

Sistemas Operativos 2019-2

Tarea 7. Seguridad en Sistemas Operativos

Profesor : Salvador López Mendoza
Ayudante : Jorge Erick Rivera López

Facultad de Ciencias, UNAM

Fecha de entrega: 28 de Mayo de 2019

Hoy en día, la mayoría de la población a nivel mundial tiene acceso a un teléfono inteligente o una computadora, cosa que en hace unos 20 años atrás era poco posible que sucediera, además, el conjunto de actividades que se pueden hacer con una computadora o un telefono inteligente es más amplio que hace unos años, así que la gente hoy en día, guarda su información en dichos dispositivos, números telefónicos, fotos, videos, contraseñas, números de cuenta de banco etc. El hecho de que la gente puede hacer algo más que solo procesar texto, o realizar llamadas telefónica provoca una invitación a usar la tecnología, incluyendo utilizarla para objetivos poco éticos o morales. Como se ha visto en este curso, este hardware es administrado por un Sistema Operativo, por lo que el Sistema Operativo se convierte en el objetivo a vulnerar para obtener dicha información valiosa para el usuario propietario y el atacante.

1. Reporte

Replica el proceso visto en clase para explotar la vulnerabilidad de *buffer overflow* en Windows 7, haz un reporte de la replica utilizando capturas de pantalla y explicaciones del proceso.

2. Preguntas

- a) ¿Qué es *buffer overflow*?
- c) Investiga acerca de algunas vulnerabilidades en la familia de sistemas operativos Windows (al menos 3).
- d) ¿Qué tipo de *buffer overflow* se vió en esta tarea?
- e) ¿Qué tipo de actividad maliciosa pudiera realizarse con la vulnerabilidad de *buffer overflow*?

3. Observación

Deberás entregar en un PDF tu reporte de la replica y las respuestas a las preguntas, deberás incluir las referencias de las respuestas.

4. Política de retraso

Tendrás únicamente una semana extra para entregar tu tarea, por lo que la calificación máxima en caso de entrega tardía será 9.

5. Reglas importantes

El trabajo se realizará y entregará individualmente, deberás entregar tu archivo del reporte el cuál tendrá tu nombre antes del contenido. La entrega será a **más tardar a las 23:59**, cualquier copia detectada entre compañeros será considerada con calificación 0 en la tarea para los implicados.