



تسخير التكنولوجيات الجديدة

يحتوي كل جزاً إلكترونياً على شريحة إلكترونية مدمجة تخزن فيها صفو حامل الجزاً ومعلوماته الشخصية المسجلة على صفحة بيانات الجزاً. وتستخدم الجروتيا الإلكترونية تكنولوجيا البنية الأساسية للمفاتيح العامة (PKI) التي تمنع تغيير المعلومات المخزنة على الشريحة.

وبإضافة إلى بيانات صاحب الجزاً تحيو الشريحة الإلكترونية سمات أمنية رقمية محددة عن البلد المصدر، تغير باسم التوقيع الرقمي، وهي مشتقة من الشهادات الأمنية للبلد مثل شهادات موقع الوثيقة (DSC) أو لسلطةطنية المعنية بالتوقيع على الشهادات (CSCA). وهذه التوقيعات الرقمية خاصة بكل جزاً وكل بلد ويمكن التحقق منها باستخدام شهادات المفاتيح العامة للبلد الذي أصدر الجزاً. عند إجراء المسح الإلكتروني للجزاً (scan) وتنقية البيانات، فإن التوقيع الرقمي المصدق يؤكد لسلطات موافقة الحدود صحة البيانات التي تتضمنها الشريحة ويؤكد صرورتها وتوقيعها من البلد المعنى وعدم تعرضها للتلاعب.

العمل معًا

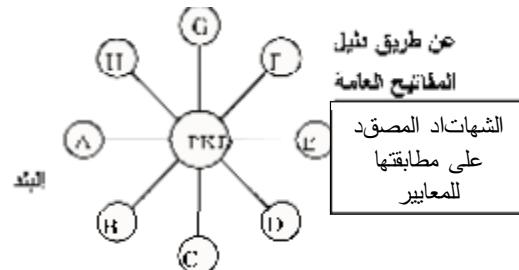
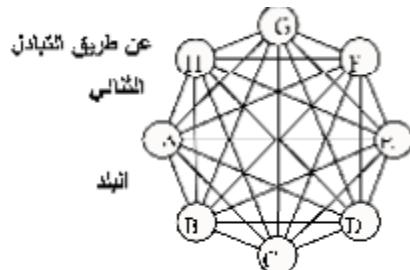
يجب أن يتسمى لسلطات موافقة الحدود ولسلطات الآخر الاطلاع على الشهادات الأمنية لجميع البلدان التي تصرد الجروتيا الإلكترونية، كي تؤدي هذه الجروتيا رونها بفعالية. ولهذا الغرض أنشأت منظمة الطيران المدني الدولي (إيكاو) نظاماً لتسهيل تبادل بيانات المفاتيح العامة بين البلدان وهو ما أسمته دليل المفاتيح العامة للإيكاو. وهذا الدليل عبّر عن مستعد يتيح للمشاركين فيه^١ إضافة شهادات موقع الوثيقة (DSC) وبيانات السلطةطنية المعنية بالتوقيع على الشهادات (CSCA) وقوائم الشهادات الملغاة وللقوانين الرئيسية في الدليل بشكل ورثي، كما يتيح الاطلاع على الشهادات الأمنية المصدقة لجميع المشاركين الذين قاموا بتحميل شهادتهم في الدليل.

ويتيح دليل المفاتيح العامة نظاماً بسيطًا ومحدثًا. وبين و دليل ومنظمًا

لتعين على كل بلد أن يطلب من الآخر بشكل منفرد تبادل شهادات موقع الوثيقة وقوائم الشهادات الملغاة عن طريق القنوات الأمينة. أما بلوسفة الدليل، فإن تبادل الشهادات الذي يتضمن في العادة مئات من المعاملات وساعات العمل، أصبح من الممكن إنجازه في عملية فقط، مما تحميل المعلومات المصدقة زالها. كما أن القوائم الرئيسية طيّذ

المتاحه، التي تحتوي على شهادات لود آخر ومصدقه علىها من جهات مشاركة أخرى، تتيح الاطلاع على هذه الشهادات حتى إذا لم يتم تبادلها في الأصل مع جميع البلدان.

^١ حتى يونيو ٢٠١٣، ضم أعضاء دليل المفاتيح العامة للإيكاو الجهات التالية: أستراليا، النمسا، بلغاريا، كندا، الصين، الجمهورية التشيكية، فرنسا، ألمانيا، هونغ كونغ، هنغاريا، الهند، أيرلندا، اليابان، كاليفورنيا، لاتفيَا، لوكسمبورغ، مالطا، ماليزيا، مولدوفا، المغرب، هولندا، نيوزيلندا، نيجيريا، النرويج، الاتحاد الروسي، سلوفاكيا، سلفادور، إسبانيا، كوريا، سويسرا، تايلاند، وأكرانيا، الإمارات العربية المتحدة، المملكة المتحدة، الولايات المتحدة، الأمم المتحدة، فرنسا، ألمانيا، هونغ كونغ، هنغاريا، الهند، أيرلندا، اليابان، كاليفورنيا، لاتفيَا، لوكسمبورغ، مالطا، ماليزيا، مولدوفا، المغرب، هولندا، نيوزيلندا، نيجيريا، النرويج، الاتحاد الروسي، سلوفاكيا، سلوفاكيا، جمهورية كوريا، إسبانيا، السويد، سويسرا، تايلاند، وأكرانيا، الإمارات العربية المتحدة، الولايات المتحدة، المملكة المتحدة، الولايات المتحدة، الأمم المتحدة.



ومن الفوائد الإضافية القيمة التي يتيحها دليل المفاتيح العامة للمشاركين خدمة التحقق من مطابقة الشهادة للمعايير. فضمان مطابقة الشهادة للمعايير أو تأكيد من مصدرها عالمياً يسهل التتحقق من صحة وثيقة السفر وتيسير الرحلات الجوية.

ولا يحوي دليل المفاتيح العامة للايكاو على أي معلومات شخصية عن أصحاب الطروتوا ولا يسمح بالاطلاع على السمات البيومترية الثانوية في الشريحة الإلكترونية، كال بصمات.

فتح الأبواب أمام المسافرين

بااستخدام دليل المفاتيح العامة مجاناً متاح لكل بلد وليس للمشاركين في الدليل فقط. وبالتالي فإن هاذ الدليل المسخر لتبادل المعلومات يتتيح لجميع سلطات موافقة الحدود في كل البلدان التي قامت بربط هيكلها الأساسية لموافقة الحدود بدليل المفاتيح العامة نأ تتحقق على وجه السرعة من صحة الطروتوا الإلكترونية، مما يسهل إلى حد بعيد دخول المسافرين الشرعيين. كما يساعد هاذ النظام جميع البلدان على العمل معه من أجل مكافحة توزير الطروتوا ومن ثم المساهمة في الأمن القومي لدولتي.

للحصول على مزيد من المعلومات يرجى الاطلاع على موقع دليل المفاتيح العامة على الانترنت:

<http://www.icao.int/Security/FAL/PKD/Pages/default.aspx>

وأالاتصال بمكتب دليل المفاتيح العامة للايكاو على عنوان البريد الإلكتروني التالي:
ICAO-PKD@ICAO.INT

^٤ الاستخدام المجاني لدليل المفاتيح العامة غرضه إنزال المعلومات من وقت لآخر وليس لأغراض مراقبة الحدود التي تقتضي إجراء ا

