

GUIA DE PREGUNTAS

Material "Seguridad y Transacciones en Sistemas Operativos Distribuidos"

1. ¿Por qué es importante que el Sistema Operativo administre la seguridad en un sistema distribuido?
2. ¿Qué es un Intruso? ¿Qué tipos de intruso existen?
3. ¿Qué técnicas suelen utilizar los intrusos para atacar un sistema distribuido?
4. ¿Qué tipos de técnicas existen para proteger un sistema distribuido de los intrusos?
5. ¿Qué es un Sistema Seguro? ¿Cómo se protegen los recursos en este tipo de sistema?
6. ¿Cómo se asegura la seguridad en una red de computadoras?
7. ¿Qué técnicas de encriptación existen? ¿Qué características tienen cada una? Indique ventajas y desventajas.
8. ¿Qué estrategias existen para distribuir las contraseñas en una red de computadoras aplicando las diferentes técnicas de encriptación?
9. ¿Cómo se puede utilizar la Virtualización para mejorar la seguridad de una computadora? ¿Qué ventajas presenta?
10. ¿De qué manera el sistema operativo Qubes aplica la virtualización para generar un sistema con una "sólida seguridad"? Describa brevemente su arquitectura.

BIBLIOGRAFÍA:

- Singhal, M., & Shivaratri, N. G. (1994). Advanced concepts in operating systems. McGraw-Hill, Inc.. Capítulos 12 y 13.
- Stallings, W. (2005). Sistemas Operativos - Aspectos Internos y Principios de Diseño, 5ta Edición Prentice Hall. Capítulo 14.
- Tanenbaum, A.S. (2009). Sistemas Operativos Modernos, 3ra Edición Prentice Hall. Capítulo 13 (sección 13.6.5).