

TECHNOLOGY SOURCE COMPANY MANAGEMENT'S ASSERTION

Technology Source Company ("TechSource") as the first certified certification service provider under the National Root Certification Authority of Iraq ("ITPC") has deployed a public key infrastructure.

As part of this deployment, it was necessary to create a hierarchy consistent of ITPC signed CAs known as TS NP CA G1, TS LP CA G1, TS CS CA G1, TS SMIME CA G1, TS TSL CA G1, and TS TSA CA G1 (collectively, "TechSource CAs"). These CA's will serve as subordinate CAs for client certificate services. In order to allow the CA's to be installed in a final production configuration, a Key Generation Ceremony was conducted, the purpose of which was to formally witness and document the creation of the CA's private signing key. This helps assure the non-refutability of the integrity of the TechSource CAs' key pairs, and in particular, the private signing keys.

TechSource management has securely generated key pairs, each consisting of a public and private key, in support of its CA operations. The key pairs were generated in accordance with procedures described in IRAQ National PKI ITPC National Root CA Certification Policy and Certificate Practice Statement, in TechSource CPSs, and its CA Key Generation Scripts, which are in accordance with CA Key Generation Criterion 4.1 of the [WebTrust Principles and Criteria for Certification Authorities v2.2.2](#).

TechSource management established and maintained effective controls over the generation of these keys. These controls were designed to provide reasonable assurance of adherence to the above-mentioned practices throughout the key generation process.

TechSource management is responsible for establishing and maintaining procedures over its CA key generations, and over the integrity and confidentiality of all private keys and access keys (including physical keys, tokens, and passwords) used in the establishment of the TechSource CAs, and for the CA environment controls relevant to the generation and protection of its CA keys.

تأييد عن إدارة شركة مصدر التكنولوجيا لخدمات النظم والبرمجيات والتجارة العامة

شركة مصدر التكنولوجيا هي أول مزود خدمة تصديق معتمد تحت السلطة الوطنية للجذر لشهادات العراق (الشركة العامة للاتصالات والمعلوماتية) قامت بنشر البنية التحتية للمفتاح العام الوطني.

وكجزء من هذا النشر، كان من الضروري إنشاء هيكل هرمي يتكون من سلطات تصديق موقعة من الشركة العامة للاتصالات والمعلوماتية والمعروفة باسم سلطة التصديق الوطنية الجيل الأول وسلطة التصديق للقطاع العام الجيل الأول والجيل الأول لسلطة التصديق الجذرية لتوقيع الخوارزميات وسلطة التصديق لتوقيع البريد الإلكتروني الآمن الجيل الأول (TS SMIME CA G1) وسلطة التصديق لقائمة الثقة الجيل الأول وسلطة التصديق للختم الزمني الجيل الأول ويُشار إليها مجتمعة باسم سلطات تصديق شركة مصدر التكنولوجيا. وستعمل هذه السلطات كسلطات تصديق فرعية لخدمات شهادات العملاء. ولضمان تثبيت هذه السلطات في التكوين النهائي للإنتاج، تم إجراء مراسم توليد المفاتيح والتي تهدف إلى الإشراف الرسمي على إنشاء المفتاح الخاص لتوقيع سلطات التصديق وتوثيقه. ويساعد ذلك في ضمان عدم إمكانية إنكار سلامة أزواج مفاتيح سلطات شركة مصدر التكنولوجيا لا سيما مفاتيح التوقيع الخاصة.

أنشأت إدارة مصدر التكنولوجيا أزواج مفاتيح بشكل آمن، كل منها يتكون من مفتاح عام وخاص، لدعم عمليات سلطة التصديق الخاصة بها. تم إنشاء أزواج المفاتيح وفقاً للإجراءات الموضحة في سياسة شهادة البنية التحتية للمفتاح الوطني وبيان ممارسات الشهادة CA، في شركة مصدر التكنولوجيا وسلطات التصديق الأخرى، ونصوص توليد مفاتيح التصديق الخاصة بها، والتي تتوافق مع معيار توليد مفاتيح سلطات التصديق 4.1 من مبادئ ويب ترست ومعايير سلطات التصديق v2.2.2.

أنشأت إدارة مصدر التكنولوجيا ضوابطاً فعالة على توليد هذه المفاتيح وصيانتها. وقد صُممت هذه الضوابط لتوفير ضمان معقول للالتزام بالممارسات المذكورة أعلاه طوال عملية توليد المفاتيح.

إن إدارة مصدر التكنولوجيا مسؤولة عن وضع الإجراءات والحفاظ عليها فيما يتعلق بإنشاء مفاتيح شهادة التصديق CA الخاصة بها، وكذلك ضمان سلامة وسرية جميع المفاتيح الخاصة ومفاتيح الوصول (بما في ذلك المفاتيح الفعلية والرموز المميزة وكلمات المرور) المستخدمة في إنشاء سلطات التصديق الخاصة بمصدر التكنولوجيا. كما أنها مسؤولة عن الضوابط البيئية لسلطة التصديق، ذات الصلة بإنشاء وحماية مفاتيح شهادة التصديق الخاصة بها.

TechSource management has assessed the procedures and controls for the generation of the CA keys. Based on that assessment, in management's opinion, in generation and protecting its CA keys for the TechSource CA's between 2024-06-02 and 2024-06-13 at Baghdad, Iraq, with the following identifying information:

قامت إدارة مصدر التكنولوجيا بتقييم الإجراءات والضوابط المتعلقة بإنشاء مفاتيح شهادة التصديق CA keys . وبناءً على هذا التقييم، ترى الإدارة أنه فيما يخص إنشاء وحماية مفاتيح شهادة التصديق CA keys الخاصة بسلطة التصديق مصدر التكنولوجيا خلال الفترة من 2024-06-02 إلى 2024-06-13 في بغداد، العراق، وبالمعلومات التعريفية التالية:

CA Name	Subject Key Identifier	Certificate Serial Number
TS NP CA G1	8528F2C458AD428F05F0FA701E4 92248C6AB96A6	481A8CE1C21208E5C8C40DB7 0B8BBD56
TS LP CA G1	60F2E8FBE6D8C74CA4D75B426AA 91875806E5CAC	4D1FAC938E4D3E39925D2896 4E7A767E
TS SMIME CA G1	AB3089C1798D27A292B2C9DD7EF C219938F12E54	26FE6F4E39C9D780E6FF5316 200DA169
TS CS CA G1	B6DD4541BBDBE6C6E0AF9BAC8B6 0AFE9B2FA2D51	6BDB6546B6A05481877CEF53 40388981
TS TLS CA G1 ¹	A74A78A025F0D11956386E9DFA4 FFD0E053C6732	2BCA6ED5681BAEB62437C644 088A723F
TS TLS CA G1	EC181467FCF4A67D1F48DBDE514 7A8CF3D11B8D8	7AF38FE32D2A96B70D5E294E 304B7913
TS TSA CA G1	5D99239BA5F3F4559021D2C4E64 89120477F18E8	7EAB2A598E371DD4B4ED7357 632471D6

TechSource has:

قامت مصدر التكنولوجيا ب:

- Followed the CA key generation and protection requirements in its:
 - [IRAQ National PKI ITPC National Root CA Certification Policy and Certificate Practice Statement, version 1.1 as of 2024-05-28.](#)
 - IRAQ National PKI Natural & Legal Persons CAs Certificate Practice Statement, version 0.7 as of 2024-05-28,
 - IRAQ National PKI Code Signing CA Certificate Practice Statement, version 0.7 as of 2024-05-28,
 - IRAQ National PKI S/MIME CA Certificate Practice Statement, version 0.7 as of 2024-05-28,
 - IRAQ National PKI SSL/TLS CA Certificate Practice Statement, version 0.7 as of 2024-05-28,
 - IRAQ National PKI Time-stamping CA Certificate Practice Statement, version 0.7 as of 2024-05-28,

- اتباع متطلبات إنشاء وحماية المفاتيح الواردة في:

- سياسة اعتماد الجذر الوطني وسجل ممارسات الشهادات للبنية التحتية الوطنية للمفتاح العام في العراق، الإصدار 1.1 بتاريخ 2024-05-28.
- سجل ممارسات الشهادات لسلطات التصديق للأشخاص الطبيعيين والاعتباريين في البنية التحتية الوطنية للمفتاح العام في العراق، الإصدار 0.7 بتاريخ 2024-05-28.
- سجل ممارسات الشهادات لسلطة التصديق لتوقيع الشفرات في البنية التحتية الوطنية للمفتاح العام في العراق، الإصدار 0.7 بتاريخ 2024-05-28.
- سجل ممارسات الشهادات لسلطة التصديق للبريد الإلكتروني الآمن في البنية التحتية الوطنية للمفتاح العام في العراق، الإصدار 0.7 بتاريخ 2024-05-28.
- سجل ممارسات الشهادات لسلطة التصديق لشهادات الأتصال الأمان في البنية التحتية الوطنية للمفتاح العام في العراق، الإصدار 0.7 بتاريخ 2024-05-28.
- سجل ممارسات الشهادات لسلطة التصديق لختم التوقيت في البنية التحتية الوطنية للمفتاح العام في العراق، الإصدار 0.7 بتاريخ 2024-05-28.

¹ This CA certificate was revoked during the key generation procedure.

- Included appropriate, detailed procedures and controls in its CA Key Generation Scripts:
 - Iraq National PKI - Key Generation Scripts, version 1.0 as of 2024-05-23,
 - Iraq National PKI - Key Generation Ceremonies Exceptions, version 1.0 as of 2024-07-11,
 - Maintained effective controls to provide reasonable assurance that the TechSource CAs were generated and protected in conformity with the procedures described in its CP/CPS and its CA Key Generation Scripts.
 - Performed, during the CA key generation process, all procedures required by the CA Key Generation Scripts.
 - Generated the CA keys in a physically secured environment as described in its CP/CPS.
 - Generated the CA keys using personnel in trusted roles under multiple person control and split knowledge.
 - Generated the CA keys within cryptographic modules meeting the applicable technical and business requirements as disclosed in its CP/CPS in accordance with CA Key Generation Criterion 4.1 of the [WebTrust Principles and Criteria for Certification Authorities v2.2.2](#).
- تضمنت الإجراءات والضوابط التفصيلية المناسبة في نصوص إنشاء مفاتيح سلطة التصديق الخاصة بها:
 - نصوص إنشاء المفاتيح للبنية التحتية الوطنية للمفتاح العام في العراق، الإصدار 1.0 بتاريخ 2024-05-23.
 - استثناءات مراسم إنشاء المفاتيح للبنية التحتية الوطنية للمفتاح العام في العراق، الإصدار 1.0 بتاريخ 2024-07-11.
 - حافظت على ضوابط فعالة لضمان توفير مستوى معقول من الثقة بأن مفاتيح التصديق الخاصة بمصدر التكنولوجيا قد تم إنشاؤها وحمايتها وفقاً للإجراءات الموضحة في سياسة الاعتماد وسجل ممارسات الشهادات ونصوص إنشاء المفاتيح الخاصة بها.
 - نفذت جميع الإجراءات المطلوبة أثناء عملية إنشاء مفاتيح سلطة التصديق، كما هو محدد في نصوص إنشاء مفاتيح سلطة التصديق.
 - أنشأت مفاتيح سلطة التصديق في بيئة آمنة مادياً وفقاً لما هو موضح في سياسة الاعتماد وسجل ممارسات الشهادات.
 - أنشأت مفاتيح سلطة التصديق باستخدام أفراد في أدوار موثوقة، تحت إشراف متعدد وتحكم مقسم للمعرفة.
 - أنشأت مفاتيح سلطة التصديق داخل وحدات تشفير تفي بالمتطلبات التقنية والتجارية المعمول بها، وفقاً لما هو موضح في سياسة الاعتماد وسجل ممارسات الشهادات، ووفقاً لمعيار 4.1 لإنشاء مفاتيح سلطة التصديق من مبادئ ومعايير ويب ترست لسلطات التصديق، الإصدار 2.2.2.

Technology Source Company,
Baghdad, the Republic of Iraq,
2024-07-20



PKI Director
20-07-2024

Muhamad Ali Salim




مدير البنية التحتية
2024-07-20

محمد علي سالم