sirar by stc

التقرير السنوي

للتهديدات السيبرانية

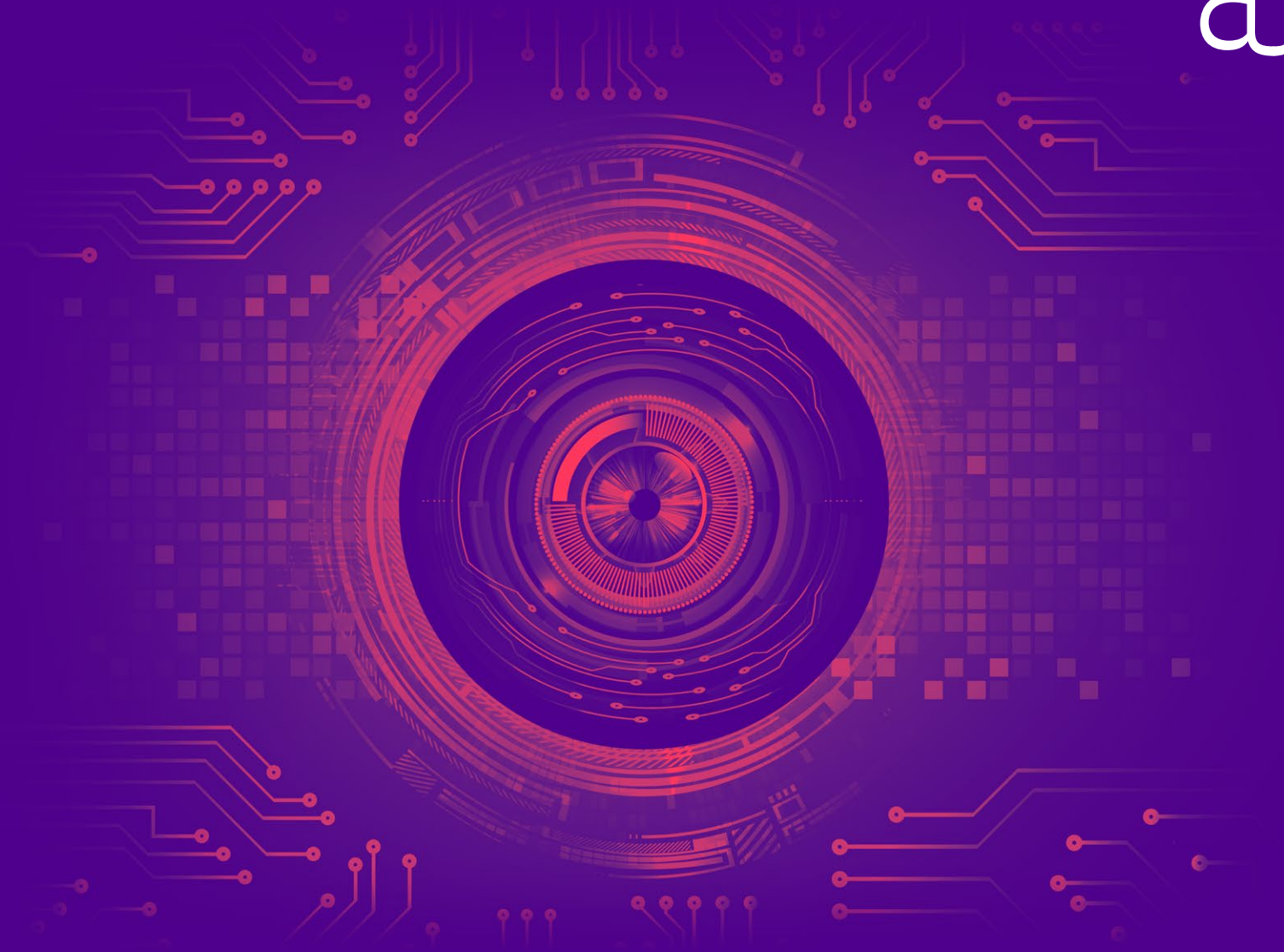
لعام 2022

المحتويات

sirar
by stc

المقدمة

01



sirar
by stc

مقدمة

المنصة الموثوقة لاقتصاد البيانات

منظومة شراكات قوية

نظـام مبني علـى بيئة شـراكات على أعلى المسـتويات يمكننـا من تقديم الحلـول التي تلبـي احتياجاتك.

شركة سعودية

لأننا شركة سـعودية 100%, فنحن لا نتأثـر بالقيـود المفروضة علـى الشـركات الاستشـارية الأجنبية.

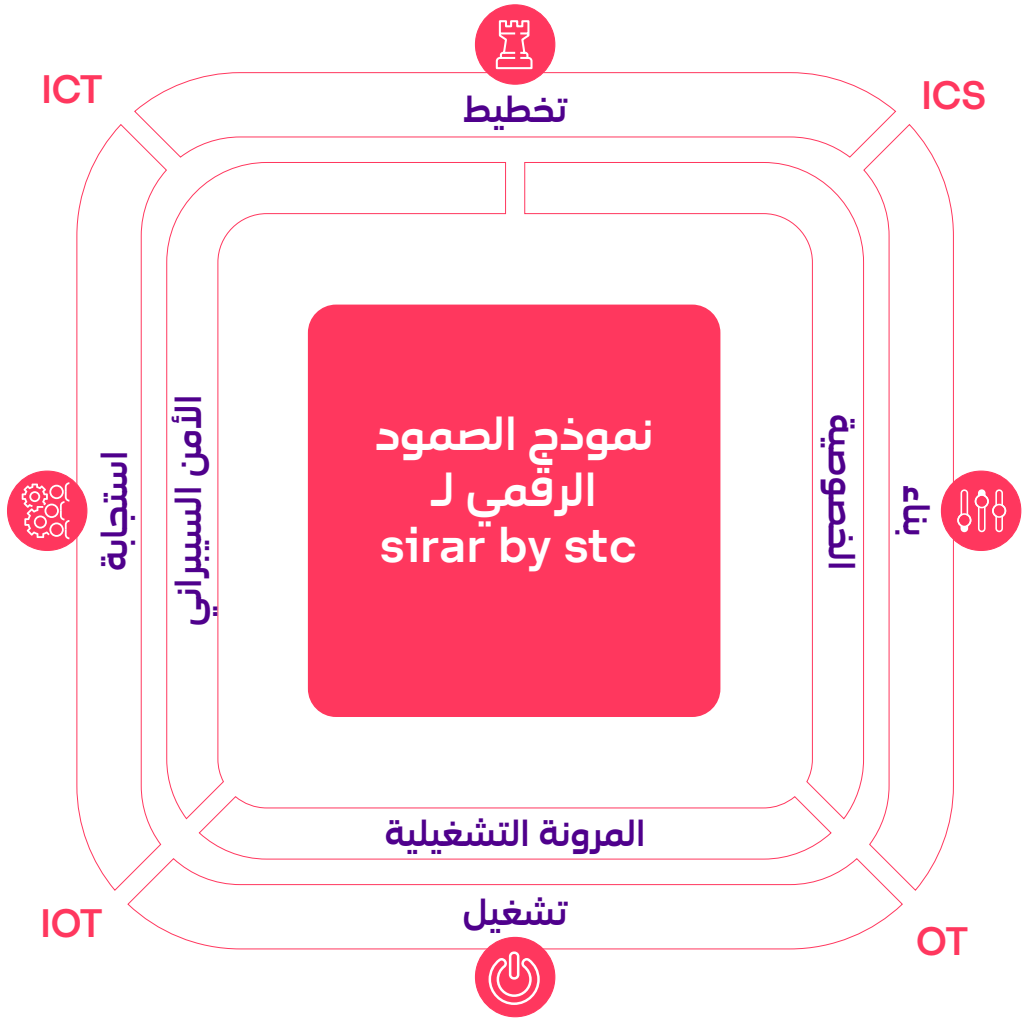
متجر متكامل

نقـدم كل مـا تحتاجـه الجهـة من خدمـات الخصوصيـة والحمايـة والأمـان والصمـود و نوفـر الوقت المبـذول للتنسـيق بيـن الموردين.

فريق يمتلك كفاءة عالية

فريقنا بمعدل خبرة 15 عام، في كبرى الجهات العالمية والمحلية.

حماية مبنية على البيانات الإستباقية



نوفر خدمة المعلومات الاستباقية للتهديدات على أعلى المستويات لما نمتلكه من خبرة واسعة لمشهد التهديدات محليًا وإقليميًا

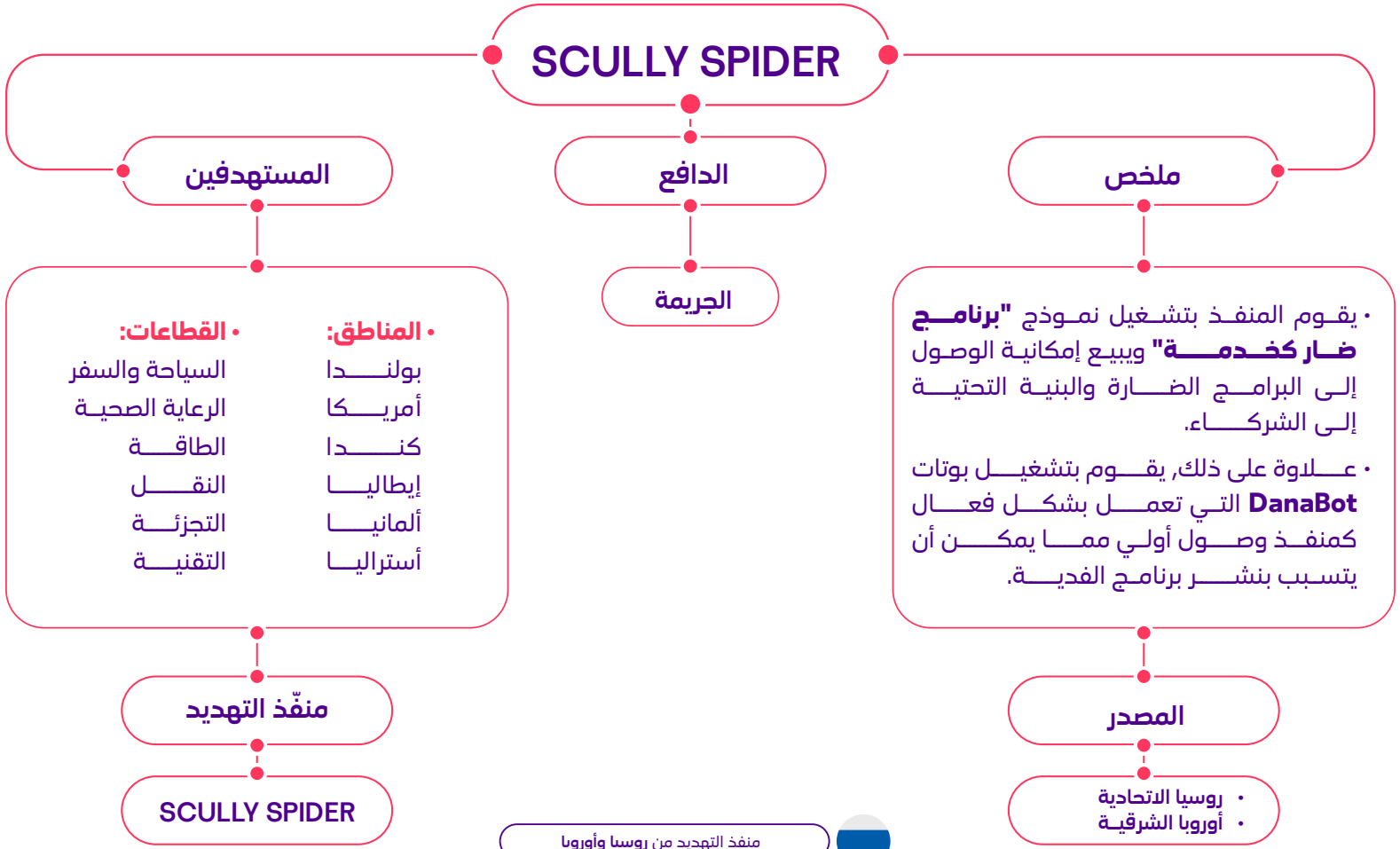
sirar by stc

الهجمات الأكثر شيوعًا في العالم

02

sirar by stc

أكثر التهديدات المتقدمة والنشطة عالميًا



أكثر التهديدات المتقدمة والنشطة عالميًا

ToddyCat

ملخص

يستهدف **ToddyCat** خوادم التبادل وتبدأ باختراقها من خلال تطبيق سلوك إستغلالي غير معروف على مكونات الخادم.

المصدر

الصين

المستهدفين

الحكومة
القطاع العسكري
أوروبا
آسيا

منفّذ الهجوم

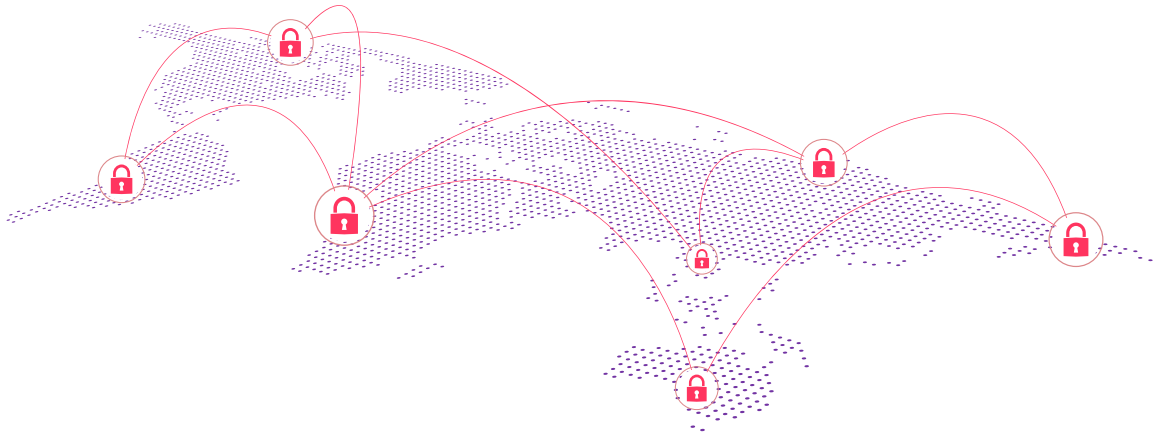
ToddyCat

الموجة الأولى
الموجة الثانية
الموجة الثالثة

منفذ التهديد من الصين

تشير إلى التهديد المتقدم والمستمر

ثغرة أمنية في Microsoft Exchange (ProxyNotShell)



Exchange

تـم إسـتغلال ثغـرة أمنيـة خطيـرة (ProxyNotShell) فـي Microsoft Exchange سـمحت بتنفيـذ الرمـز البرمجـي عـن بعـد. وذلك بحسـب الشـكاوي التـي قدمـت مـن قبـل باحثيـن فيتناميين فـي جهـاز الأمن السـيبراني الفيتنامـي GTSC وهم أول من كشـف الهجمـات وأبلغ عنها.

المهاجم

مجموعة تهديد صينية

يشتبه بأنها المسؤولة عن الهجمات بناء على كود web shells.

MITRE ATT&CK TTPs

- جريمة

الإصدار المتأثر

- Microsoft Exchange 2013
- Microsoft Exchange 2016
- Microsoft Exchange 2019

المصدر: PaloAlto

تحذر Microsoft من هجمات التصيد والاحتيال في المدفوعات

Microsoft

كشفت Microsoft عن حملة تصيد احتيالي واسعة النطاق تستهدف أكثر من 10000 منظمة وذلك من خلال الإستيلاء على إجراء المصادقة لـ Office 365.

حيث يتم إستخدام بيانات مسروقة وملفات ارتباط للوصول الى صناديق بريد المستخدمين المتأثرين لإجراء احتيال في المدفوعات باستخدام تقنية تسمى الاستيلاء على البريد الإلكتروني للخداع.

التفاصيل التقنية:

منفّذ التهديد: غير معروف

ناقلات التهديد: موقع تصيد احتيالي

التأثير: بيانات وملفات ارتباط مسروقة, احتيال في المدفوعات

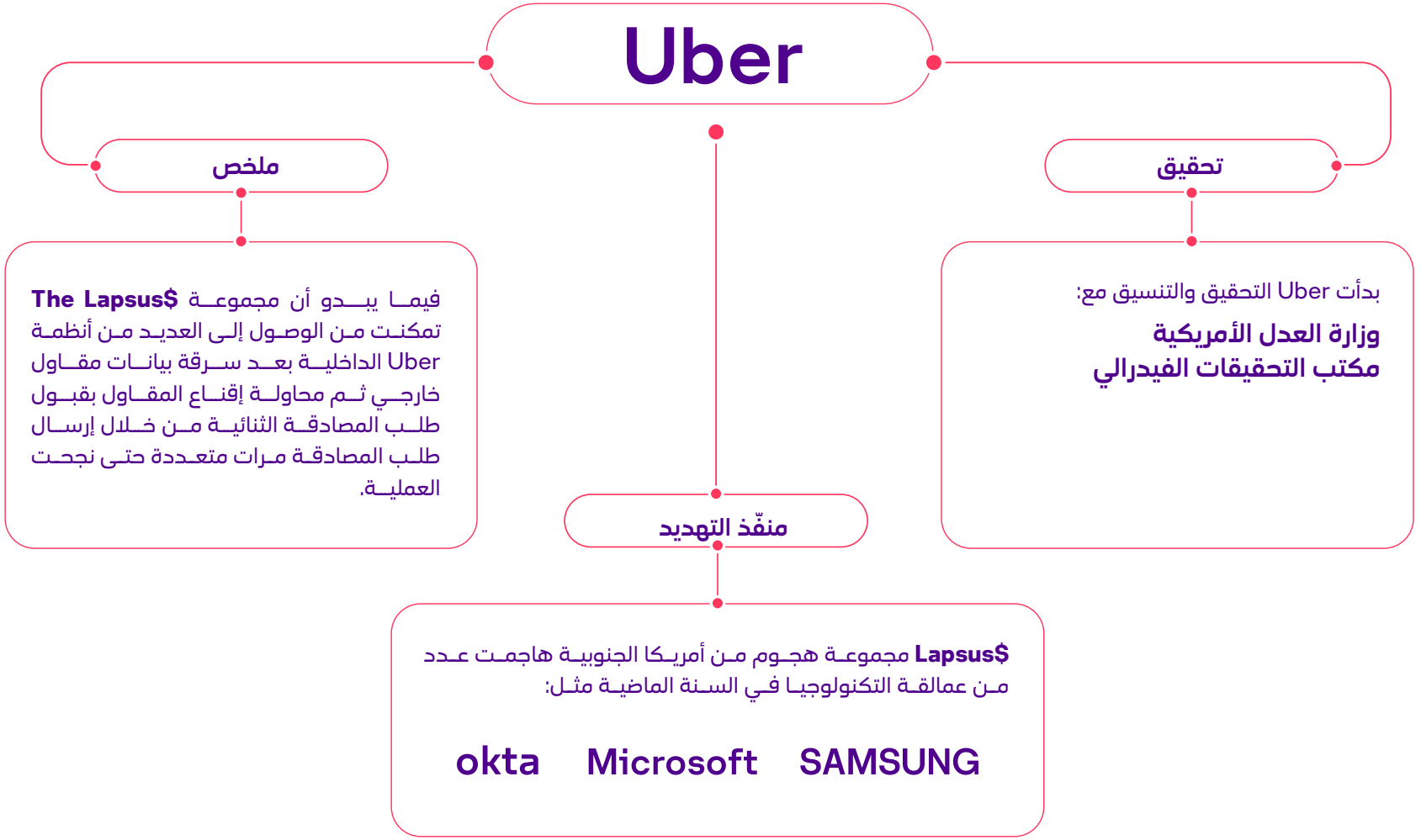
الخطورة: عالية

Attacker Action Flow.

Figure 2: Phishing sample.

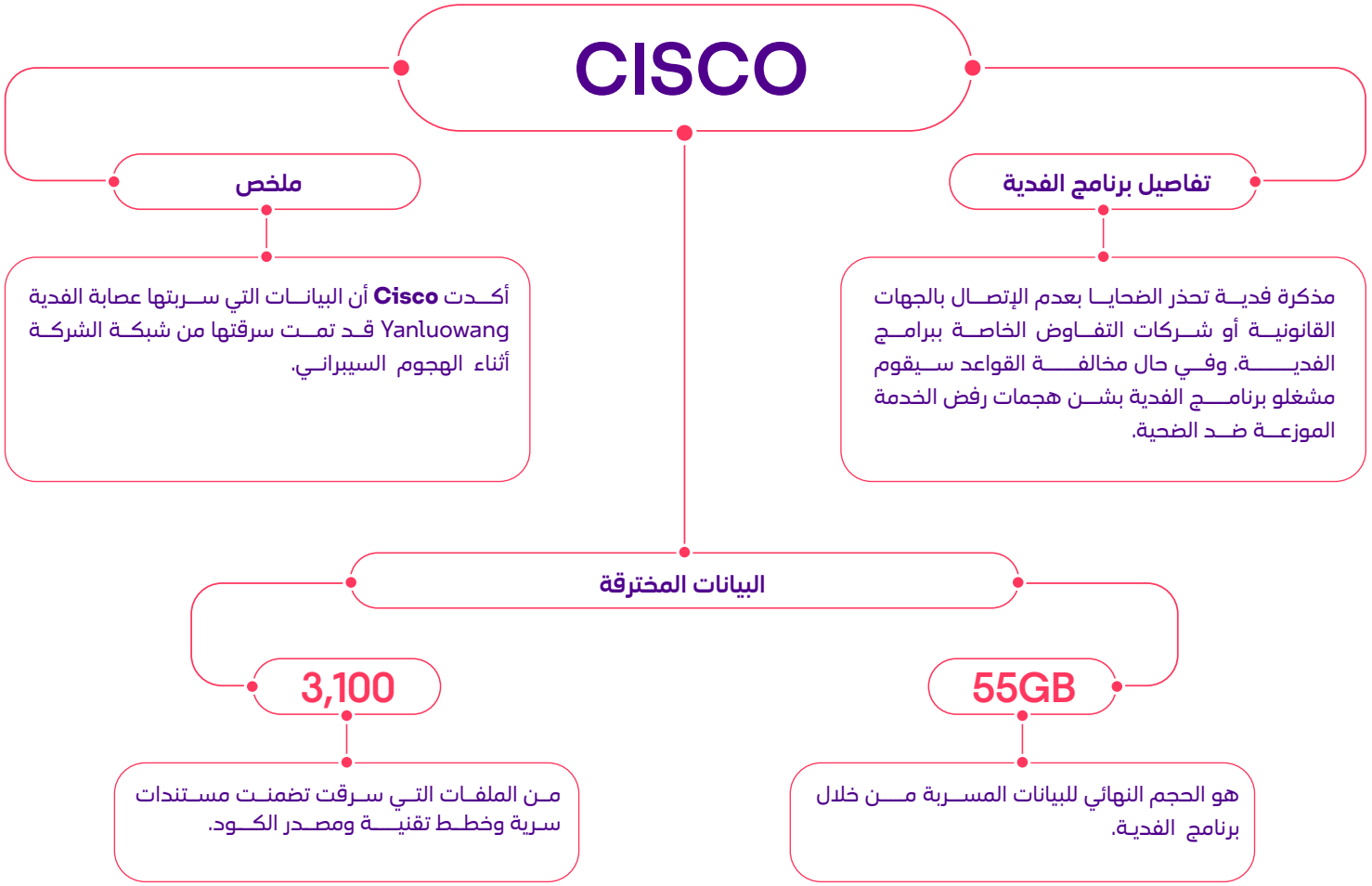
المصدر: Microsoft

اختراق الشبكة الداخلية لـ Uber



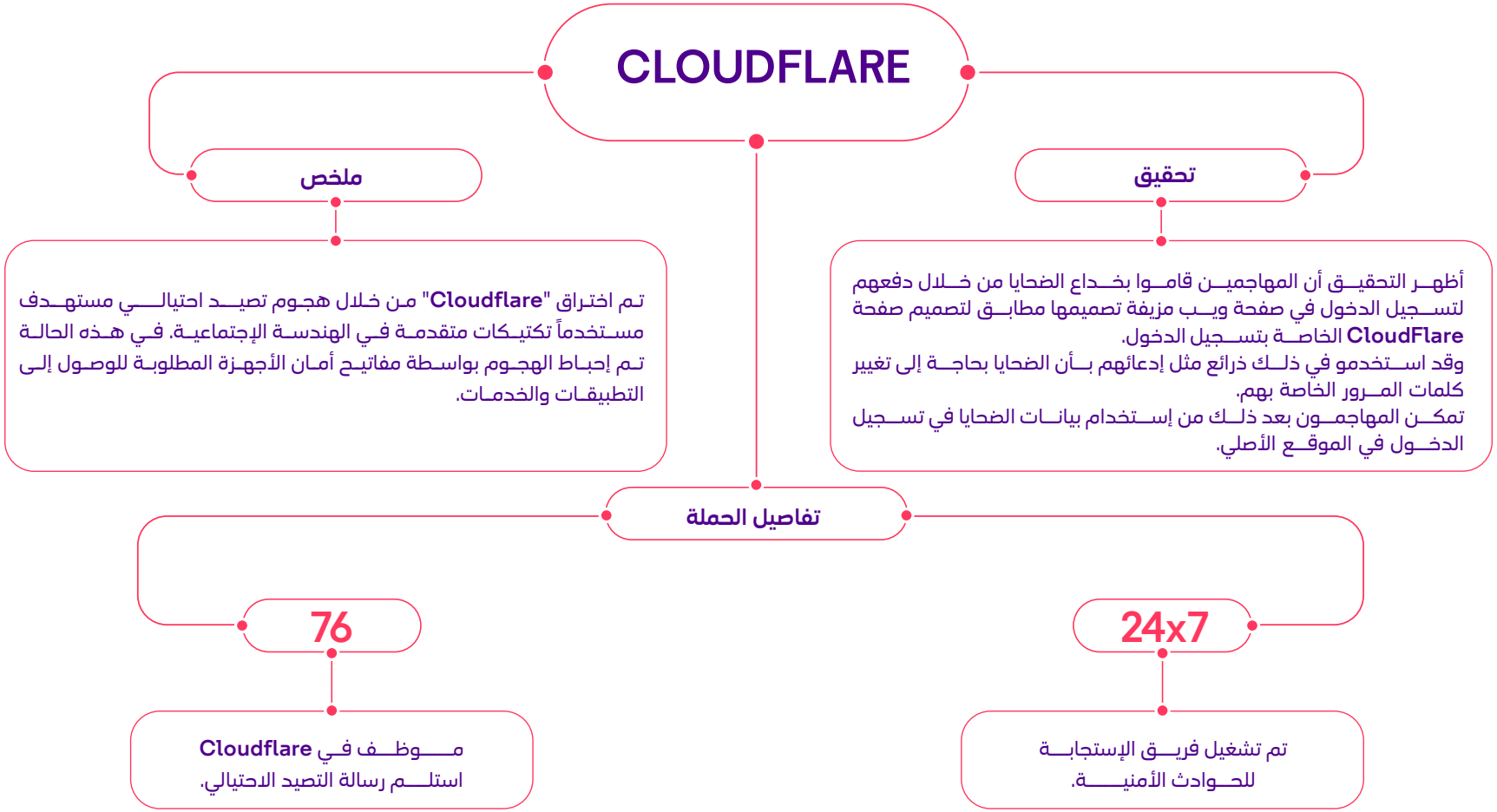
المصدر: Newyork times

استهداف شركة Cisco



المصدر: Cisco talos

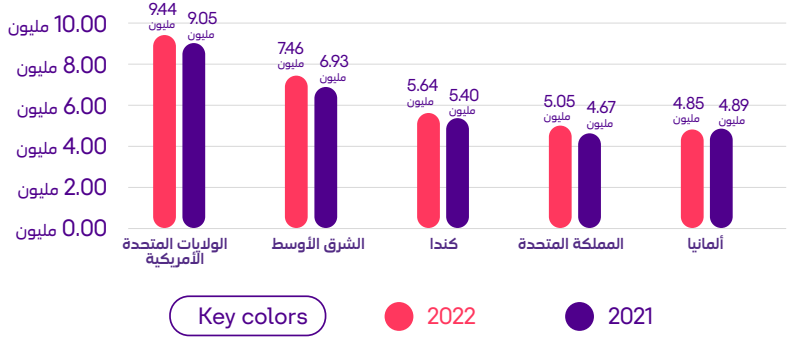
حملة تصيد مسجلة على Twilio & Cloudflare



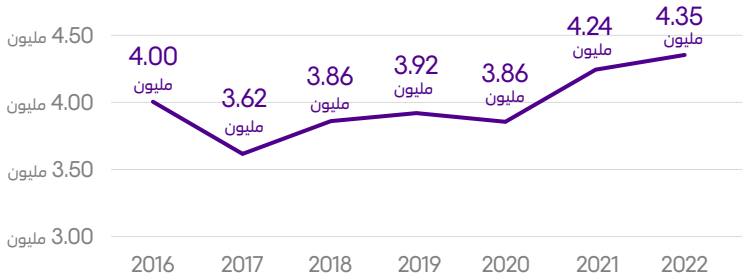
المصدر: Cloudflare

الاختراق السيبراني للبيانات
إحصائيات 2022

متوسط تكلفة اختراق البيانات لأكبر 5 دول/ مناطق



متوسط تكلفة اختراق البيانات



تكلفة الاختراقات وأسبابها

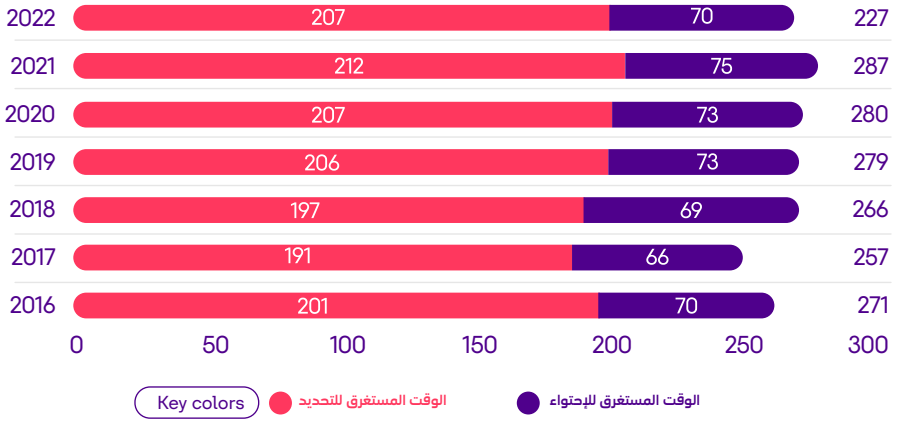
5.02 مليون دولار

هي تكلفة اختراق بيانات السحابة **العامة** في 2022

4.24 مليون دولار

هي تكلفة اختراق بيانات السحابة **الخاصة** في 2022

متوسط الوقت المستغرق لتحديد وإحتواء اختراق البيانات

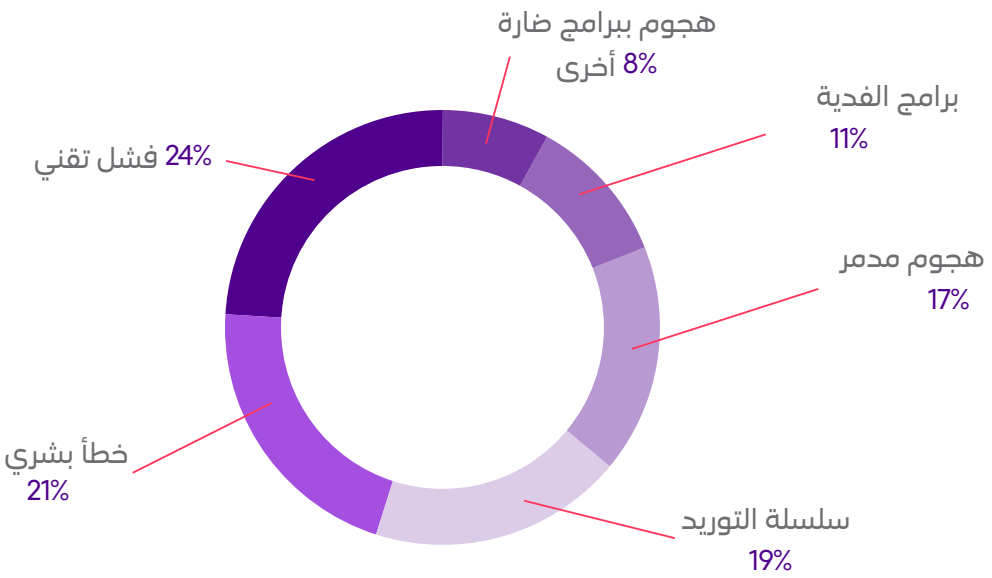


المصدر: IBM

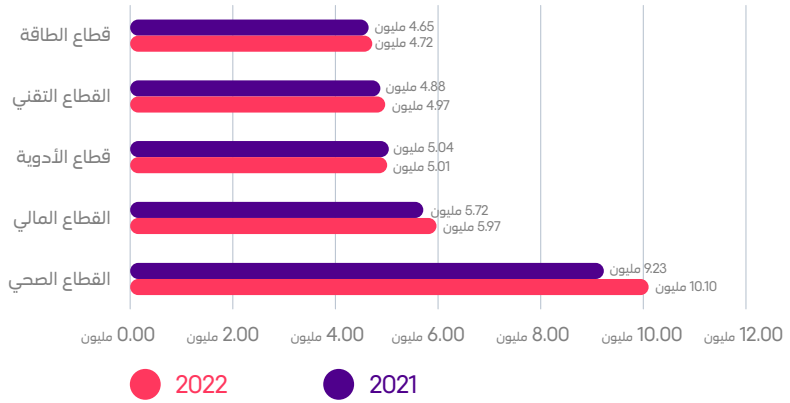
sirar by stc

الاختراق السيبراني للبيانات
إحصائيات 2022

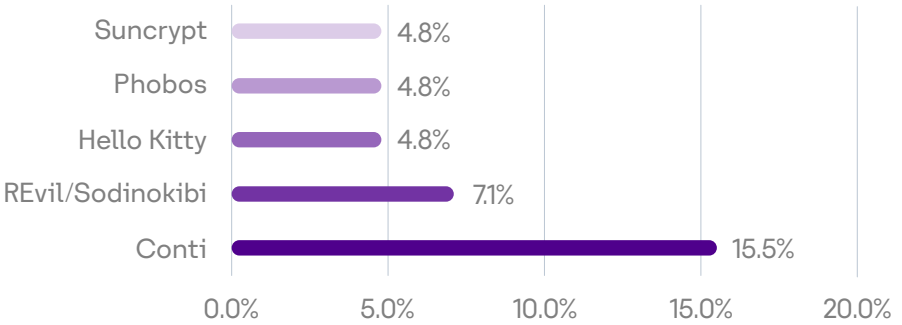
من أنواع الاختراقات التي تعرضت لها المنظمات



متوسط تكلفة اختراق البيانات لأكبر 5 قطاعات



أكثر برامج الفدية نشاطاً



المصدر: IBM

الهجمات السيبرانية على مختلف القطاعات

القطاع	قائمة المنفذين		قائمة البرامج الضارة والأدوات	
الصحة	TEMP.Hex UNC2633 UNC2420 UNC2500	UNC3840 APT29 UNC2835 UNC3810	NIGHTROPE BITPAYMER FAKEUPDATES FLASHBANG HANDYAXE	SNOWFIRE CASUMARZU CHIPSEAL MIXDOOR SUCCESSFLY
الخدمات اللوجستية والصناعة	UNC1543 UNC2975 UNC2165 FIN11 UNC2824		TOUGHQUIZ OLDFLAT ROOMMATE DRABCUBE	
(Metaverse) ميتافيرس	UNC3524		QUIETEXIT	
المدن الذكية	FIN11		CLOP FLOWERPIPE QUICKPEEK SIXFINGERS	
الفضاء	GhostSec Gonjeshke Darande UNC4368 Gaza Cybergang		CLOP INCONTROLLER METEORLIGHT METEOR	

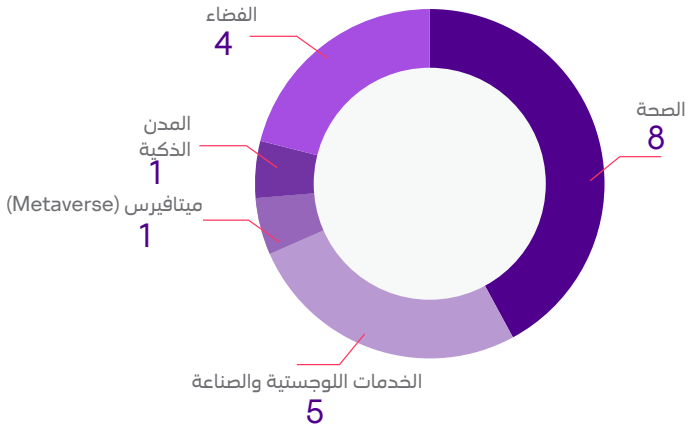
المصدر: Anamoli
المصدر: Mandiant

الهجمات السيبرانية على مختلف القطاعات

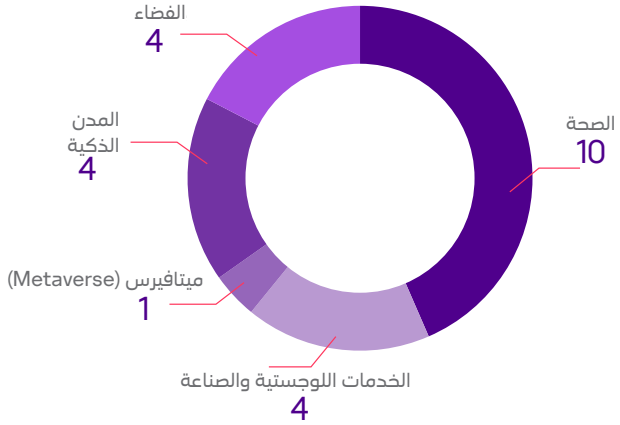
مؤشر الاختراق حسب القطاع

القطاع	مجموع المؤشرات
الصحة	1,726
الخدمات اللوجستية والصناعة	238
الفضاء	1,899
المدن الذكية	323
ميتافيرس (Metaverse)	7

مجموع المنفّذين



مجموع البرامج الضارة والأدوات



المصدر: Anamoli
المصدر: Mandiant

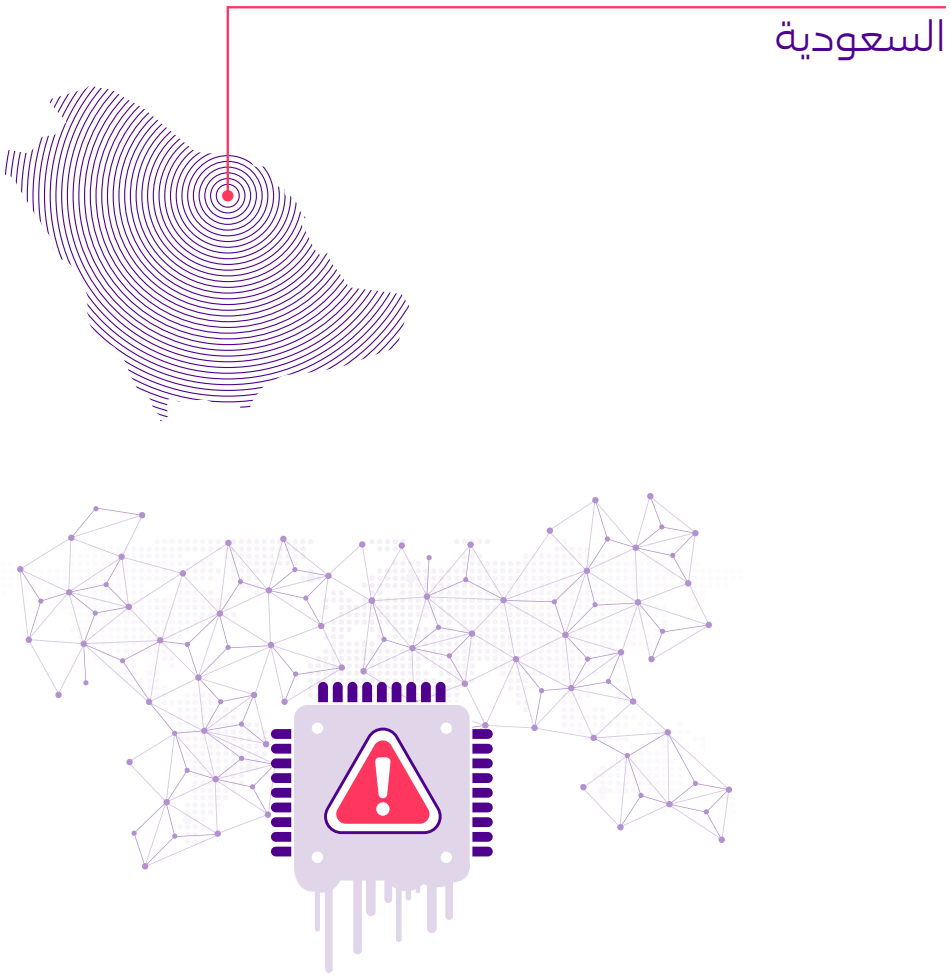
الإحصائيات الرئيسية

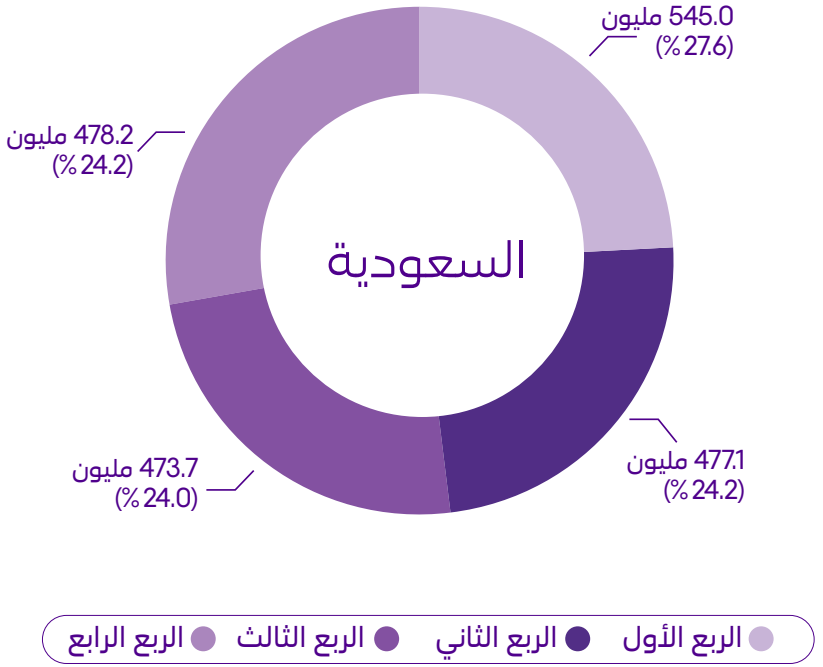
في المملكة العربية السعودية

03

sirar
by stc

الأنشطة الضارة في المملكة العربية السعودية

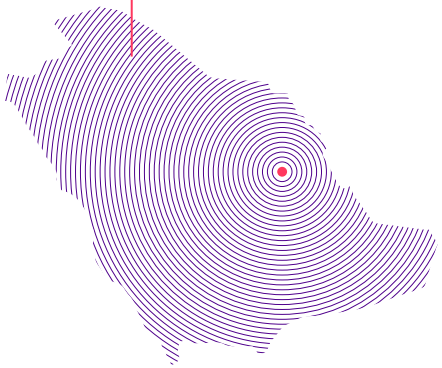




المصدر : FortiGuard labs

محاولات الاستغلال

تقنيات استغلال مكتشفة
1.93 مليار



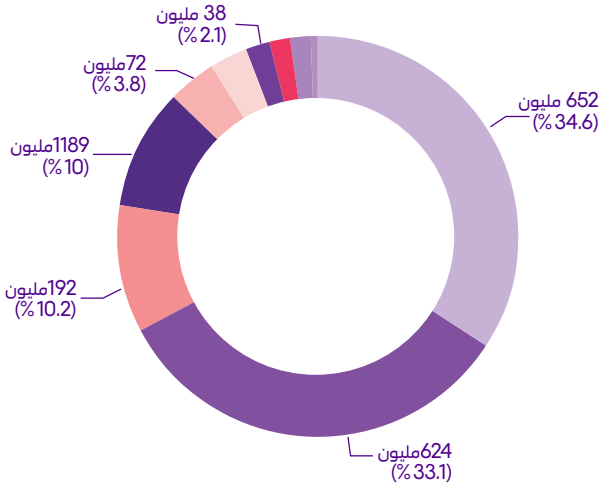
DoublePulsar
624 مليون

Log4Shell
53 مليون

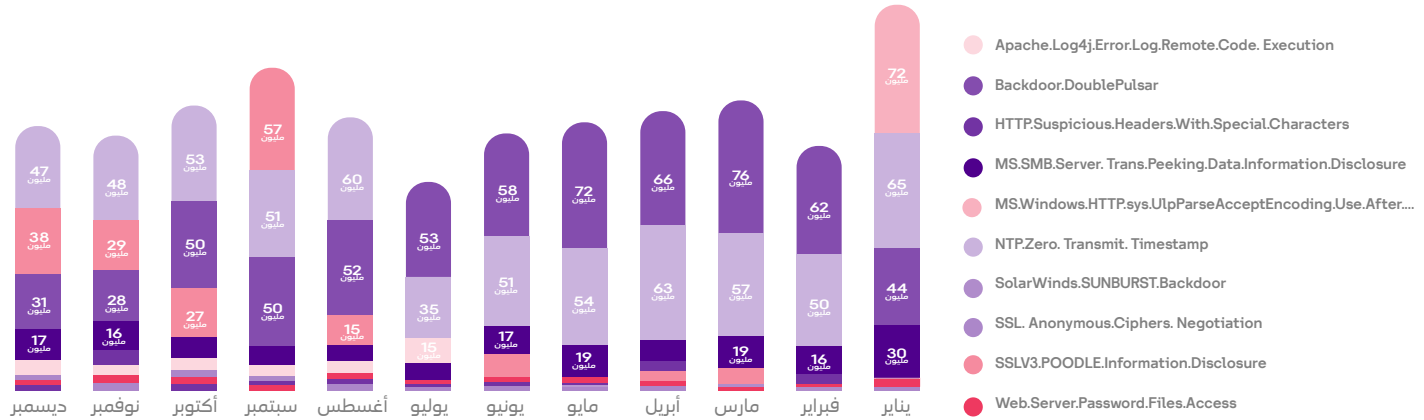
SUNBURTS
10 مليون

Cross Site Scripting
3 مليون

محاولات الاستغلال موزعة حسب النمط



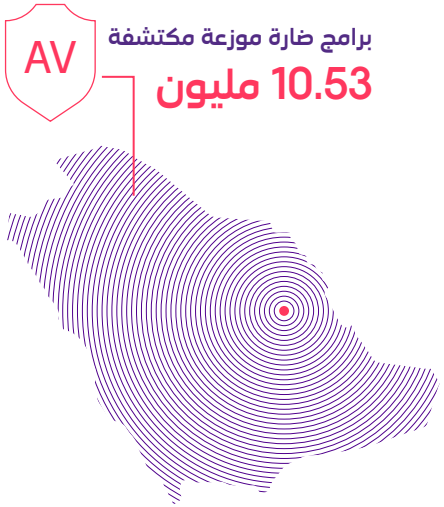
تحليل السلوك الأكثر شيوعًا حسب النمط



المصدر : FortiGuard labs

sirar by stc

اكتشاف البرامج الخبيثة



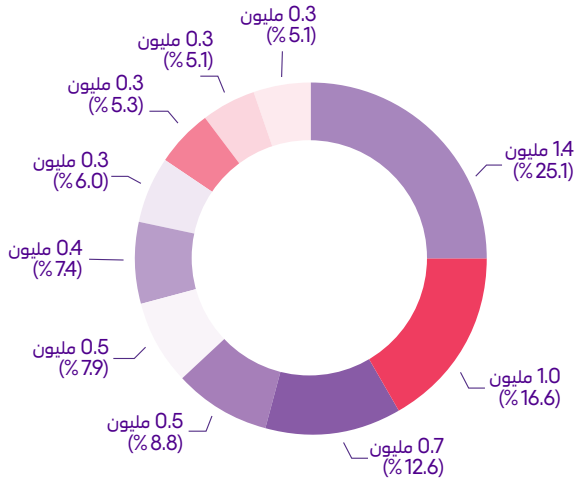
Trojans
8 مليون

CryptoMiner
956 ألف

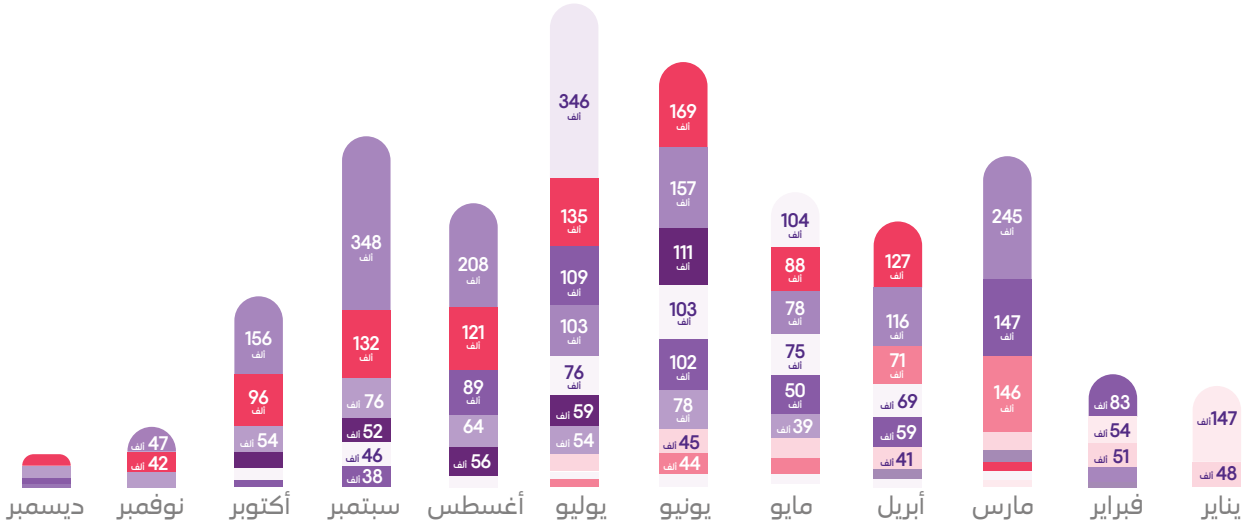
Drive by Download
1 مليون

Mal Office Docs
3 مليون

برامج ضارة موزعة حسب النمط



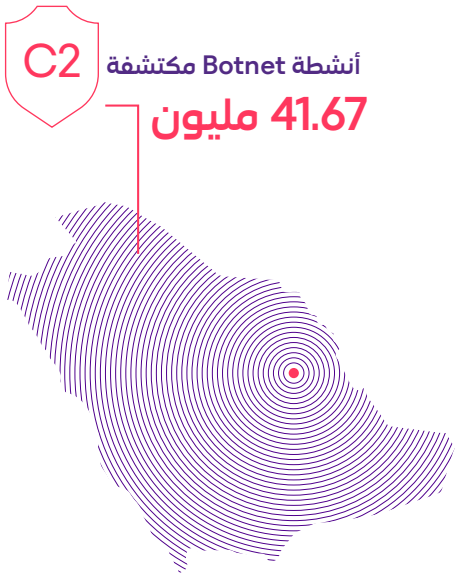
تحليل السلوك الأكثر شيوعًا حسب النمط



- LNK/Phishing.B166!tr
- MSExcel/Agent.DKF!tr.dldr
- MSExcel/Agent.DVP!tr.dldr
- MSExcel/CVE 2017_11882.F!exploit
- MSExcel/CVE 2018 0798.F!exploit
- MSIL/Injector.VLV!tr
- MSOffice/CVE_2017_11882.C!exploit
- VBS/Rbik.5BDA!tr
- W32/CVE 2017_11882.F!exploit
- 1XF/Coin Miner.Z!tr

المصدر : FortiGuard labs

نشاط الـ Botnet



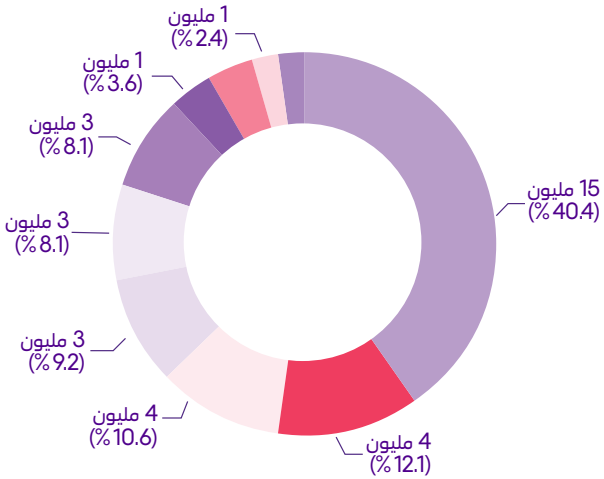
أنشطة Botnet مكتشفة
41.67 مليون

GhOst RAT
120 ألف

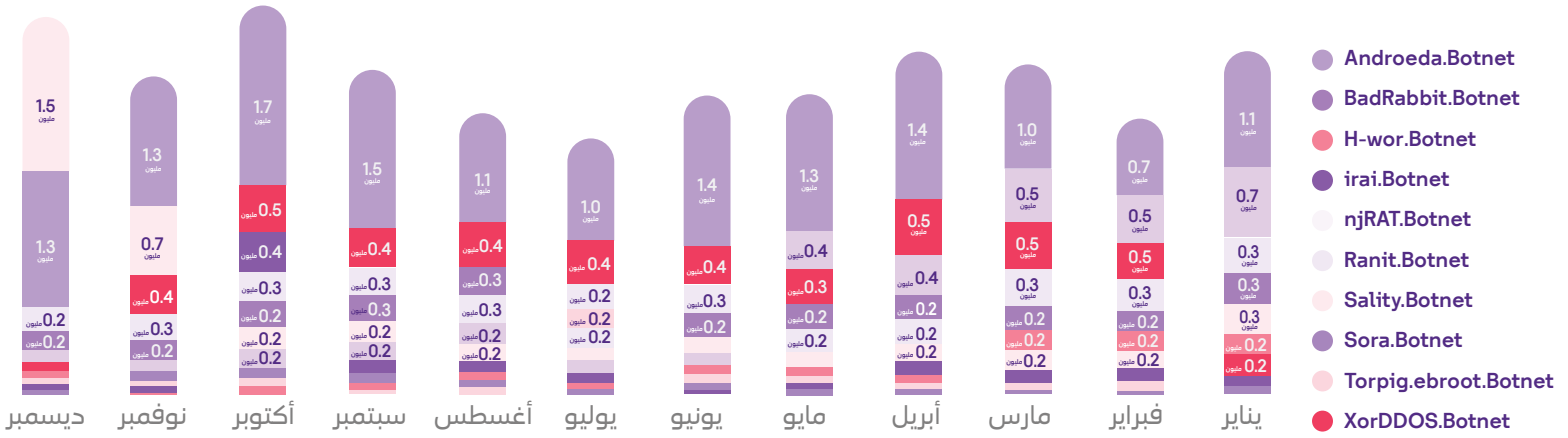
IoT- MIRAI
1 مليون

Bad Rabbit
3 مليون

H-Worm
1 مليون



نشاط Botnet موزع حسب النمط



تحليل السلوك الأكثر شيوعًا حسب النمط

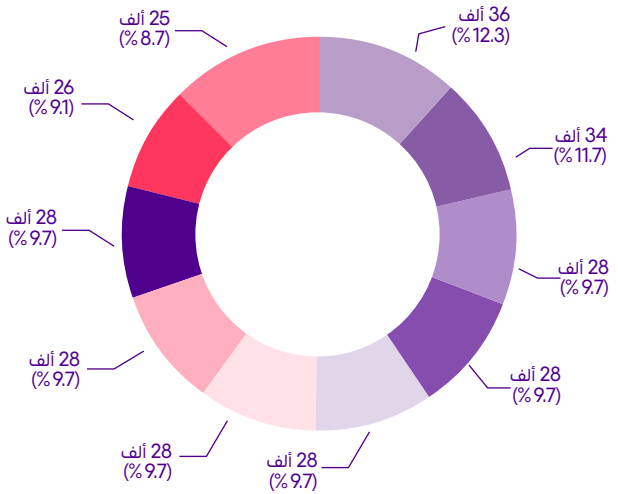
المصدر : FortiGuard labs

الثغرات الأمنية لأجهزة المستخدم

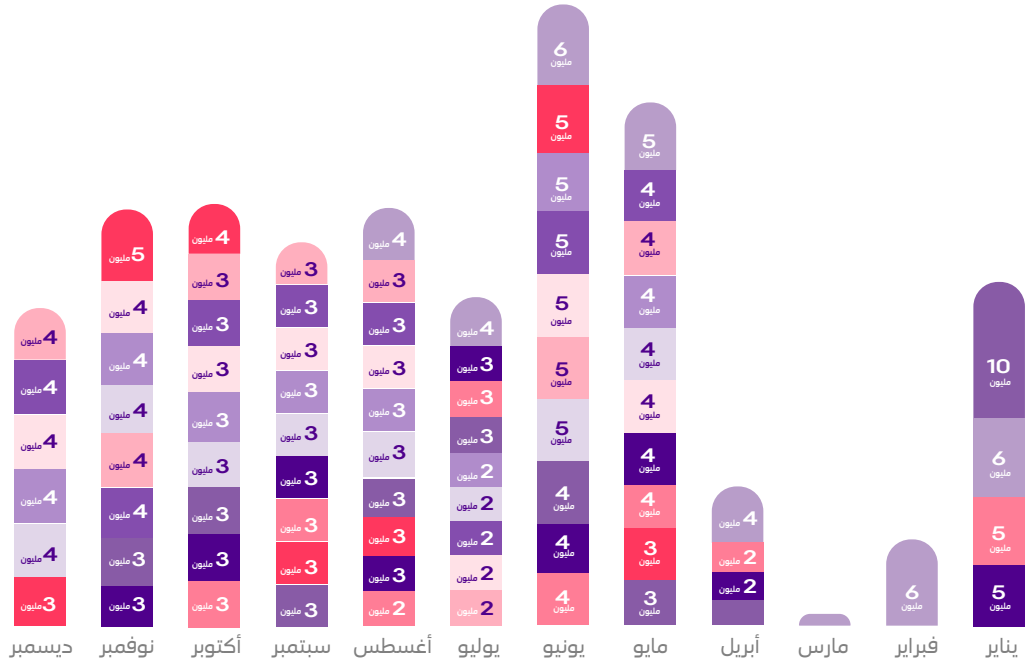
Log4Net
34 ألف

Oracle Vulns
675 ألف

ثغرات أمنية موزعة حسب النمط



تحليل السلوك الأكثر شيوعًا حسب النمط



- حجب الخدمة لـ ManageEngine AssetExplorer
- تحديث امني متوفر لـ Adobe Reader APSB17-11
- تحديث امني متوفر لـ Adobe Reader apsb17-24
- ثغرة أمنية لـ CVE-2018-1285 for lognet
- ثغرة أمنية في CVE-2022-21426 in Oracle JRE
- ثغرة أمنية في CVE-2022-21434 in Oracle JRE
- ثغرة أمنية في CVE-2022-21443 in Oracle JRE
- ثغرة أمنية في CVE-2022-21476 in Oracle JRE
- ثغرة أمنية في CVE-2022-21496 in Oracle JRE
- تحذير: لم يعد يدعم بواسطة الـ Adobe Reader X

المصدر : FortiGuard labs

sirar by stc

هجمات سيبرانية تستهدف السعودية من الإنترنت المظلم (dark web)

5
منتديات العمل بالخفاء تبيع وتشارك بيانات مسربة.

256
عدد المنفّذين الذين يقفون خلف الاختراقات

111
مؤسسة متأثرة بالاختراقات.

1057
عدد الاختراقات على الإنترنت المظلم (dark web).

المصدر : FortiGuard labs

معارك
sirar
04

sirar
by stc

معارك
sirar

هجمات حجب الخدمة الموزعة

sirar
by stc

أكبر هجمات حجب الخدمة الموزعة في السعودية في عام 2022

حجم أكبر هجمات حجب الخدمة الموزعة عام 2022

208 جيجابت/ث

أكبر 4 هجمات حسب الحجم

- 171 جيجابت/ث
- 178 جيجابت/ث
- 182 جيجابت/ث

مجموع ساعات توقف الخدمة التي تم منعها

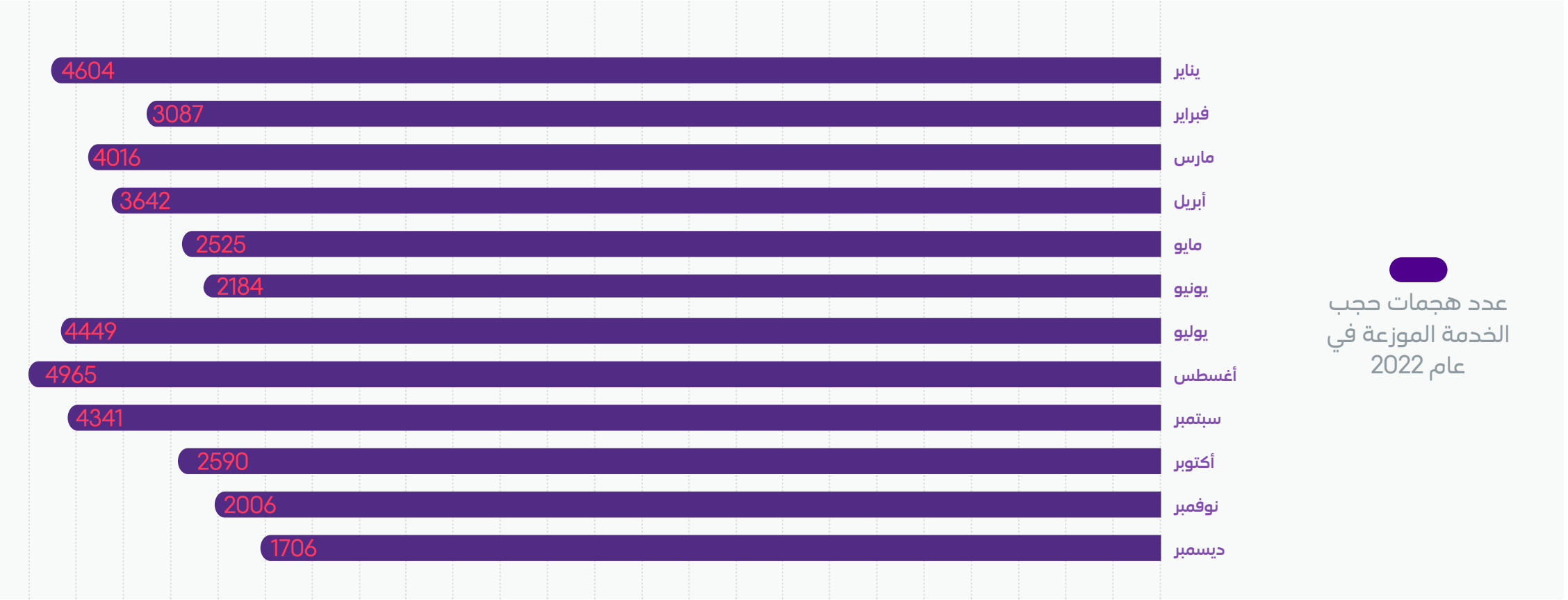
5,560 ساعة تصدي للهجمات

الفترة الزمنية التي من الممكن أن يسبب فيها هجوم حجب الخدمة الموزعة تعطيل الخـدمات / الشبكة / التطبيقات اذا لم يتم التصدي للهجوم.

4 تيرابايت/ث

وحدة التنقية المحلية التابعة لـsirar (وهي الأكبر في المنطقة) قادرة على التصدي للهجمات حتى 8 تيرابايت في الثانية على مستوى السحابة.

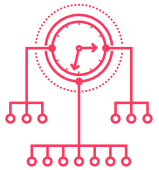
أكبر هجمات حجب الخدمة الموزعة في عام 2022:



المصدر: sirar خدمة منع هجمات حجب الخدمة الموزعة

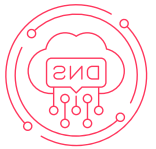
أنواع هجمات حجب الخدمة الموزعة

49% NTP تضخيم



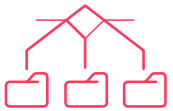
تقوم هذه النوعية من هجمات حجب الخدمة الموزعة باستغلال خوادم NTP المتاحة عبر شبكة الانترنت لتغرق الهدف بفيض من بيانات UDP

18% DNS تضخيم



تقوم هذه النوعية من هجمات حجب الخدمة الموزعة باستغلال خوادم DNS المتاحة عبر شبكة الانترنت ليقوم باستغلال كامل للنطاق الترددي للهدف

20% أخرى



أبعاد أخرى مثل TCP SYN, CLDAP, Memcache.. إلى أخره

13% UDP

يمكن تشكيل هجمات حجب الخدمة الموزعة عندما يقوم المهاجمون بإرسال عدد كبير من حزم UDP إلى منافذ عشوائية موجودة لدى الخادم.

معارك
sirar

VMDR

إدارة الثغرات الأمنية

sirar
by stc

إدارة الثغرات الأمنية

في 2022

785ألف
ثغرة تم كشفها

وهذا يمثل إرتفاع بنسبة **192%** عن ما تم كشفه من الثغرات الأمنية في العام السابق.

402ألف
ثغرة أمنية تم إغلاقها

وهذا يمثل إرتفاع بنسبة **172%** عن ما تم إغلاقه من الثغرات الأمنية في العام السابق.

إن خدمة إدارة الثغرات الأمنية وكشفها والاستجابة لها التي تقدمها **sirar by stc** تساعد منشأتك في تقييم مستمر لثغرات الأمن السيبراني وحالة الإمتثال للضوابط.

معارك
sirar

حماية البريد الإلكتروني

sirar
by stc

حماية البريد الإلكتروني

في 2022

%15.08
نسبة رسائل
البريد المحظورة

%84.92
نسبة رسائل
البريد الموثوقة

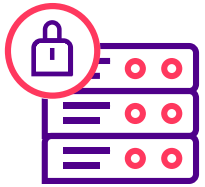
تساعد خدمة حماية البريد الإلكتروني في توفير حماية متقدمة متعددة الطبقات ضد مجموعة كبيرة من التهديدات التي يحملها البريد الإلكتروني. كما تساعد في منع أحدث التهديدات التي يحملها البريد الإلكتروني وإكتشافها والإستجابة لها، بما في ذلك البريد الإلكتروني العشوائي والتصيد الاحتيالي والبرامج الضارة والتهديدات غير المباشرة وهجمات كشف/اختراق البريد الإلكتروني للأعمال.

معارك sirar

حماية الإنترنت

sirar by stc

حماية الإنترنت



في 2022

مجموع
العمليات الالكترونية
التي أجريت في sirar

251.7 مليون

مجموع
التهديدات
التي تم إيقافها في sirar

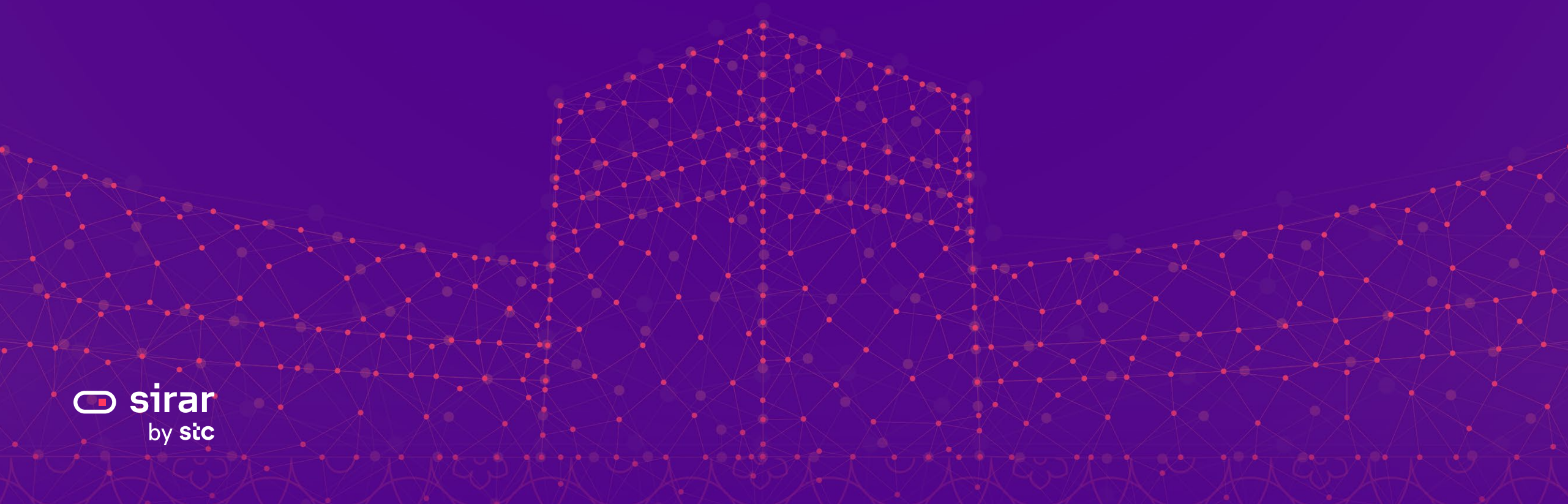
2.398 مليون

مجموع
حجم البيانات
الحجم:

266.6 جيجا بايت

معارك
sirar

الحج واليوم الوطني



sirar
by stc

مساهماتنا للحفاظ على أمن وطننا

ماذا حدث خلال الحج؟

1 مساهمة sirar

خدمات المراقبة من sirar

600 مليون
عدد البيانات الواردة الضارة التي تم التصدي لها

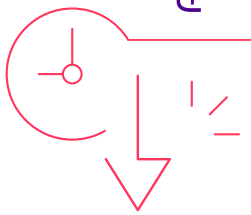
39 عدد البرمجيات الخبيثة المحظورة

مساهماتنا للحفاظ على أمن وطننا

2 مساهمة sirar

هجمات حجب الخدمة خلال موسم الحج

(29 يونيو - 11 يوليو)



هجمات حجب الخدمة الموزعة

مجموع الهجمات: **1266**

66 جيجا بايت
حجم أكبر هجمات **DDoS** المخففة

مجموع
ساعات توقف الخدمة التي تم منعها

167:12:38
ساعة

مساهماتنا للحفاظ على أمن وطننا

ماذا حدث خلال اليوم الوطني؟

مساهمة sirar

تمكنت sirar خلال اليوم الوطني من حماية المملكة من هجمات متعددة

معظم الكيانات المستهدفة كانت من الجهات الحكومية والبنية التحتية الحساسة

74 رابط تصيد احتيالي تم رصده

111 نطاق تصيد احتيالي تم رصده

10 تهديدات متقدمة ومستمرة

9 برمجيات خبيثة

مساهماتنا للحفاظ على أمن وطننا

ماذا حدث خلال قمة جدة؟

مساهمة sirar

دافعت sirar عن قمة جدة للأمن والتنمية من الهجمات السيبرانية

+33
عدد الهجمات التي تم إيقافها

5.5 جيجا بايت
حجم أكبر هجوم

+8 ساعات
عدد ساعات التوقف التي تم منعها

الاستنتاجات الرئيسية

04

sirar by stc

الاستنتاجات الرئيسية

تعد الحماية الإستباقية والنسخ الإحتياطي للبيانات وضوابط الأمان الأخرى ضرورية لمنع فيروسات الفدية

القيام ببناء التدابير المضادة لكشف تسريب البيانات باستخدام خدمة حماية الإنترنت

تعد حماية كود البرنامج أساسية لمنع هجمات سلاسل التوريد

اعتماد الذكاء الاصطناعي/ تعلم الآلة لوقف الهجمات المعقدة

تطبيق سياسات حوكمة أمن سيبراني فعالة

الأمن السيبراني أولاً هي ثقافة يجب غرسها لمنع الاختراقات

يعد وعي المستخدم مهماً لمنع التأثر بالتصيد الاحتيالي

حافظ على توافرية خدماتك الالكترونية مع خدمة منع حجب الخدمة الموزعة

تعريف مصطلحات sirar

05

sirar
by stc

تعريف مصطلحات sirar

الأمن السيبراني (Cybersecurity)
الأمن السيبراني هو إجراء يقلل من خلاله الأشخاص والمنظمات من خطر تعرضهم للهجمات الإلكترونية. الهدف الرئيسي من الأمن السيبراني هو منع سرقة أو تخريب الأجهزة الإلكترونية التي نستخدمها جميعنا (والتي تتضمن أجهزة الحاسب المكتبي والمحمولة والأجهزة اللوحية والهواتف الذكية) بالإضافة إلى الخدمات التي نستخدمها في كل من العمل والمنزل.

مركز عمليات الأمن السيبراني كخدمة (SOCaaS)
مركز عمليات الأمن السيبراني يقدم على مدار الساعة مراقبة شاملة للتهديدات السيبرانية المتقدمة على شبكة العميل والبيئة السحابية وخدمة البرمجيات والتطبيقات ونقاط النهاية لأجهزة المستخدمين وعلى سجلات الأحداث المدعمة باستقصاء التهديدات. يحتوى مركز عمليات الأمن السيبراني على محللين خبراء يقومون بتنفيذ كشف التهديدات على السجلات مما يحسن من قدرات الكشف عن الحالات الغريبة التي لا يمكن كشفها بشكل تلقائي بالإضافة إلى الكشف القائم على إستقصاء التهديدات. مركز عمليات الأمن السيبراني يتبع التكتيكات والتقنيات القائمة على أطر الأمن السيبراني الرائدة.

هجوم برامج الفدية (Ransomware Attack)
هو نوع من البرامج الضارة التي يستخدمها المهاجمين عبر الأنترنت بشكل نشط لتخريب المنظمة المستهدفة من خلال تشفير الملفات الهامة للمنظمة وجعلها غير مقروئة ويتم طلب فدية مقابل إلغاء التشفير.

هجمات حجب الخدمة الموزعة (Distributed Denial of Service)
هجوم حجب الخدمة الموزعة هو محاولة خبيثة لتعطيل حركة البيانات الإعتيادية على الخادم المستهدف أو الخدمة أو الشبكة من خلال إغراق الهدف أو ما يحيط به من البينة التحتية بفيض من البيانات.

نموذج التهديدات السيبرانية (MITRE ATT&CK)
وهو عبارة عن إطار ومجموعة من مصفوفات البيانات وأدوات التقييم تم تطويرها بواسطة مؤسسة MITRE لمساعدة المنظمات في فهم استعدادها الأمني وكشف الثغرات في نظامها الدفاعي.

البرامج الضارة (Malware)
البرامج الضارة هي برامج اختراق مصممة لتخريب وتدمير أجهزة الكمبيوتر وأنظمتها. أمثلة عن البرامج الضارة الشائعة تتضمن الفيروسات وفيروسات تورجان و worms و وبرامج التجسس؛ برامج أدوير و برامج الفدية.

هجمات التصيد الاحتيالي (Phishing Attacks)
هجمات التصيد الاحتيالي هي عملية تنفيذ اتصالات احتيالية تبدو في الظاهر انها واردة من مصدر موثوق. يتم تنفيذه عادة عبر البريد الإلكتروني بهدف سرقة البيانات الحساسة مثل بطاقة الائتمان أو معلومات تسجيل الدخول أو تثبيت برامج ضارة على جهاز الضحية. يعتبر التصيد الاحتيالي نوعا شائعا من الهجمات السيبرانية التي تستغل أضعف حلقة في الأمن السيبراني وهو العنصر البشري.

بنية الأمن السيبراني (Cybersecurity Architecture)
بنية الأمن السيبراني هي أساس دفاع المؤسسة ضد التهديدات السيبرانية ، وتضمن أن جميع مكونات البنية التحتية لتقنية المعلومات محمية.

تعريف مصطلحات sirar

نموذج أمان الثقة الصفرية (Zero Trust Security)
أمان الثقة الصفرية هو إطار عمل لحماية البنية التحتية والبيانات بما يضمن تحقيق خطط التحول الرقمي الحديثة، كما يقوم بشكل منفرد بتحديد التحديات التي تواجه تطور الأعمال في الآونة الأخيرة كحماية اتصال الموظفين أثناء قيامهم بعملهم عن بعد وحماية البيئات السحابية المختلطة والحماية من برامج الفدية. بينما قام العديد من الموردين إنشاء تعريفاتهم الخاصة للثقة المعدومة هناك عدد من المعايير التي تم وضعها من المنظمات المعترف بها والتي يمكن أن تساعدك في مواءمة الثقة المعدومة مع منظمتك.

الإنترنت المظلم(Dark web)
الإنترنت المظلم هو مجموعة من مواقع الإنترنت المخفية التي لا يمكن الوصول إليها إلا من خلال مستعرض إنترنت متخصص. يتم استخدامه لإبقاء نشاط الإنترنت مخفي وخاص ، الذي يمكن أن يساعد في إستخدام كل من التطبيقات القانونية وغير القانونية. بينما يستخدمه البعض للتهرب من الرقابة الحكومية فمن المعروف أيضاً أنه يستخدم في أنشطة غير قانونية لا حصر لها على سبيل المثال: بيع بيانات الضحية أو معلومات بطاقة الائتمان أو حتى تقديم خدمات الهجمات السيبرانية مقابل رسوم.

بروتوكول وقت الشبكة (Network Time Protocol (NTP))
هو بروتوكول يساعد أجهزة الكمبيوتر لتكون متزامنة في الشبكة. هذا البروتوكول هو بروتوكول تطبيق مسؤول عن مزامنة الأجهزة المضيفة على شبكة TCP / IP. تم تطوير NTP بواسطة David Mills في عام 1981 في جامعة ديلاوير. هذا البروتوكول مطلوب في آلية الاتصال بحيث ينشئ إتصال سلس بين أجهزة الحاسب.

بروتوكول مخطط بيانات المستخدم (User Datagram Protocol)
هو بروتوكول في طبقة النقل، وهو جزء من مجموعة بروتوكولات الإنترنت ، يشار إليها بمجموعة UDP / IP، على عكس TCP ، فهو بروتوكول غير موثوق به وغير متصل. لذلك لا يوجد حاجة لإنشاء اتصال قبل نقل البيانات.
يساعد بروتوكول UDP على إنشاء اتصالات ذات زمن انتقال منخفض ويتناسب مع الإنقطاعات عبر الشبكة. يتيح بروتوكول UDP عملية معالجة الاتصال.

خوادم نظام أسماء النطاق (Domain Name system servers)
خادم نظام اسم المجال (DNS): عندما يكتب المستخدمون أسماء المجال في شريط URL في متصفحهم ، تكون خوادم DNS مسؤولة عن ترجمة أسماء المجالات هذه إلى عناوين IP رقمية مما يقودهم إلى موقع الإنترنت الصحيح.

إدارة الثغرات الامنية واكتشافها والاستجابة لها
(Vulnerability Management, Detection & Response (VMDR))

تحديد الثغرات السيبرانية بشكل استباقي.
يتغير الأمن السيبراني باستمرار وتظهر تهديدات جديدة بشكل يومي. تمنح خدمات الكشف عن إدارة الثغرات الأمنية والاستجابة لها مؤسستك تقييمًا مستمرًا ودائمًا للثغرات الأمنية السيبرانية للبنية التحتية ومستوى الامتثال. رؤية شاملة عبر أصول تقنية المعلومات بالكامل أينما كانت مع تحديد أولويات التهديدات المضمنة تلقائيًا والتصحيح، وقدرات الاستجابة الأخرى.

تعريف مصطلحات sirar

التنقية (Scrubbing)
التنقية هو أسلوب شائع لتخفيف هجوم حجب الخدمة الموزعة. تتم إعادة توجيه حركة البيانات لنطاق محدد من عناوين IP حيث يتم تنقية أو تنظيف أي حركة مرور ضارة ثم إعادة توجيه حركة البيانات النظيفة إلى التسليم. مما يسمح ببقائك متصلا دون فقدان الخدمة.

هجوم القوة العمياء (Brute force attack)
هجوم القوة الغاشمة هو طريقة تستخدم التجربة والخطأ لاختراق كلمات المرور وبيانات تسجيل الدخول ومفاتيح التشفير. إنه تكتيك بسيط وفعال للحصول على وصول غير مصرح به إلى الحسابات الفردية وأنظمة وشبكات المنظمات يحاول المهاجم استخدام أسماء مستخدمين وكلمات مرور متعددة وغالبًا ما يستخدم جهاز حاسب لاختبار عدد كبير من المجموعات حتى يجدوا المعلومات الصحيحة لتسجيل الدخول.

ثغرة (Log4Shell)
Apache Log4j 2 وهي مكتبة Java مشهورة لتسجيل رسائل الخطأ في التطبيقات وتحتوي على ثغرة في البرامج تسمى Log4Shell. إذا كان الجهاز يستخدم إصدار محدد من Log4j 2 فإن الثغرة الأمنية التي تم تحديدها على أنها CVE-2021-44228 تسمح للمهاجم بالتحكم بالجهاز عن طريق الإنترنت.

ثغرة (Doublepulsar)
DOUBLEPULSAR عبارة عن محطة تحميل للبرامج الضارة الإضافية التي تهدف إلى توفير قناة سرية يتم بواسطتها تحميل برامج ضارة أو ملفات تنفيذية أخرى. تستخدم جميع عمليات استغلال SMB و RDP في إطار استغلال FuzzBunch تستخدم DoublePulsar حمولة أساسية.

برنامج (Cryptominer) الضار
البرنامج الضار Cryptominer أو "cryptojacking" وهو برنامج هجوم ضار يشترك في اختيار موارد الهدف من أجل تعدين العملات المشفرة مثل البيتكوين. تستخدم هذه البرامج الضارة المعالج وأحيانًا وحدة معالج الرسوميات لإجراء عمليات حسابية معقدة ينتج عنها سلاسل أبجدية رقمية طويلة تسمى Hashes.

برنامج حصان طروادة الضار (Torjan)
وهو برنامج ضار في الظاهر يبدو أنه برنامج مشروع متخفي في صورة برامج نظام تشغيل أصلية أو ملفات غير ضارة مثل التنزيلات المجانية. يتم تثبيت أحصنة طروادة من خلال تقنيات الهندسة الاجتماعية مثل مواقع الإنترنت الخاصة بالتصيد الاحتيالي أو كطعم.

برنامج (Bad Rabbit)
هي سلالة من برامج الفدية ظهرت لأول مرة في عام 2017 وهي نوع شبيه ب Petya. وكأي من برنامج فدية أخر فإنه عند الإصابة ب Bad Rabbit يتم إغلاق أجهزة الحاسب للضحايا أو للخوادم أو للملفات ويتم منعهم من استعادة الوصول إلى أن يتم دفع فدية بعملة البيتكوين عادة.

مراجع

06

sirar
by stc

* مراجع

"California, Security Operations Center as a service (SOCaaS). CDT Services. From https://cdt.ca.gov/services/security-operations-center-as-a-service-socaas/ "

"Threatlabz Ransomware Review: The advent of double extortion. From https://info.zscaler.com/resources-white-papers-threatlabz-ransomware-review"

"What is a distributed denial-of-service (ddos) attack? - cloudflare. From https://www.cloudflare.com/learning/ddos/what-is-a-ddos-attack/ "

"Cisco. (2022, June 6). What is malware? - definition and examples. Cisco. From https://www.cisco.com/c/en/us/products/security/advanced-malware-protection/what-is-malware.html "

"Cisco. (2022, December 21). What is phishing? Cisco. From https://www.cisco.com/c/en/us/products/security/email-security/what-is-phishing.html "

"Chkadmin. (2022, May 11). What is a cyber security architecture? Check Point Software. From https://www.checkpoint.com/cyber-hub/cyber-security/what-is-a-cyber-security-architecture/"

"What is Zero trust security? principles of the zero trust model (2022, November10). From https://www.crowdstrike.com/cybersecurity-101/zero-trust-security/"

"Kaspersky. (2022, October 21). What is the deep and dark web?. From https://www.kaspersky.com/resource-center/threats/deep-web "

"Network time protocol (NTP). GeeksforGeeks. From https://www.geeksforgeeks.org/network-time-protocol-ntp/ "

"User datagram protocol (UDP). GeeksforGeeks. (2022, November 1). From https://www.geeksforgeeks.org/user-datagram-protocol-udp/ "

"What is a DNS server? | cloudflare. From https://www.cloudflare.com/learning/dns/what-is-a-dns-server/"

" (2022, September 13). What is Log4j? A cybersecurity expert explains the latest internet vulnerability, how bad it is and what's at stake. The Conversation. From https://theconversation.com/what-is-log4j-a-cybersecurity-expert-explains-the-latest-internet-vulnerability-how-bad-it-is-and-whats-at-stake-173896 "

* مراجع

"What is a brute force attack?: Definition, Types & How It Works. Fortinet. From https://www.fortinet.com/resources/cyberglossary/brute-force-attack"

"Bhat, S. (2022, March 16). Doublepulsar – a very sophisticated payload for windows. SecPod Blog. From https://www.secpod.com/blog/doublepulsar-a-very-sophisticated-payload-for-windows/ "

"Cryptomining malware - definition, examples, & detection - extrahop. ExtraHop. From https://www.extrahop.com/resources/attacks/cryptomining/"

"What is malware? detection & removal methods: CrowdStrike. From https://www.crowdstrike.com/cybersecurity-101/malware/ "

"What is bad rabbit ransomware?: Proofpoint us. Proofpoint. (2022, November30). From https://www.proofpoint.com/us/threat-reference/"

Paganini, P. (2022, May 3). UNC3524 APT uses IP cameras to deploy backdoors and Target Exchange. Security Affairs. Retrieved from https://securityaffairs.com/130838/apt/unc3524-apt-ip-cameras.html

Mandiant.UNC3524: Eye spy on your email. Mandiant. Retrieved from https://www.mandiant.com/resources/blog/unc3524-eye-spy-email

Ransomware spotlight: Clop. Security News. Retrieved from https://www.trendmicro.com/vinfo/us/security/news/ransomware-spotlight/ransomware-spotlight-clop

Hacktivist attacks show ease of hacking industrial control systems. SecurityWeek. Retrieved from https://www.securityweek.com/hacktivist-attacks-show-ease-hacking-industrial-control-sys

Microsoft 365 Defender Research Team, M. T. I. C. (M. S. T. I. C. (2022, July 12). From cookie theft to BEC: Attackers use AITM phishing sites as entry point to further financial fraud. Microsoft Security Blog. Retrieved from https://www.microsoft.com/en-us/security/blog/2022/07/12/from-cookie-theft-to-bec-attackers-use-aitm-phishing-sites-as-entry-point-to-further-financial-fraud/

* مراجع

Westfall, S. (2022, November 3). Threat brief: CVE-2022-41040 and CVE-2022-41082: Microsoft Exchange Server (ProxyNotShell). Unit 42.
Retrieved from https://unit42.paloaltonetworks.com/proxynotshell-cve-2022-41040-cve-2022-41082/

Conger, K., & Roose, K. (2022, September 16). Uber investigating breach of its computer systems. The New York Times.
Retrieved from https://www.nytimes.com/2022/09/15/technology/uber-hacking-breach.html

Biasini, N. (2022, November 2). Cisco Talos shares insights related to recent cyber-attack on Cisco. Cisco Talos Blog.
Retrieved from https://blog.talosintelligence.com/recent-cyber-attack/

Prince, M. (2023, January 13). The mechanics of a sophisticated phishing scam and how we stopped it. The Cloudflare Blog.
Retrieved from https://blog.cloudflare.com/2022-07-sms-phishing-attacks/

IBM - United States.
Retrieved from https://www.ibm.com/downloads/cas/3R8N1DZJ

Westfall, S. (2022, November 3). Threat brief: CVE-2022-41040 and CVE-2022-41082: Microsoft Exchange Server (ProxyNotShell). Unit 42.
Retrieved from https://unit42.paloaltonetworks.com/proxynotshell-cve-2022-41040-cve-2022-41082/

sirar by stc

الأمن السيبراني

كما يجب أن يكون