

ITIDA – Digital Signature

Digital Signature in Egypt

- In April 2004, Egypt passed the Law 15 Regulating Digital Signatures (or the “Digital Signature Law”)
- The Digital Signature Law also established the Digital Signature Regulatory Authority, officially known as the Information Technology Industry Development Agency (ITIDA)

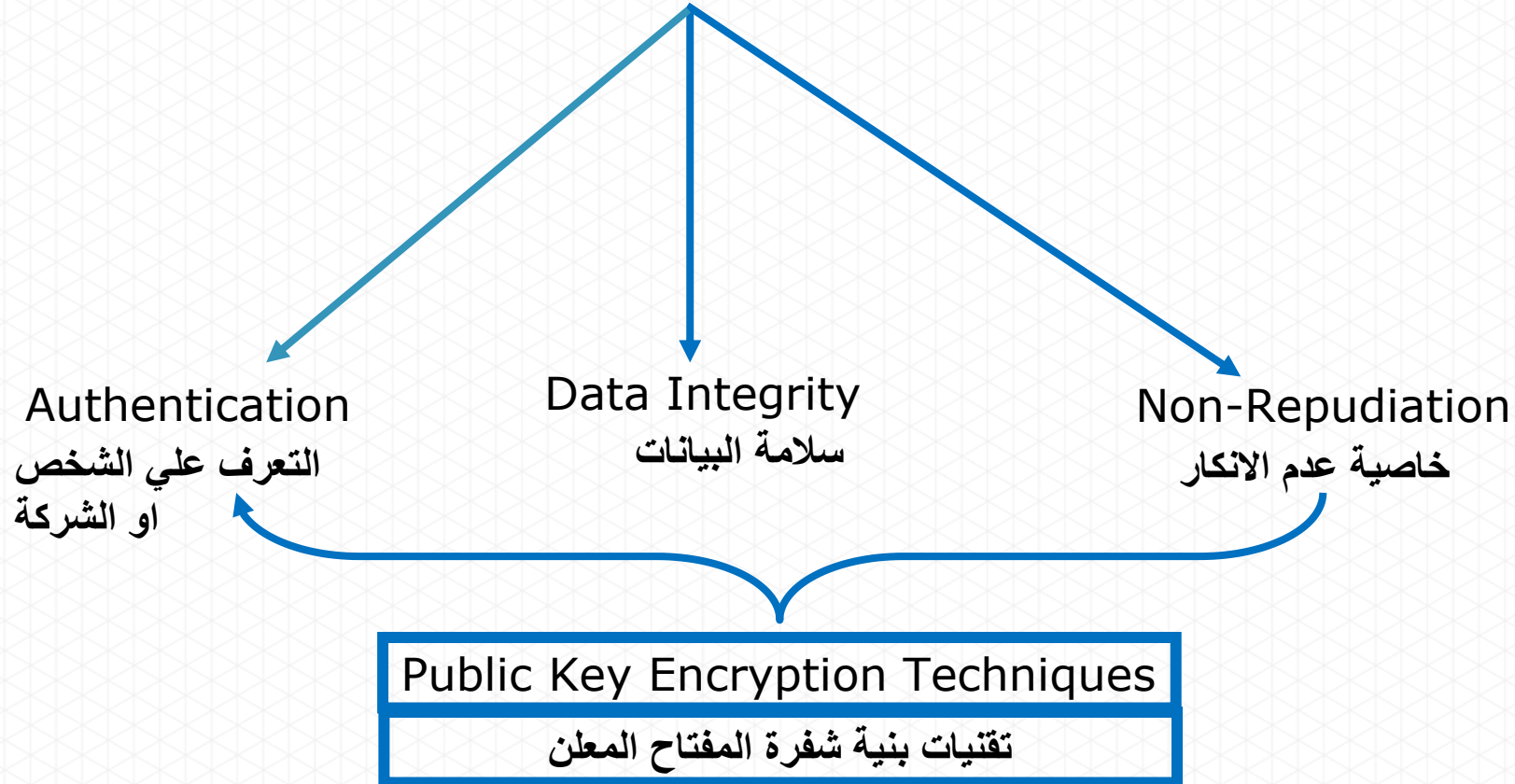
What's Digital Signature?

Digital Signature means an electronic symbol, attached to a document and executed or adopted by a person with the intent to sign the document

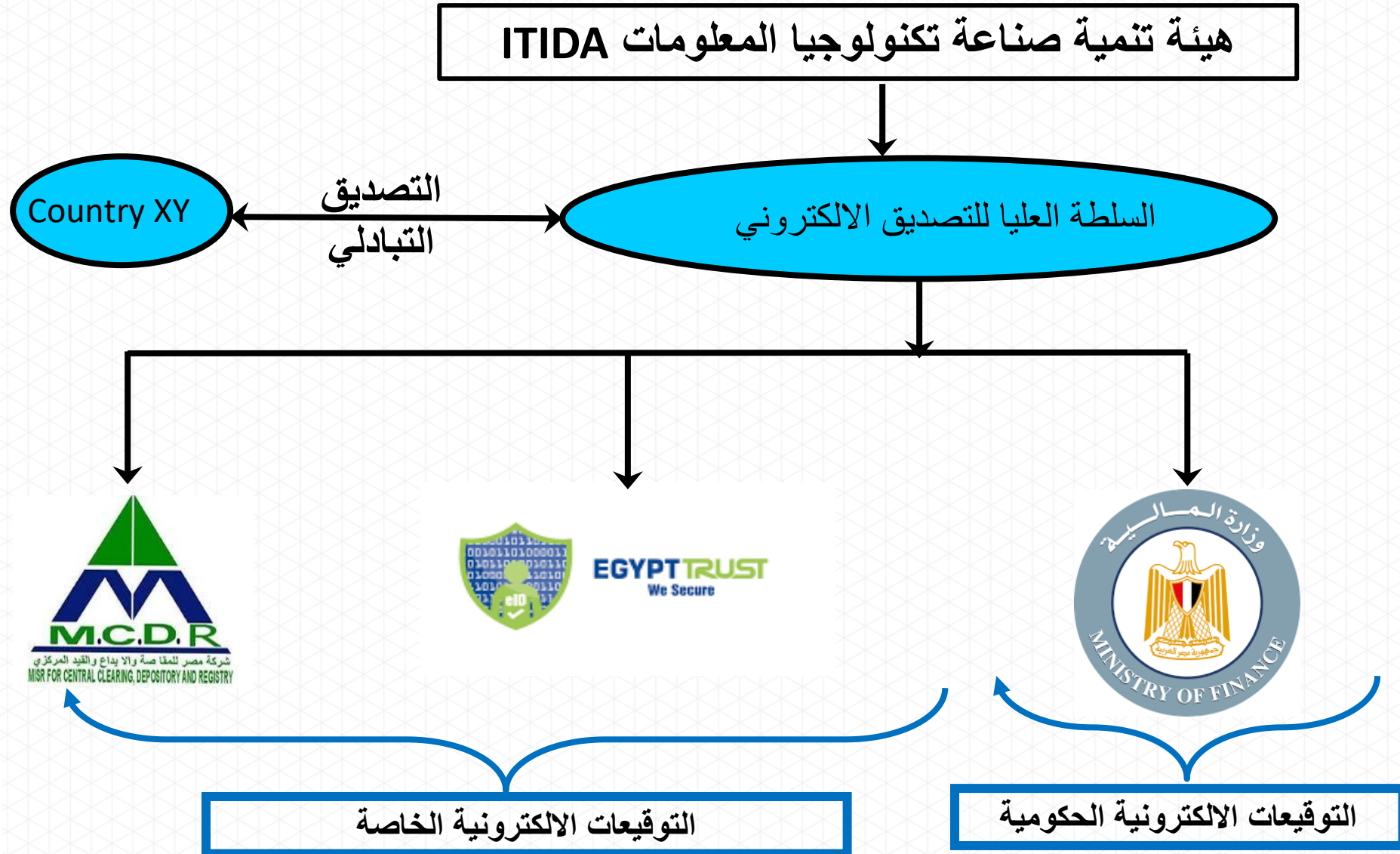
ما يوضع علي محرر الكتروني و يتخذ شكل أرقام أو رموز و يكون له طابع متفرد يسمح بتحديد شخص الموقع و يميزه عن غيره

Why using Digital Signature?

Digital Signature provides us with:



Digital Signature Ecosystem



CSPs Contacts

Egypt Trust

Dr. Ahmed Saleh

- 0222904800
- 0222905088
- 01000759637
- asaleh@egypttrust.com
- **Iskan 777 - Nasr City (first) - Behind City Stars Mall - Cairo - Egypt**

MCDR

Mr. Ahmed Rada

- 01066306631
- 25807819
- a.reda@mcsd.com.eg
- 70 El Gamhouria Street
Cairo P.o aox 1536

CSPs and Hardware Types



Hard Token



HSM [Network]

خطوات الحصول على شهادة الختم الإلكتروني E-Seal Certificate

- المستندات المطلوبة من الشركات لاستخراج شهادة التوقيع الإلكتروني E-Seal Certificate.
- تقديم وتوقيع الطلب (العقد) من المدير المسئول للمنشأة أو ممثلها القانوني بمقر المرخص له، وأن يكون له حق التوقيع عن المنشأة وفقاً للسجل التجاري، أو بموجب تفويض، ويكون طلب الحصول على الشهادة (العقد) والتفويض موقعان عليهما من المدير المسئول للمنشأة أو ممثلها القانوني ومصدقاً على توقيعاته بخاتم البنك المتعامل معه (توقيع مطابق).
- يجب على الممثل القانوني للشركة تقديم أصول كافة المستندات والوثائق للاطلاع عليها.
- صورة من المستخرج الرسمي للسجل التجاري/ أو قرار الإنشاء/الإشهار.
- صورة من البطاقة الضريبية.
- صورة صحيفة الاستثمار أو الشركات أو عقد الشركة.
- صورة إثبات الشخصية للمدير المسئول.

ERP Integration

Digital Signature Functions and Integration Steps

Digital Signature - Signing and Verification

SIGNING



VERIFICATION



ERP – Digital Signature Integration Steps

Step	Description
1. Create JSON	Create document XML or JSON (no signature element yet)
2. Serializing	Create canonical version of the XML or JSON as per algorithm described
3. Hashing	Apply sha256 hash on the byte array created from canonical version byte array (using UTF-8)
4. Signing the document	Sign the hash created using CADES-BES signature
5. Encoding Original Document	Include Base64 encoded CADES-BES signature into original document XML or document JSON in a new element.