



شركة وادي الرياض  
Riyadh Valley Co

# صناعة الأمن السيبراني

## حماية العالم من الجرائم المعلوماتية



نوفمبر 2020

## ما هو الأمن السيبراني؟

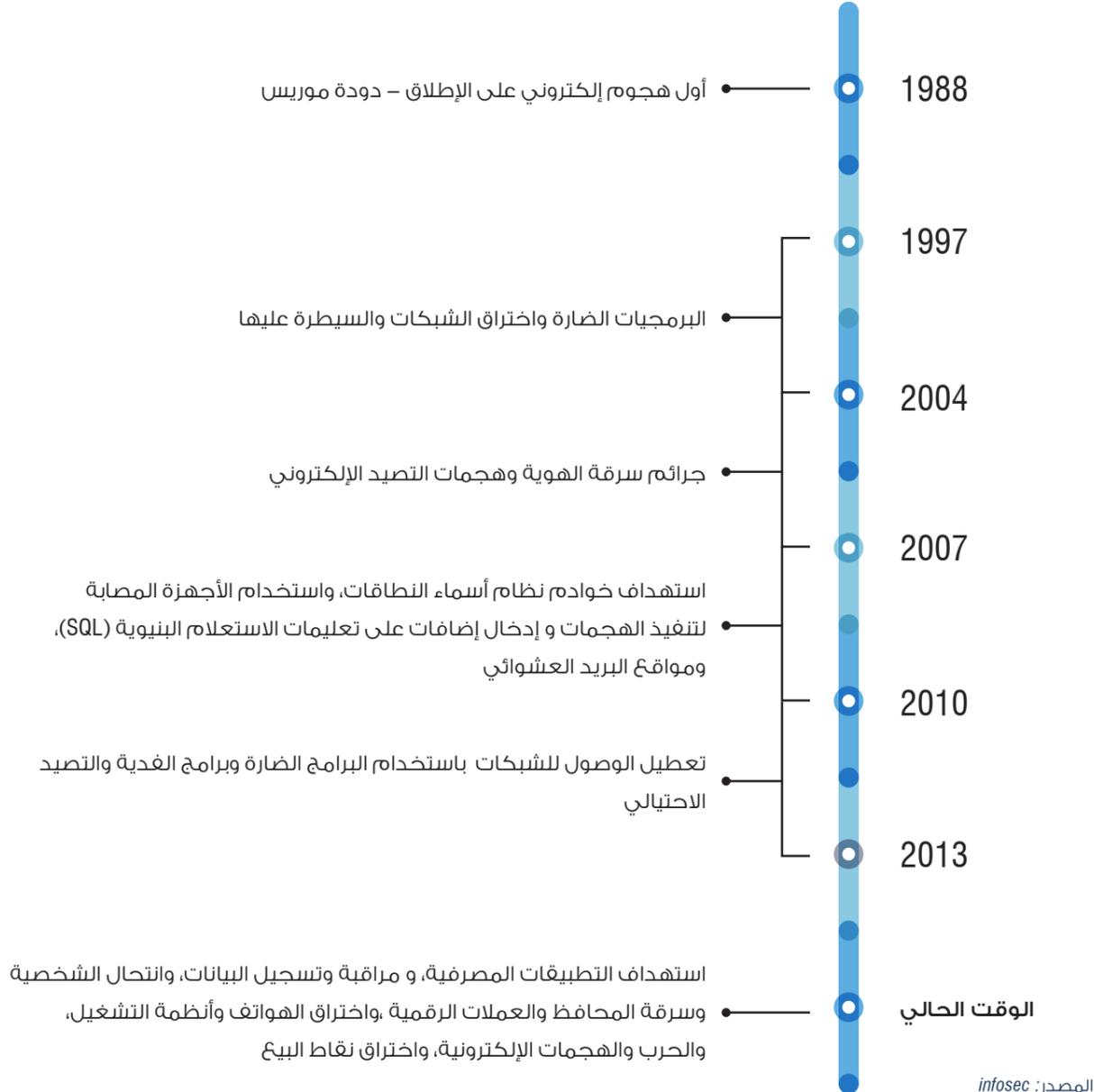
يركز الأمن السيبراني على حماية أجهزة الكمبيوتر والشبكات والبرامج والبيانات من أي محاولة وصول غير مصرح به أو غير مقصود.

## ما هي أهمية الأمن السيبراني؟

اتجهت الحكومات والشركات والأفراد في السنوات الأخيرة إلى الوسائل الرقمية لتخزين البيانات. وبما أنهم يقومون بجمع ومعالجة وتخزين كميات هائلة من المعلومات السرية وينقلونها عبر الشبكات، فقد ظهرت أهمية الأمن السيبراني في العصر الرقمي الحالي.  
المصدر: سيسكو وناسداك

## تطور الهجمات الإلكترونية عبر الإنترنت على مر السنين

### عرض توضيحي: تطور الهجمات الإلكترونية

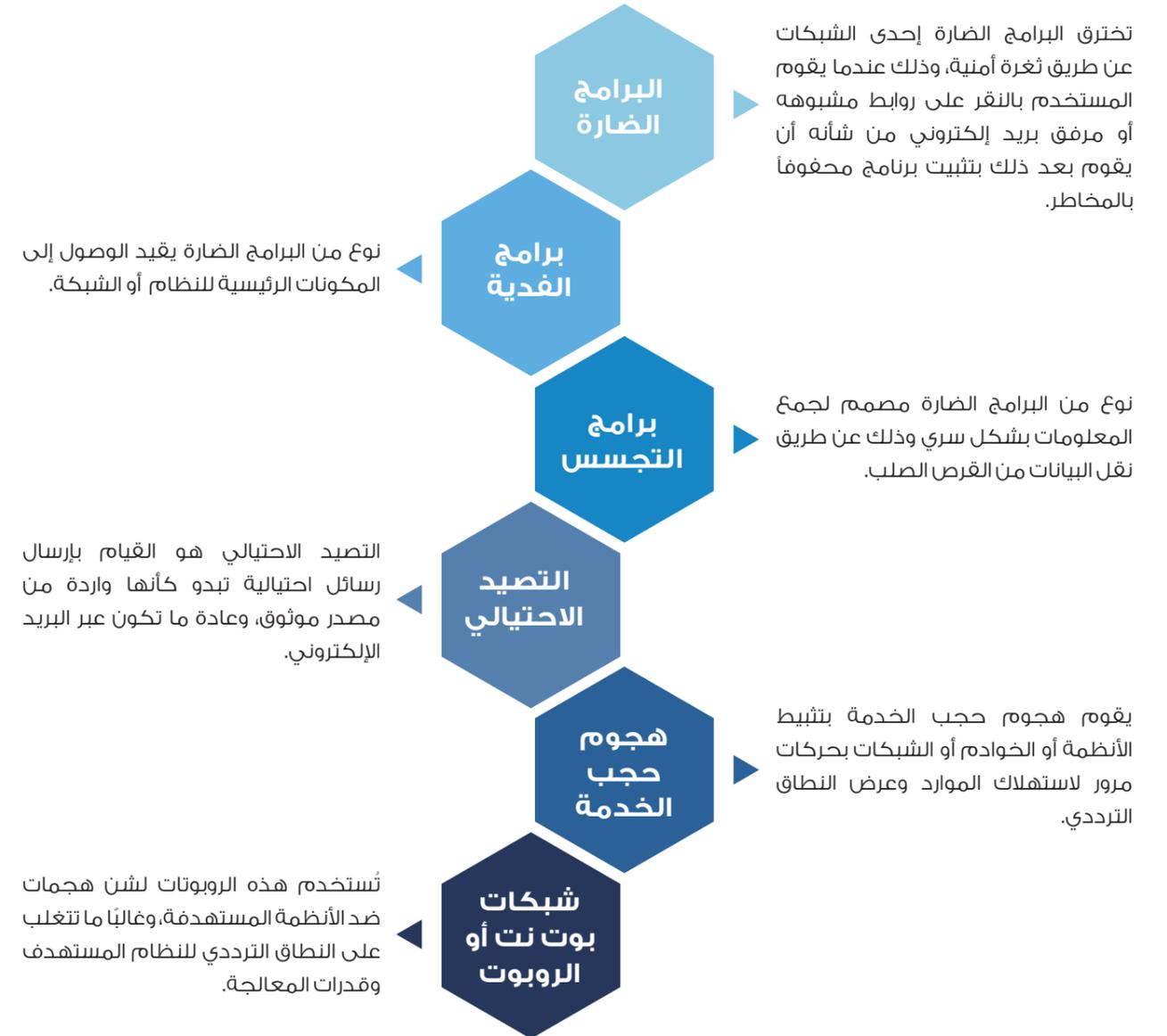


## الأمن السيبراني وأهميته

### ما هي الهجمات الإلكترونية؟

الهجمات الإلكترونية هي محاولة ضارة ومتعمدة من قبل فرد أو منظمة لاختراق نظام المعلومات الخاص بفرد أو مؤسسة أخرى. عادةً ما يبحث منفذ الهجوم عن شيء من المنفعة وراء تعطيل نظام أو شبكة الضحية.

### الأنواع الشائعة للهجمات الإلكترونية



## القطاعات الأكثر عرضة للهجمات الإلكترونية

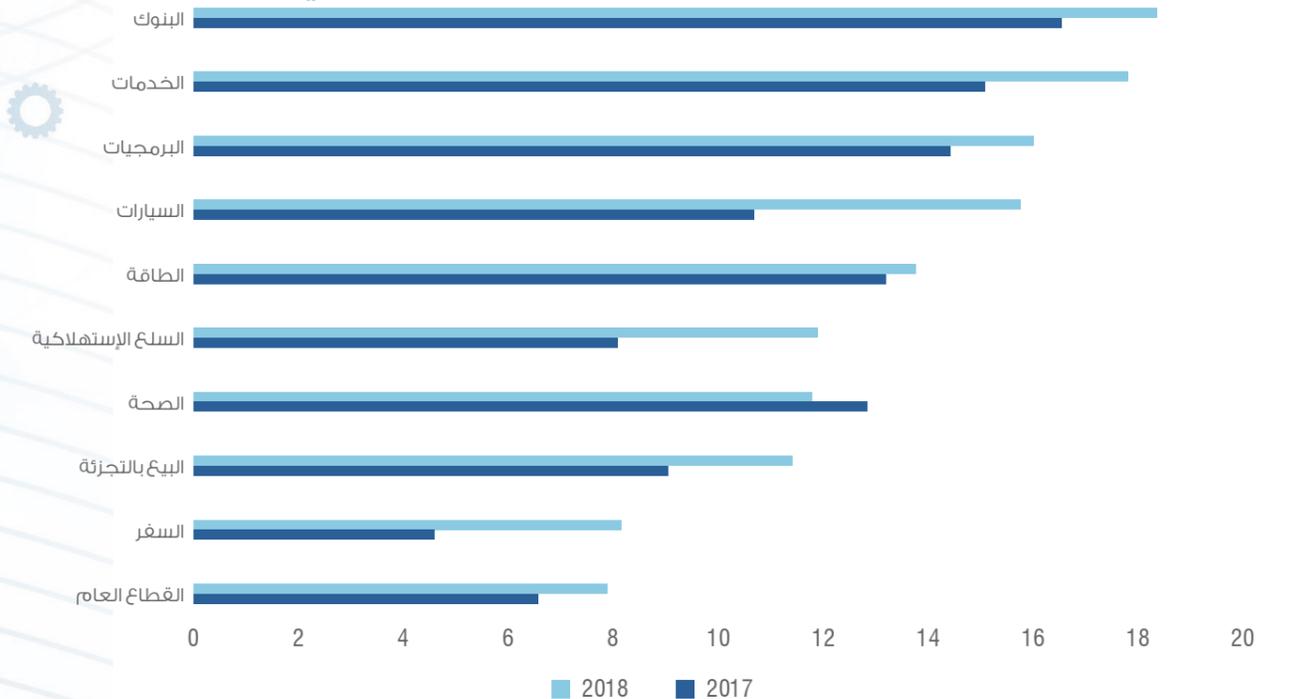
الحوادث الأمنية المتعلقة بالأمن السيبراني حسب القطاع ونوع الهجوم - 2019

القطاع	البرمجية الإجرامية	تطبيقات الويب	سوء استخدام الصلاحيات	حجب الخدمة	التجسس الإلكتروني	الأصول المفقودة والمسروقة	نقاط البيع	كاشطات بطاقات الدفع	أخطاء متنوعة	أخرى
الضيافة	19%	16%	1%	0%	1%	4%	45%	0%	6%	8%
التعليم	8%	8%	5%	59%	2%	2%	0%	0%	10%	6%
المالي	6%	8%	11%	62%	3%	1%	0%	2%	4%	3%
الرعاية الصحية	16%	15%	23%	1%	1%	13%	0%	0%	22%	8%
المعلومات	19%	7%	1%	62%	2%	0%	0%	0%	6%	2%
الصناعة	16%	11%	10%	46%	5%	1%	0%	0%	4%	6%
المهني	9%	12%	2%	61%	1%	2%	0%	0%	4%	9%
العام	20%	0%	56%	4%	1%	12%	0%	0%	6%	0%
البيع بالتجزئة	9%	39%	7%	23%	1%	3%	4%	4%	5%	6%

المصدر: فيريزون وناسداك

## حصل قطاعا البنوك والخدمات على أعلى متوسط تكلفة للجرائم الإلكترونية

متوسط التكلفة السنوية للجرائم الإلكترونية حسب القطاع (مليون دولار أمريكي)



تشمل تكلفة الجرائم الإلكترونية التكلفة المتكبدة لاكتشاف حالات الاستجابة للحوادث الضارة واستردادها والتحقيق فيها وإدارتها. كما تشمل على تكلفة الجهود المبذولة للحد من تعطيل الأعمال وخسارة العملاء. المصدر: أكسنشر

## أنواع الهجمات الإلكترونية

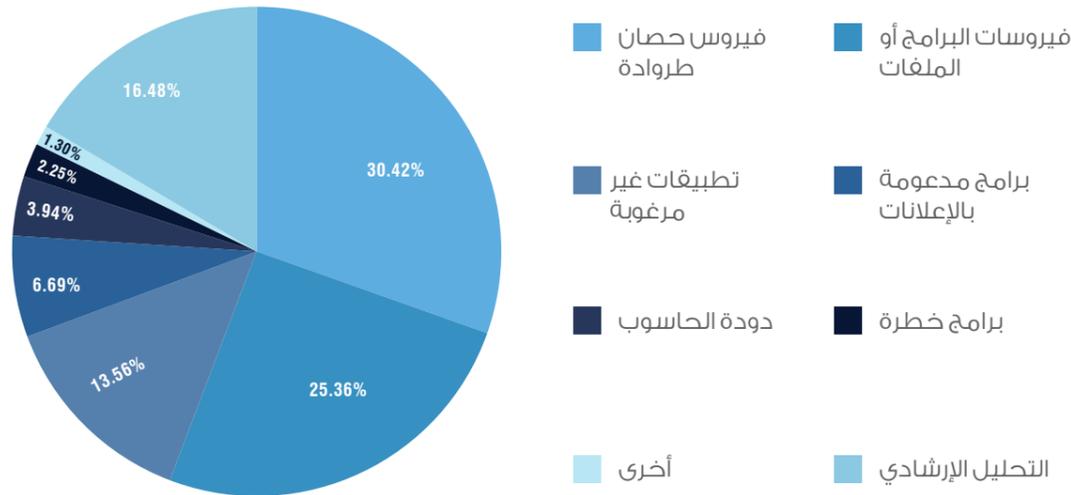
### هجمات الملفات التنفيذية (PE)

يستخدم مصطلح الملفات التنفيذية لوصف الملفات الثابتة داخل نظام التشغيل ويندوز والتي عادة ما تكون ملفات بصيغ "exe." أو "dll." وتُعرف التهديدات الأمنية الناشئة عن البرامج الضارة المتخفية على أنها ملفات تنفيذية بهجمات الملفات التنفيذية.

### هجمات الملفات غير التنفيذية (NON-PE)

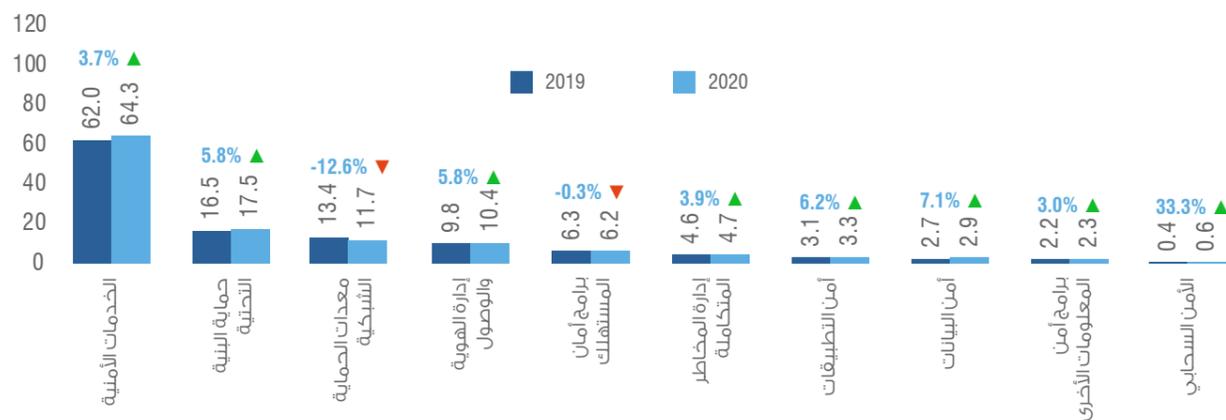
تعتبر تهديدات الملفات غير التنفيذية وسيلة لإصابة الأجهزة دون استخدام ملفات تنفيذية وذلك من خلال الهجوم عبر ملفات "أوفيس" و "النصوص" وملفات "بي دي إف" وغيرها من الصيغ المتعارف عليها.

### أنواع تهديدات برامج الملفات التنفيذية الضارة (PE) (الربع الثاني من عام 2020)



المصدر: تقرير عن تهديد البرامج الضارة من أفيرا - الربع الثاني من عام 2020

### حجم الإنفاق العالمي على الأمن السيبراني حسب القطاع (مليار دولار أمريكي)

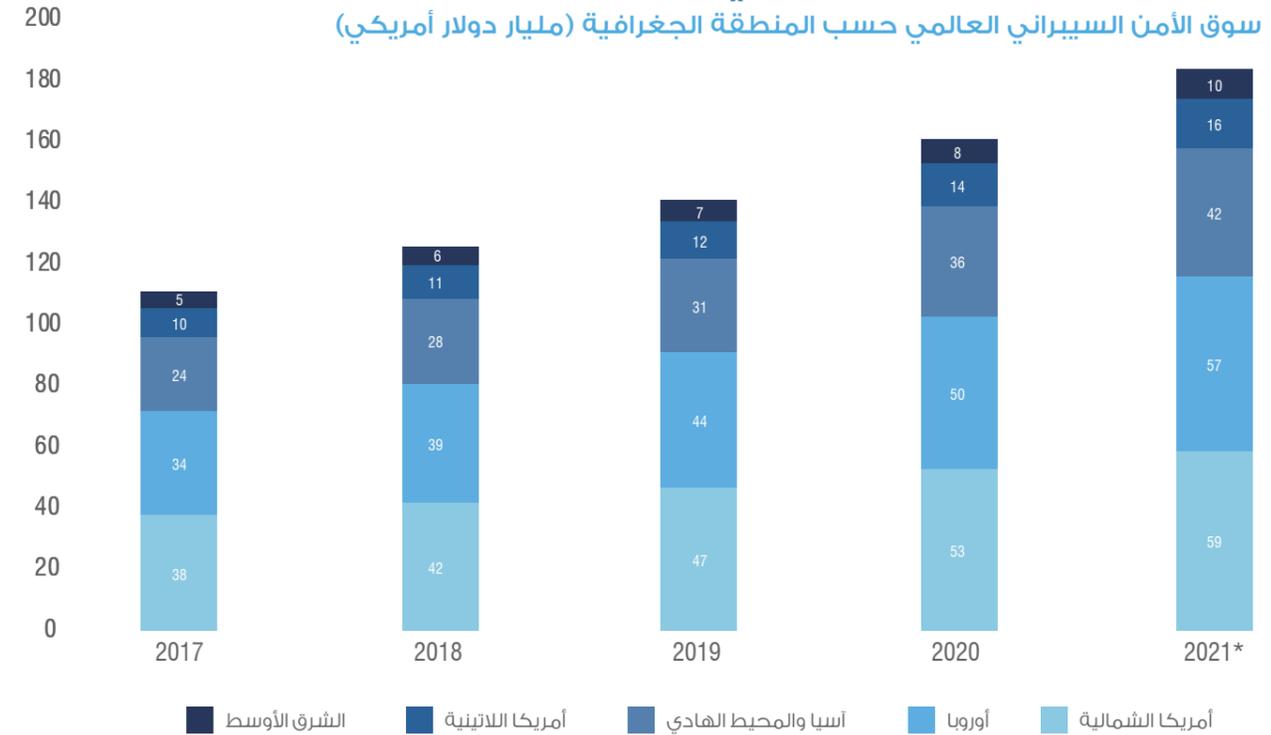


المصدر: جارنر (يونيو 2020)

## نظرة عامة على قطاع الأمن السيبراني

### من المتوقع أن يشهد سوق الأمن السيبراني في الشرق الأوسط وشمال أفريقيا نموًا قياسيًّا مرتفعًا في عام 2021

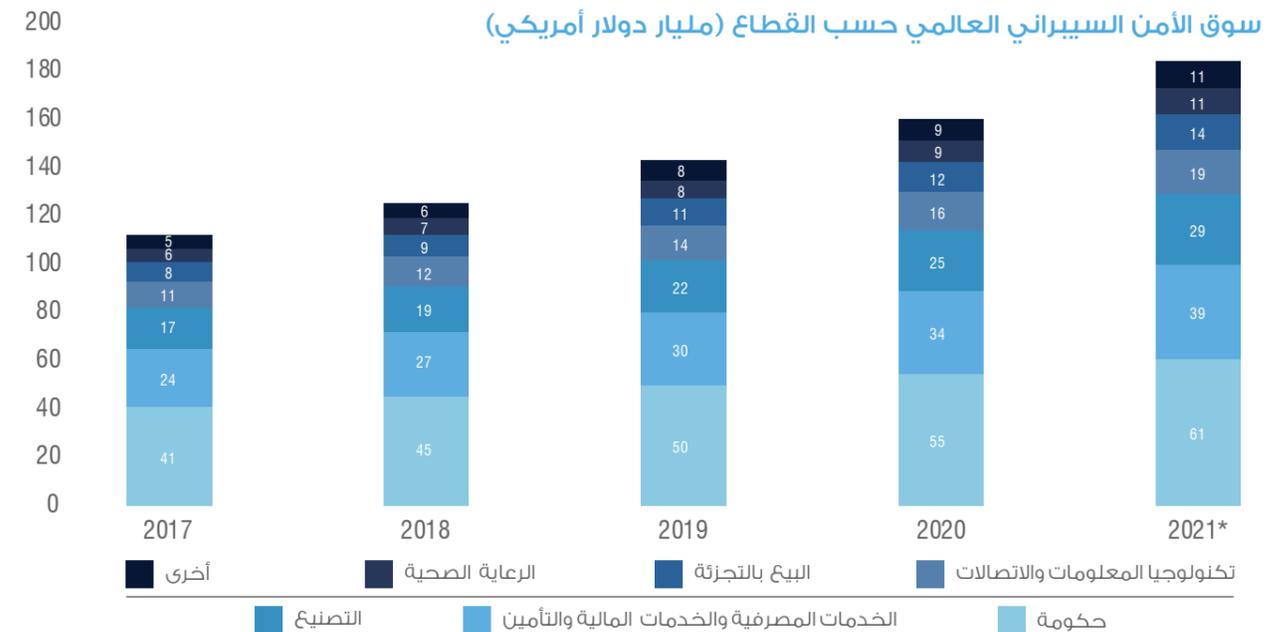
سوق الأمن السيبراني العالمي حسب المنطقة الجغرافية (مليار دولار أمريكي)



المصدر: تكنافيو وكبي إي جي \* متوقع

### شهدت منشآت الأمن السيبراني الحكومية زيادة ملحوظة في السنوات القليلة الماضية

سوق الأمن السيبراني العالمي حسب القطاع (مليار دولار أمريكي)

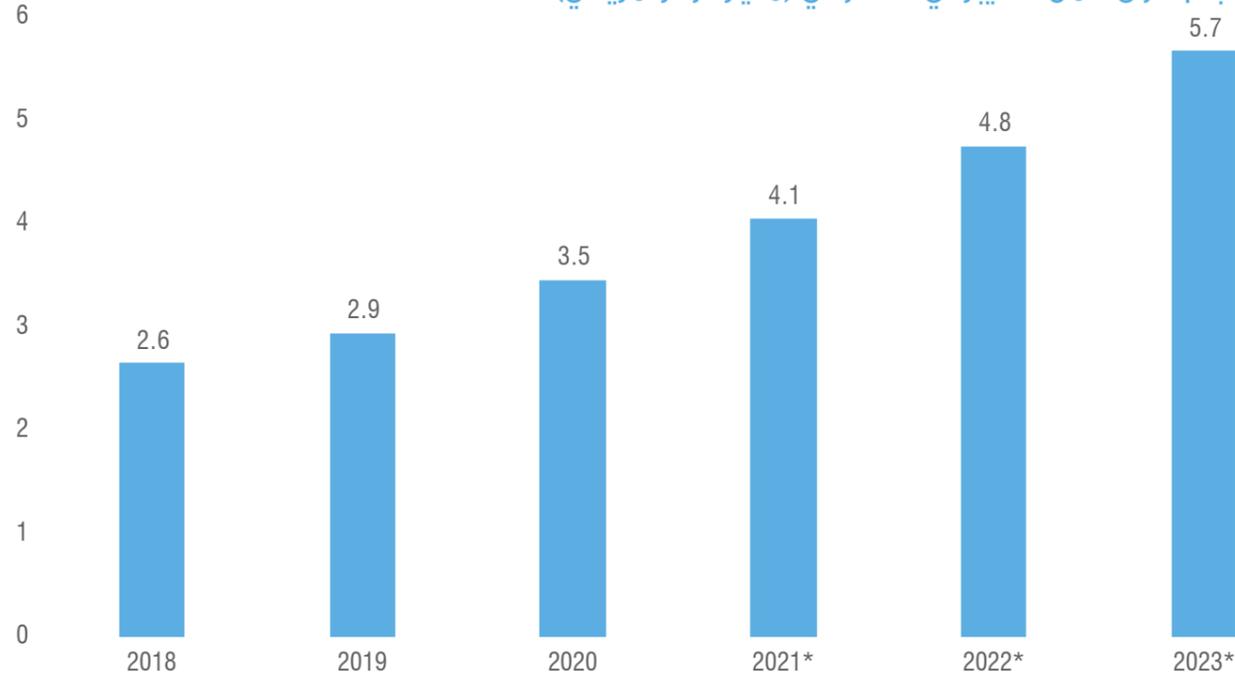


المصدر: تكنافيو وكبي إي جي \* متوقع

## الأمن السيبراني في المملكة العربية السعودية

من المتوقع أن يتضاعف حجم سوق الأمن السيبراني في المملكة العربية السعودية بحلول عام 2023 مقارنة بعام 2019

حجم سوق الأمن السيبراني السعودي (مليار دولار أمريكي)



المصدر: 6 دبلو ريسيرتش ومجلس الأعمال السعودي الأمريكي

تحتل المملكة العربية السعودية المرتبة الأولى بين دول الشرق الأوسط وشمال إفريقيا في التصنيف العالمي للأمن السيبراني

تصنيفات مؤشر الأمن السيبراني العالمي

الدولة	التصنيف العالمي - 2018	التصنيف العالمي - 2017	التغير في التصنيف
السعودية	13	46	▲ 33
عمان	16	4	▼ -12
قطر	23	14	▼ -9
الإمارات	33	47	▲ 14
الكويت	67	139	▲ 72
البحرين	68	65	▼ -3

المصدر: ITU - مؤشر الأمن السيبراني العالمي

## حجم إنفاق شركات الأمن السيبراني على البحث والتطوير

الشركة	شركة سيمانتيك	شركة بالو ألتو نتوركس	شركة مكافي	شركة تريند مايكرو	شركة فاير آي
الإيرادات - 2019 (مليون دولار أمريكي)	4,731	2,900	2,635	1,578	889
مصاريف البحث والتطوير - 2019 (مليون دولار أمريكي)	913	540	380	79	271
سنة التأسيس	1982	2005	1968	1988	2004
المقر	أمريكا	أمريكا	أمريكا	اليابان	أمريكا
العملاء الرئيسيين	المجموعة العالمية الأمريكية	أكسنتشر	مايكروسوفت	خدمات أمازون	فودافون
	ذو إيكونوميست	أي بي إم	سانديسك	ويب	بنك QNB
	بنك بودابست	منصة	توشيبا	سيسكو	Finansbank
		جوجل	أوراكل	بنك تايلاند	
		السحابية			

المصدر: كيه أي إس لاين وكابيتال أي كيو وكبي بي إم جي

## من المتوقع أن تكثف الشركات التي تتخذ من السعودية مقراً لها استثماراتها في الأمن السحابي

التوقعات المتعلقة بحجم الإنفاق على الأمن السيبراني للشركات في المملكة العربية السعودية (مليون دولار أمريكي)

السوق	2018	2019	2020	2021*	2022*	2023*	معدل النمو السنوي المركب
أمن التطبيقات	6	7	7	8	9	10	10.6%
الأمن السحابي	1	1	2	4	6	9	53.4%
برامج أمان المستهلك	23	25	27	29	31	33	7.6%
أمن البيانات	7	8	11	14	17	20	23.6%
إدارة الهوية والوصول	25	28	33	39	43	48	13.4%
حماية البنية التحتية	26	31	35	41	47	53	14.8%
إدارة المخاطر المتكاملة	4	5	6	8	9	10	20.4%
معدات أمن الشبكات	45	53	58	64	67	70	9.4%
برامج أمن المعلومات الأخرى	4	4	4	4	4	4	0.0%
الخدمات الأمنية	104	116	127	138	151	163	9.4%
<b>الإجمالي</b>	<b>246</b>	<b>278</b>	<b>311</b>	<b>348</b>	<b>385</b>	<b>420</b>	<b>11.3%</b>

المصدر: جارتنر ومجلس الأعمال السعودي الأمريكي \* متوقع

## لا تزال العديد من المشاريع الصغيرة والمتوسطة معرضة للهجوم وغير قادرة على حماية نفسها من الهجمات الإلكترونية

المؤسسات المستهدفة بالهجمات الإلكترونية في السعودية

القطاع	المشاريع الصغيرة والمتوسطة	الشركات الكبرى	الإجمالي
البيع بالتجزئة	432,106	3,811	435,917
المالي والعقاري والتأمين	39,735	1,130	40,865
التعليم	6,074	3,253	9,327
الرعاية الصحية	2,411	1,749	4,160

المصدر: الهيئة العامة للإحصاء

## وضعت مؤسسة النقد العربي السعودي إطار عمل للأمن السيبراني لتمكين المؤسسات المالية من تحديد المخاطر المتعلقة بالأمن السيبراني ومعالجتها بفعالية

الإطار التنظيمي للأمن السيبراني في المملكة العربية السعودية



المصدر: المواقع الإلكترونية للجهات الرقابية، سيمونز وسيمونز



**SECU**  
LETTER

## تحت الضوء: سيكيوليتير

شركة سيكيوليتير متخصصة في مجال الأمن السيبراني توفر حلولاً متطورة لاكتشاف الهجمات غير المعروفة والمخفية كما تهدف الشركة إلى أن تكون رائدة عالمياً في قطاع الأمن السيبراني من خلال الاستفادة من تقنياتها المتقدمة.

المقر: سيونجنام، جيونج جي،  
جمهورية كوريا الجنوبية

سنة التأسيس: 2015

### سيكيوليتير تنجح في التصدي لهجمات شمعون

- تمتلك شركة سيكيوليتير إمكانيات وحلول قادرة على تحديد الهجمات الإلكترونية مثل فيروس شمعون، والذي عاود إلى الظهور في جميع أرجاء منطقة الشرق الأوسط.

#### النقاط الرئيسية

- شركة سيكيوليتير هي إحدى شركات المحفظة الاستثمارية لشركة وادي الرياض.
- تقدم شركة سيكيوليتير حلول لاكتشاف وتحديد الملفات غير التنفيذية (NON-PE) التي لا يمكن فحصها باستخدام تقنيات التشخيص التقليدية.
- تمتلك شركة سيكيوليتير حلول تمكنها من تطبيق تقنية الهندسة العكسية؛ للتحقق من خصائص الملفات الضارة الواردة عبر البريد الإلكتروني وتحليل الملف في مرحلة التجميع بحيث قبل حدوث أي نشاط ضار.
- تتمكن حلول شركة سيكيوليتير بشكل يومي من معالجة حوالي 180.000 ملف ضار، بالمقابل يتمكن المحللين المحترفين من تحليل 20 ملف ضار يومياً.

## دراسة حالة - هجمات شمعون



#### النقاط الرئيسية

- في 15 أغسطس 2012، اخترق فيروس ضار مدمر يدعى شمعون أنظمة الكمبيوتر لشركة أرامكو السعودية. حيث تم التخطيط للهجوم في وقت ظل فيه ما يقرب من 55,000 موظف في منازلهم. نتج عن ذلك تلف أكثر من 30,000 جهاز.
- يُذكر أن شمعون هو برنامج ضار لسرقة المعلومات ويحتوي أيضاً على وحدة مدمرة.
- يعمل شمعون على جعل الأنظمة المصابة غير قابلة للاستخدام عن طريق الكتابة فوق سجل التمهيد الرئيسي (MBR) وجدول أقسام القرص ومعظم الملفات ببيانات عشوائية. وبمجرد إصابة النظام، فإنه يحاول نشر نفسه على الأجهزة الأخرى على الشبكة المحلية.
- عاد الفيروس إلى الظهور مرة أخرى في نوفمبر 2016 باسم شمعون 2. جلبت الحملة الهجومية ثلاث موجات من الهجمات المدمرة على المؤسسات داخل المملكة العربية السعودية.
- ظهر البرنامج الضار المدمر شمعون مرة أخرى بعد عامين من الغياب في 10 ديسمبر 2018. حيث وجدت شركة سيمانتيك أدلة على هجمات ضد عدد قليل من المؤسسات في المملكة العربية السعودية والإمارات العربية المتحدة.

## منتجات شركة سيكيولتر

## SLF (SecuLetter FileServer)

## SLE (SecuLetter Email)

## اسم المنتج



برنامج متخصص يهدف البرنامج إلى حماية خادم الملفات واكتشاف التهديدات والهجمات من خلال المرفقات

برنامج متخصص لحماية وتحليل هجمات البريد الإلكتروني.

## وصف المنتج

- تحليل وحظر الكود الضار للملف الوارد إلى الشبكة الداخلية.
- تشخيص سجل الإصابة الخاص بالكود الضار للملف مكان التخزين.
- فحص الملف بدون وضع حد للسعة.
- تنبيه المستخدم والإبلاغ عند اكتشاف الكود الضار.

- تحليل الأكواد الضارة المرفقة في البريد الإلكتروني.
- التحقق من الأكواد الضارة الموجودة في الملف الذي تم تنزيله من البريد الإلكتروني.
- تنبيه المستخدم حول البريد الإلكتروني الذي تم التحقق منه كعنصر ضار، ويعيد إرساله عن طريق الإعداد.
- تقديم تقريراً مفصلاً عن نتيجة الكشف عن البرمجيات الضارة.

## المميزات





شركة وادي الرياض  
Riyadh Valley Co

## شركة وادي الرياض

أسست شركة وادي الرياض في عام 2010م بموجب  
المرسوم الملكي رقم 116 بتاريخ 1431/4/13هـ لتكون  
الذراع الاستثماري لجامعة الملك سعود.

## القطاعات الاستثمارية:

### الاستثمارات المعرفية

- الصحة وعلوم الحياة 
- موارد الطاقة المتجددة والمستدامة 
- الاتصالات وتقنية المعلومات 



### الرؤية

أن نصبح رائدا إقليمياً في الاستثمار القائم على المعرفة ونقل التقنية.



### الاستثمارات العقارية

- مراكز بحث وابتكار 
- مشاريع تجارية 
- مشاريع تعليمية 
- مشاريع سكنية 
- مشاريع طبية 
- مشاريع متعددة الاستخدامات 



### الرسالة

شركة وادي الرياض مستثمر استراتيجي يركز على استغلال الفدرات المحلية ويستثمر محلياً  
ودولياً في الشركات في مراحل النمو لخلق عوائد مالية وعوائد استراتيجية تخدم النمو  
الاقتصادي في المملكة.



## محفظة الاستثمارات المعرفية



**العبيكان**  
Obekon

### مشروع شركة العبيكان

مشروع تجاري بالقرب من مبنى السنة الأولى المشتركة يضم متاجر متنوعة



دور الكتاب  
Dur Alkuttab

### مشروع شركة دور الكتاب

مشروع تعليمي مدارس للمراحل الأولية



omnia  
امنية

### مشروع شركة أمنية للتطوير العقاري

مشروع تجاري يضم مجموعة من المتاجر المتنوعة



المراكز العربية  
Arabian Centres

### جادة الجامعة

مشروع تجاري ترفيهي مفتوح يمنح الزوار تجربة مختلفة ويضم مجموعة من المطاعم والمقاهي وصالات سينما بالإضافة إلى وجود مناطق تنزه واسعة



مشروع البركة  
AL-SOROH ALMUBARAKAH

### مشروع شركة البركة المباركة

مشروع متعدد الاستخدامات يتكون من مجمع مكثبي، ومركز تجاري ترفيهي، ومجموعة من المطاعم والمقاهي بالإضافة إلى ممشي للزوار



Derma Clinic

### مشروع شركة عيادات ديرما

مشروع تجاري طبي يحتوي على مجموعة من العيادات الطبية المتنوعة ومتاجر متخصصة بالمنتجات الطبية والصيدليات



الرواد

شركة الرواد للتعليم الجامعي  
Arrowad for Higher Education

### مشروع شركة الرواد للتعليم الجامعي

مشروع تعليمي حرم جامعي لكليات الرواد الأهلية بالرياض



علم  
Elm

### مشروع شركة علم لأمن المعلومات

مشروع مركز للابتكار تابع لشركة علم لأمن المعلومات



RRC

### مشروع شركة عقارات التجزئة

مشروع اجتماعي ترفيهي رياضي



مجموعة  
كيان

### مشروع شركة أضواء المدينة العقارية

مشروع تجاري ترفيهي يحتوي على شاشات للعروض على واجهة المباني والكتل المعمارية التي تشكل قلب المشروع، بالإضافة إلى مناطق للعروض الحية



SPC  
سدير للأدوية

### مشروع شركة أدوية سدير للأدوية

مركز أبحاث ومكاتب تابع لشركة أدوية سدير للأدوية



FOUR DIRECTIONS  
الاتجاهات الأربعة

### مشروع شركة الجهات الأربعة

مشروع تجاري ومكثبي يحتوي على مباني مكتبية وقاعات متعددة الاستخدامات



Derma Clinic

### مشروع شركة عيادات ديرما (سكني)

مشروع سكني تابع لعيادات ديرما الطبية



NMR

### مشروع شركة نمر العقارية

مشروع متعدد الاستخدامات يضم فندق ومطاعم ومقاهي عالمية



شركة حمد بن محمد بن سعيدان وشركاه للاستثمار  
Hamad Bin Mohamed Bin Saedan & Partners Investment Co.

### مشروع شركة حمد بن محمد بن سعيدان وشركاه للاستثمار

مشروع يخدم سكان الحرم الجامعي والأحياء المحيطة، حيث يضم ساحات متعددة تقام فيها الفعاليات الكبيرة التي تعكس الثقافة السعودية



ساحات  
SAHAT

### مشروع شركة ساحة الأرض

مشروع تجاري يحتوي على العديد من المتاجر





## شركة وادي الرياض

المملكة العربية السعودية، الرياض - جامعة الملك سعود، برج الابتكار  
[www.rvc.com.sa](http://www.rvc.com.sa) | [info@rvc.com.sa](mailto:info@rvc.com.sa) | +96611 469 3219



@riyadhvalley



Riyadh Valley Company (RVC)