



## บทที่ 4

### การทดสอบโปรแกรม

ในบทนี้ได้กล่าวถึง การทดสอบโปรแกรมเลียนแบบเทอร์มินอลภาษาไทย CUTE เพื่อติดต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่มีระบบปฏิบัติการยูนิกซ์ ภายใต้โปรโตคอล ทีซีพี/ไอพี

#### ขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรม

เนื่องจากชุดโปรแกรมเลียนแบบเทอร์มินอลภาษาไทย CUTE ประกอบด้วยแฟ้มข้อมูลหลาย ๆ แฟ้ม ซึ่งได้แสดงไว้แล้วในภาคผนวก ข. ซึ่งก่อนการทดสอบโปรแกรมจะต้องทำการติดตั้งโปรแกรมก่อน และต้องติดตั้งโปรแกรมแพ็คเกจไครเวอร์ ที่ใช้จับ เน็ตเวอร์ค อินเทอร์เน็ตการ์ดชนิดนั้น ๆ ก่อน

#### สถานะที่ใช้ในการทดสอบโปรแกรม

ใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ PC Compatible ในการทดสอบโดยมีการ์ดแสดงผลเป็น วิจีเอ และ ซูเปอร์วิจีเอ โดยมีเน็ตเวอร์คอินเทอร์เน็ตเฟสการ์ด เป็นอีเทอร์เน็ต และโปรแกรมแพ็คเกจไครเวอร์ของการ์ดรุ่นนั้น ๆ ในกรณีที่ไม่สามารถหาโปรแกรมแพ็คเกจไครเวอร์ ของการ์ดรุ่นนั้นได้ ก็ใช้โปรแกรมแพ็คเกจไครเวอร์ที่การ์ดชนิดนั้น ๆ สามารถเลียนแบบการทำงานได้ (emulate) เช่น การเลียนแบบการ์ด NE2000 เป็นต้น

LAN CARD	PACKET DRIVER	HOST	MODEL	UNIX/ VERSION	TCP/IP NETWORK
D - LINK	D - LINK	ALR	386 SX-16	AT&T SVR4 V2	Local
LanBit	NE2000	NCR	Star Server E	AT&T SVR4 V3	Chulanet
ACCTON	NE2000	HP	9000 E45	HP-UX A.09.04	Chulanet
		HP	9000/720	HP-UX A.09.01	Chulanet
		IBM	RISC 6000/375	AIX 3.2	Chulanet
		SUN	Sparc 51	Sun OS 4.1.3	Chulanet

ตารางที่ 4.1 แสดงถึงสภาวะต่าง ๆ ที่ใช้ในการทดสอบโปรแกรม

#### ผลการทดสอบ

จากการทดสอบ โปรแกรมเลียนแบบเทอร์มินอลสามารถทำงานได้กับเน็ตเวิร์ค อินเทอร์เน็ตหลายรุ่น ภายใต้ระบบเครือข่ายโปรโตคอล ทีซีพี/ไอพี

การแสดงผลภาษาไทยที่จอภาพ ยังมีความเร็วไม่มากนัก ในบางกรณี ขั้นตอนวิธีการแสดงผลภาษาไทยยังไม่ค่อยจะดีนัก เช่น การแทรกตัวอักษร ทำให้ตัวอักษรหลังตัวอักษรที่แทรกต้องแสดงผลใหม่ ซึ่งทำงานช้าอย่างเห็นได้ชัด

การแสดงผลการกระพริบของตัวชี้ตำแหน่ง จะมีความถี่ในการกระพริบที่ต่างกัน ตามความเร็วของเครื่องคอมพิวเตอร์ PC นั้น ๆ