



CyberEco

معا لدعم السلامة الرقمية
Together to support digital safety

سياسة أمان المُحتَوَى (CSP)

تمارين وتَدْرِيبَات الطالب

الحقبة التَّدْرِيبِيَّة



المرحلة الثَّانَوِيَّة



الوكالة الوطنية للأمن السيبراني
National Cyber Security Agency

سياسة أمان المُحتَوَى (CSP)
الحقية التّدرّيبية / تمارين وتدرّيبات الطّالِب

حقوق الملكية الفكرية

المادة مملوكة للوكالة الوطنية للأمن السيبراني في دولة قطر، وكافة حقوق الملكية الفكرية التي تشمل حق المؤلف وحقوق التأليف والنشر والطباعة، كلها مكفولة للوكالة الوطنية للأمن السيبراني في دولة قطر. وعليه، فجميع الحقوق محفوظة للوكالة، ولا يجوز إعادة نشر أي أجزاء من هذه المادة، أو الاقتباس منها، أو نسخ أي جزء منها، أو نقلها كلياً أو جزئياً في أي شكل وبأي وسيلة، سواءً بطرق إلكترونية أو آلية، بما في ذلك التصوير الفوتوغرافي، أو التسجيل، أو استخدام أي نظام من نظم تخزين المعلومات واسترجاعها سواءً من الأنظمة الحالية أو المُبتكرة في المُستقبل؛ إلا بعد الرجوع إلى الوكالة، والحصول على إذن خطي منها.

ومن يخالف ذلك يُعرض نفسه للمساءلة القانونية.

ديسمبر 2023م

الدوحة، قطر

هذا المحتوى إنتاج فريق

إدارة التميز السيبراني الوطني، الوكالة الوطنية للأمن السيبراني.

للاستفسار عن المبادرة أو البرنامج؛ يمكن التواصل عن طريق المواقع الإلكترونية أو الأرقام الهاتفية التالية:



الوكالة الوطنية للأمن السيبراني
National Cyber Security Agency

🌐 <https://www.ncsa.gov.qa/>

✉ cyberexcellence@ncsa.gov.qa

☎ 00974 404 663 78

☎ 00974 404 663 62

عزيزي الطالب

هذا الكُتَيْب خاصُّ بك، ولا بُدَّ أن يكون معكَ عند حُضورك جلسات التَّدْرِيب، سيقوم مُدَرِّبُكَ بإرشادك لكيفيَّة استخدامه. يحتوي هذا الكُتَيْب على مَجْمُوعَة من التَّمَارِين المُمْتِنِعَة والمُفِيدَة، والتي ستقوم بالإجابة عنها إمَّا خلال الصَّف أو في منزلك.

كما يحتوي الكُتَيْب على مجموعة من المُسَابَقَات والبطاقات التَّعليميَّة، والمعلومات القَامَّة، والتي ستجد فيها فائدةً ومُنْعَةً، وسيرشدك المُدَرِّب لكيفيَّة التَّعامل مع هذه المُسَابَقَات التَّدْرِيبِيَّة، كما سَنَزوِّدك في مَطَلَع كُلِّ تَمَرِين أو مُسَابَقَة بتوجيهات عامَّة لكيفيَّة الإجابة.

السادة أولياء أمور الطلبة

كل التمرينات والتدريبات الموجودة في الكتيب ستكون مرفقة بتوجيهات عامة لكيفية الإجابة عنها، أما المسابقات التدريبية فالمدرّب هو من سيقدّم للطالب توجيهات حلّها، كما أنّ الكتيب يحتوي على بعض التدريبات والتمرينات اللاصفية، وهذه التمارين سيقوم بالإجابة عنها بالمنزل، وهي الأخرى ستكون مرفقة بتوجيهات للحلّ.

يرجى منكم الإشراف غير المباشر على الطالب خلال تعامله مع الكتاب، وفي حال توجه الطالب إليكم بسؤال أو استفسار حول أحد التمارين أو التدريبات، يرجى قراءة التوجيهات الخاصة بكلّ تمرين، وتقديم العون للطالب في ضوء هذه التوجيهات.

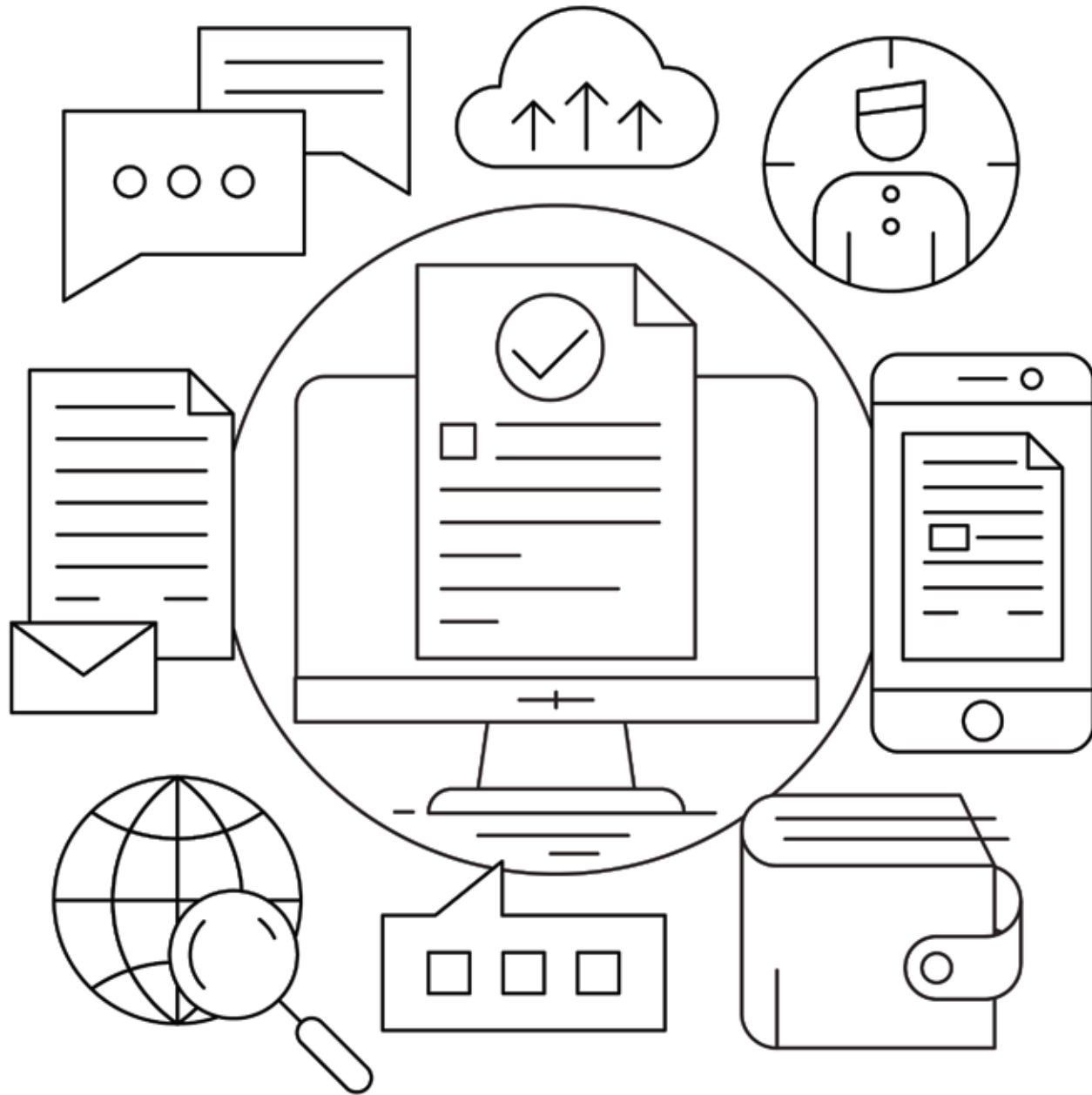
هذا الكتيب خاصّ بالطالب، وسيرافقه خلال التدريب الذي سيتلقاه في المدرسة، وهو يحتوي على مجموعة من التمارين والتدريبات والمسابقات والبطاقات التدريبية، التي تتمحور جميعها حول المفاهيم ذات الصلة بسياسة أمان المحتوى وفهم آلية عملها. الهدف من هذا الكتيب وما يحتوي عليه من تدريبات وأنشطة ذهنية تكريس وترسيخ المعلومات التي تلقاها الطالب خلال محاضرة التدريب، وذلك لتحقيق هدف رئيسي؛ يتمثل في تعزيز قدرة الطالب على استخدام الإنترنت والتكنولوجيا بفاعلية وأمان.

أولًا: التمارين الصّفيّة

هل تعلم؟



يُفَضَّل استخدام **سياسة أمان المُحتَوَى CSP** للتطبيقات التي تُدير البيانات الحساسة، مثل واجهات المُستخدم الإداريّة و وحدات تحكّم إدارة الأجهزة، أو المُنتجات التي تستضيف المستندات أو الرسائل أو ملفات الوسائط التي أنشأها المُستخدم.



أكْمِل الجُمْل التّالية:

1. سياسة المحتوى، هي أمان أجهزة الحاسوب، وتمّ ابتكارها من أجل منَع البرمجيّات أو الصّارة عبر المواقع.
2. تُعدّ هجمات النّصّيّة عبر المواقع نوعًا من التّعليمات البرمجيّة الخبيثة والصّارة في الموثوقة، وغالبًا ما تُستخدَم في مهاجمة مواقع الإلكترونيّة.
3. يمكن تحديد سياسة أمان في HTTP response header؛ وذلك حين يطلب عميل ويب.
4. سياسة أمان المَحْتَوَى CSP اختصارًا لجملة باللّغة الإنجليزيّة.
5. سياسة المحتوى مهمّة جدًا لأصحاب الإلكترونيّة.

انتبه!

مفهوم سياسة أمان المحتوى (CSP)

تعد سياسة أمان المحتوى (CSP) طبقة إضافية من الأمان تُساعد في اكتشاف أنواع معينة من الهجمات الإلكترونية والحد منها، بما في ذلك هجمات البرمجة النصية للمواقع المشتركة (XSS) وهجمات الحقن التي تقوم بسرقة البيانات وتشويه المواقع وهجمات البرمجيات الضارة.



التمرين الثاني:

ضع علامة (✓) بجانب العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) بجانب العبارة الخاطئة:



1 سياسة أمان المُحتَوَى CSP عبارة عن برنامج يُشبه البرامج المضادّة للفيروسات.



2 تساعد سياسة أمان المُحتَوَى في الكشف فقط عن هجمات الويب.



3 لا يمكن لسياسة أمان المُحتَوَى أن تساعد في منع حالات سرقة البيانات.



4 لا علاقة بين سياسة أمان المُحتَوَى وبين الهجمات الإلكترونيّة التي تحدث على المواقع.



5 تُوفّر سياسة أمان المُحتَوَى مجموعة شاملة من توجيهات السّياسة التي تُساعد في التّحكّم في الموارد التي يُسمح لصفحة الموقع بتحميلها.

1

2

3

4

5



6 عند تشغيل سياسة أمان المُحتوى لموقع ويب تُؤثّر سلبيًا على الاتّصالات والبرامج النَّصّية والخطوط.

7 تستمرّ سياسة أمان المُحتوى في العمل بشكلٍ افتراضيّ طوال الوقت.

8 تُعدّ سياسة أمان المُحتوى إضافةً غير مُهمّةً إلى المواقع الإلكترونيّة.

9 سياسة أمان المُحتوى عبارة عن طبقة إضافية من الأمان تُساعد على كَشْف الهجمات الإلكترونيّة.

10 يحتاج عدد كبير من المواقع إلى سياسة أمان المُحتوى؛ لزيادة سرعة الموقع.





انتبه!

أفضل طريقة لإضافة سياسة أمان المحتوى CSP بأثر رجعي إلى موقع ويب بالكامل

هي تحديد قائمة بيضاء فارغة تمامًا، لحظر كل شيء، والمطلوب هو تشغيل تلك السياسة مبدئيًا في وضع التقرير فقط، لبدأ المتصفح تقييم القواعد أولاً قبل حظر المحتوى، حينها يمكن للمستخدم مراجعة الأخطاء وتصنيف كل منها في قائمة المسموح به أو غير المسموح به.

توجيه

اقرأ العبارات الموجودة في العمود الأول من الجدول أدناه، ثم صل كل عبارة بما يناسبها من العمود الثاني.

التمرين الثالث:

صل بين العبارات في العمود الأول وما يتسجم معها في العمود الثاني

- لمنع تحميل JavaScript على موقع الويب.
- يُوفّر قائمة بالمصادر الصّالحة لأوراق الأنماط المتتالية، ويَقصد بها: لغة تنسيق لصفحات الويب تهتمّ بشكل وتصميم المواقع.
- هذا التّوجيه مسؤول عن تحديد عناوين URL التي يتمّ تحميلها باستخدام البرامج النصّية.
- يحدّد عناوين URL المسموح بها في العنصر الأساسي للمستند.
- التّوجيه الاحتياطي لجميع توجيهات الإحضار، ويحدّد قائمة المصادر الافتراضية لتوجيهات الجلب الأخرى.
- في حال الرّغبة في منع تحميل إطارات على موقع الويب يتمّ استخدامه.
- هذا التّوجيه مسؤول عن تحديد مصادر البرامج النصّية المُدرّجة في القائمة البيضاء لمسار التّصفّح المتضمّن في الإطارات وعمال الويب.
- يحدّد المصادر المسموح بها لعناصر <applet> و<embed> و<object>.
- لتقييد المحتوى بخلاف الطّور على مواقع الويب.



Default-Source



Child-Source



Script-Source



Object-Source



Style-Source



Img-Source



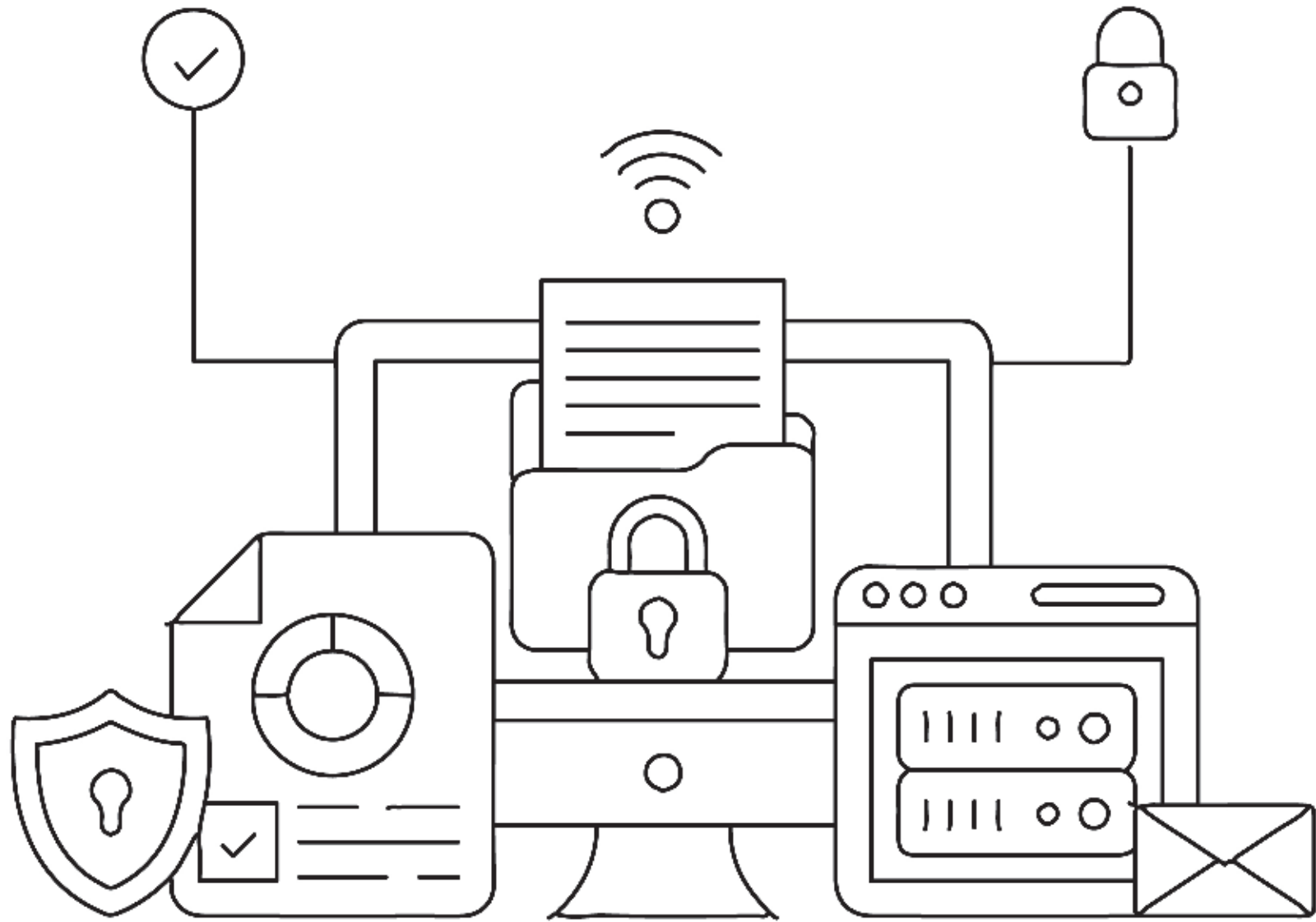
Frame-Source



Connect-Source



Base-Url



انتبه!

من الوظائف التي تُنفّذها سياسة أمان المحتوى

الحدّ من هجمات استنشاق الحزم - وهي هجمات إلكترونية يُنفّذها المُتسلّلون لاغتراض حركة المرور على الشبكة ومراقبتها، وتُستهدف رسائل البريد الإلكتروني غير المُشفّرة وبيانات تسجيل الدخول والمعلومات الماليّة، فتلك السّياسة تعمل على تقييد النّطاقات التي يمكن تحميل المحتوى منها عبر تحديد الخادم للبروتوكولات المسموح باستخدامها.



هل تعلم؟

تُمْكِّن **سياسة أمان المُحتَوَى (CSP)** مسؤولي الخادم من التَّخفيف من الأضرار التي يمكن أن يَحْدِثها هجوم XSS، عن طريق إظهار المصادر الصَّالحة للبرامج النَّصِيَّة أمام المُتصفِّح والقابلة للتَّنفيذ.



انتبه!

هجمات البرمجة النصية عبر المواقع (XSS)

هي نوع من أنواع الحقن؛ إذ يقوم المهاجم الإلكتروني بحقن البرمجيات النصية الضارة في مواقع الويب الموثوقة، ويوقع الهجوم عندما يستخدم المهاجم تطبيق ويب لإرسال تعليمات برمجية ضارة في شكل برنامج نصي من جانب المتصفح إلى المستخدم.



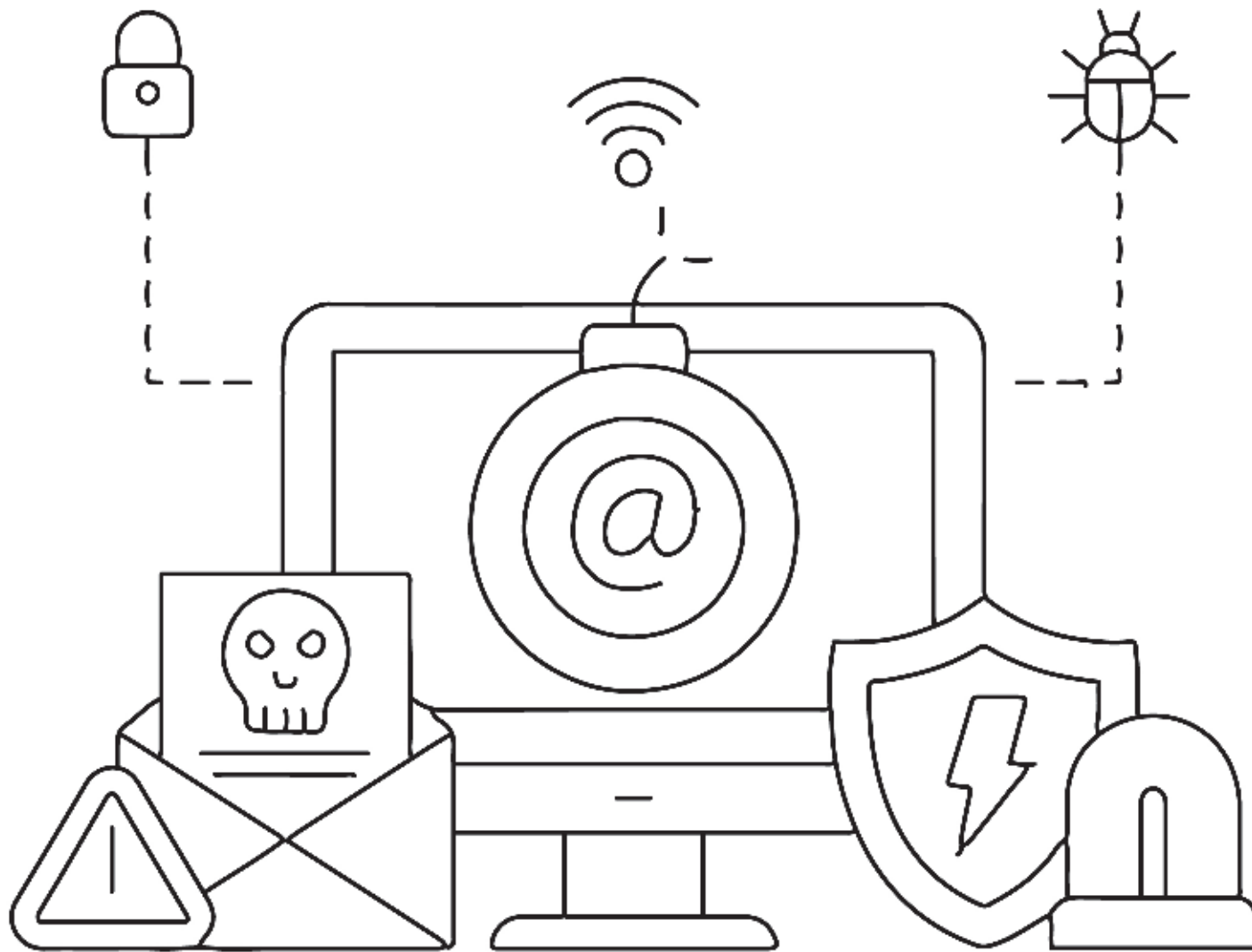


انتبه!

هجمات XSS المخزنة

يُقصد بها تخزين برنامج نصي محقون بشكل دائم على الخوادم المُستهدفة، كما هو الحال في قاعدة البيانات، أو سجل الزائرين، أو حقل التعليق، وما إلى ذلك. وبعد ذلك يبدأ المُستخدم الصحي باستعادة البرنامج النصي الضار من الخادم عندما يَطْلُب النص المُخزن.





أضرار هجمات البرمجة النصية عبر المواقع XSS



- تعديل عَرَض المحتوى.
- خرق الحساب بالكامل.
- تثبيت برمجيات حسان طروادة.
- إعادة توجيهِ المُسْتخدِم إلى صفحة أخرى أو موقع آخر.
- التَّلَاعُب بالتقارير الماليَّة التي تصدرها وتنشرها
- المؤسَّسات على مواقعها الإلكترونيَّة.



يمكن العثور على سياسة أمان المُحتَوَى CSP في علامة التَّعريف للموقع.

من الضَّروري تمكين بيئة تطوير / اختبار بسبب خطورة سياسة أمان المُحتَوَى.

عليك بتَّشغيل سياسة أمان المُحتَوَى فورًا دون تجربة.

تحتاج سياسة أمان المُحتَوَى على الأقلّ إلى 48 ساعة لكي تَعمل.

لا يمكن لخدمة أمان المُحتَوَى إعداد التَّقارير أو توضيح أماكن المشكلات أو الثَّغرات.

تتسبب هجمات البرمجة النَّصِيَّة عبر المواقع XSS في مشكلات تصل حتَّى خرق الحساب بالكامل.

يُستخدَم هجوم الاستنشاق النشط لحزم الاتصال على الشبكات الصَّغيرة.

لا يمكنك أبدًا التَّحكُّم في التَّوجيهات الفرديَّة داخل السِّياسة.

التمرين الأوّل

ضع علامة (✓) بجانب العبارة الصَّحيحة،
وعلمة (✗) بجانب العبارة الخاطئة:





انْتَبِه!

تُساعد **سياسة أمان المُحتوى** في حماية الموقع الخاص بالمستخدم من الوضع في القائمة المَحظورة التي تُفرضها محرّكات البحث مثل جوجل Google عند التّعريف على أيّ من البرمجيات الضارة، وهو ما يُوثر في عدد الزيارات والعملاء، ومن ثمّ يُوثر في سمعة العلامة التجارية والأرباح.

هل تعلم؟

يمكن لمُستخدِمِي الإنترنت تلقّي إشعارات تنبيهية في حال تمّ انتهاك سياسة أمان المحتوى، لكن دون حَظَر المحتوى، من خلال ضَبْط رأس استجابة HTTP على تقرير سياسة أمان المَحْتَوَى فقط.



انتبه!

البرمجة النصية عبر المواقع العمياء

إحدى الطرق الأكثر شيوعاً التي تُصيب بها الروبوتات جهاز الحاسوب الخاص بالمستخدم، حيث يتم تثبيت البرمجيات الضارة بتنسيق التنزيل عبر وسائل التواصل الاجتماعي أو رسائل البريد الإلكتروني التي تنصح بالنقر فوق الرابط، وغالباً ما يكون الرابط على شكل صورة أو فيديو، ويحتوي إما على فيروسات وإما على برمجيات ضارة أخرى.



التمرين الثاني

استخرج الكلمات
التالية من الجدول:

توجيه

اقرأ الكلمات الواردة أدناه بتمعن، وابحث في الجدول عن حروف متتالية
تشكل هذه الكلمات، وأدناه مثال عن كلمة "التطبيقات" وكيف تم إيجاد
أحرف الكلمة في الجدول:

ا	ل	ت	ط	ب	ي	ق	ا	ت	أ	ع
ل	م	و	ق	س	س	ق	د	ق	م	ن
ع	ي	ا	ع	ه	ه	ك	ن	ا	ا	ر
ه	ا	د	ع	ر	ه	ع	ر	د	ن	أ
ا	د	ا	ك	ا	ا	و	و	ي	ق	د
د	ه	د	ا	ن	ن	د	ر	ا	ه	و
ا	د	د	ع	ن	ه	ق	د	ه	س	ن
ا	د	د	ن	ي	ه	ق	د	ا	ق	د
ا	د	د	ن	ن	و	ك	ن	ي	و	ن

~~التطبيقات~~ - أمان - السحابة - التشفير - الإصلاح - الاستجابة - البنية - الثغرات
سياسة - المحتوى - موقع - السريّة - هجمات - تقارير - أدوات.

انْتَبِه!

خدمات معلومات الإنترنت IIS manager:

IIS manager هو خادم ويب من Microsoft يعمل على نظام التشغيل Windows، ويستخدم لتبادل محتوى الويب الثابت والديناميكي مع مستخدمي الإنترنت، ويمكن استخدامه أيضًا لاستضافة تطبيقات الويب ونشرها وإدارتها.



هل تعلم؟

تُسهِّم **سياسة أمان المُحتَوَى** في تمكين أصحاب مواقع الويب من وُضْع قواعدهم الخاصَّة التي تُناسب احتياجات موقعهم، فضلًا عن كونها تمنع وصول غير المُصرَّح لهم إلى المعلومات المهمَّة.

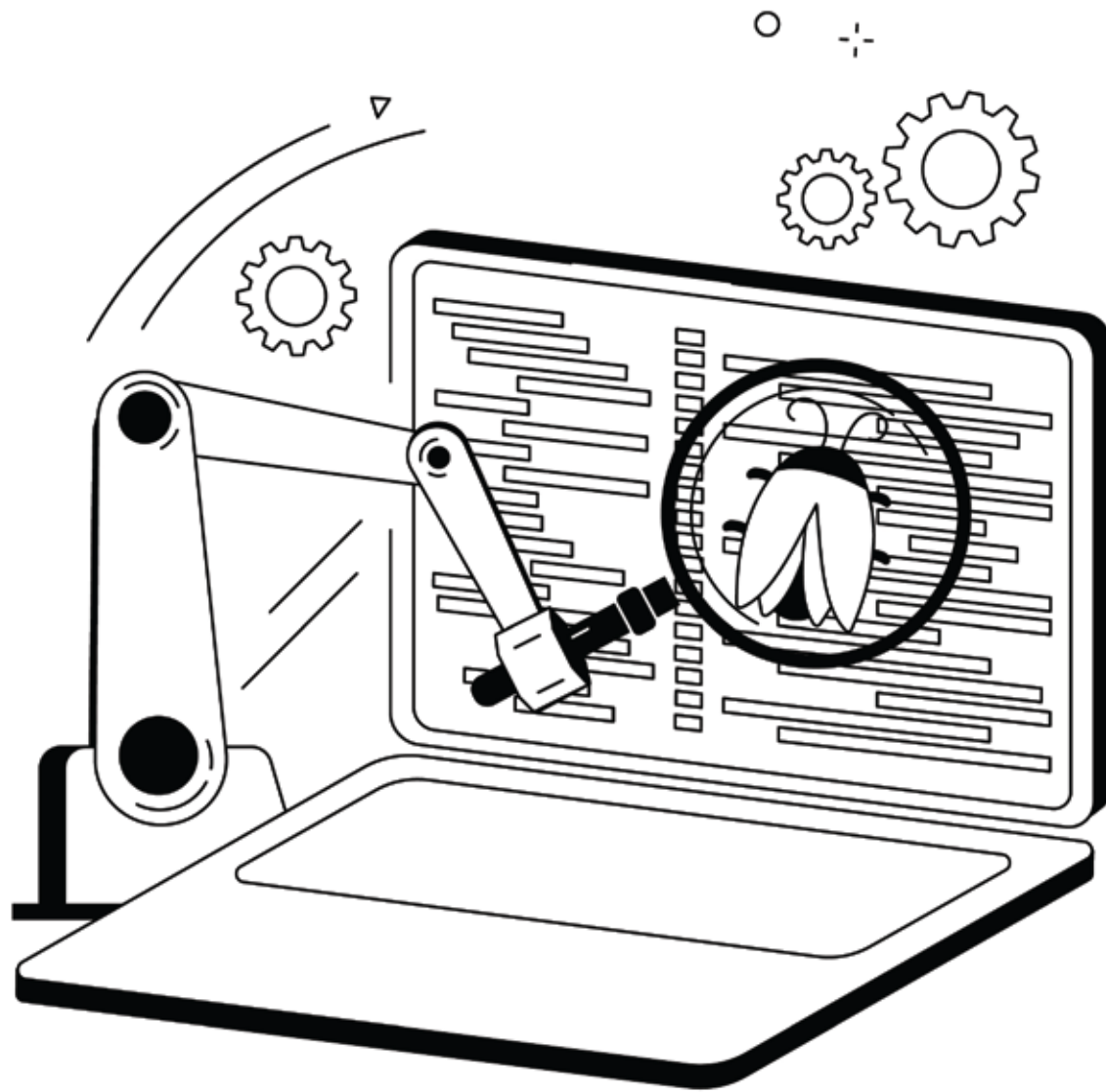


انتبه!

هجوم استنشاق الحزم:

أسلوب قرصنة يعمل على جمع حزم البيانات التي تتنقل عبر شبكة حاسوب غير مشفرة؛ إذ يراقب المتسللون السيبرانيون حزم البيانات في حركة مرور الشبكة؛ بهدف اعتراض المعلومات الحساسة مثل التفاصيل المالية أو بيانات تسجيل الدخول، لبيعها أو لاستخدامها في هجمات أخرى.





خطوات تنفيذ سياسة أمان المُحتوى CSP:

1. اختيار مُزوّد الخدمة الخاصّ بموقع الويب.
2. إضافة سياسة أمان المُحتوى CSP إلى رأس استجابة HTTP الخاصّ بموقع الويب.



للعثور على سياسة أمان المُحتَوَى في رؤوس الاستجابة يمكن اتباع الخطوات التالية:

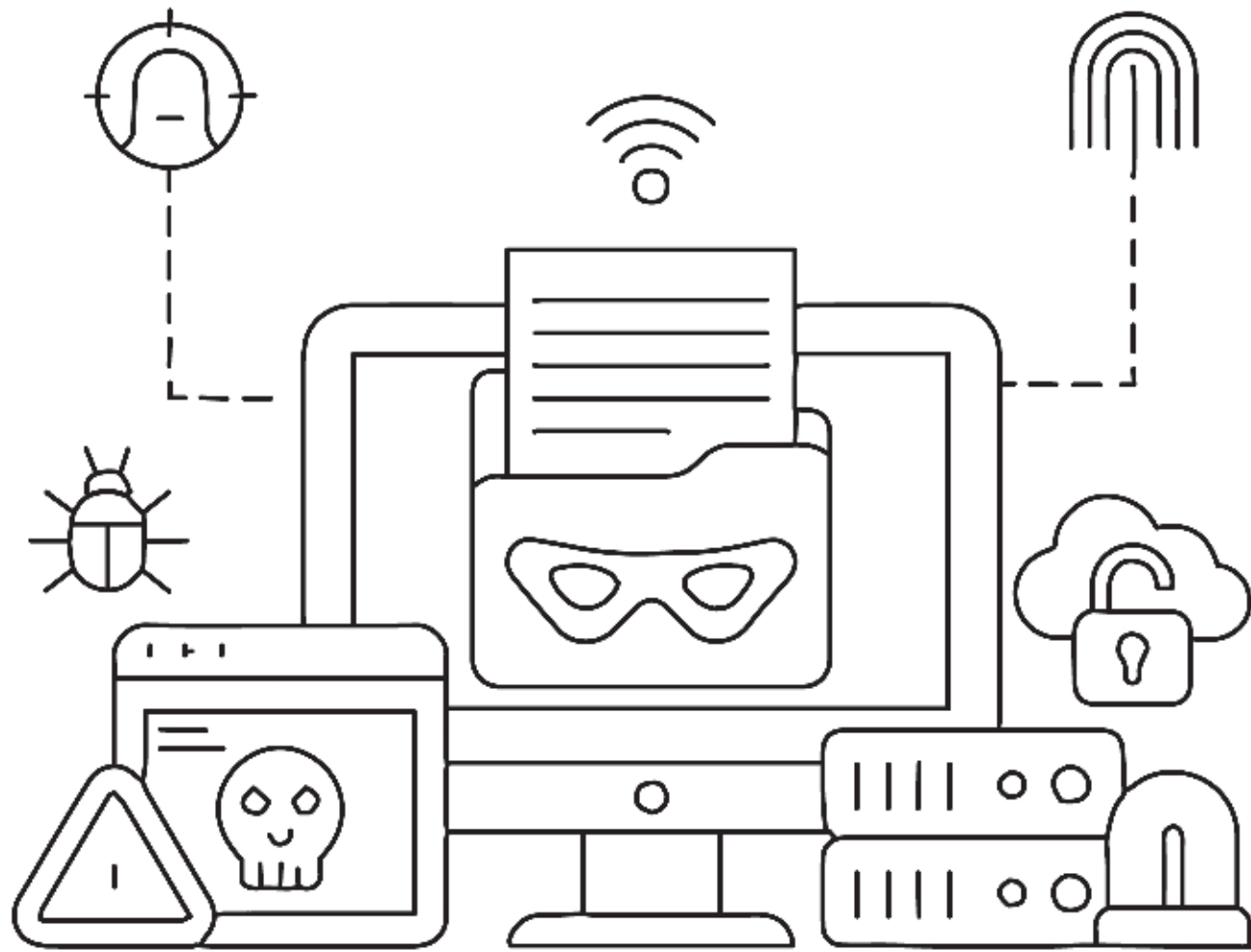
باستخدام المُتصفح، افُتَح أدوات المُطَوِّرين (استُخدِم أدوات
DevTools في Chrome) ثم انتقل إلى موقع الويب الذي تختاره،
وافُتَح علامة التبويب "الشبكة".

ابحث عن الملف الذي يُنشئ الصفحة، الذي يكون له نطاق موقع
الويب نفسه الذي تتصفحه، وهو في الأغلب يكون العنصر الأول في
علامة التبويب "الشبكة".

عند النقر على الملف يظهر مزيد من المعلومات، وحينها تبدأ عملية
البحث عن رمز الاستجابة 200OK.

وفي الأسفل سيظهر استخدام سياسة أمان المُحتَوَى من عدمه.





للعثور على سياسة أمان المُحتَوَى CSP من علامة التَّعْرِيف

1. انتقل إلى مصدر الصفحة وافتح المتصفح واختَر موقع الويب.
2. انقر بزرر الفأرة (mouse) الأيمن على منطقة فارغة وحدد "عَرَض مصدر الصفحة".
3. بمجرد عَرَض مصدر الصفحة، أجر بحثًا حسب نوع النظام، ففي ويندوز Windows اضغط على أزرار (Ctrl-F) من لوحة المفاتيح، وابدأ عملية البحث عن مصطلح "سياسة أمان المُحتَوَى".





**أسئلة
المسابقات**

ما هو؟

طبقة إضافية من الأمان تُساعد في اكتشاف أنواع مُعيّنة من الهجمات الإلكترونية والحدّ منها.

هجمات إلكترونية ينفّذها المتسلّلون لاعتراض ومراقبة حركة المرور على الشبكة، وتستهدف رسائل البريد الإلكتروني غير المشفرة وبيانات تسجيل الدخول والمعلومات الماليّة.

سلسلة تتضمّن التوجيهات التي تصف سياسة أمان المحتوى الخاصّة بالمستخدم على الويب؛ حيث تُوجد مجموعة من التوجيهات لعدّة أنواع من العناصر، أي يكون لكلّ نوع سياسته الخاصّة، بما في ذلك الخطوط والصّور ووسائط الصّوت والفيديو والبرامج النصيّة.

إحدى فئات توجيهات سياسة أمان المحتوى التي تُحدّد المواقع التي يتمّ منها تحميل أنواع محدّدة من الموادّ.

ما هو؟

إحدى فئات توجيهات سياسة أمان المُحتوى التي تساعد في التَّحكُّم بخصائص بيئة العمل.

خادم ويب من Microsoft يعمل على نظام التَّشغيل Windows ويستخدم لتبادل محتوى الويب الثَّابت والديناميكي مع مُستخدمي الإنترنت، ويمكن استخدامه أيضًا لاستضافة تطبيقات الويب ونشرها وإدارتها.

خادم ويب مسؤول عن قَبول طلبات الدَّلِيل (HTTP) من مُستخدمي الإنترنت وإرسال المعلومات المطلوبة إليهم في شكل ملفات وصفحات ويب.

مكانان يمكن العثور في أيٍّ منهما على مُقدِّمي الخِدْمات المُفَعَّلة لسياسة أمان المحتوى.



ما هو؟

يَقْصِدُ بِهَا تَخْزِينُ بَرْنَامِجِ نَصِّيِّ مَحْقُونٍ بِشَكْلِي دَائِمٍ عَلَى الْخَوَادِمِ الْمُسْتَهْدَفَةِ، كَمَا هُوَ الْحَالُ فِي قَاعِدَةِ الْبَيَانَاتِ، أَوْ سِجَلِ الرَّاثِرِينَ، أَوْ حَقْلِ التَّعْلِيقِ، وَمَا إِلَى ذَلِكَ. وَبَعْدَ ذَلِكَ يَبْدَأُ الْمُسْتَخْدِمُ الصُّحِيَّةَ اسْتِرْجَاعَ الْبَرْنَامِجِ النَّصِّيِّ الضَّارِّ مِنَ الْخَادِمِ عِنْدَمَا يَطْلُبُ النَّصَّ الْمُخْرَنَ.

شَكْلٌ مِنْ أَشْكَالِ هِجْمَاتِ XSS الْمُسْتَمِرَّةِ، وَتَتَمُّ عِنْدَ حِفْظِ بَرْمَجِيَّاتِ الْمَهَاجِمِ عَلَى الْخَادِمِ، وَإِعَادَتِهَا إِلَى الصُّحِيَّةِ، فَمَثَلًا فِي "نَمَازِجِ الْبَيَانَاتِ" يَقُومُ الْمَهَاجِمُ بِإِرْسَالِ بَرْمَجِيَّاتِ ضَارَّةٍ، وَبِمَجْرَدِ فَتْحِ الْمُسْتَخْدِمِ لِلنَّمُودِجِ يَبْدَأُ التَّنْفِيزَ.

يَعْرِفُ بِأَنَّهُ أَسْلُوبُ قَرْصَنَةِ يَعْمَلُ عَلَى جَمْعِ حِزْمِ الْبَيَانَاتِ الَّتِي تَنْتَقِلُ عِبْرَ شَبَكَةِ حَاسُوبٍ غَيْرِ مُشْفَّرَةٍ؛ حَيْثُ يَرِاقِبُ الْمَتَسَلِّلُونَ حِزْمَ الْبَيَانَاتِ فِي حَرَكَةِ مَرُورِ الشَّبَكَةِ؛ يَهْدَفُ اعْتِرَاضَ الْمَعْلُومَاتِ الْحَسَّاسَةِ مِثْلَ التَّفَاصِيلِ الْمَالِيَّةِ أَوْ بَيَانَاتِ تَسْجِيلِ الدُّخُولِ؛ لِيَبْعِهَا أَوْ لِاسْتِخْدَامِهَا فِي هِجْمَاتٍ أُخْرَى.

أكمل العبارات التالية:

- تهدف طبقة الأمان الإضافية المتمثلة في سياسة أمان المحتوى (CSP) إلى
- تُمكن سياسة أمان المحتوى (CSP) مسؤولي الخادم من تخفيف الأضرار التي يمكن أن يحدثها هجوم XSS عن طريق
- من الوظائف التي تُنفّذها سياسة أمان المحتوى أيضًا الحدّ من هجمات ، وهي هجمات إلكترونية يُنفّذها المتسلّلون لاعتراض ومراقبة حركة المرور على الشبكة.
- يتم تعريف توجيهات سياسة أمان المحتوى في التي تُسمى رؤوس CSP ومهمتها إرشاد المتصفح إلى مصادر المحتوى الموثوق بها، كما تتضمن قائمة بالمصادر التي ينبغي منع الوصول إليها.
- تساعد توجيهات المستند في التّحكّم بخصائص بيئة العمل وتشمل: و
- تُعدّ توجيهات الإبلاغ المسؤولة عن توثيق انتهاكات سياسة أمان المحتوى والإبلاغ عنها، وتشمل:

- قد تتضمن بعض مواقع الويب عناوين URL قديمة غير آمنة، لذا تقوم سياسة التوجيه..... بإرشاد المتصفح للتعامل مع تلك العناوين واستبدالها بأخرى أكثر أمانًا HTTPS .
- إن أفضل طريقة لإضافة سياسة أمان المحتوى CSP بأثر رجعي إلى موقع ويب بالكامل هي تحديد..... لحظر كل شيء.
- تساعد سياسة أمان المحتوى في حماية الموقع الخاص بالمستخدم من الوضع في..... التي تفرضها مُحركات البحث مثل جوجل Google عند التعرف على أي من البرمجيات الضارة عليه.
- يمكن لمستخدمي الإنترنت تلقي إشعارات تنبيهية في حال تم انتهاك سياستهم، لكن دون حظر المحتوى، من خلال ضبط..... على تقرير سياسة أمان المحتوى فقط.



اختر الإجابة الصحيحة



1. في هذه الفئة من هجمات البرمجة النَّصِيَّة عبر المواقع يقوم المهاجم بتخزين برنامج نصِّي مَحْقُون بشكلٍ دائمٍ على الخوادم المُستهدَفة، كما هو الحال في قاعدة البيانات، أو سِجَلِ الزَّائرين، أو حَقْلِ التَّعليق، وما إلى ذلك.

2. تتسبَّب هجمات البرمجة النَّصِيَّة عبر المواقع XSS في

- خرق الحساب بشكلٍ جزئي.
- تثبيت برمجيات الفدية.
- الفشل في توجيه المُستخدم إلى صفحة أخرى أو موقع آخر.
- تعديل عَرْض المحتوى.

- هجمات XSS المَحْزَنَة.
- هجمات XSS المنعكسة.
- البرمجة النَّصِيَّة عبر المواقع العمياء.
- هجمات استنشاق الحزم.



3. يُسْتخدَم هذا النوع من الهجوم على الشبكات الأكبر حجمًا؛ فمع اتّصال مزيدٍ من الأجهزة بشبكة واحدة، تصبح هناك حاجة إلى مَحَوّل الشبكة

- البرمجة النَّصِيَّة عَبر المواقع العمياء.
- الاستنشاق النشط لحزم الاتصال.
- هجمات XSS المنعكسة.

4. يُلجأ المُهاجِمون في حال فَشَل هجمات استنشاق كلمات المرور إلى استخدام هجمات، وهي نوع من هجمات خرق الشبّكة لجمّع بيانات كلمة المرور.

- خرق جلسة اتّصالات بروتوكول التّحكّم في الإرسال.
- استنشاق JavaScript.
- هجمات التَّنصّت الوسيط.



5. هجمات إلكترونية يقوم فيها المهاجم بإدخال تعليمات برمجية ضارة عند نقطة الشراء على مواقع التجارة الإلكترونية

خرق جلسة اتصالات بروتوكول التحكم في الإرسال.

استنشاق JavaScript.

هجمات التنصت الوسيط.

6. بمجرد إنشاء اتصال بين المرسل والمستقبل، يقوم المهاجم بالاختراق ونقل البيانات الموثوقة التي تتم واستنشاق حركة مرور الشبكة

انتحال بروتوكول تحليل العنوان (ARP).

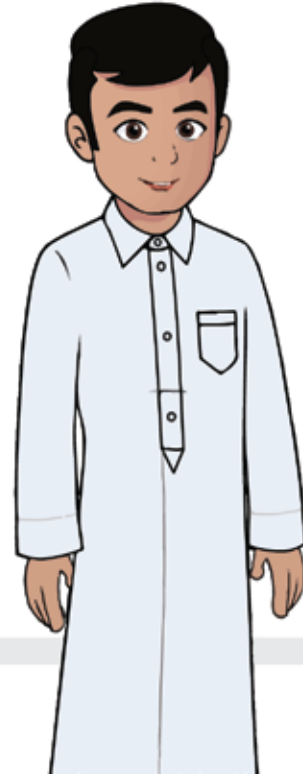
خرق جلسة اتصالات بروتوكول التحكم في الإرسال.

استنشاق JavaScript.

مشروع التخرج

مشروع التخرج هو واجب يقوم به الطالب بمفرده أو بالاشتراك مع زميل أو أكثر، ويقوم من خلاله وتحت إشراف المُدرِّب بأحد الواجبات التالية:

- كتابة قصة أو تقرير أو مقال تُشرح فيه المفاهيم ذات الصلة بسياسة أمان المُحتوى.
- يتقمص الطالب دور المُدرِّب ويكتب توجيهات عامة لزملائه أو أهله يوضح لهم فيها الإجراءات المطلوبة للاستفادة من سياسة أمان المُحتوى، وأهميّة هذا الأمر.







CyberEco



الوكالة الوطنية للأمن السيبراني
National Cyber Security Agency