Rafael Tejon 201617853

Julián Arenas 201612719

Análisis y entendimiento del problema

A)

1. 1)Posición actual de la unidad:

* Lectura: un actor podría ubicar un camión en un lugar específico con el fin de asaltar dicho camión
* Escritura: dentro de la empresa se podría alterar los datos para que un operario pudiera huir con una de las unidades.

1. Rutas:

* Lectura: intercepción posterior de la unidad gracias a la ruta y la ubicación
* Escritura: podría mandar la unidad por una ruta de mal ETA lo cual disminuiría la competencia de la empresa

2) vulnerabilidades

* La lista de los algoritmos no cifrada, esta puede ser utilizada para intentar decodificar a

Información por fuerza bruta con el algoritmo conocido, lo cual podría ser usado para

hacer spoofing

* La información de dirección y autenticación de la base de datos que esté siendo usada para almacenamiento no necesariamente está protegida, lo que permite adulterar

información logrando tampering

* La comunicación entre el sistema de rastreo de unidades y la plataforma de integración

debe ser segura puesto que en ese canal se podría modificar la información

* Falta autenticación en el portal web puede dar lugar a spoofing

3) soluciones propuestas:

* cifrar la lista de algoritmos usando la llave pública del servidor, esto dificulta la tarea

de descifrar la información en el protocolo de comunicación. Es un proceso sencillo y

Adicionalmente ya el servidor posee una llave pública.

* mantener privada a información referente la a base de datos para dificultar

direccionamiento y acceso

* crear un canal cifrado con claves privadas, dado que son sistemas de la misma

empresa, el hecho de que sean privadas fortalece la seguridad

* Crear sistema de autenticación y mantener criterios mínimos para dicha autenticación (número mínimo de caracteres, caracteres especiales, etc)