

บทที่ 1 จัดการสตอเรจด้วย RAID

รู้จักกับ Partition	2	ฮาร์ดดิสก์ SCSI	3
Disk Array , RAID Technology	4	ประโยชน์ของ RAID , ชนิดของ RAID	5
RAID-0 Disk Striping	6	RAID-1 Disk Mirroring	7
RAID-3 Disk Striping with a dedicate parity	9	RAID-5 Disk Striping with Rotation Parity	10
RAID-4 Independent Data Disks	12	RAID-6 Redundancy and Data Loss	13
RAID-7 Disk Asynchronous, cached striping	14	RAID-10 Very High Reliability combined	15
RAID-30 Disk Striping of Dedicate Parity	16	RAID-50 Disk Striping of Distributed	17
RAID-53 High I/O + Data Transfer	18	JBOD Just a Bunch of Disks	19
Hot Swap/NAS	20	การเซตอัพ BIOS	21
การเพิ่มฮาร์ดดิสก์ , จัดการฮาร์ดดิสก์ด้วย fdisk	22	กำหนดพาร์ทิชันฮาร์ดดิสก์	23
การติดตั้ง mdadm (Software RAID)	25	การสร้าง RAID ด้วย mdadm	25
การยกเลิก Software RAID	28	การสร้าง RAID-5	29
การเปลี่ยนดิสก์บน RAID	32	การสร้าง LVM บน RAID-5	35
การเฝ้าดูการทำงานของ RAID	39		

บทที่ 2 จัดการสตอเรจด้วย LVM

รู้จักกับ LVM	42	โครงสร้างของ LVM	43
อภิธานศัพท์ของ LVM	43	การเพิ่มฮาร์ดดิสก์	45
จัดการฮาร์ดดิสก์ด้วย fdisk	47	การติดตั้งโปรแกรม LVM	49
การสร้าง PV (Physical Volume)	49	การสร้าง VG (Volume Group)	50
การสร้าง LV (Logical Volume)	51	การใช้งาน LV (Logical Volume)	52
การเพิ่มขนาดของ VG(Volume Group)	53	การเพิ่มขนาดของ LV(Logical Volume)	54
การอัปเดตขนาดของ File System	55	การเพิ่มฮาร์ดดิสก์เข้าไปบน LVM	55
สร้าง PV (Physical Volume)	57	การติดตั้ง Linux บน LVM	59
การสร้าง VG (Volume Group)-2	63	การสร้าง LV (Logical Volume)-2	64
กำหนดชนิดของพาร์ทิชัน	66		

บทที่ 3 การใช้งานระบบ CMS-Joomla

รู้จักกับ Joomla	74	การติดตั้ง Joomla	75
การเปิดใช้งาน vsFTP	76	การอัปโหลดไฟล์ด้วย FTP Client	76
การใช้งาน ProFTPD	77	การเข้ารหัส ProFTPD+TLS	78
การสร้างฐานข้อมูล	83	การปรับแต่งภาษา php.ini	84
เริ่มติดตั้งและเซตอัป	84	จัดการไฟล์ด้วย FileZilla	87
หน้าต่าง Admin	89	ปรับแต่ง Global Configuration	90
ภาษาไทยบน Joomla	92	กำหนดภาษาไทยเป็น default	95
จัดการเว็บไซต์	98	การตั้งค่าคอนฟิก (Global Configuration)	98
การจัดการสมาชิก (User Manager)	106	กลุ่มยูสเซอร์ทั่วไป , กลุ่มผู้ดูแลระบบ	107
การสร้างผู้ใช้งาน-สมาชิกใหม่	108	การเปลี่ยนกลุ่มผู้ใช้งาน	110
การ Logout , การ Delete ผู้ใช้งาน	111	จัดการธีมเพลต (Template Manager)	111
การเปลี่ยนธีมเพลต 1 , การแก้ไขธีมเพลต	112	การตรวจจุดตำแหน่งโมดูลของธีมเพลต	113
ธีมเพลตของผู้ดูแลเว็บไซต์	114	ธีมเพลตฟรี ๆ สำหรับคุณ	114
จัดการตำแหน่งโมดูล	118	การย้ายตำแหน่งโมดูล	118
จัดการมีเดีย (Media Manager)	120	การสร้างโฟลเดอร์	120
การอัปโหลดมีเดียไฟล์	121	จัดการเนื้อหา (Content Manager)	122
การสร้างหมวดหมู่ของบทความ	122	การสร้างประเภทบทความ (Category)	124
การสร้างบทความใหม่ (New Article)	126	การสร้างบทความจากด้านหน้าเว็บไซต์	130
การแก้ไขบทความจากหน้าเว็บไซต์	133	การแก้ไข USER MENU	133
การเพิ่มเมนูภาษาไทย	134	การใช้งานเว็บบอร์ด	136
การติดตั้งระบบ Comment	138	การสร้างหมวดหมู่บทความ Comments	142
การสร้างประเภทบทความ User Comments	143	การสร้าง User Guest	143
การเปิดใช้งาน Plugin	144	การเพิ่ม Captcha และ Smilely	146
การเล่นไฟล์มัลติมีเดีย	147	การแทรก Counter นับจำนวน	151

บทที่ 4 การแชร์ทรัพยากรด้วย SAMBA

ประวัติของ SAMBA	158	โปรโตคอล CIFS	161
ชุดโปรแกรมของ SAMBA	161	การติดตั้ง SAMBA	163
การแก้ไขไฟล์ smb.conf	163	การสั่งรัน SAMBA	165
การเชื่อมต่อกับ Windows XP	167	การส่งไฟล์จากลินุกซ์ไปยัง Windows	170
คำสั่ง smbclient	173	คำสั่ง smbstatus	175
การเชื่อมต่อจาก Windows 98	176	การส่งไฟล์จากลินุกซ์ไปยัง Windows 98	177
การติดตั้ง SAMBA เป็น PDC	179	การเซตอัพ SAMBA เป็นโดเมน	180
การแก้ไขไฟล์ smb.conf	181	การสร้าง Machine Account 1	183
การลือกอนด้วย Windows	184	การลือกอนด้วย Windows XP เข้าสู่โดเมน	187
การสร้าง Machine Account 2.	188	การเข้าเป็นสมาชิกโดเมน SAMBA	189
การปรับแต่ง Local Security Policy 1.	190	การลือกอนด้วย Windows XP เข้าสู่โดเมน	192
การใช้ทรัพยากรบน SAMBA Domain 1.	193	การเชื่อมต่อจาก Windows Vista	195
การสร้าง Machine Account 3.	197	การลือกอน Windows Vista เข้าสู่โดเมน	198
การปรับแต่ง Local Security Policy 2.	199	ลือกอน Windows Vista เข้าสู่โดเมน	201
การใช้ทรัพยากรบน SAMBA Domain 2.	202		

บทที่ 5 ระบบ CRM-vtiger

การสร้าง vtiger data base	205	ความต้องการของ vtiger	205
การติดตั้ง vtiger	206		

บทที่ 6 ระบบ Mail Server - PostFix

การทำงานของ E-mail	214	โปรโตคอลในการรับ-ส่ง E-mail	216
SMTP (Simple Mail Transfer Protocol)	216	POP (Post Office Protocol)	216
IMAP (Internet Message Access Protocol)	217	MIME (Multipurpos Internet Mail Extens)	217
การติดตั้งโปรแกรม Postfix	217	การเซตอัพไฟล์ main.cf	220
การควบคุมรีเลย์เมล	221	การสร้างไฟล์ /etc/postfix/access	222

การแก้ไขไฟล์ /etc/postfix/alias	224	การรับ-ส่งเมลด้วย mail	225
การติดตั้ง mailutils	226	การรับ-ส่งอีเมลด้วย POP3/IMAP	228
การเข้ารหัสด้วย qpopper	228	การติดตั้ง dovecot	229
ทดสอบการทำงานของ POP3	229	ทดสอบการทำงานของ IMAP	231
การรับ-ส่งอีเมลด้วย Outlook	232	การใช้งาน Webmail	234
การติดตั้ง Squirrelmail	234	การใช้งาน OpenWebMail	238
การติดตั้ง OpenWebMail	241	การรันไฟล์สคริปต์ OpenWebMail	243
การเปิดใช้งาน OpenWebMail	244	การรับ-ส่งเมลภายนอก	244

บทที่ 7 ป้องกันระบบด้วย FireWall

Packet Filtering	248	Circuit Level FireWall	248
Application Level FireWall	249	รูปแบบการติดตั้ง FireWall	250
Linux Kernel FireWall	251	การใช้งาน iptables	253
การบล็อกแพ็กเกจ	260	การลบกฎกติกา	261
การบล็อกพอร์ต 80	261	FireWall สำหรับ DMZ 1.	262
การบล็อกพอร์ต 21 ,23 ,25	263	การเปิดพอร์ต 80	265
การเปิดพอร์ต ftp, ssh, http	266	การเปิดพอร์ต Loopback	267
การป้องกัน ip spoofing	267	ไวรัส Trojan Horse	269
การจัดการกับ ICMP Packets	273	รู้จักกับ Fragment	275
ตรวจสอบ-ติดตามแพ็กเกจ	277	การเซฟ-รีสตาร์ทคอนฟิกส์ของ iptables	279
การรีสตาร์ทคอนฟิกยูเรชั่นของกฎต่าง ๆ	279	การทำ NAT(Network Address Translation)	281
การเซตอัปเครื่องไคลเอ็นต์	283	ตรวจสอบแพ็กเกจทราฟฟิกส์ด้วย Trafshow	285
การเขียนสคริปต์ไฟล์	286	การสั่งรันสคริปต์ไฟล์	287
การเขียนสคริปต์ไฟล์สั่ง iptables	287	การสร้าง FireWall ด้วย pfSense	289
การติดตั้ง pfSense	290	การเซตอัป pfSense	298
การติดตั้งโปรแกรมเสริม (Squid)	302	การยกเลิกโปรแกรมเสริม	303
การใช้งานโปรแกรมเสริม	305	การติดตั้ง Proxy+Lightsquid	306

การเซตอัฟ DHCP	310	การเซตอัฟ Proxy Server	311
การเซตอัฟ Captive Portal	316	การสร้างกฎให้ FireWall	319
การบล็อก MSN	322	การบล็อกเว็บไซต์ด้วย SquidGuard	324
การทำ Load Balance , Fail Over , Multi WAN			326

บทที่ 8 การวิเคราะห์แพ็กเก็ตด้วย Sniffer

การทำงานของ Sniffer	342	รู้จักกับ WireShark	343
การจัดวาง Sniffer	345	โปรโตคอล TCP/IP	347
การติดตั้งโปรแกรม WireShark	348	รู้จักกับหน้าต่าง WireShark	350
การ Capture แพ็กเก็ต	350	การทำงานของโปรโตคอล ARP	353
ตรวจสอบการ Ping of Death	356	การบันทึกข้อมูลไว้	358
การดักจับแพ็กเก็ต SAMBA	359	การตรวจสอบการทำงานของ DHCP	362
การดักจับข้อมูลบน Internet	367	การกรองแพ็กเก็ต	370
การดักจับแพ็กเก็ต FTP	371	การดักจับแพ็กเก็ต POP3	372

บทที่ 9 ตรวจสอบระบบด้วย nmap

บ้านเลขที่ (IP Address)	375	ประตูบ้าน (Port)	376
IP Header	379	TCP Header	381
รู้จักกับ IP Datagram	383	สถาปนาการเชื่อมต่อของ TCP	384
โปรแกรมสแกนพอร์ต nmap	387	การสแกนพอร์ตด้วย nmap	387
การ ping sweep	387	The TCP Connect scan	388
The TCP SYN scan (half open)	389	การค้นหาระบบปฏิบัติการ	390
The TCP FIN scan	390	The TCP Xmas Tree scan	391
The TCP Reverse Ident scan	392	The TCP null scan	392
The IP scan	392	The TCP ACK scan	393
The Windows scan	393	The List scan	394
The RPC scan	394	The UDP scan	394

บทที่ 10 การใช้ระบบ VPN

โปรโตคอลในการสร้าง VPN			396
โปรโตคอล PPTP (Point-to-Point Tunneling Protocol)			397
โปรโตคอล L2TP (Layer 2 Tunneling Protocol)			397
โปรโตคอล IPSec (IP Security Protocol)			397
โปรโตคอล SSL/TLS (Secure Socket Layer/Transport Layer Security)			398
โครงสร้างโปรโตคอล TCP/IP	398	รู้จักกับ SSL Protocol	401
โครงสร้างโปรโตคอล SSL	402	การทำงานของ SSL	403
การติดตั้ง Open VPN	404	การสร้างคีย์ PKI	405
การสร้างคีย์สำหรับไคลเอ็นต์	407	การสร้างคีย์ Diffie Hellman parameters	408
การตั้งค่าไฟล์ Configuration ให้ Server และ Clients			409
การติดตั้ง Client Open VPN	410	การรัน Open VPN	413

สำหรับเพื่อการศึกษาและอ้างอิงเท่านั้น
 For educational use and reference only