

٣

البرنامج
الرئيسي

الإتصالات





المحطة ASI11 برياتشوليو، البرازيل.



المحطة AS41 بجايابورا، إيريان جايا، اندونيسيا.



المحطة AS50 بفالغورنيرا، صقلية، ايطاليا.



مركز البيانات الوطني براكاس، فنزويلا.



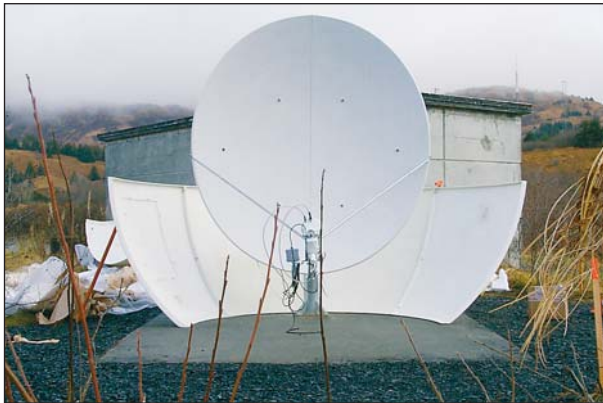
كخيار ضمن نطاق الطوبولوجيا الأساسية. وجرى تعزيز الجانب الأمني فيما يتعلق بالخدمات الحيوية كالبريد الإلكتروني ونظام التحويل الرقمي للأسماء والعناوين على شبكة الانترنت وبرامجيات "تلت" والتفويضات الخاصة بروتوكول نقل الملفات.

طوبولوجيا مرفق الاتصالات العالمية

جرى تركيب واختبار الشبكة الخاصة الافتراضية المأمونة بوصلات ربط في مواقع شتى. وربما تساعد هذه الطوبولوجيا على الربط بالمواقع الصعبة أو في المواقع التي لا يسمح فيها بالحصول على ترخيص بتشغيل المحطات الطرفية ذات الفتحات الصغيرة جدا أو لكونها مكلفة كثيرا.



وتواصل احرارز تقدّم في المناطق القطبية، حيث ربطت محطتان بمرفق الاتصالات العالمية من خلال استخدام موارد مشتركة مع وكالات كل من البلدان المعنية. وتقوم محطتنا المنطقة القطبية الآن بارسال البيانات، وسيتم ربط ثلاث محطات أخرى في النصف الأول من عام ٢٠٠٣.



وقد استعويض عن مقدّم خدمات بعض دارات الترحيل الاطارية لمرفق الاتصالات العالمية نتيجة لاعادة الهيكلة المؤسسية في صناعة الاتصالات السلكية واللاسلكية. وتم تغيير دارات الترحيل الاطارية الخاصة بأربعة محاور اتصالات مجهزة بمحطات طرفية ذات فتحات صغيرة جدا وبخمسة من مراكز البيانات الوطنية دون وقوع أي حوادث. كما تم تغيير واختبار الدارات الاحتياطية للشبكة الرقمية المتكاملة الخدمات الخاصة بكافة هذه النقاط. وقد تعهدت شركة "WorldCom"، التي قدّمت طلبا لاعلان إفلاسها

تركيب هوائي محطة طرفية ذات فتحة صغيرة جدا في رادوم في محطة الرصد السيزمي المساعدة ASI10 في جزيرة كودياك، ألاسكا، الولايات المتحدة الأمريكية، كانون الأول/ديسمبر ٢٠٠٢.

البرنامج الرئيسي ٣:

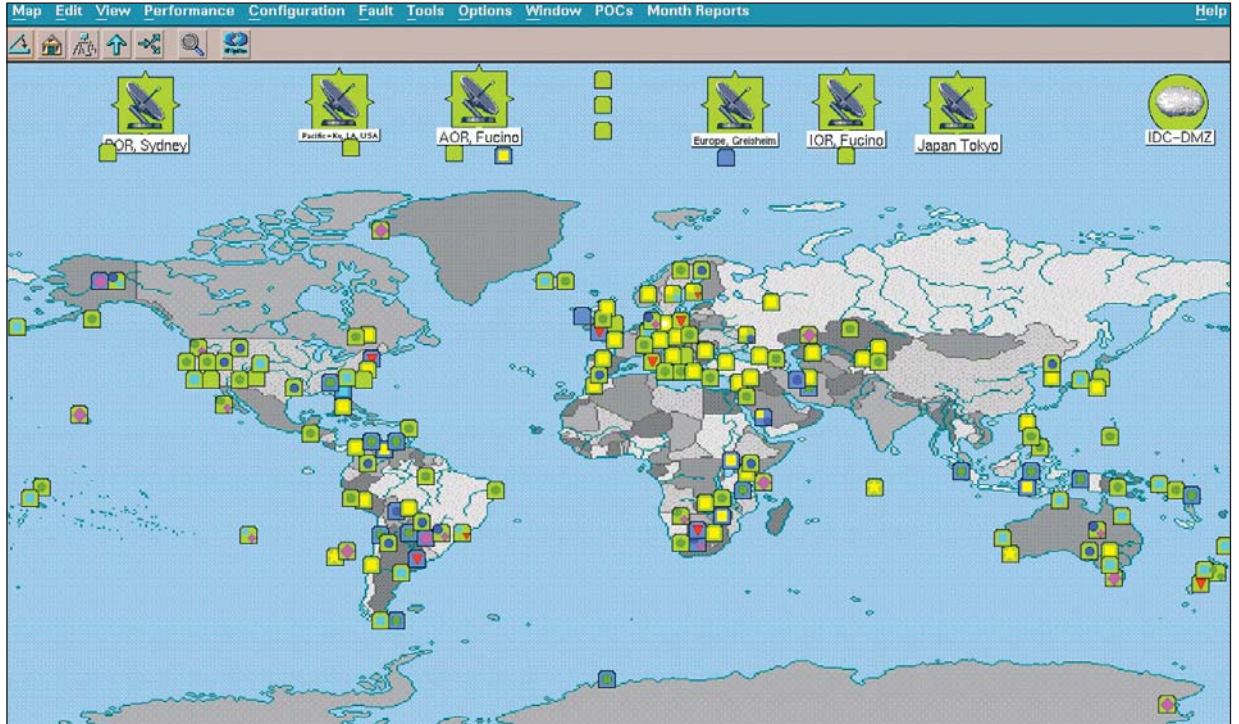
الاتصالات

المكونات الرئيسية للبرنامج الرئيسي ٣ هي نقل البيانات من مرافق نظام الرصد الدولي وتوزيع بيانات النظام المذكور ومنتجات مركز البيانات الدولي على الدول الموقعة ونقل البيانات المساعدة اللازمة عن طريق استخدام مرافق الاتصالات العالمية.

ادارة مرافق الاتصالات العالمية

طريق الفتحات الصغيرة جدا. وبالإضافة إلى ذلك، فقد طُلب إلى الأمانة ادخال تعديلات على الاتفاق الخاص بمستوى خدمات المرافق المذكور بغية جعله أكثر اتساقا مع مفهوم التشغيل والصيانة المؤقتين لنظام الرصد الدولي. وقد تكللت المفاوضات بالنجاح وأصبح بالإمكان الآن بموجب عقد مرافق الاتصالات العالمية دعم ٢٥٠ موقعا من مواقع المحطات الطرفية المذكورة، مقارنة مع ٢١٧ موقعا قبل بدء المفاوضات. كما أصبح بالإمكان بموجب العقد دعم ١٠٠ موقع اضافي يستخدم طوبولوجيا الشبكة الخاصة الافتراضية الجديدة، في حالة موافقة اللجنة على استخدام هذه الطوبولوجيا

بناء على توجيهات اللجنة، فقد استمرت المفاوضات مع مقاول مرافق الاتصالات العالمية، أي شركة "HOT Telecommunications Ltd"، من أجل تحقيق وفورات ضمن عقد المرافق المذكور بغية تمويل خدمات اضافية ودعم مواقع اضافية نقلت من طوبولوجيا الشبكات الفرعية المستقلة إلى الطوبولوجيا الأساسية بناء على طلب الدول الموقعة، وكذلك المزيد من مراكز البيانات الوطنية التي طلبت ربطها بمرافق الاتصالات العالمية عن



نظام إدارة الشبكة الخاص بمرافق الاتصالات العالمية (صورة من شاشة الحاسوب).



المحطة AS78 في نانا، بيرو.



المحطة AS95 في أفيامالو، ساموا.



مركز البيانات الوطني في داييون،
جمهورية كوريا.



مختبر النويدات المشعة RLI / المحطة
RNI في ريو دي جانيرو، البرازيل.

باستخدام مقدم خدمات ثان في عام ٢٠٠٢؛ وتستفيد هذه من وصلة ألياف بصرية جديدة بمركز فيينا الدولي كان قد تم تركيبها في عام ٢٠٠١. وللأمانة الآن نقطتا ارتباط (بطاقة ٢ ميغابت في الثانية) كاملة التنوع وتقاسم الأحمال جاهزة لمناولة الحركة الاعتيادية بواسطة الانترنت وحركة الشبكة الخاصة الافتراضية الجديدة المتعلقة بمرفق الاتصالات العالمية.

حلقة العمل

عقدت حلقة عمل تقييمية بشأن مرفق الاتصالات العالمية في فيينا في الفترة من ٢١ إلى ٢٤ تشرين الأول/أكتوبر ٢٠٠٢ لأغراض التدريب واجراء مناقشة تقنية مع مستعملي المرفق المذكور. وقد شارك في الحلقة ٧٠ مشاركا من ٢٠ دولة موقعة. وركزت حلقة العمل على عمليات مرفق الاتصالات العالمية وصيانتته ووظائفه. ووضعت خمس توصيات تتعلق بإنشاء نقاط اتصال وحيدة للأمانة ومشغلي المحطات؛ وتعزيز الجانب الأمني للمرفق المذكور؛ وإبلاغ مشغلي المحطات ومراكز البيانات الوطنية، في وقت مقارب للوقت الحقيقي، عن حالة كل من المرفق ونظام الرصد الدولي ومركز البيانات الدولي؛ وتطوير الأنشطة المتعلقة بالحاكاة. وسينظر الفريق العامل باء في هذه التوصيات خلال عام ٢٠٠٣. (انظر أيضا "حلقة العمل" في البرنامج الرئيسي ٥.)

بنظام ادارة الشبكة ويوفر تقارير منتظمة عن الحوادث والاجراءات التصحيحية المتخذة. أما النظام الجديد للتحويل الرقمي للأسماء والعناوين على شبكة الانترنت وخدمات البريد الالكتروني فقد نفذت عن طريق انشاء ملقمات حاسوبية في مركز البيانات الدولي، حسب الاقتضاء، للمساعدة على ارسال البريد الالكتروني بين المركز المذكور ومراكز البيانات الوطنية والمحطات.

وتولت الأمانة تقييم امكانيات تقاسم مرفق الاتصالات العالمية مع أطراف ثالثة وارسال البيانات الأساسية من مركز البيانات الدولي إلى مراكز البيانات الوطنية التابعة للدول الموقعة. وقد اعتمدت اللجنة فيما بعد مجموعة من القواعد الخاصة بالاستخدام المشترك لمرفق الاتصالات العالمية بصورة مؤقتة. وستطبق هذه القواعد في عام ٢٠٠٣.

الاتصالات بواسطة الانترنت

اتّسم أداء الارتباط الحالي بشبكة الانترنت (بطاقة ٢ ميغابت في الثانية) بالاتساق خلال عام ٢٠٠٢، حيث بلغت نسبة متوسط التوافر ٩٩,٩٥ في المائة. غير أن وقوع حادث رئيسي خلال عام ٢٠٠١ أثر بصورة سلبية على توافر ارتباط الأمانة بشبكة الانترنت أدى إلى انقطاع الخدمة لمدة ١٠ ساعات تقريبا. وللحيلولة دون تكرار وقوع مثل هذا الحادث ثانية، رُكبت وصلة ثانية بالانترنت



المحطة ASI105 في غوام، جزر مارياناس، الولايات المتحدة الأمريكية.



المحطة RN18 في بوينتا أريناس، شيلي.



مركز البيانات الوطني والمحطة PS43 في بيلباشي، تركيا.



المحطة AS56 في تل الأصفر، الأردن.

العدد المقرر للسنة وهو ٥٢ محطة. وكانت الصعوبات التي تعترض الحصول على تراخيص للمحطات الطرفية ذات الفتحات الصغيرة جدا لا تزال تشكل عقبة أمام انشاء مواقع جديدة، وقد ناشدت اللجنة الدول الموقّعة أن تواصل تقديم دعمها في هذا الشأن. كما أوفدت الأمانة عدة بعثات إلى بلدان أمريكية جنوبية وآسيوية لتسريع عملية منح التراخيص. وتحققت نتائج ايجابية تمثلت بالحصول على ٢٢ ترخيصا اضافيا لتركيب المحطات المذكورة في تسعة بلدان.

وتواصل العمل التطويري في نظام ادارة الشبكة الذي يوفر تقارير عن توافر وأداء كافة نقاط الوصل بمرفق الاتصالات العالمية. وقد بدأ المفاوض استحداث نظام أشمل لتعقب المشاكل، بحيث يُربط

في عام ٢٠٠٢، بمواصلة تشغيل شبكتها وتقديم خدمات الترحيل الاطارية إلى مرفق الاتصالات العالمية، غير أن الأمانة تبحث عن حلول بديلة.

تنفيذ مرفق الاتصالات العالمية

استمرت تغطية مرفق الاتصالات العالمية في الاتّساع. وقد تم حتى ٣١ كانون الأول/ديسمبر ٢٠٠٢، تنفيذ ١٨١ عملية مسح موقعي لمرفق الاتصالات العالمية بينما رُكبت محطات طرفية ذات فتحات صغيرة جدا في ١٣٨ موقعا تابعا لنظام الرصد الدولي ومراكز البيانات الوطنية ومواقع قيد التطوير. ورُكبت أيضا ٥١ محطة طرفية ذات فتحات صغيرة جدا في عام ٢٠٠٢ بحيث استوفي تقريبا

