

تسخير التكنولوجيات الجديدة

يحتوي كل جزاء إلكتروني على شريحة إلكترونية مدمجة تخزن فيها صقرو حامل الجزاء ومعلوماته الشخصية المسجلة على صفحة بيانات الجزاء. وتستخدم الجوتوا الإلكترونية تكنولوجيا البنية الأساسية للمفاتيح العامة (PKI) التي تمنع تغيير المعلومات المخزنة على الشريحة.

وبالإضافة إلى بيانات صاحب الجءزاء تحوي الشريحة الإلكترونية سمات أمنية رقمية محققة عن البلد المصدر، تدعى باسم التوقيع الرقمي، وهي مشتقة من الشهاداد الأمنية للبلءء، مثل شهاداد موقع الوثيقة (DSC) ولسلطة الطونية المعنية بالتوقيع على الشهاداد (CSCA). وهذه التوقيعات الرقمية خاصة بكل جزاء وكل بلد ويمكن التحقق منها باستخدام شهاداد المفاتيح العامة للبلء البذ أصدره الجءزاء. وعند إجراء المسح الإلكتروني للجزاء (scan) وتيقوا شريحة البيانات، فإن التوقيع الرقمي المصدق يوكءد لسلطات مراقبة الحدود صحة البيانات التي تتضمنها الشريحة ويوكءد صروها وتوقيعها من البلد المعني وعمء تعرضها للتلاعب.

العمل معاً

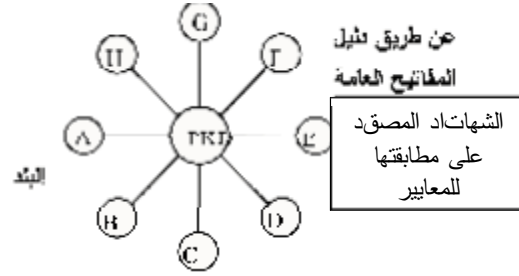
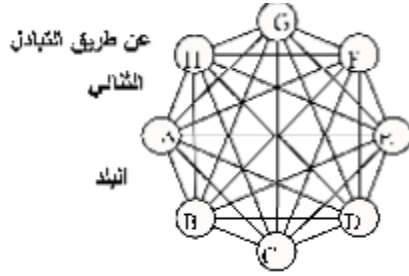
يجب نأ يتسنى لسلطات مراقبة الحدود ولسلطات الأءر الاطلاع على الشهاداد الأمنية لجميع البلدان التي تصدر الجوتوا الإلكترونية، كي تءءء هذه الجوتوا رونها بفعالية. ولهاذ العزير أنشأت منظمة الطيران المدني الولي (الإيكاو) نظاماً لتسهيل تبادل بيانات المفاتيح العامة بين البلدان وهو ما أسمته بدليل المفاتيح العامة للإيكاو. ولهاذ الدليل عبءر عن مستءءو يتيح للمشاركين فيه¹ إضافة شهاداد موقع الوثيقة (DSC) وبيانات السلطة الطونية المعنية بالتوقيع على الشهاداد (CSCA) وقوائم الشهاداد الملغاة ولقوائم الرئيسية في الدليل بشكل ورتيني، كما يتيح الاطلاع على الشهاداد الأمنية المصدقة لجميع المشاركين الذين قامو بتحميل شهادادهم في الدليل.

ويتيح دليل المفاتيح العامة نظاماً بسيطاً ومأموناً ومجد لتبادل معلومات مصدقة ومحدثة. وبينود الدليل ومنظماً

لتعين على كل بلد نأ يطلب من الأءر بشكل منفرء تبادل شهاداد موقع الوثيقة وقوائم الشهاداد الملغاة عن رطيق القنتاو المأمونة. أما بلوسطة الدليل، فإن تبادل الشهاداد البذ يقتضي في العاقد مئات من المعاملات وساعات العمل، أصبح من الممكن إنجازه في عمليتين فقط، هما تحميل المعلومات المصدقة زالها. كما نأ القوائم الرئيسية ولذ

المتاحة، التي تحوي على شهاداد لود أءر ومصدقة عليها من جهات مشاركة أءر تتيح الاطلاع على هذه الشهاداد حتى اءل لم يتم تبادلها في الأصل مع جميع البلدان.

¹ 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، كازخستان، لاتفيا، لكسمبرغ، ماكاو، ماليزيا، مولدوفا، المغرب، هولندا، نيوزيلندا، نيجيريا، النرويج، الاتحاد الروسي، سنغافوءر، سلوفاكيا، جمهورية كوريا، إسبانيا، السويد، سويسرا، تايلند، وأكرانيا، الإمارات العربية المتحدة، فرنسا، ألمانيا، هونغ كونغ، هنغاريا، الهند، أيرلندا، اليابان، كازخستان، لاتفيا، لكسمبرغ، ماكاو، ماليزيا، مولدوفا، المغرب، هولندا، نيوزيلندا، نيجيريا، النرويج، الاتحاد الروسي، سنغافوءر، سلوفاكيا، جمهورية كوريا، إسبانيا، السويد، سويسرا، تايلند، وأكرانيا، الإمارات العربية المتحدة، المملكة المتحدة، الولايات المتحدة، الأمم المتحدة.



ومن القوائد الإضافية القيمة التي يتيحها دليل المفاتيح العامة للمشاركين خدمة التحقق من مطابقة الشهادات للمعايير. فزمان مطابقة الشهادات للمعايير ولتأكد من مصريها عالمياً يسهل التحقق من صحة وثيقة السفر وتيسير الرحلات الجوية.

ولا يحتوي دليل المفاتيح العامة للإيكاو على يا معلومات شخصية عن أصحاب الجوبوا ولا يسمح بالاطلاع على السمات البيومترية الثانوية في الشريحة الإلكترونية، كالبصمات.

فتح الأبواب أمام المسافرين

نأ استخدام دليل المفاتيح العامة مجاناً متاح لكل بلد، وليس للمشاركين في الدليل فقط. وبالتالي فإن هاذ الدليل المسخر لتبادل المعلومات يتيح لجميع سلطات مراقبة الحدود في كل البلدان التي قامت بربط هياكلها الأساسية لمراقبة الحدود بدليل المفاتيح العامة نأ تتحقق على وجه السرعة من صحة الجوبوا الإلكترونية، مما يسهل إلى حد بعيد دخول المسافرين الشرعيين. كما يساعد هاذ النظام جميع البلدان على العمل معاً من أجل مكافحة توزيع الجوبوا ومن ثم المساهمة في الأمن القومي ولولدي.

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

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

وأ الاتصال بمكتب دليل المفاتيح العامة للإيكاو على عزناو البريد الإلكتروني التالي:
ICAO-PKD@ICAO.INT

منتظمة من مشغل دليل المفاتيح العامة، ولا يتضمن الدعم الفني.