EVALUACIÓN DE RIESGOS DE LA CADENA DE SUMINISTRO

Las operaciones de la cadena de suministro están expuestas a numerosos riesgos, y las investigaciones demuestran que los gerentes de la cadena de suministro dedican entre el 40 % y el 60 % de su tiempo laboral a gestionar interrupciones. Esto no tiene por qué ser así. Una mejor comprensión, planificación y gestión pueden minimizar los costos del riesgo y maximizar los objetivos empresariales.

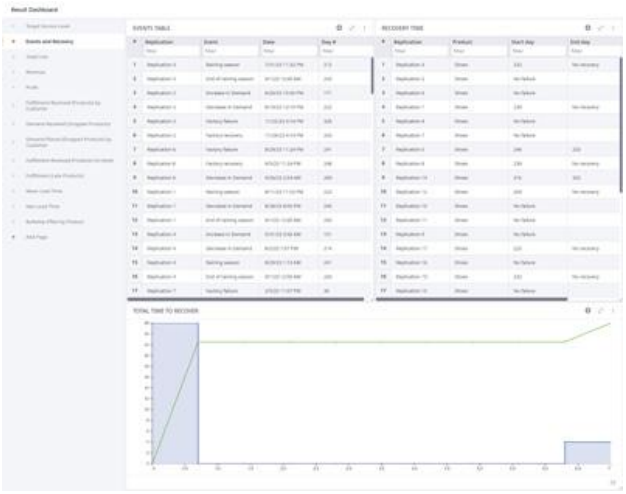
Cómo mitigar el riesgo en la cadena de suministro

anyLogistix (ALX), software de gestión de riesgos de la cadena de suministro, es una práctica plataforma para la evaluación de riesgos de la cadena de suministro. Permite a los usuarios replicar una red de cadena de suministro y simular sus operaciones, considerando las incertidumbres y variables estocásticas del mundo real. Esto se logra con la tecnología de modelado de simulación de ALX y no es posible con las herramientas analíticas tradicionales de gestión de riesgos de la cadena de suministro. Además, la simulación en ALX permite a los usuarios probar múltiples escenarios de cambio de red o política para aumentar la resiliencia de la cadena de suministro y definir planes de contingencia.

Los datos que reflejan el estado de una cadena de suministro pueden incorporarse a un modelo de simulación para crear un gemelo digital de la cadena de suministro. Esto permite tomar decisiones rápidas e informadas cuando más se necesita, a medida que se desarrolla la situación. Con ALX, la mitigación de riesgos en la cadena de suministro se logra no solo mediante la planificación, sino también mediante una respuesta eficaz.

Riesgos operacionales

El modelado de simulación en ALX permite incorporar la aleatoriedad en el modelo de la cadena de suministro. Al ejecutar el modelo varias veces, con parámetros variables, se puede observar cómo la inestabilidad puede afectar las operaciones de la cadena de suministro. Esto permite evaluar los riesgos cuantitativamente, calculando tanto la probabilidad del evento como las pérdidas asociadas.



Estimar los riesgos operativos de la cadena de suministro, tales como:

- El efecto látigo
- Fluctuaciones de la demanda, incluidas las causadas por errores de previsión y el efecto látigo
- Riesgos asociados a retrasos en el transporte, daños o pérdidas de mercancías, chatarra
- Falta de existencias en sus propias instalaciones o en las de sus proveedores debido a políticas de inventario no alineadas
- Averías de equipos en producción
- Cambios en tarifas, impuestos, regulaciones industriales o ecológicas

Riesgos disruptivos

Los escenarios hipotéticos le permiten poner a prueba su cadena de suministro en situaciones de emergencia. La flexibilidad de ALX le permite simular cualquier evento disruptivo y ver cómo afectaría a su empresa. Por ejemplo, pruebe la resiliencia de su cadena de suministro ante:

- Quiebra de proveedores o proveedores logísticos
- Daños a la infraestructura de transporte o producción debido a desastres naturales o provocados por el hombre
- Crisis económicas y políticas
- El efecto dominó

Una vez cuantificados los riesgos, puede diseñar una red que minimice las posibles pérdidas y promueva los objetivos de negocio. ALX facilita la gestión de riesgos en la cadena de suministro, fundamenta la toma de decisiones y le permite operar una cadena de suministro eficiente y resiliente.