



บทที่ 6

การทดสอบโปรแกรม

ในบทนี้ได้กล่าวถึงการทดสอบระบบการให้บริการรหัสผ่านแบบใช้ครั้งเดียว ภายใต้ระบบปฏิบัติการยูนิกซ์แบบต่าง ๆ รวมถึงผลของการทดสอบด้วย

ขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรม

การติดตั้งโปรแกรมก่อนทำการทดสอบระบบการให้บริการรหัสผ่านแบบใช้ครั้งเดียว แบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ

1. ส่วนที่ทำงานภายใต้ระบบปฏิบัติการยูนิกซ์ การทดสอบจะทำการเปลี่ยนโปรแกรม ล็อกอินของระบบที่อยู่ในไดเรกทอรี /bin ให้เป็นโปรแกรมล็อกอินที่สามารถรองรับการทำงานของระบบให้บริการรหัสผ่านแบบใช้ครั้งเดียว

2. ส่วนที่ทำงานภายใต้ระบบปฏิบัติการดอส โดยมีเครื่องคอมพิวเตอร์ระดับพีซีทำการติดตั้งโปรแกรมให้บริการตรวจสอบรหัสผ่าน และโปรแกรมบำรุงรักษาระบบรหัสผ่านแบบใช้ครั้งเดียว

สภาวะที่ใช้การทดสอบโปรแกรม

การทดสอบโดยการขอเข้าใช้ระบบ (login) ผ่านจากเครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีการทำงานเลียนแบบเทอร์มินอลแบบ vt100 (vt100 emulation terminal) โดยทำการผ่านขอเข้าใช้ระบบในเครื่องแม่ข่าย (Host) ที่มีระบบยูนิกซ์ต่าง ๆ ดังตารางที่ 6.1 และในส่วนให้บริการตรวจสอบรหัสผ่านทำงานบนเครื่องคอมพิวเตอร์ระดับพีซีขนาด 80386SX มีหน่วยความจำ 4 เมกะไบต์และมีฮาร์ดดิสก์ (Hard disk) ขนาด 80 เมกะไบต์ โดยเชื่อมต่อเข้ากับเน็ตเวิร์คโดยใช้เน็ตเวิร์คอินเตอร์เฟซการ์ดชนิด D-LINK และใช้แพ็กเก็ตไดรเวอร์ชนิด D-LINK

Computer	Model	Unix/Version
AT&T	Star Server E	SYSTEM V Release 4.0 Versiorn 3.1.1
DEC	3000 M.400	OSF/1 V.1.3 Rev III
HP	9000 E45	HP-UX A.09.04
IBM	RISC 6000 /375	AIX Version 3.2
SUN	Sparc Server 1000	Sun OS 5.4

ตารางที่ 6.1 แสดงเครื่องคอมพิวเตอร์และระบบปฏิบัติการต่าง ๆ ที่ได้ทดสอบการทำงานจากระบบให้บริการรหัสผ่านแบบใช้ครั้งเดียว

ผลการทดสอบ

จากการทดสอบระบบให้บริการรหัสผ่านแบบใช้ครั้งเดียวบนระบบปฏิบัติการยูนิกซ์รุ่นต่าง ๆ พบว่า โปรแกรมล็อกอินที่ใช้รหัสผ่านแบบใช้ครั้งเดียวสามารถแปลและปฏิบัติงาน (compile and execute) ผลจากการปฏิบัติงานสามารถใช้การตรวจสอบรหัสผ่านแบบเดิมและสามารถทำการตรวจสอบรหัสผ่านแบบใช้ครั้งเดียว โดยติดต่อไปยังส่วนให้บริการตรวจสอบรหัสผ่านแบบใช้ครั้งเดียวที่อยู่ภายใต้ระบบปฏิบัติการคอส

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย