

HW Security

IE-0411 MICROELECTRÓNICA

Andrés Alvarado Velázquez
B30316
email: andres.alvaradovelazquez@ucr.ac.cr



1. INTRODUCCIÓN

Existe la probabilidad que un usuario no autorizado que obtiene acceso físico a una computadora pueda copiar datos directamente de él. También pueden comprometer la seguridad haciendo modificaciones en el sistema operativo, instalando gusanos de software, registradores de pulsaciones, dispositivos de escucha encubierta o utilizando ratones inalámbricos. El *Hardware Security* se encarga de que esto no ocurra y proteger de la mejor forma los datos e información de una organización o Empresa.

2. HW SECURITY

Hardware Security Es una disciplina que se originó de la ingeniería criptográfica e involucra diseño de hardware, control de acceso, computación multipartita segura, almacenamiento de clave segura, asegurando la autenticidad del código, medidas para asegurar que la cadena de suministro que construyó el producto esté segura, entre otras cosas.

La seguridad informática, la seguridad informática o la seguridad informática es la protección de los sistemas informáticos contra el robo o el daño a su hardware, software o datos electrónicos, así como a la interrupción o la desviación de los servicios que proporcionan.

La seguridad cibernética incluye controlar el acceso físico al hardware del sistema, así como proteger contra el daño que puede hacerse a través del acceso a la red, datos maliciosos

e inyección de código. [1] Además, debido a negligencia por parte de los operadores, ya sea intencional o accidental, el personal de seguridad de TI es susceptible de ser engañado para desviarse de los procedimientos seguros a través de varios métodos de ingeniería social. [2]

El comportamiento de los empleados puede tener un gran impacto en la seguridad de la información en las organizaciones. Los conceptos culturales pueden ayudar a diferentes segmentos de la organización a trabajar efectivamente o trabajar en contra de la efectividad hacia la seguridad de la información dentro de una organización. ^{Explorando la relación entre Cultura Organizacional y Cultura de Seguridad de la Información} proporciona la siguiente definición de cultura de seguridad de la información: ISC es la totalidad de patrones de comportamiento en una organización que contribuye a la protección de información de todo tipo.

REFERENCIAS

- [1] "Hardware security in the IoT - Embedded Computing Design". embedded-computing.com.
- [2] Rostami, M.; Koushanfar, F.; Karri, R. (August 2014). "A Primer on Hardware Security: Models, Methods, and Metrics". *Proceedings of the IEEE*. 102 (8): 1283–1295. doi:10.1109/jproc.2014.2335155. ISSN 0018-9219
- [3] Mukhopadhyay, Debdeep; Chakraborty, Rajat Subhra (2014). *Hardware Security: Design, Threats, and Safeguards*. CRC Press. ISBN 9781439895849.