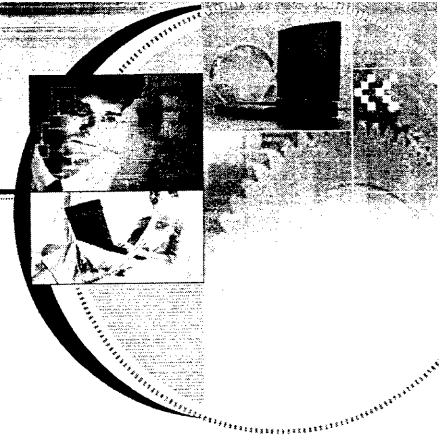


สารบัญ



บทที่ 1	ความรู้พื้นฐานระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์	11
	แลน (LAN)	11
	การเชื่อมต่อแบบบัส (BUS Topology).....	11
	การเชื่อมต่อแบบวงแหวน (Ring Topology).....	12
	การเชื่อมต่อแบบดาว (Star Topology)	12
	การเชื่อมต่อแบบผสม (Mesh Topology)	12
	แวน (WAN)	13
	อุปกรณ์ที่ใช้ในระบบเครือข่าย	13
	โปรโตคอล (Protocol).....	18
	คำสั่งพื้นฐานทางด้านเน็ตเวิร์ก	21
บทที่ 2	OSI Reference Model และการทำงานของ Hub, Switch และ Router	27
	การส่งถ่ายข้อมูลระหว่างชั้น	28
	การทำงานของอุปกรณ์เครือข่าย	30
	ฮับ (HUB).....	30
	สวิตช์ (Switch).....	30
	เราเตอร์ (Router).....	31
บทที่ 3	IP Address และการสร้าง LAN ง่ายๆ ด้วย Windows	35
	สร้าง LAN ง่ายๆ.....	36
	ทดสอบการเชื่อมโยงด้วยคำสั่ง ping	40
	การแชร์ข้อมูลบนเครื่อง Windows	40
	ต่อเรื่องไอพีแอดเดรสอีกนิด	44

Private IP	45
ไอพีแอดเดรสในรูปแบบเลขฐานสอง	46
Network ID และ Host ID	47
การแบ่ง Subnet	49
บทที่ 4 การติดตั้งและใช้งานเว็บเซิร์ฟเวอร์	51
การติดตั้ง IIS เว็บเซิร์ฟเวอร์บน Windows 2000	51
สร้างเว็บเซิร์ฟเวอร์ด้วย IIS อย่างง่าย	54
การสร้างหลายเว็บไซต์ในเว็บเซิร์ฟเวอร์ตัวเดียวกัน	58
การติดตั้ง Apache Web Server บน Linux	65
การตั้งค่าไอพีแอดเดรสให้กับ Linux	66
การติดตั้งเซอร์วิสของเว็บเซิร์ฟเวอร์	67
การปรับค่าคอนฟิก Apache Web Server โดยใช้ Webmin	72
บทที่ 5 FTP Server	79
การติดตั้ง FTP Server ด้วย Windows 2000	79
สร้าง FTP Site อย่างง่าย	82
การสร้างหลาย FTP Site ใน FTP Server ตัวเดียวกัน	86
การติดตั้ง FTP Server บน Linux	90
บทที่ 6 แจกจ่าย IP Address ด้วย DHCP Server	97
การติดตั้ง DHCP Server	98
การคอนฟิก Windows 2000 ให้เป็น DHCP Server	98
การกำหนดช่วงของไอพีแอดเดรสที่จะแจกจ่าย	100
การทดสอบการใช้งาน DHCP Server (Windows 2000)	102
การปรับเปลี่ยนค่าคอนฟิกของ DHCP Server (Windows 2000)	104
การคอนฟิก Linux ให้เป็น DHCP Server	105
การปรับค่าคอนฟิก DHCP Server บน Linux โดยใช้ Webmin	109
บทที่ 7 ไฟล์เซิร์ฟเวอร์ (File Server)	111
Windows 2000 File Server	111
Linux File Server	119

การติดตั้ง SAMBA	119
SWAT (Samba Web Administration Tool)	125
บทที่ 8 พร็อกซีเซิร์ฟเวอร์ (Proxy Server)	129
ประโยชน์ของพร็อกซีเซิร์ฟเวอร์	129
ตำแหน่งที่อยู่ของพร็อกซีเซิร์ฟเวอร์	130
Squid Proxy Server บน Linux	132
การติดตั้งและการใช้งานพร็อกซีเซิร์ฟเวอร์บน Windows 2000 ด้วย ISA Server 2000	134
การติดตั้ง ISA Server	135
พร็อกซีเซิร์ฟเวอร์และความปลอดภัย	140
บทที่ 9 เราเตอร์ (Router)	143
การใช้ Linux ทำเป็นเราเตอร์	145
ขั้นตอนในการทดสอบการเราต์ของแพ็กเก็ต	148
การคอนฟิก Static Route ให้กับ Linux Router	150
การใช้ Windows 2000 ทำเป็นเราเตอร์	151
การทดสอบการเราต์ของแพ็กเก็ต	155
การคอนฟิก Static Route ให้กับ Windows 2000 Router	156
บทที่ 10 Internet Share และ NAT (Network Address Translation)	159
Linux IPTABLES	160
ICS บน Windows 2000	164
NAT (Network Address Translation)	167
Dynamic NAT	167
Static NAT	168
PAT (Port Address Translation)	168
บทที่ 11 DNS Server	171
โครงสร้างของระบบ DNS	171
การทำงานของ DNS	172
การติดตั้ง DNS Server ด้วย Windows 2000 Server	174
การสร้างโซนใหม่	175

การเพิ่มโฮสต์ให้กับโซน	179
การตั้งค่า DNS สำหรับระบบเมลเซิร์ฟเวอร์	181
การทดสอบ DNS Server	183
แอดเดรสผกผัน	184
การติดตั้ง DNS Server ด้วย Linux	187

บทที่ 12 **เมลเซิร์ฟเวอร์ (Mail Server) 193**

การทำงานของระบบอีเมล	193
การติดตั้งเมลเซิร์ฟเวอร์บน Linux (Sendmail)	195
การทดสอบการใช้งานเมลเซิร์ฟเวอร์ด้วย Outlook Express	204
การคอนฟิกให้เมลเซิร์ฟเวอร์ส่งอีเมลออกสู่อินเทอร์เน็ตได้	208
การคอนฟิกให้เมลเซิร์ฟเวอร์รับอีเมลจากอินเทอร์เน็ตได้	209
การดูแลและบริหารเมลเซิร์ฟเวอร์	211
ข้อสรุปเกี่ยวกับการติดตั้ง Sendmail บน Linux Redhat 8.0	214
การติดตั้งเมลเซิร์ฟเวอร์บน Windows 2000 (Exchange 2000 Server)	215
ติดตั้ง Windows 2000 Service Pack	215
ติดตั้ง Active Directory	215
ติดตั้ง IIS Component	217
ติดตั้ง NNTP Component	217
การติดตั้ง Microsoft Exchange 2000 Server	218
การปรับแต่งคอนฟิกสำหรับ Exchange 2000 Server	220
การเพิ่มยูสเซอร์ให้กับระบบอีเมล	221
ทดสอบการใช้งาน Exchange 2000 Server	223
การคอนฟิกค่า RELAY	224
การกำหนด Alias	225
การจำกัดขนาดของอีเมล	226
การคอนฟิกเฉพาะยูสเซอร์แต่ละคน	226
การกำหนดค่า Smart Host	227
การจำกัดจำนวน connection	228
การกำหนด DNS Client สำหรับ Exchange 2000 Server	229
การป้องกันการคอนเน็กต์เข้าใช้บริการ SMTP	229
การเช็คอีเมลทางเว็บ	230

บทที่ 13	เว็บเมล (Web Mail)	233
	เว็บเมลบน Exchange 2000 Server	233
	เว็บเมลบน Linux	235
	การติดตั้ง IMP	235
	ปรับปรุงค่า Configuration	236
	ทดสอบการใช้งาน IMP	239
	การปรับแต่งอื่นๆ	243
บทที่ 14	Remote Access	247
	การทำ Remote Access Server โดยใช้ Windows 2000	248
	การสร้างคอนเนกชันที่เครื่องไคลเอนต์	252
บทที่ 15	VPN Server	257
	การติดตั้ง VPN Server บน Windows 2000	258
บทที่ 16	SNMP และ MRTG Network Monitor	269
	SNMP (Simple Network Management Protocol)	269
	การติดตั้ง SNMP บน Linux	270
	การปรับแต่งค่าคอนฟิกสำหรับ SNMP บน Linux	270
	การทดสอบเซอร์วิส SNMP	272
	การติดตั้ง SNMP บน Windows 2000	274
	SNMP และความปลอดภัย	276
	MRTG (Multi Router Traffic Grapher)	276
	การติดตั้ง MRTG บน Linux	277
	การปรับแต่ง MRTG	279
	การทดสอบและการใช้งาน MRTG	281
บทที่ 17	ไฟร์วอลล์ (Firewall)	283
	การทำงานของไฟร์วอลล์	283
	การออกแบบโครงสร้างของเน็ตเวิร์กที่มีไฟร์วอลล์	274
	Linux IPTABLES Firewall	285
	การคอนฟิกเครื่อง Linux Firewall	286

การทดสอบการส่งผ่านข้อมูลระหว่างโฮสต์บนอินเทอร์เน็ตกับ เครื่องคอมพิวเตอร์ใน Local Network	291
การยกเลิกไฟร์วอลล์	297
การทดสอบการส่งผ่านข้อมูลระหว่างโฮสต์บนอินเทอร์เน็ตกับเครื่องเซิร์ฟเวอร์ใน DMZ	298
การทดสอบการส่งผ่านข้อมูลระหว่างเครื่องคอมพิวเตอร์ใน Local Network กับเครื่องเซิร์ฟเวอร์ใน DMZ	302
รูปแบบการใช้งาน IPTABLES	305
เพิ่มเติมเกี่ยวกับ IP TABLE	312
Check Point Firewall-1	313
การติดตั้ง Check Point Firewall-1	313
การกำหนด Access Rule ให้กับ Check Point Firewall-1	320
เพิ่มเติมเกี่ยวกับการเร้าต์ของ Check Point Firewall-1	325
ISA Server 2000	326
1. การกำหนด Access Rule สำหรับเครื่องไคลเอนต์	326
2. การทำ Server Publishing	332
3. การทำ Web Publishing	337
ภาคผนวก	345
ตารางแสดงรายละเอียดของ ICMP Message	345
ตารางแสดงหมายเลขประจำโปรโตคอล	346
ตารางแสดงหมายเลขประจำ Service	349
คำศัพท์ทางด้านผู้ดูแลระบบ และระบบความปลอดภัยของคอมพิวเตอร์	358