

تقرير تأكيد مستقل
موجه الى إدارة شركة مصدر التكنولوجيا لخدمات النظم والبرمجيات والتجارة العامة
بصفتها جهة إصدار شهادات مرخصة تحت سلطة التصديق الجذرية الوطنية للعراق
(TechSource)

النطاق

لقد تم تكليفنا بمهمة تأكيد معقول وإعداد تقرير تأكيد مستقل حول تأكيد إدارة شركة مصدر التكنولوجيا (TechSource)، فيما يتعلق بعملياتها كسلطة تصديق في بغداد – العراق، خلال الفترة من 2025/5/22 إلى 2025/7/31، وسلطات التصديق التابعة لها كما هو مبين في الملحق (أ)، وذلك فيما يخص متطلبات أمن الشبكات الداخلية في نطاق المهمة، بأن شركة مصدر التكنولوجيا (TechSource) قد:

- حافظت على ضوابط فعالة لتوفير تأكيد معقول على أنها تستوفي متطلبات أمن الشبكات وأنظمة الشهادات كما هو منصوص عليه من قبل منتدى سلطات التصديق/المتصفحات، وذلك وفقاً لمبادئ ومعايير WebTrust لسلطات التصديق – أمن الشبكات – الإصدار رقم 1.7.

مسؤوليات سلطة التصديق

إن إدارة شركة مصدر التكنولوجيا (TechSource) مسؤولة عن تأكيدها، بما في ذلك عدالة عرضها، وتقديم خدماتها المشار إليها، وذلك استناداً إلى مبادئ ومعايير WebTrust لسلطات التصديق – أمن الشبكات – الإصدار رقم 1.7.

استقلاليتنا وإدارة الجودة

لقد التزمنا بمتطلبات الاستقلالية والمتطلبات الأخلاقية الأخرى الواردة في مدونة قواعد السلوك للمحاسبين المهنيين الصادرة عن المجلس الدولي لمعايير أخلاقيات المحاسبين، والتي تقوم على المبادئ الأساسية المتمثلة في السلامة، والموضوعية، والكفاءة المهنية والعناية الواجبة، والسرية، والسلوك المهني.

تطبق الشركة المعيار الدولي لإدارة الجودة (1)، لدى الشركات التي تقوم بتنفيذ أعمال تدقيق أو مراجعة للقوائم المالية أو تنفيذ تكاليفات تأكيد أو أي تكاليفات أخرى ذات صلة، وبالتالي تحافظ على نظام شامل لمراقبة الجودة بما في ذلك سياسات وإجراءات موثقة فيما يتعلق بالامتثال للمتطلبات الأخلاقية والمعايير المهنية والمتطلبات القانونية والتنظيمية المعمول بها.

مسؤوليات الممارس

تتمثل مسؤوليتنا في إبداء رأي بشأن تأكيد الإدارة استناداً إلى إجراءاتنا. وقد جرى تنفيذ إجراءاتنا وفقاً للمعيار الدولي لمهام التأكيد (ISAE) 3000 «مهام التأكيد بخلاف عمليات التدقيق أو المراجعة للمعلومات المالية التاريخية»، الصادر عن مجلس معايير التدقيق والتأكيد الدولي. ويتطلب هذا المعيار أن نخطط وننفذ إجراءاتنا للحصول على تأكيد معقول حول ما إذا كان تأكيد الإدارة معروض بعدالة من جميع الجوانب الجوهرية، وبناءً عليه شملت إجراءاتنا ما يلي:

(1) الحصول على فهم لشبكة شركة مصدر التكنولوجيا (TechSource) وأمن نظام الشهادات لتلبية المتطلبات التي حددتها سلطات التصديق/المتصفحات.

(2) اختبار وتقييم فعالية التشغيل للضوابط؛ و.

(3) تنفيذ أي إجراءات أخرى تم اعتبارها ضرورية في ظل الظروف السائدة.

نعتقد أن الأدلة التي حصلنا عليها كافية وملائمة لتشكيل أساساً لرأينا.

إن الفعالية النسبية وأهمية الضوابط المحددة لدى سلطة التصديق التابعة لشركة مصدر التكنولوجيا (TechSource) وتأثيرها على تقييمات مخاطر الرقابة بالنسبة للمشاركين والأطراف المعتمدة تتوقف على تفاعلها مع الضوابط، وعلى عوامل أخرى قائمة في الموقع الخاص بكل مشترك وطرف معتمد. ولم نقم بأي إجراءات لتقييم فعالية الضوابط في مواقع مزودي خدمات الثقة المرخصين أو لدى المشتركين أو الأطراف المعتمدة.

القيود الكامنة

توجد قيود كامنة على فعالية أي نظام للرقابة الداخلية، بما في ذلك احتمال وقوع الخطأ البشري أو التحايل على الضوابط. فعلى سبيل المثال، قد لا تتمكن الضوابط – بحكم طبيعتها – من منع أو كشف الوصول غير المصرح به إلى الأنظمة والمعلومات، أو حالات عدم الامتثال للسياسات أو المتطلبات الداخلية والخارجية. كما أن إسقاط أي استنتاجات مستندة إلى نتائجنا على المستقبل يخضع لمخاطر قد تؤدي إلى فقدان الضوابط لفعاليتها للرأي

برأينا، طوال الفترة من 2025/5/22 إلى 2025/7/31، فإن تأكيد إدارة شركة مصدر التكنولوجيا (TechSource)، كما أشير إليها أعلاه، قد عُثِرَ عنه بعدالة من جميع الجوانب الجوهرية، وذلك وفقاً لمبادئ ومعايير WebTrust الخاصة بسلطات التصديق – أمن الشبكات – الإصدار رقم 1.7.

لا يتضمن هذا التقرير أي تصريح يتعلق بجودة خدمات شركة مصدر التكنولوجيا (TechSource) خارج نطاق ما تغطيه مبادئ WebTrust الخاصة بسلطات التصديق – أمن الشبكات – الإصدار رقم 1.7، كما لا يشمل أي تأكيد على مدى ملاءمة خدمات شركة مصدر التكنولوجيا (TechSource) لأي استخدام يقصده العملاء.

استخدام ختم الـ WebTrust

إن استخدام شركة مصدر التكنولوجيا (TechSource) لختم WebTrust لسلطات بالتصديق – ختم أمن الشبكات - يُعتبر تمثيلاً رمزياً لمحتويات هذا التقرير، وليس مقصوداً به، ولا ينبغي تفسيره على أنه تحديث لهذا التقرير أو توفير أي مستوى إضافي من التأكيد.

Crowe FST Audit Ltd

2025/8/20

بودابست، المجر

INDEPENDENT ASSURANCE REPORT

To the management of Technology Source Company as a Licensed Certification Authority under the National Root Certification Authority of Iraq (“TechSource”)

Scope

We have been engaged, in a reasonable assurance engagement, to report on [TechSource management’s assertion](#) that for its Certification Authority (CA) operations at Baghdad, Iraq, throughout the period 2025-05-22 to 2025-07-31 for its CAs as enumerated in Attachment A, in scope for Network Security Requirements, TechSource has:

- Maintained effective controls to provide reasonable assurance that it meets the Network and Certificate System Security Requirements as set forth by the CA/Browser Forum

in accordance with the [WebTrust Principles and Criteria for Certification Authorities – Network Security – Version 1.7](#).

Certification Authority’s Responsibilities

TechSource’s management is responsible for its assertion, including the fairness of its presentation, and the provision of its described services in accordance with the [WebTrust Principles and Criteria for Certification Authorities – Network Security – Version 1.7](#).

Our Independence and Quality Management

We have complied with the independence and other ethical requirements of the [Code of Ethics for Professional Accountants](#) issued by the International Ethics Standards Board for Accountants, which is founded on fundamental principles of integrity, objectivity, professional competence and due care, confidentiality and professional behavior.

The firm applies [International Standard on Quality Management \(ISQM\) 1, Quality Management for Firms that Perform Audits or Reviews of Financial Statements, or Other Assurance or Related Services Engagements](#) and accordingly maintains a comprehensive system of quality control including documented policies and procedures regarding compliance with ethical requirements, professional standards and applicable legal and regulatory requirements.

Practitioner’s Responsibilities

Our responsibility is to express an opinion on management’s assertion based on our procedures. We conducted our procedures in accordance with International Standard on Assurance Engagements 3000, *Assurance Engagements Other than Audits or Reviews of Historical Financial Information*, issued by the International Auditing and Assurance Standards Board. This standard requires that we plan and perform our procedures to obtain reasonable assurance about whether, in all material respects, management’s assertion is fairly stated, and, accordingly, included:

- (1) Obtaining an understanding of TechSource’s network and certificate system security to meet the requirements set forth by the CA/Browser Forum;
- (2) Testing and evaluating the operating effectiveness of the controls; and
- (3) Performing such other procedures as we considered necessary in the circumstances.

We believe that the evidence we have obtained is sufficient and appropriate to provide a basis for our opinion.

The relative effectiveness and significance of specific controls at TechSource CA and their effect on assessments of control risk for subscribers and relying parties are dependent on their interaction with the controls, and other factors present at individual subscriber and relying party locations. We have performed no procedures to evaluate the effectiveness of the controls at individual subscriber and relying party locations.

Inherent Limitations

There are inherent limitations in the effectiveness of any system of internal control, including the possibility of human error and the circumvention of controls. For example, because of their nature, controls may not prevent, or detect unauthorized access to systems and information, or failure to comply with internal and external policies or requirements. Also, the projection to the future of any conclusions based on our findings is subject to the risk that controls may become ineffective.

Opinion

In our opinion, throughout the period 2025-05-22 to 2025-07-31, TechSource management's assertion, as referred to above, is fairly stated, in all material respects, in accordance with the [WebTrust Principles and Criteria for Certification Authorities – Network Security – Version 1.7.](#)

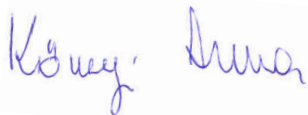
This report does not include any representation as to the quality of TechSource's services beyond those covered by the [WebTrust Principles and Criteria for Certification Authorities – Network Security – Version 1.7.](#), nor the suitability of any of TechSource's services for any customer's intended purpose.

Use of the WebTrust seal

TechSource's use of the WebTrust for Certification Authorities –Network Security Seal constitutes a symbolic representation of the contents of this report and it is not intended, nor should it be construed, to update this report or provide any additional assurance.

Crowe FST Audit Ltd.
Budapest, Hungary

2025-08-20



Anna Kőszegi CPA
Partner



Péter Máté Erdősi PhD CISA
Director

الملحق أ – Attachment 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
Key Algorithm	ECC secp384r1
Key Size	384 bit
Digest Algorithm	SHA-384
Not Before	2024-06-09 09:37:31 GMT
Not After	2030-06-09 09:37:31 GMT
SKI	60F2E8FBE6D8C74CA4D75B426AA91875806E5CAC
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
Key Algorithm	ECC secp384r1
Key Size	384 bit
Digest Algorithm	SHA-384
Not Before	2024-06-09 09:28:01 GMT
Not After	2030-06-09 09:28:01 GMT
SKI	8528F2C458AD428F05F0FA701E492248C6AB96A6
SHA256 Fingerprint	63608280B8F9F3CA5F310E1795B259B7BEB3E0F5994739BB5CBE3907E407A2B0

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
Key Algorithm	ECC secp384r1
Key Size	384 bit
Digest Algorithm	SHA-384

TS CS CA G1	
Not Before	2024-06-09 09:50:45 GMT
Not After	2030-06-09 09:50:45 GMT
SKI	B6DD4541BBDBE6C6E0AF9BAC8B60AFE9B2FA2D51
SHA256 Fingerprint	93FE75E68B761830DA145AB7F4E733422CBCD3C0B1718552C8E67C4C6496AB4F

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
Key Algorithm	ECC secp384r1
Key Size	384 bit
Digest Algorithm	SHA-384
Not Before	2024-06-13 09:29:49 GMT
Not After	2030-06-13 09:29:49 GMT
SKI	EC181467FCF4A67D1F48DBDE5147A8CF3D11B8D8
SHA256 Fingerprint	C2AAD4BA175A83726F5A2D95AD597688807E2A3C3B43DE986D7E6D29EF8041F0

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
Key Algorithm	ECC secp384r1
Key Size	384 bit
Digest Algorithm	SHA-384
Not Before	2024-06-09 09:49:30 GMT
Not After	2030-06-09 09:49:30 GMT
SKI	AB3089C1798D27A292B2C9DD7EFC219938F12E54
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
Key Algorithm	ECC secp384r1
Key Size	384 bit
Digest Algorithm	SHA-384
Not Before	2024-06-09 09:45:45 GMT
Not After	2030-06-09 09:45:45 GMT
SKI	5D99239BA5F3F4559021D2C4E6489120477F18E8
SHA256 Fingerprint	1E2AA84936A13E76C78376B58AAFE2E3829604E491C564E913D5BAB4516669C3

تأييد عن إدارة شركة مصدر التكنولوجيا لخدمات النظم والبرمجيات والتجارة العامة

تعدّ شركة مصدر التكنولوجيا 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 ، ضمن نطاق متطلبات أمن الشبكات ، وتوفر خدمات سلطة التصديق لشهادات الإتصال الأمن وغير شهادات الإتصال الأمن.

إنّ إدارة مصدر التكنولوجيا مسؤولة عن إنشاء ضوابط لعمليات سلطة التصديق لشهادات الإتصال الأمن SSL وغير شهادات الأتصال الأمن SSL CA ، بما في ذلك ضوابط نظام أمان الشبكة والشهادات. تحتوي هذه الضوابط على آليات مراقبة ، ويتم اتخاذ الإجراءات اللازمة لتصحيح أي نواقص يتم تحديدها.

توجد قيود متأصلة في أي ضوابط، بما في ذلك احتمالية الخطأ البشري، والتحاييل على الضوابط أو تجاوزها. وبناءً على ذلك، حتى الضوابط الفعالة لا يمكنها إلا أن توفر ضماناً معقولاً فيما يتعلق بعمليات سلطة التصديق الخاصة بمصدر التكنولوجيا. وعلاوة على ذلك، ونظراً لتغير الظروف، قد تختلف فعالية الضوابط بمرور الوقت.

قد قامت إدارة مصدر التكنولوجيا بتقييم ضوابطها على خدمات سلطة التصديق. وبناءً على هذا التقييم، عند تقديم خدمات سلطة التصديق لشهادات الإتصال الأمن وغير شهادات الأتصال الأمن في بغداد، العراق، خلال الفترة من ٢٠٢٥-٠٥-٢٢ إلى ٢٠٢٥-٠٧-٣١، فإن الشركة قد:

- حافظت على ضوابط فعالة لتوفير ضمان معقول بأنها تلتزم بمتطلبات أمان الشبكة ونظام الشهادات كما هو محدد من قبل منتدى سلطة التصديق والمتصفح، وفقاً لمبادئ ومعايير ويب ترست لسلطات التصديق – أمان الشبكة – الإصدار ١,٧.



م. مهند علي سالم
مدير البنية التحتية
٢٠٢٥-٠٨-١٠



شركة مصدر التكنولوجيا
جمهورية العراق , بغداد
٢٠٢٥-٠٨-١٠

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, in scope for Network Security Requirements, and provides SSL and non-SSL CA services.

The management of TechSource is responsible for establishing controls over its SSL and non SSL CA operations, including its network and certificate security system 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, even effective controls can only provide reasonable assurance with respect to TechSource's Certification Authority operations. Furthermore, because of changes in conditions, the effectiveness of controls may vary over time.

TechSource management has assessed its controls over its CA services. Based on that assessment, in providing its SSL and non-SSL Certification Authority (CA) services at Baghdad, Iraq, throughout the period 2025-05-22 to 2025-07-31, TechSource has:

- Maintained effective controls to provide reasonable assurance that it meets the Network and Certificate System Security Requirements as set forth by the CA/Browser Forum in accordance with the [WebTrust Principles and Criteria for Certification Authorities – Network Security – Version 1.7](#).



Technology Source Company
Republic of Iraq , Baghdad
10-08-2025

Eng. Muhanad Ali Salim
PKI Director
10-08-2025



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