



الهيئة الوطنية لخدمات الشبكة
National Agency For Network Services



الجمهورية العربية السورية
وزارة الاتصالات والتقانة
الهيئة الوطنية لخدمات الشبكة

الرقم :

التاريخ:

دفتـر المواصفات الفنية الخاصة بالحوامل الإلكترونية (USB Tokens)

مقدمة:

ترغب الهيئة الوطنية لخدمات الشبكة في إطار تنفيذ مشروع التوقيع الرقمي الوطني بشراء عدد من الحوامل الإلكترونية (USB Tokens) وذلك وفق المواصفات الفنية التالية:

أولاً - الكميات المطلوبة:

يُطلب من العارض تقديم 100 حامل إلكتروني (100 USB Tokens) بدون بصمة أصبع (without fingerprint).

ثانياً - المتطلبات الرئيسية للحوامل الإلكترونية:

- لا تُقبل الأنواع التالية:

- Epass2003Auto
- Epass3003Auto
- Softlock (Model: SLST/SLSTFP, Hardware Version: 2.0, Firmware Version: 3.2)
- Softlock (Model: SLST/SLSTFP, Hardware Version: 2.0, Firmware Version: 3.6)

- المنشأ: يجب أن تكون الحوامل الإلكترونية مصنعة في إحدى الشركات المتخصصة في مجال الأمن الرقمي وذات سمعة عالمية جيدة.

- الأمن الفيزيائي للحوامل (Hardware Security):

- تحوي على رقاقة بطاقة ذكية 32 بت آمنة وذات أداء عالي.
- جميع المفاتيح وتوابع التعمية (التشفير والتعشير) تُنفذ على لوحة الحامل الإلكتروني بما فيها الخوارزميات: (RSA, DES/3DES, AES, MD5, SHA-1, SHA-2, SHA-256).
- إمكانية توليد المفتاح الخاص (private key) ضمن الحامل وتصدير ملف طلب الشهادة (CSR) واستيراد الشهادة الرقمية المرتبطة.

هاتف: +963 11 3937078، فاكس +963 11 3937079، ص.ب: صبورة-60، بريد إلكتروني

info@nans.gov.sy

إدارة

- توليد زوج مفاتيح RSA يستغرق أقل من دقيقة.
 - التخزين الفيزيائي للحامل الإلكتروني (Hardware Storage):
 - على الحامل الإلكتروني أن يحوي وسيط تخزين فيزيائي آمن ومشفر.
 - مهمة وسيط التخزين الآمن هي حفظ مفاتيح المستخدم وشهاداته آمنة من الهجمات الخارجية.
 - سعة وسيط التخزين حتى 10 شهادات على لوحة الحامل الإلكتروني.
 - الامتثال للمقاييس العالمية (International Standards Compliance):
 - يجب على الحوامل الإلكترونية أن تكون مصنعة وفقاً للمعايير العالمية وتحافظ على هذا الامتثال مع البرامج والأدوات المختلفة.
 - الحوامل الإلكترونية مزودة بمكتبات متوافقة مع PKCS#11 و Microsoft CSP.
 - التوافقية مع المعايير الدولية التالية:
 - PKS (1,5,7,8,10,11, and 12), X509 V3 Certificates, CSP and FIPS (140-2-L2).
 - التوافقية (Compatibility):
 - يجب على الحوامل الإلكترونية أن تكون متوافقة مع أنظمة التشغيل ويندوز ولينكس.
 - يجب على مكتبات الحوامل الإلكترونية أن تتوافق بسهولة مع أي تطبيق ممثل لمعايير PKCS#11, CSP, مثال: Firefox browser, Thunderbird, Adobe Reader, Microsoft Office....
 - أن ترفق الحوامل الإلكترونية بالـ (Token SDK) وأداة الإدارة (Administration Utility Tool).
- ثالثاً - جداول المواصفات التفصيلية المطلوبة للحوامل الإلكترونية:

Windows 32bit/64bit XP/7/10 Windows Server 32bit/64bit 2003/2008/2012/2016 Linux	أنظمة التشغيل المدعومة Supported Operating Systems
Windows middleware for Windows CSP PKCS#11 library for Windows, Linux	الوسيط Middleware
X.509 v3 Certificate Storage, SSL v3, IPSec, ISO 7816 1-4 8 9 PKCS (1, 5, 7, 8, 10, 11 and 12), CSP	المقاييس العالمية Standards



RSA 1024/RSA 2048 bit DES/3DES AES MD5 SHA-1 / SHA-256	خوارزميات التشفير (Cryptographic Algorithms)
Onboard key pair generation Onboard digital signature and verification Onboard data encryption and decryption	عمليات التشفير Cryptographic Functions
Microsoft Crypto API (CAPI) PKCS#11 PC/SC	واجهات تطبيق التشفير Cryptographic APIs
32 bit smart card chip	المعالج Processor
At Least 64KB (EEPROM)	الذاكرة Memory
At least 500,000 write/erase cycles	الثبات Endurance
More than 10 years	الاحتفاظ بالبيانات Data Retention
USB 2.0 full speed, Connector type A (through USB cable)	التوصيل
ISO 7816-1 to 4	دعم مواصفات الـ ISO
Less than 500mW	استهلاك الطاقة
5°C ~ 40°C (41°F ~ 104°F)	درجة حرارة التشغيل
-20°C ~ 85°C (-4°F ~ 185°F)	درجة حرارة التخزين



رابعاً - تفاصيل أخرى:
على العارض أن يذكر مستوى تمثيله للشركة المنتجة للحوامل الإلكترونية.

دمشق في 2019/7/4

رئيس اللجنة

م. إيمان عيروطة

عضو

م. أحمد عظيم

عضو

حبيب غانم

شاهد وصدق

المدير العام للمهئة الوطنية لخدمات الشبكة

المهندسة فاديا سليمان