

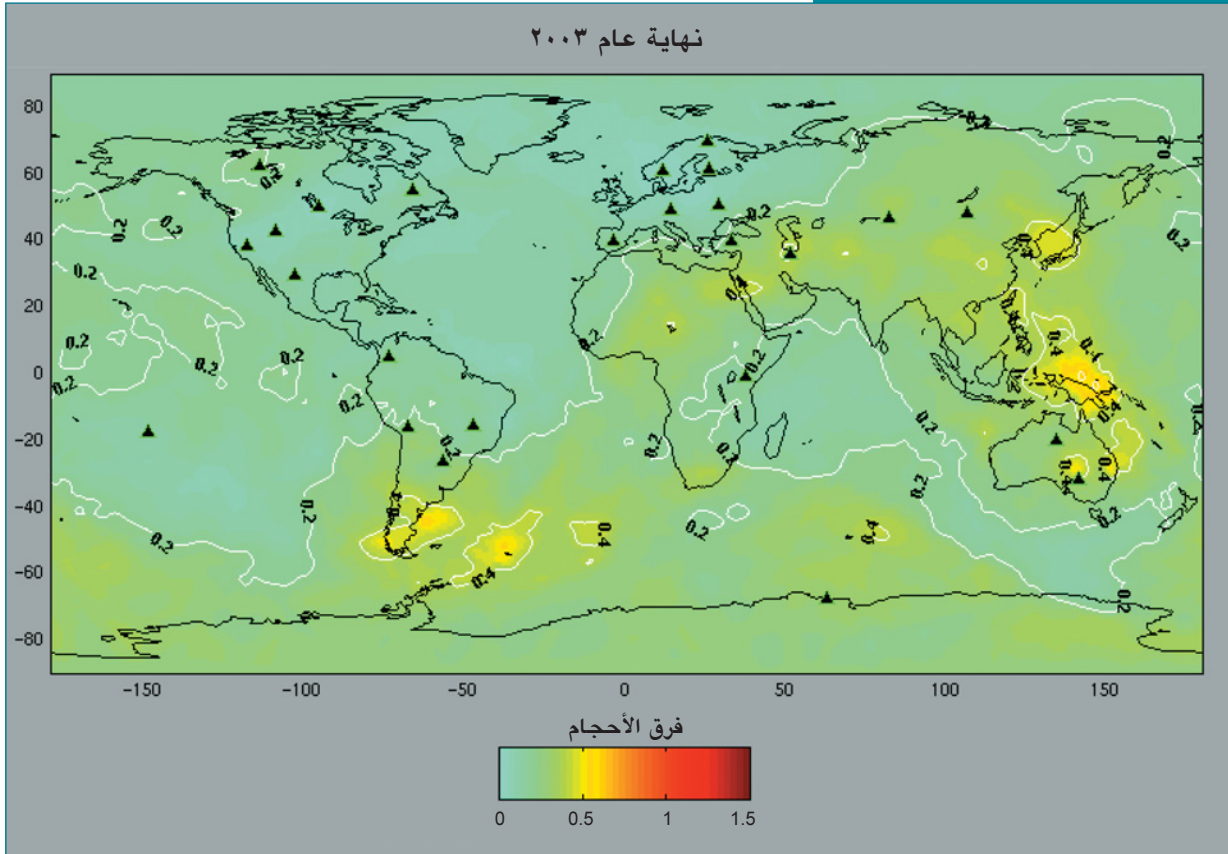
## البرنامج الرئيسي ٥: التقييم

## البرنامج الرئيسي ٥: التقييم

خلال عام ٢٠٠٤، أقرّ الفريق العامل بآ أهداف توجيه وتقييم أنشطة توكيد النوعية التي اقترحتها الأمانة خلال ٢٠٠٥-٢٠٠٩. ويتكوّن البرنامج الرئيسي للتقييم في هذه الفترة من قسمين: الأول، المساهمة في تطوير نظام تقييم وأداء التخطيط، ويشمل نظام تعزيز الأنشطة وتطوير الاستعداد المؤقت للتحقق؛ وثانياً، العودة إلى نظام النوعية في الأمانة بهدف تلبية المتطلبات الرئيسية للمعيار "ISO 2001" الصادر عن المنظمة الدولية للتوحيد القياسي، وخصوصاً تلك المتعلقة باحتياجات الزبائن وقياس أداء النظام وتحليله ومواصلة تحسينه.

تصديق أدوات النمذجة في الاختبار الأول لأداء  
النظم الجماعي

يطلق اسم Tmtool على برمجية نمذجة قدرة الكشف المميزة لشبكة محطات الرصد السيزمي الرئيسية التابعة لنظام الرصد الدولي. ويجري تحديث هيكل المحطات في هذه البرمجية بحيث تكون مماثلة لشبكة محطات الاختبار الأول لأداء النظم الجماعي. ومن المزمع، في إطار الاختبار الأول وكهدف رئيسي لحلقة العمل الخاصة بتقييم مراكز البيانات الوطنية، التي ستعقد في عام ٢٠٠٥، أن يتم تصديق البرمجية بمقارنة نتائج عمليات المحاكاة مع عمليات الرصد الفعلية.



## التقييم

في الفترة ٢٠٠٥-٢٠٠٩، تخطت الأمانة للانتقال من بناء النظام إلى تشغيله واختباره المؤقتين. ولضمان نجاح الأمانة في تحقيق أهداف إعداد النظام للتشغيل وأهداف الاستعداد للتحقق بالموارد المالية والبشرية المتاحة، فإن الأمر سيقضي وجود نظام لتخطيط الأداء وتقييمه من أجل إدارة هذه العملية الانتقالية. وفي سبيل اكتساب الخبرة في تخطيط الأداء، تركّز العمل التقييمي للأمانة في عام ٢٠٠٤ على صوغ أطر للتقييم من أجل اختبار الأنشطة، بما في ذلك اختبار الأداء الجماعي للنظم الأول والتفتيش الموقفي بهدف تقييم مستوى الاستعداد للتحقق المؤقت.

## تقييم اختبار الأداء الجماعي للنظم الأول

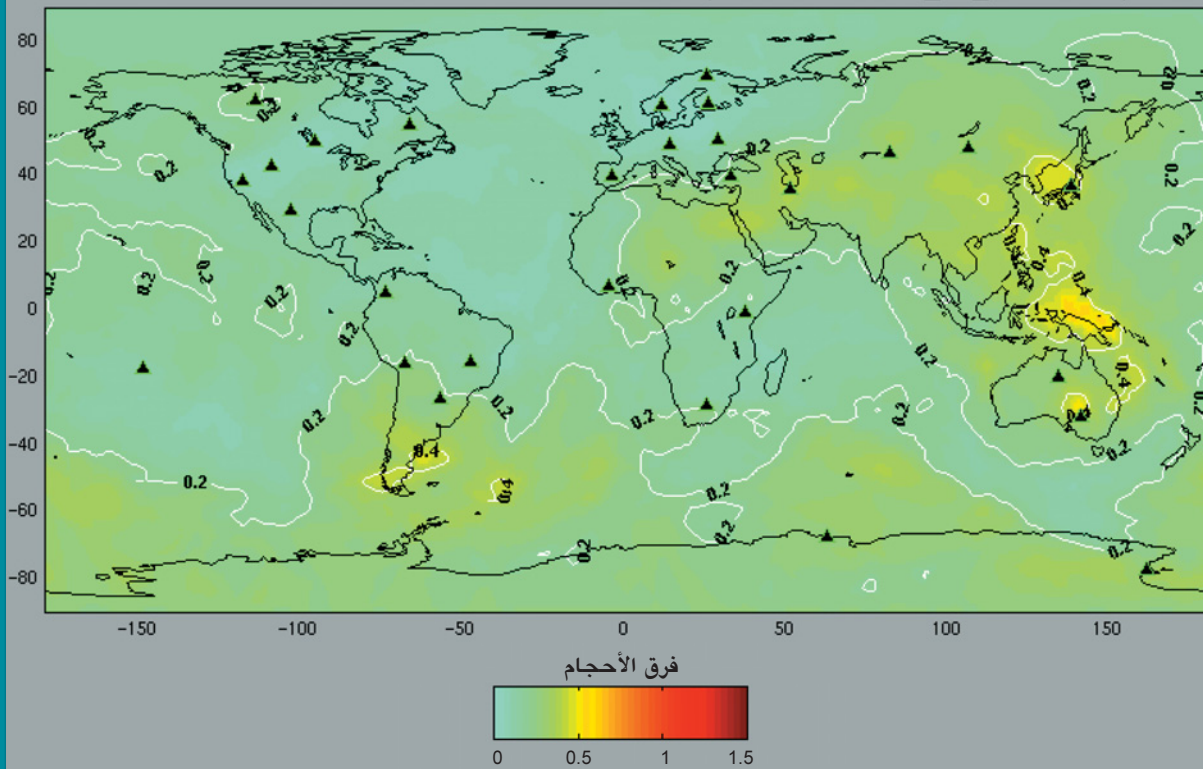
تركّز تقييم اختبار الأداء الجماعي للنظم الأول على ثلاثة مسائل رئيسية: قدرة الأمانة على جمع وإرسال البيانات من نظام الرصد الدولي، والقدرة على تلبية معالجة البيانات وتسليم النتائج، وتحديد تكلفة النظام الأساسية والعلاقة بين التكلفة والأداء. والهدف من ذلك هو تقييم عناصر الأداء المتوفرة حالياً، بما في ذلك العمليات الداعمة لتحقيق أهداف الأداء أي توافر البيانات ومتطلبات النوعية ومعالجة البيانات وتسليم النتائج والخدمات.

تبين الحارطان محاكاة قدرات الكشف الأوتوماتي التقديرية لمحطات نظام الرصد الدولي المعتمدة حتى نهاية عام ٢٠٠٣ وعام ٢٠٠٤ مقارنة بقدرات محطات شبكة الرصد السيزمي الـ ٤٩ الرئيسية المعروفة حالياً تحت الظروف المثالية (عمل المحطة الكامل والوضوء الخلفية المنخفضة).

وقدرة الكشف النسبية مبيّنة كفرق في الأحجام الموجية. ويعتبر أنه قد تم كشف الحدث عندما تتجاوز إشارته مستوى الضوضاء بعامل قدره ٣ في ثلاث محطات أو أكثر. والمناطق التي يكون فيها فرق الأحجام كبيراً (المبينة باللون الأصفر) في الخريطة بالنسبة لنهاية عام ٢٠٠٤، في ٢٩ محطة معتمدة، تظهر انخفاضاً في الحجم مقارنة بنهاية عام ٢٠٠٣، عندما كانت هناك ٣٥ محطة معتمدة.

ونظراً لأن هذا التقييم شمل بيانات محطات الرصد السيزمي الرئيسية فقط، فإن دمجها مع مدخلات من تكنولوجيات نظام الرصد الدولي الأخرى من شأنه أن يحسن الصورة العامة.

نهاية عام ٢٠٠٤



## البرنامج الرئيسي ٥: التقييم

ويبدو أن النتائج الأولية للتقييم تشير إلى ثلاثة جوانب ذات أولوية تحتاج إلى المزيد من العمل: (أ) الأدوات الموجودة لتسجيل المشاكل؛ وتعليل أسباب حالات انقطاع البيانات وإجراء تحليلات إحصائية لمعدلات العطل؛ و(ب) الأدوات اللازمة لرصد الحالة التشغيلية لنظام الرصد الدولي، بما فيها الأدوات الداعمة للحالة الصحية والإدارية والداعمة للمعلومات الإدارية واتخاذ القرارات؛ و(ج) وضع تقديرات لتكاليف التشغيل والصيانة للأمانة على أساس توزيع العمليات، بما في ذلك عمليات الدعم التي تساعد على تحديد العلاقة بين التكلفة والأداء؛ و(د) تطوير ومعايرة الأدوات اللازمة لقياس وعرض الأداء التقني وقدرات نظام الرصد الدولي.

واستهلّ في عام ٢٠٠٤ أدوات البرمجيات التحليلية التي يستخدمها محلّو مركز البيانات الدولي في تحليل البيانات التفاعلية. ومن المتوقع أن ينتهي في أيلول/سبتمبر ٢٠٠٥. وستوفّر هذه الدراسة المشورة للأمانة بشأن ما إذا كانت الأدوات الحالية متفقة مع مستوى التطور والمتغيرات حال الانتهاء من بناء نظام الرصد الدولي.

### تقييم منتجات الأمانة الفنية المؤقتة

في عام ٢٠٠٤، بدأ العمل في تقييم نوعية منتجات الأمانة المتطابقة مع المرحلة التحضيرية لاختبار الأداء الجماعي للنظم الأول من خلال ممارسات مقارنات دولية بمشاركة مراكز البيانات الوطنية.

وكان أحد استنتاجات المقارنة المشتركة لمنتجات الشكل الموجي والنويدات المشعة في عام ٢٠٠٤ أن ثمة حاجة إلى إدراج عدد كبير بقدر كاف من البيانات للوصول إلى استنتاجات نموذجية. وأثبت تحليل النتائج أنه يستهلك الوقت رغم قلة من المشاركين في مراكز البيانات الوطنية. ولذلك فقد أعدت الأمانة في عام ٢٠٠٤ البنية الأساسية لتيسير اشتراك مراكز البيانات الوطنية في تقييم اختبار الأداء الجماعي للنظم وتحليل البيانات خلال ممارسات المقارنات الدولية في عام ٢٠٠٥.

وفيما يتعلق بالمقارنة الدولية للنويدات المشعة، فإن البنية التحتية تتكوّن من قاعدة بيانات Linux، المعروفة باسم Linnsi، حيث تقوم الأمانة بتجميع بيانات مراكز البيانات الوطنية وبيانات الأمانة ذاتها ونتائج التحليل الأوتوماتي أو التفاعلي. وسيتم تسليم قاعدة البيانات مع البيانات والنتائج لمراكز البيانات الوطنية المشاركة في تقييم اختبار الأداء الجماعي للنظم، وهو ترتيب يساعد على تحليل كميات كبيرة من البيانات أو نتائجها، ويوفّر درجة قصوى من المرونة ويتيح لمراكز البيانات الوطنية تحديد نطاق تقييم اختبار الأداء الجماعي للنظم الذي تراه مناسباً.

## البرنامج الرئيسي ٥: التقييم

أما فيما يتعلق بمنتجات النويدات المشعة، فقد تم توفير الإصدار ٣,١٦ من برامجيات تقييم Aatami لمراكز البيانات الوطنية المهمة باختبار أشعة بيتا ضمن سياق اختبار الأداء الجماعي للنظم. وبناء على طلب الفريق العامل بآء في دورته الثالثة والعشرين، تجري دراسة إمكانية جعل هذه الأداة مستقلة عن بيئات أجهزة حاسوبية محددة وبرامجيات حاسوبية تجارية.

وبناء على طلب الدورة الثالثة والعشرين للفريق العامل بآء، يجري تطوير برامجيات Bulcmp و Tmtool. وستوفر هذه البرامجيات المطورة لمراكز البيانات الوطنية الراغبة فيها، وذلك لاستخدامها خلال الاختبار الأول للأداء الجماعي للنظم في عام ٢٠٠٥ في سياق تقييم نوعية منتجات الأمانة.

### تقييم أنشطة التفتيش الموقعي

تم استخدام أطر التقييم في تقييم أنشطة التفتيش الموقعي ٢٠٠٤ المتعلقة بالتمارين الميدانية الرابعة والتجربة المنضدية الرابعة. وقد ساهمت الجهات التي قيّمت هذه الأنشطة في تحسين الأطر التي اعتبرتها أدوات مفيدة لتوفير ارشادات وإضفاء طابع منهجي على هذه التقييمات وللمساعدة في وضع أهداف هذه الأنشطة في منظور التمارين الميدانية السابعة. وستصدر تقارير التقييم الخاصة بهذين النشاطين في عام ٢٠٠٥.

### ضمان النوعية

وضعت خطة لاستعراض نظام إدارة النوعية في الأمانة، وبدأ الاستعراض في عام ٢٠٠٤. وتدعو الخطة إلى تنقيح السياسة والدليل المتعلقين بالنوعية وإلى وضع خطة لتنفيذ نظام إدارة النوعية. وسيتم تقديم مشروع خلال حلقة العمل الخاصة بإدارة النوعية التي ستعقد في نيسان/أبريل ٢٠٠٥، وسيشمل المشروع استعراض سياسة الأمانة الخاصة بالنوعية ودليلاً يعدّه فريق ويمثّل الأنشطة الرئيسية للأمانة الفنية المؤقتة.

### حلقة العمل وفريق الأمم المتحدة المعني بالتقييم

قدّم قسم التقييم الدعم لتخطيط وتنفيذ حلقة العمل الخاصة بالتشغيل والصيانة التي عقدت في بادن في تشرين الأول/أكتوبر ٢٠٠٤، وخصوصاً الجلسات المتعلقة بالأداء والتدريب. وقد استرشدت الأمانة بتوصيات حلقة العمل بشأن مشاركة مراكز البيانات الوطنية في تقييم اختبار الأداء الجماعي للنظم وفي المقارنة الدولية للنتائج ولا سيما فيما يتعلق بإعداد أنشطة ٢٠٠٥. وستتركز حلقة العمل المعنية

بالتقييم والخاصة بمراكز البيانات الوطنية في عام ٢٠٠٥ على اختبار الأداء الجماعي للنظم، وستعقد من ١٧ إلى ٢١ تشرين الأول/أكتوبر في روما.

وقد واصلت الأمانة دعم مساعي فريق الأمم المتحدة المعني بالتقييم، وشاركت في الفريق العامل التابع له والمعني بالمعايير والنظم وفريق العمل المعني بمواءمة الإصلاحات في الأمم المتحدة، واستضافت اجتماعا للفريق العامل في فيينا في إطار التحضير لاجتماع عام ٢٠٠٥.