Análisis y Entendimiento del Problema

Amenazas:

1. Una persona malintencionada podría interceptar los mensajes de una unidad de distribución y enviar mensajes al servidor de posición, para que la compañía crea que la unidad esta en una locación donde realmente no esta. Esto permitiría que la persona malintencionada pudiera robarse la unidad sin que la compañía se diera cuenta.
2. Una persona podría montar un servidor e interceptar los mensajes de las unidades de distribución, para poder así comunicarse con las unidades y cambiar sus rutas para que los paquetes no sean entregados donde deben ser entregados. De esta manera la persona que montó el servidor podría robarse los paquetes que distribuía la unidad.
3. 3
4. 4
5. 5

Vulnerabilidades:

1. El sistema no puede garantizar autenticación de origen ni de destino, es decir que el servidor no puede garantizar que los mensajes que recibe vienen de sus unidades de distribución, y las unidades de distribución tampoco pueden garantizar que se están comunicando con el servidor de posición.
2. El sistema no tiene forma de saber que los mensajes que recibe el servidor o las unidades de rastreo no han sido modificados por personas que han interceptado los mensajes. Es decir que no se puede garantizar la integridad de la información que se envía y se recibe
3. 3
4. 4
5. 5

Propuesta de soluciones:

1. 1
2. 2
3. 3
4. 4
5. 5