

สัญญาญ นิจวิภากุล 2557: ความพร้อมในการให้บริการดีเอ็นเอสเซกของไอเอสพีในประเทศไทย ปรินญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิทยาการคอมพิวเตอร์) สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก: ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุขุมล กิตติสิน, Ph.D. 102 หน้า

โดเมนเนมเซอร์วิสเป็นบริการที่เป็นหัวใจสำคัญของการให้บริการโปรแกรมผ่านเครือข่ายทุกประเภท เนื่องจากการโจมตีช่องโหว่ของดีเอ็นเอสทำให้มีการเสนอการปรับปรุงดีเอ็นเอสเพื่อเพิ่มความปลอดภัยและยืนยันผู้ให้บริการที่เรียกว่าดีเอ็นเอสเซก อีกทั้งมีการประกาศนโยบายโดยรัฐบาลกลางของสหรัฐอเมริกาให้ปรับเปลี่ยนการใช้งานทุกโดเมนภายใต้โดเมน gov เพื่อให้รองรับการบริการดีเอ็นเอสเซกภายใน ธันวาคม พ.ศ. 2552 อันมีผลให้รัฐเนมเซิร์ฟเวอร์ทั้งหมดและเนมเซิร์ฟเวอร์ในระดับ Top-Level ต้องปรับตัวตามมาให้บริการดีเอ็นเอสเซก ดังนั้นผู้ให้บริการเครือข่าย (ISPs) ทั่วโลกจึงควรต้องปรับตามนโยบายอันส่งผลต่อโครงสร้างเครือข่ายอินเทอร์เน็ตนี้ด้วย ผู้วิจัยจึงทำการสำรวจความพร้อมในการให้บริการดีเอ็นเอสเซกของผู้ให้บริการเครือข่าย (ISPs) ในประเทศไทยเพื่อความปลอดภัยในการใช้งานอินเทอร์เน็ตในระดับสากล โดยทำการทดลองตั้งแต่เดือนมีนาคม พ.ศ. 2556 ถึงเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2556 พบว่าผู้ให้บริการ 4 ใน 6 รายที่เนมเซิร์ฟเวอร์มีการสนับสนุนการทำงานของดีเอ็นเอสเซก และจากแนวโน้มเชื่อว่าผู้ให้บริการอื่นๆจะปรับตัวตามในไม่ช้า

---

ลายมือชื่อนิสิต

---

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก