



الكتيب 6.2: مصفوفة نطاق التهديد

الغرض:

توفير نموذج مصفوفة نطاق التهديد للاستخدام المستقبلي كمثال على مصفوفة نطاق التهديد المكتملة.

مقدمة

مصفوفة نطاق التهديد هي قالب يمكن نسخه واستخدامه في المستقبل للمساعدة على تحديد وانتقاء الأصول الحرجة المطلوب حمايتها.

في الشكل 1: شكل مصفوفة نطاق التهديد:

- تجد ميزان مستوى العواقب موضوعاً بمحاذاة المحور العمودي للمصفوفة.
- تجد ميزان احتمالية الحدوث موضوعاً بمحاذاة المحور الأفقي للمصفوفة.
- يمكن أن يكون مستوى العواقب النوعية ومعدل احتمالية الحدوث مرتفع، أو متوسط، أو منخفض - أو يمكنك استخدام أي ميزان تراه مناسباً.



بمجرد تحديد نمط الميزان النوعي المستخدم:

- يجب أن يظل الميزان (المعيار) لكل من عواقب الخسائر واحتمالية الحدوث ثابتاً.
- ويعني هذا أن نفس نوع الميزان (المعيار) يجب أن يكون مستخدماً بكل اتساق عند مقارنة عواقب الخسارة لكل الأصول الحرجة بالمنشأة.

استكمال مصفوفة نطاق التهديد

لاستكمال مصفوفة نطاق التهديد، يتعين الرجوع للمعلومات التي تم جمعها من تحليل العواقب غير المرغوب فيها الخاصة بخسائر الأصول الحرجة (أنظر الجدول 4: مصفوفة قرار حماية الأصول -/ احتمالية الحدوث في الملحق 6.2: تحليل العواقب الوخيمة الناجمة عن فقدان الأصول الحرجة).

- تذكر من الجدول 4: مصفوفة قرار حماية الأصول -/ احتمالية حدوث خسائر في الأرواح (بسبب تفجير إرهابي بالمعمل) ويعتبر مستوى مرتفع لعواقب الخسارة ومستوى مرتفع لاحتمالية الحدوث.
- وإذا قمت بإدخال كلتي المنظومتين من البيانات في مصفوفة نطاق التهديد، ستظهر الخسائر في الأرواح في المربع الذي يتقاطع فيه المحوران عواقب مرتفعة واحتمال حدوث مرتفع.
- أنظر الشكل 2: مصفوفة نطاق التهديد المستكملة.

لاستكمال الأجزاء المتبقية من المصفوفة، يجب تكرار نفس الخطوة مع جميع المعلومات التي تم الحصول عليها خلال تحليل العواقب الوخيمة لخسائر المنشآت الحرجة. من واقع خبراتك الخاصة، غالباً ستجد أنه بعد استكمال تحليل التهديد سيتغير معدل مستوى معظم احتمالات الحدوث. ولأغراض العرض فقط، سنفترض نفس مستويات احتمالية الحدوث المبين في الجدول 4 من الملحق 6.2:

- خسائر في الأرواح (انفجار قنبلة إرهابية): مرتفع
- تلف في أحد عناصر الأمن القومي (سرقة الرسم البياني): منخفض
- تعطيل المرافق الحيوية الهامة (تفجير غرفة التحكم): مرتفع
- أضرار بيئية (مواد خطيرة): متوسط

استخدام مستويات احتمالية الحدوث الافتراضية:

- تقرر تحديد مستوى احتمالية قيام عنصر إرهابي بنشر مواد كيميائية خطيرة في ماكينات معالجة المياه على أنه مستوى متوسط لأن هذا النوع من الحوادث لم يقع من قبل في أية منشآت في بلدك، رغم أنه وقع بالفعل في المنطقة.
- إلا أن عواقب الخسائر تعتبر ضمن المستوى "المرتفع" حيث أن وقوع هذا الحادث سينتج عنه تلوث خطير بالبيئة (بالإضافة إلى خسائر في الأرواح أو آثار خطيرة سلبية على الصحة العامة وسلامة الموظفين وأعضاء المجتمع المحلي).

أنظر الشكل 3: مصفوفة قرار حماية الأصول - تحديد مستويات العواقب الوخيمة في الملحق 6.2: تحليل العواقب الوخيمة الناجمة عن فقدان الأصول الحرجة).

- لتسجيل هذه النتيجة غير المرغوبة في مصفوفة نطاق التهديد، يجب إدخال "الأضرار البيئية" في المربع حيث يتقاطع محور "العواقب الخطيرة المرتفعة" ومحور "احتمالات الحدوث المتوسطة".
- والأصول التي تحصل على تقدير مرتفع - أي مستوى مرتفع من احتمالية الحدوث هي عادة الأصول التي تنال أقصى درجة من أولويات التمتع بالحماية.
- وبالمثل، فالأصول التي تحصل على تقدير منخفض - أي مستوى منخفض من احتمالية الحدوث هي الأصول التي تنال أدنى درجة من أولويات التمتع بالحماية عند وضع تصميم نظام الحماية المادية.
- راجع الشكل 2: استكمل مصفوفة نطاق التهديد لترى أين تظهر محاور "الإخلال بخدمات المرافق الحيوية" و "الإضرار بالأمن القومي" في المصفوفة.

الشكل 2: استكمال مصفوفة نطاق التهديد

المنشأة: محطة معالجة المياه			
خسائر في الأرواح	ضرر للبيئة		عواقب خطيرة
		الإضرار بالأمن القومي	عواقب متوسطة
تعطيل خدمات المرافق ذات الأهمية الحرجة			عواقب منخفضة
مرتفع الاحتمال	متوسط الاحتمال	منخفض الاحتمال	

تم ترك هذه الصفحة فارغة عمداً.