

الرئيسية / تقنية , تقنيات متنوعة / بحث عن الأمن السيبراني

بحث عن الأمن السيبراني

تمت الكتابة بواسطة: قصي أبوشامة

تم التحقق بواسطة: إسلام سمور آخر تحديث: ٠٨:٠٠ , ٢٩ نوفمبر ٢٠٢١



ذات صلة

مفهوم الأمن
السيبراني

ما يجب معرفته
عن تخصص الأمن
السيبراني في
الأردن

مميزات الأمن
السيبراني
وتحدياته

١. مفهوم الأمن السيبراني
٢. نشأة الأمن السيبراني
٣. أنواع الأمن السيبراني
٤. أهداف الأمن السيبراني
٥. توافر البيانات
٦. النزاهة
٧. السرية
٨. مشاكل الأمن السيبراني
٩. أهمية الأمن السيبراني
١٠. المراجع

مفهوم الأمن السيبراني

يُعرف الأمن السيبراني (بالإنجليزية: Cyber Security) بأنه توظيف التقنيات، والعمليات، والتدابير اللازمة لضمان أمن البرامج، والأجهزة، والبيانات وحمايتها من الهجمات الإلكترونية، ويتمثل الغرض الرئيسي منه في تقليل المخاطر التي تتعرض لها الأنظمة والشبكات وحمايتها من الاستغلال غير المصرّح به.^[١]

نشأة الأمن السيبراني

فيما يأتي توضيح لمراحل نشأة الأمن السيبراني:

سبعينيات القرن العشرين

يعود تاريخ نشأة الأمن السيبراني إلى سبعينيات القرن العشرين، الوقت الذي لم تكن فيه بعض المصطلحات شائعة والفيروسات، والديدان الإلكترونية.^[٢]

أسئلة الزوار

كيف يمكنني التقديم على تخصص الأمن السيبراني في جامعة الملك فيصل؟

عزيزي السائل، يمكنك التقديم لدراسة تخصص الأمن السيبراني من خلال الدخول مباشرة إلى موقع...

ما هي مميزات الأمن السيبراني؟

عزيزي السائل، تكمن ميزة الأمن السيبراني في مواجهة أيّة تهديدات للبيانات المُخصصة لفرد مُعين...

ونظرًا لارتفاع معدّل الجرائم الإلكترونية، برزت هذه المصطلحات في عناوين الأخبار اليومية، وعند العودة بالزمن إلى السيرياني، كانت أجهزة الكمبيوتر والإنترنت لا تزال قيد التطوير، وكان من السهل التعرف على التهديدات التي قد

ثمانينيات القرن العشرين

في ثمانينيات القرن العشرين، ابتكر روبرت تي موريس أول برنامج فيروس إلكتروني، والذي حاز على تغطية إعلامية بين الأجهزة وتسببه بأعطال في الأنظمة، فحُكم على موريس بالسجن والغرامة، وكان لذلك الحكم دور في تطوير الأمن السيبراني.^[٧]

تسعينيات القرن العشرين

تتوالى أحداث تطوّر الأمن السيبراني بمرور الزمن، وذلك مع تطور الفيروسات التي تصيب الأجهزة، حيث أصبح العالم الإلكتروني، ومن أبرز الإجراءات المُتخذة في تسعينيات القرن العشرين وضع بروتوكولات حماية المواقع الإلكترونية من أنواع البروتوكولات التي تتيح للمستخدم وصولاً آمناً لشبكة الإنترنت.^[٨]

أنواع الأمن السيبراني

للأمن السيبراني أنواع مختلفة، ومنها الآتي:^[٩]

• أمن الشبكات (Network Security)

وفيه يجري حماية أجهزة الحاسوب من الهجمات التي قد يتعرّض لها داخل الشبكة وخارجها، ومن أبرز التقنيات المُستخدمة في أمن الشبكات جدار الحماية الذي يعمل وافيًا بين الجهاز الشخصي والأجهزة الأخرى في الشبكة، بالإضافة إلى أمن البريد الإلكتروني.

• أمن التطبيقات (Application Security)

وفيه يجري حماية المعلومات المتعلقة بتطبيق على جهاز الحاسوب، كإجراءات وضع كلمات المرور وعمليات المصادقة وتضمن هوية مستخدم التطبيق.

• الأمن السحابي (Cloud Security)

تُعرف البرامج السحابية بأنّها برامج تخزين البيانات وحفظها عبر الإنترنت، ويلجأ الكثير إلى حفظ بياناتهم عبر البرامج السحابية، مما أدى إلى ظهور الحاجة إلى حماية تلك البيانات، فتعنى البرامج السحابية بتوفير الحماية للبيانات المخزنة محليًا.

• الأمن التشغيلي (Operational Security)

وهو إدارة مخاطر عمليات الأمن السيبراني الداخلي، وفيه يوظّف خبراء إدارة المخاطر لإيجاد خطة بديلة في حال تعرّض النظام لهجوم إلكتروني، ويشمل كذلك توعية الموظفين وتدريبهم على أفضل الممارسات لتجنب المخاطر.

أهداف الأمن السيبراني

فيما يأتي أبرز الأهداف التي يصبو الأمن السيبراني إلى تحقيقها:

توافر البيانات

النزاهة

يدل مصطلح النزاهة على الوسائل المتبعة لضمان صحّة البيانات، ودقتها، وحمايتها من تعديل أي مستخدم غير مصرّح الخاصية التي تهدف إلى عدم تغيير المعلومات بطريقة غير مصرّح بها، وضمان أنّ مصدر المعلومات حقيقي.^[٤]

ومن أهم التقنيات التي يُوظّفها الأمن السيبراني لضمان النزاهة: النسخ الاحتياطية، ومجاميع الاختبار، ورموز تعديل

السرية

تكافئ السرية مفهوم الخصوصية، وفيها يجري تجنّب الكشف غير المصرّح به عن المعلومات، وضمان حماية البيانات، الأشخاص الموثوقين لها، وعدم السماح لغيرهم بمعرفة محتوى تلك البيانات، ومن الأمثلة على ذلك تشفير البيانات فقط لمن بإمكانهم فك تشفير تلك البيانات.^[٤]

ومن أهم التقنيات التي يوظفها الأمن السيبراني لضمان السرية: التشفير، والتحكّم بصلاحية الوصول على البيانات، والتفويض، والأمن المادي.^[٤]

مشاكل الأمن السيبراني

هناك العديد من المصاعب والتهديدات التي تحيط بالأمن السيبراني التي تجعل قطاع أمن المعلومات في حالة تأهب دائم. يأتي:^[٥]

• زيادة تعقيد الهجمات الإلكترونية

من مشكلات الأمن السيبراني زيادة تعقيد الهجمات الإلكترونية تزامناً مع تقدّم المجال الإلكتروني، إذ أسفر استحداث الذكاء الاصطناعي، والعملات المشفرة وغيرها إلى زيادة البرامج الضارة التي تُعرّض بيانات الشركات والحكومات وال

• إخفاء الهويات

أصبح لظهور بعض التقنيات كالعملات المشفرة البيتكوين، دور في إخفاء هوية المستخدمين، ما أتاح للمحتالين نشر المعلومات دون الخوف من الكشف عن هويتهم.

• نقص الخبراء في قطاع الأمن السيبراني

ويعني النقص الحاد في الخبراء الذي يُعاني منه قطاع الأمن السيبراني، إذ يعاني هذا المجال من قلة المختصين في

• الاتصال غير الآمن بالإنترنت

إنّ الاعتماد المفرط على الاتصال غير الآمن بالإنترنت قد يؤدي إلى انهيار أنظمة تبادل المعلومات ويزيد احتمال انتشار

• انتشار المعلومات المغلوطة

النشر المتعمد للمعلومات المغلوطة باستخدام الروبوتات أو المصادر الآلية، والذي يُعرّض سلامة مستخدمي المعلو

• تطوّر عمليات الاحتيال

تتعدّي الهجمات الإلكترونية المادية نطاق البيانات الإلكترونية؛ إذ أصبح هناك من يهاجم بيانات محطات المياه، والكهرباء، والبنية التحتية. **• إمكانية الوصول لأطراف إضافية (الأطراف الثلاثة)**

وتعني الأطراف الثلاثة إتاحة المستخدم وصول أطراف أخرى إلى بياناته، ومن الأمثلة على ذلك تسجيل الدخول إلى تطبيقات التواصل الاجتماعي أو البريد الإلكتروني ما يتيح لمستخدمي تلك المواقع الوصول إلى معلومات الشخص.

أهمية الأمن السيبراني

للأمن السيبراني أهمية كبيرة؛ لأنه يحمي بيانات المستخدمين من الهجمات الإلكترونية الرامية إلى سرقة المعلومات ضرر، فقد تكون هذه بيانات حساسة، أو معلومات حكومية وصناعية، أو معلومات شخصية.^[١]

إنّ وجود برامج ووسائل دفاع إلكتروني متقدمة لحماية البيانات أمر مهم، إذ إنّ المجتمع بحاجة إلى حماية البنية التحتية لتشمل المستشفيات، ومؤسسات الرعاية الصحية الأخرى، وبرامج الخدمات المالية، ومحطات الطاقة.^[٢]

أما على الصعيد الفردي، فقد تؤدي الهجمات الإلكترونية إلى محاولات سرقة الهوية والابتزاز، والتي قد تُلحق أضراراً حال لم يولي أمن بياناته اهتماماً.^[٣]

المراجع ^[+]

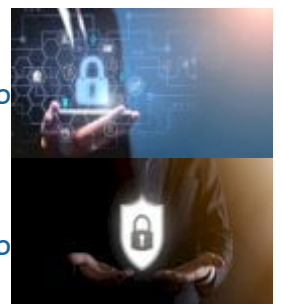
هل لديك أي سؤال حول هذا الموضوع؟

هل كان المقال مفيداً؟


لا نعم

مفهوم الأمن السيبراني


ما يجب معرفته عن تخصص الأمن السيبراني في الأردن





مواضيع ذات صلة بـ : بحث عن الأمن السيبراني



أنواع الأمن السيبراني



مفهوم الرسوميات المتحركة



أساسيات الأمن السيبراني



مميزات الأمن السيبراني
وتحدياته



أهمية الأمن السيبراني



تاريخ الأمن السيبراني



مجالات الأمن السيبراني



أهم وأفضل الشهادات في
تخصصات الأمن السيبراني



مفهوم الأمن السيبراني

قد يعجبك أيضاً

الزوار شاهدوا أيضاً



التصفح الآمن لشبكة الإنترنت



خريطة جدة الذكية



طريقة استرجاع سجل المكالمات المحذوفة بدون برامج



الهيئة الوطنية للأمن السيبراني (هيئة حكومية سعودية)



تطبيقات على الهاتف لتعلّم مقارنة الأعداد



تاريخ الأمن السيبراني



كيفية التسجيل في موقع سمة عن طريق الإنترنت



مفهوم علم النفس السيبراني



مميزات الأمن السيبراني وتحدياته



كيفية إنشاء حساب في بنك صفوة الإسلامي



مقالات من تصنيف تقنية



طريقة التسجيل في الهاتف المصرفي للبنك الأهلي السعودي



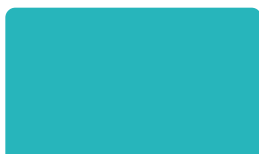
الاتحاد السعودي للأمن السيبراني والدرونز (منظمة سعودية)



بحث عن مقيم برقم الإقامة في السعودية



طريقة فتح حساب في بنك الرياض عبر الإنترنت





طريقة عمل تفويض بيع سيارة بالسعودية



ما يجب معرفته عن تخصص الأمن السيبراني في الأردن



الاستراتيجية الوطنية للأمن السيبراني في السعودية



كيف أعرف رقم حسابي في البنك العربي؟



مفهوم الرسومات المتحركة



طريقة تعريف الطابعة بالسي دي



حل مشكلة عدم استقبال الرسائل النصية في الأندرويد

اتفاقية فرساي

تاريخ العيد الوطني لسلطنة عمان

ما لون راية العباسيين

أقدم عشر مدن في العالم

أهم أعمال سليم الأول

أشهر مدن الشرق القديم



جميع الحقوق محفوظة © موضوع 2021

عن موضوع

سياسة الخصوصية

About Us

جميع الحقوق محفوظة © موضوع 2021