دورة تدريبية: حوكمة الأمن السيبراني

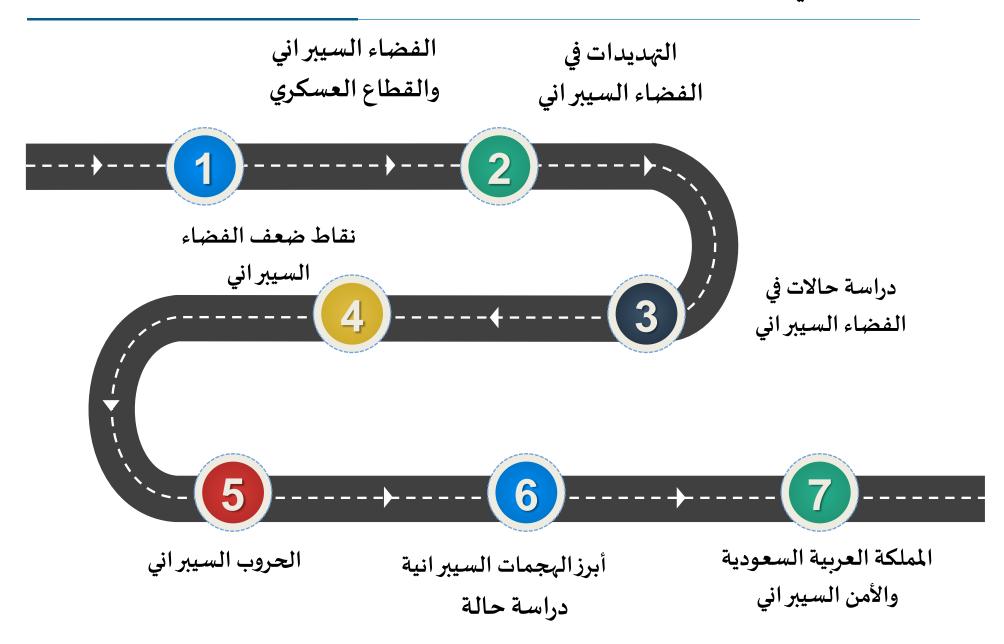
الأمن السيبراني في القطاع العسكري

(الجزء الأول)

المحاضرة الثانية

د. غالب الشمري أستاذ الذكاء الإصطناعي وعلم البيانات المساعد جامعة الملك سعود

خارطة الطريق



الإطار العملياتي لأنشطة الفضاء السيبراني

عمليات الفضاء السيبراني الهجومية

الحروب الإلكترونية

عمليات الفضاء السيبراني الدفاعية





من وجهة نظرك ما هي الإجراءات العسكرية التي تجري في الفضاء السيبر اني؟ مع أمثلة عليها؟



إجراءات الفضاء السيبراني لتحقيق الأثرفي القطاع العسكري

01

02

03

التأثير

عمليات الحرمان

إجراءات لإعاقة العدو أو منعه من إستخدام المجال أو الأفراد أو الإمدادات أو المرافق، مثل: تشويش التردد

الإضعاف

إجراءات لاستخدام وسائل مؤقتة للتقليل من فاعلية وكفاءة نُظم قيادة وسيطرة الخصم ووسائل جمع معلوماته، مثال: إبطاء سرعة الإنترنت.

التعطيل

مهام تكتيكية يُدمج فيها العمل المباشر والغير مباشر لإرباك الخصم وإضطراب جدوله الزمني، لإتجاذه قرارات سابقه لأوانها، مثل: تعطيل شبكة إتصالات الانترنت

دفاع الفضاء السيبراني

الإستخبارات والمر اقبة والإستطلاع للفضاء السيبر اني

أمن الفضاء السيبراني التهيئة العملياتية للفضاء السيبراني

هجوم الفضاء السيبراني

إجراءات الفضاء السيبراني لتحقيق الأثرفي القطاع العسكري

04

التأثير

التدمير

مهام تكتيكية تجعل القوة القتالية للخصم غير فعالة مادياً أو لا يمكنها أداء أي وظيفة، مثل: إستخدام الفضاء السيبر اني لرفع درجة حرارة آلة محددة

> التلاعب 05

السيطرة على معلومات الخصم أونظم معلوماته أوشبكاته اوتغييرها بطريقة تدعم الأهداف المحددة لتضليل صانعي القرار، مثل: تعديل رسالة مرسلة عبر الشبكة

دفاع الفضاء السيبراني

الإستخبارات والمر اقبة والإستطلاع للفضاء السيبراني

أمن الفضاء السيبراني

التهيئة العملياتية للفضاء السيبراني

هجوم الفضاء السيبر اني

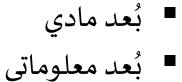
عصف ذهني



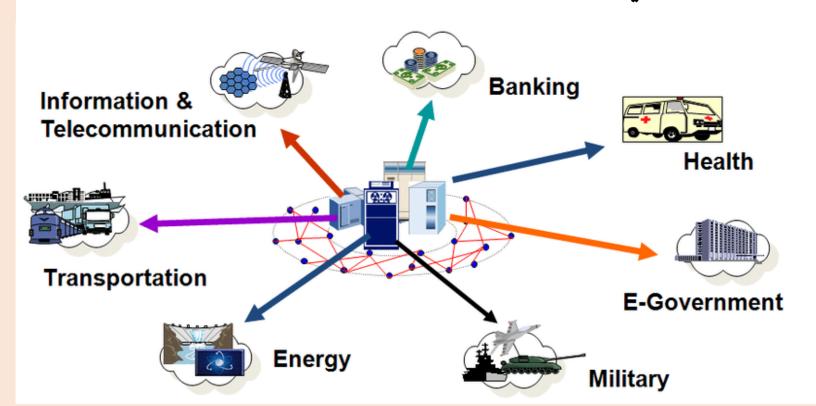
ما هو التحدي الحقيقي الذي يمثله الفضاء السيبر اني؟

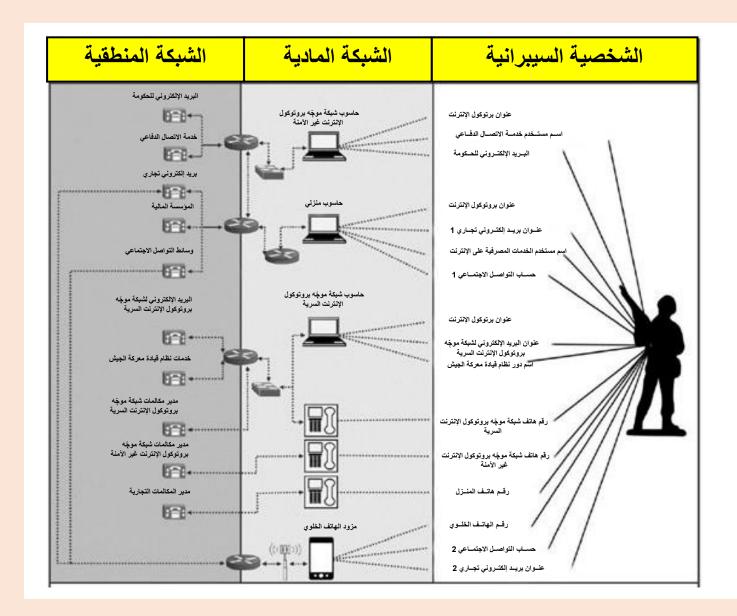
البيئة المعلوماتية للفضاء السيبراني

يتألف الفضاء السيبراني من عدة أبعاد، ما يلي:



- بُعد إدراكي
- بُعد إجتماعي
- المستخدم
- التهديدات





طبقات الفضاء السيبراني

يُوصف الفضاء السيبر اني من خلال ثلاثة طبقات:

- الشبكة المادية
- الشبكة المنطقية
- الشخصية السيبرانية

عصف ذهني





ماذا يستفيد القطاع العسكري من طبقات الفضاء السيبراني؟

خصائص الفضاء السيبراني

الفضاء السيبراني هو شبكات اتصالات حاسوبية مترابطة (طبقة منطقية) تجعل المعلومات متاحة عالميًّا من خلال اتصالات سلكية ولاسلكية عند معدلات عالية من السرعة باستخدام الطبقة المادية التي يصل إليها الأفراد بعد ذلك باستخدام طبقة الشخصية السيبرانية. ينتشر الإنترنت في المجتمعات ويتيح الاتصال العالمي وتدفق المعلومات. يتسم الفضاء السيبراني بأنه:

- متصل بالشبكة
- مُمكن إجتماعياً
 - تقني
- مترابط ومتداخل
 - معرض للخطر

YOUR COMPUTER HAS BEEN LOCKED!

This operating system is locked due to the violation of the federal laws of the United States of America! (Article 1, Section 8, Clause 8; Article 202; Article 210 of the Criminal Code of U.S.A. provides for a deprivation of liberty for four to twelve years.)

Following violations were detected:

Your IP address was used to visit websites containing pornography, child pornography, zoophilia and child abuse. Your computer also contains video files with pornographic content, elements of violence and child pornography! Spam-messages with terrorist motives were also sent from your computer.

This computer lock is aimed to stop your illegal activity.

To unlock the computer you are obliged to pay a fine of \$200.

You have 72 hours to pay the fine, otherwise you will be arrested.

You must pay the fine through

To pay the fine, you should enter the digits resulting code, which is located on the back of your in the payment form and press OK (if you have several codes, enter them one after the other and press OK).

If an error occurs, send the codes to address fine@fbi.gov.



التهديدات السيبرانية

فيروس الفدية Ransomware

هجوم إلكتروني يقوم بتشفير ملفات الجهاز المصاب، كما يُستخدم لإبتزار المستخدم وتحريضه على دفع المال.

Symantec

عصف ذهنی



- ما الذي يعنيه تهديد الهجوم السيبر اني مثل برامج الفدية؟
 - ضمنياً للقطاع العسكري؟
 - من المسؤول عن الحماية من الهجمات السيبر انية؟
 - ما الخطوات التي تتخذها شخصياً لحماية المعلومات؟



بيانات سيبر انية: الربع الأول 2020م

أبرز 5 قطاعات تعرضت لتهديدات سيبرانية عالميّا في الربع الأول من العام 2020 5

- 1. القطاع العام %21,58
- 2. قطاع الرعاية الصحية 13,37%
 - 3. قطاع التعليم 12,16%
 - 4. القطاع المالي %11,55
 - 5. قطاع التصنيع 7,29%

أبرز 5 تهديدات سيبرانية في المملكة العربية السعودية في الربع الأول من العام 2020

- 1. البرمجيات الخبيثة -
- الدخول، التعديل والاستخدام غير المصرح به -
 - الاختراق/محاولة الاختراق -
 - 4. الاستخدام غير الصحيح -
 - 5. تسرّب البيانات -

أبرز 5 تهديدات سيبرانية عالمية في الربع الأول من العام 2020 ⁵

- البرمجيات الخبيثة 42,09%
- 2. قرصنة الحسابات 19,66%
- 3. الاختراق \ محاولة الاختراق 11,97%
 - الثغرات الأمنية 6,20%
 - البريد غير المرغوب به 4,70%

الحوادث السيبرانية العالمية



قدرات التهديد في الفضاء السيبراني

| التأثيرات الأولية | المؤشرات | الطرق | التهديد |
|---|--|--|--------------------|
| تدهور قدرات الشبكة وهذه تتراوح من التخطيط العملياتي المحدود إلى الحرمان التام من الاستخدام | الآداء غير الطبيعي للشبكة، وعدم القدرة على تصفح شبكة الإنترنت والوصول إلى المواقع، ورسائل البريد الإلكتروني المزعجة غير المسيطر عليها، وإعادة تشغيل النظام | إحداث تزاحم لحركة البيانات على خدمة معينة أو خادم من أجل إستهلاك الموارد المتاحة مما يؤدي إلى حجب الخدمة | هجوم حجب الخدمة |
| الوصول الغير مسموح للشبكة والغير خاضع للتحكم، القدرة على حجب بعض الخدمات من الشبكة، سرقة البيانات | البريد الإلكتروني الغير مؤلوف، وعناوين البريد الإلكتروني التي تتطلب الرد العاجل، روابط لمواقع غير شرعية، الإنتقال الموجه من موقع إلى مواقع آخر، طلبات الترقية والتحقق من صحة المعلومات | هجمات تصيد إلكتروني أو تشويش للبيانات وإستغلال البيانات الغير مشفرة والصفحات ذات المزايا الأمنية الضعيفة | إختراق الشبكة |

قدرات التهديد في الفضاء السيبراني

| التأثيرات الأولية | المؤشرات | الطرق | التهديد |
|--|---|--|---|
| تسمح برامج التجسس والبرمجيات الضارة على الأنظمة المتأثرة بالاستطلاع الالكتروني، والاستغلال، وإضعاف آداء النظام | النوافذ المنبثقة، تقارير الأخطاء، وسائط التخزين القابلة للإزالة، مرفقات البريد الإلكتروني، التطبيقات الغير معروفة المصدر، التنزيلات التلقائية، الشبكة المتدهورة أو العامة | التصيد، الإحتيال الإلكتروني الموجه، تزوير المواقع، خدمات المصادر المفنوحة، أجهزة التخزين التي يجري نقلها بين أجهزة الضحايا | البرمجيات الضارة |
| تدهور الخدمة أو حجها بالكامل وعدم القدرة على التحكم في الطيف الكهرومغناطيسي مما يمنع وصول الخدمة ويُضعف التخطيط العملياتي | قد لا تكون الأعراض واضحة إذا كان الهجوم غير نشط؛ فقد تظهر على شكل تداخل في الإرسال أو عطل في البرامج أو الأجهزة، أو عدم القدرة على نقل البيانات | منع هوائيات القوات الصديقة من تلقي البيانات المرسلة عبر الطيف الكهرومغناطيسي عن طريق استخدام أجهزة ليزر عالية الطاقة وأجهزة الميكروويف عالية الطاقة، وأنظمة الاتصالات المعدلة أو المعاد تصميمها سواء العسكرية منها أو المتوفرة تجاريًا | تعطل نظم المعلومات أو حجب الطيف الكهرومغناطيسي |

قدرات التهديد في الفضاء السيبراني

| النتائج | الطرق | التهديد |
|---|--|--|
| تعطل الخدمة تخريب الأجهزة تدمير البنية التحتية | البرمجيات الخبيثة الإختراق إغراق الخادم بالطلبات | التخريب |
| الحصول على بيانات هامة، سرقة الأموال والحسابات، سرقة الهوية بهدف التحايل وإتمام عمليات باسم الضحية، سرقة العناوين والبريد الإلكتروني بهدف إستهداف الضحايا | الإختراق الهندسة الاجتماعية التصيد الإلكتروني | سرقة البيانات وإستغلال الحسابات الشخصية |
| السيطرة الكاملة على الأجهزة، الإطلاع على البيانات الحساسة للضحايا والتجسس عليهم | البرمجيات الخبيثة الإختراق | التجسس |

التهديدات السيبرانية: الهندسة الإجتماعية

الهندسة الاجتماعية هي فن التلاعب بالمستخدمين وخداعهم بهدف الحصول على بيانات خاصة وحساسة لكشف معلوماتهم أو حساباتهم السرية دون علمهم وذلك بإستهداف نقاط الضعف، بناءً على إحصائيات سيسكو عام 2021م أثبتت أن 90% من جرائم إختراق المعلومات كانت ناتجة عن هجمات التصيد التي تتم عن طريق الهندسة الاجتماعية.

مرحباً, لقد تم استلام شحنتك A&C من 45859454583 في أرامكس المملكة العربية السعودية والموعد المتوقع للتوصيل هو 3/2/2020 لتفعيل خدمة الواتساب، اضغط على الرابط التالي: http://armx.me/bunuge

.عزيزالعميل ، تم حظر بطاقة الصراف الآلي ، تم حظر بطاقة الصراف الآلي الخاصة بك. لأنك لم يكن لديك حتى الآن التحديث. إذا كنت تريد عمل بطاقة الصراف الآلي الخاصة بك بشكل صحيح ، فاتصل بهذا الرقم على الفور.

التهديدات السيبرانية: الهندسة الإجتماعية

الإحتيال بهدف الحصول على المال



التهديدات السيبرانية: الهندسة الإجتماعية

تقنية: هي وسائل خداعية تعتمد على التقنية بشكل مباشر لذلك يستخدم المهاجم أدوات تقنية معدة ومبرمجة مسبقاً تمكنه من الحصول على معلومات الضحية

بشرية: هي إستخدام أساليب ومهارات بشرية بدون الإعتماد على التقنية، وهذا لا يعني عدم إستخدام التقنية في هذا النوع

التهديدات السيبرانية: مراحل الهندسة الإجتماعية



٤- الاستغلال

استغلال هذه العلاقة لجمع البيانات

المهمة



٣- توطيد العلاقة

بناء علاقة ثقة



٣- تحديد الضحية

البحث عن الضحية

متردد - خائف



١- الجهة المستهدفة

الموقع

الشخص

الموظفين

معلومات عن الجهة

عصف ذهني



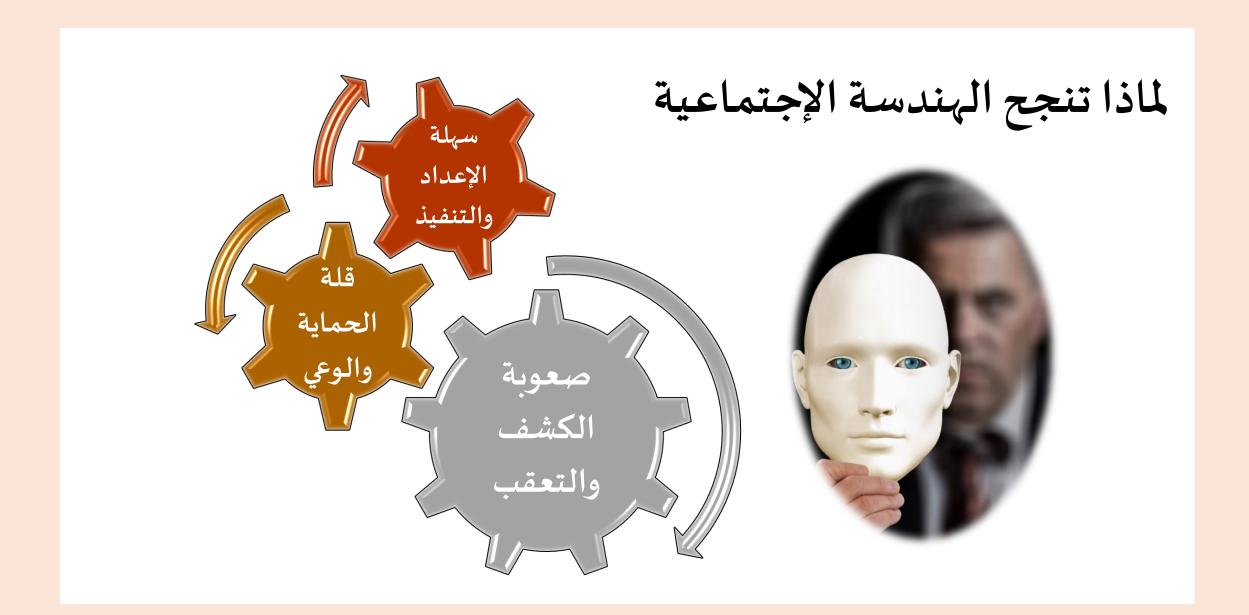
مما سبق أذكربعض الأساليب المتبعة في الهندسة الاجتماعية؟



عصف ذهني



من وجهة نظرك لماذا تنجح الهندسة الاجتماعية؟

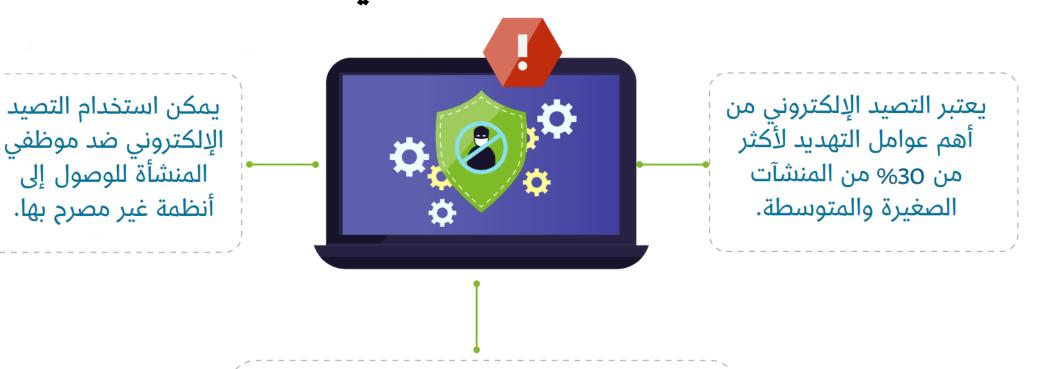


التهديدات السيبرانية: التصيد الإلكتروني

التصيد الإلكتروني Phishing هو نوع من أنواع الجرائم الإلكترونية الأكثر إنتشاراً، كما يُعد أحد أساليب الإحتيال عبر الأنترنت وذلك لمحاولة الحصول على معلومات حساسة (شخصية أو مالية) عن طريق البريد الإلكتروني أو المواقع الإلكترونية وذلك من خلال التنكر ككيان جدير بالثقة.



التهديدات السيبرانية: التصيد الإلكتروني



واحدة من كل 118 رسالة بريد إلكتروني في المملكة العربية السعودية هي رسالة تصيد إلكتروني.

عصف ذهني



من وجهة نظرك كيف تحمي نفسك من التصيد الإلكتروني؟



التهديدات السيبرانية: التصيد الإلكتروني

لحمايتك من التصيّد الإلكتروني







لا تفتح الرسائل أو الروابط أو الملفات المشبوهة ومجهولة المصدر.





احذر من زيارة المواقع المشبوهة وغير الموثوقة.

خصائص التهديد السيبراني

مدى الوصول

للتهديدات السيبر انية انتشاروتأثير واسعي النطاق في جميع أنحاء العالم

تعددية الإستخدامات

التأثير متعدد الإستخدام القدرة على عكس نفسه، على سبيل المثال: قد يحقق الهجوم السيبر اني غرضه، ثم يتم وقفه للسماح للطرف الآخر بالجلوس إلى طاولة المفاوضات

03 التأثيرغير المتماثل

02

قد يكون للهجمات الفردية أو التي تقف خلفها منظمات والتي تنفّذ باستخدام موارد كبيرة أو صغيرة تأثير استر اتيجيّ محدود أو كبير مع التهديدات السيبر انية

خصائص التهديد السيبراني

حجب الهوية / الغزو/ الإنكار

تزيد الهجمات مجهولًة المصدر والهجمات غير المسندة من حالة عدم اليقين، وربما تقلل الخطر السياسي وفرصة الانتقام. فإذا أنكر عدو معين هجومًا معيننًا إنكارًا معقولًا، فمن الصعب أن إسناد الهجوم إلى بلدٍ معين أو جماعة إرهابية أو مخترق بعينه

التوقيت

وفقاً لإعتبارات الطرف الآخريتم تحديد وقت التحضير للمهمة، كما أنه قد تكون التأثيرات فورية، محفزة أو متأخرة، بالإضافة إلى ان وتيرة العمليات تحتمل أن تكون عالية جداً أو تغيرها ثابت وفقاً للمعطيات 04

05

أنواع تهديدات الوصول

الوصول المادي

هو الوصول المباشر إلى أجهزة أو شبكة معينة، مثل: جهاز تخزين محمول USB بشكل مباشر على الأجهزة الحاسوبية

الوصول عن قرب

هو الوصول إلى أجهزة أو شبكة معينة عن طريق المنصات أو الأفراد أو المعدات التي تعمل داخل شبكة المنظمة، مثل: الوصول إلى جهاز متصل بشبكة المنظمة عن طريق WiFi

الوصول عن بعد

هو القدرة على الوصول إلى أجهزة أو شبكة معينة من مو اقع خارجية (مادية أو إفتراضية) يمكن إعتبارها خارج نطاق تلك الشبكة او المنظمة **U**1

02

03

فترة نقاش





ناقش أمثلة هجمات سيبرانية لها تأثير عسكري و إقتصادي؟

الهجوم السيبراني: دراسة حالة

صراع روسيا - جورجيا عام 2008م



- هاجم مخترقون ناشطون من روسيا 38 موقعاً إلكترونياً عند إندلاع الحملة الروسية
- إستبدال محتوى موقع حكومي جورجي وإعادة توجيه الاتصالات
- تزامنت الهجمات السيبر انية مع هجوم بري روسي
 - إرباك جميع المرافق الحكومية الجورجية
 - تصدت جورجيا لذلك بإستخدام مو اقع غربية لإستضافة مو اقعها

الهجوم السيبراني: دراسة حالة

هجوم البرمجيات الضارة ضد أرامكو

- فيروس شمعون: أرامكو السعودية تضرر أكثر من 35 الف جهاز
 - سرقة صلاحيات الأجهزة والمنظمات
 - تدمير البيانات في محرك الأقراص أو تشفيرها



فترة نقاش





هل قيادة طيران الأمن مستعدة للدفاع عن الهجمات السيبر انية بعد فيروس شمعون؟ من وجهة نظرك

ما هي نقاط ضعف الفضاء السيبر اني؟ هل يمكن للتقدم التقني إحداث نقاط ضعف للفضاء السيبر اني؟



ماذا يترتب على هذا ضمنياً للقادة العسكريين؟

نقاط ضعف الفضاء السيبراني

هي مواطن الضعف في نظام معين أو في تصميمه التي من خلالها تسمح بتنفيذ الأوامر والوصول إلى بيانات غير مصرح بها و/أو إجراء هجمات لحجب الخدمة، ومن الأمثلة عليها:

- العنصر البشري (المستخدم): مثل توافر البيانات الشخصية في منصات التواصل الاجتماعي (الهندسة الاجتماعية)
- أجهزة النظام وبرمجياته: مثل الوصول للبيانات الحساسة بالإعتماد على قواعد بيانات غير محمية
 - أنظمة الاتصالات: مثل ضعف التحقق من الهوية وإدارة جلسة الإتصال
- السياسات والإجراءات المستخدمة في الأنظمة: مثل سوء تهيئة الإعدادات الأمنية بإستخدام برامج غير محدثة



كيف يمكن للقطاع العسكري الحد من نقاط الضعف في الفضاء السيبراني (سوء تهيئة الإعدادات الأمنية)

من وجهة نظرك

نقاط ضعف: سوء تهيئة الإعدادات الأمنية

سوء تهيئة الإعدادات الأمنية هو أكثر نقطة ضعف شيوعًا وخطورة، من الأمثلة النموذجية على عيوب سوء تهيئة الإعدادات الأمنية ما يلي:

- البرمجيات الغير محدثة والقديمة
- التطبيقات والمنتجات التي تعمل في وضع التصحيح
- الخدمات الغير ضرورية على الأنظمة الخدمات الغير ضرورية على الأنظمة
- السماح بالوصول إلى مصادر الخوادم Servers والخدمات التي يمكن أن تؤدي إلى الكشف عن المعلومات الحساسة أو التي تسمح للمهاجم بالإختراق
 - عدم تغيير إعدادات المصنع (مثل كلمة المرور الإفتراضية)، وعدم تغيير كلمات المرور بشكل منتظم
 - إستخدام الحسابات الإفتراضية



كيف يمكن للقطاع العسكري التقليل من قابلية التعرض للتهديدات الداخلية؟



التدابير الوقائية للفضاء السيبراني

- تطوير السياسات والإجراءات الأمنية بشكل مستمر
- توفير برامج تعليمية وتدريبية مخصصة لمجال الأمن السيبراني
 - تزويد المستخدمين بإرشادات إستخدام الشبكة
 - التدقيق والإمتثال وإدارة مخاطر الفضاء السيبراني
 - تطوير وإتاحة الإجراءات التقنية



هل الهجمات السيبر انية تُعد أعمال حرب سيبر انية؟ هل الحرب السيبر انية حرباً حقيقة؟



هل مو اقع التواصل الاجتماعي التي تؤثر في المعايير الاجتماعية أو تدمرها تُعد أسلحة سيبر انية؟

الحروب السيبرانية

يعرفها القانون الدولي بأنها "جميع العمليات السيبرانية سواء كانت دفاعية أو هجومية، والتي يعتقد بأنها تسبب إصابات أو وفيات بشرية، أو تلف وضرر للمكونات المادية أو الأنظمة أو التجسس والوصول الغير مصرح به للبيانات الحساسة"

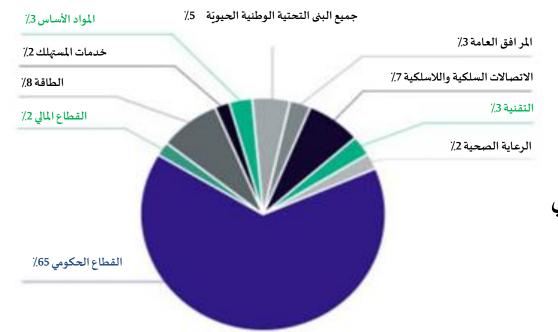
لذلك الذي يبرر الحرب القانونية هو تقييم أثر الهجمات السيبر انية في العالم المادي:

- التدمير والضرر والوفيات البشرية
- قابلية قياس أثر الهجمات السيبرانية
- البُعد السياسي من الهجمات السيبرانية

الحرب السيبر انية: المملكة العربية السعودية

القطاعات المستهدفة

"تلعب المملكة دوراً حاسمًا في الحفاظ على الأمن والاستقرار في المنطقة بسبب أهميتها الاقتصادية، والسياسية، والثقافية، وكذلك بسبب موقعها الاستراتيجي"



- كيف يمكنك إستخدام هذه المعلومات شخصياً في الوحدة التي تنتمي لها في قيادة طيران الأمن؟
 - ما هي التغييرات التي تحتاجها قيادة طيران الأمن
 للتحصير للحرب السيبر انية؟

الحرب السيبر انية: التكامل

"لن تنتظر حتى تصبح المعركة في السعودية" ولي العهد

العمل الموحد: في الفضاء السيبراني نقاط الضعف المكشوفة والعلاقات المتبادلة المعقدة بين الشبكات الوطنية والعالمية تتطلب وجود عمل منسق بين الكيانات الحكومية الأخرى على كافة المستويات

التعاون بين الوكالات: يجب أن يعمل القطاع العسكري مع شركائه في الجهات الحكومية والقطاع الخاص والدول المتحالفة والمشاركة من أجل ردع وصد أي هجوم سيبراني له أثار على المصالح الوطنية

إجراءات الفضاء السيبراني لتحقيق الأثرفي القطاع العسكري

- التعرف على أساسيات ومفاهيم الحوكمة وإدارة المخاطر والإمتثال في الأمن السيبراني
 - التعرف على مكونات الحوكمة وإدارة المخاطروالإمتثال
 - التعرف على إستراتيجية إدارة المخاطر الأمنية
 - التعرف على طرق تعزيز الأداء المنضبط
 - التعرف على كيفية إستعراض ضوابط ومعاييرالهيئة الوطنية للأمن السيبراني



إستعرض مجموعة من الأمثلة على هجمات سيبر انية على المملكة العربية السعودية؟



المملكة العربية السعودية والأمن السيبراني



هجمة شمعون2 (2016-2017م):

العمليات التدميرية تم تنفيذها بشكل متزامن ومتناسق بحيث واجهت المملكة ثلاث موجات رئيسية.

المملكة العربية السعودية والأمن السيبر اني: قمة العشرين

إن مجموعة العشرين عبارة عن منتدى دولي يجمع أكبر اقتصادات العالم، وتمثل الدول الأعضاء في المجموعة أكثر من 80% من الناتج المحلي الإجمالي العالمي و75% من حجم التجارة العالمية و60% من التعداد السكاني العالمي. وبالنظر إلى مستوى الأطراف المشاركة ودرجة أهميتها، فضلاً عن الطبيعة الرقمية للتواصل، تبرز الأهمية الكبيرة لتعزيز الأمن السيبراني خلال رئاسة مجموعة العشرين.

حصلت المملكة العربية السعودية على المرتبة **الأولى** بين الدول العربية في مؤشر الأمن السيبراني العالمي (GCI) لعام 2020م والمرتبة **الثانية** عالمياً بين 194 دولة.



المملكة العربية السعودية والأمن السيبراني: قمة العشرين

المملكة العربية السعودية والأمن السيبراني: قمة العشرين

أكثر من 350

عدد الجهات التي تم رفع مستوى جاهزية الأمن السيبراني لديها

> **أكثر من 400** عدد أيام التحضير والتنفيذ

أكثر من 400

عدد مختصي الأمن السيبراني المشاركين في البرنامج

> **أكثر من 450** عدد التقارير الصادرة

حوكمة البرنامج

المملكة العربية السعودية والأمن السيبراني: قمة العشرين

أكثر من 120

التقييمات السيبرانية

عدد تقييمات الأمن السيبراني التي تم إجراؤها، وتشمل:

5.تقييم استمرارية الأعمال

6.تقييم الالتزام بضوابط الأمن

السيبراني

7.مراجعة صلاحيات وصول

المستخدمين

1.تقييم المخاطر السيبرانية

2.اختبار الاختراق وتقييم الثغرات

3.مراجعة إعدادات ومعمارية الأمن

السيبراني

4.تقييم الاختراق السيبراني

أكثر من 100

عدد الجهات التي تم تقييمها

المملكة العربية السعودية والأمن السيبر اني: قمة العشرين

أكثر من 10 آلاف

عدد ساعات المراقبة المستمرة للأمن السيبراني

عمليات الأمن

السيبراني

أكثر من 385 ألف

عدد الهجمات السيبرانية التی تم رصدها

أكثر من 600

عدد تحذيرات الأمن السيبراني التي تمت مشاركتها مع الجهات ذات الصلة

361

عدد التهديدات السيبرانية التي تم تحليلها والتعامل معها

المملكة العربية السعودية والأمن السيبراني: قمة العشرين

التوعية بالأمن السيبراني والتمارين السيبرانية

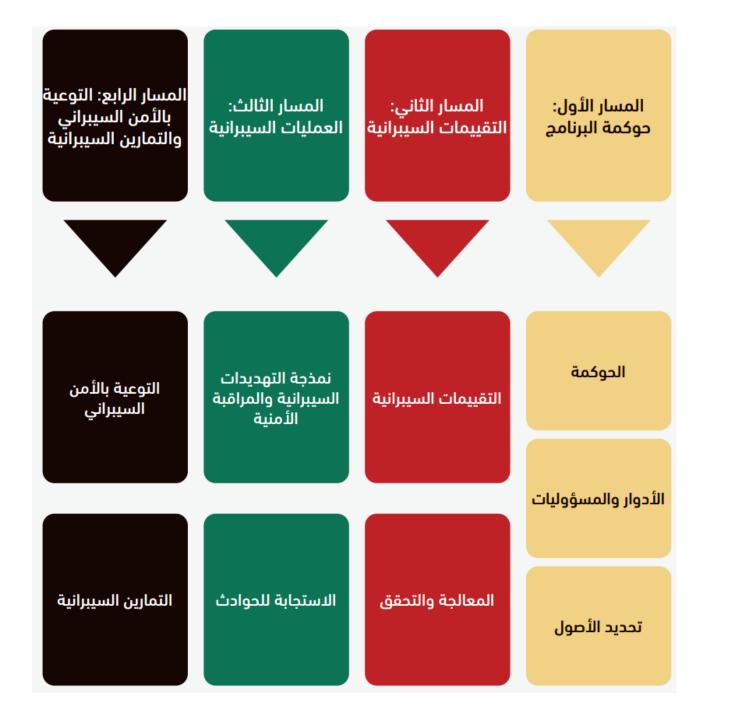
100

عدد الجهات المشاركة في التمارين السيبرانية

أكثر من 60

عدد ورش العمل المنعقدة للجهات ذات الصلة، بمشاركة مدراء وقيادات الأمن السيبرانى

عدد التمارين السيبرانية التي تم تنظيمها للجهات ذات الصلة



مكونات برنامج صمود الأمن السيبراني قمة العشرين

المملكة العربية السعودية والأمن السيبراني: المبادئ الثلاثة

1

أولاً، **الشمولية**، وينطوي ذلك على تحديد الجهات المعنية الرئيسية المشاركة في استقبال المشاركين واستضافتهم ونقلهم وحمايتهم. ويشمل ذلك إنشاء إدارة للأمن السيبراني داخل الأمانة السعودية لمجموعة العشرين.

ثانيًا، الصمود، وتم الاسترشاد فيه بتحليل مدى تعقيد المجال السيبراني وتحديات الأمن السيبراني لتأمين رئاسة مجموعة العشرين. وقد أتاح هذا التحليل إعداد نموذج يعتمد على سبل الحماية التي تتسم بالصمود والموثوقية والقدرة على التحذير من التهديدات السيبرانية والاستجابة لها، مع العمل في الوقت نفسه على اكتشاف الثغرات السيبرانية ومعالجتها في مرحلة مبكرة. كذلك، أُطلقت حملات لتوعية جميع الجهات المعنية بهدف تعزيز ثقافة الأمن السيبراني طوال سنة رئاسة مجموعة العشرين وخلال قمة القادة.

المملكة العربية السعودية والأمن السيبر اني: المبادئ الثلاثة

ثالثًا، **التعاون**، وقد تضمّن ذلك الربط بين منظومة معقدة تتكون من الجهات العامة والخاصة على الصعيدين الوطني والدولي. وقد أثمرت الشراكات الناتجة عن تعزيز الثقة بين جميع الجهات وتمكين النموذج من تحقيق مستويات عالية من المشاركة. كما كان التكامل بين الهيئة وذراعها التقني، الشركة السعودية لتقنية المعلومات (سايت)، من أهم العوامل التي ساهمت في نجاح النموذج.

شكراً لإستماعكم وتفاعلكم

- فترة الأسئلة -