



الهيئة الوطنية لخدمات الشبكة
National Agency For Network Services

الجمهورية العربية السورية

وزارة الاتصالات والتقانة

الهيئة الوطنية لخدمات الشبكة

الرقم:

التاريخ: 2021/1/

ديوان الهيئة العامة	الشبكة
الرقم: ٤٦١ / ٤١٤	الوزارة:
التاريخ: ١٩ / ١ / ٢٠٢١	الرقم:

دفتر 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 الكميات والمواصفات الفنية المذكورة أدناه:

أولاً - الكميات المطلوبة:

يُطلب من العارض تقديم /250/ حامل إلكتروني بدون بصمة أصبع (without fingerprint).

ثانياً - الشروط العامة:

• يلتزم العارض بتقديم جميع مواد العرض من قبل شركات متخصصة في مجال الأمن الرقمي وذات سمعة عالمية جيدة.

• الأمن الفيزيائي للحوامل (Hardware Security):

- يجب أن يحوي الحامل المقدم على رقاقة بطاقة ذكية 16 بت آمنة وذات أداء عالي.

- يجب أن تُنفذ جميع المفاتيح وتوابع التعمية (التشفير والتفكيك) على لوحة الحامل الإلكتروني بما فيها الخوارزميات:

(RSA, AES, DES/3DES, SHA-1, SHA-256 algorithms).

• التخزين الفيزيائي للحامل الإلكتروني (Hardware Storage):

- على الحامل الإلكتروني أن يحوي وسيط تخزين فيزيائي آمن ومشفر، بهدف حفظ مفاتيح المستخدم وشهادته

آمنة من الهجمات الخارجية.

- يجب أن يتسع وسيط التخزين 10 شهادات على الأقل.

- يجب أن تتوافق الحوامل المقدمة مع المعايير الدولية.



• التوافقية (Compatibility):

- يجب أن تكون الحوامل الإلكترونية متوافقة مع أنظمة التشغيل ويندوز ولينكس.
- يجب على مكتبات الحوامل الإلكترونية أن تتوافق بسهولة مع أي تطبيق ممثل لمعايير PKCS#11, CSP, Firefox browser, Thunderbird, Adobe Reader, Microsoft Office....: مثال

- يجب أن ترفق الحوامل الإلكترونية بال (Token SDK) وأداة الإدارة (Administration Utility Tool)

- تعتبر هذه الشروط جزءاً لا يتجزأ من الشروط الفنية

ثالثاً - المواصفات الفنية للحوامل الإلكترونية:

يجب أن تحقق الحوامل المقدمة المواصفات المبينة بالجدول التالي على الأقل

32bit and 64bit Windows XP SP3, Server2003 , Vista, Server2008, Seven 32bit and 64bit Linux MAC OS X	أنظمة التشغيل المدعومة Supported Operating Systems
Microsoft Windows MiniDriver Windows middleware for Windows CSP Direct-called library for PKCS#11 under Windows, Linux and MAC	الوسيط Middleware
X.509 v3 Certificate Storage, SSL v3, IPsec, ISO 7816 1-4 8 9 12, CCID	المقاييس العالمية Standards
RSA 512/1024/RSA 2048 bit ECDSA 192/256 bit DES/3DES AES 128/192/256 bit SHA-1 / SHA-256	خوارزميات التشفير Cryptographic Algorithms
Onboard key pair generation Onboard digital signature and verification Onboard data encryption and decryption	وظائف التشفير Cryptographic Functions
Microsoft Crypto API (CAPI), Cryptography API: Next Generation (CNG)	واجهات تطبيق التشفير Cryptographic APIs
Microsoft Smart Card MiniDriver PKCS#11 PC/SC	
16 bit smart card chip (Common Criteria EAL 5+ certified)	المعالج Processor



64KB (EEPROM)	الذاكرة Memory
At least 500,000 write/erase cycles	الثبات Endurance

رابعاً - الضمان:

يجب على العارض ضمان كامل المواد المقدمة لمدة عام ميلادي كامل اعتباراً من تاريخ الاستلام الأولي.

دمشق في ١٩/١/٢٠٢١

عضواً
عصام الحميد المشوح
رئيساً
م. بيان حمادة

عضواً
ربيعة الخياط

عضواً
عزت الحاج علي
عضواً
حبيب غانم

شاهد وصدق
مكتمل عام
الهيئة الوطنية لخدمات الشبكة
١٩/١/٢١