การปรับปรุงความสามารถระบบรหัสผ่านแบบใช้ครั้งเดียว ให้ครอบคลุมผู้ใช้เซิร์ฟเวอร์หลายเครื่อง

นายจักรกฤษณ์ นันทพินิต

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์ ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ปีการศึกษา 2541

ISBN 974-331-486-5

IMPROVEMENT OF ONE-TIME PASSWORD SYSTEM FOR USERS ON MULTIPLE SERVERS

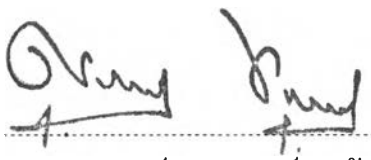
MR. JUGKRIT NUNTAPINIT

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements
for the Degree of Master of Science in Computer Science
Department of Computer Engineering
Graduate School
Chulalongkorn University
Academic Year 1998

ISBN 974-331-486-5

หัวข้อวิทยานิพนธ์	การปรับปรุงความสามารถระบบรหัสผ่านแบบใช้ครั้งเดียวให้ครอบคลุมผู้ใช้เซิร์ฟเวอร์หลายเครื่อง
โดย	นายจักรกฤษณ์ นันทพินิต
ภาควิชา	วิศวกรรมคอมพิวเตอร์
อาจารย์ที่ปรึกษา	อาจารย์ ดร. ยรรยง เต็งอำนวย

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้นับวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญามหาบัณฑิต



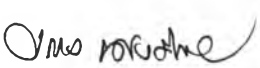
.....คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

(ศาสตราจารย์ นายแพทย์ ศุภวัฒน์ ชุติวงศ์)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

.....ประธานกรรมการ

(อาจารย์ จารุมาตร ปิ่นทอง)

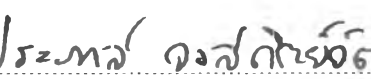


.....อาจารย์ที่ปรึกษา

(อาจารย์ ดร. ยรรยง เต็งอำนวย)

.....กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สมชาย ประสิทธิ์จูตระกูล)



.....กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ประภาส จงสถิตย์วัฒนา)

พิมพ์ต้นฉบับบทคัดย่อวิทยานิพนธ์ภายในกรอบสีเขียวนี้เพียงแผ่นเดียว

จักรกฤษณ์ นันทพินิต : การปรับปรุงความสามารถระบบรหัสผ่านแบบใช้ครั้งเดียวให้ครอบคลุมผู้ใช้เซิร์ฟเวอร์หลายเครื่อง (IMPROVEMENT OF ONE-TIME PASSWORD SYSTEM FOR USERS ON MULTIPLE SERVERS) อาจารย์ที่ปรึกษา : อาจารย์ ดร. ยรรยง เต็งอำนวย, 49 หน้า. ISBN 974-331-486-5

การพัฒนาระบบการให้บริการรหัสผ่านแบบใช้ครั้งเดียวสำหรับระบบยูนิกซ์ เป็นแนวทางหนึ่งที่ถูกพัฒนาขึ้นมาเพื่อเสริมความปลอดภัยให้กับระบบคอมพิวเตอร์ที่ใช้รหัสผ่านเพื่อการพิสูจน์แสดงตัว โดยการเปลี่ยนรหัสผ่านทุกครั้งหลังจากผลการพิสูจน์แสดงตัวถูกต้อง ซึ่งสามารถลดปัญหาที่เกิดจากการขโมยรหัสผ่านเพื่อนำกลับไปใช้ซ้ำได้

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้จัดทำขึ้นโดย การศึกษางานวิจัย ปัญหา ข้อจำกัด สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะจากระบบเดิม รวมทั้งทฤษฎีต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อปรับปรุงความสามารถระบบรหัสผ่านแบบใช้ครั้งเดียวให้ครอบคลุมผู้ใช้เซิร์ฟเวอร์หลายเครื่อง รวมถึงการขยายเพื่อรองรับพัฒนาการของระบบรหัสผ่านแบบใช้ครั้งเดียวต่อไปในอนาคต

ภาควิชา วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ลายมือชื่อนิสิต .....

สาขาวิชา วิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์ ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา .....

ปีการศึกษา 2541 ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม .....

พิมพ์ต้นฉบับบทคัดย่อวิทยานิพนธ์ภายในกรอบสีเขียวนี้เพียงแผ่นเดียว

C818586 : MAJOR COMPUTER SCIENCE
KEY WORD: ONE TIME PASSWORD / PASSWORD/ LOGIN /SECURITY
JUGKRIT NUNTAPINIT : IMPROVEMENT OF ONE-TIME PASSWORD SYSTEM FOR USERS ON MULTIPLE SERVERS. THESIS ADVISOR : YUNYONG TENG-AMNUAY, PH.D. 49 pp. ISBN 974-331-486-5

Development of a PC-based one-time password service system for UNIX system is to supplement security to a computer system. The computer system will use a password for authentication and will change password every time after a user correctly identifying himself. With this method, it will reduce a problem of larceny of password.

This thesis studies the previous work and related theories and aims to improve a one-time password system for users on multiple servers including the development of a one-time password system in the future.

ภาควิชา วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	ลายมือชื่อนิสิต
สาขาวิชา วิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์	ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา
ปีการศึกษา 2541	ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยความช่วยเหลือของอาจารย์ ดร. ยรรยง เต็งอำนวย อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ซึ่งท่านได้ให้คำแนะนำและข้อคิดเห็นต่าง ๆ ในการวิจัยมาด้วยดีตลอด และเนื่องจากทุนการวิจัยครั้งนี้บางส่วนได้รับมาจากทุนอุดหนุนการวิจัยของบัณฑิตวิทยาลัย จึงขอขอบพระคุณบัณฑิตวิทยาลัยมา ณ ที่นี้ด้วย

ท้ายนี้ ผู้วิจัยใคร่ขอกราบขอบพระคุณ บิดาและมารดา ซึ่งสนับสนุนและให้กำลังใจแก่ผู้วิจัยเสมอมาจนสำเร็จการศึกษา

สารบัญ

สารบัญตาราง

สารบัญรูป