



 Grado en Ingeniería Informática

Seguridad y Riesgos en Sistemas de Información

Práctica 1

Laboratorio

Contenidos

Introducción	3
Temporización	3
Bibliografía	3

Introducción

Al asegurar un sistema linux en su nivel más básico, se comienza con la seguridad física, seguida de la seguridad de datos, protección de cuentas de usuario y seguridad del software. Con el tiempo, será necesario monitorizar el sistema para mantenerlo seguro. Algunas de las cuestiones que se plantean incluyen:

- ¿Quién puede acceder al sistema físicamente?
- ¿Existen copias de seguridad en caso de desastre?
- ¿Cómo están configuradas las cuentas de usuario?
- ¿El software procede de una distribución segura de Linux, estando actualizada y con los últimos parches de seguridad?
- ¿Se realiza una monitorización del sistema para asegurarnos de que no ha sido comprometido o corrompido?

En esta primera práctica se comienza con una presentación de algunas de las herramientas básicas. Estas están involucradas en multitud de tareas relacionadas con la administración de sistemas. A continuación se trabaja en configurar y comprobar la configuración de las cuentas de usuario y los permisos asociados en el sistema de archivos.

Esta práctica se realiza en parejas y tiene una valoración de 1 punto (sobre un total de 2,5 en las prácticas).

Al terminar la práctica se habrán trabajado los siguientes puntos:

- ☐ Herramientas para la gestión de la configuración en la línea de comandos
- ☐ Gestión básica de los usuarios y grupos
- ☐ Gestión avanzada de permisos

Temporización

4 semanas (ver cronograma de la asignatura).

- Semana 1: herramientas
- Semana 2: usuarios
- Semana 3: dudas
- Semana 4: evaluación

Bibliografía

- [1] Massachusetts Institute of Technology 2020. The Missing Semester of Your CS Education. <https://missing.csail.mit.edu/>.
- [2] Negus, C. 2020. *Linux Bible*. Standards Information Network.
- [3] Peek, J. et al. 2002. *Unix Power Tools*. O'Reilly Media.

- [4] Troncone, P. y Albing, C. 2019. *Cybersecurity Ops with bash*. O'Reilly Media.