GROUP 12
SlowHttpTest simulate a DOS attack

SC362006 : Information and Communication Technology Security

หลักการและเหตุผล

SlowHttpTest เป็นเครื่องมือที่ใช้ในการโจมตีเว็บไซต์DOSเรียกว่า Denial Of Service ซึ่งจุดประสงค์ทั้งหมดของการโจมตีประเภทนี้คือการปิดบริการ (เซิร์ฟเวอร์) ที่รันโดยพยายามทำให้ใช้งานไม่ได้

วัตถุประสงค์

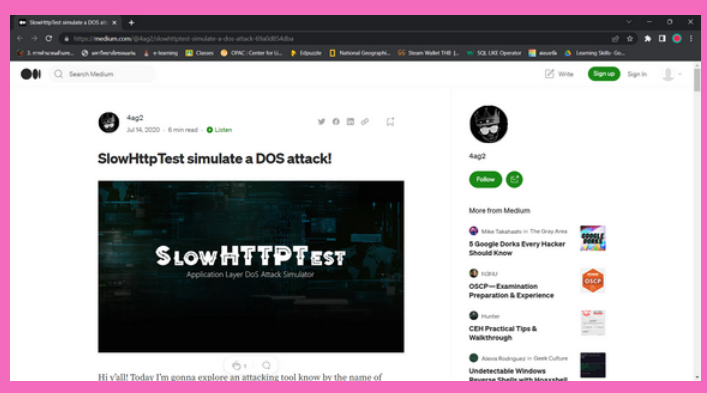
1. เพื่อศึกษาวิธีการและหลักการทำงานของ SlowHttpTest
2. นำความรู้ที่ได้จากการศึกษานำไปต่อยอดงานอื่นๆในอนาคต
3. เพื่อศึกษาการการโจมตีเว็บไซต์DOS และ ทดสอบช่องโหว่ DoS

ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

การโจมตีแบบ DDoS

การโจมตีแบบปฏิเสธการให้บริการแบบกระจาย (DDoS) มุ่งเป้าเว็บไซต์และเซิร์ฟเวอร์โดยรบกวนบริการของเครือข่าย การโจมตีแบบ DDoS พยายามทำให้ทรัพยากรของแอปพลิเคชันหมดลง ผู้กระทำผิดที่อยู่เบื้องหลังการโจมตีเหล่านี้ทำให้ไซต์มีปริมาณการใช้งานอย่างท่วมท้นผิดปกติ ส่งผลให้การทำงานของเว็บไซต์ไม่ดีหรือทำให้ออฟไลน์โดยสิ้นเชิง

งานที่เกี่ยวข้อง



medium.com/@4ag2/slowhttptest-simulate-a-dos-attack-69a0d854dba

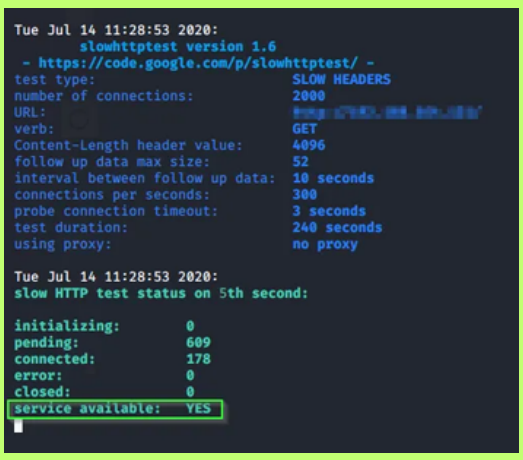
งานที่ทำ

SlowHttpTest เป็นเครื่องมือจำลอง การปฏิเสธการให้บริการและเครื่องมือสำหรับทดสอบช่องโหว่ DoSโดยมีตัวเลือกดีๆ บางอย่างที่สามารถพบได้ในหน้าคู่มือ สามารถติดตั้งได้ง่ายในสภาพแวดล้อม linux ใด ๆ ได้อย่างง่ายดายโดยใช้ตัวจัดการแพ็คเกจ (apt, pacman.., etc)

วิธีการใช้งาน

หลังจากติดตั้งเครื่องมือแล้ว เราสามารถเริ่มใช้งานได้เลย สิ่งที่สังเกตเห็นคือสามารถรองรับการโจมตีได้ 4 ประเภท: Slowloris , Slow Http Post , Apache Range HeaderและSlow Reader คุณลักษณะอีกอย่างหนึ่งคือสร้างเอาต์พุตเป็นไฟล์csvหรือHTML

Source code &หน้า Interface



โปรแกรมที่ใช้

Linux™

ORACLE VM VirtualBox

สมาชิก

643020369-0 ณัฐปคัลภ์ ศรีบ้านแฮด
643020385-2 นายเนติธร ทะแพงพันธ์
643020401-0 พีรพัฒน์ ไชยคำภา
643020360-8 ฉัตรมงคล อัตถาชน
643020354-3 นายกีรติ โพธิ์ศรี