

รายการอ้างอิง



ภาษาไทย

- สมนึก เจียมเจริญเดช. การพัฒนาโปรแกรมการเขียนแบบเทอร์มินอลภาษาไทย. วิทยานิพนธ์
ปริญญาโท สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2533.
- สมใจ บุญศิริ. การออกแบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์สำหรับงานรับสมัครเพื่อสอบคัดเลือก
บุคคลเข้าศึกษาในสถาบันอุดมศึกษา. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2535.

ภาษาอังกฤษ

- Barkakati, N. The Waite Group's Turbo C Bible. The Waite Group, Inc., 1989.
- Biggerstaff, T.J. Systems Software Tools. Prentice-Hall, Inc., 1986.
- Carl-Mitchell, S., and Quarterman, J.S. Practical Internetworking with TCP/IP and
UNIX. U.S.A. : Addison-Wesley Publishing Company, Inc., 1993.
- Comer, D.E. Internetworking with TCP/IP Volume 1 Principle, Protocol, and
Architecture. Prentice-Hall International, Inc., 1991.
- _____. and Stevens, D.L. Internetworking with TCP/IP Volume II. Prentice-Hall
International, Inc., 1991.
- _____. Internetworking with TCP/IP Volume III Client-Server Programming and
Applications BSD SOCKET Version. Prentice-Hall International, Inc., 1993.
- Freed, L. and Derfler, F.J., Jr. PC Magazine Guide to Modem Communications.
Ziff-Davis Press., 1992.
- FTP Software, Inc. PC/TCP Packet Driver Specification. [Machine readable data file].
FTP Software, Inc.: ftp://kermit.columbia.edu/packet-drivers/doc/packet_d.109.

Microsoft Corporation. Microsoft C/C++ Version 7.0 Run-Time Library Reference.

Microsoft Corporation., 1991.

Richard, S.W. UNIX Network Programming. Prentice-Hall International,Inc., 1991.

_____. TCP/IP Illustrated, Volume 1 The Protocols. Addison-Wesley Publishing Company, Inc., 1994.

Sheldon, T. LAN TIMES Encyclopedia of Networking. McGraw-Hill, Inc., 1994.

_____. Novell Netware 386: The Complete Reference. McGraw-Hill, Inc., 1990.

Stark, T. TCP/IP for Windows in a Netware world. LAN Times. 11 (Dec. 1994): 41.



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาคผนวก

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาคผนวก ก

รายละเอียดชั้นและชนิดของแพคเกจไดร์เวอร์

ชั้นและชนิดของแพคเกจไดร์เวอร์ที่กำหนดโดย FTP Software Inc. ประกอบด้วยชั้นและชนิดต่างๆ ดังต่อไปนี้

DEC/Intel/Xerox "Bluebook" Ethernet

Class	1
3COM 3C500/3C501	1
3COM 3C505	2
Interlan Ni5010	3
BICC Data Networks 4110	4
BICC Data Networks 4117	5
MICOM-Interlan NP600	6
Ungermann-Bass PC-NIC	8
Univation NC-516	9
TRW PC-2000	10
Interlan Ni5210	11
3COM 3C503	12
3COM 3C523	13
Western Digital WD8003	14
Spider Systems S4	15
Torus Frame Level	16
10NET Communications	17
Gateway PC-bus	18
Gateway AT-bus	19

Gateway MCA-bus	20
IMC PCnic	21
IMC PCnic II	22
IMC PCnic 8bit	23
Tigan Communications	24
Micromatic Research	25
Clarkson "Multiplexor"	26
D-Link 8-bit	27
D-Link 16-bit	28
D-Link PS/2	29
Research Machines 8	30
Research Machines 16	31
Research Machines MCA	32
Radix Microsys, EXM1 16-bit	33
Interlan Ni9210	34
Interlan Ni6510	35
Vestra LANMASTER 16-bit	36
Vestra LANMASTER 8-bit	37
Allied Telesis PC/XT/AT	38
Allied Telesis NEC PC-98	39
Allied Telesis Fujitsu FMR	40
Ungermann-Bass NIC/PS2	41
Tiara LANCard/E AT	42
Tiara LANCard/E MC	43
Tiara LANCard/E TP	44
Spider Comm, SpiderComm 8	45
Spider Comm, SpiderComm 16	46
AT&T Starlan NAU	47

AT&T Starlan-10 NAU	48
AT&T Ethernet NAU	49
Intel smart card	50
ProNET-10	
Class	2
Proteon p1300	1
Proteon p1800	2
IEEE 802.5/ProNET-4	
Class	3
IBM Token ring adapter	1
Proteon p1340	2
Proteon p1344	3
Gateway PC-bus	4
Gateway AT-bus	5
Gateway MCA-bus	6
Omninet	
Class	4
Appletalk	
Class	5
Serial line	
Class	6
Clarkson 8250-SLIP	1
Clarkson "Multiplexor"	2



Starlan		
	Class	7
	(NOTE: Class has been subsumed by Ethernet)	
ArcNet		
	Class	8
	Datapoint RIM	1
AX.25		
	Class	9
KISS		
	Class	10
IEEE 802.3 w/802.2 hdrs		
	Class	11
	Types as given under DIX Ethernet...	
FDDI w/802.2 hdrs		
	Class	12
Internet X.25		
	Class	13
	Western Digital	1
	Frontier Technology	2
N.T. LANSTAR (encapsulating DIX)		
	Class	14

NT LANSTAR/8	1
NT LANSTAR/MC	2



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก ข



คู่มือการติดตั้ง และใช้งานโปรแกรม

การติดตั้งโปรแกรม

โปรแกรมเลียนแบบเทอร์มินอลภาษาไทย CUTE 2.02 ประกอบด้วยเพิ่มข้อมูลต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

1. CUTE.EXE โปรแกรมเลียนแบบเทอร์มินอลภาษาไทย
2. TFRONT.EMU เก็บรูปแบบตัวอักษรภาษาไทยในการแสดงผลหน้าจอ
3. TSETUP.EMU เก็บค่าตัวแปรต่าง ๆ ที่ใช้สำหรับโปรแกรมเลียนแบบเทอร์มินอลภาษาไทย ถ้าไม่มีเพิ่มข้อมูลนี้ CUTE.EXE จะใช้ค่าที่กำหนดไว้ในโปรแกรม
4. TDIAL.EMU เก็บหมายเลขโทรศัพท์
5. README.EXE โปรแกรมสำหรับอ่านข้อมูลในแฟ้ม README หรือแฟ้ม EXT202
6. README แฟ้มข้อมูลที่อธิบายการใช้งานของโปรแกรมเลียนแบบเทอร์มินอลภาษาไทย ในส่วนของมาตรฐานอาร์เอส 232 ซี
7. CONFIG.TEL แฟ้มข้อมูลที่เก็บค่าตัวแปรที่ต้องกำหนดในกรณีที่ใช้กับเน็ตเวอร์คทีซีพี/ไอพี
8. EXT202 แฟ้มข้อมูลที่อธิบายการใช้งานเพิ่มเติมในรุ่น 2.02

การติดตั้งเพียงแต่สำเนาเพิ่มข้อมูลเหล่านี้ลงสู่จานบันทึกแบบแข็งตามต้องการ



การใช้งานโปรแกรม

เนื่องจากการทำงานของโปรแกรม CUTE2.02 ทำงานภายใต้ระบบปฏิบัติการ DOS ดังนั้นเมื่อต้องการจะประมวลผลโปรแกรมก็สามารถเรียกโปรแกรม CUTE.EXE ได้เลย ซึ่งระบุทางเลือกได้ 2 ทางคือ

1. C:\CUTE\CUTE /S

เป็นการเรียกโปรแกรม CUTE ให้ทำงานกับมาตรฐานอาร์เอส 232 ซี หลังจากนั้นเมื่อเข้าสู่โปรแกรมก็สามารถกำหนดค่าตัวเลือกต่างๆ ได้เช่น ความเร็วในสาย, บิตเริ่มต้น, บิตสิ้นสุด ฯลฯ โดยการกดปุ่ม ALT-S ก็จะปรากฏรายการเลือก Setup ตามต้องการ

2. C:\CUTE\CUTE /N CHULKN

เป็นการเรียกโปรแกรม CUTE ให้ทำงานกับเน็ตเวิร์คทีซีพี/ไอพี โดยจะทำการเชื่อมต่อไปยังคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่ชื่อว่า chulkn ซึ่งได้กำหนดไว้แล้วในแฟ้ม config.tel อย่างไรก็ตามในการใช้ CUTE ในกรณีนี้เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์จะต้องมีเน็ตเวิร์คอินเตอร์เฟซการ์ดติดตั้งอยู่และต้องทำการเรียกโปรแกรมแพกเก็ตไดรเวอร์ของเน็ตเวิร์คอินเตอร์เฟซการ์ดชนิดนั้น ๆ ฝังตัวอยู่ในหน่วยความจำก่อน พร้อมทั้งกำหนดที่อยู่ของการขัดจังหวะทางซอฟต์แวร์ (software interrupt address) ให้เรียบร้อย โปรแกรมแพกเก็ตไดรเวอร์ของเน็ตเวิร์คอินเตอร์เฟซการ์ดชนิดต่างๆ สามารถหาได้จากแผ่นโปรแกรมตัวขับที่มาพร้อมกับเน็ตเวิร์คอินเตอร์เฟซการ์ดนั้น หรือสำเนาจากโดเมนสาธารณะ

การกำหนดค่าตัวแปรต่าง ๆ ในแฟ้ม config.tel

เนื่องจากโปรแกรม CUTE ในส่วนของการทำงานกับเน็ตเวิร์คทีซีพี/ไอพี นั้นอาศัยโปรแกรมจากคลังของ NCSA Telnet ในการพัฒนาโปรแกรม ดังนั้นจึงต้องการค่าตัวแปรต่าง ๆ ในแฟ้ม config.tel

ค่าตัวแปรต่าง ๆ ที่สำคัญประกอบด้วย

MYNAME	ชื่อของเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ที่ใช้โปรแกรมนี้
MYIP	ไอพีแอดเดรสของเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ ซึ่งอาจจะกำหนดเป็น RARP หรือ BOOTP ก็ได้
NETMASK	IP Subnet Mask
DOMAIN	ระบบชื่อโดเมน (DNS : Domain Name System) ที่เป็นโดเมนเนมเซอร์ฟเวอร์ โดยปริยายในการค้นหา
HARDWARE	ชนิดของเน็ตเวิร์คอินเตอร์เฟซการ์ดที่ใช้ ถ้าใช้คำว่า "PACKET" จะหมายถึงแพกเก็ตไดร์เวอร์ที่ทำการเรียกแล้วก่อนที่จะเรียกโปรแกรม CUTE
INTERRUPT	IRQ ที่กำหนดสำหรับเน็ตเวิร์คอินเตอร์เฟซการ์ด
IOADDR	ที่อยู่ของการจัดจังหวะทางซอฟต์แวร์ของแพกเก็ตไดร์เวอร์ ซึ่งเขียนในรูปของเลขฐาน 16
NAME	กำหนดชื่อให้กับคอมพิวเตอร์แม่ข่าย
HOSTIP	ไอพีแอดเดรสดังกล่าวเป็น DNS หรือไม่
GATEWAY	คอมพิวเตอร์แม่ข่ายดังกล่าวเป็นตัวหาเส้นทาง (router) ไปยังเน็ตเวิร์คอื่นหรือไม่

ตัวอย่าง ของแฟ้ม config.tel ที่ต้องการติดต่อไปยังคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่มีชื่อว่า chulkn

```
#
# บรรทัดนี้เป็น comment จะขึ้นต้นด้วยตัว #
#
myip=192.133.10.23          # IP Address ของ PC เครื่องนี้
netmask=255.255.255.0     # Subnetmask
hardware=packet           # ใช้แพกเก็ตไดร์เวอร์ภายนอก
interrupt=3                # กำหนด IRQ ที่ตรงกับเน็ตเวิร์คอินเตอร์เฟซการ์ด
```

```
ioaddr=300 # ที่อยู่ของการจัดจ้งหระทางซอฟต์แวร์
domain="chulkn.chula.ac.th" # กำหนดให้คอมพิวเตอร์แม่ข่าย chulkn เป็น โดเมนเนม
เซิร์ฟเวอร์โดยปริยาย
name=chulkn.chula.ac.th # กำหนดชื่อของคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่จะติดต่อไปถึง
hostip=192.133.10.1 # ไอพีแอดเดรสของคอมพิวเตอร์แม่ข่าย chulkn
gateway=1 # คอมพิวเตอร์แม่ข่าย chulkn เป็นตัวหาเส้นทางไปยัง
เน็ตเวอร์คอื่นด้วย
nameserver=1 # คอมพิวเตอร์แม่ข่าย chulkn เป็น DNS ด้วย
```



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ประวัติผู้เขียน

นายเสกสรรค์ ตัณฑารักษ์ เกิดเมื่อวันที่ 26 พฤษภาคม พ.ศ.2509 ที่จังหวัดแพร่ สำเร็จการศึกษาปริญญาตรีวิทยาศาสตร์บัณฑิต คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ในปีการศึกษา 2531 เคยปฏิบัติงานในตำแหน่งโปรแกรมเมอร์ และนักวิเคราะห์ระบบ ของบริษัทเอกชนหลายแห่ง และเคยรับราชการในตำแหน่งเจ้าหน้าที่ระบบงานคอมพิวเตอร์ 3 กรมที่ดิน กระทรวงมหาดไทย เข้าศึกษาต่อในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อ พ.ศ.2535 ปัจจุบันปฏิบัติงานในตำแหน่งนักวิเคราะห์ระบบ บริษัท ทีไอเอส คอนซัลแตนต์ จำกัด

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย