

Protección - Introducción a la seguridad de redes

Junio 2014

¿Qué es la seguridad de redes?

La seguridad de redes es un nivel de seguridad que garantiza que el funcionamiento de todas las máquinas de una red sea óptimo y que todos los usuarios de estas máquinas posean los derechos que les han sido concedidos:

Esto puede incluir:

- evitar que personas no autorizadas intervengan en el sistema con fines malignos
- evitar que los usuarios realicen operaciones involuntarias que puedan dañar el sistema
- asegurar los datos mediante la previsión de fallas
- garantizar que no se interrumpan los servicios

Las causas de inseguridad

Generalmente, la inseguridad puede dividirse en dos categorías:

- Un **estado de inseguridad activo**, es decir, la falta de conocimiento del usuario acerca de las funciones del sistema, algunas de las cuales pueden ser dañinas para el sistema (por ejemplo, no desactivar los servicios de red que el usuario no necesita)
- un **estado pasivo de inseguridad**; es decir, cuando el administrador (o el usuario) de un sistema no está familiarizado con los mecanismos de seguridad presentes en el sistema.

El objetivo de los atacantes

Los atacantes (también denominados "piratas" o "hackers") pueden tener muchos motivos:

- la atracción hacia lo prohibido
- el deseo de obtener dinero (por ejemplo, violando el sistema de un banco)
- la reputación (impresionar a sus amigos)
- el deseo de hacer daño (destruir datos, hacer que un sistema no funcione)

El comportamiento del atacante

Frecuentemente, el objetivo de los atacantes es controlar una máquina para poder llevar a cabo acciones deseadas. Existen varias formas de lograr esto:

- obteniendo información que puede utilizarse en ataques

- explotando las vulnerabilidades del sistema
- forzando un sistema para irrumpir en él

¿Cómo es posible protegerse?

- manténganse informado
- conozca su sistema operativo
- limite el acceso a la red (firewall)
- limite el número de puntos de entrada (puertos)
- defina una política de seguridad interna (contraseñas, activación de archivos ejecutables)
- haga uso de utilidades de seguridad (registro)

Protection - Introduction to Network Security Schutz - Einführung in die Netzwerksicherheit

Protection - Introduction à la sécurité des réseaux Protezione - Introduzione alla sicurezza delle reti Proteção - Introdução à segurança das redes

Este documento intitulado « Protección - Introducción a la seguridad de redes » de Kioskea (es.kioskea.net) esta puesto a disposición bajo la licencia Creative Commons. Puede copiar, modificar bajo las condiciones puestas por la licencia, siempre que esta nota sea visible.