



مركز
التصديق
الإلكتروني

مركز التصديق الإلكتروني

سلطة التصديق الحكومي

الحامل الإلكتروني (ESMART TOKEN)

دليل الاستخدام

الإصدار: 1

التصنيف: مقيد

2019

Signature

Code

Draft

جدول التغييرات

التاريخ	الإصدار	الشخص	ملاحظات

جدول المراجعات

التاريخ	الشخص	المنصب الوظيفي

هذه الوثيقة تتضمن دليل الاستخدام

للحامل الإلكتروني (ESMART TOKEN)

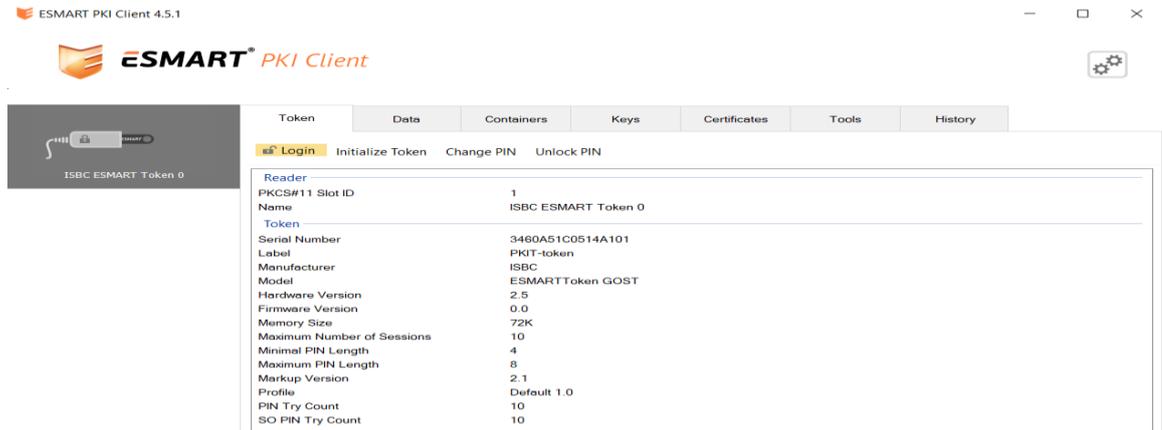
المستخدم في سلطة التصديق الحكومي بمركز التصديق الإلكتروني في الهيئة

الوطنية لخدمات الشبكة

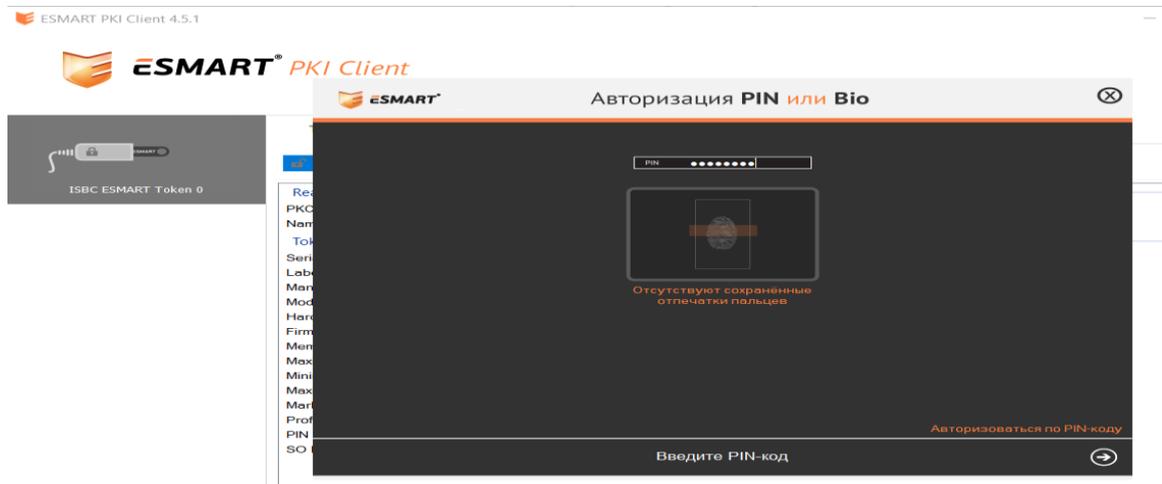
					ESMART TOKEN	Page
Corrected	Page	N	Sign	Date		3

قبل استخدام الحامل يجب أولاً يجب تنصيب برامج التعريف والإدارة للحامل الإلكتروني (ESMART PKI Client)....

الآن سنشرح الخطوات اللازمة لاستخدام الحامل الإلكتروني على أنظمة ويندوز (Windows 7,8,10).
نضع الحامل الإلكتروني في الحاسب ونفتح البرنامج ستظهر نافذة توضح معلومات الحامل (المأخذ، الاسم، الرقم التسلسلي، المصنّع، الموديل، حجم الذاكرة، عدد الجلسات، طول الرمز الشخصي، عدد المحاولات الفاشلة المسموحة):



للدخول إلى الحامل الإلكتروني واستخدامه يجب الضغط على زر Login وإدخال الرمز الشخصي Pin (default PIN: 12345678)



عندها ستظهر نافذة جديدة يمكننا من القيام بالكثير من العمليات: (تهيئة الحامل، مسح البيانات، تغيير الرمز الشخصي، فك قفل الحامل...).

إذا أردنا تهيئة الحامل ومسح كافة البيانات عليه نضغط Initialize Token وندخل SO PIN (default SO PIN: 12345678)

					ESMART TOKEN	Page
Corrected	Page	N	Sign	Date		4



لتغيير الرمز الشخصي نضغط على الزر Change PIN وندخل الرمز الشخصي الجديد ونضغط على الزر OK.

Change PIN ✕

User SO

Old PIN

New PIN

Repeat New PIN

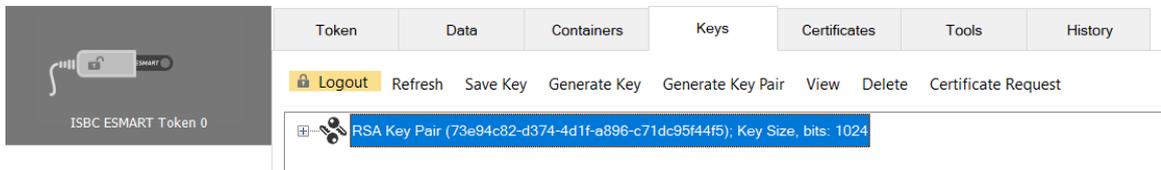
لتوليد المفتاح الخاص على الحامل الإلكتروني نضغط على التبويب Keys ثم نضغط على Generate Key Pair:

Generate Key Pair ✕

Key Pair Type

Key Size (bit)

نختار خوارزمية التوليد ونضغط OK ليتولد لدينا المفتاح الخاص على الحامل الإلكتروني...



عند تحديد هذه المفتاح ستظهر لدينا مجموعة من الخيارات الإضافية (حفظ المفتاح، إظهار المفتاح، حذف المفتاح، إنشاء طلب لشهادة مرتبط بهذا المفتاح). والآن يمكننا إنشاء ملف طلب الشهادة بالضغط على التبويب Certificate Request

Request

Certificate Request ×

Data

Person Organization

Name

Surname

Given Name

E-mail

Title

Organizational Unit

Organization

Address

Locality

State

Country

INN

OGRN

OGRNIP

SNILS

Unstructured name

Extensions

Subject Alternative Name

E-mail

IPv4

DNS

Certificate Template OID

Template OID

Major Version

Minor Version

نمأً البيانات المطلوبة (يجب إدخال بيانات الاسم والبريد الإلكتروني على الأقل) ونضغط Generate فيظهر الطلب في الجانب الأيمن، نضغط Save to File لحفظ ملف. نرسل ملف الطلب إلى سلطة التصديق لتوقيعه والحصول على المفتاح العام. لاستيراد هذا الملف نضغط على التبويب Certificates ثم نضغط Add ونختار الملف المطلوب لتصبح لدينا شهادة شخصية يمكن استخدامها لاحقاً...



كيف سنستخدم الشهادة الموجودة على الحامل الإلكتروني لتوقيع ملف والتحقق من هذا التوقيع؟

					ESMART TOKEN	Page
Corrected	Page	N	Sign	Date		6

نختار الشهادة التي نريد التوقيع بها (يمكن وضع أكثر من شهادة على نفس الحامل) ونختار الملف الذي نريد توقيعه ثم

نضغط Sign

تظهر نافذة عليها اسم الملف وحجمه و Checksum وكذلك الشهادة مع رقمها التسلسلي، نضغط Sign سيتولد

لدينا ملف التوقيع بلاحقة P7s نحفظه على جهازنا.

الآن كيف يمكن التحقق من صحة التوقيع لملف ما...؟

للتأكد من صحة توقيع ملف ما، ننتقل إلى القسم Digital signature verification نختار ملف التوقيع (.P7s).

والمطلوب التحقق منه ونضغط Verify عندها ستظهر نافذة تؤكد صحة التوقيع وأن البيانات لم يطرأ عليها أي تغيير

وتظهر كذلك مالك الشهادة والجهة المصدرة للشهادة وصلاحتها ورقمها التسلسلي... وفي حال عدم صحة التوقيع ستظهر

رسالة تبين أن التوقيع غير صالح وأن البيانات قد يكون قد طرأ عليها تغيير.

					ESMART TOKEN	Page
Corrected	Page	N	Sign	Date		7

Signature

Authenticity Signature is valid. Data was not changed.

Certificate

Owner ahmad odiem
 Issuer C=SY,O=Operations,OU=ECC,CN=Com. Root CA
 Valid from 2019-10-10 06:06:10
 Valid till 2019-11-09 06:06:10
 Serial Number 23198514A4A31BAD6DD2

OK

					ESMART TOKEN	Page
Corrected	Page	N	Sign	Date		8