

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") operates the Certification Authority (CA) services known as enumerated in the Appendix A, and provides the following CA services:

- Subscriber registration.
- Certificate rekey.
- Certificate issuance.
- Certificate distribution.
- Certificate revocation.
- Certificate validation.
- Subscriber key generation and management.

The management of TechSource is responsible for establishing controls over its CA operations, including its CA business practices disclosure on its [website](#), CA business practices management, CA environmental controls, CA key lifecycle management controls, subscriber key lifecycle management controls, certificate lifecycle management controls, and subordinate CA certificate lifecycle management controls. These controls contain monitoring mechanisms, and actions are taken to correct deficiencies identified.

There are inherent limitations in any controls, including the possibility of human error, and the circumvention or overriding of controls. Accordingly, controls placed into operation can only provide reasonable assurance with respect to TechSource's Certification Authority operations.

TechSource management has assessed its disclosures of its certificate practices and controls over its CA services. Based on that assessment, in TechSource management's opinion, in providing its Certification Authority (CA) services at Baghdad, Iraq, as of 2024-07-20, TechSource has:

تأييد عن إدارة شركة مصدر التكنولوجيا لخدمات النظم والبرمجيات والنجارة العامة

شركة مصدر التكنولوجيا هي أول مزود خدمة تصديق معتمد تحت السلطة الوطنية للجذر لشهادات العراق (الشركة العامة للاتصالات والمعلوماتية) ، تقوم بتشغيل خدمات سلطة التصديق كما هو مذكور في الملحق أ ، وتوفر خدمات التصديق التالية:

- تسجيل المشتركين.
- إعادة إنشاء المفتاح للشهادات.
- إصدار الشهادات.
- توزيع الشهادات.
- إلغاء الشهادات.
- التحقق من صحة الشهادات.
- إنشاء وإدارة مفاتيح المشتركين.

إن إدارة مصدر التكنولوجيا مسؤولة عن وضع الضوابط الخاصة بعمليات سلطة التصديق، بما في ذلك الإفصاح عن ممارسات عملها على موقعها الإلكتروني وإدارة ممارسات عملها والضوابط البيئية الخاصة بها وضوابط إدارة دورة حياة مفاتيحها وضوابط إدارة دورة حياة مفاتيح المشتركين وضوابط إدارة دورة حياة الشهادات وضوابط إدارة دورة حياة شهادات سلطات التصديق التابعة. وتتضمن هذه الضوابط آليات مراقبة، ويتم اتخاذ الإجراءات اللازمة لتصحيح أي نواقص يتم تحديدها.

توجد قيود متأصلة في أي ضوابط، بما في ذلك احتمالية الخطأ البشري، والتحايل على الضوابط أو تجاوزها. وبناءً على ذلك، فإن الضوابط الموضوعة قيد التنفيذ لا يمكنها إلا أن توفر ضماناً معقولاً فيما يتعلق بعمليات سلطة التصديق الخاصة بمصدر التكنولوجيا.

قامت إدارة مصدر التكنولوجيا بتقييم الإفصاحات الخاصة بممارسات الشهادات والضوابط المتعلقة بخدمات سلطة التصديق الخاصة بها. وبناءً على هذا التقييم، ترى إدارة مصدر التكنولوجيا أنه عند تقديم خدمات سلطة التصديق في بغداد، العراق، بتاريخ 2024-07-20، فإن مصدر التكنولوجيا قد قامت بما يلي:

- Disclosed its business, key lifecycle management, certificate lifecycle management, and CA environmental control practices in its:
 - IRAQ National PKI Certificate Policy (CP) for Trust Services Providers (TSPs), version 1.2 as of 2024-05-31,
 - Technology Source, Iraq National PKI Code Signing CA Certificate Practice Statement, version 1.0 as of 2024-07-15;
 - Technology Source, Iraq National PKI Document Signing CAs Certificate Practice Statement, version 1.0 as of 2024-07-15;
 - Technology Source, Iraq National PKI S/MIME CA Certificate Practice Statement, version 1.0 as of 2024-07-15;
 - Technology Source, Iraq National PKI Timestamping CA Certificate Practice Statement, version 1.0 as of 2024-07-15;
 - Technology Source, Iraq National PKI TLS CA Certificate Practice Statement, version 1.0 as of 2024-07-15;
- أفصحت عن ممارسات أعمالها، وإدارة دورة حياة المفاتيح، وإدارة دورة حياة الشهادات، والضوابط البيئية لسلطة التصديق الخاصة بها في:
 - سياسة الشهادات للبنية التحتية الوطنية للمفتاح العام في العراق لمزودي خدمات الثقة، الإصدار 1.2 بتاريخ 2024-05-31.
 - سجل ممارسات الشهادات لسلطة التصديق لتوقيع الشفرات للبنية التحتية الوطنية للمفتاح العام في العراق، الإصدار 1.0 بتاريخ 2024-07-15.
 - سجل ممارسات الشهادات لسلطة التصديق لتوقيع الوثائق للبنية التحتية الوطنية للمفتاح العام في العراق، الإصدار 1.0 بتاريخ 2024-07-15.
 - سجل ممارسات الشهادات لسلطة التصديق للبريد الإلكتروني الآمن للبنية التحتية الوطنية للمفتاح العام في العراق، الإصدار 1.0 بتاريخ 2024-07-15.
 - سجل ممارسات الشهادات لسلطة التصديق لختتم التوقيت للبنية التحتية الوطنية للمفتاح العام في العراق، الإصدار 1.0 بتاريخ 2024-07-15.
 - سجل ممارسات الشهادات لسلطة التصديق لشهادات الأمان (TLS) للبنية التحتية الوطنية للمفتاح العام في العراق، الإصدار 1.0 بتاريخ 2024-07-15.
- Suitably designed, and placed into operation, controls to provide reasonable assurance that:
 - TechSource's Certification Practice Statements are consistent with ITPC's IRAQ National PKI Certificate Policy (CP) for Trust Services Providers (TSPs),
 - TechSource provides its services in accordance with ITPC's Certificate Policy and its Certification Practice Statements;
- صممت الضوابط بشكل مناسب ووضعت في حيز التنفيذ لتوفير ضمان معقول بأن:
 - سجلات ممارسات الشهادات الخاصة بمصدر التكنولوجيا تتماشى مع سياسة الشهادات للبنية التحتية الوطنية للمفتاح العام في العراق لمزودي خدمات الثقة.
 - تقدم مصدر التكنولوجيا خدماتها وفقاً لسياسة الشهادات الخاصة بالسلطة الوطنية للمفاتيح في العراق وسجلات ممارسات الشهادات الخاصة بها.
- Suitably designed, and placed into operation, controls to provide reasonable assurance that:
 - The integrity of keys and certificates it manages is established and protected throughout their lifecycles;
 - The integrity of subscriber keys and certificates it manages is established and protected throughout their lifecycles;
 - Subscriber information is properly authenticated (for the registration activities performed by TechSource); and
 - Subordinate CA certificate requests are accurate, authenticated, and approved;
- سلامة المفاتيح والشهادات التي تديرها مصدر التكنولوجيا قد تم تأكيدها وحمايتها طوال دورة حياتها.
 - سلامة مفاتيح المشتركين والشهادات التي تديرها مصدر التكنولوجيا قد تم تأكيدها وحمايتها طوال دورة حياتها.
 - تم التحقق بشكل صحيح من هوية المشتركين (لأنشطة التسجيل التي تقوم بها مصدر التكنولوجيا).
 - طلبات شهادات سلطة التصديق التابعة دقيقة، ومعتمدة، وموافقة عليها.

- Suitably designed, and placed into operation, controls to provide reasonable assurance that:
 - Logical and physical access to CA systems and data is restricted to authorized individuals;
 - The continuity of key and certificate management operations is maintained; and
 - CA systems development, maintenance, and operations are properly authorized and performed to maintain CA systems integrity in accordance with the [WebTrust Principles and Criteria for Certification Authorities v2.2.2](#), including the following:
- صممت الضوابط بشكل مناسب ووضعت في حيز التنفيذ لتوفير ضمان معقول بأن:
 - الوصول المنطقي والمادي إلى أنظمة سلطة التصديق والبيانات مقصور على الأفراد المعتمدين.
 - استمرارية عمليات إدارة المفاتيح والشهادات يتم الحفاظ عليها.
 - تطوير وصيانة وتشغيل أنظمة سلطة التصديق مفوضة ومنفذة بشكل صحيح للحفاظ على سلامة أنظمة سلطة التصديق وفقاً لمبادئ ومعايير ويب ترست لسلطات التصديق ، الإصدار 2.2.2، بما في ذلك ما يلي:

CA Business Practices Disclosure

Certification Practice Statement (CPS)
Certificate Policy (CP)

إفصاح ممارسات الأعمال لسلطة التصديق

سجل ممارسات الشهادات CPS
سياسة الشهادات CP

CA Business Practices Management

Certification Practice Statement Management
CP and CPS Consistency

إدارة ممارسات الأعمال لسلطة التصديق

إدارة سجل ممارسات الشهادات
اتساق سياسة الشهادات وسجل ممارسات الشهادات

CA Environmental Controls

Security Management
Asset Classification and Management
Personnel Security
Physical & Environmental Security
Operations Management
System Access Management
System Development and Maintenance
Business Continuity Management
Monitoring and Compliance
Audit Logging

الضوابط البيئية لسلطة التصديق

إدارة الأمان
تصنيف وإدارة الأصول
أمان الأفراد
الأمان المادي والبيئي
إدارة العمليات
إدارة الوصول إلى الأنظمة
تطوير وصيانة الأنظمة
إدارة استمرارية الأعمال
المراقبة والامتثال
تسجيل التدقيق

CA Key Lifecycle Management Controls

CA Key Generation
CA Key Storage, Backup, and Recovery
CA Public Key Distribution
CA Key Usage
CA Key Archival and Destruction
CA Key Compromise
CA Cryptographic Hardware Lifecycle Management

ضوابط إدارة دورة حياة مفاتيح سلطة التصديق

إنشاء مفاتيح سلطة التصديق
تخزين المفاتيح ونسخها الاحتياطي واسترجاعها لسلطة التصديق
توزيع المفتاح العام لسلطة التصديق
استخدام مفاتيح سلطة التصديق
أرشفة وتدمير مفاتيح سلطة التصديق
التعرض للاختراق لمفاتيح سلطة التصديق
إدارة دورة حياة الأجهزة التشفيرية لسلطة التصديق

Subscriber Key Lifecycle Management Controls

CA-Provided Subscriber Key Generation Services
CA-Provided Subscriber Key Storage and Recovery Services
Integrated Circuit Card (ICC) Lifecycle Management
Requirements for Subscriber Key Management

ضوابط إدارة دورة حياة مفاتيح المشتركين

خدمات إنشاء مفاتيح المشتركين التي توفرها سلطة التصديق
خدمات تخزين واسترجاع مفاتيح المشتركين التي توفرها سلطة التصديق
إدارة دورة حياة بطاقة الدائرة المتكاملة (ICC)
متطلبات إدارة مفاتيح المشتركين

Certificate Lifecycle Management Controls

Subscriber Registration
Certificate Rekey
Certificate Issuance
Certificate Distribution
Certificate Revocation
Certificate Validation

ضوابط إدارة دورة حياة الشهادات

تسجيل المشترك
إعادة إنشاء الشهادات
إصدار الشهادات
توزيع الشهادات
إلغاء الشهادات
التحقق من الشهادات

Subordinate CA Certificate Lifecycle Management Controls

Subordinate CA Certificate Lifecycle Management

ضوابط إدارة دورة حياة شهادات سلطة التصديق التابعة

إدارة دورة حياة شهادات سلطة التصديق التابعة

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

المهندس
عليه السلام



الملحق أ - Appendix A

TS LP CA G1	
Subject	CN=TS LP CA G1,O=Technology Source,C=IQ
Issuer	CN=ITPC Document Signing Root CA G1,O=Informatics & Telecommunications Public Company,C=IQ
Serial	4D1FAC938E4D3E39925D28964E7A767E
SHA256 Fingerprint	3641CA24DDB05B7097D9344182995A09A2B4546FCEB366CCC8FFBECFFA0843FE

TS NP CA G1	
Subject	CN=TS NP CA G1,O=Technology Source,C=IQ
Issuer	CN=ITPC Document Signing Root CA G1,O=Informatics & Telecommunications Public Company,C=IQ
Serial	481A8CE1C21208E5C8C40DB70B8BBD56
SHA256 Fingerprint	63608280B8F9F3CA5F310E1795B259B7BEB3E0F5994739BB5CBE3907E407A2B0

TS TLS CA G1	
Subject	CN=TS TLS CA G1,O=Technology Source,C=IQ
Issuer	CN=ITPC TLS Root CA G1,O=Informatics & Telecommunications Public Company,C=IQ
Serial	7AF38FE32D2A96B70D5E294E304B7913
SHA256 Fingerprint	C2AAD4BA175A83726F5A2D95AD597688807E2A3C3B43DE986D7E6D29EF8041F0

TS CS CA G1	
Subject	CN=TS CS CA G1,O=Technology Source,C=IQ
Issuer	CN=ITPC CS Root CA G1,O=Informatics & Telecommunications Public Company,C=IQ
Serial	6BDB6546B6A05481877CEF5340388981
SHA256 Fingerprint	93FE75E68B761830DA145AB7F4E733422CBCD3C0B1718552C8E67C4C6496AB4F

TS SMIME CA G1	
Subject	CN=TS SMIME CA G1,O=Technology Source,C=IQ
Issuer	CN=ITPC SMIME Root CA G1,O=Informatics & Telecommunications Public Company,C=IQ
Serial	26FE6F4E39C9D780E6FF5316200DA169
SHA256 Fingerprint	AB77A92509282E44BE1C570FD3D2F624DA7FDAD0834A61F111433069FBBF75D5

TS TSA CA G1	
Subject	CN=TS TSA CA G1,O=Technology Source,C=IQ
Issuer	CN=ITPC TSA Root CA G1,O=Informatics & Telecommunications Public Company,C=IQ
Serial	7EAB2A598E371DD4B4ED7357632471D6
SHA256 Fingerprint	1E2AA84936A13E76C78376B58AAFE2E3829604E491C564E913D5BAB4516669C3