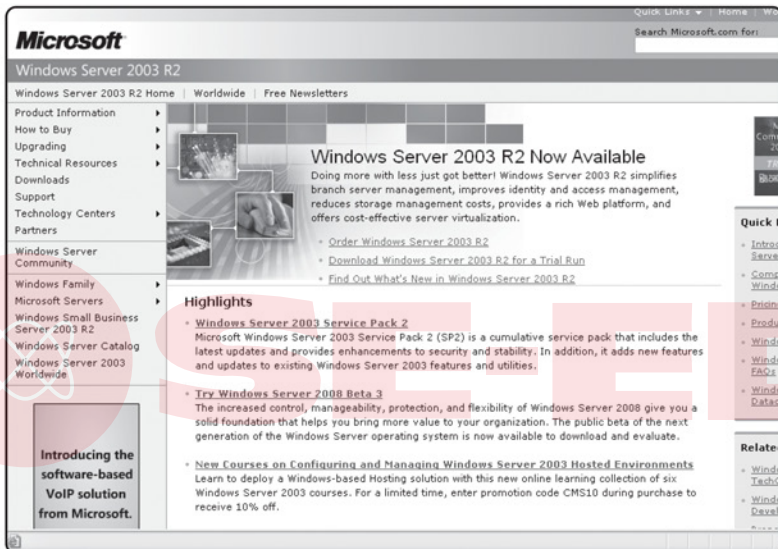
ชนิดของ Web Hosting แบ่งตามระบบปฏิบัติการเครือข่าย

ชนิด Web Hosting ที่นิยมในเมืองไทย แบ่งตามชนิดของระบบปฏิบัติการเครือข่าย สามารถแยกได้ 3 ประเภทด้วยกันคือ

1. **Windows Web Hosting** เป็นระบบโฮสติ้งที่ใช้ระบบปฏิบัติการ Windows Server ค่าเช่าไม่ใคร่ขอพ่ดมาทำเป็น Web Hosting ตัวอย่างระบบปฏิบัติการที่ใช้ เช่น
 - Windows 2000 Server
 - Windows Server 2003

- Windows Server 2008

ในส่วนของ Windows Web Hosting เหมาะสำหรับผู้ที่พัฒนาเว็บไซต์ด้วยภาษา ASP หรือ ASP.NET เนื่องจากภาษาดังกล่าวเป็นของค่ายไมโครซอฟต์เหมือนกัน โดยบางศูนย์บริการสามารถใช้ภาษา PHP และ JSP ได้เช่นเดียวกัน เนื่องจากผู้บริการมีการติดตั้งตัวแปลภาษาดังกล่าวเพิ่มเติมเข้าไป คุณสามารถเข้าไปดาวน์โหลด Windows Server 2003 รุ่นทดสอบ (Trial software for 32-bit and 64-bit versions) ได้ที่ <http://technet.microsoft.com/en-us/windowsserver/bb405947.aspx>



▲ <http://www.microsoft.com-windowsserver2003/>

2. **Linux Web Hosting** เป็นระบบโฮสต์ที่ตั้งใช้ระบบปฏิบัติการ Linux ทำเป็น Web Hosting โดยในปัจจุบันระบบ Linux มีให้เลือกใช้งานหลายค่ายด้วยกัน ทั้งแบบเชิงการค้าและแบบใช้งานฟรีลักษณะโอเพ่นซอร์ส เหมาะสำหรับผู้ที่พัฒนาเว็บไซต์ด้วยภาษา PHP, PERL, PYTHON, JSP, TCL, RUBY ตัวอย่างระบบ Linux ที่ได้รับความนิยมในปัจจุบัน ตัวอย่างเช่น

สายพันธุ์ลินุกซ์ (Distribution)	ชนิดลิขสิทธิ์	คำอธิบายเพิ่มเติม
 http://www.redhat.com RedHat Enterprise	ถือลิขสิทธิ์โดยบริษัท RedHat	เป็น Linux ที่ได้รับความนิยมอันดับต้นๆ ผู้ใช้งานต้องจ่ายค่าลิขสิทธิ์ให้บริษัท RedHat
 http://fedoraproject.org Fedora Linux	ดูแลโครงการนี้โดยทีมงานบริษัท RedHat และชาวโอเพ่นซอร์ส	เป็น Linux ที่พัฒนาเพื่อเป็นต้นฉบับของ RedHat Enterprise สามารถดาวน์โหลดมาใช้งานได้ฟรี
 http://www.centos.org CentOS	Open Source (GPL)	เป็น Linux ที่พัฒนามาจากต้นฉบับ RedHat Enterprise สามารถดาวน์โหลดมาใช้งานได้ฟรี นิยมใช้ทำเว็บโฮสติ้ง
 http://www.opensuse.org SUSE Linux Enterprise	ดูแลโครงการนี้โดยทีมงานบริษัท Novell	เป็น Linux ที่ได้รับความนิยมแถบยุโรป ผู้ใช้งานต้องจ่ายค่าลิขสิทธิ์ให้บริษัท Novell
 http://www.opensuse.org OpenSuSE	ดูแลโครงการนี้โดยทีมงานบริษัท Novell และชาวโอเพ่นซอร์ส	พัฒนามาจากต้นฉบับ SUSE Linux Enterprise สามารถดาวน์โหลดมาใช้งานได้ฟรี
 http://www.slackware.com Slackware	Open Source (GPL)	เป็น Linux ที่มีความแข็งแกร่งสูง เหมาะสำหรับทำเซิร์ฟเวอร์
 http://www.debian.com Debian	Open Source (GPL)	เป็น Linux ที่มีความแข็งแกร่งสูง เหมาะสำหรับทำเซิร์ฟเวอร์

สายพันธุ์ลินุกซ์ (Distribution)	ชนิดลิขสิทธิ์	คำอธิบายเพิ่มเติม
 ▲ http://www.ubuntu.com Ubuntu	Open Source (GPL)	เป็น Linux ที่เหมาะสำหรับทำงานด้านเดสก์ท็อป และเซิร์ฟเวอร์
 ▲ http://www.opentale.org Linux-SIS	Open Source (GPL)	เป็น Linux ที่พัฒนาโดยทีมวิจัยของ NECTEC

3. **BSD Web Hosting** เป็นระบบโฮสติ้งที่ใช้ระบบปฏิบัติการตระกูล BSD มาทำเป็น Web Hosting ปัจจุบันโฮสติ้งลักษณะนี้จะนิยมใช้งานอยู่ในศูนย์บริการอินเทอร์เน็ต (Internet Service Provider) สถาบันการศึกษา และบริษัทเอกชนหลายแห่ง เนื่องจากตัวระบบมีความแข็งแกร่งสูง เหมาะสำหรับผู้ที่พัฒนาเว็บไซต์ด้วยภาษา PHP, PERL, PYTHON, JSP, TCL, RUBY ตัวอย่างระบบ BSD ที่ได้รับความนิยม เช่น

สายพันธุ์ BSD (Distribution)	ชนิดลิขสิทธิ์	คำอธิบายเพิ่มเติม
 ▲ http://www.freebsd.org FreeBSD	ดูแลโครงการนี้โดย FreeBSD Foundation	เป็นระบบตระกูล BSD ที่มีความแข็งแกร่งสูง ได้รับความนิยมอยู่ในขณะนี้
 ▲ http://www.openbsd.org OpenBSD	ดูแลโครงการนี้โดย OpenBSD Foundation	เป็นระบบตระกูล BSD ที่มีความแข็งแกร่งสูงมาก
 ▲ http://www.netbsd.org NetBSD	ดูแลโครงการนี้โดย NetBSD Foundation	เป็นระบบตระกูล BSD ที่มีความแข็งแกร่งสูงมาก

ติดตั้งและบริหาร **WINDOWS**

Web Hosting

ใช้งานในองค์กร (ภาคปฏิบัติ)

หนังสือเล่มนี้เหมาะสำหรับ

- ผู้ที่ต้องการติดตั้งและคอนฟิก Windows Hosting ใช้งานในองค์กรด้วยตนเอง
- ผู้ที่ทำหน้าที่ควบคุมศูนย์คอมพิวเตอร์ในองค์กรด้วยระบบ Windows Server
- ครู อาจารย์ ที่สอนหลักสูตรด้านเครือข่าย ทั้งส่วนของการศึกษาในระบบ และการศึกษานอกระบบ
- นิสิต นักศึกษา และผู้สนใจทั่วไปที่ต้องการยกระดับความสามารถตนเอง

หนังสือเล่มนี้เขียนต่อเนื่องจากเล่มที่แล้วคือ “ก้าวสู่อาชีพผู้ดูแลระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ในองค์กร (ภาคปฏิบัติ)” ที่ได้รับการตอบรับจากผู้อ่านเป็นอย่างดี โดยเนื้อหาภายในเล่ม ยังคงเน้นภาคปฏิบัติเหมือนเดิม ดังนั้นผู้อ่านจำเป็นต้องมีคอมพิวเตอร์เพื่อทดสอบระบบ จึงจะทำให้ได้ประโยชน์จากหนังสือได้สูงสุด

เนื้อหาภายในเล่ม :

- ภาพรวมของ Web Hosting
- การติดตั้ง Windows Web Hosting
 - DNS Server (DNS Service)
 - Web Server (IIS, Apache, Tomcat, Virtual Web)
 - Mail Server (SMTP Server, POP3 Server, IMAP Server, hMailServer, SquirrelMail)
 - Database Server (MS SQL Server, MySQL, phpMyAdmin)
 - FTP Server (FTP Service, FileZilla)

- การติดตั้ง Web Application
 - CMS (MaxWebPortal, Joomla!, Mambo)
 - BLOG (Drupal)
 - Wiki (Media Wiki)
 - ERP (webERP)
 - E-Commerce (osCommerce)
 - CRM (SugarCRM)
- การรักษาความปลอดภัยสำหรับ Web Hosting
- การคิดระบบติดตามการใช้งานเว็บไซต์
 - Proxy Server (Squid)
 - Transparent Proxy
 - Kraken Cong
 - SARG
 - Stone Steps Webalizer
 - MRTG

กรณีศึกษา : การจัดทำห้องสำหรับศูนย์ฝึกอบรมคอมพิวเตอร์



ประวัติผู้เขียน

อานันท์ รัตนกรกุล

www.Arnut.com
IT Knowledge Sharing

การศึกษา

- ปริญญาโท สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ จากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
- ปริญญาตรี สาขาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
- ปวส. สาขาช่างไฟฟ้ากำลัง จากวิทยาลัยเทคนิคสุราษฎร์ธานี

ประสบการณ์และการทำงาน

- ปัจจุบันทำงานเป็นอาจารย์สอนอยู่ที่ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ วิทยาลัยนอร์ทกรุงเทพ (www.northbkk.ac.th) และเป็นที่ปรึกษา ด้านระบบเครือข่ายให้กับวิสาหกิจชุมชนหลายแห่ง

- มีประสบการณ์ในการออกแบบและติดตั้งระบบเครือข่าย ทั้งขนาดเล็กและขนาดใหญ่ รวมทั้งเป็นวิทยากร บรรยายหลักสูตรด้านระบบเครือข่าย มากกว่า 10 ปี
- เชี่ยวชาญด้านการเขียนโปรแกรมบนเว็บ (Web Programming) หลายภาษา, การติดตั้งและคอนฟิกระบบเซิร์ฟเวอร์ทั้ง Windows Server และ Linux Server
- เป็นผู้ก่อตั้งเว็บไซต์ศูนย์รวมเครื่องมือสร้างเว็บไซต์สำเร็จรูป บริการฟรี แก่บุคคลทั่วไปในนาม www.CMSThailand.com
- เป็นกรรมการบริหารสมาคมผู้ดูแลเว็บไทย (Thai Webmaster Association) www.webmaster.or.th
- เป็นอนุกรรมการร่างข้อสอบมาตรฐานฝีมือแรงงานระดับชาติ ให้สำนักพัฒนามาตรฐาน กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน สาขาผู้ดูแลระบบเครือข่าย (Admin) และสาขาช่างซ่อมไมโครคอมพิวเตอร์ ปี พ.ศ. 2545 – ปัจจุบัน

www.se-ed.com

หนังสือเล่มนี้สำหรับ

ผู้เริ่มต้น ระดับกลาง ระดับสูง
คอมพิวเตอร์/ระบบเครือข่าย

ISBN 978-974-212-734-3



320 บาท