

Regulatory Procedures for Accreditation Certification of Internet of Things Devices for Operational Technology (IoT/OT) Cybersecurity in the ARE

الإجراءات التنظيمية للحصول على شهادة اعتماد
الأمن السيبراني لأجهزة إنترنت الأشياء لتكنولوجيا
التشغيل للجهات الحكومية بجمهورية مصر العربية

يوليو ٢٠٢٣

المحتويات

٣	الغرض
٣	تعريفات
٣	مجال التطبيق
٤	الإجراءات التنظيمية للحصول على شهادة اعتماد الأمن السيبراني لأجهزة إنترنت الأشياء
٥	الشروط والأحكام
٥	ملاحظات

الغرض

تهدف هذه الوثيقة إلى شرح إجراءات الحصول على شهادة اعتماد الأمن السيبراني لأجهزة إنترنت الأشياء لتكنولوجيا التشغيل (IoT/OT) الخاصة بالجهات الحكومية، بهدف تحقيق متطلبات الأمن السيبراني. كذلك توضح الوثيقة متطلبات امتثال أجهزة إنترنت الأشياء للأمن السيبراني. كما توضح الوثيقة بعض الشروط والأحكام التي يجب على الجهة الحكومية التي ترغب في اعتماد جهاز/أجهزة إنترنت الأشياء لتكنولوجيا التشغيل الالتزام بها للحصول على اعتماد الأجهزة أو تجديد الاعتماد.

تعريفات

تكنولوجيا التشغيل تشير إلى الهاردوير Hardware والبرمجيات Software اللازمة للإدارة والتحكم ومراقبة العمليات الفعلية في الصناعات، مثل: المنشآت الصناعية والطاقة والنقل وأتمتة المباني، كما تشمل أجهزة مثل: الحساسات والمُتحكمات.	تكنولوجيا التشغيل
هي الجهة الحكومية التي ترغب في استخدام جهاز/أجهزة إنترنت أشياء بجمهورية مصر العربية.	الجهة
هو عملية التوافق مع ضوابط الأمن السيبراني الخاصة بأجهزة إنترنت الأشياء لتكنولوجيا التشغيل المراد الامتثال والتوافق معها.	الامتثال
هي وثيقة تصدر من جهات/ شركات دولية أو جهات/ شركات معتمدة محلية وتحدد نطاق الامتثال لمعايير الأمن السيبراني لأجهزة إنترنت الأشياء.	شهادة الامتثال/ التقرير الفني
هو التصريح لأجهزة إنترنت الأشياء وإضافتها إلى سجل أجهزة إنترنت الأشياء المُعتمدة وذلك بعد التأكد من توافقها مع كافة الاشتراطات والضوابط المطلوبة.	الاعتماد
هي شهادة تصدر من الجهاز القومي لتنظيم الاتصالات وتُثبت أن جهاز إنترنت الأشياء قد استوفى كافة متطلبات الأمن السيبراني.	شهادة الاعتماد
هي جهة مُعتمدة من الجهاز القومي لتنظيم الاتصالات ومُصرح لها بإجراء اختبارات الأمن السيبراني للأجهزة وإصدار شهادات الامتثال/التقارير الفنية التي تُثبت الامتثال لضوابط الأمن السيبراني لإنترنت الأشياء الصادرة عن المجلس الأعلى للأمن السيبراني المصري.	الجهة المُعتمدة / الشركة المُعتمدة

مجال التطبيق

تنطبق إجراءات الاعتماد على جميع أجهزة إنترنت الأشياء التي تستخدمها الجهات الحكومية بمنظومة إنترنت الأشياء.

الإجراءات التنظيمية للحصول على شهادة اعتماد الأمن السيبراني لأجهزة إنترنت الأشياء

١. تقوم الجهة الحكومية بتقديم الوثائق الدالة على نطاق امتثال الأجهزة لمعايير الأمن السيبراني لإنترنت الأشياء الموضحة بكتيب الارشادات (Playbook) الصادر عن الجهاز القومي لتنظيم الاتصالات، وذلك وفقًا للحالات التالية:

❖ تقديم إحدى شهادات الامتثال للمعايير الدولية التالية (إن وجدت):

- Common Criteria EAL4+
- PSA Certified Level 3

- في حالة وجود ضوابط لا تندرج ضمن نطاق شهادات الامتثال الدولية المُقدمة، تقوم الجهة بتقديم (تقرير فني/شهادة) بالامتثال لضوابط الأمن السيبراني لأجهزة إنترنت الأشياء الصادرة عن المجلس الأعلى للأمن السيبراني المصري، وذلك من خلال نيابة الأمن السيبراني بالجهاز، أو من خلال إحدى الجهات/الشركات المُعتمدة من الجهاز القومي لتنظيم الاتصالات للقيام بالاختبارات.

❖ في حالة عدم توفر شهادات امتثال دولية، ينبغي للجهة الحكومية الحصول على تقرير فني/شهادة امتثال لضوابط الأمن السيبراني لأجهزة إنترنت الأشياء الصادرة عن المجلس الأعلى للأمن السيبراني المصري وذلك من خلال نيابة الأمن السيبراني بالجهاز، أو من خلال إحدى الجهات/الشركات المُعتمدة من الجهاز القومي لتنظيم الاتصالات للقيام بالاختبارات.

٢. يقوم الجهاز القومي لتنظيم الاتصالات بإصدار شهادة اعتماد أمن سيبراني لجهاز/أجهزة إنترنت الأشياء صالحة لمدة ٥ سنوات عقب الموافقة على الشهادات والتقارير الفنية المُقدمة. كما يقوم الجهاز القومي لتنظيم الاتصالات بإضافة الجهاز/الأجهزة الحاصلة على اعتماد الأمن السيبراني إلى سجل أجهزة إنترنت الأشياء المُعتمدة.

الشروط والأحكام

- يجب على الجهة الالتزام بمواصفات جهاز/أجهزة إنترنت الأشياء المثبتة بشهادة اعتماد الأمن السيبراني الصادرة من الجهاز القومي لتنظيم الاتصالات.
- تنطبق هذه الإجراءات على المنظومات الجديدة أو حالات الإحلال. كما يحق للجهة استخدام الجهاز/الأجهزة الحاصلة على شهادة اعتماد الأمن السيبراني بالمنظومات الجديدة أو حالات الإحلال خلال فترة صلاحية الاعتماد.
- بعد انتهاء فترة صلاحية شهادة اعتماد الأمن السيبراني، يقوم الجهاز القومي لتنظيم الاتصالات برفع الجهاز من قائمة الأجهزة الحاصلة على اعتماد الأمن السيبراني.
- تلتزم الجهة بقواعد ولوائح وسياسات وأطر ومعايير الأمن السيبراني الصادرة عن المجلس الأعلى للأمن السيبراني المصري في هذا الشأن.
- يحق للجهاز القومي لتنظيم الاتصالات من خلال من يفوضه بإجراء عمليات تدقيق للأمن السيبراني غير مُعلنة (Unannounced Audit) أو خلال إشعار قصير (Short Notice).
- يجوز للجهاز القومي لتنظيم الاتصالات حضور عمليات التدقيق المتعلقة بالأمن السيبراني والاطلاع على التقارير الفنية والمستندات عند الحاجة.
- تختلف متطلبات إجراء اختبارات الاختراق على أجهزة إنترنت الأشياء من منظومة لأخرى، وعليه يجب على الجهة الحكومية توفير واستيفاء كافة المستندات والملفات والأدوات التي تطلبها نيابة الأمن السيبراني بالجهاز القومي لتنظيم الاتصالات.
- يسري تطبيق هذه الإجراءات بشروطها وأحكامها بداية من تاريخ اعتماد ونشر هذه الإجراءات.

ملاحظات

لا يعني بالضرورة حصول جهاز/أجهزة إنترنت الأشياء على شهادة اعتماد الأمن السيبراني عدم وجود ثغرات سيبرانية مُحتملة في المستقبل. لذلك، يتعين على الجهة أن تقوم بتحديثات منتظمة للتطبيقات والأنظمة ونظم التشغيل والبرامج الثابتة لأجهزة إنترنت الأشياء، بهدف التصدي للثغرات الأمنية المحتملة في المستقبل. ولا يتحمل الجهاز القومي لتنظيم الاتصالات أي مسؤولية تجاه التهديدات والهجمات السيبرانية التي يمكن أن تستهدف أجهزة أو منظومة إنترنت الأشياء.