



الكتيب 14.3: اختبار أداء ذو مجال محدود

الغرض:

تقديم أمثلة على فئات اختبارات الأداء المحدودة ونظام تقييم الدرجات المستخدم لقياس النتائج

فئات تصنيف اختبار الأداء ذي النطاق المحدود

هناك العديد من فئات اختبار الأداء ذي المجال المحدود، تتضمن التالي:

- **اختبارات الأداء العمليتي:** يتم إجراء اختبارات الأداء العمليتي بصفة يومية بالمنشأة عن طريق أفراد الأمن لضمان أن معدات نظام الأمن المادي تعمل بصورة جيدة. وكمثال، يمكن أن يلاحظ فريق الفحص الأمني والتحقق القوة الأمنية وهي تستخدم جهاز التحكم اليدوي لتحريك (لقطة بكادر مفتوح، أو بميل، أو زوم) كاميرا تلفزيونية من دائرة مغلقة على منطقة يتعين ملاحظتها بالكاميرا.
- **اختبارات الأداء:** يتم إجراء اختبارات الأداء بصفة دورية لضمان أن حساسية المعدات بنظام الحماية المادية مرتفعة بالدرجة الكافية لتدعيم القيم المفترضة لإحتمالات الرصد المستخدمة في نماذج التحليل. فعلى سبيل المثال، يمكن أن يقوم فريق الفحص الأمني والتحقق بفتح أحد الأبواب المرتبطة بجهاز استشعار لمعرفة ما إذا كان جهاز الإنذار سيعمل ويرسل إشارة إلى مركز التحكم الأمني وهل مسؤول متابعة الإشارات سيقوم الإشارة الواردة.
- **اختبارات الأداء بعد الصيانة،** يجب أن يتم القيام بها إذا تمت عمليات صيانة لمعدات نظام الحماية المادية. تضمن اختبارات الأداء بعد عمليات الصيانة أن المعدات تعمل بالشكل الصحيح وبمستوى الحساسية المطلوبة.
- وباستخدام المثال السابق لاختبار الأداء بعد الصيانة، فإذا قرر فريق الفحص الأمني والتحقق أن استشعار الباب لا يعمل بصورة جيدة، يتعين عمل الصيانة اللازمة لحل المشكلة.
- وبعد أعمال الصيانة المطلوبة، يمكن لفريق الفحص الأمني إجراء فحوصات إضافية بعد الصيانة عن طريق فتح نفس الباب مرة أخرى لضمان أن جهاز الاستشعار ينطلق بإشارة الإنذار أي يعمل بالصورة المطلوبة.
- كما يجب إجراء الفحوص اللاحقة للصيانة بعد أعمال الصيانة الروتينية لضمان أن مستويات الحساسية لم تتغير نتيجة لعمليات الصيانة وأن أجهزة الاستشعار لازالت تعمل بالصورة المقررة لها.
- **اختبارات الأداء المحدود والشامل،** يتم إجراء اختبارات الأداء المحدود والشامل عن طريق المنشأة لضمان أن قطاعات كبيرة من النظام تعمل معا بصفة جيدة، كما كان مقدرا في تحليل نقاط الضعف.
- كما يجب اختبار بعض الأجزاء المتناسقة من نظام الحماية المادية وهي تعمل معا معرفة الرصد بالاستجابة والرصد بدون تعطيل.
- وكمثال، يمكن لفريق الفحص الأمني والتحقق ملاحظة وتسجيل الزمن المستغرق لتحقيق الرصد وإطلاق الإنذار وتحقيق الإستجابة.
- **اختبارات التقييم** هي فحوص دورية مستقلة لاختبار نظام الحماية المادية بغرض ضمان أن تحليل نقاط الضعف لا يزال مطبقا وأن مستوى فعالية نظام الأمن المادي لا يزال لائقا.
- يقوم مكتب الأمن بموقع المنشأة في البنية الأساسية الحرجة بتلك الاختبارات الأمنية كنوع من التقييم الذاتي الدوري للنظام.
- تقوم منظمات متعاقدة متخصصة في القيام باختبارات الأداء للأنظمة الأمنية وتقييم نتائج تلك الاختبارات أيضاً.

نظام تقدير الدرجات في اختبار الأداء ذي النطاق المحدود

وقد تنال المنشأة الحيوية الحرجة بعد اختبار الأداء أحد التقييمات الثلاثة التالية:

■ مقبول:

- تقدير مقبول هو التقدير المستخدم عندما تكون عناصر الوقاية بالبرنامج في إطار منطقة محددة المستوى تفي باحتياجات الحماية المتعارف عليها أو يوفر تأكيداً معقولاً أن احتياجات الحماية هذه سيتم التكفل بها إذا نشأت بالفعل.
- وهذا يعني أن جميع عناصر نظام الأمن المادي تعمل بكفاءة للحفاظ على المستوى الأمني المتوقع.

■ هامشي:

- تقدير هامشي هو التقدير المستخدم عندما تكون عناصر الوقاية بالبرنامج في إطار منطقة محددة المستوى لا تفي إلا جزئياً باحتياجات الحماية المتعارف عليها أو توفر تأكيداً مشكوك فيه بأن احتياجات الحماية هذه سيتم التكفل بها إذا نشأت بالفعل.
- وهذه إشارة تحذير.

■ غير مقبول

- تقدير غير مقبول هو التقدير المستخدم عندما تكون عناصر الوقاية بالبرنامج في إطار منطقة محددة المستوى لا تفي باحتياجات الحماية المتعارف عليها أو لا توفر تأكيداً لائقاً بأن احتياجات الحماية هذه سيتم التكفل بها إذا نشأت بالفعل.
- وهذا يعني أن عناصر نظام الأمن المادي لا تعمل وفقاً للغرض المصممة من أجله وأن فعاليتها قد تدهورت إلى نقطة الفشل.