

ديوان الهيئة الوطنية لخدمات الشبكة	
الرقم	١٠٥٨ / ٢٦١
التاريخ	١٤ / ٢٠١٩ م
الواردة	



الهيئة الوطنية لخدمات الشبكة
National Agency for Network Services

الجمهورية العربية السورية
وزارة الاتصالات والتقانة
الهيئة الوطنية لخدمات الشبكة

دftar المواصفات الفنية الخاصة بالحوامل الإلكترونية

مقدمة:

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

أولاً - الكميات المطلوبة:

- يطلب من العارض تقديم 75 حامل إلكتروني (USB Token) وفق التالي:
- 40 حامل إلكتروني (USB Token) عادي بدون بصمة أصبع (without Finger Print) موزعة على 8 أنواع مختلفة، (كل 5 حوامل من نوع مختلف).
- 35 حامل إلكتروني (USB Token) مع بصمة أصبع (with Finger Print) موزعة على 7 أنواع مختلفة، (كل 5 حوامل من نوع مختلف).
- ثانياً - المتطلبات الرئيسية المشتركة لنوعي الحوامل المطلوبين:
- الإصدارات المختلفة لنفس النوع تعتبر من نوع واحد.
- لا تقبل الأنواع التالية:

- سوفت-لوك بلا بصمة (Hardware version 2.0-Firmware version 3.2)
- سوفت-لوك مع بصمة (Hardware version 2.0-Firmware version 3.2)
- Epass2003 بلا بصمة (Hardware version 1.0- Firmware version 1.0)
- Epass3003 بلا بصمة (Hardware version 1.5- Firmware version 1.5)
- 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 والتهشير) 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).
- توليد زوج مفاتيح RSA يستغرق أقل من دقيقة.
- بالنسبة للحوامل الإلكترونية مع بصمة إصبع يُطلب أيضاً:
 - حساس بصمة إصبع دائم لتمرير الإصبع لأكثر من 1 مليون مرة.
 - التقاط بصمة الإصبع وتخزينها والتحقق منها يتم على لوحة الحامل الإلكتروني.
 - إمكانية التخزين حتى 8 بصمات أصابع.
- 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).

- يجب أن تكون الحوامل الإلكترونية ممثلة لقانون التوقيع الإلكتروني السوري.
- 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: Adobe, Thunderbird, Firefox browser, 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	المعايير 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
بالنسبة للحوامل الإلكترونية مع بصمة إصبع	
Thermal differentiating fingerprint sensor durable for swiping more than 1 million times Onboard fingerprint capture, storage and verification Store up to 8 fingerprint samples	قارئ بصمة



رابعاً - تفاصيل أخرى:

على العارض أن يذكر مستوى تمثيله للشركة المنتجة للحوامل الإلكترونية.

دمشق 2019/4/14

رئيس اللجنة

م. إيمان عيروطة

عضو

م. أحمد عظيم

عضو

حبيب غانم

شاهد وصدق

المدير العام للهيئة الوطنية لخدمات الشبكة

المهندسة فاديا سليمان