

انقر، حمل، اقتل:

نظرة على صناعة الأسلحة السيبرانية في منطقة
غرب آسيا وشمال أفريقيا



شكر وتقدير

أنجزت منظمة "سمكس" هذا البحث بدعم من منظمتي FIND (find[.]ngo) و"أكسس ناو" (Access Now). يعرب مؤلفو هذا التقرير عن بالغ امتنانهم لستيفن فيلدستاين وجيمس شايرز و"V" على ملاحظاتهم وارشاداتهم القيمة التي ساهمت في إعداد هذا العمل.

"سمكس" منظمة غير ربحية تكرس عملها لحماية حقوق الإنسان في الفضاءات الرقمية في منطقة غرب آسيا وشمال أفريقيا. ونحن نسعى إلى ضمان وصولِ آمنٍ وغير خاضٍ للرقابة إلى الإنترنٍت وخدمات الهاتف المحمول والفضاءات الشبكية في المنطقة وخارجها.

نشر هذا البحث في العام 2025 من قبل "سمكس".

للمزيد من المعلومات، زوروا موقع www.smex.org

هذا العمل مرخص بموجب رخصة المشاع الإبداعي: نسب المصنف - الترخيص بالمثل، 4.0 الدولية.

الملخص التنفيذي

مع تزايد الوقت الذي تقضيه على الإنترن特، أصبحت الخصوصية، وهي أحد حقوق الإنسان الأساسية المنصوص عليها في القانون الدولي، أكثر أهمية من أي وقت مضى.¹ ومع ذلك، يظل الحق في الخصوصية معرضاً للانتهاك باستمرار.

على الرغم من تغير مفهوم "الحق في الخصوصية" مع مرور الزمن، قدم صاموئيل د. وارن ولويس د. برانديز في العام 1890 تعريفاً راسخاً للخصوصية باعتبارها "الحق في أن يُترك الإنسان وشأنه".² غير أن مستخدمي الإنترنط اليوم يواجهون صعوبةً في الشعور بأنهم متrocون فعلاً وشأنهم. صحيح أن بعض التقنيات المتمحورة حول الخصوصية، مثل خدمات الدردشة المشفرة من طرف إلى طرف، تَعُد بمستويات أعلى من سرية البيانات، إلا أن العديد من شركات التكنولوجيا الكبرى تجمع البيانات الشخصية للمستخدمين وتبيعها لمن يدفع الثمن الأعلى،³ في حين تمارس الحكومات في مختلف أنحاء العالم مراقبة واسعة النطاق،⁴ وتلجم دول عدّة إلى فرض الرقابة والتلاعُب في المحتوى المنشور على شبكة الإنترنط.⁵ ومن أبرز المخالفين في هذا المجال يائدو برامج التجسس التجارية، أي الشركات التي تقوم بتصميم أو تسويق أو بيع برامج تجسس لجهات مختلفة حول العالم بغضّن تحقيق الربح. في هذا التقرير، تتناول منظمة "سمكس" بعضاً من أبرز البائعين الرئيسيين لبرامج التجسس في منطقة غرب آسيا وشمال أفريقيا.

برامج التجسس هي شكل من أشكال البرمجيات الخبيثة التي تمكّن الجهات المهدّدة من التجسس سراً على الصحّاية. عند نجاح الاختراق، يمكن لمشغل برنامج التجسس مراقبة وسرقة جميع أنواع البيانات الخاصة بالشخص بالشخص تقريباً من رسائله ومكالماته وسجلّ بحثه، وصولاً إلى استخدام الكاميرا والميكروفون دون علمه.⁶ وبسبب هذا التجسس غير المصرح به، تنتهك برامج التجسس حقّ الصحّاية الأساسي في الخصوصية.

تلجم دول عدّة حول العالم إلى قمع شعوبها بهدف الحفاظ على سيطرتها.⁷ ويشير باحثون مثل ستيفن فيلدستاين إلى أنَّ الأنظمة الاستبدادية تعتمد على ما يصفه ليفيتسكي وواي (2010) بأساليب الإكراه المنخفضة الشدة، مثل فرض مراقبة

¹ الجمعية العامة للأمم المتحدة (1948). الإعلان العالمي لحقوق الإنسان، المادتان 12 و19. باريس.

² وارن ص.د.، برانديز، ل.د. (1890). الحق في الخصوصية (5(4)، Harvard Law Review، ص. 193-220. doi:<https://doi.org/10.2307/1321160>

³ سيباستيان برومرسما (2023). بياناتك الشخصية تُتابع لمن يدفع الثمن الأعلى – وقد يكون المشتري جاسوساً *Your Most Intimate Data Is Being* (Sold to the Highest Bidder – Who Might Be a Spy). [متاح على الإنترنط]. Follow the Money – منصة لصحافة الاستقصائية. متوفّر على: <https://www.ftm.eu/articles/your-intimate-data-is-being-sold> [تم الاطلاع عليه في: 11 آب/أغسطس 2025]

⁴ فيلدستاين، س. (2019). الانتشار العالمي للمرأفة باستخدام الذكاء الاصطناعي (*The Global Expansion of AI Surveillance*). [متاح على الإنترنط] مؤسسة كارنيغي للسلام الدولي. متوفّر على: <https://carnegieendowment.org/research/2019/09/the-global-expansion-of-ai-surveillance?lang=en> [تم الاطلاع عليه في: 11 آب/أغسطس 2025]

⁵ فانك، ك. فيستينسون، وغ. بايكر. (2024) الحرية على الإنترنط 2024: الصراع من أجل الثقة عبر الإنترنط (Freedom on the Net 2024). [متاح على الإنترنط] The Struggle for Trust Online. Freedom House. متوفّر على: <https://freedomhouse.org/report/freedom-net/2024/struggle-trust-online> [تم الاطلاع عليه في: 11 آب/أغسطس 2025]

⁶ فورتيت (Fortinet) (2024). ما هي برامج التجسس؟ التعريف، والأنواع، والحماية (What Is Spyware? Definition, Types And Protection). [متاح على الإنترنط] فورتيت (Fortinet). متوفّر على: <https://www.fortinet.com/resources/cyberglossary/spyware> [تم الاطلاع عليه في: 11 آب/أغسطس 2025]

⁷ دافنبورت، ك. (2007). قمع الدولة والنظام السياسي (State Repression and Political Order). *Annual Review of Political Science*, 10(1), ص. 23-41. doi:<https://doi.org/10.1146/annurev.polisci.10.101405.143216>

واسعة النطاق، وعرقلة أنشطة الخصوم السياسيين، ومضايقة المعارضة.⁸ وبينما يُنظر عادةً إلى القمع على أنه عنف جسدي، يمكن أن يتخذ أيضاً شكلاً رقمياً.⁹ تساهم أدوات القمع الرقمي، مثل تقنيات المراقبة، في مساعدة الدول على تتبع المعارضين والسيطرة عليهم، وتنفيذ الإكراه المنخفض الشدة، وفي النهاية ممارسة أشكال أكثر تطرفًا من العنف القمعي. تُعد برامج التجسس، بحكم تعريفها، شكلاً من أشكال المراقبة، وهي تساعد الدول على تسريع وتيرة القمع. وعادةً ما تتبع شركات برامج التجسس التجارية منتجاتها للعلماء الحكوميين فقط، وتُدعى أنها تحصر مبيعاتها بالحكومات التي تستخدم منتجاتها لأغراض "مشروعية". وقد تم توثيق حالات أظهرت أن بعض مستخدمي هذه البرامج يسيئون استخدامها لانتهاك حقوق الإنسان، من خلال رصد سلوكيات المواطنين غير المرغوب فيها وقمعها، وبذلك تنتهك برامج التجسس أيضاً حق الضحايا في حرية التعبير.^{10 11 12}

على الرغم من السمعة السيئة التي اكتسبتها برامج التجسس مثل "بيغاسوس" (Pegasus) التابع لمجموعة "إن إس أو" (NSO) خلال العقد الماضي، ما زالت الحكومات حول العالم تُضبط وهي تستخدم – أو يُشتبه في أنها تستخدم – برامج التجسس. وتشير مؤسسة كارنيجي للسلام الدولي إلى أن أكثر من ثلث دول العالم اشتغلت برامج التجسس أو تقنيات مشابهة بين العامين 2011 و 2023¹³. كما تبيّن أن جميع الدول تقريباً في منطقة غرب آسيا وشمال أفريقيا تستخدم على الأرجح برامج التجسس، وهذا هو محور بحثنا الراهن.¹⁴ وعلى الرغم من جهود منظمات الرصد الرقمي مثل "أكسس ناو" (Access Now)، ومنظمة العفو الدولية، و"سيتيزن لاب" (Citizen Lab)، و"سمكس" (SMEX)، لا توجد أي مؤشرات على أن الحكومات تقلل من استخدامها لبرامج التجسس.

⁸ ليفيتسكي، س.، ل. أ. واي (2010). الاستبداد التناصفي: الأنظمة الهجينة بعد الحرب الباردة (Competitive Authoritarianism: Hybrid Regimes After the Cold War). دار نشر جامعة كامبريدج.

⁹ فيلدستاين، س. (2021). صعود القمع الرقمي: كيف تعيد التكنولوجيا تشكيل السلطة والسياسة والمقاومة (: The Rise Of Digital Repression). *نيويورك*، دار نشر جامعة أكسفورد.

¹⁰ دونيا ميلاتوفيتش (2023). برامج التجسس الشديدة التغطّي تهدّد جوهر حقوق الإنسان (Highly Intrusive Spyware Threatens the Essence of Human Rights). *Technology, Power, Control, and Resistance*.

<https://www.coe.int/en/web/commissioner/-/highly-intrusive-spyware-threatens-the-essence-of-human-rights>

¹¹ سانتاغو غوميز، ٢٠١٤، د بخ، ٢٠١٨، تقدیمات الم اقیة: مراجعة للعنف المبني على النوع، تمثیلیه، سیاقات الامان، والسيطرة.

Surveillance Technologies: A review of legitimate State violence in security and control contexts))

ENCRUCIJADAS REVISTA CRÍTICA DE CIENCIAS SOCIALES, 16

https://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcApp=Summon&SrcAuth=ProQuest&DestApp=WOS&DestLinkType=FullRecord&UT=000455807000011 [11 آب / أغسطس 2025]

¹² باباديميريو، ج. (2023). التصدي للاستبداد الرقمي: تنظيم انتهاكات حقوق الإنسان في صناعة برمجيات المراقبة الخاصة (Disrupting Digital Authoritarians: Regulating the Human Rights Abuses of the Private Surveillance Software Industry).

الإنسان في جامعة هارفارد (رسالة) (2023)

¹³ فلادستاين، س.، وكوت، ب. (2023). لماذا تستمر صناعة برامج التجسس العالمية في الازدهار؟ الاتجاهات، والتفسيرات، وردود الفعل (Why Does the Global Spyware Industry Continue to Thrive? Trends, Explanations, and Responses) [متاح على الإنترنت] مؤسسة كلية العلوم الإنسانية، جامعة عجمان.

<https://carnegieendowment.org/research/2023/03/why-does-the-global-spyware-industry-continue-to-thrive-trends>

[اته الا طلاغ عليه في 13 ج 2 ان/بونه 2025]-explanations-and-responses?lang=en

¹⁴ مارك اك، ب، سكوت-بلتون، ج، ماككون، س، عبد المزّاوة، ب، دست، د (2018) لعنة الغموضة (HIDE AND SEEK) Explanations and responses along

يتمثل أحد أكبر التحديات في دراسة برامج التجسس ومستخدميها في أنّ بائعي برامج التجسس التجارية يعتمدون إخفاء أنشطتهم وعملائهم، كما يعتمدون إلى تضليل المعلومات المتعلقة بهويتهم المؤسسية. فعلى سبيل المثال، يكشف التحقيق الذي أجرته "سمكس"، والذي يُستعرض في هذا التقرير، أنّ مجموعة "إن إس أو" تدار من خلال ما لا يقل عن خمس طبقات من الشركات القابضة، ويقع مقرّ أعلى شركة منها في لوكسمبورغ. ونتيجة لذلك، لا تتوفر معلومات كافية حول طبيعة عمل بائعي برامج التجسس التجارية وأماكن نشاطهم، ولا سيما في منطقة غرب آسيا وشمال أفريقيا. وفي النهاية، يهدف هذا البحث إلى سدّ هذه الفجوة من خلال تحديد بائعي برامج التجسس التجارية الأكثر نشاطاً في هذه المنطقة.

يمكن تقدير أماكن نشاط بائعي برامج التجسس التجارية من خلال متابعة برامج التجسس المستخدمة فعلياً والتي يمكن ربطها بالحكومات في المنطقة. واستناداً إلى منهجية الباحثين ستيفن فيلستاين وبراين كوت (2023)، يعتمد هذا التقرير على المعلومات المتاحة العامة، والمصادر الإخبارية، والمستندات القضائية، وتسريبات البيانات، والسجلات المؤسسية لتوثيق نشاط برامج التجسس في المنطقة. وتشير النتائج إلى أنّ مجموعة "إن إس أو" ومجموعة **Cytrax/Intellexa**، **Saito Tech/Candiru**، **Cellebrite** هي الأكثر نشاطاً في المنطقة. علاوة على ذلك، يبدو أنّ بائعي برامج التجسس الذين تقع مقرّاتهم في إسرائيل يهيمنون على السوق في منطقة غرب آسيا وشمال أفريقيا، مع أنّ شركات أخرى مثل Hacking Team (التي أصبحت تُعرف اليوم باسم Memento Labs)، ومقرّها إيطاليا، كانت هي المفضلة سابقاً لدى حكومات المنطقة. في هذا التقرير، تعرّض "سمكس" الهيكل المؤسسي لكل من هذه الشركات الأربع التي لوحظت في المنطقة، واستراتيجيات التسويق الخاصة بها، ومنتجاتها الرئيسية، والهجمات الإلكترونية المرتبطة بها. ومن خلال ذلك، يسعى هذا البحث إلى تعزيز فهم القارئ بحوادث برامج التجسس في المنطقة، وطريقة عملها، وتأثيراتها الإنسانية، استناداً إلى مقابلات أجرتها "سمكس".

تواصل "سمكس" مناشدة جميع الدول للتوقف فوراً عن استخدام برامج التجسس، ودعوة جميع بائعي برامج التجسس التجارية إلى التوقف فوراً عن بيع تقنيات المراقبة. كما ينبغي على المجتمع المدني والمدافعين عن حقوق الإنسان اتخاذ إجراءات فعالة لحماية أنفسهم على الإنترنت، بما في ذلك استخدام وسائل اتصال مشفرة من طرف إلى طرف، وإنشاء كلمات مرور فريدة ومعقدة، واستخدام الشبكات الخاصة الافتراضية (VPNs)، والاستعانة ببرامج إدارة كلمات المرور.

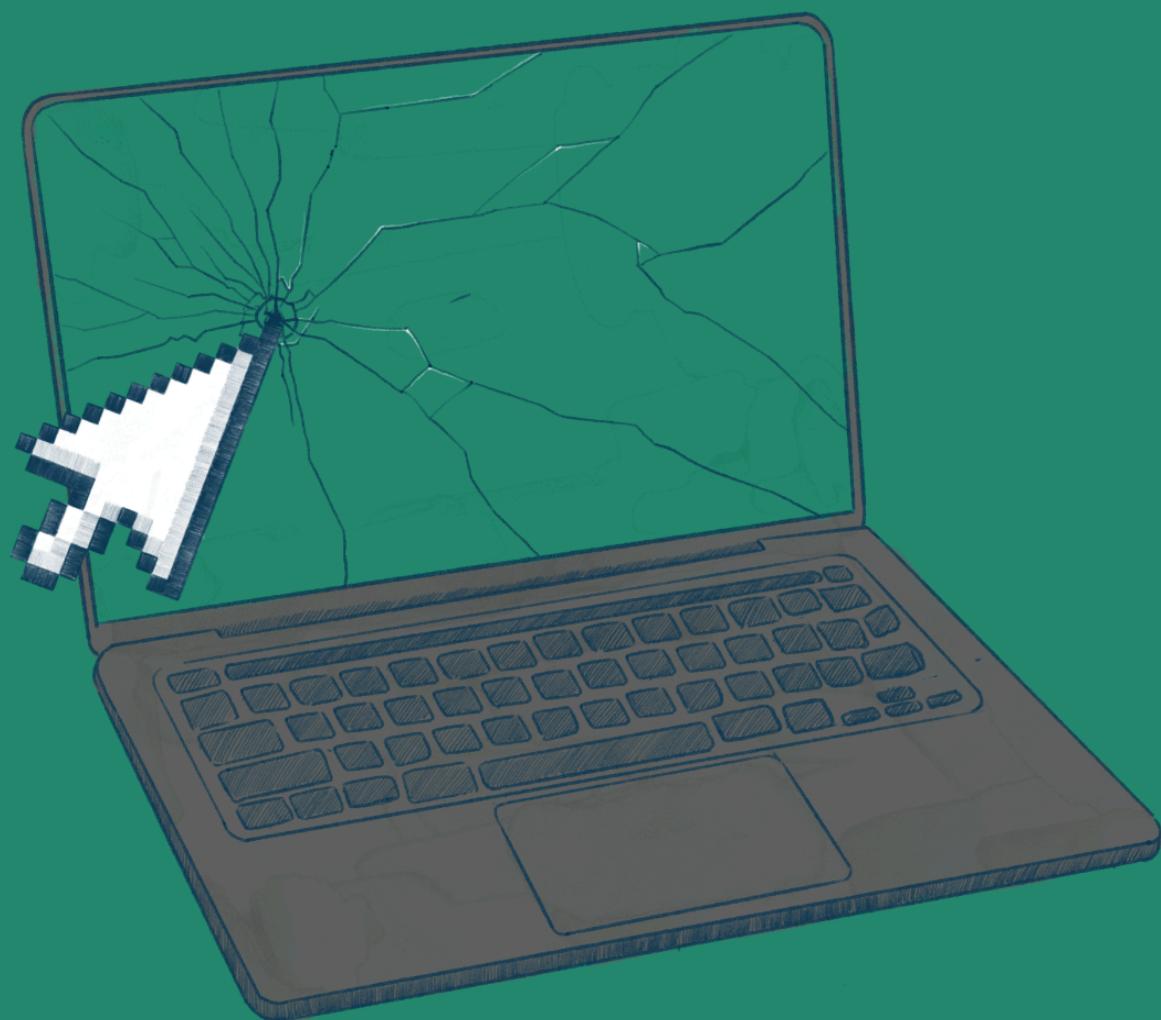
جدول المحتويات

2	.....	شكر وتقدير.
3	.....	الملخص التنفيذي
6	.....	جدول المحتويات
9	.....	الجزء الأول: الخلفية.
9	.....	1.1 المقدمة: ما هي برامج التجسس؟.....

12	1.2 مراجعة الأدباء
12	الخصوصية وحقوق الإنسان الرقمية
15	أساليب القمع
16	دور برامج التجسس
19	كيف تعمل برامج التجسس والشركات التي تبيعها
	1.3 المصطلحات
	22
25	الجزء الثاني: المنهجية
25	2.1 مصادر البيانات والنطاق
29	2.2 القيد
30	2.3 أهداف التقرير
31	2.4 الملاحظات والتعرifات
34	الجزء الثالث: النتائج: بانو برامج التجسس التجارية محل الاهتمام
35	3.1 مجموعة "إن إس أو"
35	هيكل الشركة ومواردها المالية
36	استحواذ شركة "فرانسيسكو بارتنرز" Francisco Partners
40	انتقال الملكية إلى شركة "نوفالينا كابيتال" Novalpina Capital
43	ملكية "دوفرينسى هولدينغ" (Dufresne Holding) وهيكل مجموعة "إن إس أو" المحدث
48	التسويق: "ضروري ومشروع"
55	المنتج الأبرز: "بيغاسوس" Pegasus
59	القدرات
62	هجوم بارز
	3.2 تحالف "سايتروكس" و "إنتاكسا"
63	نبذة عن شركة "سايتروكس"
71	تحالف "إنتاكسا"
72	مجموعة "إنتاكسا"
76	تغير هيكل ملكية "إنتاكسا": من "أليادا" إلى "ثالستريس"
77	الشركات التابعة لـ "ثالستريس"
83	هيكل تحالف "إنتاكسا"
86	الشبكة التشيكية
90	تبديل ملكية برنامج "بريداتور"
91	التسويق: "الطرف الصالح"
95	المنتجات والقدرات الرئيسية : "بريداتور"
97	هجوم بارز
99	3.3. سيلبرait
99	خلفية الشركة وحضورها في منطقة غرب آسيا وشمال أفريقيا
107	التسويق: "الطرف المعلم"
115	المنتجات والقدرات الرئيسية
121	هجمات بارزة

122	.....	3.4 "سابتو تيك" (المعروفة سابقاً بـ"كانديرو").....
122	.....	نبذة عن الشركة.....
132	.....	التسويق: "الخبراء في التكنولوجيا".....
134	.....	المنتجات والقدرات الرئيسية.....
136	.....	الهجمات الكبرى.....
139	.....	الجزء الرابع: التركيز على تأثير برامج التجسس على حقوق الإنسان: دراسة حالة لمنظمة "سمكس".....
139	.....	الحرب الأهلية في اليمن.....
141	.....	الحادثة.....
144	.....	الأفكار الختامية.....
	.....	الملحق.....
	.....	"ا".....
147	.....	البيانات وعرض مرئي لحوادث برامج التجسس في خلال السنوات الأربع عشرة الماضية.....
	.....	ملاحظة عن شركة "ميمنتو لابز".....
148	.....	أسئلة المقابلة.....
152	.....

الجزء الأول: الخلفية



1.1 المقدمة: ما هي برامج التجسس؟

"لو كان للخصوصية شاهدٌ قبر، لربما كُتب عليه: 'لا تقلق، فقد كان هذا من أجل مصلحتك.'" - جون تويفل هوكتس [النهر المظلم] (*The Dark River*) (العالم الرابع، الجزء الثاني)

طنين. يظهر إشعار من تطبيق "واتساب" على هاتفك رقم لا تعرفه أضافك إلى مجموعة وأرسل إليك ملفاً بصيغة PDF. بدافع الغضول، تقرر فتح الرسالة والاطلاع على الملف.

تساورك الشكوك عندما تكتشف أنك لا تعرف أحداً من أعضاء المجموعة. لا بأس - فأنت تدرك جيداً أنه لا ينبغي فتح الروابط أو المستندات العشوائية التي تُرسل من أرقام مجهولة، فقرر عدم فتح الملف. غير أنّ ثغرة أمنية في آلية معالجة الملفات في تطبيق "واتساب" تؤدي إلى قيامه تلقائياً بتحليل الملف، مطلقاً سلسلة من الأحداث التي تمكّن برمجية خبيثة مخفية من أن تخترق "واتساب" وتنتشر إلى تطبيقات أخرى على جهازك.¹⁵ وخلال ثوانٍ معدودة، قد يتمكّن المهاجم من الوصول إلى ملفات هاتفك، ورسائلك، وسجل مكالماتك، والمعلومات المتعلقة بموقعك. وعلى الأرجح لن تلاحظ الأمر، لكن خصوصيتك تكون قد تعرّضت لاختراق كامل.

في حين تبدو الفكرة مخيفة، إلا أنها ليست من نسج الخيال، فهذا أسلوب موثق استخدمته شركة "باراغون سوليوشنز" (Paragon Solutions Ltd) الإسرائيلية لبرامج التجسس لنشر برنامجها الخبيث "Graphite" في أواخر العام 2024 (علمًا أنه تمت معالجة سلسلة الاستغلال هذه منذ ذلك الحين).¹⁶ ويشكّل برنامج "Graphite" انعكاساً لنمط أوسع، وهو من أخطر التهديدات لحقوق الإنسان الرقمية اليوم: قيام بائعي برامج التجسس التجارية ببيع برامجهم إلى حكومات حول العالم.

برامج التجسس (Spyware) مصطلح مُركب في اللغة الإنجليزية من كلمتي *spy* (تجسس) و *software* (برمجيات)، ويُطلق على فئة من البرمجيات الخبيثة التي تتيح للمهاجمين مراقبة الضحايا والتجسس عليهم من دون علمهم. وبحسب توصيف الباحث أجي تشالولا، تُعدّ هذه البرمجيات "قاتلة للخصوصية".¹⁷ أما بائعو برامج التجسس التجارية فهم شركات متخصصة في بيع البرمجيات الخبيثة التي تُستخدم لمراقبة فئة سكانية مُستهدفة. وتتمثل هذه الشركات قطاعاً متنامياً، فمع أنّ التقديرات الدقيقة لحجم هذا القطاع وقيمة تختلف، تشير بيانات صادرة عن مؤسسة كارنيجي للسلام الدولي إلى أنّ أكثر من ثلث دول العالم اشتريت برامج تجسس أو تقنيات مشابهة من بائعين تجاريين خلال الفترة الممتدة بين العامين 2011 و 2023¹⁸. وخلال هذه الفترة، تبيّن أنّ معظم دول منطقة غرب آسيا وشمال أفريقيا - وهي إحدى البؤر الرئيسية لانتشار برامج التجسس - إما استخدمت هذه البرامج أو كانت ضحية لهجماتها (باستثناء موريتانيا والصومال والصحراء الغربية).¹⁹ كما أنّ العديد من الوكالات الحكومية حول العالم تبرم عقوداً مع بائعي برامج التجسس التجارية. ومن الأمثلة البارزة والحديثة

¹⁵ ماركزا، ب. (2025). فضيلة أم رذيلة؟ نظرة أولى على توسيع عمليات برامج التجسس لشركة *Paragon (Virtue or Vice? A First Look at Paragon's Proliferating Spyware Operations)* - The Citizen Lab. [متاح على الإنترن特]. The Citizen Lab /<https://citizenlab.ca/2025/03/a-first-look-at-paragons-proliferating-spyware-operations>

¹⁶ (مبنّاً) توّكّد تعرّض 90 صحافياً وناشطاً لهجوم تحسّسي عبر واتساب بدون أيّ نقرة (*The Hacker News (2025 Meta Confirms)*). (مبنّاً) توّكّد تعرّض 90 صحافياً وناشطاً لهجوم تحسّسي عبر واتساب بدون أيّ نقرة (*The Hacker News (2025 Zero-Click WhatsApp Spyware Attack Targeting 90 Journalists, Activists*)

على: <https://thehackernews.com/2025/02/meta-confirms-zero-click-whatsapp.html>

¹⁷ تشالولا، أ. (2021). برنامج التجسس بيغاسوس - "مدمر للخصوصية" (Pegasus Spyware - 'A Privacy Killer). مجلة SSRN الإلكترونية. doi:<https://doi.org/10.2139/ssrn.3890657>

¹⁸ فيلديستاين، س.، وكت، ب. (2023). لماذا تستمر صناعة برامج التجسس العالمية في الازدهار؟ الاتجاهات، والتفسيرات، وردود الفعل (*Why Does the Global Spyware Industry Continue to Thrive? Trends, Explanations, and Responses*)

¹⁹ ماركزا، ب.، سكوت-رايلتون، ج.، ماككون، س.، عبد الرزاق، ب.، ديررت، ر. (2018). لعبة الغموضة (*HIDE AND SEEK*): تتبع عمليات برنامج بيغاسوس من شركة NSO في 45 دولة. [متاح على الإنترن特]. The Citizen Lab. متوفّر على:

<https://citizenlab.ca/2018/09/hide-and-seek-tracking-nso-groups-pegasus-spyware-to-operations-in-45-countries>

على ذلك، أن وكالة إنفاذ قوانين الهجرة والجمارك الأميركية جددت عقدها مع شركة "باراغون" في أيلول/سبتمبر 2025²⁰.

بيبع بائعو برامج التجسس التجارية منتجاتهم في الغالب إلى الحكومات، وبدرجة أقل بكثير إلى الشركات الخاصة، وذلك من خلال عقود تحدد الفترة الزمنية وعدد برمجيات الاستغلال التي يطلبها العميل. وتُظهر وثيقة مسرّبة من شركة Intellexa في العام 2022 ذلك بوضوح؛ إذ تضمن نموذج الطلب أنواعاً مختلفة من برمجيات الاستغلال لعدد محدد من الاختراقات – في هذه الحالة، عشر حالات اختراق متزامنة على نظامي iOS وAndroid مقابل ثمانية ملايين يورو، مع ضمان لمدة 12 شهرًا.²¹

على الرغم من أن جميع دول منطقة غرب آسيا وشمال أفريقيا تشارك في مؤتمرات واتفاقيات دولية متعددة لحقوق الإنسان، فإنها تنتهك الحقوق الرقمية بشكل متكرر، وترافق مواطنيها، وترافق قيوداً على تداول المعلومات بين السكان.²² وتعُد دول الخليج من أبرز الجهات المشترية من بائعي برامج التجسس التجارية، ومع ذلك فقد صادقت أكثر من نصف دول مجلس التعاون الخليجي على المعاهدات العشر الأساسية لحقوق الإنسان الصادرة عن الأمم المتحدة. غير أن هذه الالتزامات تبقى، في أحسن الأحوال، موضع شك، وفي أسوأها مجرد ادعاءات زائفة.²³ يزعم عدد كبير من أبرز بائعي برامج التجسس التجارية أنهم يلتزمون بمعايير حقوق الإنسان بحذافيرها، مؤكدين أنهم لا يبيعون منتجاتهم لأنظمة الاستبدادية، ويعتمدون على خطاب مدروس بعناية للادعاء بأن نشاطهم يقتصر على مكافحة الجرائم الخطيرة فقط. فعلى سبيل المثال، تسوّق مجموعة "إن إس أو" منتجاتها بوصفها "استخبارات سيرانية من أجل تعزيز الأمن والاستقرار العالمي".²⁴ وبعد أن تعرّضت الشركة لانتقادات بسبب سجلها في مجال حقوق الإنسان، أفادت صحيفة "نيويورك تايمز" عام 2019 بأن الشركة زعمت بيع منتجاتها فقط لحكومات تكافح الجريمة أو الإرهاب.²⁵ مع ذلك، كشف مختبر "سيتizen لاب" في العام 2018 أن بعض الحكومات الاستبدادية، مثل السعودية ومصر، استخدمت على الأرجح منتجات مجموعة "إن إس أو".²⁶ ووفقاً لـ"سيتizen لاب"، فقد تم رصد برنامج التجسس الشهير "بيغاسوس" التابع لمجموعة "إن إس أو" في معظم دول منطقة غرب آسيا وشمال أفريقيا، كما من المحتمل أن يكون برنامج التجسس التابع لشركة "كوداريم" (QuaDream) قد استُخدم أيضاً في عدد من دول المنطقة.²⁷ علاوة على ذلك، ووفقاً لمؤسسة كارنيجي للسلام الدولي، فإن 44 من أصل 74 حكومة

²⁰ فرانشيسكي-بيتشيري، لـ.. (2025 أ). وكالة إنفاذ قوانين الهجرة والجمارك الأميركية تجدد عقدها مع شركة باراغون لتطوير برامج التجسس (ICE) [متاح على الإنترنت]. *Reactivates Contract with Spyware Maker Paragon* / TechCrunch . متوفّر على: <https://techcrunch.com/2025/09/02/ice-reactivates-contract-with-spyware-maker-paragon> [تم الاطلاع عليه في: 3 أيلول/سبتمبر 2025]

²¹ مجموعة تحليل التهديدات في غугл (2024). شراء برامج التجسس: رؤى حول بائعي برامج المراقبة التجارية (*Buying Spying: Insights into Commercial Surveillance Vendors*). [متاح على الإنترنت] ص.17.

²² شايرز، ج. (2021). سياسة الأمن السيبراني في الشرق الأوسط (*The Politics of Cybersecurity in the Middle East*)

²³ هوراك، غ. (2023). الكشف عن البيانات الشخصية: برامج التجسس وحقوق الإنسان في منطقة الشرق الأوسط وشمال أفريقيا (*Personal Details*). (*Exposed: Spyware and Human Rights in the Middle East and North Africa*). أطروحة ماجستير، قسم التعليم المستمر، جامعة هارفارد.

²⁴ مجموعة "إن إس أو" (2019). مجموعة "إن إس أو" - استخبارات سيرانية من أجل تعزيز الأمن والاستقرار العالمي (*Cyber intelligence for global security and stability*) [متاح على الإنترنت]. مجموعة "إن إس أو". متوفّر على: <https://www.nsogroup.com> [تم الاطلاع عليه في: 21 آب/أغسطس 2025]

²⁵ غوبل، فـ، بيرلروث، نـ.. (2019) شركة برامج التجسس NSO تُعد بالإصلاح لكنها تواصل التجسس (Spyware Maker NSO Promises) Reform but Keeps Snooping (نيويورك تايمز [متاح على الإنترنت]. 9 تشرين الثاني/نوفمبر. متوفّر على: <https://www.nytimes.com/2019/11/09/technology/nsogroup-spyware-india.html>

²⁶ ماركزاك، بـ، سكوت-رايلتون، جـ، ماككون، سـ، عبد الرزاق، بـ، ديررت، رـ. (2018). لعبة الغمبيضة (HIDE AND SEEK)

²⁷ ماركزاك، بـ، سكوت-رايلتون، جـ، ماككون، سـ، عبد الرزاق، بـ، ديررت، رـ. (2018). لعبة الغمبيضة (HIDE AND SEEK)

²⁸ ماركزاك، بـ، سكوت-رايلتون، جـ، بيري، أـ، الجيزاوي، نـ، أنسليس، سـ، بانداي، زـ، ليون، إـ، عبد الرزاق، بـ، ديررت، رـ. (2023) Sweet (QuaDreams

معروفة اشتهرت برامج التجسس بين العامين 2011 و 2023 كانت أنظمة استبدادية.²⁹ وبينما تزعم شركات تطوير برامج التجسس أنها تساهم في تعزيز الأمن العالمي، مؤكدةً أن تفنياتها تمنع وقوع أحداث ضارّة، فإنَّ العديد من عملائها يستخدمون هذه التقنيات لمراقبة المعارضين والأقليات والخصوم السياسيين.

هناك فجوة كبيرة في المعرفة بشأن الجهات التي تشتري من شركات برامج التجسس التجارية، والمنتجات التي تقدمها تلك الشركات، بالإضافة إلى كيفية هيكلة هذه الشركات، ولا تتوفر أصلاً معلومات كافية حول شركات برامج التجسس التجارية الكبرى العاملة في منطقة غرب آسيا وشمال أفريقيا. ويشير باحثون في المجلس الأطلسي إلى أنَّ أحد أكبر تجمعات هذه الشركات في المنطقة يقع في إسرائيل، إلا أنَّ المعلومات المتاحة حول الأماكن الفعلية لاستخدام هذه البرمجيات محدودة. كما أنَّ الأبحاث المتعلقة ببرامج التجسس الأكثر استخداماً في كل دولة من دول المنطقة قليلة جداً.

يهدف هذا البحث إلى البدء في سد هذه الفجوة، مع التركيز أيضاً على عمليات هذه الشركات واستراتيجياتها، ومصادر تمويلها، وتأثيرها على حقوق الإنسان في المنطقة.

لفهم وضع برامج التجسس في منطقة غرب آسيا وشمال أفريقيا بصورة أفضل، يطرح هذا البحث الأسئلة الآتية:

1. ما هي أبرز شركات بيع برامج التجسس التجارية العاملة في المنطقة، وما هي استراتيجياتها التشغيلية؟

2. من يمول هذه الشركات، وما هي تداعيات هذه العلاقات بين الممول وشركات التجسس؟

3. كيف تؤثر عمليات برامج التجسس على البنية الجيوسياسية والاجتماعية في منطقة غرب آسيا وشمال أفريقيا؟

من خلال الإجابة على هذه الأسئلة، يهدف هذا التحليل إلى تلخيص المعلومات، واختصارها، وتقديم نتائج بحثية جديدة حول برامج التجسس المستخدمة في المنطقة.

1.2 مراجعة الأدبيات

الخصوصية وحقوق الإنسان الرقمية

يشهد عالمنا تطويراً متزايداً في مجال التكنولوجيا. فقد تجاوز عدد الأجهزة المحمولة المتصلة بالإنترنت في جميع أنحاء العالم 18 مليار جهاز، وبحلول شباط/فبراير 2025 سيصل عدد مستخدمي الإنترت إلى أكثر من 5.56 مليارات شخص

²⁹ فيلدستاين، س.، وكوت، ب. (2023). لماذا تستمر صناعة برامج التجسس العالمية في الازدهار؟ (*Why Does the Global Spyware Industry Continue to Thrive?*)

حول العالم.³⁰ ومع تزايد عدد المستخدمين واعتمادهم على المزيد من الأجهزة، تنسع "رقة الهجوم" الخاصة بهم، أي عدد التهديدات الرقمية المحتملة التي قد يتعرضون لها. ويتبع هذا الأمر للمهاجمين، سواء كانوا شركات تجارية أو جهات حكومية أو أفراداً مستقلين، فرصة الوصول إلى بيانات المستخدمين وانتهاك خصوصيتهم. لكن ما المقصود بالخصوصية، ولماذا ينبغي أن نهتم بها؟

تشكل الخصوصية، الحق في التمتع بها، عنصراً أساسياً في فهم التهديد الذي تطرحه برامج التجسس. غير أن مفهوم الخصوصية، بما في ذلك كيفية تعريف المجتمعات له وتحديد ما ينبغي اعتباره شأنًا خاصًا، قد تبدل عبر الزمن، وهو في جوهره مفهوم متغير. وقد كتبت الفيلسوفة جارفيس طومسون: "ربما أكثر ما يلفت الانتباه بشأن الحق في الخصوصية هو أن أحداً لا يمتلك فكرة دقيقة تماماً عما يعنيه".³² وكان وارن وبرانديز من أوائل من تناولوا هذا الموضوع في مقالتهما الشهير "الحق في الخصوصية" في العام 1890، حيث قدّما تعريفاً راسخاً للخصوصية باعتبارها "الحق في أن يُترك الإنسان وشأنه".³³

يذكر دانيال سولوف، وهو أحد أبرز الباحثين في مجال الخصوصية، في كتابه "فهم الخصوصية" (*Understanding Privacy*) أن كثيرين يعرّفون الخصوصية باعتبارها حقاً يتجلّى في أشكال مختلفة مثل "حرية التفكير، والسيطرة على الجسد، والعزلة في المنزل، والتحكم في المعلومات الشخصية، والتحرر من المراقبة، وحماية سمعة الفرد، والحماية من عمليات التفتيش والاستجواب".³⁴ ويشدّد سهيل أفتاب (2024) إلى ذلك في "مفهوم الحق في الخصوصية" (*The Concept of the Right to Privacy*)، مشيراً إلى أنه من الصعب جداً تحديد تعريف شامل لمفهوم الخصوصية نظراً لتنوع التعريفات عبر التاريخ، مثل: الحق في العزلة، والحق في أن يُترك الإنسان وشأنه، والحق في إخفاء الأسرار، والحق في عدم السماح بالوصول، والحق في التحكم في البيانات الشخصية. ويؤكّد أفتاب أن كلّ تعريف للخصوصية كحق يسند، في جوهره، إلى مبدأي الكرامة والاستقلالية.³⁵ كما يشير الباحث وودرو هارنرزوغ إلى أن سولوف يرى أن الأهم هو التركيز على "الغاية من الخصوصية" بدلاً من محاولة تعريفها بدقة.³⁶

تُعدّ الأمم المتحدة من أولى المؤسسات الدولية التي كرّست حق الإنسان في الخصوصية، وذلك عبر إصدار الإعلان العالمي لحقوق الإنسان. تنص المادة 12 من الإعلان على أنه "لا يجوز تعريض أحد لتدخل تعسفي في حياته الخاصة أو في شؤون أسرته أو مسكنه أو مراسلاته، ولا لحملات تمسّ شرفه وسمعته"، بينما تنص المادة 19 على "حق التمتع بحرية الرأي والتعبير... [ويشمل هذا الحق] حرّيته في اعتناق الآراء دون مضائقه".³⁷ ويكرّر العهد الدولي الخاص بالحقوق المدنية

³⁰ لاريتشيا، ف. (2023). عدد الأجهزة المحمولة حول العالم 2019-2023. 2023-2019. [متاح على الإنترنت]. Statista. متوفر على: <https://www.statista.com/statistics/245501/multiple-mobile-device-ownership-worldwide/>

³¹ بيتروسيان، آ. (2025). السكان الرقميون حول العالم 2025. Worldwide Digital Population 2025. [متاح على الإنترنت]. Statista. متوفر على: <https://www.statista.com/statistics/617136/digital-population-worldwide/>

³² طومسون، ج. ج. 1975. الحق في الخصوصية (*Philosophy & Public Affairs*). The right to privacy. ص. 295-314.

³³ وارن، ص.د.، برانديز، ل.د. (1890). الحق في الخصوصية (4(5) The Right to Privacy). Harvard Law Review، ص. 193-220. متوفر على: <https://doi.org/10.2307/1321160>

³⁴ دانيال ج. سولوف (2008). فهم الخصوصية (*Understanding Privacy*). (Understanding Privacy).

³⁵ أفتاب، س. (2024). مفهوم الحق في الخصوصية (*The Concept of the Right to Privacy*). في كتاب: وجهات نظر مقارنة حول الحق في الخصوصية (*Ius Gentium: Comparative Perspectives on the Right to Privacy*). سلسلة: Comparative Perspectives on the Right to Privacy. Springer، Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-45575-9_3

³⁶ سولوف، د. ج.، ودار نشر جامعة بيل (2011). لا شيء لتخفيفه: المفاضلة الزائفة بين الخصوصية والأمن (*Nothing to Hide: the False Tradeoff between Privacy and Security*). نيويورك: دار نشر جامعة بيل؛ و. هارنرزوغ (2021) ما هي الخصوصية؟ هذا سؤال خاطئ (*What is Privacy? That's the Wrong Question*). The University of Chicago Law Review 1677 88 (What is Privacy? That's the Wrong Question)

https://scholarship.law.bu.edu/faculty_scholarship/3063

³⁷ الجمعية العامة للأمم المتحدة (1948). الإعلان العالمي لحقوق الإنسان.

والسياسية هذه المبادئ في المادتين 17 و19، مؤكداً على أنّ الخصوصية وحرية التعبير هما من حقوق الإنسان المحمية.³⁸ وقد جرى تكرис مبادئ مشابهة في الاتفاقية الأوروبية لحماية حقوق الإنسان والحريات الأساسية، والاتفاقية الأمريكية لحقوق الإنسان، والميثاق العربي لحقوق الإنسان. وفي العام 2015، شدّ المقرّر الخاص للأمم المتحدة المعنى بالحق في الخصوصية على أهمية هذا الحق في تقريره المعنون "الحق في الخصوصية في العصر الرقمي"، موضحاً أنّ الخصوصية "مهمة من أجل إعمال الحق في حرية التعبير وحرية اعتناق الآراء دون مضائق".³⁹ ومن هذا المنظور، يعرف المقرّر الخاص بالخصوصية باعتبارها مرتبطة ارتباطاً وثيقاً بسائر حقوق الإنسان.

لطالما وجدت أطر مختلفة للحقوق الرقمية، إلا أنه في العام 2015 أنشأ مجلس حقوق الإنسان التابع للأمم المتحدة أول ولاية رسمية تُعنى بالخصوصية. ويقوم المقرّر الخاص المعنى بالخصوصية بإعداد تقارير دورية حول القضايا والأطر المتعلقة بحماية الخصوصية الرقمية على مستوى العالم.⁴⁰ واتّخذ التحالف العالمي للحقوق الرقمية، برعاية الأمم المتحدة، خطوة إضافية في العام 2022 في مجال تعريف حقوق الخصوصية، من خلال الدعوة إلى وضع إطار عالمي للحقوق الرقمية يكرّس مبادئ أكثر صلابة في مجال حقوق الإنسان الرقمية، مثل: الحقوق الرقمية الشاملة والمتساوية، والسلامة الشخصية وخصوصية البيانات، وتقرير المصير الرقمي، والوصول الرقمي الشامل.⁴¹ وظهر اقتراح جديد يهدف إلى دمج أطر حقوق الإنسان الدولية مع التقنيات الرقمية، وتمثل ذلك في إطار حوكمة الحقوق الرقمية الذي يقترح إنشاء نظام حوكمة تقوّده المدن، يعتمد على قواعد وهيكل وآدوات محلية لحماية الحقوق الرقمية. وقد صدرت المسودة الأولية لهذا الإطار في كانون الأول/ديسمبر 2021.⁴² وتحظى كل هذه الاتفاقيات والأطر بدعم منظمات دولية غير حكومية تعمل في مجال الدفاع عن حقوق الإنسان الرقمية، مثل "أكسيس ناو"، ومؤسسة "الحدود الإلكترونية" (Electronic Frontier Foundation) و"سمكس"، والتي تتصدى قانونياً لانتهاكات في مختلف أنحاء العالم وتقدم المساعدة في حالات الطوارئ الرقمية.

يُعرف مكتب الأمم المتحدة المعنى بالمخدرات والجريمة الخصوصية في سياق الجرائم السيبرانية على أنها "مرتبطة بالتحرّر من التعرّف على الهوية". وترى الأمم المتحدة أنّ الخصوصية توفر لمستخدمي التكنولوجيا "مساحة آمنة خالية من الترهيب أو الانتقام أو غيرهما من أشكال الإكراه أو العقوبة، تمكّنهم من التعبير عن أفكارهم وآرائهم ووجهات نظرهم ومعتقداتهم بحرية، ومن دون أن يُجبروا على الكشف عن هويتهم".⁴³ وهذا المفهوم، أي التحرّر من الإلزام بالكشف عن الهوية والمعلومات الشخصية المحدّدة للهوية، هو ما تنتهكه برامج التجسس بشكل مباشر.

تقيد برامج التجسس، بطبعتها، الخصوصية على نحوٍ كبير وتحدّ من حرية التعبير. فالبرمجيات التي تخترق أجهزة المستخدمين، وترسّخ وجودها خفية، وترافق أنشطتهم، تنتهك جميع الأطر التي تحمي حقوق الإنسان في الخصوصية

³⁸ الجمعية العامة للأمم المتحدة (1948). العهد الدولي الخاص بالحقوق المدنية والسياسية، المادتان 17 و19. باريس.

³⁹ المقرّر الخاص للأمم المتحدة المعنى بالحق في الخصوصية (2015). A/HRC/28/6. تقرير المقرّر الخاص حول الحق في الخصوصية في العصر الرقمي. مجلس حقوق الإنسان التابع للأمم المتحدة.

⁴⁰ المقرّر الخاص للأمم المتحدة المعنى بالحق في الخصوصية (2015). تاريخ الولاية. [متاح على الإنترنت]. مكتب مفوضية الأمم المتحدة السامية لحقوق الإنسان OHCHR. متوفّر على: <https://www.ohchr.org/en/special-procedures/sr-privacy/mandate>

⁴¹ التحالف العالمي للحقوق الرقمية (2023) حماية حقوق الإنسان في عالمنا الرقمي (Securing Our Human Rights in Our Digital World). [متاح على الإنترنت]. متوفّر على: https://www.un.org/digital-emerging-technologies/sites/www.un.org.techenvoy/files/230203_Alliance_for_Universal_Digital_Rights.pdf

⁴² لاهتينوبا، فـ، دومينغيز، هـ، فاكينا، دـ، وستربيرغ، بـ، نكويجي، لـ، غودوين، هـ، شيل ساغار، عـ، بيرشـ، أـ، بـلوكـ، جـ، فـان إيمـرينـ، إـ، رـامـيرـيزـ، غـ، بـيرـيزـ بـاتـ، مـ، بـويـتـ سـيرـانـوـ، بـ، بـيرـينـوـ، مـ، بـورـتـيـ، فـ، مـانـسـوـ، جـ. (من دون تاريخ). إطار حوكمة الحقوق الرقمية (Digital Rights)

⁴³ (Governance Framework) [متاح على الإنترنت] برنامج الأمم المتحدة للمستوطنات البشرية - من أجل مستقبل حضري أفضل. متوفّر على: https://citiesfordigitalrights.org/sites/default/files/DIGITAL%20RIGHTS%20FRAMEWORK_CONCEPT%20FOR%20FEEDBACK.pdf

مكتب الأمم المتحدة المعنى بالمخدرات والجريمة (2016). الخصوصية والأمن (Privacy and Security). [متاح على الإنترنت]. متوفّر على: <https://sherloc.unodc.org/cld/en/education/tertiary/cybercrime/module-10/key-issues/privacy-and-security.html> [تم الاطلاع عليه في: 14 حزيران/يونيو 2025]

وحرية التعبير. ومع أنَّ العديد من الحكومات، بما في ذلك في الاتحاد الأوروبي، تلتزم بالأخْرُ الدولية لحقوق الإنسان وتفرض قيوداً على تصدير السلع التي تنتهك هذه الحقوق، فإنَّها في الوقت نفسه تستخدم برامج التجسس على نطاق واسع. بالإضافة إلى ذلك، غالباً ما توظِّف الدول هذه البرامج لمراقبة فئات محدَّدة من المواطنين ومعاقبتهما، مثلَّاً الخصوم السياسيين وأفراد مجتمع المثليين والمتخولين جنسياً.⁴⁴ ويظهر عدد كبير من هذه الدول تضارباً واضحاً في المصالح بين ادعاء "مكافحة الجريمة" (الأشخاص محل الاهتمام) وبين الزعم بدعم حقوق الإنسان. وبناءً على ذلك، فإنَّ التصدى ل لهذا التوجُّه بات أمراً بالغ الأهمية، ولا سيَّما في ظل سعي العديد من المجتمعات إلى ابتكار أساليب جديدة لمكافحة الجريمة.

أساليب القمع

تلجاً الحكومات، سواء كانت استبدادية أو أنوqrاطية أو ديمقراطية، إلى درجات مختلفة من القمع للسيطرة على شعوبها.⁴⁵ وهذا أمر واضح تماماً ومؤثِّق على نطاق واسع في الدراسات الأكاديمية: عندما تراجع سيطرة الدولة على السلطة أو تشعر بوجود تهديد لسلطتها، فإنَّها تمارس القمع.⁴⁶

ينظر إلى القمع عادةً على أنه عنف جسدي، كالخطف والتعذيب والقتل خارج نطاق القضاء، غير أنه قد يتخذ أشكالاً متعددة أخرى. وبوجه عام، يمكن فهمه بوصفه تهديداً أو إجراءات فعلية تُتَّخذ لفرض أعباء على الفرد، بهدف منع تبلور أيديولوجيات أو ممارسات غير مرغوب فيها سياسياً (غولدشتاين، 1978).⁴⁷

يرى بعض الأكاديميين أنَّ القمع يُمارَس بوتيرة أعلى في الأنظمة الاستبدادية مقارنةً بالأنظمة الديمقراطية، نظراً لما يترَّب على ممارسته في الأنظمة الديمقراطية من عواقب سياسية جسيمة. ووفقاً لهذه النظرية، تجعل المؤسسات الديمقراطية اللجوء إلى القمع أكثر صعوبة، إذ يستطع الأفراد الذين يتعرَّضون له التصويت لإنقاصه من يمارسونه من السلطة.⁴⁸ وكما يوضح دافنبروت (2007)، تتيح هذه المؤسسات للأفراد إمكانية تحديَّ من هم في موقع السلطة. وتُتَّخذ أساليب الحكم القمعية، في جوهرها، شكلاً من أشكال السيطرة، ويبدو أنها استُخدِمت تاريخياً بشكل أكبر من قِبَل الأنظمة الاستبدادية مقارنةً بالأنظمة الديمقراطية.⁴⁹ وفي العام 2025، تكاد جميع دول منطقة غرب آسيا وشمال أفريقيا تكون استبدادية.⁵⁰

في كتابه "صعود القمع الرقمي" (2021)، يشير ستيفن فيلدشتاين إلى أنَّ الأنظمة الاستبدادية تعتمد على ما يصفه ليفيتسكي وواي (2010) بأساليب الإكراه المنخفضة الشدة، مثل مضايقة المعارضة،

⁴⁴ هاجر شيزاف وجاكوبسون، ج. (2018). كشف النقاب: صناعة التجسس السيبراني في إسرائيل تساعد دكتوريا العالم على ملاحقة المعارضين والمثليين – أخبار إسرائيل (Israel). Revealed: Israel's cyber-spy Industry Helps World Dictators Hunt Dissidents and Gays - Israel [متاح على الإنترنت]. Haaretz.com. متوفر على: News [News]

<https://www.haaretz.com/israel-news/2018-10-20/ty-article-magazine/.premium/israels-cyber-spy-industry-aids-dictators-hunt-dissidents-and-gays/0000017f-e9a9-dc91-a17f-fdadde240000> [تم الاطلاع عليه في: 13 آب/أغسطس 2025]

⁴⁵ دافنبروت، أ. (2007). قمع الدولة والنظام السياسي (State Repression and Political Order).

⁴⁶ دافنبروت، أ. (2007). قمع الدولة والنظام السياسي (State Repression and Political Order).

⁴⁷ غولدشتاين، ر. ج. (1978). القمع السياسي في أميركا الحديثة: من عام 1870 إلى الوقت الحاضر (Political Repression in Modern America: from 1870 to the Present). كامبريدج، ماساتشوستس: Schenkman.

⁴⁸ دافنبروت، أ. (2007). قمع الدولة والنظام السياسي (State Repression and Political Order).

⁴⁹ مولر، ج، سكانيينغ، س. إ. (2013). الأنظمة الاستبدادية والديمقراطية وانتهاك الحريات المدنية (Autocracies, democracies, and the violation of civil liberties). Democratization, 20(1)

⁵⁰ كوبيدج، م، غيرينغ، ج، كنوستن، أ. ه، ليندبيرغ، س. إ، نيونيل، ج، الثمان، د، أنجيليلو، ف، بيرنهايد، م، كورنيل، أ، فيش، م، س، فوكس، ل، غاستالدي، ل، جيرلو، د، غلين، أ، غود غاد، آ، غراهن، س، ه يكن، أ، كينزلياخ، ل، كرسن، ج، ماركوارت، ل، ماكمان، ل، ميشكوفا، ف، ميدزيهورسكي، ج، ناتسيكا، ن، نوندورف، ن، باكتسون، ب، بيمشتاين، د، فون رومر، ج، سيم، ب، سيفمان، ر، سكانيينغ، س. إ، ستاتون، ج، ساندستروم، أ، تانبيرغ، م، تزيلغوف، إ، وانغ، ي. ت، ويريشت، ف، وين، س، زيلن، د. (2025) قاعدة بيانات V-Dem – Varieties of Democracy (V-Dem). مشروع 15. مارس 2025. doi: 10.23696/vdemds25

وفرض مراقبة واسعة النطاق، واحتجاز المعارضين، وإعاقة كل من يقف في طريق أصحاب السلطة.⁵² وفي الوقت الحاضر، بات القمع يأخذ شكلاً رقمياً في كثير من الأحيان، حيث تساعد أدوات القمع الرقمي الدول على تنفيذ هذه الأساليب المنخفضة الشدة.

يُصوّر فيلستاين القمع الرقمي على أنه سلسلة من المناورات الرقمية التي تُساهم في تنفيذ أشكال القمع الجسدي التقليدية. ويُقسم القمع الرقمي إلى خمس فئات: الرقابة على الإنترن特، والتلاعُب الاجتماعي ونشر المعلومات المضللة، وحجب الإنترن特، والاضطهاد الموجّه ضدّ مستخدمي الإنترن特، والمراقبة. وتُعد برامج التجسس إحدى أدوات المراقبة.

دور برامج التجسس

تُستخدم برامج التجسس بشكل خاص لأغراض المراقبة الموجّهة، أو المراقبة التي تتطوّي على اختراق رقمي لانتهاك السرية والوصول إلى معلومات المستخدم (فيلستاين 2021). وتعمل برامج التجسس كأداة للإكراه المنخفض الشدة، إذ ترافق سراً وتجمع المعلومات عن أفراد أو منظمات يعتقد أنهم يرتكبون أفعالاً تشكّل تهديداً للدولة. وتعتمد شركات برامج التجسس في استراتيجياتها التسويقية على تقديم منتجاتها الرقابية باعتبارها منتجات أمنية "مشروعية". لكن، كما يتساءل كثير من المراقبين: مشروعية بالنسبة لمن؟ الجواب يعتمد على الحكومة.

وفقاً لغوميز ورودرíguez (2018)، وفيلستاين وكوت (2023)، تبرّر الحكومات استخدام أدوات المراقبة الجماعية وبرامج التجسس بما تعتبره حالات استخدام مشروعية، وغالباً ما تشمل مكافحة الجريمة، أو الإرهاب، أو إدارة الأزمات.⁵³ ويؤكّد ذلك طبيعة برامج التجسس كمنتج مزدوج الاستخدام، إذ يمكن توظيفه لأغراض عسكرية ومدنية على حدّ سواء.⁵⁴ وفي هذا السياق، يتم تنظيم تصدير المنتجات ذات الاستخدام المزدوج بموجب اتفاق واسينار، وهو اتفاق تم التوصل إليه في العام 1996 بين 42 دولة للتحمّل بالمنتجات التي يمكن استخدامها لانتهاك حقوق الإنسان (إلى جانب استخداماتها الأمنية "المشروعية"). وقد تم تعديله في العام 2013 ليشمل بعض أشكال برامج المراقبة وتقنيات فحص الحزم العميق. والجدير بالذكر أنه في حين وقعت الولايات المتحدة والمملكة المتحدة على الاتفاق (باعتبارهما من كبار مصدّري تكنولوجيا المراقبة)، لم توافق أي دولة في منطقة غرب آسيا وشمال أفريقيا على هذا الاتفاق.⁵⁵ كما أن إسرائيل، التي هي مقرّ جميع شركات بيع برامج التجسس التجارية المذكورة في هذا التقرير، ليست من الدول الموقعة عليه، رغم أنها تدعي أنها تبنت بعض بنود الاتفاق ضمن قانون مراقبة الصادرات الدفاعية الإسرائيلي رقم 5766-2007.⁵⁶

مع ذلك، أشار المقرّر الخاص للأمم المتحدة المعنى بالحق في الخصوصية إلى أن الدول غالباً ما تمارس المراقبة من دون أي أساس قانوني، نظراً لغياب القوانين التي تحدد أهداف المراقبة المشروعة في العديد من الدول. وفي تقرير للأمم المتحدة

⁵¹ ليفيتسكي، س. ، واي، ل. أ. (2010). الاستبداد التناصي: الأنظمة المهيمنة بعد الحرب الباردة (Competitive Authoritarianism: Hybrid Regimes After the Cold War).

⁵² س. فيلستاين (2021). صعود القمع الرقمي: كيف تُعيد التكنولوجيا تشكيل السلطة والسياسة والمقاومة (The Rise Of Digital Repression. (How Technology Is Reshaping Power, Politics, And Resistance).

⁵³ سانتياغو غوميز، إ.، روذرíguez، ك.، 2018. تقنيات المراقبة (Surveillance Technologies).

⁵⁴ باباديميتريو، ج. (2023). التصدي للاستبداد الرقمي (Disrupting Digital Authoritarians).

⁵⁵ الاتحاد الأوروبي (من دون تاريخ). تصدير المواد ذات الاستخدام المزدوج (Exporting dual-use Items) متوفّر على: https://policy.trade.ec.europa.eu/help-exporters-and-importers/exporting-dual-use-items_en

⁵⁶ شايرز، ج. (2022). سياسة الأمن السيبراني في الشرق الأوسط (The Politics of Cybersecurity in the Middle East). دار نشر جامعة أكسفورد، ص.8.

⁵⁷ ديلباري، د. (2019). الرقابة على الصادرات الإسرائيلي وصفقات الدمج والاستحواذ/الاستثمار (Israeli Export Controls and M&A/Investment Transactions).

[متاح على الإنترنط]. مكتب المحاماة Goldfarb Seligman، ص. 7-7. متوفّر على: [https://www.goldfarb.com/pdf1/%D7%9E%D7%A6%D7%92%D7%AA%D20%D7%93%D7%A0%D7%99%D20%D7%D7%99%D7%9C%D7%91%D7%A8%D7%99%D20%D7%9C%D7%9B%D7%A0%D7%A1%2010.9.19.pdf](https://www.goldfarb.com/pdf1/%D7%9E%D7%A6%D7%92%D7%AA%D20%D7%93%D7%A0%D7%99%D7%D7%99%D7%9C%D7%91%D7%A8%D7%99%D20%D7%9C%D7%9B%D7%A0%D7%A1%2010.9.19.pdf) [تم الاطلاع عليه في: 10 آب/أغسطس 2025].

حول الحق في الخصوصية في العصر الرقمي، تحدّد الأمم المتحدة تعريفاً واضحاً لما يُعتبر "مشروعًا" بموجب القانون الدولي: التدابير المستخدمة فقط للتحقيق في "أخطر الجرائم أو التهديدات".⁵⁸ في ذلك التقرير، تطالب الأمم المتحدة الدول بالسعى إلى ضمان تحقيق الشروط التالية للرقابة:

1. "أن ينص القانون عليها، وأن تقي بمعايير الوضوح والدقة الكافيين لضمان إخبار الأفراد مسبقاً بها وإمكانية توقعهم تطبيقها؛"

2. "أن تكون ضرورية على نحو محدد وظاهر لتحقيق غرض شرعي؛"

3. "أن تقتيد بمبدأ الت المناسب ولا تُستخدم عندما تكون التقنيات الأقل اقحاماً متاحة أو لم تستند بعد".⁶⁰

ولكن المراقبة التي تمارس من قبل الدولة تُستخدم لأغراض غير مشروعة، مثل التجسس على المعارضين، والأقليات، والخصوم السياسيين، وغيرهم ممّن تصنفهم السلطات كأهداف للمراقبة.⁶¹ ووفقاً للمقرّر الخاص السابق للأمم المتحدة المعنى بحرية الرأي والتعبير، تفاقم وضع المراقبة الحكومية إلى حدّ "أن الدول تُقدم على أعمال غير مشروعة في مجال المراقبة دون الخوف من التبعات القانونية".⁶² وفي حين أنّ الحكومات التي تمتلك أجهزة متقدمة للأمن السيبراني لديها تاريخ طويل في تطوير أسلحتها السيبرانية الخاصة (كما هي الحال في إسرائيل والولايات المتحدة مع "ستوكست"⁶³)، تشجّع دول أخرى بنشاط الجهات التجارية على تطوير برمجيات الاستغلال وبيعها.⁶⁴

كما يوضح الباحث جورج باباديميتريو في مقالته "التصدي للاستبداد الرقمي"، هناك سببان يدفعان الجهات الحكومية إلى استخدام برامج التجسس على الرغم من التهديد الواضح الذي تشكّل على حقوق الإنسان الرقمية. أولاً، يشكّل العدد الهائل من الأجهزة المستخدمة حول العالم فرصة استخباراتية لا يمكن للحكومات التغاضي عنها، إذ يُعدّ مصدرًا لا حدود له تقريباً من المعلومات عن كل شخص قد يكون محل اهتمام.⁶⁵ ثانياً، تعتمد معظم المعايير التقنية الرئيسية اليوم على التشفير من طرف إلى طرف، كما أنّ عدداً كبيراً من شركات التكنولوجيا الكبرى تستخدم هذا النوع من التشفير في منتجاتها (مثل بروتوكول التشفير الخاص بـ"سيغنال" (Signal) الذي اعتمد "واتساب"، وـiMessage من "آبل"، إلخ). وهذا يضع الحكومات الساعية إلى مراقبة أهدافها أمام معضلة حقيقة، إذ إنّ خوارزميات التشفير الحديثة بالغة التعقيد ومن الصعب جداً اختراقها. فعلى سبيل المثال، قد يستغرق "فوغاكو" (Fugaku)، وهو أحد أقوى الحواسيب الخارقة في العالم، نحو 12

⁵⁸ المفهوم السامي للأمم المتحدة لحقوق الإنسان (2018). A/HRC/39/29: الحق في الخصوصية في العصر الرقمي. تقرير المفهوم السامي للأمم المتحدة لحقوق الإنسان (*The right to privacy in the digital age*). مجلس حقوق الإنسان التابع للأمم المتحدة.

⁵⁹ تجدر الإشارة إلى أنّ تعريف الفعل في نهاية المطاف كجريمة أو تهديد قد يكون عامضاً وقابلًا للتأويل، ويختلف من دولة إلى أخرى.

⁶⁰ لا رو، ف. (2013). A/HRC/23/40. تقرير المقرّر الخاص المعنى بتعزيز وحماية الحق في حرية الرأي والتعبير. مجلس حقوق الإنسان التابع للأمم المتحدة.

⁶¹ دونيا مياتوفيتش (2023). برامج التجسس الشديدة التأثير تهدّد جوهر حقوق الإنسان (*Highly Intrusive Spyware Threatens the Essence of Human Rights*) مجلس أوروبا، تعليقات حول حقوق الإنسان.

<https://www.coe.int/en/web/commissioner/-/highly-intrusive-spyware-threatens-the-essence-of-human-rights>

⁶² المقرّر الخاص المعنى بتعزيز وحماية الحق في حرية الرأي والتعبير (2019). A/HRC/41/35. المراقبة وحقوق الإنسان. تقرير المقرّر الخاص المعنى بتعزيز وحماية الحق في حرية الرأي والتعبير. مجلس حقوق الإنسان التابع للأمم المتحدة.

⁶³ موسوعة "بريتانيكا" (2024). ستوكست | دودة حاسوبية. في: موسوعة "بريتانيكا". [متاح على الإنترنت]. متوفّر على: <https://www.britannica.com/technology/Stuxnet>

⁶⁴ نيكول بيرلروث (2021). هكذا يقولون إنّ العالم سينتهي: سباق التسلح السيبراني (*This Is How They Tell Me The World Ends: The Cyber-Weapons Arms Race*), 389-90

⁶⁵ باباديميتريو، ج.. (2023). التصدّي للاستبداد الرقمي (*Disrupting Digital Authoritarians*)

تربليون سنة لفك تشفير المعيار AES-128 المعتمد من قبل الحكومة الأمريكية لحماية المعلومات المصنفة على أنها "سرية".^{68 67 66}

يقدم بائعو برامج التجسس التجارية حلًا بديلاً. بدلًا من الاضطرار إلى اختراق خوارزميات التشفير من طرف إلى طرف المستخدمة على نطاق واسع وفك تشفير البيانات أثناء تنقلها بين المستخدمين، يمكن للحكومات استخدام برامج التجسس للسيطرة على الأجهزة التي تتفق اتصالات مشفرة.⁶⁹ فبمجرد وصول الاتصالات المشفرة إلى تطبيق المستخدم النهائي، مثل "سيغنال" أو "واتساب" أو iMessage، يتم تفكك شифرتها ليتمكن المستخدم من قرائتها والتفاعل معها.⁷⁰

بالإضافة إلى ذلك، يتيح شراء واستخدام برامج التجسس التي يطورها بائعو برامج التجسس التجارية للحكومات فرصة التتصّل عليناً من المسؤولية والتمتع بهامش من الإنكار المعقول. وقد ظهر ذلك بوضوح عندما فرضت وزارة التجارة الأمريكية عقوبات على شركة بيع برامج التجسس الإسرائيلي، مجموعة "إن إس أو"، بسبب برنامجه التجسس الرئيسي "بيغاسوس"، على الرغم من أن الولايات المتحدة كانت قد أبرمت سراً عقداً مع الشركة قبل خمسة أيام من إعلان هذه العقوبات.⁷¹ ويؤدي هذا النوع من الاستخدام إلى نشوء دورة من العرض والطلب على برامج التجسس، ويحفّز بائعي برامج التجسس التجارية على تطوير المزيد منها.

عندما تتمكن الجهات التي تشغّل برامج التجسس من جمع ما يكفي من الأدلة، يمكنها حينها اللجوء إلى أشكال تقليدية من العنف القمعي. وفي نهاية المطاف، ليس من قبيل الصدفة أن معظم بلدان منطقة غرب آسيا وشمال أفريقيا تُعدّ أنظمة استبدادية، إذ تبيّن تورّطها في استخدام برامج التجسس أو ارتباطها بها. فهذه البرامج، باعتبارها أداة متقدمة لممارسة أساليب الإكراه المنخفضة الشدة، تمكن الحكومات من مراقبة السكان والتحمّم بهم وقمعهم.

كيف تعمل برامج التجسس والشركات التي تبيّنها

يمكن فهم طريقة عمل برامج التجسس من خلال تحليل ما يُعرف بـ"سلسلة القتل" (kill chain)، وهي سلسلة من الإجراءات التي تتمكن البرمجيات الخبيثة من استغلال الجهاز المستهدف واستخراج بياناته بنجاح. وقد روجت شركة "لوكهيد مارتن" (Lockheed Martin) للصناعات الدفاعية لهذه الفكرة من خلال تطوير "سلسلة القتل السيبرانية" (Cyber Kill Chain) وهي نموذج لتحليل الهجمات الإلكترونية يقسم الهجوم إلى المراحل التالية: الاستطلاع، والتسليح، والاستغلال، والتنبّت، والقيادة والسيطرة، وتحقيق الأهداف.⁷²

⁶⁶ فريق (2021). فك تشفير الخصوصية #3: هل يمكن فك التشفير؟ (Proton). *Privacy Decrypted #3: Can encryption be broken?* متوفر على: <https://proton.me/blog/can-encryption-be-broken> *Privacy guides*

⁶⁷ لين هاثاوي (2003). السياسة الوطنية لاستخدام معيار التشفير المتقدم (AES) لحماية أنظمة الأمن القومي ومعلومات الأمن القومي (National Policy on the Use of the Advanced Encryption Standard (AES) to Protect National Security Systems and National Security Information). المعهد الوطني للعلوم والتكنولوجيا.

⁶⁸ تتطلب المعلومات الاستخباراتية "البالغة السرية" استخدام تشفير 192 AES أو 256 AES.

⁶⁹ باباديميتريو، ج.. (2023). التصدّي للاستبداد الرقمي (Disrupting Digital Authoritarians). *Why*

⁷⁰ كولير، أ. (2025). لماذا يمكن تطبيق "سيغنال" الذي كان محور تسريب رسائل ضربات اليمن، أن يترك ثغرة يمكن للمخترقين استغلالها؟ (*Signal, the App at the Center of the Leaked Yemen Strikes Messages, Can Leave the Door Open for Hackers*).

[متاح على الإنترنت]. NBC News. متوفر على: <https://www.nbcnews.com/tech/security/signal-app-used-hegseth-can-leave-door-open-hackers-rcna197956>

الاطلاع عليه في: 14 حزيران/يونيو 2025.

⁷¹ وزارة التجارة الأمريكية (2021). وزارة التجارة تدرج مجموعة "إن إس أو" وشركات أجنبية أخرى في قائمة الكيانات المحظورة بسبب أنشطة إلكترونية خبيثة (Commerce Adds NSO Group and Other Foreign Companies to Entity List for Malicious Cyber Activities) [متاح على الإنترنت] وزارة التجارة الأمريكية. متوفر على: <https://www.commerce.gov/news/press-releases/2021/11/commerce-adds-nso-group-and-other-foreign-compani> [تم الاطلاع عليه في: 11 آب/أغسطس 2025]. [es-entity-list](https://www.commerce.gov/commerce-adds-nso-group-and-other-foreign-compani)

⁷² لوكهيد مارتن (2025). سلسلة القتل السيبراني (Cyber Kill Chain) [متاح على الإنترنت] لوكهيد مارتن. متوفر على: <https://www.lockheedmartin.com/en-us/capabilities/cyber/cyber-kill-chain.html>

يقسم باحثو استخارات التهديدات في مجموعة تحليل التهديدات التابعة لـ"غوغل" سلسلة القتل في برامج التجسس إلى خمس مراحل محددة:

1. التسليم إلى المستخدم المستهدف: كيف يقوم بائعو برامج التجسس التجارية بتسليم البرمجيات الخبيثة التي تطلق سلسلة القتل، مثلًا عبر بريد إلكتروني، أو رسالة "واتساب"، أو رسالة نصية.
2. الاستغلال: كيف يستغل المهاجمون ثغرات البرامج للوصول إلى بيانات الجهاز المستهدف.
3. تثبيت برامج التجسس: كيف يتمكن المهاجمون من الحصول على وصول كامل (صلاحيات الجذر) إلى الجهاز وتنزيل برامج التجسس بشكل سري.
4. جمع المعلومات: كيف تقوم برامج التجسس بمراقبة الضحية وجمع المعلومات والبيانات.
5. استخراج البيانات: كيف يتحكم المهاجمون عن بعد في الجهاز، ثم يرسلون البيانات المجمعة لأنفسهم.⁷³

من خلال هذه المراحل الخمس، تقوم برامج التجسس بسرقة بيانات الضحايا. ووفق ما ظهره تقارير "سيتيزن لاب"، فإن برامج التجسس التي يوفرها بائعو برامج التجسس التجارية، مثل "بيغاسوس" التابع لمجموعة "إن إس أو"، أو "راين" (Reign) و"كينغسباون" (Kingspawn) التابعين لشركة "كودريم"، قادرة على تتبع المستخدمين، والوصول إلى الرسائل في تطبيقات المراسلة المختلفة، والتسجيل من الميكروفون والكاميرا الأمامية والخلفية، بالإضافة إلى النقل غير المصرح عنه للمعلومات الأخرى. وكما تُبرز شركة "فورتينت" (Fortinet)، فإن برامج التجسس على الأجهزة المحمولة قادرة على الوصول إلى جميع معلومات المستخدم تقريرًا، بما في ذلك سجلات المكالمات، وسجل التصفح، وتتبع الموقع عبر نظام تحديد المواقع العالمي (GPS)، واستخدام الميكروفون والكاميرا، وضغطات المفاتيح.⁷⁴

تشمل بعض أنواع برامج التجسس الشائعة برمجيات الإعلانات (Adware)، وبرامج سرقة المعلومات (Infostealer)، وبرامج رصد لوحات المفاتيح (Keylogger)، وبرامج أدوات التأصيل (Rootkit)، وبرامج تتبع البيانات (Red Shell)، وأدوات مراقبة النظام (System monitors)، ومتتبعات ملفات تعريف الارتباط (Cookie trackers)، وأحصنة طروادة (Trojan horses).⁷⁵ وتتجسس جميع أنواع هذه البرامج على المستخدم من دون موافقته لنقل البيانات بشكل غير مصرح به وإرسالها إلى المهاجم. وفي حين أن معظم برامج التجسس تستهدف الأجهزة التي تعمل بنظامي "ويندوز" و"أندرويد" نظرًا لهيمنتهما على السوق العالمية (حيث بلغت حصة "أندرويد" في السوق العالمية 71.88%⁷⁶ و"ويندوز" 72% في العام 2025⁷⁷، فإن بعض الإصدارات المستحدثة من برامج التجسس تستهدف أيضًا جهاز "آبل" أو "لينكس". ومن الأمثلة الشهيرة التي تُبرز ذلك ما حدث في العام 2016، حين أفادت منظمة "سيتيزن لاب" بأن الإمارات العربية

⁷³ مجموعة تحليل التهديدات التابعة لغوغل (2024). شراء برامج التجسس: رؤى حول بائعى برامج المراقبة التجارية (*Buying Spying: Insights*). [متاح على الإنترنت] ص. 16.

⁷⁴ فورتينت (2024). ما هي برامج التجسس؟ التعريف، والأنواع، والحماية (Fortinet) (What Is Spyware? Definition, Types and Protection).

⁷⁵ فورتينت (2024). ما هي برامج التجسس؟ التعريف، والأنواع، والحماية (Fortinet) (What Is Spyware? Definition, Types and Protection).

⁷⁶ شريف، أ. (2025). الحصة السوقية لأنظمة تشغيل الأجهزة المحمولة في العالم من عام 2009 إلى عام 2025، حسب الربع السنوي (*Market share*). [متاح على الإنترنت] منتوفر على: <https://www.statista.com/statistics/272698/global-market-share-held-by-mobile-operating-systems-since-2009/>

⁷⁷ شريف، أ. (2025). الحصة السوقية العالمية لأنظمة تشغيل أجهزة الحاسوب المكتبي من كانون الثاني/يناير 2013 وحتى آذار/مارس 2025 (*Global market share held by operating systems for desktop PCs, from January 2013 to March 2025*). [متاح على الإنترنت] منتوفر على: <https://www.statista.com/statistics/218089/global-market-share-of-windows-7/>

المتحدة اشتريت برنامج "بيغاسوس" من مجموعة "إن إس أو"، واستغلت ثغرات في نظام iOS على أجهزة "آيفون" لاستهداف المُدافع عن حقوق الإنسان أحمد منصور.⁷⁸

تُباع برامج التجسس كغيرها من البرمجيات. فتصنّع الشركة منتجًا، وتسويقه، وتلقي بعمانها لعرض آلية عمله، ثم تبيعه بموجب عقود. مع ذلك، وبما أن بائعي برامج التجسس متخصصون في برمجيات تُستخدم كأسلحة سiberانية ويبيعون منتجاتهم لجهات حكومية غالباً ما تنتهك حقوق الإنسان، فإن هذه الشركات تعمل بطريقٍ مُختلفٍ إلى حدٍ ما.

يعمل بائعو برامج التجسس في دورٍ تتألف من ثلاثة مراحل رئيسية:⁷⁹

1. تحديد الثغرات وتطوير برمجيات استغلال مخصصة لها، أو شراء برمجيات الاستغلال من البائعين.
2. تطوير منتج مراقبة يعتمد على تلك الثغرات الأمنية أو برمجيات الاستغلال.
3. تسويق وبيع منتجات برامج التجسس الجاهزة للعملاء (وبالدرجة الأولى جهات حكومية).

وُجِدَ باحثُو فريق تحليل التهديدات في "غوغل" في العام 2024 أن 50% من برمجيات استغلال يوم الصفر (zero-day exploits) التي استهدفت أجهزة ومنتجات "غوغل" كانت من صُنع شركات برامج التجسس.⁸⁰ ومع ذلك، لا توجد طريقة لمعرفة عدد هذه المنتجات التي تم تطويرها داخلياً مقابل تلك التي تم شراؤها من بائعين خارجيين. وكما هي الحال عادةً في "لعبة القط والفار" بين الجهات المهدّدة والباحثين في مجال الأمن السيبراني، فإن بائعي برامج التجسس يستمرون في شراء ثغرات أمنية وبرمجيات استغلال جديدة أو البحث عنها مع قيام شركات التكنولوجيا الكبرى بسد الثغرات الموجودة.

1.3 المصطلحات

⁷⁸ ماركزاك، ب.، سكوت-ريلتون، ج. (2016). معارض المليون دولار: ثغرات يوم الصفر (Zero-Days) في جهاز "آيفون" التي استخدمتها مجموعة "إن إس أو" لاستهداف مُدافع إماراتي عن حقوق الإنسان *The Million Dollar Dissident: NSO Group's iPhone Zero-Days used against* []. متاح على الإنترنت [a UAE Human Rights Defender]. The Citizen Lab []. متوفّر على: <https://citizenlab.ca/2016/08/million-dollar-dissident-iphone-zero-day-ns0-group-uae>

⁷⁹ مجموعة تحليل التهديدات في غوغل (2024). شراء برامج التجسس: رؤى حول بائعي برامج المراقبة التجارية (*Buying Spying: Insights into Commercial Surveillance Vendors*). []. متاح على الإنترنت []. Commercial Surveillance Vendors []. متوفّر على: https://storage.googleapis.com/gweb-uniblog-publish-prod/documents/Buying_Spying_-_Insights_into_Commercial_Surveillance_Vendors_-_TAG_report.pdf

⁸⁰ مجموعة تحليل التهديدات في غوغل (2024). الخطوة التالية في نضالنا ضد برمجيات التجسس (*The Next Step in our Fight against Spyware*). موقع على: *The Keyword* []. متوفّر على: <https://blog.google/outreach-initiatives/public-policy/spyware-amicus-brief> []. تم الاطلاع عليه في: 10 آب/أغسطس 2025 [].

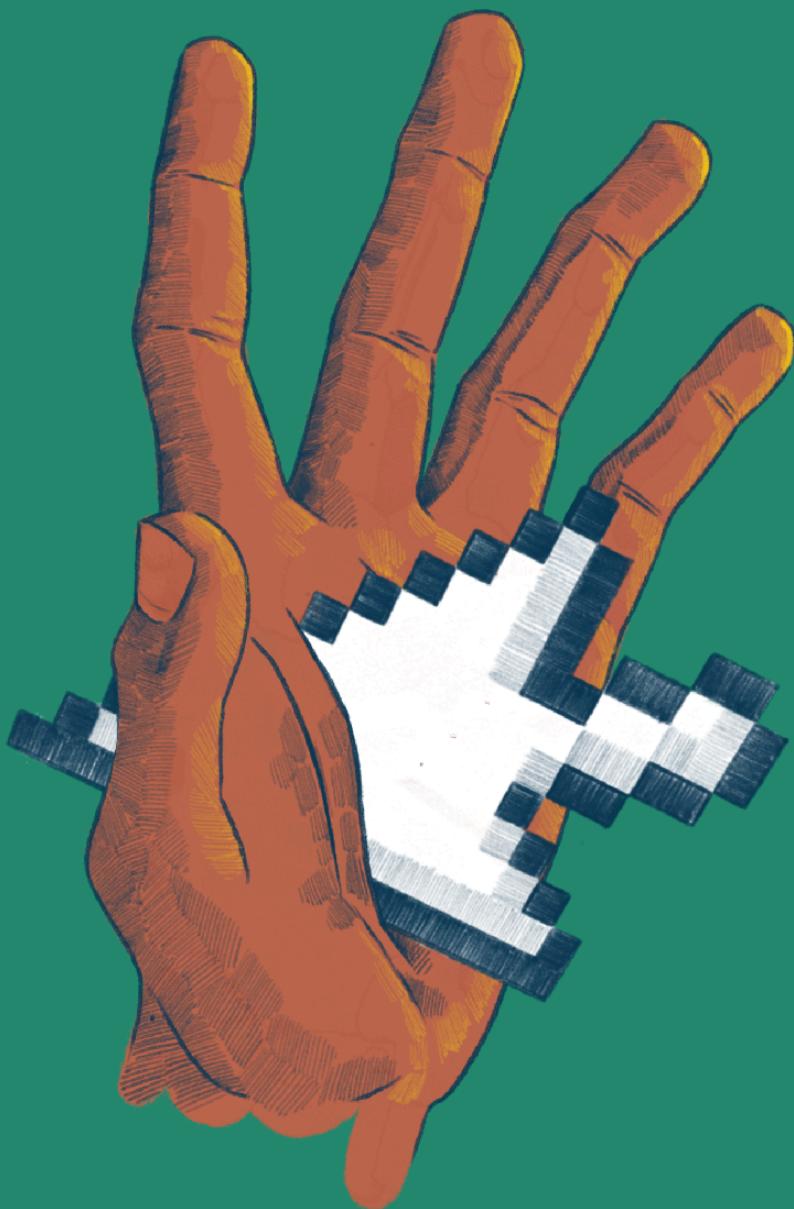
الجدول 1: المصطلحات

مصطلحات الأمن السيبراني الشائعة الاستخدام في هذا التقرير

المصطلح	التعريف
بائع برامج التجسس التجارية (CSV)	شركة تقوم بنتاج وتسويق و/أو بيع برامج التجسس أو تقنيات مشابهة.
الصادرات ذات الاستخدام المزدوج	المنتجات التي يمكن استخدامها لأغراض مدنية وعسكرية على حد سواء. وتعُد برامج التجسس من المنتجات ذات الاستخدام المزدوج. ينظم اتفاق واسينار لعام 1996 تصدير هذه المنتجات. كما تُعرَّف منظمة العفو الدولية المواد ذات الاستخدام المزدوج بأنها "منتجات تتمتع بمستوى عالٍ من القدرات التكنولوجية وتتطوّر على مخاطر أمنية".
برمجية الاستغلال (Exploit)	برنامج يستفيد من ثغرة أمنية موجودة في جهاز حاسوب أو ضمن نظام حاسوبي.
شركة قابضة	شركة تمتلك حصة جزئية أو كاملة في شركة أخرى. تسيطر الشركات القابضة على شركاتها التابعة.
سلسلة القتل (kill chain)	سلسلة من الإجراءات التي تمكّن البرمجيات الخبيثة من إصابة الجهاز بنجاح.
البرمجيات الخبيثة (Malware)	مصطلح مركب في اللغة الإنكليزية من كلمتي malicious (خبيث) وsoftware (برمجيات). تُشير البرمجيات الخبيثة بشكل عام إلى البرمجيات التي تهدف إلى الإضرار بالمستخدم أو أجهزته.
حق الشبكة	تقنية تتيح للمهاجمين الوصول إلى الضحايا من خلال حزم بيانات مُعدّلة "تحقّن" داخل شبكة المستهدف بغرض اعتراضها أو حجبها أو تعديها.
الاستغلال بنقرة واحدة	نقل تهديد يتطلب تفاصلاً من المستهدف لتفعيل سلسلة القتل للبرمجيات الخبيثة. ومن الأمثلة الشائعة على ذلك النقر على ذلك النقر على رابط خبيث.
برامج التجسس	مصطلح مركب في اللغة الإنكليزية من كلمتي spy (تجسس) وsoftware (برمجيات)، ويشير إلى نوع من البرمجيات الخبيثة التي تراقب الضحايا من دون علمهم.
ناقل التهديد	يُستخدم هذا المصطلح غالباً بالتبادل مع "ناقل الهجوم"، ويشير إلى الأساليب التي تستخدمها الجهات المهدّدة لاختراق البنية التحتية للمستهدف.
الثغرة الأمنية	يمكن اعتبار الثغرة الأمنية خللاً في أمن النظام الرقمي.
منطقة غرب آسيا وشمال أفريقيا	مصطلح جغرافي يُستخدم جزئياً لتجنب الدلالات الاستعمارية لمصطلحات مثل "الشرق الأوسط". تشمل منطقة غرب آسيا وشمال أفريقيا الجزائر، والبحرين، وجيبوتي، ومصر، والعراق، والأردن، والكويت، ولبنان، وليبية، والمغرب، وسلطنة عُمان، وقطر، والمملكة العربية السعودية، والصومال، والسودان، وتونس، وتركيا، والإمارات العربية المتحدة، والصحراء الغربية، واليمن.
برمجية الاستغلال بدون أي نقرة (Zero-click exploit)	نقل تهديد لا يتطلب أي تفاصيل من المستهدف لتفعيل سلسلة القتل الخاصة بالبرمجيات الخبيثة. تُستخدم هذه البرمجيات عادةً على الإنترنت وتستغل الثغرات الأمنية في تطبيقات الهاتف المحمول، مثل "واتساب".
يوم الصفر (Zero-day)	يوم الصفر أو ثغرات يوم الصفر هي نوع من الثغرات الأمنية غير المعروفة لمطوري البرمجيات وليس لها حل معروف. تُستخدم برمجيات استغلال يوم الصفر ثغرات يوم الصفر لاستهداف الأنظمة التي تحتوي على هذا النوع من الثغرات البرمجية.

الجدول: "سمكس": المصدر: قائمة مصطلحات مختبر الأمن التابع لمنظمة العفو الدولية: "ما هي برمجية الاستغلال؟" (Cisco)، "ما هي ناقلات الهجوم؟" (CrowdStrike)، "ما هي البرمجيات الخبيثة؟" (Datawrapperr)، "ما هي Malwarebytes". تم إعداده باستخدام (Malwarebytes)

الجزء الثاني: المنهجية



2.1 مصادر البيانات والنطاق

يهدف هذا التقرير إلى تسلیط المزید من الضوء على أنواع برامج التجسس التي يستخدمها بعض من أكبر بائعي هذه البرامج في منطقة غرب آسيا وشمال أفريقيا. ولكن كيف يمكن تحديد بائعي برامج التجسس المؤهلين لإدراجهم في الدراسة؟ إن البحث في مجال بائعي برامج التجسس والبرامج نفسها أمر معقد بطبعته، ويعود ذلك للطابع السري الذي تنسّم به هذه الشركات. ونظراً إلى أنهم يبيعون منتجاتهم لجهات حكومية ويختبئون لضوابط التصدير في العديد من الدول لأن تلك المنتجات تعتبر ذات استخدام مزدوج، يعمل بائعي برامج التجسس عادةً بسرية تامةً ويفسّرون علاقات مؤسسيّة معقدةً عمداً ونتيجةً لذلك، لا تتوفر معلومات كافية عن أماكن نشاط هؤلاء البائعيين.

كان فيلستاين وكوت (2023) من أوائل الباحثين الذين تصدوا لهذا الاتجاه، حيث قاما بإنشاء مجموعات بيانات لتصنيف وتتبع الحوادث الكبرى المرتبطة بالتجسس حول العالم من العام 2011 إلى العام 2023. واستند فيلستاين وكوت في إعداد هذه المجموعات إلى النتائج التي توصلت إليها وسائل الإعلام، والمبليون عن المخالفات، ومنظمات المراقبة، والمدافعون الدوليون عن حقوق الإنسان مثل منظمة العفو الدولية، و"سيتizin لاب"، و"هيومن رايتس ووتش"، و"سمكس". يُعد مختبر "سيتizin لاب" في جامعة تورنتو من أبرز المختبرات البحثية التي ساهمت في تعميق فهمنا لبرمجيات التجسس. وقد أصدر المركز عدداً من التقارير التي كشفت عن الأنشطة والتكتيكات والتقنيات والإجراءات المرتبطة ببائعى برامج التجسس التجارية في منطقة غرب آسيا وشمال أفريقيا، وأبرزها "بيغاسوس" التابع لمجموعة "إن إس أو"، بالإضافة إلى "هاكينغ تيم" (Hacking Team)، و"باراغون"، و"سياتروكس" (Cytrox) و كوادريم⁸¹.⁸² تُتيح المعلومات المتاحة للجمهور سبليلاً للتوصل إلى فهم أفضل لبرامج التجسس المستخدمة وأماكن استخدامها. ويتبع هذا التقرير خطى فيلستاين وكوت، ويعتمد على بياناتٍ صادرة عن أو مُصنفة من قبل منظمات بارزة في مجال المراقبة وحقوق الإنسان - بما في ذلك منظمة العفو الدولية، و"سيتizin لاب"، ومؤسسة كارنيجي للسلام الدولي، و"هيومن رايتس ووتش" - بالإضافة إلى تتبع وسائل الإعلام المرموقة، ووثائق المحاكم، وسجلات الشركات. وأخيراً، أجرت منظمة "سمكس" مقابلات مع عدد من ضحايا برامج التجسس/البرمجيات الخبيثة الذين تواصلوا مع منصة دعم السلام الرقمية التابعة لها. وفي هذا السياق، يطرح هذا البحث السؤال التالي: من هم بائعو برامج التجسس التجارية العاملون في منطقة غرب آسيا وشمال أفريقيا؟

بعد آخر تحديث لبيانات فيلديستاين وكوت حول حوادث برامج التجسس في أوائل العام 2023، سيعتمد هذا التقرير على مجموعتهما من البيانات لتبني حالات استخدام برامج التجسس المعلنة في منطقة غرب آسيا وشمال أفريقيا خلال الفترة الممتدة بين أوائل 2023 وحتى 2025. تمت منطقة غرب آسيا وشمال أفريقيا من المغرب والصحراء الغربية وموريتانيا، إلى مصر والسودان وجيبوتي والصومال في أفريقيا، وتشمل أيضاً دول الخليج وبلاد الشام والعراق وتركيا في الشمال.⁸³ يحل هذا التقرير بائعي برامج التجسس الناشطين الذين تم الإبلاغ عن استخدام برامجهم من قبل دول في منطقة غرب آسيا وشمال أفريقيا بشكل متكرر. كما يقدر التقرير نشاط بائعي برامج التجسس التجارية اعتماداً على حوادث برامج التجسس المبلغ عنها، بهدف تحديد الشركات الأكثر نشاطاً، أي تلك التي يبدو أن لديها عدداً أكبر من العقود، وإيرادات أعلى، وعدد أكبر من الأهداف. وبالترتيب التنازلي، تظهر هذه الشركات كما يلي.

⁸¹ سينا أنتيس (2018). التقاضي والشكوى الرسمية الأخرى المتعلقة ببرمجيات التجسس التجارية (Litigation and other formal complaints) (related to mercenary spyware - "سيتizen لاب" (Citizen Lab) [متاح على الإنترنت]). متوفّر على: <https://citizenlab.ca/2018/12/litigation-and-other-formal-complaints-concerning-targeted-digital-surveillance-and-th>

82 ماركاك، ب.، سكوت رايتون، ج، بيري، أ.، الجيزاوي، ن، أنسبيس، س، بانديا، ز، ليون، إ، عبد الرزاق، ب، بيير، ر. (2023). Sweet QuaDreams: نظرة أولية على برمجيات الاستغلال والضحايا والعملاء لدى شركة بيع برامج التجسس "كوازيريم" (Sweet) (QuaDreams). QuaDreams: A First Look at Spyware Vendor QuaDream's Exploits, Victims, and Customers [متحف على الإنترنت]. Citizen Lab (Citizen Lab). متوفّر على: <https://www.citizenlab.org/2023/06/quadreams-a-first-look-at-spyware-vendor-quadreams-exploits-victims-and-customers/>.

[/https://citizenlab.ca/2023/04/spyware-vendor-quadream-exploits-victims-customers](https://citizenlab.ca/2023/04/spyware-vendor-quadream-exploits-victims-customers)

⁸³ في المجمل، تشمل هذه المنطقة الجزائر، والبحرين، وجيوبتي، ومصر، والعراق، والأردن، والكويت، ولبنان، ولبيبا، والمغرب، وسلطنة عُمان، وقطر، والمملكة العربية السعودية، والصومال، والسودان، وسوريا، وتونس، وتركيا، والإمارات العربية المتحدة، والصحراء الغربية، واليمن.

Table 2: Most Active CSVs in SWANA Region

Commercial surveillance vendor	Number of SWANA countries suspected of being customers	Number of employees	Annual Profit	Number of customers across the world
Cellebrite	At least 5	1,167 as of 2024	\$56.9 million in 2024	Customers in more than 100 countries
Cytrix/Intellexa	At least 4	26 in 2021 via Thalestris	\$7,649,829 in 2021	At least 14; the US Treasury claims it has a "global" customer base
NSO Group	At least 12	Approximately 350 in 2025	Allegedly -\$12 million in 2024	54 customers in 31 countries as of 2024
Saito Tech	At least 6	Between 70 and 150	\$20 million in 2017	Customers in over 60 countries, as of 2017

Sources: "WhatsApp Inc. v. NSO Group Technologies Limited," NSO Group's 2024 Transparency and Responsibility Report, Feldstein and Kot's "Why Does the Global Spyware Industry Continue to Thrive?," US Treasury Sanctions Members of the Intellexa Commercial Spyware Consortium, and "Cellphone Hacking and Millions in Gulf Deals: Inner Workings of Top Secret Israeli Cyberattack Firm Revealed" •

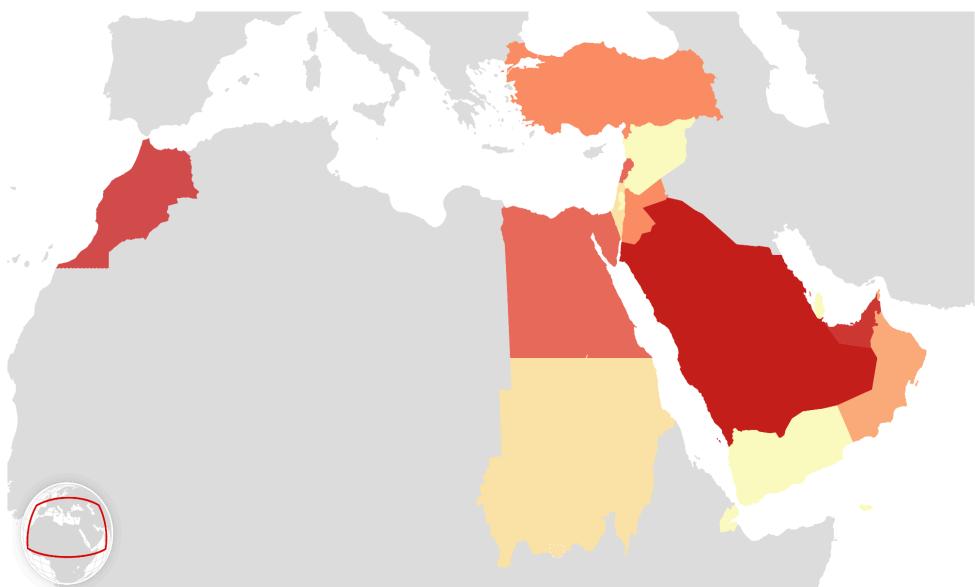
Annual profit in this table records the most recent reporting for each respective company's or group's profit in a given year.

Number of Spyware Incidents per WANA country from 2011-2025

This map displays the number of publicly reported spyware incidents in the West Asia and North Africa (WANA) region from 2011-2025. Spyware incidents are defined according to the European Digital Rights' definition of spyware, explicated in section 2.4 in this report.

Total incidents

1 9



This dataset was built using data reported by major watchdog and human rights organizations (e.g. Amnesty International and the Citizen Lab), reputable news outlets, court documents, and corporate records.

Map: SMEX • Source: SMEX • Created with Datawrapper

الجدول 2: أكثر بائع برامح التجسس التجارية نشاطاً في منطقة جنوب غرب آسيا وشمال أفريقيا

بائع برامح التجسس التجارية	عدد دول منطقة جنوب غرب آسيا وشمال أفريقيا المشتبه بكونها عملاء	عدد الموظفين	الأرباح السنوية	عدد العملاء حول العالم
"سيلبرait" Cellebrite	5 على الأقل	1,167 حتى 2024	56.9 مليون دولار أمريكي في 2024	عملاء في أكثر من 100 دولة

عدد العملاء حول العالم	الأرباح السنوية	عدد الموظفين	عدد دول منطقة جنوب غرب آسيا وشمال إفريقيا المشتبه بكونها عملاء	بانع برامج التجسس التجارية
14 عملياً على الأقل؛ تشير وزارة الخزانة الأمريكية إلى أن لديها قاعدة عملاء "عالمية"	7,649,829 دولار أمريكي في 2021	26 في 2021 عبر "ثالسترينس"	4 على الأقل	"سايتروكس" (Cytrorox) / "إنتلوكسا" (Intellexa)
54 عملياً في 31 دولة حتى 2024	يحسب التقارير - 12 مليون دولار أمريكي في 2024	حوالي 350 في 2025	12 على الأقل	مجموعة "إن إس أو"
عملاء في أكثر من 60 دولة حتى 2017	20 مليون دولار أمريكي في 2017	بين 70 و 150	6 على الأقل	"سايتو تيك" (Saito Tech)

المصادر:

"قضية شركة "واتساب" ضد مجموعة "إن إس أو" المحدودة" (WhatsApp Inc. v. NSO Group Technologies Limited)، تقرير الشفافية والمسوؤلية لعام 2024 الخاصة بمجموعة "إن إس أو"، مقالة فيلدستاين وكوت "لماذا تستمر صناعة برامج التجسس العالمية في الازدهار؟" (Why Does the Global Spyware Industry Continue to Thrive)، وزارة الخزانة الأمريكية تفرض عقوبات على أعضاء في تحالف "إنتلوكسا" لبرامج التجسس التجارية (Treasury Sanctions Members of the Intellexa Commercial Spyware Consortium)، اختراق الهواتف المحمولة وصفقات بملايين الدولارات في الخليج: الكشف عن العمليات الداخلية لشركة إسرائيلية سرية متخصصة في الهجمات السيبرانية Cellphone Hacking and Millions in Gulf Deals: Inner Workings of Top Secret Israeli Cyberattack Firm (Revealed).

ترتكز الأرباح السنوية المذكورة في هذا الجدول على أحدث البيانات المبلغ عنها لكل شركة أو مجموعة في سنة محددة.

عدد حوادث برامج التجسس لكل دولة في منطقة غرب آسيا وشمال إفريقيا خلال الفترة 2011-2025

تُظهر هذه الخريطة عدد الحوادث المُبلغ عنها علناً والمتعلقة ببرامج التجسس في منطقة غرب آسيا وشمال إفريقيا خلال الفترة الممتدة بين العامين 2011 و 2025. ويتم تعريف "حوادث برامج التجسس" وفقاً للتعريف المعتمد من منظمة الحقوق الرقمية الأوروبية (EDRi)، والمبيّن في القسم 2.4 من هذا التقرير.

إجمالي الحوادث 1 9

تم إعداد مجموعة البيانات هذه استناداً إلى المعلومات الصادرة عن منظمات المراقبة وحقوق الإنسان الكبرى (مثل منظمة العفو الدولية و"سيتيزن لاب")، بالإضافة إلى تتبع وسائل الإعلام المرموقة، ووثائق المحاكم، وسجلات الشركات.

الخريطة: "سمكس" - المصدر: "سمكس" تم إعدادها باستخدام Datawrapper

2.2 القيد

هناك عدّة قيود على هذا النهج، ويعود ذلك أساساً إلى اعتماده على المعلومات المتاحة للعامة. ويهدف هذا التقرير، كلما أمكن، إلى التحقق من النتائج من خلال مصدرين اثنين على الأقل من وسائل إعلامية مختلفة. أمّا بالنسبة إلى بيانات الإصابة ببرامج التجسس، فقد اعتمدت "سمكس" على التقارير الصادرة عن مختبرات التهديدات المتخصصة، مثل "سيتيزن لاب"،

ومختبر الأمن التابع لمنظمة العفو الدولية. وفي ما يخص المعلومات المتعلقة بالشركات، فقد استندت "سمكس" بشكل أساسي إلى المصادر الرسمية الأولية (مثل السجلات التجارية والملفات القانونية). وفي الحالات المحددة التي لم تكن فيها المعلومات الرسمية متاحة للعامة، استعانت "سمكس" بمجموعات بيانات موثوقة تابعة لجهات خارجية.

ومع ذلك، قد لا يتم إدراج بعض أكبر بائعين برامج التجسس التجاريين العاملين في المنطقة بسبب نقص المعلومات المتاحة للعامة والقابلة للتحقق (على سبيل المثال، شركة "باراغون"). كما أن بعض المعلومات غير متاحة أو لا يمكن التتحقق منها في الوقت الراهن. ومن أبرز الأمثلة على ذلك:

- ملكية الشركات المسجلة في ولايات قضائية منخفضة الشفافية (مثل جزر العذراء البريطانية)، مما لم يتم الكشف عن هذه المعلومات في إجراءات قانونية أو في إفصاحات الشركات ضمن ولايات قضائية أكثر شفافية.
- ملفات المشتريات التي تؤكد شراء أي حكومة في منطقة غرب آسيا وشمال أفريقيا لأداة تجسس محددة.
- تراخيص التصدير التي حصل عليها بائعو برامج التجسس التجارية.

بالإضافة إلى ذلك، قد يؤدي هذا النهج إلى حالة من الالتباس تُشبه معضلة "الدجاجة أم البيضة"، حيث يصبح من غير الواضح ما إذا كان بائعو برامج التجسس التجاري الذين يتم تحليلهم هم الأكثر نشاطاً فعلياً في المنطقة، أم أنهم ببساطة الأكثر عرضة للاكتشاف. وبعبارة أخرى، هل هم فعلاً يعملون أكثر من الشركات الأخرى في المنطقة وبينما الإبلاغ عنهم لا يهم يستهدفون عدداً أكبر من الضحايا، أم أنهم أقل حذراً ويُكتشفون بشكل متكرر بسبب ارتكاب أخطاء يمكن تجنبها؟ كلا الاحتمالين واردان. ومن الأمثلة الجيدة على الاحتمال الأخير ما حدث في العام 2021، عندما نشرت منظمة العفو الدولية تقريراً ذكرت فيه أن مجموعه "إن إس أو" "ارتكتب عدّة أخطاء أمنية تشغيلية، الأمر الذي مكّن المنظمة من تطوير طريقة جنائية لتحديد برنامج التجسس "بيغاسوس".⁸⁴

غالباً ما يحدد الباحثون حوادث برامج التجسس على المستوى الجغرافي من خلال ربط مؤشرات الاختراق بمناطق معينة، مثل موقع خوادم نظام أسماء النطاقات (DNS). وقد يؤدي ذلك إلى بعض الغموض عند محاولة تحديد أماكن استخدام برامج التجسس. وكما أوضح مختبر "سيتizin لاب" في تقريره لعام 2018 حول 45 دولة يُشتبه في إصابتها ببرنامج "بيغاسوس"، قد يؤدي استخدام مشغلي البرنامج لشبكات افتراضية خاصة (VPN) أو اتصالات الإنترنت عبر الأقمار الصناعية إلى حدوث أخطاء عند نسب الإصابات إلى دول معينة.⁸⁵ بالإضافة إلى ذلك، وكما ورد في هذا التقرير، فإن بعض بائعين برامج التجسس التجارية يوفّرون ملحقات إضافية تمكن عملاءهم من استهداف ضحايا في دول مختلفة. لذلك، وعلى الرغم من أن هذا التقرير يستند إلى مصادر بيانات متعددة بهدف تحسين تحديد موقع مشغلي برامج التجسس المحتملين، فإنه لا يستطيع تحديد الدول التي تستخدم برامج بائعين برامج التجسس التجارية بدقة تامة.

في نهاية المطاف، لا يزال من غير الواضح أي من البائعين له بصمة أكبر في المنطقة ويمتلك أكبر عدد من العملاء والعقود، وهو ما يستدعي مزيداً من البحث والتقصي. ونظرًا لندرة البيانات في هذا المجال، يستند هذا التقرير إلى افتراض مفاده أنه يمكن استخدام حوادث التجسس المعلن عنها كمؤشر تقريري لتقييم البائعين الأكثر نشاطاً في المنطقة. ورغم أن مؤلفي هذا التقرير قاموا بتحديث نتائج فلسطين وكوت كلما أمكن ذلك، لا يعتبر هذا التقرير بأي حال من الأحوال شاملًا أو قائمةً مكتملة بجميع حوادث برامج التجسس وأنشطة البائعين في منطقة غرب آسيا وشمال أفريقيا.

⁸⁴ مختبر الأمن التابع لمنظمة العفو الدولية (2021). تقرير منهجه التحقيق التقني الجنائي: كيف تكتشف الاختراق ببرنامجه بيغاسوس التابع لمجموعة "إن إس أو" (Forensic Methodology Report: How to Catch NSO Group's Pegasus). منظمة العفو الدولية. متوفّر على:

<https://www.amnesty.org/en/documents/doc10/4487/2021/en>

⁸⁵ ماركازاك، ب.، سكوت-رايلتون، ج.، ماككون، س.، عبد الرزاق، ب.، ديريت، ر. (2018). لعبة الغموضة (HIDE AND SEEK).

2.3 أهداف التقرير

تهدف هذه الورقة إلى تحقيق ثلاثة أهداف رئيسية.

1. توثيق حوادث برامج التجسس خلال الفترة الممتدة بين العامين 2011 و 2025. كان فيلستاين وكوت أول الباحثين الذين قاموا بتوثيق الحوادث الكبرى لبرامج التجسس على مستوى العالم، وقد حذّرنا قاعدة بياناتهم آخر مرّة في العام 2023. بالإضافة إلى ذلك، لم يصدر أي تقرير بحثي رئيسي يُحلّ أيّ من بائعي برامج التجسس التجارية ينشطون أكثر في منطقة غرب آسيا وشمال أفريقيا استناداً إلى تقارير الحوادث. ويهدف هذا التقرير إلى تحديث عمل فيلستاين وكوت في ما يخصّ دول منطقة غرب آسيا وشمال أفريقيا وتوثيق الحوادث الكبرى لبرامج التجسس في المنطقة. واستناداً إلى هذه المعطيات، سيحلّ التقرير أيضاً بائعي برامج التجسس الذين يبدو أنّهم ينشطون بشكل أكبر في المنطقة.
2. تقديم إسهامات جديدة لتعزيز فهم الجمهور لكيفية عمل بائعي برامج التجسس التجارية، بدعم من منظمة "فایند" (FIND).

3. إظهار الأثر البشري لبرامج التجسس من خلال المقابلات التي أجرتها "سمكس" مع ضحايا هذه البرامج. تنتهي برامج التجسس حقوق الإنسان الأساسية، ويسلط هذا التقرير الضوء على ما يعنيه ذلك يومياً للصحافيين والمدافعين عن حقوق الإنسان والمعارضين.

2.4 الملاحظات والتعريفات

عند النظر في الحوادث التي وقعت خلال الفترة الممتدة بين العامين 2011 و 2025، لا بدّ من الإشارة إلى عدّة ملاحظات مهمة. أولاً، إن بعض بائعي برامج التجسس التجارية الأكثر نشاطاً أو شهرة في منطقة غرب آسيا وشمال أفريقيا، مثل "فينفيشر" (FinFisher) و"كوداريم" (QuaDream)، لم يعودوا نشطين، وبالتالي لم يتم تضمينهم في هذا التقرير.⁸⁶ ثانياً، من الجدير بالذكر أنه على الرغم من احتلال شركة "ميميتنو لابز" (Memento Labs) المرتبة الثانية من حيث عدد مرات الظهور في هذه المجموعة من البيانات، فإن آخر حادثة أبلغ عنها علناً تعود إلى العام 2015. ولو تناول هذا التقرير سنوات إفصاح مختلفة، لكان ظهور هذه الشركة أقلّ تكراراً (على سبيل المثال، مرّة واحدة فقط خلال الفترة 2015–2020، أو عدم الظهور إطلاقاً خلال الفترة 2020–2025). ويعرض الملحق "أ" مزيداً من المعلومات حول أسباب عدم إدراج "ميميتنو لابز" من قبل مؤلفي هذا التقرير. لتوثيق ما يُعتبر "حادثة تجسس" بدقة أكبر، يُعرف هذا البحث برامج التجسس استناداً إلى تعريف منظمة الحقوق الرقمية الأوروبية (EDRi)، وذلك اعتباراً من حزيران/يونيو 2025. برامج التجسس هي "... البرامج التي تستوفي الشروط التالية":

1. تم تثبيتها أو تشغيلها على جهاز دون موافقة حرة وواعية من [المستخدم النهائي]؛
2. تقوّض سلامّة الجهاز؛
3. يتم نشرها بشكل أساسي من خلال استغلال الثغرات الموجودة أو التي تم إنشاؤها في الأنظمة الرقمية؛
4. بعد التثبيت، يتم تشغيلها تلقائياً أو عن بعد؛
5. يمكن أن تستهدف أفراداً أو مجموعات، أو يتم نشرها بشكل عشوائي.⁸⁷

⁸⁶ استناداً إلى التقارير العامة، كانت شركة "فينفيشر" (FinFisher) ثاني أكبر مورد لبرامج التجسس التجارية استخداماً في المنطقة، لكنها أوقفت نشاطها في العام 2022 بسبب مشاكل قانونية مرتبطة بانتهاكات حقوق الإنسان. كذلك، اكتسبت "كوداريم" (QuaDream) سمعة سيئة جداً في منطقة غرب آسيا وشمال أفريقيا خلال السنوات الخمس الماضية، لكنها أوقفت نشاطها بعد ظهور جدل حول أنشطتها في العام 2023.

⁸⁷ بيرتيليمي، ك.، لند، ج.، لو كيريك، ب.، ريستيك، أ.، حمود، ر.، تينينهويس، ل.، ليشتينثالر، ه.، زينغر، ر.، ناكيماما شابيرو، م.، فان هولست، و. Spyware and State Abuse: The Case for an (2025). برامج التجسس وانتهاكات الدولة: قضية حظر على مستوى الاتحاد الأوروبي

على الرغم من أن شركة "سيلبرait" لا تتبع برامج تجسس بالمعنى التقني وفقاً لهذا التعريف، فإن هذا التقرير يشملها لعدة أسباب رئيسية. وكما تشير منظمة الحقوق الرقمية الأوروبية، فإن منتج "سيلبرait" الرئيسي، وهو جهاز استخراج الأدلة الجنائية العالمي (UFED)، يستوفي تقريراً جميع شروط تعريف برامج التجسس بحسب المنظمة، باستثناء قدرته على استخراج البيانات بشكل مستمر بعد التثبيت. يتطلب جهاز استخراج الأدلة الجنائية العالمي الوصول الفعلي إلى الجهاز، على الرغم من أنه يوفر حلولاً للتحكم عن بعد في البيانات المستخرجة من الأجهزة.⁸⁸ مع ذلك، وعلى غرار العديد من منتجات برامج التجسس، فإن "أدوات التحليل الجنائي" الخاصة بشركة "سيلبرait" تستغل الثغرات للوصول إلى الأجهزة، وبمكانتها إنشاء نسخ كاملة من الهوية الرقمية للضحايا، بما في ذلك رسائلهم وملفاتهم واتصالاتهم، حتى على تطبيقات المراسلة المشفرة. علاوةً على ذلك، وثقت منظمة العفو الدولية في أواخر العام 2024 عدّة حالات استخدم فيها عمالء شركة "سيلبرait" في صربيا منتجات جهاز استخراج الأدلة الجنائية العالمي للوصول غير المشروع إلى هواتف الضحايا من دون اتباع الإجراءات القانونية الواجبة، ثم قاموا بتثبيت برنامج التجسس "نوفي سباي" (NoviSpy) على أجهزتهم.⁸⁹ وبناءً على ذلك، أدرجت شركة "سيلبرait" ضمن نطاق هذا التقرير.

EDRI). منظمة الحقوق الرقمية الأوروبية (EU-Wide Ban

/https://edri.org/our-work/spyware-and-state-abuse-the-case-for-an-eu-wide-ban-position-paper

من سيلبرait (Cellebrite) (Inseytes by Cellebrite.com. (2024). *Inseytes*⁸⁸

/ تم الاطلاع عليه في: 12 تموز/يوليو 2025 [https://cellebrite.com/en/cellebrite-inseytes]

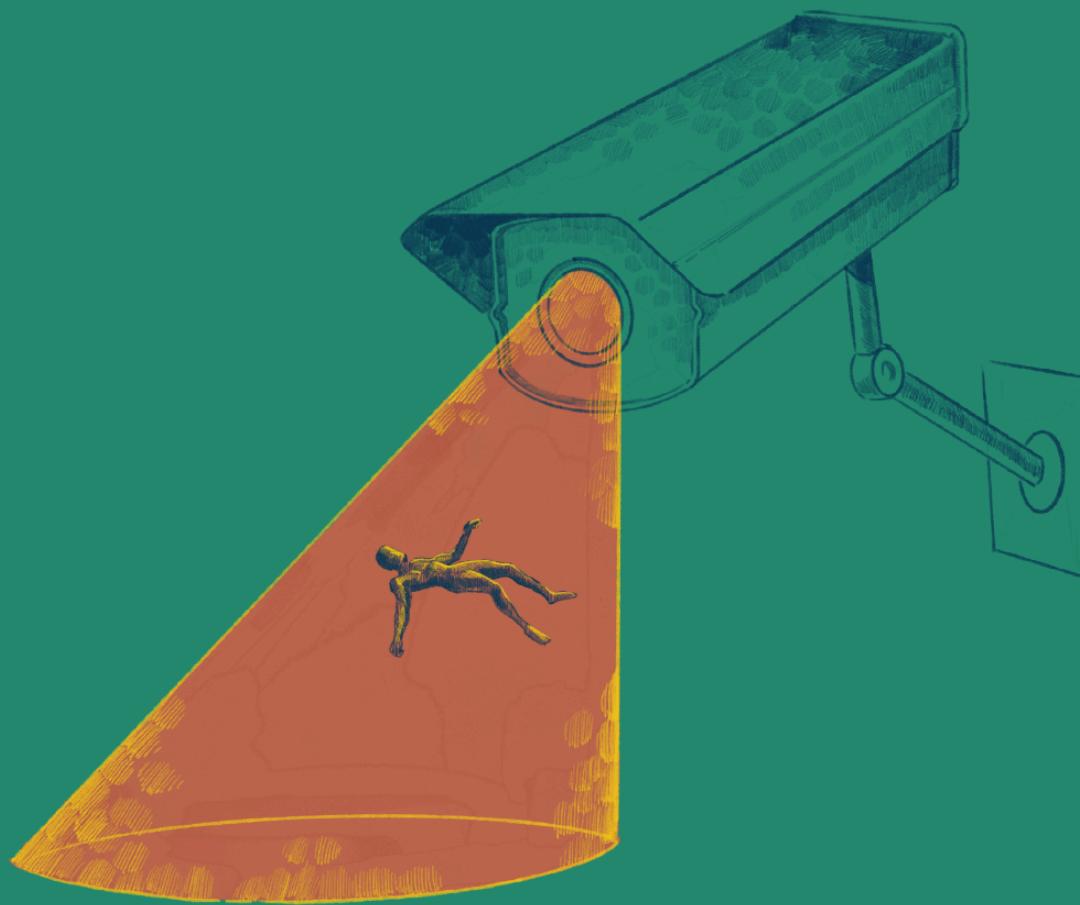
منظمة العفو الدولية. (2024). صربيا: السلطات تستخدم برامج التجسس وأدوات استخراج الأدلة الجنائية من "سيلبرait" لاختراق هواتف الصحفيين

والنشطاء (Activists). [متاح على الإنترنت]. متوفّر على: Serbia: Authorities Using Spyware and Cellebrite Forensic Extraction Tools to Hack Journalists and

Activists [متاح على الإنترنت]. متوفّر على:

https://www.amnesty.org/en/latest/news/2024/12-serbia-authorities-using-spyware-and-cellebrite-forensic-extracti

[تم الاطلاع عليه في: 3 آب/أغسطس 2025] on-tools-to-hack-journalists-and-activists



الجزء الثالث: النتائج: باقى عو برامح التجسس التجارىية محل الاهتمام

غالباً ما تسعى شركات برامج التجسس إلى إخفاء أنشطتها، وقوائم عملائها، وقراراتها التقنية من خلال شركات وهمية، واتفاقيات عدم إفصاح، وهياكل مؤسسية معقدة.⁹⁰ وكما يشير بانسال وآخرون (2024) في تقرير صادر عن المجلس الأطلسي، فإنّ الكيانات التي تصمم وتتبع برامج التجسس للمستخدمين النهائيين تعمل في الغالب بالتعاون مع شركاء. وقد يعمّل بائعو برامج التجسس من خلال شركات فرعية، أو يعتمدون على مستثمرين مستقلين، أو مزودي خدمات (مثل وسطاء الوصول الأولى)، وقد يكونون جزءاً من شركات قابضة. فعلى سبيل المثال، ووفقاً لأبحاث أجرتها منظمة العفو الدولية، كانت مجموعة "إن إس أو" في العام 2021 مرتبطة بشكل مباشر أو غير مباشر بما لا يقل عن أربعة مساهمين أفراد، وثلاث عشرة شركة قابضة، واثنتي عشرة شركة فرعية تعمل في عدة ولايات قضائية.⁹² وتعتبر هذه العلاقات المتشعبة معقدة عدداً، إذ تلّجأ الشركات في كثير من الأحيان إلى تغيير أسمائها بشكلٍ استراتيجي، وتوسيع نطاق عملياتها عبر الحدود الدولية لتجنب الخضوع لأنظمة أكثر صرامة.

بعد توسيع مجموعة البيانات التي أعدّها فيلستاين وكوت (2023) وتحليل حوادث برامج التجسس التي وقعت خلال السنوات الأخيرة في منطقة غرب آسيا وشمال أفريقيا، لاحظت "سمكس" عدة اتجاهات رئيسية بين هذه الشركات:

1. كانت مجموعة "إن إس أو" الجهة الأكثر تورّطاً في حوادث برامج التجسس ضمن مجموعة البيانات هذه، تلتها بالترتيب التنازلي من حيث التكرار كلًّ من "سايتوبتيك"، و"سيلبرايتس"، و"سايتروكس"/"إنتكسا".
2. يبدو أنّ بائعي برامج التجسس التجارية المتمرّكزين في إسرائيل يهيمنون على السوق في منطقة غرب آسيا وشمال أفريقيا، رغم وجود بائعين آخرين أيضاً، مثل MSAB من السويد، وRSC Labs من إيطاليا، وMeiya من الصين.
3. يبدو أنّ الجهات الرئيسية التي كانت تهيمن سابقاً على السوق في منطقة غرب آسيا وشمال أفريقيا، مثل "فينفيشر" (FinFisher) و"هاكينغ تيم" (Hacking Team) (المعروفة حالياً باسم "ميمنتو لابز" Memento Labs)، لم تعد تتمتّع بحصة كبيرة في السوق، وذلك استناداً إلى التقارير العامة حول استخدام الحكومات في المنطقة لبرامج التجسس التي تنتجها هذه الشركات.
4. تصدّرت دولة الإمارات العربية المتحدة والمملكة العربية السعودية قائمة الدول الأكثر تورّطاً في حوادث برامج التجسس المبلغ عنها: ثمانية حوادث على الأقل لكل منها. كما جرى الإبلاغ بشكل متكرّر عن المغرب (سبعة حوادث)، ومصر (ستة حوادث)، والبحرين (خمسة حوادث)، والأردن (خمسة حوادث) كعملاء محتملين لبائع برامج التجسس التجارية.
5. ظهر بعض بائعي برامج التجسس التجارية الأقل شهرة أيضاً ضمن مجموعة البيانات، وهناك حاجة لإجراء المزيد من الأبحاث حول البائعين الأصغر حجماً والمتخصصين في هذا المجال.

⁹⁰ روبيتس، ج.، هير، ت.، بانسال، ن.، مسيبيه، ن. (2024). (الوحش الأسطوري وأين نجده: رسم خريطة سوق برامج التجسس العالمية وتهديداتها للأمن القومي وحقوق الإنسان). *Mythical Beasts and Where to Find them: Mapping the Global Spyware Market and Its Threats*) [متاح على الإنترنت]. المجلس الأطلسي. متوفّر على: <https://www.atlanticcouncil.org/in-depth-research-reports/report/mythical-beasts-and-where-to-find-them-mapping-the-global-spyware-market-and-its-threats-to-national-security-and-human-rights/#methods>

⁹¹ هوراك، غ. (2023). الكشف عن البيانات الشخصية: برامج التجسس وحقوق الإنسان في منطقة الشرق الأوسط وشمال أفريقيا (Personal Details). *Exposed: Spyware and Human Rights in the Middle East and North Africa* [متوفر على: <https://dash.harvard.edu/server/api/core/bitstreams/cb8802b2-a4c2-4733-8229-cb0495f0c3dc/content>]. [تم الإطلاع عليه في: 10 آب/أغسطس 2025]

⁹² منظمة العفو الدولية، ومنظمة الخصوصية الدولية (Privacy International)، ومركز أبحاث الشركات متعددة الجنسية (2021). العمل في الخفاء: داخل بيكل المؤسسي لمجموعة "إن إس أو" (Operating from the Shadows: inside NSO Group's Corporate Structure). [متاح على الإنترنت]. ص.58.

في الأقسام الفرعية الأربع التالية، يحلّ هذا التقرير أبرز بائع ببرامج التجسس التجارية وفق مجموعة البيانات الخاصة بهذا التقرير: مجموعة "إن إس أو"، و"سايتروكس"/"إنلكسا"، و"سيلبرait"، و"سايتونيك"، و"كانديرو".

3.1 مجموعة "إن إس أو" (NSO)

"يُشبه [بيغاسوس] عمليات التنصت التقليدية... لكنه مُصمم ليتلاعُم مع حالات الاستخدام في العالم الحديث... [وهو] ليس أداةً للمراقبة الشاملة".

– مجموعة "إن إس أو" (NSO)، من تقرير المساءلة والمسؤولية لعام 2024

هيكل الشركة ومواردها المالية

أسس نيف كارمي وشاليف هولي وآمرى لافي شركة "إن إس أو غروب تكنولوجيز المحدودة" (NSO Group Technologies Ltd) عام 2010 في إسرائيل (الرقم التعريفي للشركة: 514395409).⁹³ ويزعم المؤسّسون الثلاثة أنّهم أنشأوا الشركة لتطوير منتجات تكنولوجية لوكالات إنفاذ القانون والحكومات، بهدف مكافحة الجريمة ومنع الإرهاب.⁹⁴ وقد أشار هولي إلى أنّ أحد الأهداف الأساسية لمجموعة "إن إس أو" كان تزويد وكالات إنفاذ القانون والاستخبارات بالوسائل الضرورية لتجاوز التشفير والوصول إلى الأجهزة المحمولة المطلوبة لمكافحة الجرائم.⁹⁵ وينتجي ذلك بوضوح في تقرير الشفافية والمسؤولية لعام 2021 الصادر عن المجموعة، حيث تزعم الشركة أنّ "مجموعة "إن إس أو" تأسست... بهدف رئيسي واحد، وهو: جعل العالم مكاناً أكثر أماناً".⁹⁶ وبالطبع، فإنّ أفعال مجموعة "إن إس أو" خلال العقد الماضي قد روت قصة مغایرة تماماً.



⁹³ تُشكّل NSO اختصاراً للأحرف الأولى من أسماء المؤسّسين الثلاثة للشركة (باللغة الإنجليزية).

⁹⁴ مجموعة "إن إس أو" (2021). من نحن. [متاح على الإنترنت] [Nsogroup.com](https://www.nsogroup.com/about-us). متوفّر على: [تم الاطلاع عليه في: 3 آب/أغسطس 2025]

⁹⁵ منظمة العفو الدولية، ومنظمة الخصوصية الدولية (Privacy International)، ومركز أبحاث الشركات متعددة الجنسية (2021). العمل في الخفاء: داخل هيكل المؤسّسي لمجموعة "إن إس أو" (Operating from the Shadows: inside NSO Group's Corporate Structure) ص. 29.

⁹⁶ ملاحظة: يستخدم اسم مجموعة "إن إس أو" عادةً للإشارة إلى الكيان المؤسّسي بأكمله، في حين يُقصد به الكيان الرئيسي / الشركة التشغيلية التابعة للمقرّ الرئيسي للمجموعة في إسرائيل.

⁹⁷ مجموعة "إن إس أو" (2021). تقرير الشفافية والمسؤولية لعام 2021 (Transparency and Responsibility Report 2021). [متاح على الإنترنت]. متوفّر على: <https://web.archive.org/web/20250408183946/https://www.nsogroup.com/wp-content/uploads/2021/06/ReportBooklet.pdf> [تم الاطلاع عليه في: 14 تموز/يوليو 2025]

الصورة 1: شعار موقع مجموعة "إن إس أو" الإلكتروني لعام 2019.

منذ العام 2010، رسخت مجموعة "إن إس أو" وجودها من خلال كياناتٍ في جزر العذراء البريطانية، وبليغاريا، وجزر كايمان، وقبرص، ولوكمبورغ، وهولندا، والمملكة المتحدة، والولايات المتحدة الأمريكية. ومع مرور الوقت، أعيدت هيكلة عدد كبير من هذه الكيانات، أو تمت تصفيتها، أو تغير مالكها نتيجة انتقالها إلى مستثمرين مختلفين. وقد بدأت المجموعة بتقديم الإصدارات الأولى من برنامج "بيغاسوس" عام 2011.⁹⁸

استحواذ شركة "فرانسيسكو بارتنرز" (Francisco Partners)

في العام 2014، استحوذت شركة "فرانسيسكو بارتنرز" (Francisco Partners)، وهي شركة متخصصة في مجال الأسهم الخاصة، على حصة تبلغ 70% من مجموعة "إن إس أو" مقابل 115 مليون دولار أمريكي.⁹⁹ وقد أشرف الشريك خلال فترة سيطرتها على المجموعة بين العامين 2014 و2019 على عدد من التغييرات الهيكلية الكبيرة. وخلال تلك الفترة، أصبحت عدة شركات تجارية وقابضة جزءاً من الهيكل المؤسسي المرتبط بمجموعة "إن إس أو"، بما في ذلك:

- شركة L.E.G.D. Company Ltd. ومقرها في إسرائيل، والتي غيرت لاحقاً اسمها إلى "كيو ساير تكنولوجيز المحدودة" (Q Cyber Technologies Ltd) (رقم التسجيل: 514971522) وأصبحت المساهم الأكبر في مجموعة "إن إس أو".¹⁰⁰ في العام 2019، وصف موقع مجموعة "إن إس أو" الشركة بأنها شركة تابعة لـ"كيو ساير تكنولوجيز" (Q Cyber Technologies)¹⁰¹
- OSY Technologies S.à r.l. (رقم التسجيل: B184226)، ومقرها في لوكمبورغ؛¹⁰²
- OSY Holdings Ltd. (رقم التسجيل: 284745)، شركة قابضة مقرها في جزر كايمان، وأصبحت المساهم الوحيد في OSY Technologies S.à r.l.¹⁰³

⁹⁸ بيرغمان، ر.، مازيني، م. (2022). المعركة من أجل أقوى سلاح سباق في العالم (The Battle for the World's Most Powerful Cyberweapon). صحيفة نيويورك تايمز [متاح على الإنترنت] 28 كانون الثاني/يناير. متوفّر على: <https://www.nytimes.com/2022/01/28/magazine/nso-group-israel-spyware.html> [تم الاطلاع عليه في: 10 آب/أغسطس 2025].

⁹⁹ "بلومبيرغ إل بي" (Bloomberg L.P)، محفظة "فرانسيسكو بارتنرز III إل بي" (Francisco Partners III LP) (الحالية، تم الاطلاع عليها في 28 شباط/فبراير 2019 من خلال منصة بلومبيرغ).

¹⁰⁰ سلطة الشركات الإسرائيليّة، شهادة تأسيس شركة L.E.G.D. Company Ltd. 2013، متأثرة كمرفق رقم 6 للشكوى في قضية شركة واتساب ضد مجموعة "إن إس أو" المحدودة [NSO] (WhatsApp Inc. v. NSO Group Technologies Limited)، [2025] (محكمة المقاطعة، المنطقة الشماليّة في كاليفورنيا). متوفّر على:

<https://www.courtlistener.com/docket/16395340/whatsapp-inc-v-nsogroup-technologies-limited> [تم الاطلاع عليه في: 10 تموز/يوليو 2025].

¹⁰¹ مجموعة "إن إس أو" (2019). من نحن - مجموعة "إن إس أو" (NSO) [متاح على الإنترنت]. متوفّر على: <https://web.archive.org/web/20190215201627/https://www.nsogroup.com/about> [تم الاطلاع عليه في: 10 آب/أغسطس 2025].

¹⁰² سجل التجارة والشركات في لوكمبورغ (2014). شهادة تسجيل شركة Osy Technologies S.à r.l. شباط/فبراير 2014.

¹⁰³ محضر اجتماع الجمعية العامة غير العادية المنعقد في 1 كانون الأول /ديسمبر 2014 (2014). [متاح على الإنترنت] Triangle Holdings. متوفّر على: www.etat.lu/memorial/2014/C/Html/4019/2014197910.html [تم الاطلاع عليه في: 2 آب/أغسطس 2025].

● "كيو ساير تكنولوجيز ش.م.م." (Q Cyber Technologies S.à r.l.) (رقم التسجيل: B203124)، كيان تأسس في لوكسمبورغ في 8 كانون الثاني/يناير 2016، وكانت شركة OSY Technologies المساهم الوحيد فيه.¹⁰⁴ لاحقاً، عرّفت مجموعة "إن إس أو" شركة "كيو ساير تكنولوجيز ش.م.م." في رسالة موجهة إلى منظمة العفو الدولية بوصفها موزّعاً تجاريًّا، يتوّلى بشكل أساسٍ إصدار الفواتير وتلقي المدفوعات من العملاء.¹⁰⁵

أدت عمليات الاستحواذ المتعددة التي نفذتها شركة "فرانسيسكو بارتنرز" عام 2014 على عددٍ من شركات التكنولوجيا الصغيرة إلى إعادة هيكلة مجموعة "إن إس أو" عدّة مرات، وتوسيع نطاقها لتشمل ما لا يقلّ عن 15 شركة دولية موزّعة على ثمانٍ وثلاثين ولايات قضائيّة.¹⁰⁶ وشمل ذلك عدداً من الشركات في كلٍّ من قبرص وبلغاريا، من بينها:

- IOTA Holdings Ltd. في قبرص (رقم التسجيل: 337445؛ مسجلة في 4 تشرين الثاني/نوفمبر 2014¹⁰⁷) وهي الشركة الأم لشركة CS-Circles Solutions Ltd. التي تتخذ من قبرص مقراً لها؛
- CS-Circles Solutions Ltd. في قبرص (رقم التسجيل: 336847، مسجلة في 15 تشرين الأول/أكتوبر 2014¹⁰⁸)، وهي المالكة بالكامل لشركة CI-Compass Ltd. التي تتخذ من قبرص مقراً لها؛
- CI-Compass Ltd. في قبرص (رقم التسجيل: 310769، مسجلة في 23 آب/أغسطس 2012¹⁰⁹)؛
- Global Hubcom Ltd. في قبرص (رقم التسجيل: 323665، مسجلة في 18 تموز/يوليو 2013¹¹⁰)؛
- MS Magnet Solutions Ltd. في قبرص (رقم التسجيل: 309073، مسجلة في 10 تموز/يوليو 2012¹¹¹) وهي المالكة بالكامل لشركة MI Compass Ltd. التي تتخذ من قبرص مقراً لها¹¹²؛
- MI Compass Ltd. في قبرص (رقم التسجيل: 347278، مسجلة في 24 أيلول/سبتمبر 2015)؛
- Circles Bulgaria EOOD في بلغاريا (رقم التسجيل: 175408771، مسجلة في تموز/يوليو 2017¹¹⁴) وهي مملوكة لشركة CS-Circles Solutions Ltd. التي تتخذ من قبرص مقراً لها؛

¹⁰⁴ سجل التجارة والشركات في لوكسمبورغ (2016). شهادة تسجيل شركة "كيو ساير تكنولوجيز" 12 : Q Cyber Technologies كائن الثاني/يناير 2016.

¹⁰⁵ منظمة العفو الدولية، (2021). العمل في الخفاء: دخل الهيكل المؤسسي لمجموعة "إن إس أو" (*Operating from the Shadows: inside NSO Group's Corporate Structure*).

¹⁰⁶ منظمة العفو الدولية، ومنظمة الخصوصية الدولية (Privacy International)، ومركز أبحاث الشركات متعددة الجنسية (2021). العمل في الخفاء: دخل الهيكل المؤسسي لمجموعة "إن إس أو" (*Operating from the Shadows: inside NSO Group's Corporate Structure*). [متاح على الإنترنت]. منظمة العفو الدولية، ص.84.

¹⁰⁷ IOTA Holdings Ltd. (بدون تاريخ). تفاصيل تسجيل IOTA Holdings Ltd. [متاح على الإنترنت] متوفّر على:

<https://efiling.drcor.mcit.gov.cy/DrcorPublic/SearchResults.aspx?name=IOTA+Holdings&number=%25&searchtyp> [تم الاطلاع عليه في: 25 آب/أغسطس 2025]. e=optStartMatch&index=1&tname=%25&sc=0

¹⁰⁸ OpenCorporates (2025). CS - Circles Solutions Ltd. [متاح على الإنترنت] متوفّر على: OpenCorporates (2025).

¹⁰⁹ OpenCorporates (2025). CI - Compass Ltd. [متاح على الإنترنت] متوفّر على: OpenCorporates (2025).

¹¹⁰ OpenCorporates (2025). Global Hubcom Ltd. [متاح على الإنترنت] متوفّر على: OpenCorporates (2025).

¹¹¹ OpenCorporates (2025). MS Magnet Solutions Ltd. [متاح على الإنترنت] متوفّر على: OpenCorporates (2025).

¹¹² OpenCorporates (2025). MI Compass Ltd. [متاح على الإنترنت] متوفّر على: OpenCorporates (2025).

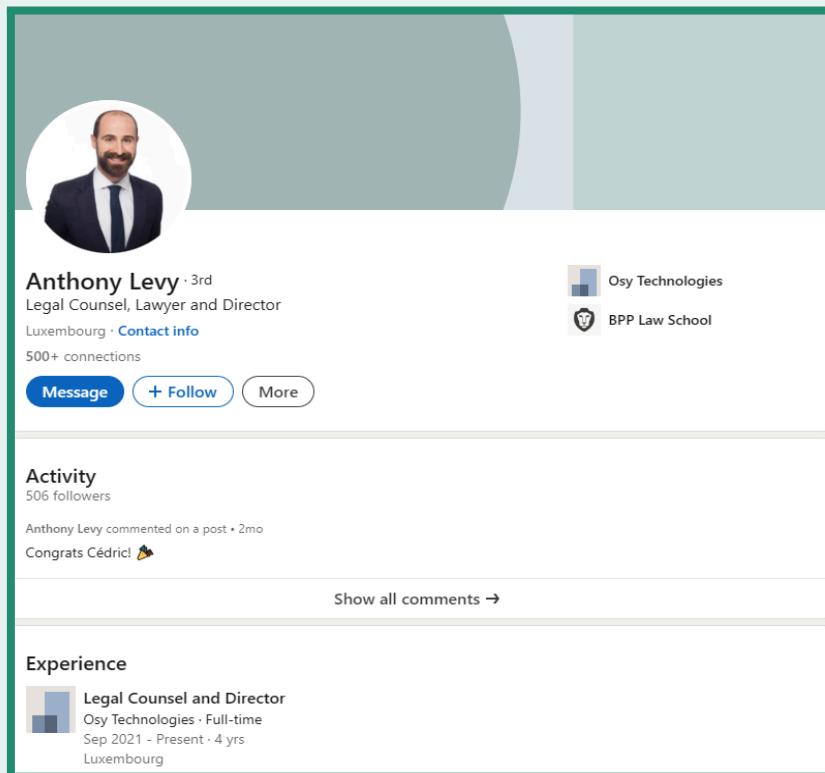
¹¹³ جمهورية بلغاريا، وزارة العدل، هيئة السجلات (بدون تاريخ). سجل المنظمات التجارية وغير الربحية: سجل Circles Bulgaria Ltd.

¹¹⁴ Circles Bulgaria. [متاح على الإنترنت] متوفّر على: OpenCorporates (2025).

• Magnet Bulgaria EOOD ¹¹⁵ في بلغاريا (رقم التسجيل: 203012611، مسجلة في نيسان/أبريل 2014، وقد تم حلها لاحقاً، وهي مملوكة لشركة MS Magnet Solutions Ltd التي تتخذ من قبرص مقراً لها؛

تُدرج جميع الشركات الفرعية في قبرص المحامي اللوكسمبورغي أنطونى ليفي كمدير لها.¹¹⁶ ويشغل ليفي حالياً أيضاً منصب المستشار القانوني لشركة S.à r.l. OSY Technologies ..¹¹⁷ ووفقاً لمنظمة العفو الدولية، تم تسجيل الشركتين البلغاريتين بغرض الحصول على تراخيص تصدير من بلغاريا، غير أنّ مجموعة "إن إس أو" أوضحت في رسالة إلى المنظمة أنّ شركة Magnet Bulgaria كانت غير ناشطة في عام 2021.¹¹⁸

تم تنظيم ملكية مجموعة "إن إس أو" من قبل شركة "فرانسيسكو بارتنرز" عبر شركة OSY Holdings Ltd. (شركة قابضة مقرّها في جزر كايمان). كما توسيع شبكة شركات مجموعة "إن إس أو" لتشمل ما لا يقلّ عن عشرين شركة وصندوقاً وهيكلاً قابضاً بحلول العام 2017.¹¹⁹



LinkedIn profile of Anthony Levy:

- Profile Picture:** A circular portrait of a man with a beard and short hair, wearing a dark suit, white shirt, and a patterned tie.
- Basic Information:**
 - Name:** Anthony Levy
 - Role:** 3rd Legal Counsel, Lawyer and Director
 - Location:** Luxembourg
 - Connections:** 500+ connections
 - Buttons:** Message, + Follow, More
- Activity:** Shows 506 followers and a recent comment: "Anthony Levy commented on a post 2mo Congrats Cédric! 🎉". A "Show all comments" link is present.
- Experience:** Shows a position as Legal Counsel and Director at OSY Technologies Luxembourg from Sep 2021 to Present (4 yrs).
- Logos:** OSY Technologies and BPP Law School.

¹¹⁵ جمهورية بلغاريا، وزارة العدل، هيئة السجلات (بدون تاريخ). سجل المنظمات التجارية وغير الربحية: سجل Magnet Bulgaria Ltd

¹¹⁶ البحث عن المسؤولين: أنطونى ليفي. [متاح على الإنترنت] متوفّر على: Open Corporates. (2025)

¹¹⁷ [تم الاطلاع عليه في: 14 آب/أغسطس 2025]. <https://opencorporates.com/officers/cy?q=ANTHONY+LEVY&user=true>

¹¹⁸ OSY Technologies S.à r.l. (2025) مستخرج من السجل التجاري. [متاح على الإنترنت] سجل التجارة والشركات في لوكسمبورغ، ص. 16، متوفّر على: <https://gd.lu/rcls/85HXkB> [تم الاطلاع عليه في: 14 آب/أغسطس 2025].

¹¹⁹ منظمة العفو الدولية، ومنظمة الخصوصية الدولية (Privacy International)، ومركز أبحاث الشركات متعددة الجنسية (2021). العمل في الخفاء:

(NSO) "Operating from the Shadows: inside NSO Group's Corporate Structure" (داخل هيكل المؤسسي لمجموعة "إن إس أو")

ص.34.

¹¹⁹ منظمة العفو الدولية، ومنظمة الخصوصية الدولية (Privacy International)، ومركز أبحاث الشركات متعددة الجنسية (2021). العمل في الخفاء:

(NSO) "Operating from the Shadows: inside NSO Group's Corporate Structure" (داخل هيكل المؤسسي لمجموعة "إن إس أو")

ص.58.

الصورة 2: يدرج أنطوني ليفي على حسابه في "لينكد إن" صفتة كمدير ومستشار قانوني لشركة OSY Technologies¹²⁰..S.à r.l

<p>شركة OSY Technologies كلية الحقوق BPP</p>	<p>مستشار قانوني ومدیر لوکسیبورغ. معلومات الاتصال +500</p>	<p>أنطوني ليفي النشاط 506 متابع آخر تعليق (منذ شهرین): "تهانينا سیدریک!"</p>	<p>الخبرة المهنية مستشار قانوني ومدیر – Osy Technologies دوام كامل أیولو/سبتمبر 2021 – حتی الان (4 سنوات) لوکسیبورغ</p>
--	--	--	---

انتقال الملكية إلى شركة "نوفالبينا كابيتال" (Novalpina Capital)

في 14 شباط/فبراير 2019، استحوذت شركة "نوفالبينا كابيتال" (Novalpina Capital)، وهي شركة أسهم خاصة عالمية، على حصة شركة "فرانسيسكو بارتنرز" في مجموعة "إن إس أو" (بما في ذلك الشركات الفرعية والشركات المرتبطة بها) لتصبح بذلك المالكة الجديدة لمجموعة "إن إس أو" وهيكلها المؤسسي.¹²¹ كما قامت "نوفالبينا كابيتال" بإعادة هيكلة المجموعة، وإنشاء هيكل شركات قابضة أكثر تعقيداً يمتد عبر بلغاريا وقبرص ولوکسیبورغ وجزر العذراء البريطانية. تجدر الإشارة إلى أن ملكية شركة S.à r.l. OSY Technologies انتقلت في نيسان/أبريل 2019 إلى شركة لوکسیبورغية تُدعى NorthPole Newco S.à r.l. (رقم التسجيل: B230411)، التي أصبحت لاحقاً شركة قابضة رئيسية في العام 2025.¹²² في هذه المرحلة، استحوذت مجموعة "إن إس أو" على ثلاث شركات فرعية على الأقل، من بينها شركة "كونفيكسوم المحدودة" (Convexum Ltd) (رقم التسجيل: 515495554)،¹²³ التي تطور تقنيات مضادة

¹²⁰ ليفي، أ.. (2025) الصفحة الشخصية لأنطوني ليفي. [لينكد إن]. [تم الاطلاع عليه في: 14 آب/أغسطس 2025]. متوفر على: <https://www.linkedin.com/in/anthony-levy-3a664522>

¹²¹ منظمة العفو الدولية، ومنظمة الخصوصية الدولية (Privacy International)، ومركز أبحاث الشركات متعددة الجنسية (2021). العمل في الخفاء: "داخل هيكل المؤسسي لمجموعة "إن إس أو" (NSO)" (Operating from the Shadows: inside NSO Group's Corporate Structure) ص.50.

¹²² "نوفالبينا كابيتال" (Novalpina Capital)، استحوذ إدارة مجموعة "إن إس أو" (NSO) على الشركة NSO Group Acquired by its Management) شباط/فبراير 2019، 14

¹²³ منظمة العفو الدولية، ومنظمة الخصوصية الدولية (Privacy International)، ومركز أبحاث الشركات متعددة الجنسية (2021). العمل في الخفاء: "داخل هيكل المؤسسي لمجموعة "إن إس أو" (NSO)" (Operating from the Shadows: inside NSO Group's Corporate Structure) ص.58.

¹²⁴ استحوذت مجموعة "إن إس أو" أو أصبحت المساهم الأكبر في شركة Wayout المتخصصة في تقنيات المراقبة، وشركة "كونفيكسوم" (Convexum) المزودة لتقنيات مضادة للطائرات من دون طيار في عام 2020، وشركة PFOS Technologies Ltd. البريطانية، التي تقدم خدمات تسويقية.

للطائرات من دون طيار.¹²⁵ أمّا (B228505)، وهي شركة قابضة مقرّها لوكمبورغ أدرجتها مجموعة "إن إس أو" ضمن هيكلها في العام 2018، فقد استحوذت في شباط/فبراير 2020 على شركة Goatilev Ltd. (رقم التسجيل: 516105657). وتعُد شركة Goalitev نفسها شركة قابضة إسرائيلية، وقد استحوذت في العام 2020 على شركة Wayout Ltd المتخصصة في مجال تقنيات المراقبة (رقم التسجيل: 126) (515773513).

كما دفعت شركة "نوفالبينا كابيتال" مجموعة "إن إس أو" إلى تغيير معايير الحكومة الخاصة بها، وأنشأت لجنة الحكومة والمخاطر والامتثال لمراجعة سجلات حقوق الإنسان لدى جميع العملاء المحتملين.¹²⁷ وفي ظل إدارة "نوفالبينا كابيتال"، قدمت مجموعة "إن إس أو" سياسات جديدة للعناية الواجبة في مجال حقوق الإنسان، وبدأت تفرض إدراج بنود تتعلق بالامتثال لحقوق الإنسان في جميع عقود العملاء الجدد. ووفقاً لنقرير الشفافية والمسؤولية الصادر عن مجموعة "إن إس أو" لعام 2021، رفضت المجموعة عقداً تجاوزت قيمتها 300 مليون دولار أميركي بعد إجراء مراجعات للعناية الواجبة في مجال حقوق الإنسان مع عملاء محتملين.¹²⁸ مع ذلك، وحتى لو كان ذلك صحيحاً، فقد صدرت تقارير قبل عام ونصف تزعم أنّ الحكومة الأردنية استخدمت على الأرجح برنامج "بيغاسوس" للتجسس على مدافعين عن حقوق الإنسان، في انتهاكٍ صارخٍ لحقوق الإنسان باستخدام منتجات مجموعة "إن إس أو".¹²⁹

في تلك المرحلة، توسيّع نطاق نشاط مجموعة "إن إس أو" ليشمل شرق آسيا أيضاً. وفي البيان المالي الصادر عن شركة CS-Circles Solutions لعام 2023، ذكرت أنها تمتلك بنسبة 100% شركة فرعية غير نشطة مقرّها هونغ كونغ، وحققت أرباحاً بقيمة 1,288 دولاراً أميركياً في عام 2023، وهي Li-Trade Company Limited (رقم التسجيل: 61379026).¹³⁰ وكانت Li-Trade Company Limited تُعرف سابقاً باسم World Faith Trading Limited، وتم حلّها في 10 كانون الأول/ديسمبر 2021.¹³¹ ولا يزال دور Li-Trade Company Limited غير واضح.

¹²⁵ أورباش، م. (2020). مجموعة "إن إس أو" (NSO) تشتري شركة "كونفيكسوم" (Convexum) المتخصصة في التقنيات المضادة للطائرات من دون طيار. [مُتاح على الإنترن特] 2 كانون الأول/ديسمبر. متوفّر على: NSO Buys Counter-Drone Company Convexum). CTech).

[تم الاطلاع عليه في: 30 آب/أغسطس 2025] <https://www.calcalistech.com/ctech/articles/0,7340,L-3792634,00.html>

¹²⁶ Balance Sheet: Financial 31/12/2019 (NorthPole Bidco S.à r.l. (2021). الميزانية العمومية: السنة المالية من 05/10/2018 إلى 05/10/2019). [مُتاح على الإنترن特] Year from 10/05/2018 to 12/31/2019 [تم الاطلاع عليه في: 14 آب/أغسطس 2025] <https://gd.lu/rcls/26Qz0v>

¹²⁷ إينت فيلد، ص. (2023). تقرير بشأن التحقيق في الادعاءات المتعلقة بالمخالفات وسوء الإدارة في تطبيق قانون الاتحاد الأوروبي في ما يخص استخدام برنامـج "بيغاسوس" وبرامج المراقبة المماثلة للتجسس (REPORT of the Investigation of Alleged Contraventions and Maladministration in the Application of Union Law in Relation to the Use of Pegasus and Equivalent Surveillance Spyware).

[مُتاح على الإنترنـت] لجنة تقصـي الحقائق المـلـكـيـةـ بالـتحـقـيقـ فـيـ اـسـتـخـادـ بـرـمـجـيـةـ "ـبـيـغـاسـوسـ"ـ وـبـرـمـجـيـاتـ المـراـقبـةـ المـمـاثـلـةـ لـلـتـجـسـسـ.ـ متـوفـرـ عـلـىـ: [تم الاطلاع عليه في: 21 آب/أغسطس 2025] https://www.europarl.europa.eu/doceo/document/A-9-2023-0189_EN

¹²⁸ مجموعة "إن إس أو" (2021 ب). تقرير الشفافية والمسؤولية لعام 2021 (Transparency and Responsibility Report 2021). [مُتاح على الإنترنـت] ص. 20. متـوفـرـ عـلـىـ: <https://web.archive.org/web/20250408183946/https://www.nsogroup.com/wp-content/uploads/2021/06/ReportBooklet.pdf> [تم الاطلاع عليه في: 14 تموز/يوليو 2025]

¹²⁹ "أكسس ناو" (2024). بين الاختراق والمأزق: كيف يسحق برنامج "بيغاسوس" الفضاء المدني في الأردن (Between a hack and a hard place: how Pegasus spyware crushes civic space in Jordan)

[مُتاح على الإنترنـت]. "ـأـكـسـسـ نـاوـ".ـ متـوفـرـ عـلـىـ: <https://www.accessnow.org/publication/between-a-hack-and-a-hard-place-how-pegasus-spyware-crushes-civic-space-in-jordan>

[تم الاطلاع عليه في: 11 آب/أغسطس 2025]

¹³⁰ بي. إيه. وشركـاهـ محـاسـبـونـ معـتمـدونـ (PMA & Co Chartered Accountants). (2023). البيانات المـالـيـةـ لـشـرـكـةـ CS - Circles

CS - Circles Solutions Limited Financial Statements:) 2023 للـسـنـةـ الـمـنـتـهـيـةـ فيـ 31ـ كانـونـ الـأـلـوـلـ/ـدـيـسـمـبـرـ 2023 Solutions Limited

CS - Circles Solutions Limited Year Ended 31 December 2023

¹³¹ حـكـمـةـ منـطـقـةـ هـونـغـ كـونـغـ الإـدـارـيـةـ الـخـاصـةـ (بـدونـ تـارـيخـ).ـ سـجـلـ الشـرـكـاتـ:ـ سـجـلـ شـرـكـةـ Li-Trade Company [مـتـاحـ عـلـىـ الإنـترـنـتـ]ـ متـوفـرـ عـلـىـ: <https://www.e-services.cr.gov.hk/ICRIS3EP/system/home.do> [تم الاطلاع عليه في: 25 آب/أغسطس 2025]

بحلول العام 2020، كان هناك ما لا يقل عن 29 كياناً وشركةً استثماريةً وشركةً قابضةً مرتبطةً بمجموعة "إن إس أو".¹³² وأفادت قناة "سكاي نيوز" في 27 تموز/يوليو 2021 بأنه كان من المقرر تصفية شركة "نوفالبينا كابيتال" بعد خلافات داخلية أدت إلى نزاع غير قابل للحل بين مديريها الثلاثة.¹³³ وفي العام 2021، تغيرت ملكية مجموعة "إن إس أو" مجدداً وانتقلت إلى شركة "بيركلي ريسيرتش غروب" (Berkeley Research Group)، ومقرها كاليفورنيا.¹³⁴ وفي هذه المرحلة أخرجت شركة OSY Holdings من الهيكل التنظيمي.¹³⁵

قدرت شركة "إرنست آند يونغ" (EY) قيمة مجموعة "إن إس أو" بـ2.3 مليار دولار أمريكي عام 2021، لكن الشركة سرعان ما بدأت تتعرض لسلسلة من الضربات المالية التي غيرت مسارها بالكامل.¹³⁶ شمل ذلك تقيير قيمتها علناً بصفة دولار من قبل شركة "بيركلي ريسيرتش غروب" (Berkeley Research Group) في 2021، رغم تقيير شركة "إرنست آند يونغ" (EY)¹³⁷ واحتياجها إلى ضخ نقدي طارئ من شركة "بيركلي" بقيمة 10 ملايين دولار في العام ذاته؛ وكذلك إدراجها في القائمة السوداء من قبل وزارة التجارة الأمريكية عام 2022 على خلفية ما تَم كشفه عن استخدامات برنامج "بيغاسوس".¹³⁸ وبحلول نهاية عام 2021، وجّهت مجموعة "إن إس أو" رسالةً علنية إلى المساهمين الرئيسيين تفيد بأنّ المجموعة كانت معسراً.¹³⁹

ملكية "دوفرينس هولدينغ" (Dufresne Holding) وهيكل مجموعة "إن إس أو" المحدث

في ظل الاضطرابات المستمرة والجهود المبذولة لإعادة هيكلة مجموعة "إن إس أو"، بدأت وسائل الإعلام في آذار/مارس 2023 بالإعلان عن عودة أومري لافي، أحد المؤسسين الثلاثة للمجموعة، ليصبح المساهم الأكبر الجديد فيها، حيث أصبحت شركته القابضة في لوكسمبورغ (B275054) مالكةً لشركة قابضة

¹³² منظمة العفو الدولية، ومنظمة الخصوصية الدولية (Privacy International)، ومركز أبحاث الشركات متعددة الجنسية (2021). العمل في الخفاء: داخل الهيكل المؤسسي لمجموعة "إن إس أو" (Operating from the Shadows: inside NSO Group's Corporate Structure). (NSO)" ص.58.

¹³³ كللينمان، م. (2021). تصفية شركة "نوفالبينا"، مالكة ببرنامج "بيغاسوس" للتجسس، بعد الفشل في حل الخلافات الداخلية. (Pegasus spyware) [متاح على الإنترنت] سكاي نيوز. متوفّر على: <https://news.sky.com/story/pegasus-spyware-owner-novalpina-to-be-liquidated-after-failure-to-resolve-internal-bu-st-up-12365638> [تم الاطلاع عليه في: 11 آب/أغسطس 2025]

¹³⁴ سريفاستافا، م.، ألياج، أورنтика، سيفاستوبولو، ديميتري، ويفينز، ك. (2022). معضلة السيولة النقدية لدى مجموعة "إن إس أو" (NSO): التخلف عن سداد الديون أو البيع لعملاء محفوظين بالمخاطر (NSO's cash dilemma: miss debt repayment or sell to risky customers) [متاح على الإنترنت] فاينانشال تايمز. متوفّر على: <https://www.ft.com/content/5ef90e5f-1220-4ed6-a650-985272eb0334> [تم الاطلاع عليه في: 11 آب/أغسطس 2025]

¹³⁵ منظمة العفو الدولية، ومنظمة الخصوصية الدولية (Privacy International)، ومركز أبحاث الشركات متعددة الجنسية (2021). العمل في الخفاء: داخل الهيكل المؤسسي لمجموعة "إن إس أو" (Operating from the Shadows: inside NSO Group's Corporate Structure). (NSO)" ص.49.

¹³⁶ ويفينز، ك.، سريفاستافا، م. (2018). "إرنست و يونغ" (EY) قدرت قيمة مجموعة "إن إس أو" بـ2.3 مليار دولار قبل أشهر من الإنقاذ المالي الطارئ (EY valued NSO Group at \$2.3bn months before emergency bailout) [متاح على الإنترنت] فاينانشال تايمز. متوفّر على: <https://www.ft.com/content/057cece3-eb81-42b8-9a27-e295c61e76b3> [تم الاطلاع عليه في: 11 آب/أغسطس 2025]

¹³⁷ ويفينز، ك.، سريفاستافا، م. (2018). "إرنست و يونغ" (EY) قدرت قيمة مجموعة "إن إس أو" بـ2.3 مليار دولار قبل أشهر من الإنقاذ المالي الطارئ (EY valued NSO Group at \$2.3bn months before emergency bailout) [متاح على الإنترنت] وزارة التجارة الأمريكية (2021). وزارة التجارة تضيف مجموعة "إن إس أو" وشركات أجنبية أخرى إلى قائمة الكيانات المتورطة في أنشطة سيريانية خبيثة (ommerce Adds NSO Group and Other Foreign Companies to Entity List for Malicious Cyber Activities)

¹³⁸ ويفينز، ك.، سريفاستافا، م. (2018). "إرنست آند يونغ" (EY) قدرت قيمة مجموعة "إن إس أو" بـ2.3 مليار دولار قبل أشهر من الإنقاذ المالي الطارئ (EY valued NSO Group at \$2.3bn months before emergency bailout)

في لوكمبورغ تمتلك بدورها مجموعة "إن إس أو".¹⁴⁰ والجدير بالذكر أنه في 31 كانون الأول/ديسمبر 2021، أبرمت شركة r.l NorthPole Newco S.à r.l. اتفاقية لتأجيل السداد، وبالتالي بدأت عملية نقل اتفاقيات الائتمان واتفاقيات التأجيل القائمة مسبقاً إلى شركة Dufresne Holding في 25 كانون الثاني/يناير 2022، خضعت Goatilev Ltd.، وهي الشركة القابضة التابعة لمجموعة "إن إس أو"، والشركتان الفرعيتان "كونفيكسوم" (Convexum) وWayout (Wayout) لإجراءات الإعسار، وبعد ذلك تم بيع شركة "كونفيكسوم" إلى r.l. Sagitta HoldCo S.à.r.l. (رقم التسجيل: B268651).¹⁴¹ وفي 18 تموز/يوليو 2023، غيرت "كونفيكسوم" اسمها إلى Sentry CS Ltd. ويبعد أنها لم تعد مرتبطة بمجموعة "إن إس أو".¹⁴²¹⁴³

المساهمان المباشران في مجموعة "إن إس أو" هما "كيو ساير تكنولوجيز المحدودة" (Q Cyber Technologies Ltd) وشركة NSO Group Technologies Ltd نفسها، إذ يسمح القانون الإسرائيلي للشركات بامتلاك أسهمها الخاصة.¹⁴⁵ وتعود ملكية "كيو ساير تكنولوجيز المحدودة" إلى كل من شركة r.l. OSY Technologies S.à r.l. وأمرى لافي.¹⁴⁶ وتُظهر سجلات لوكمبورغ لعام 2025 أن الكيان القانوني r.l. NorthPole Newco S.à r.l. هو المساهم الوحيد في OSY Technologies.¹⁴⁷ وأن المساهم الوحيد في r.l. NorthPole Newco S.à r.l. هو شركة NorthPole Newco S.à r.l.¹⁴⁸ ويشكل أمرى لافي وأنطونى ليفي مجلس إدارة شركة NorthPole Newco S.à r.l.، وهما مدربان كمقيمين مهنياً في العنوان التالي: 44 شارع دو لا فاليه 2661-L، لوكمبورغ. كما يُعد أمرى لافي المساهم الوحيد وعضو مجلس الإدارة الوحيد في Dufresne Holding.¹⁵⁰

تعزى التقلبات الحادة في إيرادات مجموعة "إن إس أو" خلال العقد الماضي جزئياً إلى سلسلة من الفضائح والتحقيقات والنارير التي تناولت أنشطة الشركة والاتهامات الموجهة إلى بعض عمالها بارتكاب انتهاكات لحقوق الإنسان. وبينما

¹⁴⁰ كيرشغاسنر، س. (2023). أحد مؤسسي مجموعة "إن إس أو" (NSO) يُبرز بوصفه المالك الأكبر الجديد (NSO Group Co-founder) [Emerges as New Majority Owner]. متاح على الإنترنت [الغارديان]. متوفّر على:

<https://www.theguardian.com/technology/2023/mar/01/one-of-nso-groups-founders-emerges-as-new-majority-owner> [تم الاطلاع عليه في: 11 آب/أغسطس 2025]

¹⁴¹ كيرشغاسنر، س. (2023). أحد مؤسسي مجموعة "إن إس أو" (NSO) يُبرز بوصفه المالك الأكبر الجديد (NSO Group Co-founder) [Emerges as New Majority Owner].

¹⁴² (الميزانية العمومية: السنة المالية من 01/01/2018 إلى 31/12/2021) Balance Sheet: Financial Year (2023). المتاح على الإنترنت [from 01/01/2021 to 12/31/2021]. سجل التجارة والشركات في لوكمبورغ، ص. 16. متوفّر على:

[تم الاطلاع عليه في: 14 آب/أغسطس 2025] <https://gd.lu/rcls/85HXkB>

¹⁴³ (الميزانية العمومية الموجزة: السنة المالية من 25/05/2022 إلى 31/12/2022) Abridged Balance (Sagitta HoldCo S.à r.l. (2023)). المتاح على الإنترنت [from 05/25/2022 to 12/31/2022]. سجل التجارة والشركات في لوكمبورغ، ص. 11. متوفّر على:

[تم الاطلاع عليه في: 14 آب/أغسطس 2025] <https://gd.lu/rcls/1NfWvM>

¹⁴⁴ "سيتركس" المتخصصة في الحلول المضادة للطائرات من دون طيار (2025). التحالفات التقنية - شركة Sentrycs المتخصصة في الحلول المضادة للطائرات من دون طيار (Technological Alliances - Sentrycs Counter Drone Solutions). المتاح على الإنترنت [from 05/25/2022 to 12/31/2022]. سجل التجارة والشركات في لوكمبورغ، ص. 11. متوفّر على:

[تم الاطلاع عليه في: 22 آب/أغسطس 2025] <https://sentrycs.com/partners/technological-alliances>

¹⁴⁵ NSO Group Technologies Ltd. – 514395409. المتاح على الإنترنت [CheckID (2025)]. متوفّر على:

[تم الاطلاع عليه في: 28 آب/أغسطس 2025] <https://en.checkid.co.il/company/N.S.O.+GROUP+TECHNOLOGIES+LTD-VBo29GD-514395409>

¹⁴⁶ منظمة العفو الدولية، ومنظمة الخصوصية الدولية (Privacy International)، ومركز أبحاث الشركات متعددة الجنسية (2021). العمل في الخفاء: دخل العيكل المؤسسي لمجموعة "إن إس أو" (NSO) (Operating from the Shadows: inside NSO Group's Corporate Structure).

ص. 33.

¹⁴⁷ سلطة الشركات الإسرائيلية (2025). معلومات عن تفاصيل الشركة: السجل الخاص بـ "كيو ساير تكنولوجيز المحدودة" (Q Cyber Technologies) (Itd).

¹⁴⁸ سجل التجارة والشركات في لوكمبورغ (2025). الملف التعريفي للشركة: السجل الخاص بـ r.l. OSY Technologies S.à r.l.

¹⁴⁹ سجل التجارة والشركات في لوكمبورغ (2025). الملف التعريفي للشركة: السجل الخاص بـ r.l. NorthPole Newco S.à r.l.

¹⁵⁰ سجل التجارة والشركات في لوكمبورغ (2025). الملف التعريفي للشركة: السجل الخاص بـ Dufresne Holding.

كانت الشركة تضم نحو 350 موظفاً في نيسان/أبريل 2025، وحققت إيرادات بلغت 243 مليون دولار في العام 2020، فإن وضعها المالي الحالي يبدو مختلفاً تماماً.¹⁵¹ فقد أظهرت سجلات المحكمة التي نُشرت في أيار/مايو 2025، في سياق الدعوى القضائية التي رفعتها شركة "واتساب"، أنّ مجموعة "إن إس أو" أفادت بتحقيق إيرادات إجمالية قدرها 95.9 مليون دولار وأرباح إجمالية قدرها 84.7 مليون دولار في العام 2023، مع خسارة تشغيلية صافية بلغت 12.7 مليون دولار.¹⁵² وفي أيار/مايو 2025، أمر القاضي الشركة بدفع أكثر من 167 مليون دولار كتعويضات لشركة "واتساب" عن حملاتها التجسسية التي استغلت خدمة المراسلة.¹⁵³ ولا تزال المجموعة تواجه عدداً من الدعاوى القضائية الجارية حتى الآن.

تُقدّم سجلات الشركات في لوكمبورغ لمحة عن الوضع المالي الحالي للمجموعة بأكملها. فقد أظهرت الملفات المالية لشركة NorthPole Newco S.à r.l. لعام 2024 أنها سجلت خسائر بلغت 79,516,731.27 دولاراً أميركياً للسنة المالية 2024، ما رفع إجمالي الخسائر المتراكمة المرحلة للشركة إلى 322,449,975.86 دولاراً أميركياً. ولا تتضمن هذه الملفات بيانات تفصيلية عن الأرباح والخسائر، ما يجعل من الصعب نسب أرقام الأرباح والخسائر إلى كيانات محددة داخل المجموعة. ومع ذلك، تعكس هذه الأرقام إلى حدّ ما الخسائر المجمعة لجميع الشركات التابعة لـ NorthPole Newco S.à r.l. بما في ذلك مجموعة "إن إس أو". كما تتوافق هذه الخسائر مع الخسائر الكبيرة التي أبلغت عنها مجموعة "إن إس أو" في قضيتها القضائية لعام 2025 ضد شركة واتساب. ووفقاً لـ "سيتizen لاب"، هناك حالياً 27 دعوى قضائية جارية مرفوعة ضدّ مجموعة "إن إس أو" أو تؤثر عليها في جميع أنحاء العالم.¹⁵⁴

على غرار جميع الشركات الإسرائيليّة التي تصدر "مواد دفاعية"، تخضع مبيعات مجموعة "إن إس أو" لموافقة وكالة مراقبة الصادرات الدفاعية التابعة لوزارة الدفاع الإسرائيليّة، والتي يُقال إنّها تُجري تقييمات في مجال حقوق الإنسان لضمان أنّ تُباع منتجات مجموعة "إن إس أو" فقط للحكومات التي تستخدمها لأغراض "مشروع".¹⁵⁵ علاوة على ذلك، تدعّي المجموعة أنّها تخضع لنظام رقابي متعدد الطبقات، يفرض على العمالاء توقيع شهادات المستخدم النهائي التي يفترض أنّها تُلزمهم بالامتثال للقانون الدولي. كما يَدعّي فريق الامثال في المجموعة أنّه يُجري تقييماً لكلّ عميل حكومي محتمل استناداً إلى مصفوفة المخاطر المتعلقة بحقوق الإنسان، وإذا حصل بلد ما على درجة منخفضة جداً، فإنّ الشركة لا تتبع

¹⁵¹ قضية شركة "واتساب" ضدّ مجموعة "إن إس أو" (WhatsApp Inc. v. NSO Group Technologies Limited) [2025]. (محكمة المقاطعة، المنطقة الشماليّة في كاليفورنيا). متوفّر على: <https://www.courtlistener.com/docket/16395340/747/3/whatsapp-inc-v-nso-group-technologies-limited>

عليه في: 10 تموز/يوليو 2025. [تم الاطلاع عليه في: 10 تموز/يوليو 2025].

¹⁵² قضية شركة "واتساب" ضدّ مجموعة "إن إس أو" (WhatsApp Inc. v. NSO Group Technologies Limited) [2025]. (محكمة المقاطعة، المنطقة الشماليّة في كاليفورنيا). متوفّر على: <https://www.courtlistener.com/docket/16395340/758/2/whatsapp-inc-v-nso-group-technologies-limited>

عليه في: 27 تموز/يوليو 2025. [تم الاطلاع عليه في: 27 تموز/يوليو 2025].

¹⁵³ فرانشيسكي-بيكيري، ل.، (2025). مجموعة "إن إس أو" مطالبة بدفع أكثر من 167 مليون دولار كتعويضات لشركة "واتساب" عن حملات التجسس . *./NSO Group Must Pay More than \$167 Million in Damages to WhatsApp for Spyware Campaign* (TechCrunch) [متاح على الإنترنت]. TechCrunch. متوفّر على: <https://techcrunch.com/2025/05/06/nso-group-must-pay-more-than-167-million-in-damages-to-whatsapp-for-spyware-campaign>

¹⁵⁴ سينا أنسبيس (2018). التقاضي والشكوى الرسمية الأخرى المتعلقة ببرمجيات التجسس التجاريّة (Litigation and other formal complaints) [متاح على الإنترنت]. Citizen Lab (related to mercenary spyware - "سيتizen لاب") (Citizen Lab). متوفّر على: <https://citizenlab.ca/2018/12/litigation-and-other-formal-complaints-concerning-targeted-digital-surveillance-and-the-e-digital-surveillance-industry>

¹⁵⁵ مجموعة "إن إس أو" (2024). تقرير الشفافية والمسؤولية لعام 2024 (Transparency and Responsibility Report 2024) [متاح على الإنترنت]. ص.4. متوفّر على: <https://web.archive.org/web/20250518154902/https://www.nsogroup.com/wp-content/uploads/2025/02/2024-Transparency-and-Responsibility-Report.pdf>

فرصة التعاون معه. وقد أدى هذا النهج إلى خفض عدد الدول التي تتعامل معها المجموعة إلى 31 دولة بحلول العام 2024¹⁵⁶.

في العام 2021، حددت مجموعة "إن إس أو" كلاً من بلغاريا وقبرص وإسرائيل كدول تصدر منها منتجاتها، على ما يبدو بعد الحصول على التراخيص اللازمة.¹⁵⁷ وقد اعترفت الشركة فقط بتصدير برنامج "بيغاسوس" من إسرائيل. وفي حين حصلت شركات تابعة للمجموعة على تصدير من قبرص وبلغاريا، لا يوجد دليل على أن برنامج "بيغاسوس" تحديداً (على عكس منتجات أخرى) قد تم تصديره من الكيانات الموجودة في هاتين الدولتين.¹⁵⁸ ورداً على الرسائل التي أرسلها مرصد الأعمال وحقوق الإنسان في العام 2019، نفت السلطات في كلٍ من قبرص وبلغاريا منح تراخيص تصدير لمجموعة "إن إس أو"، وبيدو أن هذا النفي يتعارض مع ما زعمته الشركة نفسها في العام 2021، ومع السجلات الرسمية لتراخيص التصدير المتاحة على الإنترنت في حالة بلغاريا.¹⁵⁹ وفي تقرير الشفافية والمسؤولية الصادر عن مجموعة "إن إس أو" لعام 2024، أشارت الشركة فقط إلى بلغاريا، من دون ذكر قبرص، كدولة تخضع فيها لأنظمة تنظيمية تتعلق بالتصدير.¹⁶⁰ وفي نهاية المطاف، يُنظر إلى حضور مجموعة "إن إس أو" في منطقة غرب آسيا وشمال أفريقيا على أنه مرتبط بإسرائيل وجيشه. وتشير مجموعة البيانات الخاصة بهذا التقرير، والمستندة إلى مصادر علنية، إلى أن ما لا يقل عن 12 دولة في المنطقة استخدمت برنامج "بيغاسوس"، في حين تعقب مختبر "سيتزن لاب" حالات يُشتبه بأنها إصابات ببرنامج "بيغاسوس" في 17 دولة ضمن المنطقة نفسها.¹⁶¹

¹⁵⁶ مجموعة "إن إس أو" (2024). *Transparency and Responsibility Report 2024* (عام 2024). تقرير الشفافية والمسؤولية لعام 2024 (2024). ص.12.

¹⁵⁷ مجموعة "إن إس أو" (2024). *Transparency and Responsibility Report 2021* (عام 2021). [متاح على الإنترنت]. ص.4. متوفر على:

<https://web.archive.org/web/20250408183946/https://www.nsogroup.com/wp-content/uploads/2021/06/ReportBooklet.pdf> [تم الاطلاع عليه في: 14 تموز/يوليو 2025]

¹⁵⁸ منظمة العفو الدولية، ومنظمة الخصوصية الدولية (Privacy International)، ومركز أبحاث الشركات متعددة الجنسية (2021). العمل في الخفاء: داخل البيكال المؤسسي لمجموعة "إن إس أو" (NSO) ("Operating from the Shadows: inside NSO Group's Corporate Structure"). ص.82.

¹⁵⁹ منظمة العفو الدولية، ومنظمة الخصوصية الدولية (Privacy International)، ومركز أبحاث الشركات متعددة الجنسية (2021). العمل في الخفاء: داخل البيكال المؤسسي لمجموعة "إن إس أو" (NSO) ("Operating from the Shadows: inside NSO Group's Corporate Structure"). ص.34.

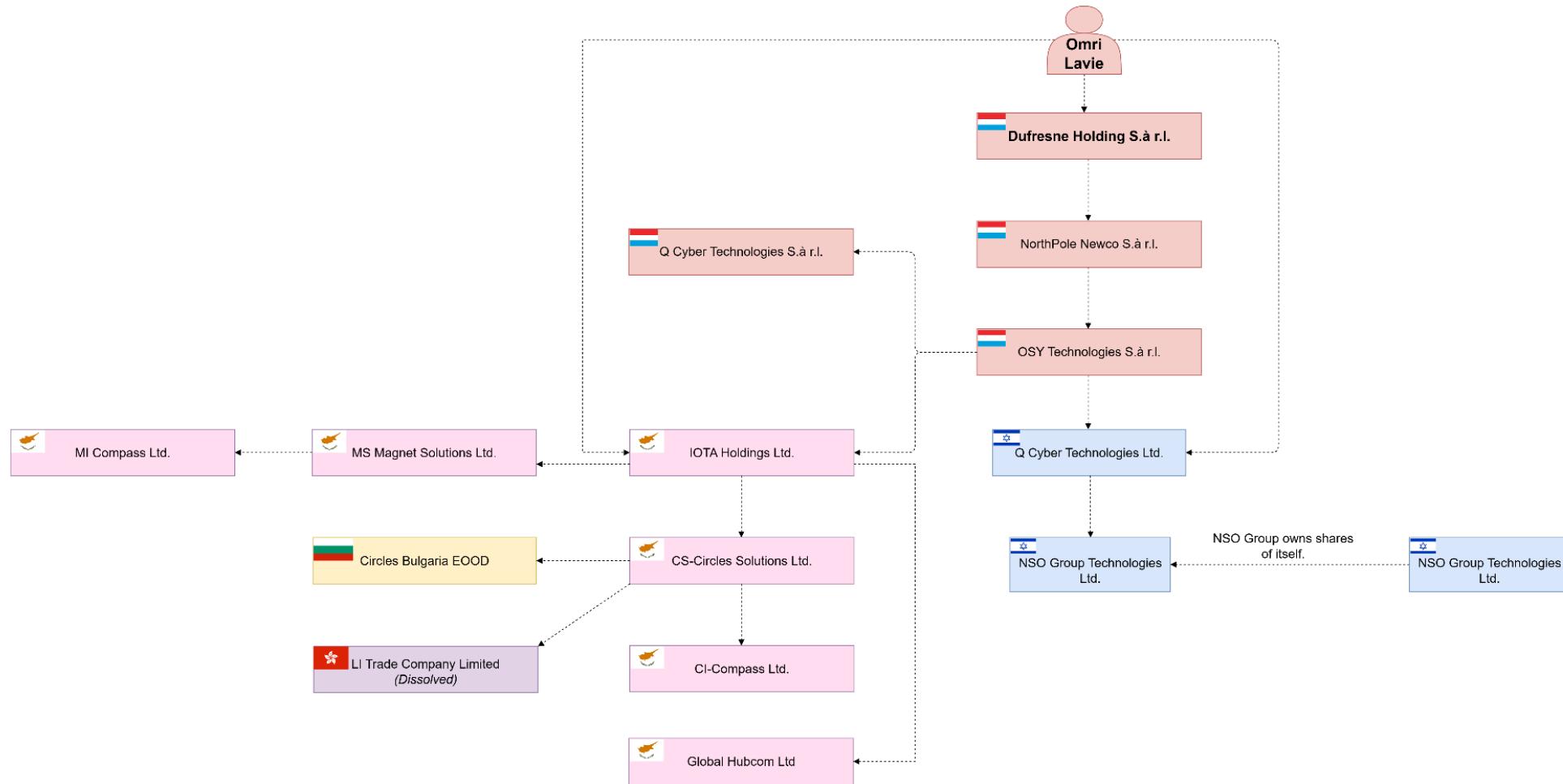
¹⁶⁰ مرصد الأعمال وحقوق الإنسان (2025). "نوفالپينا كابيتال" (Novalpina Capital) تزعم أن مجموعة "إن إس أو" حصلت على تراخيص تصدير من بلغاريا وقبرص، لكن الدولتين تتفانى هذه المزاعم - مرصد الأعمال وحقوق الإنسان (Novalpina Capital Claims NSO Group Received Export Licences from Bulgaria & Cyprus, but Both States Deny Claims - Business & Human Rights Resource Centre) [متاح على الإنترنت]. مرصد الأعمال وحقوق الإنسان. متوفر على:

<https://www.business-humanrights.org/en/latest-news/novalpina-capital-claims-nsogroup-received-export-licence-s-from-bulgaria-cyprus-but-both-states-deny-claims> [تم الاطلاع عليه في: 29 أيلول/سبتمبر 2025]

¹⁶¹ مجموعة "إن إس أو" (2024). *Transparency and Responsibility Report 2024* (عام 2024). تقرير الشفافية والمسؤولية لعام 2024 (2024). (HIDE AND SEEK) (2018). لعبة الغتيبة (2018). ماركزاك، ب.، سكوت-رايتون، ج.، ماككون، س.، عبد الرزاق، ب.، ديررت، ر.

The NSO Group Corporate Structure in 2025

This information is from publicly available corporate records and news reporting.



الصورة 3: الهيكل التنظيمي لمجموعة "إن إس أو" لعام 2015.

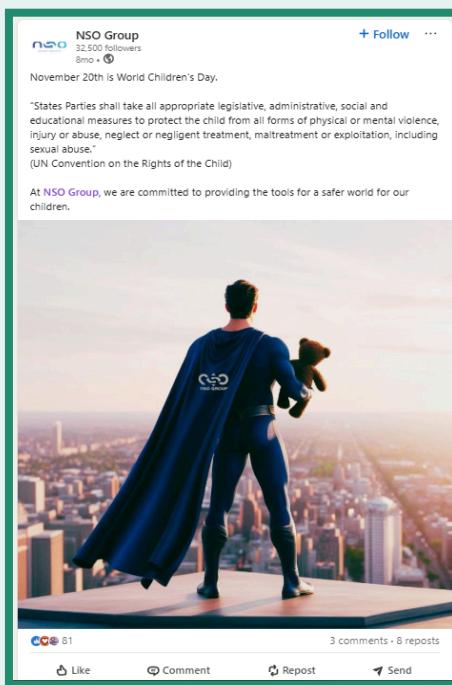
الهيكل التنظيمي لمجموعة "إن إس أو" لعام 2015 هذه المعلومات مستقاة من سجلات الشركة المتاحة للعامة والتقارير الإخبارية.	
Omri Lavie	أومري لافي
Dufresne Holding S.à r.l ●	.Dufresne Holding S.à r.l
.NorthPole Newco S.à r.l o	.NorthPole Newco S.à r.l
.OSY Technologies S.à r.l o	.OSY Technologies S.à r.l
.Q Cyber Technologies S.à r.l o	"كيو ساير تكنولوجيز ش.م.م." (Q Cyber Technologies S.à r.l)
Q Cyber Technologies .Ltd	"كيو ساير تكنولوجيز ش.م.م." (Q Cyber Technologies S.à r.l)
NSO Group Technologies .Ltd	.NSO Group Technologies Ltd
NSO Group owns shares of .itself	تمتلك مجموعة "إن إس أو" جزءاً من أسهمها الخاصة.
.IOTA Holdings Ltd ●	.IOTA Holdings Ltd
.MI Compass Ltd o	.MI Compass Ltd
.MS Magnet Solutions Ltd o	.MS Magnet Solutions Ltd
.CS-Circles Solutions Ltd o	.CS-Circles Solutions Ltd
.CI-Compass Ltd o	.CI-Compass Ltd
.Global Hubcom Ltd o	.Global Hubcom Ltd
Circles Bulgaria EOOD o	Circles Bulgaria EOOD
LI Trade Company Limited ((Dissolved	LI Trade Company Limited (تمت تصفيتها)

التسويق: "ضروري ومشروع"

على غرار عدد كبير من بائعي برامج التجسس التجارية، تقوم استراتيجيات التسويق لدى مجموعة "إن إس أو" على تعزيز عنصري الضرورة والشرعية لمنتجاتها. وتزعم المجموعة على موقعها الإلكتروني أن مهمتها هي تطوير "تقنيات استخبارات سيبرانية أخلاقية ومبكرة تمكّن الوكالات الحكومية من منع الجرائم والإرهاب والتحقيق فيهما".¹⁶³ كما تؤكد التزامها بأربع قيم أساسية هي: المساءلة، والجرأة، والتميز، والنزاهة، وتشير إلى أن منتجاتها تُستخدم حصرياً من قبل وكالات إنفاذ القانون ووكالات الاستخبارات.

¹⁶³ مجموعة "إن إس أو" (2021 أ). من نحن. [متاح على الإنترنت] Nsogroup.com. متوفّر على: <https://web.archive.org/web/20250701175532/https://www.nsogroup.com/about-us> [تم الاطلاع عليه في: 3 آب/أغسطس 2025].

كما أوضح الباحثان إلينور كارمي ودان كوتليار في العام 2024، تعتمد مجموعة "إن إس أو" على أربع استراتيجيات لإضفاء الشرعية على منتجاتها، وهي: الأمانة، وادعاء الامتثال للمعايير الأخلاقية، والتطبيع، والوطنية الصهيونية.¹⁶⁴ وتقدم منشورات المجموعة على وسائل التواصل الاجتماعي لمحة عن هذه الأساليب الأربع. فعلى سبيل المثال، تنشر المجموعة بشكل متكرر على منصة "لينك إن" محتوى يتناول أهمية حقوق الإنسان. وفي 20 تشرين الثاني/نوفمبر 2024، نشرت المجموعة منشوراً بمناسبة اليوم العالمي للطفل، تضمن اقتباساً من اتفاقية الأمم المتحدة لحقوق الطفل، مرفقاً بصورة بطل خارق يلبس رداءً يحمل شعار المجموعة، يقف على سطح مبني وهو يحمل دمية دب.¹⁶⁵



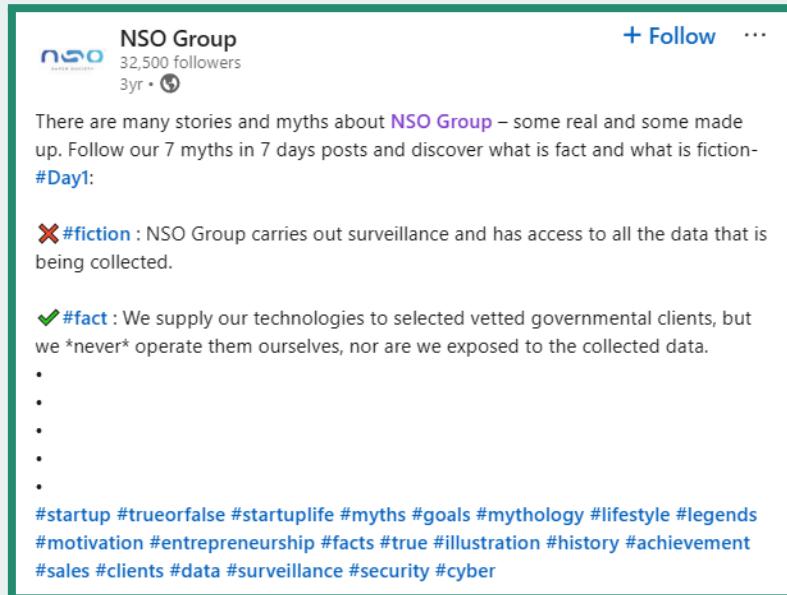
الصورة 4: منشور تسوقي لمجموعة "إن إس أو" على منصة "لينك إن".

مجموعة "إن إس أو"	32,000 متابع
<p>20 تشرين الثاني/نوفمبر: اليوم العالمي للطفل</p> <p>"تتخذ الدول الأطراف جميع التدابير التشريعية والإدارية والاجتماعية والتعليمية الملائمة لحماية الطفل من كافة أشكال العنف أو الضرر أو الإساءة البدنية أو العقلية والإهمال أو المعاملة المنظوية على إهمال، وإساءة المعاملة أو الاستغلال، بما في ذلك الإساءة الجنسية".</p> <p>(اتفاقية الأمم المتحدة لحقوق الطفل)</p> <p>في مجموعة "إن إس أو"، نلتزم بتوفير الأدوات التي تساهم في جعل عالم أطفالنا أكثر أماناً.</p>	

¹⁶⁴ كوتليار، د. م.، كارمي، إ. (2023). الحفاظ على جوزية "بيغاسوس": إضفاء الشرعية على التجسس الإلكتروني. *Information, Communication & Society* (.wing: legitimizing cyber espionage 31-1)، ص. 31-1.

¹⁶⁵ مجموعة "إن إس أو" (2024). 20 تشرين الثاني/نوفمبر: اليوم العالمي للطفل (November 20th is World Children's Day) (لينك إن)، تشرين الثاني/نوفمبر 2024. متوفّر على: https://www.linkedin.com/posts/nsogroup_november-20th-is-world-childrens-day-activity-7264944950981578754.

في كانون الثاني/يناير 2022، نشرت مجموعة "إن إس أو" سلسلةً من المنشورات على منصة "لينكد إن" بعنوان "مفند الخرافات"، حاولت من خلالها تفنيد الشائعات المتعلقة بمنتجاتها. نشرت المجموعة في أول منشور لها:



NSO Group
32,500 followers
3yr •

There are many stories and myths about NSO Group – some real and some made up. Follow our 7 myths in 7 days posts and discover what is fact and what is fiction-#Day1:

✖ **#fiction** : NSO Group carries out surveillance and has access to all the data that is being collected.

✓ **#fact** : We supply our technologies to selected vetted governmental clients, but we *never* operate them ourselves, nor are we exposed to the collected data.

•
•
•
•
•

#startup #trueorfals #startulife #myths #goals #mythology #lifestyle #legends
#motivation #entrepreneurship #facts #true #illustration #history #achievement
#sales #clients #data #surveillance #security #cyber

الصورة 5: محاولة مجموعة "إن إس أو" نفي الشائعات حول منتجاتها.¹⁶⁶

NSO Group 32,500 followers 3yr + Follow	مجموعة "إن إس أو" 32,500 متابع 3 سنوات + متابعة
<p>There are many stories and myths about NSO Group - some real and some made up. Follow our 7 myths in 7 days posts and discover what is fact and what is fiction</p> <p>#Day1:</p> <p>X#fiction: NSO Group carries out surveillance and has access to all the data that is being collected.</p> <p>#fact: We supply our technologies to selected vetted governmental clients, but we never operate them ourselves, nor are we exposed to the collected data.</p> <p>#startup #trueorfals #startulife #myths #goals #mythology #lifestyle #legends #motivation #entrepreneurship #facts #true #illustration #history #achievement #sales #clients #data #surveillance #security #cyber</p>	<p>تُحاك قصصٌ وخرافاتٌ حول مجموعة "إن إس أو"، بعضها صحيح وبعضها مختلف. لذا، تابعوا سلسلة منشوراتنا "7 خرافات في 7 أيام"، واكتشفوا الحقيقة من الخيال.</p> <p>#الاليوم #خيال: تمارس مجموعة "إن إس أو" عمليات المراقبة وتتمتع بصلاحية الاطلاع على كافة المعلومات التي يجري جمعها.</p> <p>#حقيقة: نحن نزود تقنياتنا فقط لجهات حكومية مختارة بعد التدقيق، لكننا لا نشغّلها بأنفسنا* مطلقاً، ولا نطلع على أيٍّ من البيانات المجمّعة.</p> <p>#شركة_ناشئة #صح_أم_خطا #حياة_الشركات_الناشئة #خرافة #أهداف #أساطير #أسلوب_حياة #حكايات #تحفيز #ريادة_ أعمال #حقائق #صحيح #توضيح #تاریخ #إنجاز #مبادرات #عملاء #بيانات #مراقبة #أمن #سيبراني</p>

¹⁶⁶ مجموعة "إن إس أو". (2024). مفند الخرافات! (Myth Blasters) [لينكد إن].، كانون الثاني/يناير 2022. متوفّر على: https://www.linkedin.com/posts/nsogroup_myth-blasters-day-6-activity-68896077767635456-Y8v6 [تم الاطلاع عليه في 25 آب/أغسطس 2025].

تصف مجموعة "إن إس أو" منتجاتها باستمرار بأنّها ضرورية ومشروعه نظراً لاستخدامها في القبض على "المتحرّشين بالأطفال" و"المجرمين"، كما صرّح المؤسّس شاليف خولي في مقابلة مع صحفة "واشنطن بوست" عام 2021.¹⁶⁷ ويشير كارمي وكوتليار (2023) إلى أنّ مجموعة "إن إس أو" تميل أيضاً إلى وصف منتجاتها بعباراتٍ غامضةٍ ومحابيةٍ مثل "تكنولوجياباً".¹⁶⁸ ووفقاً لهذا المنطق التسويقي، لا يمكن تحميل الشركة مسؤولية أفعال عملائها، فهي تزعم التدقيق في خلقيات جميع العملاء للتحقق من عدم تورّطهم في أيّ انتهاكات محتلّة لحقوق الإنسان، وأنّها تتبع تكنولوجيا مشروعة لعملاء شرعيين بحاربون الجريمة والإرهاب حسراً، كما أنها لا تمتلك صلاحية الوصول إلى ما يقوم به عملاؤها. بعبارة أخرى: الأخيار يزورون الأخيار بتكنولوجيا جيدة.

ويشير كارمي وكوتليار (2023) إلى أنّ حضور الشركة الإعلامي على وسائل التواصل الاجتماعي يسعى إلى تطبيع صورتها عبر النشر حسرياً باللغة الإنكليزية، ومشاركة التهنئة في الأعياد وصور الموظفين في الحفلات والمؤتمرات، وحتى الاحتفال بالتنوع (مثل مشاركة منشور على "لينك إن" للاحتفاء بشهر الفخر).¹⁶⁹ وتحاول مجموعة "إن إس أو" أيضاً تطبيع صورتها عبر تسويق منتجاتٍ أخرى غير برامج التجسس. فقد أشار الباحثان إلى أنّ نحو 20% من منشورات الشركة في العام 2020 ترَكَّزت حول تكنولوجيا مضادة للطائرات المسيرة طورتها بعد شراء شركة "كونفيكسوم" (Convexum). كما اتّجهت الشركة إلى تسويق منتجاتٍ تتعلّق بتعقب مخالفي مرضي كوفيد-19، وتحليل البيانات، ومكافحة غسل الأموال عن طريق العملات المشفرة.¹⁷⁰ وفي محاولةٍ لإضفاء طابع إنساني على موظفيها، أطلقت مجموعة "إن إس أو" عدّة حملاتٍ على وسائل التواصل الاجتماعي لتسلّط الضوء على موظفيها وحياتهم، ومن ضمن هذه الحملات حملة "أنا إن إس أو" (IAMNSO) عام 2021.¹⁷¹

لكن هذا لا يعني ابعادها عن منتجها الأساسي. ففي حزيران/يونيو 2025، نشرت مجموعة "إن إس أو" صوراً من احتفالها بالذكرى الخامسة عشرة لتأسيسها في براغ، بما في ذلك قالب حلوى يعلوه حسان مجّح، في إشارة إلى مجموعة برامج التجسس سيئة السمعة التي تطّورت الشركة.¹⁷²

¹⁶⁷ دووسكين، اي. وروبين، س. (2021). "على أحدهم القيام بالعمل القذر": مؤسسو "إن إس أو" يدافعون عن برنامج التجسس الذي طوروه. ('Somebody has to do the dirty work': NSO Founders Defend the Spyware They Built [متاح على الإنترنت] 21 تموز/يوليو. متوفر على: <https://www.washingtonpost.com/world/2021/07/21/shalev-hulio-ns0-surveillance-keeping-pegasus-on-the-wing/> [تم الاطلاع عليه في 22 أيار/مايو 2025].

¹⁶⁸ كوتليار، د.م. وكارمي، اي. (2023). استمرار عمل "بيغاسوس": إضفاء الشرعية على التجسس الإلكتروني. (Keeping Pegasus on the wing: (legitimizing cyber espionage

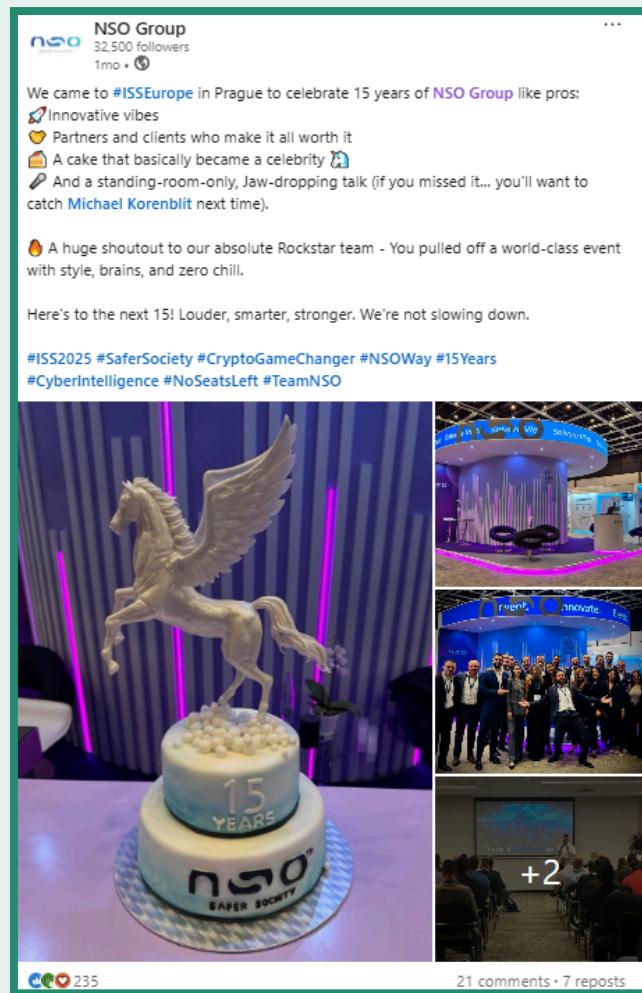
¹⁶⁹ كوتليار، د.م. وكارمي، اي. (2023). استمرار عمل "بيغاسوس": إضفاء الشرعية على التجسس الإلكتروني. (Keeping Pegasus on the wing: (legitimizing cyber espionage

¹⁷⁰ كوتليار، د.م. وكارمي، اي. (2023). استمرار عمل "بيغاسوس": إضفاء الشرعية على التجسس الإلكتروني. (Keeping Pegasus on the wing: (legitimizing cyber espionage

¹⁷¹ مجموعة "إن إس أو". (2025). العملات المشفرة غير المشروعة هي محرك الجريمة والإرهاب العالميّين. (Illicit crypto is the engine of global crime and terrorism [لينك إن، أيار/مايو 2025. متوفر على: https://linkedin.com/posts/ns0-group_nsogroup-actionableintel-illicitcrypto-activity-7330597266652655616--v_0/?r_cm=ACoAABeY6zUBgiQBDJC-OITmvQ_cJOLPk7ztqDE].

¹⁷² كوتليار، د.م. وكارمي، اي. (2023). استمرار عمل بيجاسوس: إضفاء الشرعية على التجسس الإلكتروني. (Keeping Pegasus on the wing: (legitimizing cyber espionage

¹⁷³ مجموعة "إن إس أو". (2025). مرور 15 عاماً على تأسيس مجموعة "إن إس أو". (15 years of NSO Group [لينك إن، حزيران/يونيو 2025. متوفر على: https://www.linkedin.com/posts/ns0-group_isseurope-iss2025-safersociety-activity-7336407248438464512-zNNs



الصورة 6: مجموعة "إن إس أو" تشارك قالب حلوى يعلوه بيجاسوس في احتفالها بالذكرى الخامسة عشرة في براج

<p>NSO Group 32,500 followers 1mo</p> <p>We came to #ISSEurope in Prague to celebrate 15 years of NSO Group like pros:</p> <p>Innovative vibes</p> <p>Partners and clients who make it all worth it</p> <p>A cake that basically became a celebrity</p>	<p>مجموعة "إن إس أو" 32,500 متابع شهر</p> <p>حضرنا مؤتمر "آي إس إس" أوروبا (ISSEurope) في براج للاحتفال بمرور 15 عاماً على تأسيس مجموعة "إن إس أو" كالمحترفين:</p> <p>أجواء مبتكرة</p> <p>شركاء وعملاء يجعلون كل شيء يستحق العناية</p> <p>قالب حلوى أصبح مشهوراً</p> <p>ومحاضرة مكتظة أذهلت الحضور (إن فاتكم حضورها... فلا تفوتوا ملوك كورنيليت في المرّة القادمة).</p>
---	---

<p>And a standing-room-only, Jaw-dropping talk (if you missed it... you'll want to catch Michael Korenblit next time).</p> <p>A huge shoutout to our absolute Rockstar team - You pulled off a world-class event with style, brains, and zero chill.</p> <p>Here's to the next 15! Louder, smarter, stronger. We're not slowing down.</p>	<p>تحية كبيرة إلى فريقنا المذهل، لقد أنجزتم حدثاً عالمياً بأسلوب وأناقة وذكاء، وبلا أي تهانٍ.</p> <p>لنجعل بالـ 15 عاماً القادمة! بصوت أعلى، وعقل أكثر ذكاءً، وقوة أكبر. لن نتوقف.</p>
<p>#ISS2025#SaferSociety#CryptoGameChanger#NSOWay#15Years#CyberIntelligence#NoSeatsLeft#TeamNSO</p>	<p>#آي إس إس #مجتمع_أكثر_أمناً #تغير_قواعد_اللعبة_الرقمية #أسلوب "إن إس أو" #15 عاماً #الاستخبارات_السiberانية #لا_مقاعد_شاعرة #فريق "إن إس أو"</p>

تحرص مجموعة "إن إس أو" على تسويق منتجاتها من خلال المشاركة في مؤتمرات أمنية دولية أو تمويلها، مثل معرض الأمن والشرطة عام 2020، والندوة الثالثة للأمن الدولي، أو الدورات المختلفة لمؤتمر "آي إس إس العالمي" (ISS World Europe). كما كانت المجموعة الراعي الرئيسي لمؤتمر "آي إس إس العالمي أوروبا" (ISS World Europe) في العام 2025.^{175 174}

وفي مجال التسويق، تظهر الشركة بوضوح ارتباط هويتها المؤسسية بعناصر قوية من القومية الصهيونية. فعلى سبيل المثال، ساهمت في نيسان/أبريل 2021 بتنظيم احتفالٍ بمناسبة "عيد استقلال إسرائيل"، وفي اليوم العالمي لإحياء ذكرى الهولوكوست، شاركت على "لينك إن" منشوراً تصف فيه نفسها بأنّها شركة "إسرائيلية وصهيونية فخورة". وعندما واجهت انتقادات شديدة في العام 2021 على خلفية نشر المنظمة غير الرسمية "قصص محظوظة" (Forbidden Stories) تحقيقاً صادماً يتعلق بتسريب 50,000 رقم هاتف استهدف برنامج "بيغاسوس"، زعم خولي، المدير التنفيذي آنذاك، أن الانتقادات مرتبطة بهوية الشركة الإسرائيلية أكثر من ارتباطها ببرنامج التجسس نفسه.¹⁷⁶

ولا تتوانى مجموعة "إن إس أو" عن الدخول في سجالات مع مسؤولين دوليين، وخاصةً بعد اتهاماتٍ طالتها بانتهاك حقوق الإنسان. فعلى سبيل المثال، بعد أن وجهت فرانسيسكا ألبانيزي، المقررة الخاصة بالأمم المتحدة المعنية بحالة حقوق الإنسان في الأراضي الفلسطينية المحتلة منذ 1967، اتهاماً للشركة بالتوسط في "اقتصاد الإبادة الجماعية" عقب أحداث 7 تشرين الأول/أكتوبر، صرّح المدير التنفيذي يaron شوهات بأنّ تقاريرها لا تُعد سوى "انحرافٍ أخلاقيٍ" وتنطوي على "معداهة السامية".¹⁷⁷ واستند شوهات إلى ذرائع مضللة، حيث زعم أنّ الأمم المتحدة وألبانيزي التزما الصمت حيال "الاغتصاب والتعذيب والخطف والمجازر التي ارتكبت بحق المدنيين الإسرائيليين في 7 تشرين الأول/أكتوبر". وبهذا، تسعى مجموعة "إن إس أو" إلى ربط صورتها ومنتجاتها بشكلٍ وثيق بمفهوم "الأخلاق" وبنزعةٍ قوميةٍ متعاليةٍ يرفضها منتقدوها.

¹⁷⁴ مجموعة "إن إس أو". (2021). أرشيف المؤتمرات - مجموعة "إن إس أو". (Conferences Archive - NSO Group). [متاح على الإنترنت] متوفّر على: <https://web.archive.org/web/20250619091830/https://www.nsogroup.com/conferences> [تم الاطلاع عليه في 2 تموز/يوليو 2025].

¹⁷⁵ آي. إس. وورلد تريينينغ (2025). ISS World Training). آي. إس. وورلد أوروبا-الرعاية. (– ISS World Europe [متاح على الإنترنت] متوفّر على: https://www.issworldtraining.com/ISS_EUROPE/sponsors.html [تم الاطلاع عليه في 2 تموز/يوليو 2025].

¹⁷⁶ كوتليار، د.م. وكارمي، اي. (2023). استمرار عمل "بيغاسوس": إضفاء الشرعية على التجسس الإلكتروني. (Keeping Pegasus on the wing) (.legitimizing cyber espionage

¹⁷⁷ مجموعة "إن إس أو". عندما نتعرّض لاتهاماتٍ باطلة، فالسكتوت حيالها ليس خياراً! (When faced with unfounded accusations, silence) (لينك إن)، حزيران/يونيو 2025. متوفّر على: https://www.linkedin.com/posts/yarons_un-nso-letters-ugcPost-7338833305217253376-Z-7i [تم الاطلاع عليه في 2 آب/أغسطس 2025].

¹⁷⁸ ألبانيزي، ف. (2025). من اقتصاد الاحتلال إلى اقتصاد الإبادة الجماعية. [متاح على الإنترنت] مجلس حقوق الإنسان التابع للأمم المتحدة. متوفّر على: <https://docs.un.org/ar/A/HRC/59/23> [تم الاطلاع عليه في 2 آب/أغسطس 2025].

المنتج الأبرز: "بيغاسوس" (Pegasus)

يُعتبر برنامج التجسس "بيغاسوس" المنتج الأبرز لمجموعة "إن إس أو"، وهو برنامج مطور بهدف التجسس. ويعُد "بيغاسوس" برمجية خبيثة للمرة الأولى تعمل بدون أي نقرة، فلا تحتاج الضحية إلى الضغط على رابط أو التفاعل مع المهاجم لاختراق جهازها.¹⁷⁹ ومع ذلك، يمكن نشر "بيغاسوس" أيضاً من خلال نقرة واحدة أو عبر تثبيته ماديًّا عبر الجهاز.¹⁸⁰ وتشير إفادة قدمها يارون شوهات، المدير التنفيذي لمجموعة "إن إس أو"، أمام المحكمة مؤخرًا، إلى الطريقة التي تُصوّر بها الشركة منتجها:

"تشمل منتجات "إن إس أو" مجموعة من التقنيات والوظائف المختلفة التي تُسوق وتُعرف مجتمعةً باسم بـ"بيغاسوس".¹⁸¹ وتصف المجموعة "بيغاسوس" بأنه "نظام مراقبة موجّه"، مؤكدةً أنّ نطاقه يقتصر على استهداف أجهزة فردية. وكما أوضحت الشركة في تقريرها حول الشفافية والمسؤولية لعام 2024، فإن "بيغاسوس":

"... نظام مراقبة موجّه، مصمّم للتحميل على جهاز محمولٍ واحد فقط، مع تراخيص محدودة للغاية، ويُخضع استخدامه لقيودٍ قانونية شاملةٍ ضمن الإطار القانوني الخاص بكلّ عميل... نحن لا نُشَعِّل بـ"بيغاسوس" ولا نشارك في التحقيقات التي تُجريها أجهزة إنفاذ القانون، فنحن لا نصل إلى البيانات المُجمّعة، ولا نعلم هوية الأشخاص المستهدفين بالتحقيق".

"[إنّه] أشبه بالتنصّت التقليدي على الاتصالات الهاتفية... لكنّه مُكّيف مع حالات الاستخدام في العصر الحديث... [وهو] ليس أداة مراقبة جماعية".¹⁸²

"يتيح [بيغاسوس] لأجهزة إنفاذ القانون أداء مهامها، مع الالتزام بالقوانين المحلية والمعايير الدولية لحقوق الإنسان".¹⁸³

وبهذا الشكل، تسعى مجموعة "إن إس أو" إلى التوصل من أيّ مسؤولية تتعلق بـ"بيغاسوس" وبمستخدميه. أما تسعير برنامج "بيغاسوس" فيعتمد على نوع المنتج المستخدم، والقدرات المحددة (وعدد القدرات المطلوبة)، إضافةً إلى عدد التراخيص المطلوبة. في العام 2016، أفادت صحيفة "نيويورك تايمز" بأنّ مجموعة "إن إس أو" تحدد أسعار

¹⁷⁹ فاريير، إ. (2022). ما هو برنامج التجسس "بيغاسوس" وهل اخترق هاتفك؟ (What Is Pegasus Spyware and Is Your Phone Infected with Pegasus? [online] What Is Pegasus Spyware and Is Your Phone Infected with Pegasus [الإنترنت] ما هو برنامج التجسس "بيغاسوس" وهل اخترق هاتفك؟ متوفّر على: <https://www.avast.com/c-pegasus-spyware> [تم الاطلاع عليه في 11 آب/أغسطس 2025].

¹⁸⁰ زيتير، ك. (2021). برنامج "بيغاسوس" للتجسس: كيف يعمل وما يجمعه (Pegasus Spyware: How It Works and What It Collects). [متاح على الإنترنت] زيترو داي (ZERO DAY). متوفّر على: <https://www.zetter-zeroday.com/pegasus-spyware-how-it-works-and> [تم الاطلاع عليه في 11 آب/أغسطس 2025].

¹⁸¹ شركة "واتساب" ضد مجموعة "إن إس أو" المحدودة (2025) [2025] (WhatsApp Inc. v. NSO Group Technologies Limited) (官司). (محكمة المقاطعة، المنطقة الشمالية من كاليفورنيا). متوفّر على: <https://www.courtlistener.com/docket/16395340/760/1/whatsapp-inc-v-nsq-group-technologies-limited> [تم الاطلاع عليه في 27 آب/أغسطس 2025].

¹⁸² مجموعة "إن إس أو" (2024). تقرير الشفافية والمسؤولية لعام 2024، (Transparency and Responsibility Report 2024) [متاح على الإنترنت]، ص 6 متوفّر على: <https://web.archive.org/web/20250518154902/https://www.nsogroup.com/wp-content/uploads/2025/02/2024-Tran> [تم الاطلاع عليه في 25 حزيران/يونيو 2025].

¹⁸³ مجموعة "إن إس أو" (2024). تقرير الشفافية والمسؤولية لعام 2024، (Transparency and Responsibility Report 2024) ص 7.

الوصول إلى برنامج التجسس وفقاً لعدد الأهداف المطلوب اختراقها.¹⁸⁴ فمثلاً، من أجل "الوصول غير المحدود إلى أجهزة الهاتف المحمول الخاصة بالهدف"، تقاضت الشركة في العام 2016 رسوماً بلغت 500,000 \$ مقابل تحميل البرنامج، و500,000 \$ مقابل 10 مستخدمي "آيفون" أو "أندرويد"، و800,000 \$ مقابل 100 هدف إضافي، و500,000 \$ مقابل 50 هدفاً إضافياً، و250,000 \$ مقابل 20 هدفاً إضافياً، بالإضافة إلى 150,000 \$ مقابل 10 أهداف إضافية. كما تفرض الشركة رسوم صيانة سنوية للمنتج تعادل 17% من القيمة الإجمالية سنوياً بعد السنة الأولى.¹⁸⁵

أما في الفترة الأخيرة، ووفقاً لشهادة قضائية في قضية "واتساب" ضد مجموعة "إن إس أو"، فقد تراوحت الأسعار في معظم الحالات بين مليون دولار و 10 ملايين دولار مقابل ترخيص واحد لاختراق جهاز محمول. كما أن استهداف هواتف خارج بلدان العملاء كان يكفل مبلغاً إضافياً قدره مليون دولار.¹⁸⁶ وتفرض الشركة أيضاً رسوماً إضافية على ما يُعرف بخدمات "Upsell"، أي العناصر المضافة إلى قدرات البرنامج الأساسية. وتشير أمثلة مذكورة في القضية إلى أن مجموعة "إن إس أو" تقاضت من ثلاثة عملاء مبالغ قدرها \$6,835,000، \$1,412,000، و \$5,630,000، لقاء عناصر إضافية مرتبطة باختراق أجهزة "أندرويد" بين عامي 2018 و 2019.¹⁸⁷ وفي إفادة أمام المحكمة، أكدت ساريت بيزينسكي غيل، نائبة الرئيس للعمليات التجارية العالمية في الشركة، أن السعر القياسي لاختراق 15 جهازاً مختلفاً بين عامي 2018 و 2020 كان يبلغ 7 ملايين دولار. أما بين الرابع الثاني من العام 2018 والربع الثاني من العام 2020، فرمت الشركة مبالغ تراوحت بين \$9,899 و 6 ملايين دولار على 90 حساباً مختلفاً لقاء تكاليف متعلقة ببرنامج "بيغاسوس".¹⁸⁸

¹⁸⁴ بيرلروث، ن. (2016). كيف تمكن شركات تقنيات التجسس الحكومات من رؤية كل شيء في الهواتف الذكية. How Spy Tech Firms Let Governments See Everything on a Smartphone [نيويورك تايمز]. [متاح على الإنترنت] 2 أيلول/سبتمبر. متوفّر على: <https://www.nytimes.com/2016/09/03/technology/nsa-group-how-spy-tech-firms-let-governments-see-everything.html>

تم الاطلاع عليه في 11 آب/أغسطس 2025 [on-a-smartphone.html]

185 بيرلوث، ن. (2016). كيف تُمكّن شركات تقيّبات التجسس الحكومات من رؤية كل شيء في الهواتف الذكية. (*How Spy Tech Firms Let Governments See Everything on a Smartphone*). نيويورك تايمز. [متاح على الإنترن特] 2 أيلول/سبتمبر.

186 شركة "واتساب" ضد مجموعة "إن إس أو" المحدودة (2025) ([WhatsApp Inc. v. NSO Group Technologies Limited د.]. [محكمة

اگر اپنے سوال کو اپنے نام پر <https://www.courtlistener.com/docket/16395340/679/7/whatsapp-inc-v-nso-group-technologies-limited> پر پوسٹ کر دیں تو اپنے سوال کو ہر قانونگاہی کے قریب پر پوسٹ کر دیا جائے گا۔

عليه في 27 آب/أغسطس 2025.

¹⁸⁷ شركة "واتساب" ضد مجموعة "إن إس أو" المحدودة ([[2025) WhatsApp Inc. v. NSO Group Technologies Limited) [[2025) .
¹⁸⁸ شركة "واتساب" ضد مجموعة "إن إس أو" المحدودة ([[2025) WhatsApp Inc. v. NSO Group Technologies Limited) [[2025) .

Account No.	Q2 - Q4 2018	2019	Q1 - Q2 2020	Q2 2018 - Q2 2020
1 Acc-01	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
2 Acc-02	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
3 Acc-03	\$ 933,500	\$ 1,402,390	\$ 660,831	\$ 2,996,721
4 Acc-04	\$ 6,069,231	\$ 2,410,849	\$ 763,671	\$ 9,243,751
5 Acc-05	\$ -	\$ 604,000	\$ 633,306	\$ 1,237,306
6 Acc-06	\$ -	\$ 1,412,348	\$ 180,620	\$ 1,592,969
7 Acc-07	\$ -	\$ -	\$ 807,022	\$ 807,022
8 Acc-08	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
9 Acc-09	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
10 Acc-10	\$ 455,792	\$ 1,055,518	\$ 545,751	\$ 2,057,060
11 Acc-12	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
12 Acc-13	\$ 54,963	\$ 69,431	\$ 35,709	\$ 160,102
13 Acc-14	\$ -	\$ 60,706	\$ 37,238	\$ 97,944
14 Acc-16	\$ -	\$ 693,527	\$ 87,913	\$ 781,440
15 Acc-18	\$ -	\$ 945,151	\$ 54,849	\$ 1,000,000
16 Acc-19	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
17 Acc-20	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
18 Acc-21	\$ 990,725	\$ 1,256,314	\$ 654,452	\$ 2,901,491
19 Acc-22	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
20 Acc-23	\$ -	\$ 1,570,849	\$ 189,981	\$ 1,760,831
21 Acc-24	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
22 Acc-25	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
23 Acc-26	\$ 779,683	\$ 188,844	\$ 74,452	\$ 1,042,979
24 Acc-27	\$ -	\$ 917,783	\$ 105,149	\$ 1,022,932
25 Acc-29	\$ -	\$ 1,593,128	\$ 212,159	\$ 1,805,287
26 Acc-31	\$ 169,166	\$ 200,592	\$ 100,830	\$ 470,588
27 Acc-32	\$ -	\$ 1,446,189	\$ 296,739	\$ 1,742,928
28 Acc-33	\$ 694,000	\$ 567,096	\$ 431,750	\$ 1,692,846
29 Acc-34	\$ 211,916	\$ 21,577	\$ -	\$ 233,493
30 Acc-37	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
31 Acc-38	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
32 Acc-39	\$ -	\$ 479,698	\$ 38,702	\$ 518,400
33 Acc-40	\$ 442,500	\$ 180,096	\$ 176,168	\$ 798,764
34 Acc-41	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
35 Acc-43	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
36 Acc-44	\$ 96,250	\$ 368,959	\$ 185,959	\$ 651,167
37 Acc-45	\$ 914,805	\$ 378,237	\$ 160,112	\$ 1,453,155
38 Acc-46	\$ 791,169	\$ 214,157	\$ 98,598	\$ 1,103,924
39 Acc-47	\$ 129,736	\$ (15,909)	\$ -	\$ 113,828
40 Acc-48	\$ 574,075	\$ 1,182,686	\$ 745,545	\$ 2,502,306
41 Acc-49	\$ 343,289	\$ (42,096)	\$ -	\$ 301,193
42 Acc-50	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
43 Acc-51	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -

الصورة 7: تفصيل جزئي لتدفقات إيرادات "بيغاسوس" بين الربع الثاني من العام 2018 والربع الثاني من العام

¹⁸⁹.2020

"واتساب" وآخرون ضد مجموعة "إن إس أو" وآخرين

"الإيرادات النهائية ذات الصلة" لبرنامج بيغاسوس باستثناء التعديلات المتعلقة بالوقت والصيانة
(من الربع الثاني لعام 2018 إلى الربع الثاني لعام 2020)

الملحق الإضافي 1.1

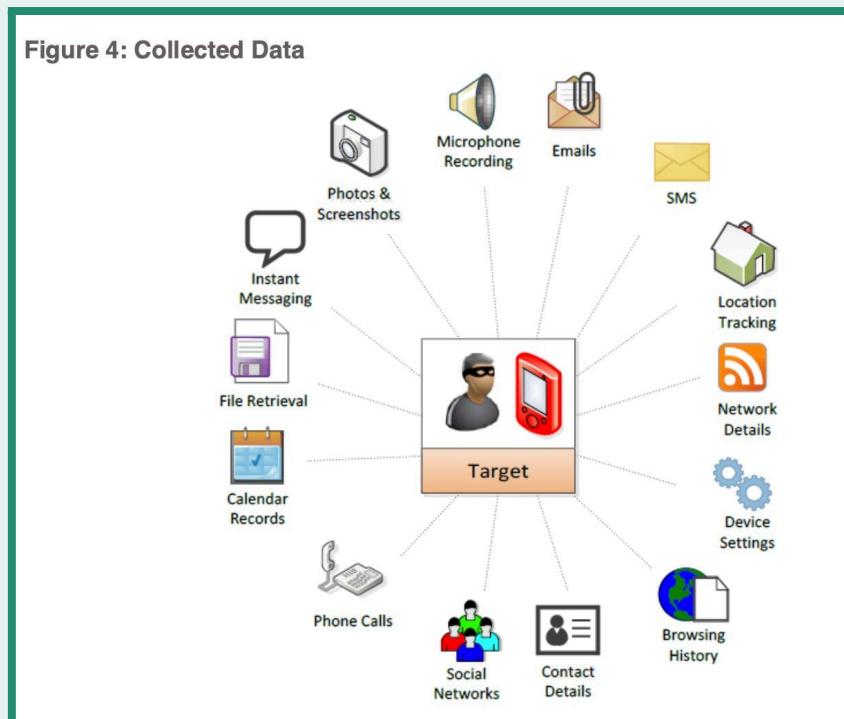
رقم الحساب	2018	الربع الثاني	الربع الأول	2019	الرابع	الثاني-الربع	2018	الربع الثاني	الربع الأول	2020	الربع الثاني	2018
01 حساب-01												
02 حساب-02												
03 حساب-03	2,996,721	\$ 660,831	\$ 1,402,390	\$ 933,500	\$ 6,069,231	\$ 1,402,390	\$ 933,500	\$ 6,069,231	\$ 1,402,390	\$ 660,831	\$ 2,996,721	
04 حساب-04	9,243,751	\$ 763,671	\$ 2,410,849	\$ 604,000	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 9,243,751	
05 حساب-05	1,237,306	\$ 633,306	\$ 1,412,348	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 1,237,306	
06 حساب-06	1,592,969	\$ 180,620	\$ 1,412,348	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 1,592,969	
07 حساب-07	807,022	\$ 807,022	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 807,022	
08 حساب-08		\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	
09 حساب-09		\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	
10 حساب-10	2,057,060	\$ 545,751	\$ 1,055,518	\$ 455,792	\$ 1,055,518	\$ 455,792	\$ 1,055,518	\$ 455,792	\$ 1,055,518	\$ 545,751	\$ 2,057,060	
11 حساب-11		\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	
12 حساب-12	160,102	\$ 35,709	\$ 69,431	\$ 54,963	\$ 69,431	\$ 54,963	\$ 69,431	\$ 54,963	\$ 69,431	\$ 35,709	\$ 160,102	
13 حساب-13	97,944	\$ 37,238	\$ 60,706	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 97,944	
14 حساب-14	781,440	\$ 87,913	\$ 693,527	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 781,440	
15 حساب-15	1,000,000	\$ 54,849	\$ 945,151	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 1,000,000	
16 حساب-16		\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	
17 حساب-17		\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	
18 حساب-18	2,901,491	\$ 654,452	\$ 1,256,314	\$ 990,725	\$ 1,256,314	\$ 990,725	\$ 1,256,314	\$ 990,725	\$ 1,256,314	\$ 654,452	\$ 2,901,491	
19 حساب-19		\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	
20 حساب-20	1,760,831	\$ 189,981	\$ 1,570,849	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 1,760,831	
21 حساب-21		\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	
22 حساب-22		\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	
23 حساب-23	1,042,979	\$ 74,452	\$ 188,844	\$ 779,683	\$ 188,844	\$ 779,683	\$ 188,844	\$ 779,683	\$ 188,844	\$ 74,452	\$ 1,042,979	
24 حساب-24	1,022,932	\$ 105,149	\$ 917,783	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 1,022,932	
25 حساب-25	1,805,287	\$ 212,159	\$ 1,593,128	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 1,805,287	
26 حساب-26	470,588	\$ 100,830	\$ 200,592	\$ 169,166	\$ 200,592	\$ 169,166	\$ 200,592	\$ 169,166	\$ 200,592	\$ 100,830	\$ 470,588	
27 حساب-27	1,742,928	\$ 296,739	\$ 1,446,189	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 1,742,928	
28 حساب-28	1,692,846	\$ 431,750	\$ 567,096	\$ 694,000	\$ 567,096	\$ 694,000	\$ 567,096	\$ 694,000	\$ 567,096	\$ 431,750	\$ 1,692,846	
29 حساب-29	233,493	\$ -	\$ 21,577	\$ 211,916	\$ 21,577	\$ 211,916	\$ 21,577	\$ 211,916	\$ 21,577	\$ -	\$ 233,493	
30 حساب-30		\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	
31 حساب-31		\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	
32 حساب-32	518,400	\$ 38,702	\$ 479,698	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 518,400	
33 حساب-33	798,764	\$ 176,168	\$ 180,096	\$ 442,500	\$ 180,096	\$ 442,500	\$ 180,096	\$ 442,500	\$ 180,096	\$ 176,168	\$ 798,764	
34 حساب-34		\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	
35 حساب-35		\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	
36 حساب-36	651,167	\$ 185,959	\$ 368,959	\$ 96,250	\$ 368,959	\$ 96,250	\$ 368,959	\$ 96,250	\$ 368,959	\$ 185,959	\$ 651,167	
37 حساب-37	1,453,155	\$ 160,112	\$ 378,237	\$ 914,805	\$ 378,237	\$ 914,805	\$ 378,237	\$ 914,805	\$ 378,237	\$ 160,112	\$ 1,453,155	
38 حساب-38	1,103,924	\$ 98,598	\$ 214,157	\$ 791,169	\$ 214,157	\$ 791,169	\$ 214,157	\$ 791,169	\$ 214,157	\$ 98,598	\$ 1,103,924	

11,828	\$	-	\$	(15,909)	\$	129,736	\$	47	حساب 39
2,502,306	\$	745,545	\$	1,182,686	\$	574,075	\$	48	حساب 40
301,193	\$	-	\$	(42,096)	\$	343,289	\$	49	حساب 41
-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	50	حساب 42
-	\$	-	\$	-	\$	-	\$	51	حساب 43

القدرات

تمثل الوظيفة الأساسية لبرنامج "بيغاسوس" في مراقبة نشاط المستخدم في الوقت الفعلي والنفل غير المصرح للبيانات من الهواتف المستهدفة من دون إشعار المستخدم حول اختراق جهازه.¹⁹⁰ ويمكن للبرنامج استهداف أجهزة "أندرويد" و"آيفون"، ونُطلق "غوغل" على النسخة الخاصة بنظام "أندرويد" اسم "كرياسور" (Chrysaor).¹⁹¹

تُظهر معلومات تسويقية مسرّبة من العام 2016 لمحّة عن قدرات "بيغاسوس". إذ يستطيع البرنامج جمع جميع البيانات المخزّنة على الهواتف، بما في ذلك الرسائل النصية، ورسائل البريد الإلكتروني، والصور، ومقاطع الفيديو، والمذكرات الصوتية، وسجل الأحداث، وسجل المكالمات، وسجل التصفّح، وأسماء المستخدمين وكلمات المرور. كما يمكنه مراقبة موقع المستخدم، وتشغيل الميكروفون للتقصّت على المحادثات، وتشغيل الكاميرات لالتقط صور للمستخدم من بُعد.



¹⁹⁰ زيت، ك. (2021). برنامج "بيغاسوس" للتتجسس: كيف يعمل وما يجمعه. (Pegasus Spyware: How It Works and What It Collects). [متاح على الانترنت] زير و داي (ZERO DAY). متوفر على: <https://www.zerodayinfo.com/2021/07/pegasus-spyware-how-it-works-and-what-it-collects.html>

[1] تم الاطلاع عليه في 11 آب/أغسطس 2025. <https://www.zetter-zeroday.com/pegasus-spyware-how-it-works-and>

كوب، م. (2017). كيف تختلف برمجية "بيغاسوس" الخبيثة على نظام أندرويد عنه على نظام آي أو إس؟ *How is Pegasus malware different on Android than on iOS* [Search Security]. متوفّر على: <https://searchsecurity.techtarget.com/answer/How-is-Pegasus-malware-different-on-Android-than-on-iOS>

الاطلاع عليه في 11 آب/أغسطس 2025.]

الصورة 8: كتيب تسويقي مُسرّب لبرنامج "بيغاسوس" من العام 2016 يوضح أنواع البيانات التي يمكنه جمعها.¹⁹²

Figure 4: collected data	الصورة 4: البيانات المجمعة
Target	الهدف
Emails	البريد الإلكتروني
SMS	الرسائل النصية
Location Tracking	تعقب الموقع
Network Details	تفاصيل الشبكة
Device Settings	إعدادات الجهاز
Browsing History	سجل التصفّح
Contact Details	تفاصيل جهة الاتصال
Social Networks	شبكات التواصل
Phone calls	المكالمات الهاتفية
Calendar Records	سجل التقويم
File Retrieval	استرجاع الملفات
Instant Messaging	الرسائل الفورية
Photos and screenshots	صور وقطط الشاشة
Microphone Recording	تسجيل الميكروفون

يمكن تثبيت "بيغاسوس" على الهواتف ماديًّا، أو عبر هجمات النقرة الواحدة أو هجمات بدون أي نقرة.¹⁹³ ففي حالة "النقرة الواحدة"، يرسل مشغلو البرنامج رسائل التصيد الاحتيالي عبر النصوص أو البريد الإلكتروني تتضمن رابطًا ضارًا. وبمجرد النقر، يُوجّه المستخدم إلى صفحة تُحمل "بيغاسوس" خلسةً. أما في حالة "دون أي نقرة"، فيُرسل البرنامج بطريقة لا تتطلب من الهدف الضغط على أيّ رابط. ففي السابق، شملت الهجمات تأقّي المستخدم رسالة "iMessage" صامدة تُفعّل سلسلة تدمير تؤدي إلى تثبيت "بيغاسوس" على الهاتف. كما يمكن لمشغلي البرنامج استغلال أبراج الاتصالات الخلوية المزيفة القريبة من الهاتف المستهدف، مما يتيح شَرْح هجوم الوسيط في المنتصف، حيث تُحصل الضحية ببرج اتصالات وهي يصيب الجهاز بـ"بيغاسوس". وتتجزّر مجموعة "إن إس أو" هذه الهجمات عبر تطوير و/أو شراء ثغرات "يوم الصفر" (zero-day) التي تصيب أنظمة "آيفون" وـ"أندرويد"، وتستهدف ثغرات برمجية لا يُعرفها مصنّعو الهاتف.

وبمجرد أن يُصيب "بيغاسوس" الهاتف، ينسخ البيانات المستهدفة ويضغطها ثم يُشفّرها باستخدام معيار التشفير AES 128-bit.¹⁹⁴ وبعدها، يرسل البيانات إلى خادم القيادة والسيطرة ضمن شبكة العميل. ووفقًا للباحثة الأمنية كيم زيتز، يُخفي "بيغاسوس" البيانات في مخازن مؤقتة "مخفيّة ومشفرة" ثم ينقلها عبر شبكات "الواي فاي" أو الشبكات الخلوية، وبفضل ضغط البيانات، يبقى تأثيره على أداء الجهاز ضئيلًا جدًّا ويستهلك كمية قليلة من البيانات. وأخيرًا، تدعى مجموعة "إن إس أو" أنها تنقل البيانات عبر أدوات إخفاء الهوية لإخفاء معلومات حول البيانات و هوية الجهة المستقبلة. وبحسب منظمة العفو الدولية، تتركّز البنية التحتية لهجمات "بيغاسوس" بشكلٍ أساسي في أميركا الشمالية وأوروبا (مع خادم واحد في البحرين)،

¹⁹² مجموعة "إن إس أو" (2016). "بيغاسوس" – وصف المنتج. (Pegasus – Product Description). [متاح على الإنترنت] كيم زيتز. متوفّر على: <https://www.zetter-zeroday.com/content/files/documents/4599753/ns0-pegasus.pdf> [تم الإطلاع عليه في 7 تموز/يوليو 2025].

¹⁹³ زيتز، ك. (2021). برنامج "بيغاسوس" للتجسس: كيف يعمل وما يجمعه. (Pegasus Spyware: How It Works and What It Collects). ¹⁹⁴ زيتز، ك. (2021). برنامج "بيغاسوس" للتجسس: كيف يعمل وما يجمعه. (Pegasus Spyware: How It Works and What It Collects).

ومعظمها ملك لشركات أميركية مثل "خدمات أمازون ويب" (Amazon Web Services) و"ديجيتال أوشن" (Digital Ocean) و"لينود" (Linode).¹⁹⁵

وتزعم المجموعة أنّ "بيغاسوس" يعمل على مستوى النواة وأنه قادر على تدمير نفسه، ما يجعل اكتشافه شبه مستحيل.¹⁹⁶ غير أنّ منظمة العفو الدولية أصدرت أدلةً لمساعدة الضحايا على التحقق مما إذا كانت أجهزتهم قد تعرضت للاختراق أم لا.¹⁹⁷

هجوم بارز

في كانون الأول/ديسمبر 2021، نشرت صحيفة "واشنطن بوست" تقريراً حقيقةً في واحدة من أكثر الاستخدامات المشينة لبرنامج التجسس "بيغاسوس".¹⁹⁸ ففي العام 2018، كانت حنان العتر، زوجة الصحفي السعودي جمال خاشقجي، تعمل مضيفةً في شركة طيران الإمارات. وأثناء مرورها في مطار دبي بتاريخ 21 نيسان/أبريل 2018، حاصرها عناصر الأمن، واحتطفوها، وعصبوا عينيها، وصادروا هاتفيها من نوع "أندرويد"، وحاسوبها المحمول، وكلمات السر الخاصة بها. ثمّ خضعت لاستجواب حول خاشقجي وأنشطة اعتبرت محرضة على أنظمة الحكم الملكية في الخليج.

وفي اليوم التالي، ثبت مسؤول أمني ببرنامج "بيغاسوس" على أحد هواتفها عبر الدخول إلى موقع إلكتروني صمّمه مجموعة "إن إس أو" لعميل إماراتي، حيث جرى تحميل البرنامج خلال بعض دقائق، وبعد أيام قليلة، استلمت العتر هاتفيها. وبينما لم يستطع الباحثون في مجال التكنولوجيا الذين فحصوا أجهزتها من التتحقق مما إذا كان برنامج التجسس قد أصاب الهاتف بنجاح، فإنّ مسؤولي الأمن الإماراتيين لم يُعِدُوا إدخال رابط تنزيل البرنامج، ما يشير إلى نجاح التثبيت.¹⁹⁹ وعلى الرغم من أنّ مجموعة "إن إس أو" نفت بشدة تورّطها في الحادثة، التي وقعت قبل أشهر من اغتيال خاشقجي، كشف تسريب بيانات يضم 50,000 رقم هاتف يُرجح استهدافه عبر "بيغاسوس" أنّ العتر وخديجة جنكيز، خطيبة خاشقجي التركية، كانتا من بين الأهداف.²⁰⁰ وأفادت منظمة العفو الدولية بأنّ عملاً مجموعه "إن إس أو" في الإمارات العربية المتحدة حاولوا استخدام بيغاسوس للتجسس على العتر منذ تشرين الثاني/نوفمبر 2017.²⁰¹

¹⁹⁵ مختبر الأمن التابع لمنظمة العفو الدولية (2021). تقرير منهجهية التحقيق التقني الجنائي: كيف تكتشف الاختراق ببرنامجه "بيغاسوس" التابع لمجموعة "إن إس أو".

¹⁹⁶ زيت، ك. (2021). برنامج "بيغاسوس" للتجسس: كيف يعمل وما يجمعه. (Pegasus Spyware: How It Works and What It Collects).

¹⁹⁷ مختبر الأمن التابع لمنظمة العفو الدولية (2021). تقرير منهجهية التحقيق التقني الجنائي: كيف تكتشف الاختراق ببرنامجه "بيغاسوس" التابع لمجموعة "إن إس أو".

¹⁹⁸ بريست، د. (2021). وكالة إماراتية زرعت برنامج التجسس "بيغاسوس" في هاتف زوجة جمال خاشقجي قبل أشهر من مقتله، وفقاً لأدلة جنائية جديدة. Put Pegasus Spyware on Phone of Jamal Khashoggi's Wife Months before His Murder, New Forensics Show (Put Pegasus Spyware on Phone of Jamal Khashoggi's Wife Months before His Murder, New Forensics Show) على: متوفّر على: واشنطن بوست. [متاح على الإنترنت] [تم الاطلاع عليه في 11 تموز/يوليو 2025].

¹⁹⁹ بريست، د. (2021). وكالة إماراتية زرعت برنامج التجسس "بيغاسوس" في هاتف زوجة جمال خاشقجي قبل أشهر من مقتله، وفقاً لأدلة جنائية جديدة. (Put Pegasus Spyware on Phone of Jamal Khashoggi's Wife Months before His Murder, New Forensics Show)

²⁰⁰ بريست، د.، ومخذليت، م.، ويوفارت، أ. (2021). استهداف زوجة جمال خاشقجي ببرنامجه تجسس قبل مقتله. (targeted with spyware before his death [متاح على الإنترنت] واشنطن بوست. متوفّر على: <https://www.washingtonpost.com/investigations/interactive/2021/jamal-khashoggi-wife-fiancee-cellphone-hack> [تم الاطلاع عليه في 11 تموز/يوليو 2025].

²⁰¹ بريست، د. (2021). وكالة إماراتية زرعت برنامج التجسس "بيغاسوس" في هاتف زوجة جمال خاشقجي قبل أشهر من مقتله، وفقاً لأدلة جنائية جديدة. (UAE Agency Put Pegasus Spyware on Phone of Jamal Khashoggi's Wife Months before His Murder, New Forensics Show

أثرت هذه الحادثة على العتر بشدة، ففي مقابلة مع "واشنطن بوست"، قالت: كل يوم عندما أرى ضوء النهار، لا أعرف لماذا ما زلت على قيد الحياة... لقد فقدت حياتي... كنت أعيش عائلتي والآن لا يمكنني حتى توفير قوت لنفسي".²⁰² كما تغيرت حياة جنكيرز تغريباً جزرياً خوفاً على حياتها بعد اغتيال خاشقجي وكشف تفاصيل "بيغاسوس"، فاضطررت إلى توظيف حراس شخصيين ولم تعد تشعر بالأمان. وهذا بالضبط ما يفعله "بيغاسوس": يجرّد ضحاياه من حقهم الأساسي في الخصوصية، وقد يساهم في ارتكاب أشكال أخرى من القمع، تشمل الاختطاف وحتى القتل.

3.2 تحالف "سايتروكس" و"إنتلسا"

"الكون يحتاج إلى منتجنا، بطريقة أو بأخرى".

تال ديليان، مؤسس تحالف "إنتلسا"

نبذة عن شركة "سايتروكس"

بدأت قصة "سايتروكس" في العام 2017، عندما تأسست كشركة ناشئة في مجال "الحلول السيبرانية".²⁰³ وقد سُجلت الشركة تحت اسم "Cytrox AD" (رقم التسجيل: 7191391، وتُعرف أيضاً باسم CAJTPOKC АД) في سكوبيا بتاريخ 27 آذار/مارس 2017. أسسها خمسة رجال أعمال إسرائيليين هم: ألون أرابوف، وأبراهام روينشتاين، وإيل أبراهام أورين، ودرور هارباز، وشارون أدلر، بالإضافة إلى رجل الأعمال المجري روتم فاركاش.²⁰⁴ وكما أشار مختبر "سيتيزن لاب" في تقريره الأول حول "سايتروكس" وبرنامجها التجسس "بريداتور"، فقد وصفت الشركة نفسها على موقع "بيتش بوك" (Pitchbook) بأنّها شركة تساعد علّماء حكوميين على "جمع المعلومات من... الأجهزة الطرفية... [و] خدمات السحابة".²⁰⁵

وبحسب صحافيين استقصائيين من مقدونيا الشمالية يعملان لدى مختبر التحقيقات الاستقصائية في مقدونيا الشمالية (IRL)، كان إيفو مالينكوفسكي المدير التنفيذي الأول للشركة، وهو رائد أعمال مقدوني يبلغ من العمر 26 عاماً،

²⁰² بريست، د. (2021). وكالة إماراتية زرعت برنامج التجسس "بيغاسوس" في هاتف زوجة جمال خاشقجي قبل أشهر من مقتله، وفقاً لأدلة جنائية جديدة. (A)

UAE Agency Put Pegasus Spyware on Phone of Jamal Khashoggi's Wife Months before His Murder, New Forensics Show

²⁰³ "كرانشيبس" (Crunchbase) (2024). "سايتروكس" – الملف التعريفي والتمويل على كرانشيبس. (Profile & Funding) [مُتاح على الإنترنت] "كرانشيبس". متوفر على: <https://www.crunchbase.com/organization/cytrox> [تم الاطلاع عليه في 27 آب/أغسطس 2025].

²⁰⁴ السجل المركزي لجمهورية مقدونيا الشمالية. (2025). ملف التعريف الأساسي لكيان قانوني مسجل: "سايتروكس". (Basic Profile of a Registered Legal Entity: Entry for CAJTPOKC АД) [مُتاح على الإنترنت] متوفر على: <https://crm.com.mk/en/open-data/basic-profile-of-a-registered-entity?embs=7191391> [تم الاطلاع عليه في 28 آب/أغسطس 2025].

²⁰⁵ سفيتكوسكا، س.، ناستيسكا، أي.، ستويانوفسكي، ب.، تيلو غلو، ت.، تريانتافيلو، أي.، وسيمونوفسكا، م. (2023). شركة إسرائيلية طورت برنامج تجسس Israeli Company Developed Spyware in Skopje, Local Officials Looked the Other Way [مُتاح على الإنترنت] متوفّر على: <https://irl.mk/israeli-company-developed-spyware-in-skopje-local-officials-looked-the-other-way> [تم الاطلاع عليه في 26 تموز/يوليو 2025].

²⁰⁶ "كرانشيبس" (Crunchbase) (2024). "سايتروكس" – الملف التعريفي والتمويل على كرانشيبس. (Profile & Funding)

ينتمي إلى عائلة تعمل في تجارة السلاح وصناعة النبيذ. تُظهر نسخة مؤرشفة من الموقع الإلكتروني المبكر للشركة بتاريخ 17 كانون الأول/ديسمبر 2017، أن البريد الإلكتروني لماليكوفسكي (ivo@cytrox[.]com) كان مدرجاً كجهة للتواصل.²⁰⁷ كما أدرج اسم مايير شامير، وهو ضابط سابق في سلاح الجو الإسرائيلي تربطه علاقات برائد الأعمال في مجال برامج التجسس تال ديليان، كمالك مستفيد من "سايتروكس". وفي 6 تشرين الأول/أكتوبر 2017، قدم ماليكوفسكي، عبر شركتين كان يديرهما، طلباً رسمياً إلى وزارة الداخلية في مقدونيا الشمالية للحصول على إذن ببيع منتجات برمجية لاعتراض البيانات الشخصية لصالح عمالء حكوميين. ثم أعاد تقديم الطلب في 7 تشرين الثاني/نوفمبر 2017 مرفقاً بمزيد من التفاصيل التي قدمت شرحاً حول المنتج الأساسي لـ"سايتروكس"، وهو برنامج "بريداتور".²⁰⁸ [انظر أدناه لمزيد من التفاصيل حول بريداتور]



الصورة 9: شعار شركة سايتروكس التجاري، كما ورد في موقع IT[.]mk.²⁰⁹

Cytrox Cyber-Intelligence-Solutions	سايتروكس حلول الاستخبارات السيبرانية
--	---

ويبدو أن ثلاثة شركات لها صلة بـ"سايتروكس" قد تأسست أيضاً في العام 2017 في كلٍ من إسرائيل وال مجر. فالشركةان الإسرائيليتان "سايتروكس في أوروبا والشرق الأوسط وأفريقيا المحدودة" (Cytrox EMEA Ltd) (رقم التسجيل: 515692135) و"سايتروكس سوقتوري المحدودة" (Cytrox Software Ltd) (رقم التسجيل: 515693893) أعيد تسميتها في العام 2019 إلى "بالينيز المحدودة" (Balinese Ltd). وبينما بالاد المحدودة (Petrbald Ltd). أما الشركة المجرية "سايتروكس هولدينغ المحدودة" (Cytrox Holdings Zrt) (رقم التسجيل: 049372-10-01)، فيبدو أنها دخلت مرحلة التصفية اعتباراً من العام 2025، وفقاً للسجلات التجارية المجرية.²¹⁰ وبحسب تقرير صادر عن شبكة البلقان للتحقيقات الاستقصائية (BIRN) في مقدونيا بتاريخ 30 كانون الأول/ديسمبر 2021، فإن ملفات "سايتروكس" لعام 2020 تُظهر أن إيراداتها بلغت 1.5 مليون يورو، وعدد موظفيها 16 موظفاً، بينما بلغت نفقاتها 100,000 يورو.²¹¹

²⁰⁷ سايتروكس (2017). الصفحة الرئيسية لـ"سايتروكس" – الاستخبارات السيبرانية. (Cytrox – Cyber Intelligence Home Page). [متاح على الإنترنت] متوفر على: <https://web.archive.org/web/20171217071850/http://cytrox.com> [تم الاطلاع عليه في 1 آب/أغسطس 2025].

²⁰⁸ سفيتكوسكا، س.، ناستيسكا، آي، ستويانوفسكي، ب، تيلوغلو، ت، تريانتافيلو، إي، وسيمونوفسكا، م. (2023). شركة إسرائيلية طورت برنامج تجسس Israeli Company Developed Spyware in Skopje, Local Officials Looked the (Other Way) مختبر الصحافة الاستقصائية في مقدونيا الشمالية (IRL).
فريق تحرير موقع (2021) IT.mk. *Zoшто Meta ja банираше* شركه برامج التجسس المقدونية "سايتروكس".

²⁰⁹ وزارة العدل – خدمة معلومات الشركات والإجراءات الإلكترونية في المجر (2025). السجل الوطني للشركات ونظام معلومات الشركات: شركة "سايتروكس هولدينغ Zrt" (National Company Register and Company Information System: Entry for Cytrox Holdings Zrt). [متاح عبر الإنترنت] متوفر على: <https://www.e-cegjegyzek.hu/?cegkereses> [تم الاطلاع عليه في 28 آب/أغسطس 2025].

²¹⁰ أبوستولوف، ف. (2021). التجسس الإلكتروني على الأراضي المقدونية. (Elitna sajber-шпионажа На Македонски Погон) [متاح على الإنترنت] شبكة البلقان للتحقيقات الاستقصائية، مقدونيا. متوفر على: <https://prizma.mk/elitna-sajber-shpionazha-na-makedonski-pogon>.

كما تأسست أربع شركات أخرى متخصصة بالأمن السيبراني بين عامي 2017 و2020 تحت العنوان نفسه لصالح شركة "سايتروكس" في سكوبيا، وهي: " سينتيليكسا" (Cintellexa) (رقم التسجيل: 7398085، "СИНТЕЛЕКСА") و"سايرلاب" (Cyberlab) (رقم التسجيل: 7319339، "ДООЕЛ Скопје САЈБЕР ЛАБ ДООЕЛ")،²¹² و"سايرلاب" (Cyberlab) (رقم التسجيل: 7473222، "Скопје Сајгент" ("САЈГНЕТ ДООЕЛ Скопје")²¹³،²¹⁴ و"ساياغنت" (Cygent) (رقم التسجيل: 7187254، "САЈШАРК ДООЕЛ Скопје")²¹⁵ ويرتبط أيراهام و"سايشارك" (Cyshark) (رقم التسجيل: 71187254، "САЈШАРК ДООЕЛ Скопје")²¹⁶ ويرتبط أيراهام روينشتاين وروتم فاركاش بصفة المالكين مستفيدين بشركة "سايتروكس" و"سايرلاب"، بينما يُعد موشيه فاركاش (والد روتم) شريكاً في ملكية "سايشارك" مع مالينكوفسكي.²¹⁷ وتشير التقارير إلى أن جميع هذه الكيانات على صلة بتأسسها في ديليان.²¹⁸ كما بدأت العلاقات بين شبكة الشركات هذه والجيش الإسرائيلي بالتطور خلال هذه الفترة.

وبحسب مهندس برمجيات سابق عمل في الشركات الخمس مجتمعةً، أدار شاحاك شاليف شركة "سايرلاب"، وهو إسرائيلي شغل منصب رئيس قسم البحث والتطوير في "إنتاكسا" وعمل سابقاً كـ"خبير في الأمن السيبراني" ضمن قوات

²¹² شركة 2019 (CompanyWall Business). متحف عبر الإنترنت [شركة سينتيلексا ذ.م.م.]. سкопية. СИНТЕЛЕКСА ДООЕЛ Скопје.

<https://www.companywall.com.mk/kompanija/%D1%81%D0%B8%D0%BD%D1%82%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%81%D0%B0-%D0%B4%D0%BE%D0%BE%D0%B5%D0%BB-%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%BF%D1%98%D0%B5/MMvwEq> [تم الاطلاع عليه في 28 آب/أغسطس 2025].

²¹³ شركة CompanyWall Business (2018). متاح عبر الإنترنت [شركة سكوبية، سايرلاب ذ.م.م.]. CAJBER ПАБ ДООЕЛ Skopje.

تم الاطلاع عليه في 25 آب/أغسطس 2025. <https://www.companywall.com.mk/kompanija/%D1%81%D0%B0%D1%98%D0%B1%D0%B5%D1%80%D0%B1%D0%B0%D0%B1-%D0%B4%D0%BE%D0%BB%D0%B5%D0%BB-%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%BF%D0%BF>

²¹⁴ شركة 2020 (CompanyWall Business). [متاح عبر الإنترن特] شركة CAJNET DOOEЛ Skopje. سكوببيا، م.م. ذ.م.م. ساغنرت. متوفر على: CompanyWall Business

[تم الاطلاع عليه في 28 آب/أغسطس 2025]. [f8srg](https://www.companywall.com.mk/kompanija/%D1%81%D0%B0%D1%98%D0%B3%D0%BD%D0%B5%D1%82%D0%B4%D0%BE%D0%BE%D0%B5%D0%BB-%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%BF%D1%98%D0%B5/MM)

²¹⁵ شركة 2017 (CompanyWall Business). ماتاح عبر الإنترنط [شركة CAJILIPARK DOOEL Skopje]. سكوبيا. ذ.م.م. سايشارك.

تم الاطلاع عليه في 28 آب/أغسطس 2025 [xrrUsD <https://www.companywall.com.mk/kompanija/%D1%81%D0%B0%D1%98%D1%88%D0%B0%D1%80%D0%BA-%D0%B4%D0%BE%D0%BE%D0%B5%D0%BB-%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%BF%D1%98%D0%B5/MM>]

216 سفيكتوكسکا، س، ناسیتسیکا، آی، ستوبیانو فسکی، ب، تیلو غلو، ت، تریانتافیلو، ای، وسیمونوفسکا، م. (2023). شركة إسرائيلية طورت برنامج تجسس في سكوبيا بينما تجاهل المسؤولون المحليون الأمر. *Israeli Company Developed Spyware in Skopje, Local Officials Looked the Other Way*

217 أدرجت عدة شركات مرتبطة بـ"سايتروكس" أسماء أشخاص لا تربطهم بها أي صلة فعلية في سجلاتها الرسمية ومعلومات الاتصال الخاصة بها، بهدف إخفاء شبكتها المؤسسية المعقدة. فعلى سبيل المثال، وفقاً لمختبر التحقيقات الاستقصائية في مقونينا الشمالية، أدرج اسم جدة مالينكوفسكي من جهة الأم بصفتها مالكة لشركة "سايشارك"، من دون أن يتضح ما إذا كانت قد وافقت على ذلك أم لا. وفي مثال آخر، أفاد موقع "إنفستيغات" (Investigate).[cjc] في العام 2024 بأن شركة "سايتروكس" **أدرجت** اسم امرأة تشيكية مسنة تقيم في قرية صغيرة بصفتها مديره للشركة، من دون علمها بذلك. وبعد أيام قليلة من زيارة أحد الصحافيين لها في العام 2023، غيرت سايتروكس اسم **المديرة** المسجلة إلى سيلفيا ج.، وهي امرأة بولندية تبلغ من العمر 25 عاماً. وعندما زار الصحافيون عنوانها، لم يجدوا أي دليل على إقامتها هناك. وقد تمكنا من التواصل معها عبر تطبيق "إنستغرام"، وتحققوا من أنها الشخص نفسه المذكور في السجلات التجارية للشركة، لكنها نفت أي علاقة لها بالشركة، حفظ سجلها على الفور، وأنشأت سوابي حديثاً باسم مختلف.

²¹⁸ سفيتكوسكا، ن، ناستيسكا، آي، ستويانوفسكي، ب، تيلوغلو، ت، تريانتافيلو، آي، وسيمونوفسكا، م. (2023). شركة إسرائيلية طورت برنامج التجسس Israeli Company Developed Spyware in Skopje, Local Officials Looked the Other Way (مختبر الصحافة الاستقصائية في مقدونيا الشمالية (IRL)).

الجيش الإسرائيلي.²¹⁹ وأفاد موقع "إنجلجنس أونلاين" (Intelligence Online) في العام 2017 بأن شاليف كان مدير البحث والتطوير في سايتروكس.²²⁰ وعلى الرغم من أن مالينكوفسكي كان المدير الرسمي لـ"سايبرلاب"، إلا أن شركة "إنبيديو" (Inpedio) الهولندية، التي يملكها روبنستاين وفاركاش، كانت المالك الفعلي للمشروع. وشغل شاليف منصب نائب الرئيس للتكنولوجيا في "إنبيديو" حتى العام 2020.²²¹ وقد حصلت كلٌ من "إنبيديو" و"سايتروكس" على استثمارات من الصناعات الجوية الإسرائيلية (IAI) في العام 2017، كما يبدو أن "سايتروكس" كانت مرتبطة أيضاً بصندوق "أتورو" (Atooro Fund).²²² والمفارقة أن شاليف يعمل اليوم في شركة "مالويربaites" (Malwarebytes)، وهي شركة متخصصة في مكافحة الفيروسات والبرمجيات الخبيثة وتقديم خدمة الحماية من الاحتيال، حيث يشغل منصب المدير الأول للتكنولوجيا والهندسة في قسم حماية خصوصية المستهلك.

²¹⁹ سفيتكوسكا، س.، ناستيسكا، آي.، ستويانوفسكي، ب.، تيلوغلو، ت.، تريانتافيلو، اي.، وسيمونوفسكا، م. (2023). شركة إسرائيلية طورت برنامج تجسس في سكوبيا بينما تجاهل المسؤولون المحليون الأمر. (*Israeli Company Developed Spyware in Skopje, Local Officials Looked the Other Way*) مختبر الصحافة الاستقصائية في مقدونيا الشمالية (IRL).

²²⁰ إنجلجنس أونلاين (2017) (Intelligence Online). النجوم السiberانية الجديدة للصناعات الجوية الإسرائيلية (IAI). إنجلجنس أونلاين [متاح عبر الإنترنت] 7 أيار/مايو. متوفّر على:

<https://www.intelligenceonline.com/corporate-intelligence/2017/07/05/cytrax-and-inpedio-iai-s-new-cyber-stars.108252955-bre> [تم الإطلاع عليه في 28 حزيران/يونيو 2025].

²²¹ سفيتكوسكا، س.، ناستيسكا، آي.، ستويانوفسكي، ب.، تيلوغلو، ت.، تريانتافيلو، اي.، وسيمونوفسكا، م. (2023). شركة إسرائيلية طورت برنامج تجسس في سكوبيا بينما تجاهل المسؤولون المحليون الأمر. (*Israeli Company Developed Spyware in Skopje, Local Officials Looked the Other Way*) مختبر الصحافة الاستقصائية في مقدونيا الشمالية (IRL).

²²² صندوق "أتورو" (Atooro Fund) (2024). الصفحة الرئيسية لصندوق "أتورو". (*Atooro Fund Home Page*) [متاح عبر الإنترنت] متوفّر على: <https://www.atooro.com> [تم الإطلاع عليه في 28 آب/أغسطس 2025].

الصورة 10: صفحة "لينكد إن" العامة لشاحاك شالف تُظهر تاريخ عمله في شركة "إنبيديو".²²³

Digital safety made simple	الأمان الرقمي بطريقة بسيطة
Shahak Shalev	شاحاك شالف
3 rd	الدرجة الثالثة من الاتصال
CTO & Co-Founder, Cyrus Security	المدير التقني والمؤسس الشريك لشركة "سايرس سيكوريتي" (Cyrus Security)
Tel Aviv-Yafo, Tel Aviv District, Israel. Contact info	تل أبيب – يافا، منطقة تل أبيب، إسرائيل
500+ connections	معلومات الاتصال
Message	أكثر من 500 اتصال
+ Follow	رسالة
More	+متابعة
Malwarebytes	المزيد
Activity	"مالويربaites" (Malwarebytes)
999 followers	النشاط
	999 متابعاً

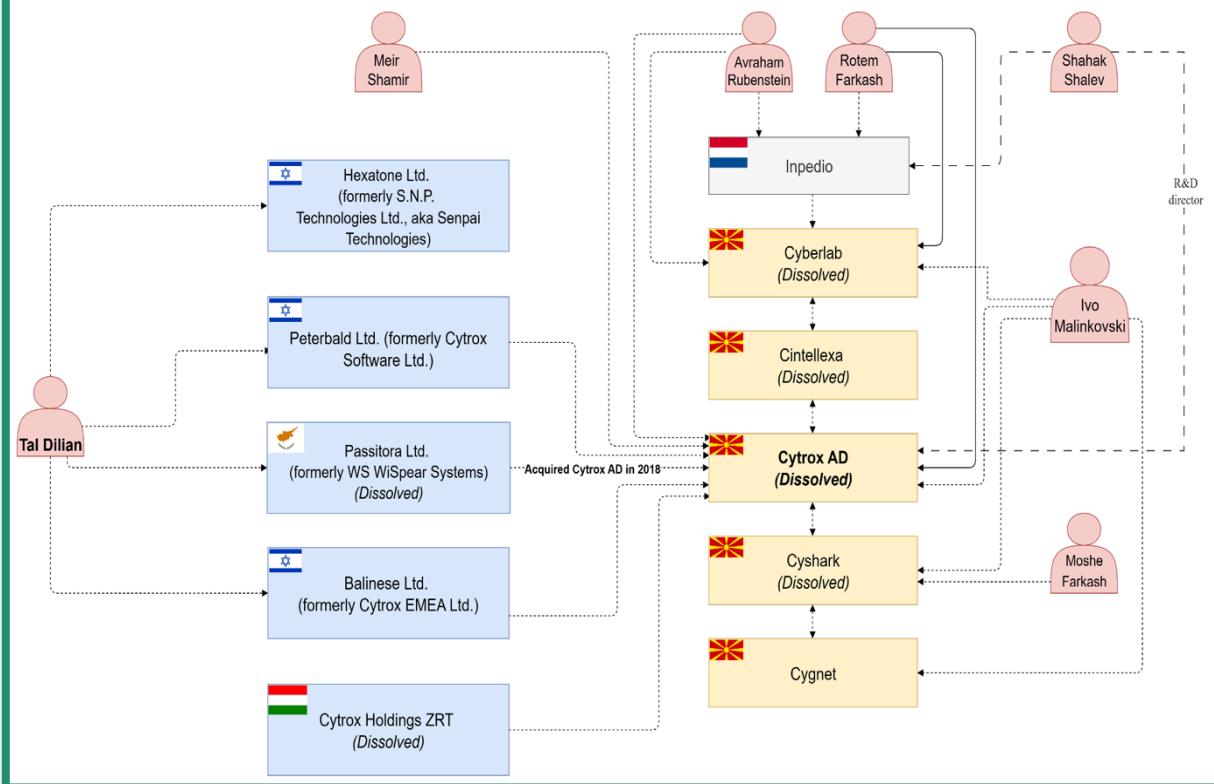
²²³ شالف، ش. (2025). صفحة شاحاك شالف على "لينكد إن". [لينكد إن]. [تم الاطلاع عليه في 14 آب/أغسطس 2025]. متوفّر على: <https://www.linkedin.com/in/shahak-shalev-ba2a49135>

<p>Shahak Shalev commented on a post- 4mo Amazing!</p> <p>Shahak Shalev commented on a post 1yr Congrats Nivo! They're lucky to have you</p>	<p>شاحاك شالف علق على منشور- 4 أشهر رائع!</p> <p>شاحاك شالف علق على منشور- سنة تهانينا يا نيفو! إنهم محظوظون بانضمامك إليهم</p>
<p>Show all comments →</p> <p>Experience</p> <p>Senior Director, Technology and Engineering, Consumer Privacy</p> <p>Malwarebytes. Full-time</p> <p>Aug 2023-Present. 2 yrs</p> <p>Tel Aviv District Israel</p> <p>Cyrus is now part of Malwarebytes. We're focused on innovating digital safety, online privacy, and identity protection.</p>	<p>عرض جميع التعليقات ← الخبرة</p> <p>المدير الأول للتكنولوجيا والهندسة، خصوصية المستهلك</p> <p>شركة "مالويربaitس" - دوام كامل</p> <p>منذ آب/أغسطس 2023 حتى الآن. سنتان</p> <p>منطقة تل أبيب، إسرائيل</p> <p>أصبحت شركة "سايروس" (Cyrus) الآن جزءاً من "مالويربaitس". ترتكز على تطوير الابتكار في مجال الأمان الرقمي، والخصوصية على الإنترنت، وحماية الهوية.</p>
<p>Co-Founder, CTO</p> <p>Cyrus Security. Full-time</p> <p>Jul 2020-Present - 5 yrs 1 mo</p> <p>Personal Cybersecurity & Identity Protection.</p>	<p>الشريك المؤسس والرئيس التنفيذي للتكنولوجيا</p> <p>شركة "سايروس سيكوريتي" (Cyrus Security) - دوام كامل</p> <p>منذ تموز/يوليو 2020 حتى الآن. 5 سنوات وشهر واحد</p> <p>الأمن السيبراني الشخصي وحماية الهوية.</p>
<p>VP of Technology</p> <p>Inpedio</p> <p>2017-2020 3 yrs</p> <p>Inpedio is a provider of innovative mobile security solutions.</p>	<p>نائب رئيس قسم التكنولوجيا</p> <p>شركة "إنبيديو" (Inpedio)</p> <p>2017-2020. 3 سنوات</p> <p>تقديم "إنبيديو" حلولاً مبتكرة لأمن الأجهزة المحمولة.</p>
<p>Cyber Security Expert</p> <p>IDF-Israel Defence Forces</p>	<p>خبير أمن سيبراني</p> <p>قوات الدفاع الإسرائيلي</p> <p>آب/أغسطس 2012-شباط/فبراير 2017. 4 سنوات و 7 أشهر</p>

واليوم، إما جرى حل كلّ من شركة "سايتروكس" و"سايشارك" و"سايرلاب" و"سينتيليكسا"، أو أُعلن أنها غير نشطة، أو أُعلن عن إفلاسها. فيحسب السجلات المتاحة، لم تُسجل "سينتيليكسا" أي إيرادات منذ العام 2021، وتم حلّها في 15 تشرين الثاني/نوفمبر 2023.²²⁴ أما "سايتروكس"، فقد حققت في العام 2024 إيرادات إجمالية بلغت 5,026,000 يورو، بينما سُجلت التزامات مالية قدرها 150,486,000 يورو.²²⁵ ولا تتوفر معلومات واضحة عن إيرادات "سايرلاب"، إلا أنها لا تبدو نشطة حالياً.²²⁶ أما "سايشارك"، فقد أعلنت في العام 2023 عن خسارة صافية بلغت 3,519,000 يورو، مع التزامات مالية تُقدر بـ 4,986,000 يورو.²²⁷ منذ ذلك الحين، أعلنت الشركة إفلاسها، وإنما

The Cytox/Intellexa Alliance Corporate Structure: The Cytox AD Structure

This information is from publicly available corporate records and news reporting, as of 2022.



ش. کہ 2019 (CompanyWall Business (224

²²⁵ شركة 2017 (CompanyWall Business) [متحف عبر الانترنت] شركة CAJTROKС ДООЕЛ Скопје (ب). "سايتروكس ذ.م.م."، سكوبيا.

رسهه CompanyWall Business (2018). سایبر لاب د.م.م، سکوبیا. ²²⁷ إن الاعتماد على المعلومات الواردة في منصات تجميع البيانات المالية التابعة لجهات خارجية مثل "Company Wall" يُعد مفيداً لفهم الصورة التقريرية للوضع المالي المرتبط بالشركات، إلا أنه ليس مصدراً مثالياً وقد يتضمن بعض الأخطاء أو البيانات غير الدقيقة.

شركة Wall Business (2020) (Company). ساينت ذم.م، سكوبيا. 228
سفتيوكسكا، س.، ناستيسكا، آي، ستويانوفسكي، ب، تيلو غلو، ت، تريانتافيلو، اي، وسيمونوفسكا، م. (2023). شركة إسرائيلية طورت برنامج تجسس Israeli Company Developed Spyware in Skopje, Local Officials Looked the في سكوبيا بينما تجاهل المسؤولون المحليون الأمر. 229

The Cytrix/Intellexa Alliance Corporate Structure: The Cytrix AD Structure	الهيكل المؤسسي لتحالف "سايتروكس" / "إنتلكس": هيكل "سايتروكس ش.م.ع." (Cytrix AD)
This information is from publicly available corporate records and news reporting, as of 2022.	تستند هذه المعلومات إلى السجلات التجارية العامة والمتعلقة والتقارير الإخبارية حتى عام 2022.
Tal Dilian	تال ديليان
Meir Shamir	ماير شامير
Hexatone Ltd. (formerly S.N.P. Technologies Ltd., aka Senpai Technologies)	شركة هيكتون م.م. (Hexatone Ltd.) (اسمها السابق: شركة "إس. إن. بي. تكنولوجيز م.م." S.N.P. Technologies Ltd.)، المعروفة أيضاً باسم "سينباي (Senpai Technologies) تكنولوجيز"
Peterbald Ltd. (formerly Cytrix Software Ltd.)	شركة بيتربالد م.م. (Peterbald Ltd.) (اسمها السابق: شركة "سايتروكس سوقتوري م.م." Cytrix Software Ltd.)
Passitora Ltd. (formerly WS WiSpear Systems) (Dissolved)	شركة باسيتورا م.م. (Passitora Ltd.) (اسمها السابق: "دبليو إس وايسبيير سيسنمز" WS WiSpear Systems (تم حلها))
Balinese Ltd. (formerly Cytrix EMEA Ltd.)	شركة بالينيز م.م. (Balinese Ltd.) (اسمها السابق: "شركة سايتروكس م.م. في أوروبا والشرق الأوسط وأفريقيا" Cytrix EMEA Ltd.)
Cytrix Holdings ZRT (Dissolved)	سايتروكس هولدينغز ش.م.خ. (Cytrix Holdings ZRT) (تم حلها)
Avraham Rubenstein	أبراهام روبنشتاين
Rotem Farkash	روتم فاركاش
Inpedio	إنبيديو
Cintellexa (Dissolved)	سينتيلексا (تم حلها)
Cyberlab (Dissolved)	سايبر لاب (تم حلها)
Cytrix AD (Dissolved)	سايتروكس ش.م.ع. (تم حلها)
Cyshark (Dissolved)	سايشارك (تم حلها)
Cygnet	(تم حلها)
Shahak Shalev	شاحاك شاليف
R and D director	مدير البحث والتطوير
Ivo Malinkovski	إيفو مالينكوفسكي
Moshe Farkash	موشيه فاركاش

تحالف "إنتلكس"

في العام 2018، استحوذت شركة "دبليو إس وايسبيير سيسنمز المحدودة" (WS WiSpear Systems Limited) (رقم التسجيل: 318328) المملوكة لرجل الأعمال تال ديليان على شركة "سايتروكس" بمبلغ يقل عن خمسة ملايين دولار،

وُضمتها في العام 2019 إلى ما يُعرف باسم تحالف "إنتلكسا".²³⁰ وُيعد هذا التحالف اتحاداً يضم عدّة شركات متخصصة في تطوير برامج التجسس، من بينها شركة "نيكسا تكنولوجيز" (Nexa Technologies) و"دبليو إس وايسبيير سيسنمز المحدودة".²³¹ وبحسب أبحاث أجرتها منظمة العفو الدولية، يتّألف تحالف "إنتلكسا" من مجموعتين من شركات برامج التجسس: إحداها مجموعة "إنتلكسا" والأخرى مجموعة "نيكسا".²³² وعلى الرغم من أنّ التحالف بحدّ ذاته ليس شركةً مسجّلةً رسمياً، إلا أنّ عدّة كيانات تحمل اسم "إنتلكسا" مسجّلة في جزر العذراء البريطانية،²³³ واليونان،²³⁴ وإيرلندا (مع تعليق تسجيل المؤسسة اليونانية بسبب التأخّر في تقديم الملفات المالية).²³⁵ وتشترك معظم الشركات المنضوية ضمن مجموعة "إنتلكسا" في علاقاتٍ تجاريةٍ متبدلةٍ وأسماء متشابهة. كما يستخدم بعض الباحثين والمسؤولين الحكوميين مصطلح اتحاد "إنتلكسا"، للإشارة إلى مجموعة الشركات التي تجمعها علاقات تجارية و/أو بحثية مشتركة.²³⁶

²³⁰ بروستر، ت. (2019). تاجر مراقبة صاحب الملايين يخرج من الظل... وشاحنته المخصّصة لاختراق "واتساب" بقيمة 9 ملايين دولار. (A).

Multimillionaire Surveillance Dealer Steps out of the Shadows . . . and His \$9 Million WhatsApp Hacking Van [متاح على الإنترنت] "فوربس" الشرق الأوسط. متوفر على:

<https://www.forbesmiddleeast.com/innovation/technology/a-multimillionaire-surveillance-dealer-steps-out-of-the-shadows-and-his-9-million-whatsapp-hacking-van> [تم الاطلاع عليه في 2 آب/أغسطس 2025].

وفقاً لسجلات الشركات القبرصية، جرى [打球](#) شركة باسيتورا.

²³¹ مارراك، ب.، سكوت-ريلتون، ج.، بردان، ك.، عبد الرزاق، ب.، ديررت، ر.، الجزاوي، ن.، وأنستيس، س. (2021). "ليغاسوس" ضد "بريداتور" الاستهداف المضاعف لجهاز "الأنقون" الخاص بمعارض يكشف عن برنامج التجسس المأجور من "سايتروكس". [متاح على الإنترنت] "سيتيزن لاب". جامعة تورونتو. متوفر على:

<https://citizenlab.ca/2021/12/%D8%A8%D9%8A%D8%BA%D8%A7%D8%B3%D9%88%D8%B3-pegasus-%D8%B6%D8%AF-%D8%A8%D8%B1%D9%8A%D8%AF%D8%A7%D8%AA%D9%88%D8%B1-predator-%D8%A7%D9%84%D8%A7%D9%85> [تم الاطلاع عليه في 5 آب/أغسطس 2025].

²³² منظمة العفو الدولية (2023). ملفات "بريداتور": في أحابيل الشبكة. [متاح على الإنترنت] منظمة العفو الدولية، لندن: المملكة المتحدة: منظمة العفو الدولية المحدودة. متوفر على: <https://www.amnesty.org/ar/documents/act10/7246/2023/ar>

²³³ دان وبراد ستريت (بدون تاريخ). "إنتلكسا" المحدودة. (*Intellexa Limited*). [متاح على الإنترنت] دان وبراد ستريت. متوفر على: https://www.dnb.com/business-directory/company-profiles.intellexa_limited.2610c71eee08982e83b1dc8bb7899e_a6.html [تم الاطلاع عليه في 28 آب/أغسطس 2025].

²³⁴ وزارة التنمية في جمهورية اليونان (2025). السجلات العامة للسجل التجاري العام في اليونان: شركة "إنتلكسا ش.م.ع." (Entry for INTELLEXA ANONYMH ETAIPEIA). [متاح على الإنترنت] متوفر على:

<https://publicity.businessportal.gr/company/154460701000> [تم الاطلاع عليه في 28 آب/أغسطس 2025].

²³⁵ مكتب تسجيل الشركات (2025). شركة "إنتلكسا" المحدودة. (CORE: Entry for Intellexa Limited). [متاح على الإنترنت] متوفر على:

<https://core.cro.ie/e-commerce/company/search/697890> [تم الاطلاع عليه في 28 آب/أغسطس 2025].

²³⁶ روبرتس، ج.، هير، ت.، تايلور، إي.، وبانسال، ن. (2024). أهمية الأسواق: نظرة على صناعة برامج التجسس. (*Markets Matter: a Glance*). *into the Spyware Industry*

مجموعة "إنتلكسا"

صمم تال ديليان مجموعة "إنتلكسا" بصفتها مجموعة من الشركات التي تكمل بعضها البعض من خلال منتجاتها التكنولوجية. وبدأ بناء المجموعة في العام 2018 عندما استحوذت على شركة "دبليو إس وايسبيير سيسنمز المحدودة" ومقرّها قبرص، والمتخصصة في النقل غير المصرّح للبيانات الحساسة من بُعد عبر اعتراف إشارات "الواي فاي".²³⁸ ولاحقاً، تغيّر اسم الشركة إلى "باسيتو رام."، ومن خلال شركة "وايسبيير"، اشتري ديليان أيضاً "سايتروكس ش.م.ع." في العام نفسه. ثُمّ استحوذت لاحقاً في 2018 على شركة "سينباي تكنولوجيز م.م." (رقم التسجيل: 515385748)، وهي شركة، مقرّها إسرائيل، متخصصة في الاختبارات مفتوحة المصدر وتحليل البيانات المسروقة عبر برامج التجسس.²³⁹

تأسست شركة "سينباي تكنولوجيز" على يد إريك بانون، وغاي ديفيد، وجوناثان لامبرت، وعمري رايت، وروي شلومان.²⁴⁰ وعلى الرغم من أنها تُعرف وتسوق باسم "سينباي تكنولوجيز"، فإن اسمها الرسمي وفق الترجمة الحرفية هو "اس. ان. بي. تكنولوجيز م.م." (S.N.P. Technologies Ltd) (بالعبرية: א.נ.ב. טכנולוגיות בע"מ). وقد تغيّر اسم الشركة مرتين على الأقل، إذ تُعرف منذ العام 2025 باسم "هيكساتون م.م." (Hexatone Ltd) (بالعبرية الأصلية: האקסטן גראוף בע"מ).²⁴¹ وفي العام 2020، أضاف تال ديليان شركة "إنتلكسا إس. إيه" (Intellexa S.A.) ومقرّها اليونان، إلى شبكة الشركات التي يديرها، والتي كشفت عنها وزارة الخزانة الأمريكية في العام 2024 باعتبارها الكيان الرئيسي الذي تبيع من خلاله "إنتلكسا" برنامج "بريداتور".²⁴²

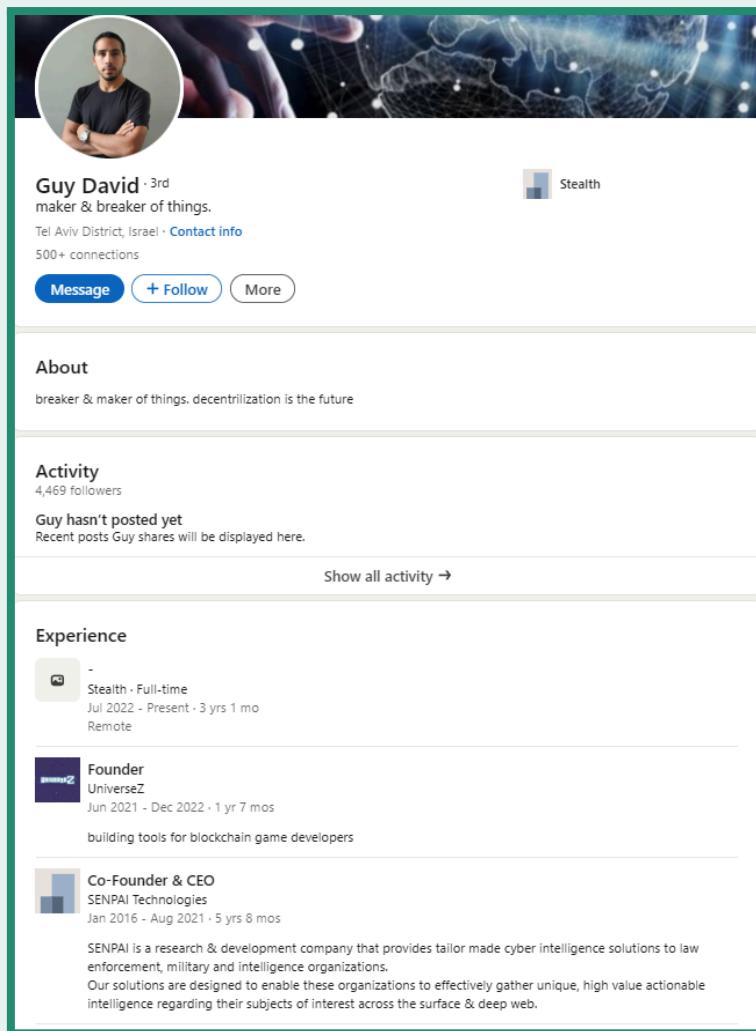
²³⁸ روبرتس، ج.، هير، ت.، تايلور، اي.، وبانسال، ن. (2024). أهمية الأسواق: نظرة على صناعة برامج التجسس. (*Markets Matter: a Glance*). *into the Spyware Industry*.

²³⁹ روبرتس، ج.، هير، ت.، تايلور، اي.، وبانسال، ن. (2024). أهمية الأسواق: نظرة على صناعة برامج التجسس. (*Markets Matter: a Glance*). *into the Spyware Industry*.

²⁴⁰ أورياخ، م. (2019). الشركة السiberانية، الضابط السابق، والمال المفقود. (*The Cyber Company, the Former Officer, and the Lost*). "سي تك" (CTech). [متاح على الإنترنت] 17 تشرين الأول/أكتوبر. متوفر على: Money [تم الاطلاع عليه في 28 آب/أغسطس 2025]. <https://www.calcalistech.com/ctech/articles/0.7340,L-3772040.00.html>

²⁴¹ "تشيك اي دي" (CheckID) (2025). مجموعة "هاكتون م.م." / مجموعة "هيكساتون م.م." - <https://en.checkid.co.il/company/HEXATONE+GROUP+++LTD-g3IW9ky-515385748>

²⁴² وزارة الخزانة الأمريكية (٢٠٢٤). عقوبات وزارة الخزانة على أعضاء اتحاد "إنتلكسا" لبرامج التجسس التجارية. (*Treasury Sanctions*). *Members of the Intellexa Commercial Spyware Consortium* [متاح على الإنترنت] متوفر على: [تم الاطلاع عليه في 10 آب/أغسطس 2025]. <https://home.treasury.gov/news/press-releases/jy2155>



الصورة 12: غاي ديفيد، أحد مؤسسي شركة "سينباي تكنولوجيز"، يصف تجربته في الشركة على موقع "لينكد إن".²⁴³ ويبدو أنه المؤسس الوحيد الذي يذكر علانية عمله مع "سينباي تكنولوجيز".

Guy David	غاي ديفيد
3rd	زملاء من الدرجة الثالثة
maker & breaker of things.	صانع الأشياء ومحطمها
Tel Aviv District, Israel Contact Info	منطقة تل أبيب، إسرائيل
Stealth	(Stealth) "ستيلث"
500+ connections	أكثر من 500 صلة
Message	ارسال رسالة
+Follow	

²⁴³ ديفيد، غ. (2025). صفحة غاي ديفيد الشخصية. (Guy David's profile page). [لينكد إن]. [تم الاطلاع عليه في 10 آب/أغسطس 2025]. متوفّر على: <https://www.linkedin.com/in/guy-david-5a99a731>

More	+متابعة المزيد
About breaker & maker of things, decentralization is the future	نبذة: صانع الأشياء ومحطمها، اللامركزية هي مستقبل العالم.
Activity 4,489 followers	النشاط 4,469 متابعاً
Guy hasn't posted yet	لم ينشر غاي ديفيد أي منشورات بعد.
Recent posts Guy shares will be displayed here	سيعرض هنا أحدث ما يشاركه من منشورات.
Show all activity	عرض كل النشاط
Stealth Full-time	الخبرة
Jul 2022 - Present. 3 yrs 1 mo	شركة "ستيلث" - دوام كامل تموز/يوليو 2022 - حتى الآن. 3 سنوات وشهر
Remote	العمل من بُعد
Founder UniverseZ Jun 2021 - Dec 2022. 1 yr 7 mos building tools for blockchain game developers	المؤسس شركة "يونيفيرس ز" (UniverseZ) تموز/يونيو 2021 - كانون الأول/ديسمبر 2022. عام وسبعة أشهر العمل على تطوير أدوات لمطوري ألعاب سلسلة الكتل.
Co-Founder & CEO SENPAI Technologies Jan 2016 - Aug 2021-5 yrs 8 mos SENPAI is a research & development company that provides tailor made cyber intelligence solutions to law enforcement, military and intelligence organizations. solutions to Our solution's are designed to enable these organizations to effectively gather unique, high value actionable intelligence regarding their subjects of interest across the surface & deep web.	الشريك المؤسس والرئيس التنفيذي "سينباي تكنولوجيز" كانون الثاني/يناير 2016 - آب/أغسطس 2021 (5 سنوات و8 أشهر) "سينباي تكنولوجيز" شركة بحث وتطوير متخصصة في تقديم حلول في مجال الاستخبارات السيبرانية ومصممة خصيصاً لأجهزة إنفاذ القانون، والجيش، وأجهزة الاستخبارات. تهدف حلولنا إلى تمكين هذه الجهات من جمع معلومات استخباراتية فريدة وذات قيمة عالية وقابلة للتنفيذ حول الأهداف المعنية، عبر الويب السطحي والويب العميق.

تغير هيكل ملكية "إنتلكسا": من "أليادا" إلى "ثالستريس"

في العام 2020، نُقلت جميع أسهم شركة "بالينيز م.م." (المعروف سابقاً بـ"سايتروكس أوروبا والشرق الأوسط وأفريقيا")، والمملوكة من "سايتروكس هولدينغز ش.م.خ." إلى مجموعة "أليادا" (Aliada Group)، وهي كيانٌ تجاريٌ مسجلٌ في جزر العذراء البريطانية (رقم التسجيل: 1926732).²⁴⁴ وتعتبر "أليادا" على ما يبدو المالك الرئيسي لشركة "بالينيز".²⁴⁵ ومع حلّ "سايتروكس هولدينغز ش.م.خ."، أصبح تال ديليان المالك الوحيد لشركة "بيتربالد" (المعروف سابقاً بـ"سايتروكس سوقوير").²⁴⁶ وحصلت مجموعة "أليادا" على تمويلٍ من شركة الاستثمار الخاص "ميقاتش-شامير هولدينغز م.م." (Mivtach-Shamir Holdings Ltd) بالعبرية: מבטח שמיר אחזקות בע"מ، التي أسسها مايير شامير، أحد المؤسسين الأساسيين لـ"سايتروكس ش.م.ع." في مقدونيا الشمالية.²⁴⁷ وتُدرج شركة "ميقاتش-شامير" (رقم التسجيل: 520034125) في بورصة تل أبيب (رمز التداول: "ميش" Mish).²⁴⁸ وفي العام 2020، رفع أفي روشنباين، أحد مؤسسي شركة "سايتروكس"، دعوى قضائية ضدّ تال ديليان أمام محكمة المقاطعة في تل أبيب، اتهمه فيها هو ومايير شامير بتخفيض حصته من الأسهم عبر شبكة معقدة من الشركات الخارجية.²⁴⁹ وقبل حلّ "سايتروكس ش.م.ع."، كانت ملكيتها مشتركةً بين "سايتروكس هولدينغز ش.م.خ." وـ"بالينيز م.م." وـ"بيتربالد م.م.".²⁵⁰

وفي العام 2017، أفاد موقع "إنجلنس أونلاين" بأنّ "أليادا" كانت المالك الفعلي لشركة "دبليو إس وايسبرير سيسنمز المحدودة"، وهي التي اشتراطت "سايتروكس ش.م.ع.".²⁵¹ وفي العام 2020، اشتراطت "مجموعة مايروس للتطوير" Miros

²⁴⁴ مارراك، ب.، سكوت-ريلتون، ج.، بردان، ك.، عبد الرزاق، ب.، ديررت، ر.، الجيزاوي، ن.، وأنستيس، س. (2021). "بيغاسوس" ضد "بريداتور" الاستهداف المضاعف لجهاز "الأيفون" الخاص بمعارض يكشف عن برنامج التجسس المأجور من "سايتروكس".

²⁴⁵ تشيك آي دي (CheckID) (2025). "بالينيز م.م." – 515692135 (BALINESE LTD – 515692135) [متاح على الإنترنت] تشيك آي دي. متوفّر على: <https://en.checkid.co.il/company/BALINESE++LTD-P02VO4w-515692135> [تم الاطلاع عليه في 28 آب/أغسطس 2025].

²⁴⁶ "تشيك آي دي" (CheckID) (2025) (ج). "بيتربالد م.م." – 515693893 (PETERBALD LTD - 515693893) .515693893 [متاح على الإنترنت] تشيك آي دي. متوفّر على: <https://en.checkid.co.il/company/PETERBALD++LTD-rMeDN2x-515693893> [تم الاطلاع عليه في 28 آب/أغسطس 2025].

²⁴⁷ "كرانشبيس" (Crunchbase) (2024). "ميقاتش شامير هولدينغز م.م." - كرانش بيس نبذة عن الشركة والتمويل. (Mivtach Shamir Holdings) [متاح على الإنترنت] كرانشبيس. متوفّر على: <https://www.crunchbase.com/organization/mivtach-shamir-holdings-ltd> [تم الاطلاع عليه في 27 آب/أغسطس 2025].

²⁴⁸ "إنجلنس أونلاين" (Intelligence Online) (2017) (اب). مع وايسبرير، بطل اعتراض شبكات GSM تال ديليان يدخل مجال الواي فاي. (With) With Genius, His Cyber-spy Van and Million-dollar Deals (WiSpear, GSM Interception Champion Tal Dilian Gets into WiFi على: <https://www.intelligenceonline.com/surveillance-interception/2017/09/20/with-wispear-gsm-interception-champion-tal-dilian-gets-into-wifi.108262318-art> [تم الاطلاع عليه في 28 حزيران/يونيو 2025].

²⁴⁹ "ستوك أندليسيس" (StockAnalysis) (2025). "ميقاتش-شامير هولدينغز". (Mivtach Shamir Holdings) [متاح على الإنترنت] متوفّر على: <https://stockanalysis.com/quote/tlv/MISH> [تم الاطلاع عليه في 27 تموز/يوليو 2025].

²⁵⁰ ساديه، س. (2020). عقري استخبارات إسرائيلي غامض، وشاحنة تجسس إلكتروني، وصفقات بملايين الدولارات. (A Shady Israeli Intel) Genius, His Cyber-spy Van and Million-dollar Deals (Genius, His Cyber-spy Van and Million-dollar Deals) [متاح على الإنترنت] 31 كانون الأول/ديسمبر. متوفّر على: <https://www.haaretz.com/israel-news/tech-news/2020-12-31/ty-article-magazine/.highlight/a-shady-israeli-intel-ge-nius-his-cyber-spy-van-and-million-dollar-deals/0000017f-f21e-d497-a1ff-f29ed7c30000> [تم الاطلاع عليه في 27 آب/أغسطس 2025].

²⁵¹ روبرتس، ج.، هير، ت.، تايلور، إي.، وبانسال، ن. (2024). أهمية الأسواق: نظرة على صناعة برامج التجسس. (Markets Matter: a Glance) (.into the Spyware Industry

²⁵² "إنجلنس أونلاين" (Intelligence Online) (2017) (اب). مع وايسبرير، بطل اعتراض شبكات GSM تال ديليان يدخل مجال الواي فاي. (With) (.WiSpear, GSM Interception Champion Tal Dilian Gets into WiFi

(Development Group Inc "ثالستريس" المحدودة) شرة "دبليو إس وايسبيير سيسنمز المحدودة"²⁵³، ثم اشتهرت شركة "ثالستريس" المحدودة (Thalestris Limited) المسجلة في إيرلندا، والتي ترأسها سارة حمو زوجة تال ديليان السابقة، مجموعة "مايروس" للتطوير.²⁵⁴

أما اليوم، فتعدّ "مايروس" شركةً فرعيةً، تمتلك "ميقتاش-شامير هولدينغز م.م." 45% من أسهمها.²⁵⁶ ووفقاً للتقرير السنوي للشركة الصادر في آذار/مارس 2025، فإنّ "مايروس" تمتلك أسماءً في شركة "ثالستريس" المحدودة. وفي العام 2020، حصلت "مايروس" على 10% من أسهم "ثالستريس" مقابل نقل جميع أصول مجموعة "أليادا" والالتزامات التي كانت قد استحوذت عليها في وقتٍ سابق من ذلك العام.²⁵⁷ وبحسب وزارة الخزانة الأمريكية، تمتلك شركة "ثالستريس" حقوق توزيع برنامج "بريداتور".²⁵⁸

الشركات التابعة لـ"ثالستريس"

وفقاً للبيانات المالية الصادرة عن شركة "ثالستريس" لعام 2021، استحوذت الشركة على عددٍ من الشركات التابعة من خلال استحواذها على أصول مجموعة "أليادا".²⁵⁹ وفي 3 شباط/فبراير 2021، تأسست شركة "إلبيدينا م.م." Elpidina Ltd. في إيرلندا (رقم التسجيل: 687102)، ثم ألحقت لاحقاً بـ"ثالستريس". وأدرجت "ثالستريس" شركة "إلبيدينا" في وثائقها المالية كشركة "خاملة".²⁶⁰ كما تأسست شركة "إنتاكسا م.م." (رقم التسجيل: 665443)، بصفتها "شركة موزعة للتقنيات" في إيرلندا عام 2019.²⁶¹ وفي الفترة نفسها، استحوذت "ثالستريس" أيضاً على شركة "هيرميس تكنولوجيز

²⁵³ شاريatis، م. (2022). استنتاجات حزبي سيريزا وباسوك بشأن التصنّت: فضيحة وتسّر في آنٍ واحد. (*Ta Porísmata SYRIZA - ΠΑΣΟΚ Για*). [متاح على الإنترنت] [Ai eidiseis (i)Eidiseis]. متوفّر على: <https://web.archive.org/web/20221010203948/https://www.eidiseis.gr/politiki/167144/ta-porismata-syrriza-pas> [تم الاطلاع عليه في 24 آب/أغسطس 2025].

²⁵⁴ شاريatis، م. (2022). استنتاجات حزبي سيريزا وباسوك بشأن التصنّت: فضيحة وتسّر في آنٍ واحد. (*Ta Porísmata SYRIZA - ΠΑΣΟΚ Για*). [متاح على الإنترنت] [Ai eidiseis (i)Eidiseis]. متوفّر على: <https://www.eidiseis.gr/politiki/167144/ta-porismata-syrriza-pas> [تم الاطلاع عليه في 24 آب/أغسطس 2025].

²⁵⁵ روبيتس، ج.، هير، ت.، تايلور، اي.، وبانسال، ن. (2024). أهمية الأسواق: نظرة على صناعة برامج التجسس. (*Markets Matter: a Glance*).

²⁵⁶ "ميقتاش-شامير هولدينغز م.م." (2024). "ميقتاش-شامير هولدينغز م.م.": التقرير السنوي لعام 2024. (.: Mivtach-Shamir Hodings Ltd.). [متاح على الإنترنت] ص 81. متوفّر على: [https://msgroup.co.il/wp-content/uploads/2025/03/%D7%93%D7%95%D7%97-%D7%AA%D7%A7%D7%95%D7%A4%D7%AA%D7%99-%D7%95%D7%A9%D7%A0%D7%AA-2024-merged-6.pdf](https://msgroup.co.il/wp-content/uploads/2025/03/%D7%93%D7%95%D7%97-%D7%AA%D7%A7%D7%95%D7%A4%D7%AA%D7%99-%D7%95%D7%A9%D7%A0%D7%AA%D7%99-%D7%9C%D7%A9%D7%A0%D7%AA-2024-merged-6.pdf)

²⁵⁷ "ميقتاش-شامير هولدينغز م.م." (2024). "ميقتاش-شامير هولدينغز م.م.": التقرير السنوي لعام 2024. (.: Mivtach-Shamir Hodings Ltd.). [متاح على الإنترنت] ص 179.

²⁵⁸ وزارة الخزانة الأمريكية (2024). عقوبات وزارة الخزانة على أعضاء اتحاد "إنتاكسا" لبرامج التجسس التجارية. (*Members of the Intellexa Commercial Spyware Consortium*).

²⁵⁹ "ثالستريس م.م." (2022). التقرير السنوي والبيانات المالية المجمعة لسنة المنتهية في 31 كانون الأول/ديسمبر 2021. (*Annual Report and Consolidated Financial Statements for the Year Ended 31 December 2021*).

²⁶⁰ باور، ج. (2023). ما هي "إنتاكسا"، شركة برامج التجسس الإيرلندية المدرجة على "القائمة السوداء" الأمريكية؟ (*Who Are Intellexa, the Irish Spyware Company Placed on a US 'blacklist'?*) [متاح على الإنترنت] [?Spyware Company Placed on a US 'blacklist'] [تم الاطلاع عليه في 28 آب/أغسطس 2025].

²⁶¹ باور، ج. (2023). من هي "إنتاكسا"، شركة برامج التجسس الإيرلندية المدرجة على "القائمة السوداء" الأمريكية؟ (*Who Are Intellexa, the Irish Spyware Company Placed on a US 'blacklist'?*) [?Spyware Company Placed on a US 'blacklist']

ش.م. "Hermes Technologies S.A) (رقم التسجيل: 154461601000²⁶² و "أبولو تكنولوجيز ش.م" (Apollo Technologies S.A (رقم التسجيل: 154460301000) المسجلتين في اليونان.²⁶³ وقد تأسست الشركتان في 11 آذار/مارس 2020، إلا أن تسجيلهما بقي معلقاً حتى العام 2025. وتصف "ثالستريس" كلاً من "أبولو" و "هيرميس" بأنهما تعملان في "تصميم تكنولوجيا المعلومات وتطويرها لتطبيقاتٍ مختلفة".²⁶⁴

كما استحوذت "ثالستريس" من مجموعة "أليادا" على شركة "نورول م.م." (Nurul Ltd²⁶⁵) (رقم التسجيل: 405667) و "ميسترونا م.م." (Mistriona Ltd²⁶⁶) (رقم التسجيل: 405562) في قبرص.²⁶⁷ وأفادت شركة "نورول" في بيانها المالي الصادر في العام 2024 أن رصيدها الدائني بلغ 9,863 يورو لدى شركة "ثالستريس سويسرا ش.م." (Thalestris Switzerland SA²⁶⁸) (رقم التسجيل: 1437847)، التي حلت في 28 آذار/مارس 2024.²⁶⁹ وتنظر آخر الملفات المالية المتاحة لشركة "ميسترونا" لعام 2021 وجود علاقة "مالية" مبهمة مع "ثالستريس" (في إيرلندا)، وعلاقة تجارية مع شركة "إنتكسا" المحدودة (في جزر العذراء البريطانية). ويبدو اليوم أن المساهم الوحيد في "ميسترونا" هو شركة "إنتكسا" المحدودة (في إيرلندا).²⁷⁰ كما تُظهر سجلات كلٍّ من شركة "نورول" و "ميسترونا" أن باناغيوتا كارولي تشغل منصب المدير، فيما تُشير سجلات "نورول" إلى أنها المساهم الوحيد فيها.²⁷¹ وفي 16 أيلول/سبتمبر 2024، فرضت وزارة

²⁶² وزارة التنمية في جمهورية اليونان (2025). السجلات العامة للسجل التجاري العام في اليونان: شركة "هيرميس تكنولوجيز ش.م." (GEMI Public Records: Entry for INTELLEXA ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ [متاح على الإنترنت] متوفّر على: <https://publicity.businessportal.gr/company/154461601000> [تم الاطلاع عليه في 28 آب/أغسطس 2025]).

²⁶³ وزارة التنمية في جمهورية اليونان (2025). السجلات العامة للسجل التجاري العام في اليونان: شركة "أبولو تكنولوجيز" (GEMI Public Records: Entry for APOLLO TECHNOLOGIES ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ [متاح على الإنترنت] متوفّر على: <https://publicity.businessportal.gr/company/154460301000> [تم الاطلاع عليه في 28 آب/أغسطس 2025]).

²⁶⁴ "ثالستريس م.م." (2022). التقرير السنوي والبيانات المالية المجمعة لسنة المنتهية في 31 كانون الأول/ديسمبر 2021. Annual Report and) (Consolidated Financial Statements for the Year Ended 31 December 2021 (Blin, Ireland: مكتب تسجيل الشركات (CORE) ص 29).

²⁶⁵ "نورول م.م." (2024). تفاصيل تسجيل شركة "نورول م.م.". (Registration Details for Nurul Ltd) [متاح على الإنترنت] متوفّر على: <https://efiling.drcor.mcit.gov.cy/DrcorPublic/SearchResults.aspx?name=dernova+limited&number=%25&searchtype=pe=optStartMatch&index=1&tname=%25&sc=0> [تم الاطلاع عليه في 28 آب/أغسطس 2025].

²⁶⁶ "ميسترونا م.م." (2023). تفاصيل تسجيل شركة "ميسترونا م.م.". (Registration Details for Mistriona Ltd) [متاح على الإنترنت] متوفّر على: https://efiling.drcor.mcit.gov.cy/DrcorPublic/SearchResults.aspx?name=mistriona&number=%25&searchtype=opt_StartMatch&index=1&tname=%25&sc=0 [تم الاطلاع عليه في 28 آب/أغسطس 2025].

²⁶⁷ ذكرت شركة "ثالستريس" في بيانها المالي لعام 2021 أن شركة "نورول" (التي كانت تُعرف سابقاً بـ"ديرنوفا") هي شركة "حاملة"، كما أشارت إلى أن شركة "ميسترونا" تعمل في "تطوير برامج الحوسبة السحابية وترخيصها".

²⁶⁸ إيلاديس، أ. (2024). البيانات المالية للفترة من 1 كانون الثاني/يناير 2024 إلى 31 آب/أغسطس 2024. Financial Statements Period (from 1 January 2024 to 31 August 2024) (نيقوسيا، قبرص: شركة نورول م.م.، ص 11).

²⁶⁹ "ثالستريس" (سويسرا) ش.م. (2024). تفاصيل تسجيل شركة "ثالستريس" (سويسرا) ش.م. ع. [متاح على الإنترنت] متوفّر على: <https://traderegistry.ch/company-search> [تم الاطلاع عليه في 28 آب/أغسطس 2025].

²⁷⁰ "بليفور م.م." (2021). البيانات المالية لسنة المنتهية في 31 كانون الأول/ديسمبر 2021. Financial Statements Year ended 31 December 2021 (نيقوسيا، قبرص: شركة "نورول م.م.، ص 24).

²⁷¹ "نورول م.م." (2025). التفاصيل التنظيمية. (Organizational Details) [متاح على الإنترنت] إدارة تسجيل الشركات والمسلم الرسمي، قبرص، ص 2.

²⁷² "ميسترونا م.م." (2025). التفاصيل التنظيمية. (Organizational Details) [متاح على الإنترنت] إدارة تسجيل الشركات والمسلم الرسمي، قبرص، ص 2.

الخزانة الأمريكية عقوباتٍ على باناغيوتا كارولي لدورها في إدارة "عدة كيانات ضمن اتحاد إنكلسا، التي تخضع لسيطرة شركة ثالستريسي.م.م. أو تُعد تابعةً لها".²⁷³

إذاً، حافظت شركة "ثالستريسي" على ملكيتها الكاملة لمعظم الشركات التابعة لـ"إنكلسا" في قبرص واليونان، باستثناء شركة "إنكلسا ش.م." في اليونان، التي امتلكت 65% منها، وفقاً لأحدث البيانات المالية الصادرة عن "ثالستريسي". وتشير التقارير إلى أن تال ديليان باع النسبة المتبقية البالغة 35% من الشركة إلى فيليكس بيتربيوس، الذي يعتقد أنه أحد الوسطاء العاملين لصالح ديليان عبر شركة "سانتينومو.م.م." (Santinomo Limited) في قبرص (رقم التسجيل: 402203).²⁷⁴

²⁷⁵ وفي وقتٍ لاحق، فرضت وزارة الخزانة الأمريكية عقوباتٍ على بيتربيوس في 16 أيلول/سبتمبر 2024.²⁷⁶

وتحتفل التقارير العامة بشأن تحديد ملكية شركة "إنكلسا ش.م."، إذ أفاد المجلس الأطلسي في العام 2024 بأن ملكية الشركة تعود إلى "إنكلسا المحدودة" في جزر العذراء البريطانية وإنكلسا.م.م. في إيرلندا.²⁷⁷ في المقابل، أشارت وسائل إعلام استقصائية، مثل "لايتساوس ريبورتس" (Lighthouse Reports) و"هارتس" (Haaretz) وإنسايد ستوري (Inside Story) و"سولومون" (Solomon) منذ العام 2022 وحتى آذار/مارس 2025 إلى أن ملكية الشركة موزعة بين بيتربيوس و"ثالستريسي".²⁷⁸ ولم يتمكن معدو هذا التقرير من التحقق من الهيكل الكامل لملكية شركة "إنكلسا ش.م." عبر السجلات الرسمية.

وأشارت "ثالستريسي" أيضاً إلى أنها كانت تمتلك شركة "إنكلسا سولوشنز.م.م." (Intellexa Solutions Ltd.) في جزر العذراء البريطانية منذ العام 2021، لكنها وصفت دورها بـ"الهامل" ضمن هيكل الكيان.²⁸⁰ وأفادت بأن عدد موظفتها بلغ 26 موظفاً حتى نهاية العام 2021.²⁸¹

وتنظر بيانات "ثالستريسي" المالية لعام 2021 لمحنة عن الإيرادات التي حققتها المجموعة، إذ سجلت إيراداتٍ بلغت 34,362,408 يورو في العام 2021، وأرباحاً إجمالية قدرها 29,260,165 يورو. وتتجدر الإشارة إلى أنه عند تحليل

²⁷³ وزارة الخزانة الأمريكية. (2024). وزارة الخزانة تعرض عقوبات على ميسري اتحاد "إنكلسا" لبرامج التجسس التجاري. *Treasury Sanctions*). [متاح على الإنترنت] متوفّر على: *Enablers of the Intellexa Commercial Spyware Consortium* [تم الاطلاع عليه في 20 آب/أغسطس 2025]. <https://home.treasury.gov/news/press-releases/jy2581>

²⁷⁴ تيلوغلو، ت.، ترياتافيلاو، إ.، بلاك، ك.، بنحاكوب، ع.، شارف، أ.، ستابليوس، ت.، جايغر، غ.، فاس د يكن، ك.، ديب، ب.، سابوش، ج.، هاودن، د.، غبيس، م. وفاول، ل. (2022). رحلة المفترس. (*Flight of the Predator*) [متاح على الإنترنت] تقرير "لايتساوس". متوفّر على: <https://www.lighthousereports.com/investigation/flight-of-the-predator>

²⁷⁵ سانتينومو.م.م. (2024). تفاصيل تسجيل شركة "سانتينومو" المحدودة. (*Registration Details for Santinomo Limited*) [متاح على الإنترنت] متوفّر على:

<https://efiling.drcor.mcit.gov.cy/DrcorPublic/SearchResults.aspx?name=Santinomo&number=%25&searchtype=o> [تم الاطلاع عليه في 28 آب/أغسطس 2025]. <ptStartMatch&index=1&tname=%25&sc=0>

²⁷⁶ وزارة الخزانة الأمريكية. (2024). وزارة الخزانة تعرض عقوبات على ميسري اتحاد "إنكلسا" لبرامج التجسس التجاري. *Treasury Sanctions*). [متاح على الإنترنت] متوفّر على: *Enablers of the Intellexa Commercial Spyware Consortium*

²⁷⁷ روبرتس، ج.، هير، ت.، تيلور، إ.ي.، وبانسال، ن. (2024). أهمية الأسواق: نظرة على صناعة برامج التجسس. (*Markets Matter: a Glance into the Spyware Industry*)

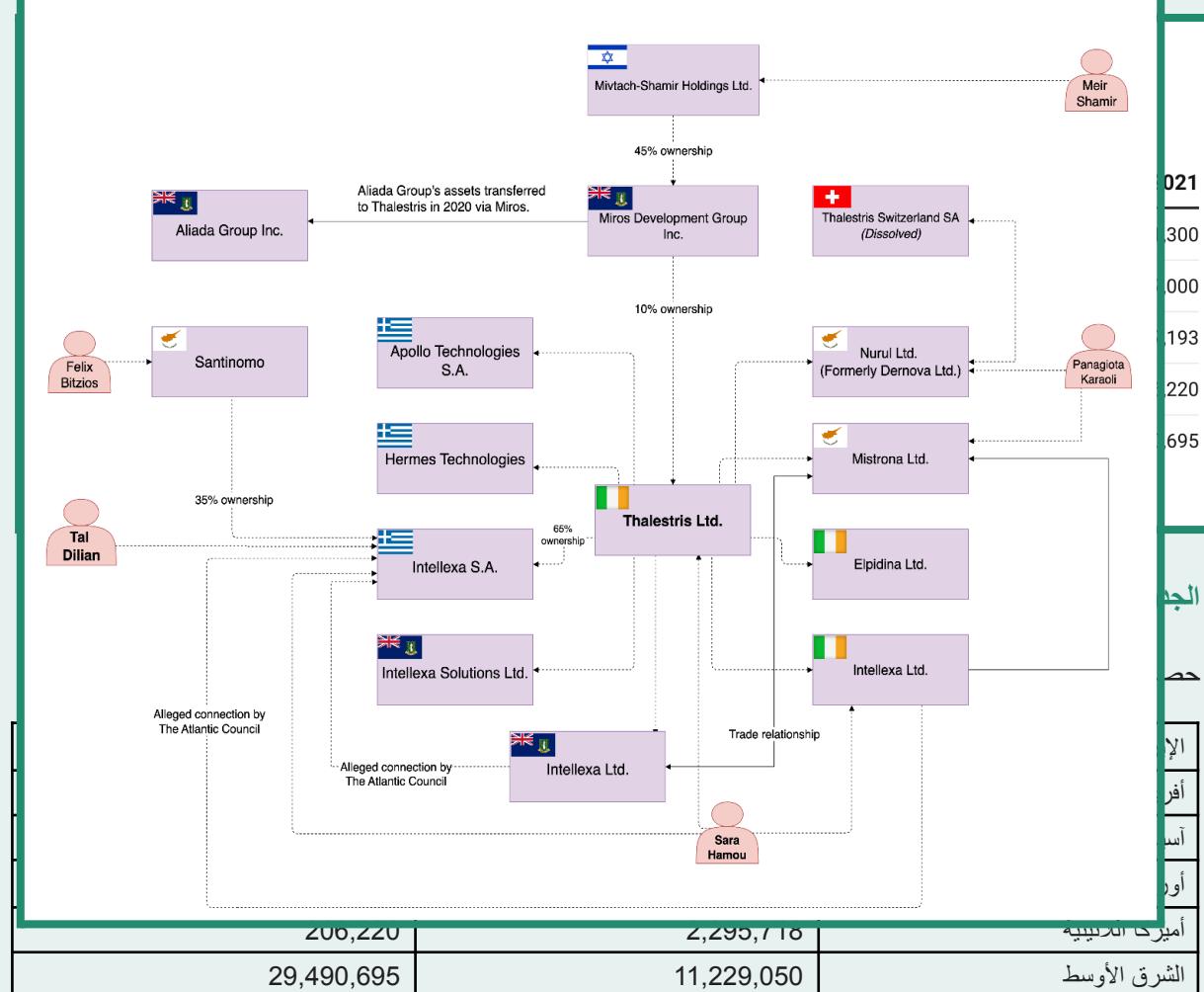
²⁷⁸ تيلوغلو، ت.، ترياتافيلاو، إ.، بلاك، ك.، بنحاكوب، ع.، شارف، أ.، ستابليوس، ت.، جايغر، غ.، فاس د يكن، ك.، ديب، ب.، سابوش، ج.، هاودن، د.، غبيس، م. وفاول، ل. (2022). رحلة المفترس. (*Flight of the Predator*) [متاح على الإنترنت] *Interceptions: the Last Act of a Cover* (*Interceptions: the Last Act of a Cover*) [متاح على الإنترنت] متوفّر على: <https://wearesolomon.com/el/mag/format-el/reportaz/ypoklopes-i-telefaia-praxi-mias-sykgalipsis> [تم الاطلاع عليه في 21 أيلول/سبتمبر 2025].

²⁸⁰ ثالستريسي.م.م. (2022). التقرير السنوي والبيانات المالية المجمعة لسنة المنتهية في 31 كانون الأول/ديسمبر 2021. (*Annual Report and Consolidated Financial Statements for the Year Ended 31 December 2021*) [متاح على الإنترنت] مكتب تسجيل الشركات، جمهورية إيرلندا، ص 29.

²⁸¹ ثالستريسي.م.م. (2022). التقرير السنوي والبيانات المالية المجمعة لسنة المنتهية في 31 كانون الأول/ديسمبر 2021. (*Annual Report and Consolidated Financial Statements for the Year Ended 31 December 2021*) [متاح على الإنترنت] ص 23.

The Cytrix/Intellexa Alliance Corporate Structure: The Thalestris Structure

This information is from publicly available corporate records and news reporting, as of 2022.



الجدول: "سمكس" - المصدر: "سمكس" - أعد الجدول باستخدام Datawrapper

²⁸² ثالستريس م.م. (2022). التقرير السنوي والبيانات المالية المجمعة لسنة المنتهية في 31 كانون الأول/ديسمبر 2021. Annual Report and) .22 .Consolidated Financial Statements for the Year Ended 31 December 2021

الصورة 13: الهيكل المؤسسي لشركة "ثالستريس".

The Cytrix/Intellexa Alliance Corporate Structure: The Thalestris Structure	هيكل المؤسسي لتحالف سايتروكس / إننكسا: هيكل شركة ثالستريس
This information is from publicly available corporate records and news reporting, as of 2022.	تستند هذه المعلومات إلى سجلات الشركات المتاحة والتقارير الإخبارية، اعتباراً من العام 2022
Felix Bitzios	فيликين بيتزيوس
Tal Dilian	تال ديليان
AliadaGroup inc.	مجموعة أليادا
Santinomo	سانتينومو
35% ownership	35% من الملكية
Alleged connection by The Atlantic council	ارتباط مزعوم من المجلس الأطلسي
Aliada Group's assets transferred to Thalestris in 2020 via Miros	نُقلت أصول مجموعة أليادا إلى شركة ثالستريس في العام 2020 عبر مايروس
Apollo Technologies S.A.	أبولو تكنولوجيز ش.م.
Hermes technologies	هيرميس تكنولوجيز
Intellexa S.A.	إننكسا ش.م.
Intellexa Solutions Ltd.	إننكسا سولوشنز م.م.
Alleged connection by The Atlantic Council	ارتباط مزعوم من المجلس الأطلسي
Miwtach-Shamir Holdings Ltd.	ميغاش-شمير هولدينغز م.م.
45% ownership	45% من الملكية
Miros Development Group Inc.	مجموعة مايروس للتطوير
10% ownership	10% من الملكية
Thalestris Ltd.	ثالستريس ش.م.
65% ownership	65% من الملكية

Intellexa Ltd.	إنتلکسا م.م.
Sara Hamou	سارة حمو
Thalestris Switzerland SA (dissolved)	ثالستريس سويسرا ش.م (تم حلها)
Nurul Ltd. (formerly Dernova Ltd.)	نورول المحدودة (المعروف سابقاً بشركة "ديرنوفا م.م." (Dernova Ltd
Mistrona Ltd.	ميسترونا م.م.
Elpidina Ltd.	إلبيدينا م.م.
Intellexa Ltd.	إنتلکسا م.م.
Trade relationship	علاقة تجارية
Meir Shamir	ماير شامير
Panagiota Karaoli	باناغيوتا كارولي

هيكل تحالف "إنتلکسا"

أُعلن عن تحالف "إنتلکسا" في العام 2019 كشراكة بين الشركات المنضوية ضمن مجموعتي "إنتلکسا" و "نيکسا".²⁸³ و تُظهر نسخة أرشيفية من موقع Intellexa.com بتاريخ 14 تشرين الأول/أكتوبر 2019، أن "إنتلکسا" عرّفت "نيکسا تكنولوجيز"، و "ويسبيبر"، و "سايتروكس"، و "سينباي تكنولوجيز" بصفتهم أعضاءها المؤسسين.²⁸⁴ ولا تُعد مجموعة "نيکسا" كياناً قانونياً رسمياً، لكنها تتكون، وفقاً للتقارير، من عدّة شركات، من بينها: شركة "آر بي 42" (RB 42)، المعروفة سابقاً بـ"نيکسا تكنولوجيز"، و مقرّها فرنسا؛ شركة "سيتكو تكنولوجي سولوشنز م.م." (Secto Technology Solutions Ltd)، المعروفة سابقاً بـ"نيکسا تكنولوجيز" التشيكية ذ.م.م.، و مقرّها جمهورية التشيك (وتخضع حالياً للتصفيه).²⁸⁵

شركة الأنظمة المتقدمة للشرق الأوسط (المنطقة الحرة) ذ.م.م. (Advanced Middle East Systems FZ llc)، المعروفة اختصاراً بـ"AMES" ، و مقرّها الإمارات العربية المتحدة؛ شركة "سيربيكوم" (Serpikom) في فرنسا؛ شركة "دي إف سيسنمز" (المنطقة الحرة) ذ.م.م. (DF Systems FZ-LLC)، المعروفة سابقاً بـ"تروفيكور" (المنطقة الحرة) ذ.م.م. Datafusion Trovicot FZ-LLC، التي أصبحت جزءاً من مجموعة شركات أعيدت تسميتها إلى "دادا فيوجن سيسنمز" (Boss Industries SAS) في فرنسا، وهي الشركة الأم والمستثمر الرئيسي للمجموعة (رقم التسجيل: 853 120 541).²⁸⁶

تأسست شركة "نيکسا تكنولوجيز" (رقم التسجيل: 681 230 751) في فرنسا في العام 2013 بهدف الاستحواذ على منتج المراقبة الشهير "إيغل" (Eagle) الذي كانت تطوره شركة "أميسيس" (Amesys) الفرنسية لتقنيات المراقبة، بعد أن اشتراها "مجموعة بول ش.م.ع." (Bull Group SA) في العام 2010 (ثم أصبح المنتج يُعرف لاحقاً بـ"سيربيرو" (Cerebro) تحت إدارة "نيکسا"). كما أنشئت "شركة نيكسا تكنولوجيز" التشيكية عام 2015 (رقم التسجيل: 04654951)

²⁸³ "نيکسا تكنولوجيز" (2019). تحالف "إنتلکسا". Intellexa Alliance. [متاح على الإنترنت] "نيکسا تكنولوجيز". متوفر على: <https://web.archive.org/web/20200109072024/https://www.nexatech.fr/intellexa-alliance-press-news> [تم الاطلاع عليه في 29 آب/أغسطس 2025].

²⁸⁴ "إنتلکسا" (2019). "إنتلکسا" / تحالف الاستخبارات. Intellexa / the Intelligence Alliance. [متاح على الإنترنت] متوفر على: <https://web.archive.org/web/20191014000753/https://intellexa.com> [تم الاطلاع عليه في 29 آب/أغسطس 2025].

²⁸⁵ كورزي (2015). شركة "سيتكو" لحلول التكنولوجيا ذ.م.م. في حالة التصفية - السجل التجاري، نسخة كاملة / كورزي ب.ز. Setco Technology Solutions s.r.o. V Likvidaci - Obchodní rejstřík, Úplný Výpis / Kurzy.cz على: <https://rejstriek-firem.kurzy.cz/rejstriek-firem/DO-04654951-setco-technology-solutions-sro-v-likvidaci> عليه في 29 آب/أغسطس 2025].

²⁸⁶ منظمة العفو الدولية (2023). ملفات "بريداتور": في أحابيل الشبكة. [متاح على الإنترنت] منظمة العفو الدولية، لندن: المملكة المتحدة: منظمة العفو الدولية. م. متوفر على: <https://www.amnesty.org/ar/wp-content/uploads/sites/9/2023/10/ACT1072462023ARABIC.pdf>

لمتابعة أنشطة البحث والتطوير.²⁸⁷ أما شركة الأنظمة المتقدمة للشرق الأوسط (المنطقة الحرة) ذ.م.م. (رقم التسجيل: 21063)، فقد تأسست في الإمارات لبيع منتجات "نيكسا تكنولوجيز"، ويعتقد أنها استخدمت أيضاً للتحايل على قيود التصدير في الاتحاد الأوروبي.²⁸⁸ وفي العام 2019، استحوذت "بوس إنديستريز ش.م.ب." على شركة "تروفيكور سولوشنز (المنطقة الحرة) ذ.م.م." (Trovicor Solutions FZ-LLC) (رقم التسجيل: 91646)، المتخصصة في تطوير تقنيات الاعتراض.²⁸⁹ وتشير ملاحظات المجلس الأطلسي إلى أنّ شركة "سيربيكوم" انضمت إلى هذا الهيكل بعد العام 2019 (رقم التسجيل: 492 371 531).²⁹⁰ وتتجدر الإشارة إلى امتلاك شركات مجموعة "نيكسا" تاريخاً موسرياً معقداً وسلسلة من تغييرات الأسماء، ما يجعل تتبع تاريخها الكامل خارج نطاق هذا التقرير.²⁹¹

ويرى المجلس الأطلسي أنّ حلول مراقبة الأجهزة والبرمجيات التي طورتها وسوقتها و باعها شركات مجموعة "نيكسا" قد تكمل منتجات برامج التجسس التابعة لمجموعة "إنتلكسا"، وخصوصاً برنامج "سيربيرو" (Cerebro) المخصص للمراقبة الشاملة.²⁹² وفقاً لتقرير صادر عن منظمة العفو الدولية في 5 تشرين الأول/أكتوبر 2023، فإنّ

"المساهمين الرئيسيين والمديرين التنفيذيين السابقين لمجموعة نيكسا" يدعون أنّ تحالف "إنتلكسا" لم يعد موجوداً.²⁹³

²⁸⁷ روبرتس، ج.، هير، ت.، تايلور، اي.، وبانسال، ن. (2024). أهمية الأسواق: نظرة على صناعة برامج التجسس. *Markets Matter: a Glance* (.) *into the Spyware Industry*.

²⁸⁸ بيك، س.، بوشمان، ر.، هوبنستيدت، م.، ذاير، ن.، وروزنباخ، م. (2023). ملفات بريداكتور: اتحاد برامج التجسس الأوروبي يزداد الطغاء والدكتاتوريين. *The Predator Files: European Spyware Consortium Supplied Despots and Dictators* (.) [متاح على الإنترنت] دير شبيغل. متوفّر على:

<https://www.spiegel.de/international/business/the-predator-files-european-spyware-consortium-supplied-despots-and-dictators-a-2fd8043f-c5c1-4b05-b5a6-e8f8b9949978> [تم الاطلاع عليه في 29 آب/أغسطس 2025].

²⁸⁹ كليرفيلد. (2019). كليرفيلد تقدم استشارة لشركة "بوس إنديستريز" بشأن الاستحواذ على شركة "تروفيكور - كليرفيلد" في دبي. *Clairfield Advises* (.) *Boss Industries on the Acquisition of the Dubai-based Company Trovicor -Clairfield* [متاح على الإنترنت] متوفّر على: <https://www.clairfield.com/transaction/clairfield-advises-boss-industries-on-the-acquisition-of-the-dubai-based-co>

²⁹⁰ روبرتس، ج.، هير، ت.، تايلور، اي.، وبانسال، ن. (2024). أهمية الأسواق: نظرة على صناعة برامج التجسس. *Markets Matter: a Glance* (.) *into the Spyware Industry*.

²⁹¹ روبرتس، ج.، هير، ت.، تايلور، اي.، وبانسال، ن. (2024). أهمية الأسواق: نظرة على صناعة برامج التجسس. *Markets Matter: a Glance* (.) *into the Spyware Industry*.

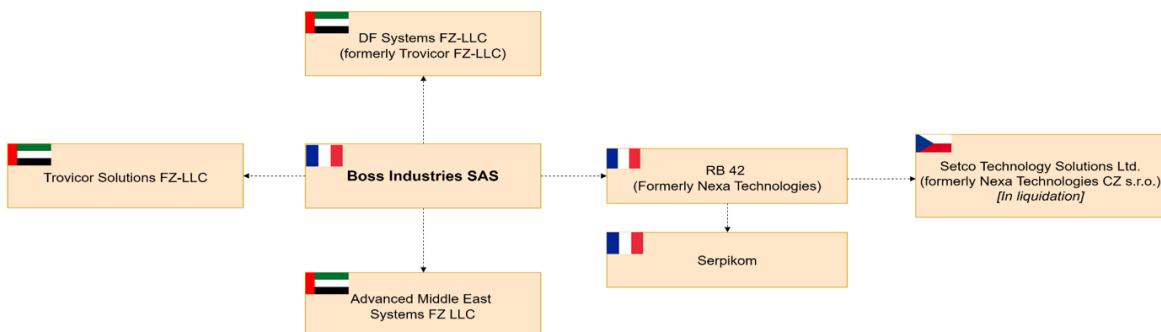
²⁹² روبرتس، ج.، هير، ت.، تايلور، اي.، وبانسال، ن. (2024). أهمية الأسواق: نظرة على صناعة برامج التجسس. *Markets Matter: a Glance* (.) *into the Spyware Industry*.

²⁹³ التعاون التحقيقي الأوروبي (EIC) ومخترق الأمن التابع لمنظمة العفو الدولية (2023). عالمياً: فضيحة تجسس 'ملفات بريداكتور' تكشف عن استهداف صارخ للمجتمع المدني والسياسيين والمسؤولين. [متاح على الإنترنت] منظمة العفو الدولية. متوفّر على:

<https://www.amnesty.org/ar/latest/news/2023/10/global-predator-files-spyware-scandal-reveals-brazen-targeting-of-civil-society-politicians-and-officials> [تم الاطلاع عليه في 29 آب/أغسطس 2025].

The Cytrax/Intellexa Alliance Corporate Structure: The Nexa Alliance Structure

This information is from publicly available corporate records and news reporting, as of 2023.



الصورة 13: الهيكل المؤسسي لتحالف "نيكسا".

The Cytrax/Intellexa Alliance Corporate Structure: The Nexa Alliance Structure	الهيكل المؤسسي لتحالف سايتروكس/إنتلوكس: هيكل تحالف نيكسا
This information is from publicly available corporate records and news reporting, as of 2023.	تستند هذه المعلومات إلى سجلات الشركات المتاحة والتقارير الإخبارية، اعتباراً من العام 2023.
Tropicor Solutions FZ-LLC	تروفيكور سولوشنز (المنطقة الحرة) ذ.م.م.
DF Systems FZ-LLC (formerly Trovicor FZ-LLC)	"دي إف سистемز" (المنطقة الحرة) ذ.م.م (المعروف سابقاً بتروفيكور (المنطقة الحرة) ذ.م.م.)
Boss Industries SAS	بوس إنستريز ش.م.ب.
Advanced Middle East Systems FZ LLC	شركة الأنظمة المتقدمة للشرق الأوسط (المنطقة الحرة) ذ.م.م.
RB 42 (Formerly Nexa Technologies)	أر بي 42 (المعروف بنيكسا تكنولوجيز)
Serpikom	سيربيكوم
Setco Technology Solutions Ltd. (formerly Nexa Technologies CZ s.r.o.) [In liquidation]	سينكو تكنولوجي سولوشنز م.م. (المعروف سابقاً بنيكسا تكنولوجيز التشيكية ذ.م.م) (تُخضع للتصفيه)

الشبكة التشيكية

في العام 2024، كشف صحافيون استقصائيون تشيكيون من موقع Investigate[.]cz عن شبكة جديدة من الكيانات التشيكية يعتقد أنها قدمت دعماً لتحالف "إنتلوكس" في مجالات التسويق والاستشارات والخدمات التقنية. وكان دفير حورييف حزان، وهو صاحب مطعم تشيكى يتمتع بخلفية في البرمجة، يملك ما لا يقل عن أربع شركات في التشيك يُرجح أنها تعاونت مع "إنتلوكس".²⁹⁴

²⁹⁴ شونوفا، ز. و مای، ب. (2024). صانع السحر: لماذا يعمل صاحب مطعم تشيكى لصالح شركة "إنتلوكس"؟ Czech Bistro Owner Working for Intellexa [Matah على الإنترنت] موقع VSquare.org (VSquare.org) موقع [Czech Bistro Owner Working for Intellexa]. متوفى على: [https://vsquare.org/greece-czech-republic-intellexa-cytrax-spyware]. تم الاطلاع عليه في 29 آب/أغسطس 2025.

وقد تلقت ثلاثة من شركاته - "هاداستك ذ.م.م." (Hadastech s.r.o)²⁹⁵ و "زامبرانو تريذ.م.م." (Zambrano Trade) ²⁹⁶ و "شيلو ذ.م.م." (Shilo s.r.o)²⁹⁷ - مدفوعات إجمالية بلغت 2.9 مليون يورو بين عامي 2020 و 2023 من شركات تابعة لـ "إنتلكسا". ويبدو أن "هاداستك" طلبت 40 شحنة من "معدات الشبكات" وهوائف من شركة أوكرانية لم يُفصح عن اسمها لصالح "إنتلكسا"، كما استضافت شركة "شيلو" عنوان بروتوكول الإنترنت الخاص بموقع "إنتلكسا".²⁹⁸ وجرت تصفية الشركات الثلاث - "هاداستك" (رقم التسجيل: 08980683) و "زامبرانو تريذ" (رقم التسجيل: 08629773) و "شيلو" (رقم التسجيل: 10764186) - أو تخضع حالياً لذلك. أما شركة حزان الرابعة المرتبطة بـ "إنتلكسا"، وهي "بيندر وان ذ.م.م." (BenderOne s.r.o.)، فما زالت نشطة حتى اليوم (رقم التسجيل: 06627951)، وتقع في المبنى نفسه الذي تشغله شركة تشيكية أخرى مملوكة لصديق مقرب من حزان تدعى "فوكس آي تك ذ.م.م." (FoxITech s.r.o.) ويلكها ميخائيل إيكونوميديس (رقم التسجيل: 14243873).³⁰⁰ ووفقاً لقرير صادر عن مجموعة "إنسיקت غروب"، تستضيف شركة "فوكس آي تك" بنية تحتية للشبكة المرتبطة ببرنامج التجسس "بريداتور".³⁰¹ ومن غير المعلوم أيٌ من كيانات "إنتلكسا" قد سدد المبالغ لحزان مقابل خدماته.

²⁹⁵ كورزي (2024). شركة "هاداستك ذ.م.م." في حالة التصفية، كرنوف، رقم الشركة 08980683 - السجل التجاري للشركات. Setco (Kurzy.cz) [متاح على الإنترنت] كورزي. متوفّر على: <https://rejstrik-firem.kurzy.cz/08980683/hadastech-s-r-o-v-likvidaci> [تم الاطلاع عليه في 29 آب/أغسطس 2025].

²⁹⁶ كورزي (2024). شركة "زامبرانو ذ.م.م." في حالة التصفية، كرنوف، رقم الشركة 08629773 - السجل التجاري للشركات. Technology Solutions s.r.o. V Likvidaci, Krnov IČO 08629773 - Obchodní rejstřík firem (ZAMBRANO trade s.r.o. v likvidaci, Krnov IČO 08629773 - Obchodní rejstřík firem) [متاح على الإنترنت] كورزي. متوفّر على: <https://rejstrik-firem.kurzy.cz/08629773/zambrano-trade-s-r-o-v-likvidaci> [تم الاطلاع عليه في 29 آب/أغسطس 2025].

²⁹⁷ كورزي (2024). شركة "شيلو ذ.م.م." في حالة التصفية، كرنوف، رقم الشركة 10764186 - السجل التجاري للشركات. Shilo (Kurzy.cz) [متاح على الإنترنت] كورزي. متوفّر على: <http://rejstrik-firem.kurzy.cz/10764186/shilo-s-r-o-v-likvidaci> [تم الاطلاع عليه في 29 آب/أغسطس 2025].

²⁹⁸ شوتوفا، ز. و مای، ب. (2024). صانع السحر: لماذا يعمل صاحب مطعم تشيكى لصالح شركة "إنتلكسا"؟ The Magic Maker: Why Is a (?Czech Bistro Owner Working for Intellexa BENDER ONE) (Kurzy.cz) [متاح على الإنترنت] كورزي. متوفّر على: <https://rejstrik-firem.kurzy.cz/06627951/bender-one-sro> [تم الاطلاع عليه في 29 آب/أغسطس 2025].

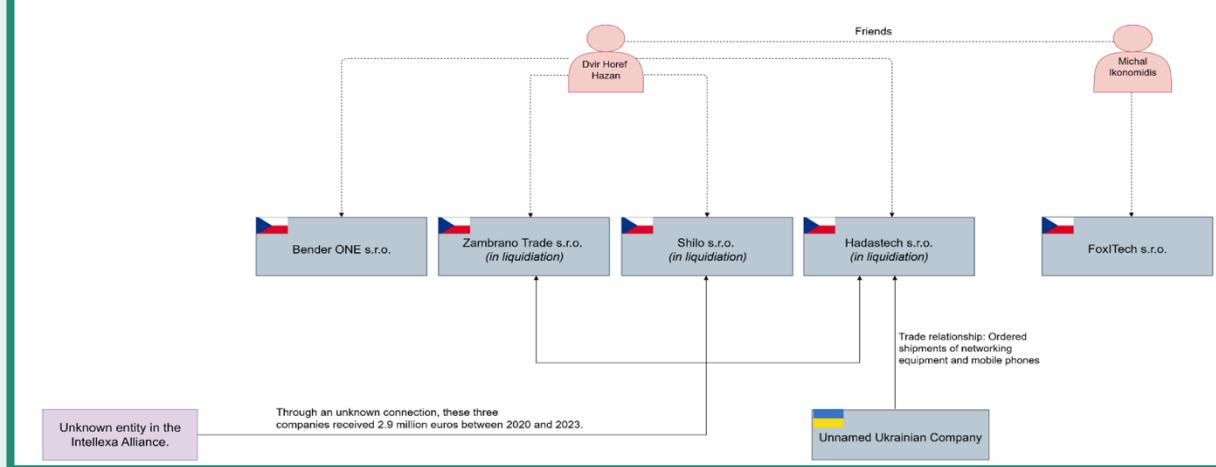
²⁹⁹ كورزي (2024). شركة "بيندر وان ذ.م.م."، كرنوف، رقم الشركة 06627951 - السجل التجاري للشركات. BENDER ONE (Kurzy.cz) [متاح على الإنترنت] كورزي. متوفّر على: <https://rejstrik-firem.kurzy.cz/14243873/foxitech-sro> [تم الاطلاع عليه في 29 آب/أغسطس 2025].

³⁰⁰ كورزي (2024). شركة "فوكس آي تك ذ.م.م."، كرنوف، رقم الشركة 14243873 - السجل التجاري للشركات. FoxITech s.r.o. (Kurzy.cz) [متاح على الإنترنت] كورزي. متوفّر على: <https://rejstrik-firem.kurzy.cz/14243873/foxitech-sro> [تم الاطلاع عليه في 29 آب/أغسطس 2025].

³⁰¹ إنسيكت غروب (2025)، لا يزال "بريداتور" شططاً، مع تحديد عميل جديد وروابط شركات جديدة. Predator Still Active, with New Client (Predator Still Active, with New Client) (Recorded Future and Corporate Links Identified) [متاح على الإنترنت] "ريكورد فيوتشير". ريكورد فيوتشير. متوفّر على: <https://www.recordedfuture.com/research/predator-still-active-new-links-identified> [تم الاطلاع عليه في 29 آب/أغسطس 2025].

The Cytrax/Intellexa Alliance Corporate Structure: The Czech Connection

This information is from publicly available corporate records and news reporting, as of 2022.



الصورة 14: الهيكل المؤسسي لتحالف "نيكسا"

The Cytrax/Intellexa Alliance Corporate Structure: The Czech Connection	الهيكل المؤسسي لتحالف سايتروكس/إنتلكسا: الشبكة التشيكية
This information is from publicly available corporate records and news reporting, as of 2022.	تستند هذه المعلومات إلى سجلات الشركات المتاحة والتقارير الإخبارية، اعتباراً من العام 2022.
Dvir Horef Hazan	دفير حوريف حزان
Friends	أصدقاء
Michal Ikonomidis	ميخائيل إيكونوميديس
BenderOne s.r.o.	بندر وان ذ.م.م.
Zambrano Trade s.r.o	زامبرانو ترید ذ.م.م.
Shilo s.r.o. (in liquidation)	شيلو ذ.م.م.
Hadastech s.r.o (in liquidation)	هاداستك ذ.م.م.
FoxITech s.r.o.	فوكتس آي تاك ذ.م.م.
Unknown entity in the Intellexa Alliance	كيان مجهول في اتحاد إنتلكسا
Through an unknown connection, these three companies received 2.9 million euros between 2020 and 2023.	من خلال صلة غير معروفة، تلقت هذه الشركات الثلاث 2.9 مليون يورو بين عامي 2020 و2023.
Trade relationship: Ordered shipments of networking equipment and mobile phones	العلاقة التجارية: طلب شحنات من معدات الشبكات والهواتف المحمولة
Unnamed Ukrainian Company	شركة أوكرانية لم يُكشف عن اسمها

في نهاية المطاف، يبقى حجم نشاط مجموعة "إنتلكسا" أو تحالفها في العام 2025 غير مؤكّد. وتشير سجلات التسجيل التجاري إلى أنّ عدداً من الكيانات المُدرجة ضمن مجموعة "إنتلكسا" ومجموعة "نيكسا" (اللتين شكّلنا معًا تحالف "إنتلكسا") ما زال نشطاً حتى منتصف العام 2025.³⁰²

إسرائيل

• بالينيز م.م.³⁰³

• بيتربالد م.م.³⁰⁴

• سينباي تكنولوجيز م.م.³⁰⁵

فرنسا

• آر بي 42³⁰⁶

• بوس إندستريز ش.م.ب.³⁰⁷

• سيربيكوم³⁰⁸

أيرلندا

• ثالستريس المحدودة³⁰⁹

• إنتلكسا المحدودة³¹⁰

• إلبيدينا المحدودة³¹¹

•

³⁰² لا تُعد هذه القائمة شاملة، بل تُجسد ما تمكّنت "سمكس" من الحصول عليه حتى تاريخ إعداد هذا التقرير. ولم تتمكن "سمكس" من التحقق من الوضع القانوني لتسجيل بعض الكيانات التجارية الواقعية ضمن ولايات قضائية يصعب الحصول على وثائق منها، مثل مجموعة "مايلروس" للتطوير و"إنتلكسا؛ المحدودة" و"إنتلكسا سولوشنز" المحدودة في جزر العذراء البريطانية.

³⁰³ "تشيك آي دي" (CheckID) (2025). "BALINESE LTD - 515692135".

³⁰⁴ "تشيك آي دي" (CheckID) (2025). "PETERBALD LTD - 515693893".

³⁰⁵ "تشيك آي دي" (CheckID) (2025). "Haxton Group Ltd. I. 515385748".

³⁰⁶ "تشيك آي دي" (CheckID) (2025). "HEXATONE GROUP LTD - 515385748".

³⁰⁷ المعهد الوطني للملكية الصناعية (2024). سجل الشركات الفرنسي: "آر بي 42" – نظام SIREN 751 230 681. (French Companies

³⁰⁸ المعهد الوطني للملكية الصناعية (2024). سجل الشركات الفرنسي: "بوس إندستريز" – نظام Register: RB 42 - SIREN 751 230 681

³⁰⁹ [تم الاطلاع عليه في 28 آب/أغسطس 2025]. <https://data.inpi.fr/entreprises/751230681?q=RB%2042#751230681>

³¹⁰ المعهد الوطني للملكية الصناعية (2024). سجل الشركات الفرنسي: "بوس إندستريز" – نظام Register: BOSS INDUSTRIES - SIREN 853 120 541

³¹¹ المعهد الوطني للملكية الصناعية (2024). سجل الشركات الفرنسي: "سيربيكوم" – نظام Register: SERPIKOM - SIREN 492 531 371

³⁰³ [تم الاطلاع عليه في 28 آب/أغسطس 2025]. <https://data.inpi.fr/entreprises/492531371?q=Serpikom#492531371>

³⁰⁴ سجل التجارة الأيرلندي (2023). بحث عن شركة: "ثالستريس" المحدودة – 661545 [متاح على الإنترنت] متوفّر على: <https://traderegistry.ie/company-search>

³¹⁰ سجل التجارة الأيرلندي (2023). بحث عن شركة: "إنتلكسا" المحدودة – 665443 [متاح على الإنترنت] متوفّر على: <https://traderegistry.ie/company-search>

³¹¹ سجل التجارة الأيرلندي (2023). بحث عن شركة: "إلبيدينا" المحدودة – 687102 [متاح على الإنترنت] متوفّر على: <https://traderegistry.ie/company-search>

اليونان

- أبولو³¹²
- هيرميس³¹³
- إننكاسا ش.م.ع.³¹⁴ (تسجيلها معلق)

قبرص

- نورول م.م.³¹⁵
- ميسترونا م.م.³¹⁶

جزر العذراء البريطانية

- مجموعة أليادا³¹⁷

الإمارات العربية المتحدة

- شركة الأنظمة المتقدمة للشرق الأوسط³¹⁸
- تروفيكور سولوشنز (المنطقة الحرة) ذ.م.م.³¹⁹
- دي إف سيسنمز (المنطقة الحرة) ذ.م.م.³²⁰

في نهاية المطاف، تستند معرفتنا بالتحالف إلى التسريحات العلنية والمواد الترويجية، غير أنه لا تتوافر أدلة عامة حديثة تشير إلى أن الشركات المرتبطة بتحالف "إننكاسا" ما زالت تتعاون في مشاريع بيع مشتركة. وعلى الرغم من أن كثيراً من هذه الكيانات الخاضعة لـ"ثالستريبيس" لا تزال نشطة من الناحية القانونية، إلا أن حجم ممارستها لأنشطة تجارية فعلية في العام 2025 ما زال غير واضح.

³¹² وزارة التنمية في جمهورية اليونان (2025). السجلات العامة للسجل التجاري العام في اليونان: شركة "أبولو تكنولوجيز" (.)Entry for GEMI Public Records: Entry for APOLLO TECHNOLOGIES MONOPIROΣΩΤΗ ANΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ

³¹³ وزارة التنمية في جمهورية اليونان (2025). السجلات العامة للسجل التجاري العام في اليونان: شركة "هيرميس تكنولوجيز ش.م.م." (Records: Entry for INTELLEXA ANΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ

³¹⁴ وزارة التنمية في جمهورية اليونان (2025). السجلات العامة للسجل التجاري العام في اليونان: "شركة إننكاسا ش.م.ع." (Records: Entry for INTELLEXA ANΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ

³¹⁵ "نورول م.م." (2024). تفاصيل تسجيل شركة "نورول م.م." (Registration Details for Nurul Ltd)

³¹⁶ "ميسترونا م.م." (2023). تفاصيل تسجيل شركة "ميسترونا م.م." (Registration Details for Mistrone Ltd)

³¹⁷ "أيون سانكتشينز" (OpenSanctions). (2025). مجموعة "أليادا" (Aliada Group Inc) [متاح على الإنترنت] متوفّر على:

[\[تم الاطلاع عليه في 29 آب/أغسطس 2025\]](https://www.opensanctions.org/entities/NK-fMNGjhDzoCeprF53r9hapr)

³¹⁸ السجل الاقتصادي الوطني للإمارات العربية المتحدة (2025). تفاصيل رخصة العمل: الأنظمة المتقدمة للشرق الأوسط. [متاح على الإنترنت] متوفّر على: [\[تم الاطلاع عليه في 29 آب/أغسطس 2025\]](https://ner.economy.ae/Search_By_BN.aspx)

³¹⁹ السجل الاقتصادي الوطني للإمارات العربية المتحدة (2025). تفاصيل رخصة العمل: "تروفيكور سولوشنز" (المنطقة الحرة) [متاح على الإنترنت] متوفّر على: [\[تم الاطلاع عليه في 29 آب/أغسطس 2025\]](https://ner.economy.ae/Search_By_BN.aspx)

³²⁰ السجل الاقتصادي الوطني للإمارات العربية المتحدة (2025). تفاصيل رخصة العمل: "دي إف سيسنمز" (المنطقة الحرة) ذ.م.م.

تغیر ملکیۃ برنامج "بریداتور"

في العام 2023، وفي إطار التحقيق في "ملفات بریداتور" الذي أجرته منظمة العفو الدولية، أفاد موقع "دير شبيغل" بأن شركة AMES كانت الكيان الرسمي الذي باعت من خلاله شركة "إنتلکسا" برنامـج "بریداتور" لمصر وفيتنام في نهاية العام ³²¹. 2020

وفي 5 آذار/مارس 2024، فرض مكتب مراقبة الأصول الأجنبية التابع لوزارة الخزانة الأمريكية عقوبات رسمية على عدد من الأفراد والكيانات المرتبطة بتحالف "إنتلکسا"، من بينهم تال ديليان، وسارة حمو، و"إنتلکسا ش.م.ع."، و"إنتلکسا المحدودة"، و"سايتروكس ش.م.ع."، و"سايتروكس هولدينغز ش.م.خ."، و"ثالستريس المحدودة"³²² ومع ذلك، وعلى الرغم من تزايد المعارضة ضد برنامـج "بریداتور" ومطوريه، إلا أنه في الواقع ما زال قيد الاستخدام.

ففي 1 آذار/مارس 2024، نشرت مجموعة "إنسیکت غروب" (Insikt Group) التابعة لشركة "ريكوردد فيوتشر" (Recorded Future) تقريراً رصداً فيه أدلة تؤكد تشغيل برنامـج "بریداتور" في عدّة دول خلال الأشهر الـ13 السابقة، من بينها مصر وعمان والـسعودية³²⁴. وفي 12 حزيران/يونيو 2025، نشرت المجموعة تقريراً آخر أشارت فيه إلى أنها حددت بنية تحـتية جديدة مرتبطة بـمشغلي "بریداتور"³²⁵ وعلى الرغم من أن الكيانات التابعة لشركة "سايتروكس" التي أنشئت في المـجر ومقدونيا الشمالية تبدو غير نشطة اليوم، إلا أن مجموعة "إنتلکسا" نفسها هي التي تتولـى إنتاج برنامـج "بریداتور" حالياً³²⁶.

وترتـب أنشطة "إنتلکسا" في منطقة غرب آسيا وشمال أفريقيا، شأنـها شأنـ مجموعة "إن إس أو"، ارتباطـاً كبيرـاً بـوجودـها وـعـلاقـاتـها التجـارـية في إـسـرـائـيل. كما كان لـتحـالـف "إـنتـلـکـسا" حـضـورـ مؤـسـسـيـ في الإـمـارـاتـ العـرـبـيـةـ المتـحـدةـ منـ خـلـالـ "شـرـكـةـ الأـنـظـمـةـ المـتـقـدـمـةـ لـالـشـرـقـ الـأـوـسـطـ" وـكـيـانـاتـ "ترـوـفـيـكـورـ"/ـ"ـداـتـاـ فـيـوـجـنـ سـيـسـتـمـزـ"ـ، وـجـمـيـعـهاـ ماـ زـالـ نـشـطـةـ حـتـىـ وـقـتـ إـعـادـ هـذـاـ التـقـرـيرـ. وـتـشـيرـ الـبـيـانـاتـ الـمـسـتـقـأـةـ مـنـ التـقـارـيرـ الـعـامـةـ إـلـىـ أـنـ مـاـ لـيـقـلـ عـنـ أـرـبـعـ دـوـلـ فـيـ الـمـنـطـقـةـ قـدـ استـخـدـمـتـ بـرـنـامـجـ "ـبـرـیدـاتـورـ".

³²¹ بـيـكـرـ، سـ.ـ، بـوـشـمـانـ، رـ.ـ، هـوـبـشـتـيـدـ، مـ.ـ، نـاـيـرـ، نـ.ـ، وـرـوـزـنـبـاخـ، مـ.ـ (2023). مـلـفـاتـ "ـبـرـیدـاتـورـ": اـتـحـادـ بـرـامـجـ التـجـسـسـ الـأـوـرـوبـيـ بـيـزـوـدـ الطـغـاءـ وـالـدـكـتـاتـورـيـنـ. (The Predator Files: European Spyware Consortium Supplied Despots and Dictators)

³²² وزـارـةـ الخـزانـةـ الـأـمـيرـكـيـةـ (2024). عـقوـبـاتـ وزـارـةـ الخـزانـةـ عـلـىـ أـعـضـاءـ اـتـحـادـ إـنـتـلـکـساـ لـبـرـامـجـ التـجـسـسـ التـجـارـيـةـ. (Treasury Sanctions)

(Members of the Intellexa Commercial Spyware Consortium

³²³ وـفـقـاـ لـلـوـزـارـةـ الـخـزانـةـ الـأـمـيرـكـيـةـ، تـصـدـرـ "ـإـنـتـلـکـساـ شـ.ـمـ.ـعـ."ـ أـدـوـاتـ المـرـاـقـبـةـ التـابـعـةـ لـتـحـالـفـ "ـإـنـتـلـکـساـ"ـ إـلـىـ "ـالـأـنـظـمـةـ الـاـسـتـبـادـيـةـ"ـ، وـتـعـيـدـ الشـرـكـةـ الـيـونـانـيـةـ "ـإـنـتـلـکـساـ"ـ الـمـحـدـودـةـ بـيـعـ التـكـنـوـلـوـجـيـاـ لـلـتـحـالـفـ وـتـحـافظـ عـلـىـ أـصـوـلـهـ.ـ كـمـاـ تـطـوـرـ "ـسـاـيـتـرـوـكـسـ شـ.ـمـ.ـعـ."ـ، بـرـنـامـجـ "ـبـرـیدـاتـورـ"ـ، وـقـدـ سـاـهـمـتـ "ـسـاـيـتـرـوـكـسـ شـ.ـمـ.ـخـ."ـ فـيـ تـطـوـرـ الـبـرـنـامـجـ، بـيـنـماـ تـعـمـلـ "ـثـالـسـتـرـيـسـ"ـ كـشـرـكـةـ قـابـضـةـ لـ"ـإـنـتـلـکـساـ".ـ وـفـيـ 18ـ نـوـمـرـ يـولـيوـ، فـرـضـتـ وزـارـةـ الخـزانـةـ عـقوـبـاتـ عـلـىـ "ـسـاـيـتـرـوـكـسـ شـ.ـمـ.ـعـ."ـ، وـ"ـسـاـيـتـرـوـكـسـ هـولـدـينـغـزـ شـ.ـمـ.ـخـ."ـ، وـ"ـإـنـتـلـکـساـ"ـ الـمـحـدـودـةـ، وـ"ـإـنـتـلـکـساـ شـ.ـمـ.ـعـ."ـ، لـكـنـهاـ أـرـلـتـ لـاحـقاـ صـفـحـتهاـ الـخـاصـةـ بـالـعـقـوبـاتـ.

³²⁴ "ـإـنـسـیـکـتـ غـرـوبـ"ـ (2024)، مـشـغـلـوـ بـرـامـجـ التـجـسـسـ "ـبـرـیدـاتـورـ"ـ يـعـيـدـونـ بـنـاءـ الـبـيـنـيـةـ التـحـتـيـةـ مـتـعـدـدـةـ الـمـسـتـوـيـاتـ لـاستـهـدـافـ الـأـجـهـزـةـ الـمـهـمـوـلـةـ. (Predator Spyware Operators Rebuild Multi-Tier Infrastructure to Target Mobile Devices) [متـاحـ عـلـىـ الإـنـتـرـنـتـ]ـ "ـرـيـكـورـدـدـ فـيـوـتـشـرـ". (Recorded Future)ـ.ـ متـفـرـ عـلـىـ:ـ

<https://www.recordedfuture.com/research/predator-spyware-operators-rebuild-multi-tier-infrastructure-target-mobil>ـ e-devices iedـ [ـتـمـ الـاطـلـاعـ عـلـيـهـ فـيـ 13ـ آـبـ/ـأـغـسـطـسـ 2025ـ]

³²⁵ "ـإـنـسـیـکـتـ غـرـوبـ"ـ (2025)، لـأـيـالـ "ـبـرـیدـاتـورـ"ـ نـشـطـاـ، مـعـ تـحـديـدـ عـمـلـيـ جـدـيدـ وـرـوـابـطـ شـرـكـاتـ جـدـيدـةـ. (Predator Still Active, with New Client)ـ.ـ (and Corporate Links Identified

³²⁶ التـعـاـونـ الـإـسـتـقـصـانـيـ الـأـوـرـوبـيـ (EIC)ـ وـمـخـتـبـ الـأـمـنـ التـابـعـ لـمـنـظـمـةـ الـعـفـوـ الـدـولـيـةـ (2023)ـ.ـ عـالـمـيـاـ:ـ تـحـقـيقـ مـلـفـاتـ بـرـیدـاتـورـ يـكـشـفـ عـنـ تـقـاعـسـ كـارـثـيـ عـنـ تـنظـيمـ تـجـارـةـ تـكـنـوـلـوـجـيـاتـ الـمـراـقـبـةـ.

التسويق: "الطرف الصالح"

على عكس مجموعة "إن إس أو"، لا تسعى مجموعة "إنتلكسا" إلى تسويق أعمالها بنشاط على وسائل التواصل الاجتماعي – وكذلك الأمر بالنسبة لشركة "سايتروكس" عندما كانت نشطة. غير أن التصريحات العلنية التي أدلى بها تحالف "إنتلكسا" وقادته تقدم نظرةً مهمةً حول أسلوب تصوير منتجاتهم.³²⁷

ففي نسخة من موقع "إنتلكسا" تعود إلى العام 2019، جرى تقديم التحالف باعتباره يزور "أجهزة إنفاذ القانون والاستخبارات بمحفظة شاملة من حلول الاستخبارات الممتازة والرائدة".³²⁸ أما نسخة الموقع في العام 2021، فقد ركزت على تسويق "الاعتراض التكتيكي".³²⁹ وعلى مر السنوات، يقدم الموقع ومواده التسويقية الشركة بأن "مقرّها الاتحاد الأوروبي وتخضع للتنظيم القانوني فيه".³³⁰³³¹

ووفقاً لقرير صادر عن منظمة العفو الدولية في العام 2023 حول تحالف "إنتلكسا"، أفاد مديرون تنفيذيون سابقون في شركة "نيكس" للباحثين بأن جميع "العلاقات التجارية" كانت تقوم على "الامتثال الكامل للوائح المعمول بها"، مؤكدين أن جميع تعاملات مجموعة "نيكس" تخضع وفقاً لقوانين الاتحاد الأوروبي.³³² غير أن الكيانات التابعة لمجموعة "إنتلكسا" صدرت برنامج "بريداتور" إلى عدد من الدول التي استخدمته في ارتکاب انتهاكات لحقوق الإنسان، من بينها السودان.³³³

كما يعرض الحساب الرسمي لـ"إنتلكسا" على منصة "لينك إن"، الذي لا يرتبط صراحةً بأي كيان محدد تابع للتحالف أو المجموعة، أنشطته في سياق ما يسميه "سباقاً رقمياً" بين أجهزة إنفاذ القانون وال مجرمين الذين يستغلون "الانتشار الواسع لعمليات التشفير".

³²⁷ سفيتكوسكا، س.، ناستيسكا، أي.، ستويانوفسكي، ب.، تيلوغلو، ت.، تريانتافيلو، أي.، وسيمونوفسكا، م. (2023). شركة إسرائيلية طورت برنامج تجسس في سكوبيا بينما تجاهل المسؤولون المحليون الأمر. *Israeli Company Developed Spyware in Skopje, Local Officials Looked the (Other Way) / Intellexa / the Intelligence Alliance* (2019). "إنتلكسا": تحالف الاستخبارات.

³²⁸ مارراك، ب.، سكوت-ريلتون، ج.، بردان، ل.، عبد الرزاق، ب.، ديررت، ر.، الجزاوي، ن.، وأنستيس، س. (2021). "ليغاسوس" ضد "بريداتور" الاستهداف المضاعف لجهاز "الأيفون" الخاص بمعارض يكشف عن برنامج التجسس المأجور من "سايتروكس".

³²⁹ مارراك، ب.، سكوت-ريلتون، ج.، بردان، ل.، عبد الرزاق، ب.، ديررت، ر.، الجزاوي، ن.، وأنستيس، س. (2021). "ليغاسوس" ضد "بريداتور" الاستهداف المضاعف لجهاز "الأيفون" الخاص بمعارض يكشف عن برنامج التجسس المأجور من "سايتروكس".

³³⁰ فوكس، م. (2023). "إنتلكسا": استخدام برنامج تجسس مرتبط ببليرلندا في "اعتداء سافر" - تقرير. بي بي سي. *Intellexa: Irish-linked Spyware* (Used in 'brazen attacks' - Report. BBC [تم الاطلاع عليه في 3 آب/أغسطس 2025]

³³¹ التعاون الاستقصائي الأوروبي (EIC) ومخبر الأمن التابع لمنظمة العفو الدولية (2023). عالمياً: تحقيق 'ملفات بريدا تور' يكشف عن تعاون كارثي عن تنظيم تجارة تكنولوجيات المراقبة.

³³² د. لاب" (Dr Lab) (2022). السودان: برنامج تجسس مصدره الاتحاد الأوروبي بين أيدي "رجال بلا رحمة". "سمكس". متوفّر على: <https://smex.org/ar/%d8%a7%d9%84%d8%b3%d9%88%d8%af%d8%a7%d9%86-%d8%a8%d8%b1%d9%86%d8%a7%d9%85%d8%ac-%d8%aa%d8%ac%d8%b3%d9%91%d8%b3-%d8%a7%d9%84%d8%a7%d8%aa%d8%ad%d8%a7%d8%af-%d8%a7%d9%84%d8%a3%d9%88%d8%b1%d9%88%d8%a8> [تم الاطلاع عليه في 17 تموز/يوليو 2025]

About us

Create Insights, Win the Digital Race

Widespread encryption has created an immense law-enforcement challenge when pursuing criminals and incriminating activities across multiple communication eco-systems.

Once obtained, the data itself is only one part of the investigation equation. Building a robust and insightful intelligence posture requires a holistic approach. Connecting the dots to create a broader picture is what turns the painstakingly acquired data into effective intelligence.

We develop and fuse intelligence & investigation systems for LEA's and the Intel community aimed at obtaining incriminating evidence and converting large data-sets into insightful intelligence all with one goal in mind; Win the digital race

Website

<https://intellexa.com/>

Industry

IT Services and IT Consulting

Company size

11-50 employees

الصورة 16: يصف حساب "إنتكسا" على "لينك إن" عمله بأنه يقدم معلومات استخباراتية معتمدة لأجهزة إنفاذ القانون ومجتمع الاستخبارات.³³⁴

<p>About us</p> <p>Create Insights, Win the Digital Race</p> <p>Widespread encryption has created an immense law-enforcement challenge when pursuing criminals and incriminating activities across multiple communication eco-systems.</p> <p>Once obtained, the data itself is only one part of the investigation equation. Building a robust and insightful intelligence posture requires a holistic approach. Connecting the dots to create a broader picture is what turns the painstakingly acquired data into effective intelligence.</p> <p>We develop and fuse intelligence & investigation systems for LEA's and the intel community aimed at obtaining incriminating evidence and converting large data-sets into insightful intelligence all with one goal in mind; Win the digital race</p> <p>Website https://intellexa.com/</p>	<p>من نحن</p> <p>ابتكر الرؤى، واربح السباق الرقمي</p> <p>أدى الانتشار الواسع لعمليات التشفير إلى إيجاد تحذّكير</p> <p>أمام أجهزة إنفاذ القانون في ملاحقة المجرمين والسلوكيات</p> <p>الإجرامية عبر أنظمة اتصالات متعددة.</p> <p>وبعد الحصول على البيانات، فإنها لا تمثل سوى جزء واحدٍ من معادلة التحقيق. إذ يتطلب بناء منظومة استخباراتية قوية وقدرة على تقديم رؤى تحليلية نهائياً</p> <p>شموليّاً. فربط النقاط وتجميع الصورة الأوسع هو ما يحول</p> <p>البيانات التي جُمعت بصعوبة إلى معلومات استخباراتية</p> <p>فعالة.</p> <p>وبالتالي، نسعى إلى تطوير أنظمة الاستخبارات والتحقيق،</p> <p>ودمجها لصالح أجهزة إنفاذ القانون ومجتمع الاستخبارات،</p> <p>بهدف الحصول على دليل إدانته وتحويل مجموعات</p> <p>البيانات الضخمة إلى معلومات استخباراتية ذات قيمة،</p> <p>وكل ذلك لهدفٍ واحد، وهو الفوز بالسباق الرقمي.</p>
---	--

³³⁴ "إنتكسا" (2025). صفحة "نبذة عن إنتكسا". [لينك إن]. [تم الاطلاع عليه في 11 آب/أغسطس 2025]. متوفّر على: <https://www.linkedin.com/company/intellexa/about>

Industry IT Services and IT Consulting	القطاع خدمات تكنولوجيا المعلومات والاستشارات
Company size 11-50 employees	حجم الشركة من 11 إلى 50 موظفاً

في 6 آب/أغسطس 2019، نشرت مجلة "فوربس" مقابلة إيجابية مع تال ديليان، قدمت فيها وصفاً تفصيلياً لقدرات "الشاحنة المخصصة لاختراق واتساب التي صممها بقيمة 9 ملايين دولار".³³⁵ ووفقاً للمجلة، تُظهر "هذه الشاحنة" القدرات التي كان يمتلكها تحالف "إنتلكسا" الناشئ آنذاك. وقد صورت "فوربس" ديليان على أنه "نسخة أكثر إهتماماً وأكثر شعراً من جورج كلوني"، لكنها أشارت إلى أن "إنتلكسا" كانت "تروج لحقبة جديدة من الانفتاح" في سوق المراقبة السiberانية التجارية وأنّها أنشأت "ترسانة سiberانية شاملة لتكون بمثابة مركز خدمات موحد لعناصر الشرطة في الميدان".

وكما هي الحال مع مجموعة "إن إس أو"، تُظهر تصريحات ديليان أنه يسوق "إنتكسا" على أنها شركة لا تتعامل إلا مع "الطرف الصالح". فقد صرّح في مقابلته مع "فوربس" بأنّه صمم منتجاته لمراقبة أسوأ المجرمين. وعندما سأله المجلة عن انتهاكات حقوق الإنسان المرتبطة بتطوير برامج التجسس، تجاهل ديليان هذه المخاوف، قائلاً: "لسنا شرطة العالم... نحن نعمل مع الطرف الصالح. وأحياناً لا يتصرف الطرف الصالح كما يجب".³³⁶ وأكد أن حماية الفئات الضعيفة من الانتهاكات هي مسؤولية الحكومات التي تنظم بيع برامج التجسس واستخدامها، وليس مسؤولية الشركات التي تطورها. وبعبارة أخرى، عندما يسيء الطرف الصالح التصرف (من خلال استغلال برامج التجسس وانتهاك حقوق الإنسان)، فهذه ليست مشكلة الشركات المنتجة. وختم ديليان قائلاً: "الكون يحتاج إلى منتجنا، بطريقةٍ أو بأخرى".³³⁷

تتحول أغلب استراتيجية تسويق مجموعة "إنتلكسا" لمنتجاتها من برامج التجسس حول جهلها بكيفية استخدام عمالها لهذه المنتجات وأين.³³⁸ وكما هي الحال مع مجموعة "إن إس أو"، أشارت الشركة في عرض مسرّب يعود إلى العام 2022 إلى أن "خدمات السباحة، وأسماء النطاقات، وسلسلة إخفاء الهوية" تقع تحت مسؤولية العميل. وبهذه الطريقة، تُحمل الشركة الجزء الأكبر من المسؤولية المتعلقة بالكشف عن النشاطات لعمالها. وتعزّز "إنتلكسا" هذا النهج في طريقة تسليم منتجاتها، إذ تستخدم مبدأ "التكلفة والتأمين والشحن" و/أو "التسليم في محطة الوصول"، أي أنها تسلّم منتجاتها للعملاء في المطارات،³³⁹ ما يبعدها أكثر عن عمليات التشغيل والموقع التي تعمل فيها أنظمة برامج التجسس. وكما تشير شركة "تالوس إنترلوجنس" (Talos Intelligence)، فإن ذلك يولد إحساساً مفيدةً بـ"الإنكار المقبول".³⁴⁰

وفي مؤتمرٍ صحافيٍ عُقد في آب/أغسطس 2022، اعتبرت صوفي إينت فيلد، العضو السابق في البرلمان الأوروبي والمقررة المسئولة عن تقرير لجنة "بيغا" (PEGA) الخاص بالتحقيق في استخدام برامج التجسس، أنّ "إنتلوكسا" تُدعى

335 بروستر، ت. (2019). تاجر مراقبة صاحب الملايين يخرج من الظل... وشاحنته المخصصة لاختراق واتساب بقيمة 9 ملايين دولار. *Multimillionaire Surveillance Dealer Steps out of the Shadows . . . and His \$9 Million WhatsApp Hacking Van*

336 بروستر، ت. (2019). تاجر مراقبة صاحب الملايين يخرج من الظل... وشاحنته المخصصة لاختراق واتساب بقيمة 9 ملايين دولار. (A). *Multimillionaire Surveillance Dealer Steps out of the Shadows . . . and His \$9 Million WhatsApp Hacking Van*

³³⁷ بروستر، ت. (2019). تاجر مراقبة صاحب الملايين يخرج من الظل... وشاحنته المخصصة لاختراق "واتساب" بقيمة 9 ملايين دولار. (*.Multimillionaire Surveillance Dealer Steps out of the Shadows . . . and His \$9 Million WhatsApp Hacking Van*)

338 فينتورا، ف (2023). "إنتلكسا" و"سايتروكس": من شركة متغيرة إلى برامج تجسس بمستوى وكالات الاستخبارات. Intellexa and Cytrox: from fixer-upper to Intel Agency-grade Spyware (صفحة 1 إلى 11).

[2025] تم الاطلاع عليه في 2 آب/أغسطس <https://blog.talosintelligence.com/intellexa-and-cytriox-intel-agency-grade-spyware>

³³⁹ فينتوري، ف. (2023). "إنتلكسا" و "سايتروكس": من شركة متغرة إلى برامج تجسس بمستوى وكالات الاستخبارات. Intellexa and Cytrox: from .fixer-upper to Intel Agency-grade Spyware

³⁴⁰ فينتورا، ف. (2023). "إنلتكسا" و "سياتروكس": من شركة متغرة إلى برامج تجسس بمستوى وكالات الاستخبارات. (from .fixer-upper to Intel Agency-grade Spyware

خصوصها للوائح الاتحاد الأوروبي كأداة تسويقية.³⁴¹ كما اتهمت فيلد الشركة بانتهاك لوائح التصدير في الاتحاد الأوروبي ورفض التعاون مع السلطات الأوروبية.³⁴² ومع ازدياد تورّط علامة "إنتلكسا" التجارية في الفضيحة التي كشفت عن تجسس الحكومة اليونانية على أعضاء في أحزاب المعارضة وصحافيين باستخدام برنامج "بريداتور" خلال ذلك العام، ردّ محامو الشركة على تصريحات فيلد بالقول:³⁴³

"للاسف، تؤدي الانتخابات اليونانية المقبلة إلى قيام وسائل الإعلام بإعادة تدوير الخرافات بشأن أنشطتنا. لا ننوي المشاركة في "حملة التشهير" هذه، فنحن لسنا جزءاً من الحملة الانتخابية. نحن نخضع بالكامل للوائح الاتحاد الأوروبي، ونعمل وفقاً للقانون، ونواصل التعاون مع السلطات المختصة ذات الصلة".³⁴⁴

وبالعودة إلى منشورات مجموعة "إن إس أو" على "لينكد إن" التي هدفت إلى تفنيد الخرافات، أصرّ محامو ديليان على أن أنشطة تحالف "إنتلكسا" متوافقة تماماً مع قوانين الاتحاد الأوروبي. كما وصف ديليان الاتهامات الموجهة إليه في العام 2019 بأنّها "حملة تشهير"، بعد أن فتحت السلطات في لارنكا، قبرص، تحقيقاً ضدّه وصادرت "شاحنته المخصصة للتجسس" عندما تفاخر بقدراتها في مقابلة مع مجلة "فوربس".³⁴⁵ ومع ذلك، فإنّ لجوء تحالف "إنتلكسا" إلى إنشاء شركاتٍ تابعة في مختلف أنحاء العالم، ولا سيما في الإمارات العربية المتحدة، يكشف عن رؤايةٍ مغایرةٍ – وهي محاولة لقادري لوائح الاتحاد الأوروبي المتعلقة بتصدير التقنيات ذات الاستخدام المزدوج.

المنتجات والقدرات الرئيسية : "بريداتور"

يُعدّ برنامج "بريداتور" منتج التجسس الأبرز لـ"سايتروكس"، ويباع اليوم ويُسوق تحت العلامة التجارية "إنتلكسا". وكما هي الحال مع "بيغاسوس"، يمنح "بريداتور" مشغليه القدرة الكاملة على التحكم في هاتف الهدف.³⁴⁶ فعلى الرغم من

³⁴¹ مركز الوسائط المتعددة في البرلمان الأوروبي. (2022). مؤتمر صحافي لسو菲 إينت فيلد، مقررة مشروع تقرير بيجا - مركز الوسائط المتعددة. (Press conference by Sophie IN 'T VELD, rapporteur on the PEGA Draft Report - Multimedia Centre [متاح على الإنترنت]) متوفر على:

<https://multimedia.europarl.europa.eu/en/webstreaming/press-conference-by-sophie-in-t-veld-rapporteur-on-pega-draft-report-20221108-1100-SPECIAL-PRESSER> [تم الاطلاع عليه في 29 آب/أغسطس 2025].

³⁴² سفيتكوسكا، س.، ناستيسكا، آي، ستويانوفسكي، ب.، تيلوغلو، ت.، تريانتافيلو، اي، وسيمونوفسكا، م. (2023). شركة إسرائيلية طورت برنامج تجسس في سكوبيا بينما تجاهل المسؤولون المحليون الأمر. مختبر الصحافة الاستقصائية في مقدونيا الشمالية (Israeli Company Developed Spyware in Skopje, Local Officials Looked the Other Way-IRL

³⁴³ تيلوغلو، ت.، وترليانتافيلو، اي. (2022) فضيحة برامج التجسس اليونانية: كيف ترتبط الحكومة اليونانية بشركة "إنتلكسا" الإسرائيلية. (Spyware scandal: How the Greek Government Is Tied to the Israeli Company Intellexa Greece) [متاح على الإنترنت] أخبار يونانية عند الطلب (Greek News on Demand). متوفر على:

<https://greeknewsondemand.com/2022/11/30/greece-spyware-scandal-how-the-greek-government-is-tied-to-the-israeli-company-intellexa> [تم الاطلاع عليه في 29 آب/أغسطس 2025].

³⁴⁴ سفيتكوسكا، س.، ناستيسكا، آي، ستويانوفسكي، ب.، تيلوغلو، ت.، تريانتافيلو، اي، وسيمونوفسكا، م. (2023). شركة إسرائيلية طورت برنامج تجسس في سكوبيا بينما تجاهل المسؤولون المحليون الأمر. مختبر الصحافة الاستقصائية في مقدونيا الشمالية (Israeli Company Developed Spyware in Skopje, Local Officials Looked the Other Way-IRL

³⁴⁵ "تايمر أوف إسرائيل" و"أ. ف. ب." (2019). الرئيس التنفيذي لشركة تجسس الكتروني إسرائيلية مطلوب للتحقيق لدى الشرطة القبرصية. [متاح على الإنترنت] تايمر أوف إسرائيل. متوفر على:

[https://ar.timesofisrael.com/%D8%A7%D9%84%D8%B1%D8%A6%D9%8A%D8%B3-%D8%A7%D9%84%D8%AA%D9%86%D9%81%D9%8A-%D8%AA%D8%AC%D8%B3%D8%B3-%D8%A5%D9%84%D9%83%D8%AA%D8%B1%D9%88%D9%86%D9%8A-%D8%A5/](https://ar.timesofisrael.com/%D8%A7%D9%84%D8%B1%D8%A6%D9%8A%D8%B3-%D8%A7%D9%84%D8%AA%D9%86%D9%81%D9%8A%D8%B0%D9%8A-%D9%84%D8%B4%D8%B1%D9%83%D8%A9-%D8%AA%D8%AC%D8%B3%D8%B3-%D8%A5%D9%84%D9%83%D8%AA%D8%B1%D9%88%D9%86%D9%8A-%D8%A5/) [تم الاطلاع عليه في 29 آب/أغسطس 2025].

³⁴⁶ "إنسيكت غروب" (2025)، لا يزال "بريداتور" نشطاً، مع تحديد عميل جديد وروابط شركات جديدة. (.and Corporate Links Identified

محاولته إخفاء أنشطته، يمكن للبرنامج الوصول إلى كاميرا الضحية ومكّر صوتها وقائمة اتصالاتها ورسائلاها وصورها ومقاطع الفيديو الخاصة بها وغيرها من البيانات من دون علمها. ووفقاً لتقرير صادر عن مجموعة "إنسيكت غروب"، كتب "بريداتور" بلغة "بايثون" (Python) ليكون معيارياً، ما يتيح للمشغّلين تحديث خصائصه من بُعد.³⁴⁷ ويمكن إرسال البرنامج عبر هجمات "القرفة الواحدة" أو "من دون أي نقرة". وبذلك، يستطيع المشغّلون الاعتماد على أساليب الهندسة الاجتماعية لدفع الضحية إلى التفاعل معهم، مثل النقر على رابط ضار، أو استخدام تقنيات لا تتطلب أي تفاعل من المستخدم، مثل "هجمات حقن الشبكة".³⁴⁸

وتشير منظمة العفو الدولية إلى أن "بريداتور" يُباع كحزمةٍ متكاملةٍ من البرمجيات والبنية التحتية، إذ يُباع مع واجهة على شبكة الإنترنت لإطلاق الهجمات وإدارة عمليات الاختراق، بحيث تُسوقها "إنتكسا" تحت عنوان منصة العمليات السيبرانية.³⁴⁹ ووفقاً للمنظمة، يسوق تحالف "إنتكسا" منتجاتها من برامج التجسس تحت عدّة أسماء ترتبط جميعها بـ"بريداتور": منها السهم الأخضر للمنتج الخاص بـ"أندرويد"، والسهم الأحمر للمنتج الخاص بنظام "آي أو إس"، وـ"هيليوس" وـ"نوفا". وتفتقر منظمة العفو أن جميع هذه الأسماء تشير في الواقع إلى المنتج التجسسي نفسه الذي طورته: سايتروكس" في الأصل.³⁵⁰

يعتمد "بريداتور" على شبكة إعداد "تثبيت" مخصصة، تُرسل منها برمجيات خبيثة إلى الأجهزة المستهدفة.³⁵¹ وتنصل الأجهزة المصابة بشبكة "القيادة والسيطرة" التابعة لـ"إنتكسا"، ما يتيح للعملاء المشغّلين للبرنامج إرسال استخدام الأوامر للتحكم بالأجهزة المصابة. ثم تُرسل أوامر المشغل عبر "شبكة إخفاء الهوية"، التي تهدف إلى إخفاء موقع مستخدمي "بريداتور" وهويتهم الحقيقة. كما وثّقت مجموعة "إنسيكت غروب" اعتماد بعض عملاء بريداً تور على "شبكات بني تحتية متعددة الطبقات" في محاولة لإخفاء هويتهم بشكلٍ أكبر.³⁵²

وتشير "إنسيكت غروب" إلى أن التقارير السابقة عن بريداً تور ركّزت على اعتماده على نطاقات مزيفة تتحلّل هوية مؤسسات معروفة مثل وسائل الإعلام، لكن البرنامج بدأ باستخدام أساليب أخرى مع نهاية العام 2023.³⁵³ فقد رُصد استخدام روابط ضارّة ومتعددة كوسيلة اختراق بنقرة واحدة، بعضها يتضمّن كلمات بغير اللغة الإنكليزية لجذب الضحايا بحسب تقضياتهم اللغوية. ثم بات مشغّلو "بريداتور" يستخدمون تكتيكات جديدة لتقادي الاكتشاف، مثل تكوينات الخوادم الحديثة والموقع الإلكتروني الوهمية.³⁵⁴ وتعكس هذه التغييرات التكتيكية طبيعة "القط والفار" لعالم الأمان السيبراني: فمع تزايد توثيق الباحثين لنشاط "بريداتور" وفضحهم له، بدأ مشغّلوه بتطوير أساليب جديدة لتجنب الرصد.

شهد النصف الأخير من العقد عدّة تسرّيباتٍ كبيرةٍ كشفت عن الأسعار التي تتقاضاها مجموعة "إنتكسا" لقاء برامجها التجسسية – وهي أسعار مرتفعة جداً. وفي العام 2022، نشرت صحيفة "نيويورك تايمز" للمرة الأولى عرض أسعارٍ

³⁴⁷ "إنسيكت غروب" (2025)، لا يزال "بريداتور" نشطاً، مع تحديد عميل جديد وروابط شركات جديدة. (*Predator Still Active, with New Client*) and Corporate Links Identified

³⁴⁸ منظمة العفو الدولية (2023). ملفات "بريداتور": في أحابيل الشبكة. ص 16.

³⁴⁹ منظمة العفو الدولية (2023). ملفات "بريداتور": في أحابيل الشبكة. [متاح على الإنترنت] منظمة العفو الدولية، لندن: المملكة المتحدة: منظمة العفو الدولية المحدودة. متوفّر على: <https://www.amnesty.org/ar/documents/act10/7246/2023/ar>

³⁵⁰ منظمة العفو الدولية (2023). ملفات "بريداتور": في أحابيل الشبكة. ص 21.

³⁵¹ منظمة العفو الدولية (2023). ملفات "بريداتور": في أحابيل الشبكة. ص 22.

³⁵² منظمة العفو الدولية (2023). ملفات "بريداتور": في أحابيل الشبكة. ص 22.

³⁵³ إنسيكت غروب (2025)، لا يزال بريداً تور نشطاً، مع تحديد عميل جديد وروابط شركات جديدة. (*Predator Still Active, with New Client*) and Corporate Links Identified

³⁵⁴ "إنسيكت غروب" (2025)، لا يزال "بريداتور" نشطاً، مع تحديد عميل جديد وروابط شركات جديدة. (*Predator Still Active, with New Client*) and Corporate Links Identified

لبرنامج "بريداتور" يعود إلى العام 2021.³⁵⁵ وشملت إحدى الصفحات البرنامج كاملاً - بما في ذلك القدرة على استخراج البيانات من بُعد بنقرة واحدة من أجهزة "أندرويد" و"آي أو إس"، وإصابة 20 جهازاً في الوقت نفسه، وتحقيق 400 هجمة حقن ناجحة - مقابل 13.6 مليون يورو. وتضمن العقد كفالة لمدة سنة، بالإضافة إلى توفير الأجهزة والبرمجيات اللازمة لتشغيل البرنامج، و"خطة مشروع" أعدتها "إنتلكسا"، وتدربياً تقنياً متعدد الوسائط، ودعماً على مدار الساعة طوال الأسبوع، وقيوداً جغرافية. كما تضمن العرض مجموعة من "المنتجات والخدمات الاختيارية"، مثل "عقد صيانة" لسنة الثانية بنسبة 25% من قيمة العقد سنوياً (أي نحو 3.4 مليون يورو)، و الخيار استهداف الهواتف خارج بلد العميل، وميزة "الاستمرارية" (أي قدرة البرنامج على "البقاء بعد إيقاف تشغيل الهاتف وإعادة تشغيله") مقابل 2.4 مليون يورو، وحلّ استخاراتيًّا عبر "شبكة واي فاي يسمى "SpearHead 360" يُركب على مرکبة مخصصة للمهام السرية"، مقابل 4.5 مليون يورو.

وفي العام 2022 أيضاً، تسرّب عرض أسعار آخر لأحد منتجات "إنتلكسا" عبر الإنترن特 - هذه المرة لحزمة تحليل بيانات برامج التجسس "نوفا"، التي توفر دورها خاصية استخراج البيانات من بُعد من أجهزة "أندرويد" و"آي أو إس".³⁵⁶ وقد بيعت "نوفا" بموجب صفقة واحدة بقيمة 8 ملايين يورو، شملت وسيلة اختراع بنقرة واحدة، و 10 إصابات متزامنة عبر أجهزة "أندرويد" و"آي أو إس"، و 100 عملية إصابة ناجحة. وكما في صفقة "بريداتور" الأساسية لعام 2021، جرى طرح "نوفا" بحيث يقتصر استخدامه داخل بلد المشغل فقط. وكان بإمكان العملاء شراء خاصية الاستمرارية مقابل 3 ملايين يورو لأهداف "أندرويد" و"آي أو إس"، و الخيار استهداف الأجهزة في 5 دول إضافية في أي مكان في العالم مقابل 1.2 مليون يورو إضافية (تسمى "نوفا إنترناشونال").³⁵⁷ كما شملت صفقة "نوفا" كفالة لمدة سنة، وتوفير الأجهزة والبرمجيات اللازمة لتشغيل المنتج، و"خطة مشروع متكاملة"، وجلسات تدريبية للمشغلين. وقد دعمت كلٌ من باقتي "بريداتور" و"نوفا" القدرة على اختراع الأجهزة التي تعمل بإصدارات "أندرويد" و"آي أو إس" تعود إلى ما يصل إلى 12 شهراً قبل أحدث إصدار.³⁵⁸

كما جرى تداول مؤشرات الاختراق وإطار MITRE للهجموم والتكتيكات والتقنيات المشتركة (ATT&CK) المرتبطة ببرنامج "بريداتور" على نطاقٍ واسعٍ، من بينها ما نشرته مجموعة "إنسيكت غروب" في العام 2024.³⁵⁹

هجوم بارز

في أواخر العام 2023، نشر مختبر "سيتيرن لاب" تقريراً يحقق في واحدة من أبرز حالات استخدام "بريداتور"، التي استهدفت سياسياً مصرياً بارزاً.

³⁵⁵ "نيويورك تايمز" (2022). أقرأ عرض "إنتلكسا" حول أداة التجسس "بريداتور".

متحف على الإنترنط [Read the Intellexa Pitch on Its Predator Spyware Tool] متوفّر على: <https://web.archive.org/web/20250616044003/https://www.nytimes.com/interactive/2022/12/08/us/politics/intellex>

[تم الاطلاع عليه في 29 آب/أغسطس 2025]. a-commercial-proposal.html

³⁵⁶ [منصة "إكس" ("توبتر" سابقاً)] 25 آب/أغسطس، 2022. متوفّر على: (Vxunderground. (2022

.) تم الاطلاع عليه في 20 تموز/يوليو 2025). <https://x.com/vxunderground/status/156272512127798865>

³⁵⁷ مختبر الأمن التابع لمنظمة العفو الدولية (2023). ملفات "بريداتور": بحث تقني معمق في منتجات المراقبة لتحالف "إنتلكسا". (.) Predator Files: [مناخ على الإنترنط] منظمة العفو الدولية. متوفّر على: <https://securitylab.amnesty.org/latest/2023/10/technical-deep-dive-into-intellexa-alliance-surveillance-products> [تم الاطلاع عليه في 2 آب/أغسطس 2025].

³⁵⁸ مختبر الأمن التابع لمنظمة العفو الدولية (2023). ملفات "بريداتور": بحث تقني معمق في منتجات المراقبة لتحالف "إنتلكسا". (.) Predator Files: [Technical deep-dive into Intellexa Alliance's Surveillance Products]

³⁵⁹ "إنسيكت غروب" (2024)، مشغلو برامج التجسس "بريداتور" يعيدون بناء البنية التحتية متعددة المستويات لاستهداف الأجهزة المحمولة. (.) Spyware Operators Rebuild Multi-Tier Infrastructure to Target Mobile Devices

ففي الفترة الممتدة من أيار/مايو إلى أيلول/سبتمبر 2023، استهدف أحد مشغلي "بريداتور" النائب المصري السابق أحمد الطنطاوي بعد إعلانه عزم الترشح لمنافسة الرئيس المصري عبد الفتاح السيسي في الانتخابات الرئاسية لعام 2024.³⁶⁰ وأعقب هذا الإعلان اعتقال السلطات المصرية عدداً من أفراد عائلته، ما دفعه إلى القلق بشأن سلامته الرقمية والجسدية.³⁶¹ ووفقاً لفيلاستاين وكوت (2023) وتقارير إضافية حالتها "سمكين"، لجأت مصر مراراً في عهد السيسي إلى استخدام برامج التجسس ضدّ المعارضين.³⁶² ويُعرف السيسي بإدارته لحكومة قمعية وباستخدامه القبضة الحديدية ضدّ خصومه السياسيين.³⁶³

وقد سُلم الطنطاوي هاتفه إلى "سيتizen لاب"، الذي كشفت تحقيقاته عن محاولات متعددة لتنبيه برنامج "بريداتور" عليه. كما أظهرت نتائج التحقيق أنّ اتصال الطنطاوي بالهاتف المحمول، الذي يمرّ عبر شبكة "فودافون مصر"، كان "مستهدفاً" استهدافاً متكرراً عبر تقنية حنّ الشبكة في الفترة بين آب/أغسطس وأيلول/سبتمبر 2023.³⁶⁴ فعندما كان يزور موقع غير آمنة لا تستخدم بروتوكول نقل النص التشعبي الآمن (HTTPS)، كان يُعاد توجيهه تلقائياً إلى موقع ضارة عبر جهاز داخل شبكة "فودافون مصر" لتنبيه حمولة "بريداتور" وإصابة هاتفه. ويرز هذا الأمر، بحسب "سيتizen لاب"، مشكلةً أوسع تتعلق بانعدام الأمان في طبقة الشبكة، حيث تستطيع مصادر التهديد ومشغلو برامج التجسس استغلالها لنشر برامجيات خبيثة على أجهزة الضحايا.³⁶⁵

كما حاول مشغلو بريدياتور استهداف الطنطاوي عبر الرسائل القصيرة (SMS) وتطبيق "واتساب" باستخدام أساليب الهندسة الاجتماعية، باعتمادهم على رسائل تتحلّل عنوانين الويب المرتبطة بـ"واتساب". وزعم في إحدى الرسائل أنّ مستخدماً آخر قد سجّل الدخول إلى حسابه، وأن عليه "إنهاء" الجلسة لحماية حسابه، باستخدام رابط ضار على الأرجح.³⁶⁶ وغالباً ما يسعى المهاجمون، في أساليب الهندسة الاجتماعية، إلى دفع ضحاياهم لاتخاذ قرارات متسرعة من خلال الإيحاء بأنّ اتخاذ إجراء

³⁶⁰ ماركاك، ب.، سكوت-رايلتون، ج.، عبد الرزاق، ب.، ديررت، ر.، روثليسيبرغر، د.، أنسبيس، س. (2023). PREDATOR في الاتصالات: أحمد الطنطاوي مستهدف ببرограм التجسس Predator بعد الإعلان عن نيته للترشح للرئاسة. [مُتاح على الإنترنٌت] "سيتizen لاب". جامعة تورونتو. متوفّر على: <https://citizenlab.ca/2023/10/predator-%D9%81%D9%8A-%D8%A7%D9%84%D8%A7%D8%AA%D8%B5%D8%A7%D9%84%D8%A7%D8%AA-%D8%A3%D8%AD%D9%85%D8%AF-%D8%A7%D9%84%D8%B7%D9%86%D8%B7%D8%A7%D9%88%D9%8A-%D9%85%D8%B3%D8%AA%D9%87%D8%AF%D9%81-%D8%A8> [تم الاطلاع عليه في 7 آب/أغسطس 2025].

³⁶¹ سعفان، ف. (2023). نائب مصرى سابق يخطط للترشح للرئاسة، ويقول إن أقاربه ألقى القبض عليهم. (Egyptian ex-MP Planning Presidential Bid Says Relatives Arrested). روپرنس. [مُتاح على الإنترنٌت] 4 أيار/مايو. متوفّر على: <https://www.reuters.com/world/africa/egyptian-ex-mp-planning-presidential-bid-says-relatives-arrested-2023-05-04> [تم الاطلاع عليه في 29 آب/أغسطس 2025].

³⁶² "هيومن رايتس ووتش" (2023). مصر: اعتقالات جماعية تستهدف عائلة نائب سابق وأنصاره. [مُتاح على الإنترنٌت] "هيومن رايتس ووتش". متوفّر على: <https://www.hrw.org/ar/news/2023/05/06/egypt-mass-arrests-target-family-supporters-ex-mp> [تم الاطلاع عليه في 3 آب/أغسطس 2025].

³⁶³ فيلاستاين، س. وكوت، ب. (2023). لماذا تستمر صناعة برامج التجسس العالمية في الإزدهار؟ منظمة العفو الدولية (2019). مصر: سلسلة من القوانين الشديدة القسوة "تضفي الشرعية" على حملة القمع غير المسبوق بعد مرور ست سنوات على الإطاحة بمرسي. [مُتاح على الإنترنٌت] متوفّر على: <https://www.amnesty.org/ar/latest/news/2019/07/egypt-series-of-draconian-laws-legalizes-unprecedented-repress> [تم الاطلاع عليه في 29 آب/أغسطس 2025].

³⁶⁴ ماركاك، ب.، سكوت-رايلتون، ج.، عبد الرزاق، ب.، ديررت، ر.، روثليسيبرغر، د.، أنسبيس، س. (2023). "بريداتور" في الأسلام. (PREDATOR IN THE WIRES). ماركاك، ب.، سكوت-رايلتون، ج.، عبد الرزاق، ب.، ديررت، ر.، روثليسيبرغر، د.، أنسبيس، س. (2023). "بريداتور" في الأسلام. (PREDATOR IN THE WIRES).

³⁶⁵ ماركاك، ب.، سكوت-رايلتون، ج.، عبد الرزاق، ب.، ديررت، ر.، روثليسيبرغر، د.، أنسبيس، س. (2023). "بريداتور" في الأسلام. (PREDATOR IN THE WIRES).

³⁶⁶ ماركاك، ب.، سكوت-رايلتون، ج.، عبد الرزاق، ب.، ديررت، ر.، روثليسيبرغر، د.، أنسبيس، س. (2023). "بريداتور في الأسلام". (PREDATOR IN THE WIRES).

ما ضروري أو في الوقت المناسب، مستغلين بذلك العوامل العاطفية لدفعهم نحو تنفيذ سلوكٍ معين.³⁶⁸ كما تواصل شخص آخر انتحل صفة مدافعٍ عن حقوق الإنسان مع الطنطاوي عبر "واتساب"، محاولاً إقناعه بالنفر على رابطٍ ضارٍ مرتبط بمحولات "بريداتور". وقد عرّا "سيتيزن لاب" هذه المحاولات بثقةٍ شبه مطلقة إلى الحكومة المصرية.³⁶⁹

وفي شباط/فبراير 2024، قضت محكمة مصرية بإدانة الطنطاوي بتهمة تزوير وثائق انتخابية ومنعه من الترشح في الانتخابات المقبلة.³⁷⁰ كما فُرِضت عليه غرامة قدرها 20,000 جنيه مصرى، وُحُكم عليه بالسجن لمدة عامٍ مع وقف التنفيذ. ثم صدر في أيار/مايو 2024 حكمٌ جديدٌ بسجنه سنةً مع الأشغال الشاقة.³⁷¹

3.3. سيلبرait

"قد يستخدم العمالء بعض حلولنا من بطريقةٍ تتعارض، أو قد يُنظر إليها على أنها تتعارض، مع مبادئ حقوق الإنسان."

- شركة "سيلبرait"، من إيداعها نموذج F-20 لدى لجنة الأوراق المالية والبورصات لعام 2024³⁷²

خلفية الشركة وحضورها في منطقة غرب آسيا وشمال أفريقيا

تُعد "سيلبرait" شركةً متعددة الجنسيات وواحدةً من أبرز مزودي حلول التحليل الجنائي الرقمي والاستخبارات لصالح أجهزة إنفاذ القانون والحكومات حول العالم. أسس كلٌ من آفي يابلونكا ويوفال أفلالو ويaron باراتس الشركة في إسرائيل عام 1999.³⁷³ وعلى عكس شركات المراقبة السيبرانية الأخرى التي يتناولها هذا التقرير، تُعد "سيلبرait" شركةً مساهمة عامةً مُدرجة في بورصة ناسداك الأمريكية، ما يفرض عليها الإفصاح عن بعض المعلومات وفق متطلبات لجنة الأوراق المالية والبورصات. ووفقاً لأحدث ملفاتها في العام 2024، سُجلت "سيلبرait" (رمز التداول في ناسداك: CLBT؛ مفتح

³⁶⁸ أي بي إم (2022) (IBM). ما هي الهندسة الاجتماعية؟ (*What is Social Engineering*) [متاح على الإنترنت] IBM. متوفّر على: <https://www.ibm.com/think/topics/social-engineering> [تم الاطلاع عليه في 5 آب/أغسطس 2025].

³⁶⁹ ماركراك، ب.؛ سكوت-رايلتون، ج.؛ عبد الرزاق، ب.؛ ديررت، ر.؛ روئيسيرغر، د. وأنستيس، س. (2023). "بريداتور في الأسلاك". (*PREDATOR IN THE WIRES*) فريق رويتز (2024). المصادر تقول: المرشح الرئاسي المصري السابق طنطاوي مدان بالتزوير. (Ex-Egyptian Presidential Candidate) Tantawy Found Guilty of forgery, Sources Say Available at: <https://www.reuters.com/world/africa/ex-egyptian-presidential-candidate-tantawy-found-guilty-forgery-sources-2024-02-06>

³⁷¹ سعفان، ف. (2024). مصر تسجن المرشح الرئاسي السابق لمدة سنة مع الأشغال الشاقة. (*Egypt Jails Former Presidential Hopeful for One Year with Labour*) رويتز. [متاح على الإنترنت] 27 أيار/مايو. متوفّر على: <https://www.reuters.com/world/africa/egypt-jails-former-presidential-hopeful-one-year-with-labour-2024-05-27> [تم الاطلاع عليه في 6 آب/أغسطس 2025].

³⁷² شركة "سيلبرait للذكاء الاصطناعي". (2025). نموذج F-20-F. (*Form 20-F*). [متاح على الإنترنت] لجنة الأوراق المالية والبورصات، ص 20. متوفّر على: <https://investors.cellebrite.com/static-files/7bf7cec5-50b6-4f1e-99f4-f7f8238e1d2a> [تم الاطلاع عليه في 29 آب/أغسطس 2025].

³⁷³ شولمان، س. (2025). من شركة ناشئة بموارد ذاتية إلى قوة تكنولوجية بقيمة 5 مليارات دولار: الرئيس التنفيذي المنتهية ولايته لشركة "سيلبرait" يُستعرض 19 عاماً من النجاحات والتحديات. (*From Bootstrapped Startup to a \$5B powerhouse: Cellebrite's Outgoing CEO Reflects on 19 Years of Highs and Cons*) [متاح على الإنترنت] "سي تك" (CTech). متوفّر على: <https://www.calcalistech.com/ctechnews/article/lhck15vtj> [تم الاطلاع عليه في 29 آب/أغسطس 2025].

الفهرس المركزي³⁷⁴ (CIK: 001854587) إيرادات بلغت 401 مليون دولار، وأرباحاً تشغيلية بلغت 56.9 مليون دولار، ويعمل لديها 1,167 موظفاً حول العالم.³⁷⁵ وتزعم الشركة أنَّ قاعدة عملائها تضمّ نحو 7,000 عميل حول العالم، وأنَّ 90% من إيراداتها في الأعوام 2022 و2023 و2024 جاءت من عقود مبرمةً مع أجهزةٍ إنفذ القانون والجهات الحكومية.³⁷⁶ وتُؤكّد "سيلبرait" أنَّ لديها عملاء في أكثر من 100 دولة، كما أفادت بأنَّ مبيعاتها في أسواق أوروبا والشرق الأوسط وأفريقيا شكلَت 53.7% من إجمالي إيراداتها في العام 2024.³⁷⁷



الصورة 17: شعار سيلبرait على صفحتها على "لينك ان".³⁷⁹

Cellebrite Justice Accelerated	سيلبرait تسريع مجرى العدالة
--------------------------------	-----------------------------

بدأت عروض "سيلبرait" التجارية بتركيزها على حلول نقل البيانات بين الأجهزة المحمولة.³⁸⁰ وُتُظْهَر نسخة من موقع الشركة تعود إلى العام 2000 هذا الأمر بوضوح، إذ كانت تُروّج حينها لمنتجها "مبَدِل ذاكرة الهاتف الخلويّة".³⁸¹

³⁷⁴ هيئة الأوراق المالية والبورصات (2025). نظام جمع البيانات الإلكترونية وتحليلها واسترجاعها (EDGAR) | نتائج بحث الشركات: شركة "سيلبرait للذكاء الرقمي م." – EDGAR | Company Search Results: Cellebrite DI Ltd. - 0001854587) .0001854587) [متاح على الإنترنت] متوفّر على: <https://www.sec.gov/edgar/browse/?CIK=1854587&owner=exclude> [تم الاطلاع عليه في 28 آب/أغسطس 2025].

³⁷⁵ شركة "سيلبرait للذكاء الرقمي م." (2025). نموذج 20-F-20. (Form 20-F-20). ص 12, F..).

³⁷⁶ شركة "سيلبرait للذكاء الرقمي م." (2025). نموذج 20-F-20. (Form 20-F-20). ص 22, F..).

³⁷⁷ "سيلبرait". (2025). غرفة الأخبار. (Newsroom) [متاح على الإنترنت] متوفّر على: <https://cellebrite.com/en/newsroom> [تم الاطلاع عليه في 29 آب/أغسطس 2025].

³⁷⁸ شركة "سيلبرait للذكاء الرقمي م." (2025). نموذج 20-F-20. (Form 20-F-20). ص 194.

³⁷⁹ "سيلبرait" (2025). الصفحة الرئيسية لشركة "سيلبرait". (Cellebrite's home page) [لينك ان]. [تم الاطلاع عليه في 13 آب/أغسطس 2025] متوفّر على: <https://www.linkedin.com/company/cellebrite>

³⁸⁰ شولمان، س. (2025). من شركة ناشئة بموارد ذاتية إلى قوة تكنولوجية بقيمة 5 مليارات دولار. (From Bootstrapped Startup to a \$5B powerhouse).

³⁸¹ "سيلبرait" (2000). شركة "سيلبرait م." - جهاز تبادل ذاكرة الهاتف المحمولة. (Cellebrite LTD - Mobile Cellular Phone Memory) [متاح على الإنترنت] متوفّر على: <https://web.archive.org/web/20001018130340/http://www.cellebrite.com> [تم الاطلاع عليه في 29 آب/أغسطس 2025].



الصورة 18: موقع "سيلبرait" في العام 2000 يرّوج لأولى خدماته في نقل البيانات

Cellular Phones Memory Exchanger	بدل ذاكرة الهاتف الخلوي
Universal Memory Exchanger - UME 12	بدل الذاكرة الشامل - UME 12
The UME-12 is an advanced device that allows for the transfer of memory content between a wide range of mobile cellular phones and cellular technologies available in the marketplace today.	يُعد جهاز UME-12 أداةً متقدمةً تتيح نقل محتوى الذاكرة بين مجموعةٍ واسعةٍ من الهواتف الخلوية وتقنيات الاتصالات الخلوية المتوفرة في السوق اليوم.
The UME-12 enables the exchange of memory content between mobile phones in a simple and reliable manner, thus solving one of the cellular carriers' most important service problem .	يمكّن جهاز UME-12 من تبادل محتوى الذاكرة بين الهواتف المحمولة بطريقة بسيطة وموثوقة، ما يوفر حلّاً لإحدى أهم مشكلات الخدمة التي تواجه شركات الاتصالات الخلوية.
The UME-12 is developed and produced by: Cellebrite LTD.	أنتجت شركة سيلبرait المحدودة جهاز UME-12 وطورته.

اتجهت شركة "سيلبرait" نحو التحليل الجنائي الرقمي في العام 2007 عندما طرحت جهاز استخراج الأدلة الجنائية العالمي (UFED)، وهو جهازٌ يُستخدم في التحليل الجنائي الرقمي وتصفه الشركة بأنه "معيار الصناعة للوصول إلى البيانات الرقمية وجمعها بطريقةٍ قانونية".³⁸²

ومع هذا التحوّل، بدأت "سيلبرait" بالتوسيع عالمياً واستقطبت استثماراتٍ ضخمة. فقد استحوذت شركتنا "فيوتشر دیال" (FutureDial Incorporated) و"سن" (Sun Corporation) على المساهمين في الشركة، على

³⁸² "سيلبرait" (2024). جهاز "سيلبرait" الاستخراج الأدلة الجنائية العالمي (UFED) / الوصول إلى بيانات الأجهزة المحمولة وجمعها. (Cellebrite). [متاح على الإنترنت] متوفّر على: <https://cellebrite.com/en/ufed> [تم الاطلاع عليه في 29 آب/أغسطس 2025].

"سيلبرait" في العام 2007³⁸³ حيث باع المؤسّسون الثلاثة حصصهم لشركة "صن" مقابل نحو 17.5 مليون دولار. وفي العام 2019، استثمر صندوق "شركاء النمو الإسرائيلي" (Israeli Growth Partners)، المتخصص في الاستثمارات التكنولوجية، 110 ملايين دولار في "سيلبرait"، ما رفع قيمة الشركة إلى 440 مليون دولار.³⁸⁵ وفي كانون الثاني/يناير 2020، وسّعت "سيلبرait" عروض منتجاتها لتشمل أجهزة الكمبيوتر من خلال شرائها شركة "بلاك باغ تكنولوجيز" (BlackBag technologies)، وهي شركة متخصصة في التحليل الجنائي الحاسوبي،³⁸⁶ وحصلت بموجب الصفقة على 25% من أسهمها. كما أعلنت "سيلبرait" في نيسان/أبريل 2021 عن خطّتها للاندماج مع "شركة تي دبليو سي تيك هولدينغز" (TWC Tech Holdings II Corporation)، ما أتاح إدراجها في بورصة ناسداك،³⁸⁷ وقدّرت قيمة الشركة آنذاك بـ 2.4 مليار دولار. وفي 16 تموز/يوليو 2024، استحوذت "سيلبرait" على "شركة خدمات تكنولوجيا الأمان السيبراني" (Cyber Technology Services Inc). المتخصصة في خدمات الأمان السيبراني والاستجابة للحوادث، مقابل 3.8 مليون دولار.³⁸⁸ ومؤخّراً، في حزيران/يونيو 2025، أفادت التقارير بأنّ "سيلبرait" اشترت شركة

³⁸³ "كرانشيبس" (Crunchbase) (بدون تاريخ). استحواذ "فيوشر ديل" على "سيلبرait". (Cellebrite Acquired by FutureDial). [متاح على الإنترنت] "سيلبرait". متوفّر على: <https://www.crunchbase.com/acquisition/futuredial-acquires-cellebrite--8a593335> [تم الإطلاع عليه في 29 آب/أغسطس 2025].

³⁸⁴ شولمان، س. (2025). من شركة ناشئة بموارد ذاتية إلى قوّة تكنولوجية بقيمة 5 مليارات دولار. (From Bootstrapped Startup to a \$5B (.powerhouse).

³⁸⁵ هازاني، ج. (2025). استحوذ صندوق "شركاء النمو الإسرائيلي" على 25% من شركة التحليل الجنائي للأجهزة المحمولة "سيلبرait" مقابل 110 ملايين دولار. (IGP Acquires 25% Stake in Mobile Forensics Firm Cellebrite for \$110 Million). "سي تك". [متاح على الإنترنت] 17 حزيران/يونيو. متوفّر على: <https://www.calcalistech.com/ctech/articles/0.7340.L-3764425.00.html> [تم الإطلاع عليه في 29 آب/أغسطس 2025].

³⁸⁶ ميلر، س. (2020). "سيلبرait" تتوسّع إلى الحواسيب عبر استحواذ على شركة "بلاك باغ تكنولوجيز" المتخصصة في الأدلة الجنائية بقيمة 33 مليون دولار - 9to5Mac (Cellebrite Expands to Computers with \$33M Acquisition of BlackBag Technologies Forensics Firm - 9to5Mac). [متاح على الإنترنت] 9to5Mac [تم الإطلاع عليه في 29 آب/أغسطس 2025].

³⁸⁷ ميلر، س. (2021). "سيلبرait"، المزوّد الرائد في حلول الذكاء الّرقمي، سنّدرج في بورصة ناسداك بعد اندماجها مع شركة "تي دبليو سي تيك هولدينغز". (Cellebrite, the Leading Digital Intelligence Solutions Provider, to List on Nasdaq through Merger with TWC Tech Holdings II Corp).

<https://web.archive.org/web/20210429051805/https://www.cellebrite.com/en/cellebrite-to-list-on-nasdaq-through-merger-with-twc-tech-holdings-ii-corp> [تم الإطلاع عليه في 29 آب/أغسطس 2025].

³⁸⁸ (S&P Capital IQ) (2024). استحوذت "سيلبرait" للذكاء الّرقمي. على شركة خدمات تكنولوجيا الأمان السيبراني، مقابل 3.8 مليون دولار.

(Cellebrite DI Ltd. Acquired Cyber Technology Services, Inc. from \$3.8 million) [متاح على الإنترنت] ماركت بكريبينر (MarketScreener) متوفّر على: <https://www.marketscreener.com/quote/stock/CELLEBRITE-DI-LTD-126371088/news/Cellebrite-DI-Ltd-acquired-Cyber-Technology-Services-Inc-from-3-8-million-47401771> [تم الإطلاع عليه في 29 آب/أغسطس 2025].

"كوريليوم" (Corellium) الناشئة في مجال المحاكاة الافتراضية للحاسوب، مقابل 200 مليون دولار، لتعزيز قدراتها في اختراع الأجهزة المحمولة المشفرة.³⁸⁹

وحتى العام 2025، تخطط "سيلبرait" بشبكة عالمية تضم 12 شركة تابعة في أستراليا والبرازيل وكندا والهند وفرنسا وألمانيا واليابان وسنغافورة والمملكة المتحدة والولايات المتحدة، (بالإضافة إلى مقرها الرئيسي في تل أبيب في إسرائيل).³⁹² وتدير الشركة أيضاً 14 مكتباً حول العالم.³⁹³

ووفقاً للبيانات المالية الصادرة عن "سيلبرait" لعام 2024، تمتلك شركة "صن" 44.3% من أسهم الشركة، بينما تمتلك شركة "ترو ويند كابيتال مانجمنت" 5.8% (True Wind Capital Management)، وهي الحصة الناتجة عن اندماج "سيلبرait" مع "تي دبليو سي تيك هولدينغز". وبذلك، تمتلك الشركتان معاً الحصة الأكبر من الأسهم العادي.³⁹⁴

وعلى الرغم من أن "سيلبرait" لا تبيع برامج تجسس بحد ذاتها، إلا أن منتجاتها الأساسية تُستخدم لاختراق الهواتف المحمولة وأجهزة الحاسوب وتنسخ كامل الهوية الرقمية للأفراد المستهدفين. وتزعم الشركة أن منتجاتها تُستخدم بشكل قانوني ولا يمكن اعتبارها برامج تجسس، لأن استخدامها يأتي بعد وقوع الجرائم.³⁹⁵ لكن هذه الادعاءات ثبت زيفها، إذ أفادت تقارير في أواخر العام 2024 بأن السلطات الصربية أساءت استخدام تقنيات سيلبرait لاختراق هواتف نشطاء من دون إثبات ارتكابهم أي جرائم.³⁹⁶

وتکاد أجهزة استخراج الأدلة الجنائية العالمية (UFED) تستوفي المعايير المعتمدة في هذا التقرير لتصنيف كبرامج تجسس، كما ورد في القسم الثاني. فعلى الرغم من أن معظم منتجات "سيلبرait" تتطلب وصولاً مادياً إلى الهاتف، إلا أن منتج UFED السحابي يتيح استخراج البيانات من بُعد من الأجهزة.³⁹⁷ وعند الجمع بين ذلك وبين حالاتٍ موثقةٍ مختلفةٍ أساءت فيها

³⁸⁹ بروستر، ت. (2025). "سيلبرait" تستحوذ على شركة "كوريليوم" الناشئة في مجال التحليل الجنائي للهواتف مقابل 200 مليون دولار. (Cellebrite). <https://www.forbes.com/sites/thomasbrewster/2025/06/05/trump-pardoned-corellium-founder-now-selling-cyber-business-to-cellebrite>.

³⁹⁰ تومسون، إ. (2025). "سيلبرait" تشتري "كوريليوم" لمساعدة الشرطة على اختراق تشفير الهاتف. (Cellebrite Buys Corellium to Help). [متاح على الإنترنت] [ذا ريجستير] (The Register) [تم الاطلاع عليه في 29 آب/أغسطس 2025].

³⁹¹ حصل كريس وايد، مؤسس شركة "كوريليوم"، على عفو رئاسي من الرئيس الأميركي دونالد ترامب في العام 2020 عن جرائم إلكترونية ارتكبت في منتصف العقد الأول من الألفية الثانية. وتشير التقارير إلى أنه سيتولى منصب المدير التقني في شركة "سيلبرait" ابتداءً من الرابع الثالث من العام 2025، بعد إبرام الصفقة.

³⁹² شركة "سيلبرait للذكاء الاصطناعي". (2025). نموذج 20-F-20. (Form 20-F-20). F. ص 76. ³⁹³ "سيلبرait". (2025). حول "سيلبرait". (About – Cellebrite) [متاح على الإنترنت] متوفّر على: <https://cellebrite.com/en/about> [تم الاطلاع عليه في 29 آب/أغسطس 2025].

³⁹⁴ شركة "سيلبرait للذكاء الاصطناعي". (2025). نموذج 20-F-20. (Form 20-F-20). F. ص 139. ³⁹⁵ "سيلبرait". (2025). "سيلبرait" تقدم معلومات حول أعمالها وحلولها – "سيلبرait". (Cellebrite Provides Facts about Its Business) [متاح على الإنترنت] متوفّر على: <https://cellebrite.com/en/cellebrite-facts> [تم الاطلاع عليه في 29 آب/أغسطس 2025].

³⁹⁶ منظمة العفو الدولية (2024). صربيا: السلطات تستخدم برامج التجسس وأدوات استخراج بيانات التحليل الجنائي من "سيلبرait" لاختراق هواتف الصحفيين والنشطاء. (Serbia: Authorities Using Spyware and Cellebrite Forensic Extraction Tools to Hack Journalists) (and Activists)

³⁹⁷ منظمة العفو الدولية (2024). صربيا: السلطات تستخدم برامج التجسس وأدوات استخراج بيانات التحليل الجنائي من "سيلبرait" لاختراق هواتف الصحفيين والنشطاء. (Serbia: Authorities Using Spyware and Cellebrite Forensic Extraction Tools to Hack Journalists) (and Activists)

دول استبدادية حول العالم استخدام منتجات "سيلبرait"، خلص هذا التقرير إلى أن "سيلبرait" تُعد إحدى شركات المراقبة السiberانية المثيرة للقلق في منطقة غرب آسيا وشمال أفريقيا.³⁹⁸

أما اليوم، فيتوّلّ يaron Baratz، أحد مؤسّسي "سيلبرait"، منصب الرئيس التنفيذي لشركة "سبتيير" (Septier) المتخصّصة في استخبارات الإشارات، التي أسّسها عام 2000 وتتبع "أنظمة اعتراف الاتصالات وتحليلها" للحكومات وأجهزة إنفاذ القانون. ويبدو أنّ حسابه على "لينك إن" خاص، لكنه يُدرجه كرئيس تنفيذي لشركة "سبتيير".⁴⁰⁰ وقد أُفيد في آب/أغسطس 2023 بأنّ "سبتيير" باع "تكنولوجيَا الاعتراف القانوني" لشركة اتصالات هندية،⁴⁰¹ وُتُعرَف الهند باستخدام تكنولوجيا المراقبة هذه لمراقبة المتظاهرين والمعارضين السياسيين.⁴⁰² أما آفي يابلونكا فيشغل حالياً منصب الرئيس التنفيذي لشركة "هايرميديا سيستمز م." (Hypermedia Systems Ltd.)، وهي شركة اتصالات تهدف إلى مساعدة الشركات في تطوير بنيتها التحتية للاتصالات.⁴⁰³ أما يوفال أفالو، فقد شارك في تأسيس "هايرميديا سيستمز" عام 2003 وشغل منصب الرئيس التنفيذي حتى العام 2016، ثم شارك في تأسيس شركة "ناتورونغو" (Naturongo)،⁴⁰⁴ وهي شركة برمجيات ترتكز على الطب البديل.⁴⁰⁵

³⁹⁸ بيدل، س. وديزمخ، ف. (2016). استخدام برنامج "سيلبرait" لاختراق الهواتف في ملاحقة معارض تعرض للتعذيب. (Phone-Cracking). [مُتاح على الإنترنت] ذا إنترسيبت (The Intercept) متوفّر على: <https://theintercept.com/2016/12/08/phone-cracking-cellebrite-software-used-to-prosecute-tortured-dissident> [تم الاطلاع عليه في 29 تموز/يوليو 2025].

³⁹⁹ غور ميغدو (2020). الكشف عن قيام شركة إسرائيلية بتقديم خدمات اختراق الهواتف للمملكة العربية السعودية - أخبار التكنولوجيا. (Revealed). [مُتاح على الإنترنت] هارتس. متوفّر على: Israeli Firm Provided phone-hacking Services to Saudi Arabia - Tech News <https://www.haaretz.com/israel-news/tech-news/.premium-revealed-israeli-firm-provided-phone-hacking-services-to-saudi-arabia-1.9161374> [تم الاطلاع عليه في 29 آب/أغسطس 2025].

⁴⁰⁰ باراتس، ي. (2025). صفحة يaron Baratz الشخصية. (Yaron Baratz's profile page) [لينك إن]. [تم الاطلاع عليه في 17 آب/أغسطس 2025]. متوفّر على: <https://www.linkedin.com/in/yaron-baratz-50371213> [تم الاطلاع عليه في 29 آب/أغسطس 2025].

⁴⁰¹ باركين، ب.، سريفاساتافا، م.، غروس، أ.، كوك، ك. وهيل، أ. (2023). "البوابة الخالية" للاتصالات في الهند تجذب شركات المراقبة. (India's Communications 'Backdoor' Attracts Surveillance Companies Revealed). [مُتاح على الإنترنت] فلينتشال تايمز. متوفّر على: <https://www.ft.com/content/adf1cbae-4217-4d7d-9271-8bec41a56fb4> [تم الاطلاع عليه في 9 أيار/مايو 2025].

⁴⁰² داس، س. (2020). التعرف على الوجوه و"الأسرار التجارية": مَاذا تفعل قوات الشرطة بالضبط بتقنيات المراقبة؟ (Facial Recognition and 'Trade Secrets': What Exactly Are Police Forces Doing with Surveillance Tech). [مُتاح على الإنترنت] نيوز 18 (News18) 18 نيو 2020. متوفّر على: <https://www.news18.com/news/tech/facial-recognition-and-trade-secrets-what-exactly-are-police-forces-doing-with-surveillance-tech-3145223.html> [تم الاطلاع عليه في 29 آب/أغسطس 2025].

⁴⁰³ روبي، س. (2021). أنا تحت "المراقبة"، تدعى الثانية ماهوا موبيترا من حزب ترينامول، وتكتب إلى قائد شرطة دلهي. (I'm under 'Surveillance', I'm under 'Surveillance'). [مُتاح على الإنترنت] Claims Trinamool MP Mahua Moitra, Writes to Delhi Police Chief India Today (India Today) متوفّر على: <https://www.indiatoday.in/india/story/i-m-under-surveillance-claims-trinamool-mp-mahua-moitra-writes-to-delhi-police-chief-1768959-2021-02-13> [تم الاطلاع عليه في 29 آب/أغسطس 2025].

⁴⁰⁴ يابلونكا، أ. (2025). صفحة آفي يابلونكا الشخصية. (Avi Yablonka's profile page) [لينك إن]. [تم الاطلاع عليه في 17 آب/أغسطس 2025]. متوفّر على: <https://www.linkedin.com/in/avi-yablonka-831b18> [تم الاطلاع عليه في 29 آب/أغسطس 2025].

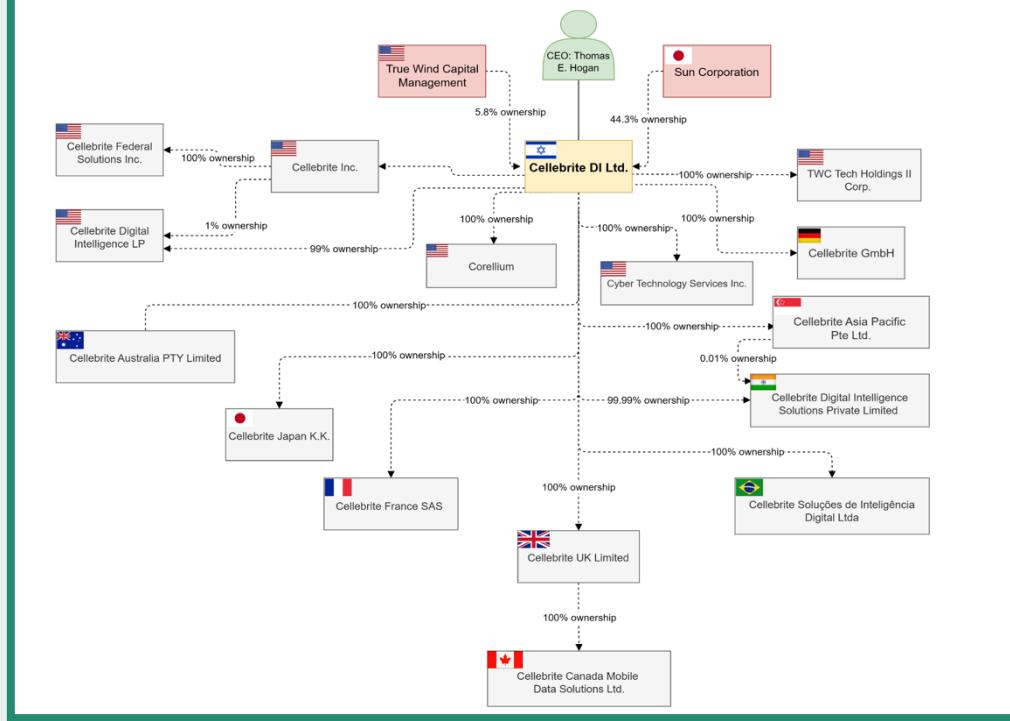
⁴⁰⁵ "ناتورونغو". (2017). الشركة - "ناتورونغو". (Company - Naturongo). [مُتاح على الإنترنت] متوفّر على: <https://www.naturongo.com/company> [تم الاطلاع عليه في 17 آب/أغسطس 2025].

⁴⁰⁶ أفالو، ي. (2025). صفحة يوفال أفالو الشخصية. (Yuval Aflalo's profile page) [لينك إن]. [تم الاطلاع عليه في 17 آب/أغسطس 2025]. متوفّر على: <https://www.linkedin.com/in/yuval-aflalo-53aa9a>

ويترک حضور "سیلبرایت" فی منطقة غرب آسیا وشمال افريقيا بشکل رئيسي من خلل مكتبها في إسرائيل. وتشير البيانات المستقاة من التقارير العامة إلى أنّ ما لا يقلّ عن خمس دول في المنطقة قد استخدمت أدوات "سیلبرایت" الجنائية.

The Cellebrite Corporate Structure

This information is available from 2024 financial filings filed with the SEC and via public reporting.



الصورة 19: الهيكل المؤسسي لشركة "سيلبرait"

The Cellebrite Corporate Structure	الهيكل المؤسسي لشركة سيلبرait
This information is available from 2024 financial filings filed with the SEC and via public reporting	تستند هذه المعلومات إلى الملفات المالية لعام 2024 المقدمة إلى لجنة الأوراق المالية والبورصات ومن خلال القارier العامة.
Cellebrite Federal Solutions Inc.	شركة سيلبرait للحلول الفيدرالية
Cellebrite Digital Intelligence LP	سيلبرait للذكاء الارقى ش.ت.م.
Cellebrite Australia PTY Limited	سيلبرait أستراليا ش.خ.م.
Cellebrite Japan K.K.	سيلبرait اليابان ش.م.
Cellebrite France SAS	سيلبرait فرنسا ش.م.ب.
100% ownership	100% من الملكية
1% ownership	1% من الملكية
99% ownership	99% من الملكية
100% ownership	100% من الملكية
100% ownership	100% من الملكية
Cellebrite Inc.	شركة سيلبرait
True Wind Capital Management	ترو ويند كابيتال مانجمنت
5.8% ownership	5.8% من الملكية
100% ownership	100% من الملكية
Corellium	كوريليو
100% ownership	100% من الملكية
CEO: Thomas E. Hogan	الرئيس التنفيذي: توماس إ. هوغان
Cellebrite DI Ltd.	سيلبرait للذكاء الارقى م.
100% ownership	100% من الملكية
Cellebrite UK Limited	سيلبرait المملكة المتحدة المحدودة
100% ownership	100% من الملكية
Cellebrite Canada Mobile Data Solutions Ltd.	شركة سيلبرait كندا لحلول بيانات الجوال المحدودة
Sun Corporation	شركة صن
44.3% ownership	44.3% من الملكية
100% ownership	100% من الملكية
Cyber Technology Services Inc.	شركة خدمات تكنولوجيا الأمن السيبراني
100% ownership	100% من الملكية
99.99% ownership	99.99% من الملكية
100% ownership	100% من الملكية
TWC Tech Holdings Corp.	شركة تي دبليو سي تيك هولدينغز
Cellebrite GmbH	سيلبرait ش.م.م.
Cellebrite Asia Pacific Pte Ltd.	سيلبرait آسيا والمحيط الهادئ ش.خ.م.
0.01% ownership	0.01% من الملكية
Cellebrite Digital Intelligence Solutions Private Limited	شركة سيلبرait لحلول الذكاء الارقى الخاصة المحدودة
100% ownership	100% من الملكية
Cellebrite Solucoes de Inteligencia Digital Ltda	سيلبرait لحلول الذكاء الارقى م.

التسويق: "الطرف المملا"

تقديم "سيلبرait" نفسها كشركة تؤدي دوراً واضحاً ومشروعًا ضمن منظومة العدالة الجنائية. ففي عرض قدمته للمستثمرين عام 2021، وصفت مهمتها بـ"حماية الأرواح وإنقاذها، وتسريع تحقيق العدالة، والحفاظ على الخصوصية في المجتمعات حول العالم".⁴⁰⁷ وتصور الشركة منتجاتها في مجال التحليل الجنائي الرقمي كحلول تتميز بأربع وظائف أساسية: جمع البيانات، ومراجعةها، وتحليلها، وإدارتها.⁴⁰⁸

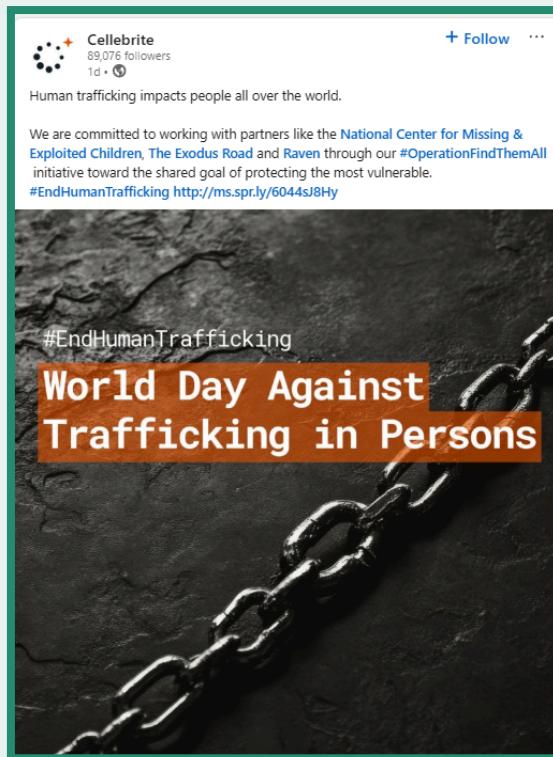
وتزعم "سيلبرait" أنها تسد فجوة كبيرة في مجال السلامة العامة. فبحسب ما تقول، تواجه أجهزة إنفاذ القانون مشكلات متزايدة تتعلق بحجم البيانات وتعقيدها، و"العمليات غير الفعالة"، و"الأخلاقيات والمحاسبة".⁴⁰⁹ ومن اللافت أنها تزعم امتلاكها قدرة فريدة على التعامل مع هذه المشكلة المرتبطة بالأخلاقيات والمحاسبة.

وتحافظ "سيلبرait" على حضور نشط عبر وسائل التواصل الاجتماعي، بما في ذلك "فيسبوك" و"لينكد إن" ومنصة "إكس" ("تويتر" سابقًا) و"يوتيوب". وتبني الشركة نهجاً مشابهاً لمجموعة "إن إس أو" في هذا المجال، إذ تتناول في منشوراتها المناسبات المختلفة ذات الصلة بحقوق الإنسان والأعياد الوطنية والأنشطة اليومية لموظفيها. وكما هي الحال مع "إن إس أو"، تعتمد "سيلبرait" هذه الاستراتيجية في بناء صورتها العامة لصرف الانتباه عن الجدل الواسع الذي يحيط بها.

⁴⁰⁷ "سيلبرait". (2021). عرض للمستثمرين، نيسان/أبريل 2021، العرض 99.2 (Investor Presentation April 2021 Exhibit 99.2) 99.2، [عرض تديمي]. لجنة الأوراق المالية والبورصات. نيسان/أبريل متوفر على:

[\[تم الإطلاع عليه في 19 آب/أغسطس 2025\]](https://web.archive.org/web/20211206044245/https://sec.report/Document/0001213900-21-0202888).

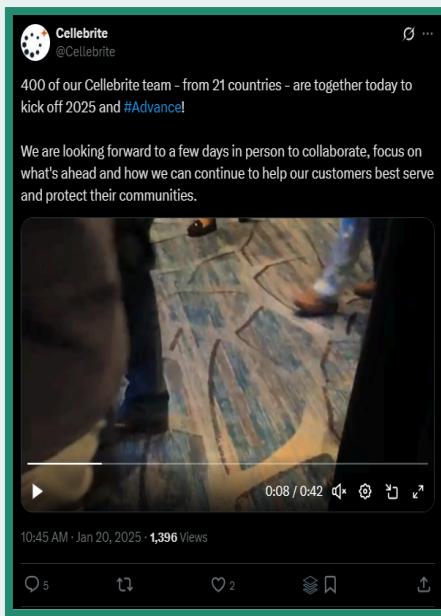
⁴⁰⁸ "سيلبرait". (2021). عرض للمستثمرين، نيسان/أبريل 2021، العرض 99.2 (Investor Presentation April 2021 Exhibit 99.2) 99.2، [عرض تديمي]. نموذج 20-F (Form 20-F). (.F.) (.F.). ص 61.



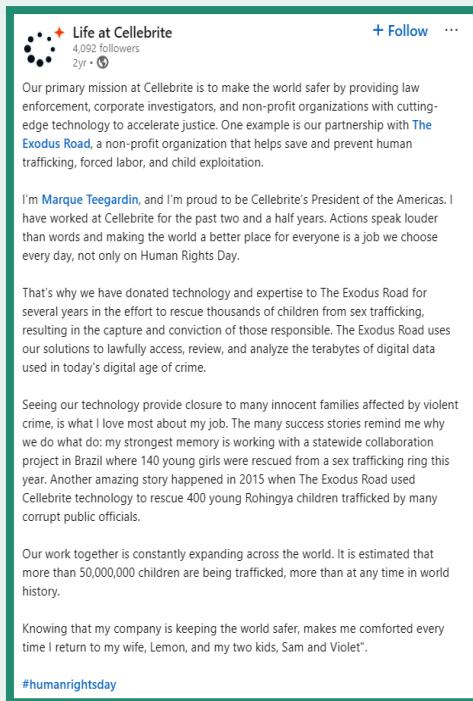
<p>Cellebrite 89,076 followers 1d + Follow</p> <p>Human trafficking impacts people all over the world.</p> <p>We are committed to working with partners like the National Center for Missing & Exploited Children, The Exodus Road and Raven through our #OperationFind ThemAll initiative toward the shared goal of protecting the most vulnerable.</p> <p>#EndHuman Trafficking http://ms.spr.ly/6044sJ8Hy</p>	<p>سيلبريت 89,076 متابعاً منشور قبل يوم واحد + متابعة</p> <p> يؤثر الإتجار بالبشر على الناس في جميع أنحاء العالم. نحن ملتزمون بالعمل مع شركائنا مثل "المركز الوطني للأطفال (Exodus Road) والمفقودين والمستغلين"، و"إكسودس رود" (Raven) و"رافيون" (Raven) من خلال مبادرتنا #عملية_العثور_عليهم_جميعاً بهدفِ مشترك يتمثل في حماية الفئات الأكثر ضعفاً. #انهاء_الإتجار_بالبشر</p>
<p>#EndHumanTrafficking World Day Against Trafficking in Persons</p>	<p>#انهاء_الإتجار_بالبشر</p> <p>اليوم العالمي لمكافحة الإتجار بالبشر</p>



<p>Cellebrite 89,075 followers 3w + Follow</p> <p>Happy 4th of July! us To those working on the front lines today, we appreciate your service and sacrifice. Happy Birthday, America! HAPPY 4TH OF JULY</p>	<p>سيلبريت 89,075 متابع منشور قبل 3 أسابيع +متابعة</p> <p>عيد استقلال سعيد في الرابع من تموز/يوليو! إلى جميع العاملين في الصفوف الأمامية اليوم، نحن نقدر خدمتكم وتصحياتكم. عيد ميلاد سعيد يا أميركا! عيد استقلال سعيد في الرابع من تموز/يوليو</p>
---	---



Cellebrite	سيلبرait @ سيلبرait
400 of our Cellebrite team - from 21 countries - are together today to kick off 2025 and #Advance! We are looking forward to a few days in person to collaborate, focus on what's ahead and how we can continue to help our customers best serve and protect their communities.	اجتمع 400 عضو من أعضاء فريق سيلبرait - من 21 دولة - اليوم لافتتاح العام 2025 وبدء مبادرة #التطور! ننطلع إلى قضاء بضعة أيام معاً للتعاون والتركيز على ما ينتظرنا في المستقبل، وعلى كيفية مواصلة مساعدة عملائنا في تقديم أفضل الخدمات وحماية مجتمعاتهم.
10:45 AM Jan 20, 2025-1,396 Views	10:45 صباحاً - 20 كانون الثاني/يناير 2025 - 1,396 مشاهدة



الحياة في سيلبرait

4,092 متابع

منشور من سنتين

+متابعة

مهمتنا الأساسية في سيلبرait هي جعل العالم أكثر أماناً من خلال تزويد أجهزة إنفاذ القانون والمحققين في الشركات والمنظمات غير الربحية بتكنولوجيا متقدمة تُسمّى في تسرّع تحقيق العدالة. ومن الأمثلة على ذلك شراكتنا مع منظمة "إكسودس رود"، وهي منظمة غير ربحية تساعد في مكافحة الإتجار بالبشر والعمل القسري واستغلال الأطفال.

أنا مارك تيغاردن، وأفتخر بكوني رئيس شركة سيلبرait في أميركا. لقد عملت في سيلبرait على مدى العامين والنصف الماضيين. نحن نؤمن بأنّ الأفعال أبلغ من الأقوال، وأنّ جعل العالم مكاناً أفضل للجميع هو خيار نتّخذه كلّ يوم، وليس فقط في يوم حقوق الإنسان.

لهذا السبب، فَدَمَّنا التكنولوجيا والخبرة لمنظّمة "إكسودس رود" على مدى سنوات، في إطار جهودها الإنفاذ آلاف الأطفال من الإتجار الجنسي، ما أدى إلى توقيف المتورطين وإدانتهم. وتستخدم "إكسودس رود" حلواناً للوصول القانوني إلى حجم هائلٍ من البيانات الرفقة ومراجعتها وتحليلها في زمن الجريمة الرقمية اليوم.

إنّ مشاهدة تقنياتنا وهي تمنح الأمل لعائلاتٍ بريئةٍ تأثّرت بجرائم عنيفة هي أكثر ما أحبّه في عملي، وتذكّرني قصص النجاح الكثيرة بسبب تأديتنا عملنا: أكثر ما رسم في ذهني كان من مشروع تعاملٍ على مستوى ولايةٍ في البرازيل، حيث جرى إنفاذ 140 فتاة شابة من شبكة الإتجار الجنسي هذا العام. كما حدثت قصةٌ مميزةٌ أخرى في العام 2015 عندما استخدمت منظّمة "إكسودس رود" تقنيات سيلبرait الإنفاذ 400 طفل من الروهينغا كانوا ضحاياً للإتجار من قبل عددٍ من المسؤولين الفاسدين.

عملنا المشترك يتّوسع باستمرار حول العالم. وتشير التقديرات إلى أنّ أكثر من 50,000,000 طفل يتعرّضون للإتجار اليوم، وهو رقمٌ غير مسبوق في التاريخ.

ومعمرقتي بأنّ شركتي تساهم في جعل العالم أكثر أماناً تمنحني شعوراً بالراحة في كلّ مرة أعود فيها إلى زوجتي ليمون وطفلي سام وفابوليت.

#يوم_حقوق_الإنسان

الصور 20-23: تحفي "سيلبرait" على منصّتي "إكس" و"لينكيد إن" بالأعياد الوطنية، وتنشر منشوراتٍ تتعلّق بأيام التوعية بحقوق الإنسان، بالإضافة إلى تحديثاتٍ حول الأنشطة اليومية لموظفيها، في محاولةٍ واضحةٍ لإضفاء طابع إنسانيٍّ على عالمتها التجارية وربطها بقضايا حقوق الإنسان.

تسعى "سيلبرait" بشكلٍ متكرّر إلى ترسّيخ هويتها كشركةٍ حريصةٍ كلّ الحرص على حقوق الإنسان والامتثال الصارم للمعايير الأخلاقية. وفي محاولةٍ لمعالجة المخاوف الأخلاقية المحتلّة والمرتبطة بمنتجاتها، أعلنت الشركة في 13 أيلول/سبتمبر 2021 عن إنشاء لجنة الأخلاق والنزاهة، وهيئة استشارية للأخلاق.⁴¹⁰ ومن بين الأعضاء السبعة الحاليين في لجنة الأخلاق والنزاهة، يرتبط ستة منهم بشكلٍ مباشرٍ بأجهزة إنفاذ القانون في الولايات المتحدة أو إسرائيل، أو بجيش الاحتلال الإسرائيلي، أو بجهاز الجمارك وحماية الحدود الأميركي. ⁴¹¹ وتضم اللجنة مثلاً الأستاذة في جامعة هارفارد غابرييلا بلوم، التي قد شغلت منصب المستشار القانونية رفيعة المستوى في جيش الاحتلال الإسرائيلي خلال الانتفاضة الفلسطينية الثانية، وساهمت في تطوير المعايير القانونية التي تحدّد أنواع الاعتدالات المقبولة خارج نطاق القضاء.⁴¹² أما موسيه هالبرتال، وهو عضو آخر في اللجنة، فكان أحد واعضي "媧道نة الأخلاق" الخاصة بجيش الاحتلال. كما يُعدّ عضو اللجنة دورون هيرمان، الذي يُقدّم على أنه "خبير في مجال حماية الأطفال عبر الإنترنت"، من الداعمين البارزين لعمليات إسرائيل في غزة، والتي وصفتها عدّة منظمات حقوقية بأنّها إبادة جماعية.⁴¹³ وفي 20 تشرين الأول/أكتوبر 2023، صرّح هيرمان بأنّ "غرينا توينبرغ تدعم تنظيم داعش" بعد أن دعت إلى وقف إطلاق النار في غزة و"تحقيق العدالة والحرية للفلسطينيين" عبر منصة "إكس".⁴¹⁴

وعلى صفحة "سيلبرait" المخصصة لعرض سياساتها الأخلاقية، تزعم أنها تطبق "ضوابط صارمة" لضمان استخدام تقنياتها في التحقيقات القانونية فقط.⁴¹⁵ كما تؤكد أنها تحظر بيع منتجاتها للدول الخاضعة لعقوبات من الاتحاد الأوروبي أو إسرائيل أو المملكة المتحدة أو الولايات المتحدة، فضلاً عن تلك المدرجة في القائمة السوداء لفرقة العمل المعنية بالإجراءات المالية. ومع ذلك، أفادت تقارير بأنّ الشركة باعت تقنياتها بالفعل إلى دولٍ مُدرجة في قائمة فرق العمل المعنية بالإجراءات المالية السوداء (مثل ميانمار) وأخرى مُدرجة في قائمتها الرمادية (مثل فنزويلا).⁴¹⁶

⁴¹⁰ "سيلبرait" (2021). "سيلبرait" تعلن عن تشكيل لجنة الأخلاق والنزاهة. (*Ethics & Integrity*). (متاح على الإنترنت) سيلبرait. متوفّر على: <https://cellebrite.com/en/cellebrite-announces-formation-of-ethics-integrity-committee> [تم الاطلاع عليه في 19 آب/أغسطس 2025].

⁴¹¹ "سيلبرait" (2024). الأخلاق والنزاهة. (*Ethics & Integrity*). (متاح على الإنترنت) سيلبرait. متوفّر على: <https://cellebrite.com/en/ethics-integrity> [تم الاطلاع عليه في 19 آب/أغسطس 2025].

⁴¹² بارشد، أ. (2018). غابرييلا بلوم الإسرائيليّة ساعدت في صياغة قوانين الحرب بالطائرات المسيرة. بعد ما يقرب من عقدين، تغير عن ندمها. (*Israel's* *Gabriella Blum Helped Write the Laws of Drone Warfare. Nearly Two Decades Later, She Has Regrets*). [ذات انترسيت]. متوفّر على: <https://theintercept.com/2018/10/07/israel-palestine-us-drone-strikes> [تم الاطلاع عليه في 11 آب/أغسطس 2025].

⁴¹³ بتسيلم: المركز الإسرائيلي للمعلومات حول حقوق الإنسان في الأراضي المحتلة (2025). *بياننا الجماعية*. (Center for Human Rights in the Occupied Territories (2025). *Our Genocide* على: https://www.btselem.org/publications/202507_our_genocide [تم الاطلاع عليه في 11 آب/أغسطس 2025]).

⁴¹⁴ هيرمان، د. (2023) [منصة "إكس" ("تويتر" سابقًا)] 20 تشرين الأول/أكتوبر، 2023. متوفّر على: <https://x.com/D0ronhe/status/1715409227332669789>

⁴¹⁵ "سيلبرait" (2024). الأخلاق والنزاهة. (*Ethics & Integrity*). سيلبرait. متوفّر على:

⁴¹⁶ كرايف، ن. وسوجياما، ه. (2021). ما لا تستطيع شركة التجسس "سيلبرait" إخفاءه عن المستثمرين. أخبار وتحديثات "أكسس ناو" (*What Spy Firm Cellebrite Can't Hide from Investors. Access Now News & Updates*). Firm Cellebrite Can't Hide from Investors. <https://www.accessnow.org/what-spy-firm-cellebrite-cant-hide-from-investors> [تم الاطلاع عليه في 29 آب/أغسطس 2025].



الصورة 24: سحابة من الكلمات من صفحة "الأخلاق والتزاهة" على موقع "سيلبرait" (بعد إزالة الأسماء وكلمة "سيلبرait"). وكما تفعل شركات بيع برامج التجسس التجارية الأخرى، تربط "سيلبرait" نفسها بـ"الأطراف الصالحة" عبر استخدام مصطلحاتٍ تسويفيةٍ مثل "الحلول" ، و"الخصوصية" ، و"القانون" ، و"التزاهة" ، و"السلامة" ، و"الأمن" ، و"حقوق الإنسان".⁴¹⁷

وُشير "سيلبرait" في نموذج F-20 لعام 2024 لدى لجنة الأوراق المالية والبورصات إلى أنّ "العملاء قد يستخدمون المنتجات بطريقةٍ تتعارض، أو قد يُنظر إليها على أنها تتعارض، مع مبادئ حقوق الإنسان".⁴¹⁸ وتحذر الشركة مستثمريها من أنّ ذلك قد يضر بسمعتها. وعلى الرغم من أنّها تؤكّد سعيها للتعامل فقط مع عملاء يستخدمون منتجاتها بطريقةٍ قانونيةٍ وأخلاقيةٍ، وأنّها قد تمتّع عن الدخول في علاقاتٍ تجارية مع جهاتٍ تتعارض أنشطتها مع "مهمتنا التنظيمية أو قيمنا"، إلا أنها تعرّف بعد جملتين في الوثيقة نفسها بأنّها لا تستطيع "التحقّق بسهولة أو بسرعة" من استخدام العملاء لمنتجاتها "لأغراضٍ قانونية".⁴¹⁹ وتوضّح الشركة أنّها تلزم العملاء بتوقيع اتفاقية ترخيص المستخدم النهائي التي "تحظر" صراحةً إساءة استخدام منتجاتها أو انتهاك قوانين حقوق الإنسان.⁴²⁰ وإذا حدث ذلك، تحقّق "سيلبرait" بحقّها في إنهاء الترخيص والمطالبة بتعويضات عن أيّ خسائر تتكبدّها.

وفي محاولةٍ لدحض الادعاءات المرتبطة بانتهاكات حقوق الإنسان، تقدم "سيلبرait" - على غرار مجموعة "إن إس أو" - صفحة "الخرافات مقابل الحقائق" على موقعها الإلكتروني، وتزعم فيها أنها ليست شركة اختراق، ولا تدير برامج تجسس، ولا تمارس أي سلوك غير أخلاقي.⁴²¹ وتعتمد كثيراً من "حقائقها" على تعرifications مضللةً للمصطلحات لنفي الادعاءات. فعلى

⁴¹⁷ سيليرait (Ethics & Integrity) (2024). الأخلاق والنزاهة.

⁴¹⁸شركة "سيلبرait للذكاء الرقمي م." (2025). نموذج 20-F-20. (.F. Form 20-F-20). ص 20.

⁴¹⁹ شركة "سيلبرait للذكاء الرقمي م." (2025). نموذج 20-F. (Form 20-F). (.F.). ص 31.

⁴²⁰ شركة "سيلبرait للذكاء الرقمي م." (2025). نموذج 20-F-20. (.F. Form 20-F-20). ص 32.

⁴²¹ سيلبريت. (2025). "سيلبريت" تقدم معلومات حول أعمالها و حولها - "سيلبريت". (.and Solutions - Cellebrite

سبيل المثال، تذكر الشركة: "الاختراق يعني الوصول غير المصرح به إلى نظام ما، وهو ما ينطوي على نشاط غير قانوني. لذلك، من غير الدقيق وصف سيلبرait بأنها 'شركة اختراق الهواتف'... عندما تُستخدم هذه الحلول بشكلٍ قانوني".⁴²²

وفي مقابلةٍ أجرتها صحيفة "كلكاليست" في كانون الثاني/يناير 2025 مع يوسي كارميل، المدير التنفيذي السابق لـ"سيلبرait"، قدم رؤية حول كيفية تسويق الشركة لهويتها وعملائها وأهدافها ومنتجاتها. وقد نفى مزاعم ارتکاب أي مخالفاتٍ أو أنّ "سيلبرait" تعمل في منطقة رمادية من الناحية القانونية، مؤكداً أنّها "تعمل في دولٍ تلتزم بالقانون وتعمل حصرياً مع وكالات إنفاذ القانون الشرعية. نحن أكثر ملاً مما يعتقد الناس". وعند تلخيصه لعمل الشركة خلال مسيرته التي استمرّت عقدين من الزمن، قال: "لو طُلب مني وصف سيلبرait بكلمة واحدة لكانَ آمنةً وليسَ مثيرةً للاهتمام".⁴²³

ومع ذلك، أظهرت منظماتٌ مثل منظمة العفو الدولية،⁴²⁴ وأكسس ناو،⁴²⁵ ومنظمة الخصوصية الدولية⁴²⁶ أنّ "سيلبرait" لا تمتلك معايير جيدة في إيلاء العناية الواجبة بحقوق الإنسان، ما أدى إلى استخدام دولٍ استبدادية لتقنياتها بطرق تنتهك القانون الدولي، بما في ذلك المساعدة في جمع الأدلة تمهدأً لاعتقال معارضين سياسيين وتعذيبهم. كما تؤكّد منظمة العفو الدولية أنّه حتى إذا كانت منتجات "سيلبرait" لا تتطابق عليها التعريفات الدقيقة لبرامج التجسس، إلا أنّها تثير مخاوف جسيمة تتعلق بحقوق الإنسان، نظراً لقرتها على تقويض خصوصية الأجهزة بالكامل ومراقبة الاتصالات الخاصة من دون موافقة المستخدم.⁴²⁷

⁴²² سيلبرait. (2025). "Silabrait" تقدم معلومات حول أعمالها وحلولها - "Silabrait". (*Cellebrite Provides Facts about Its Business*).

⁴²³ شولمان، س. (2025). من شركة ناشئة بموارد ذاتية إلى قوة تكنولوجية بقيمة 5 مليارات دولار. (*From Bootstrapped Startup to a \$5B powerhouse*).

⁴²⁴ منظمة العفو الدولية (2024). صربيا: السلطات تستخدم برامج التجسس وأدوات استخراج بيانات التحليل الجنائي من "سيلبرait" لاختراق هواتف الصحفيين والنشطاء. (*Serbia: Authorities Using Spyware and Cellebrite Forensic Extraction Tools to Hack Journalists*).

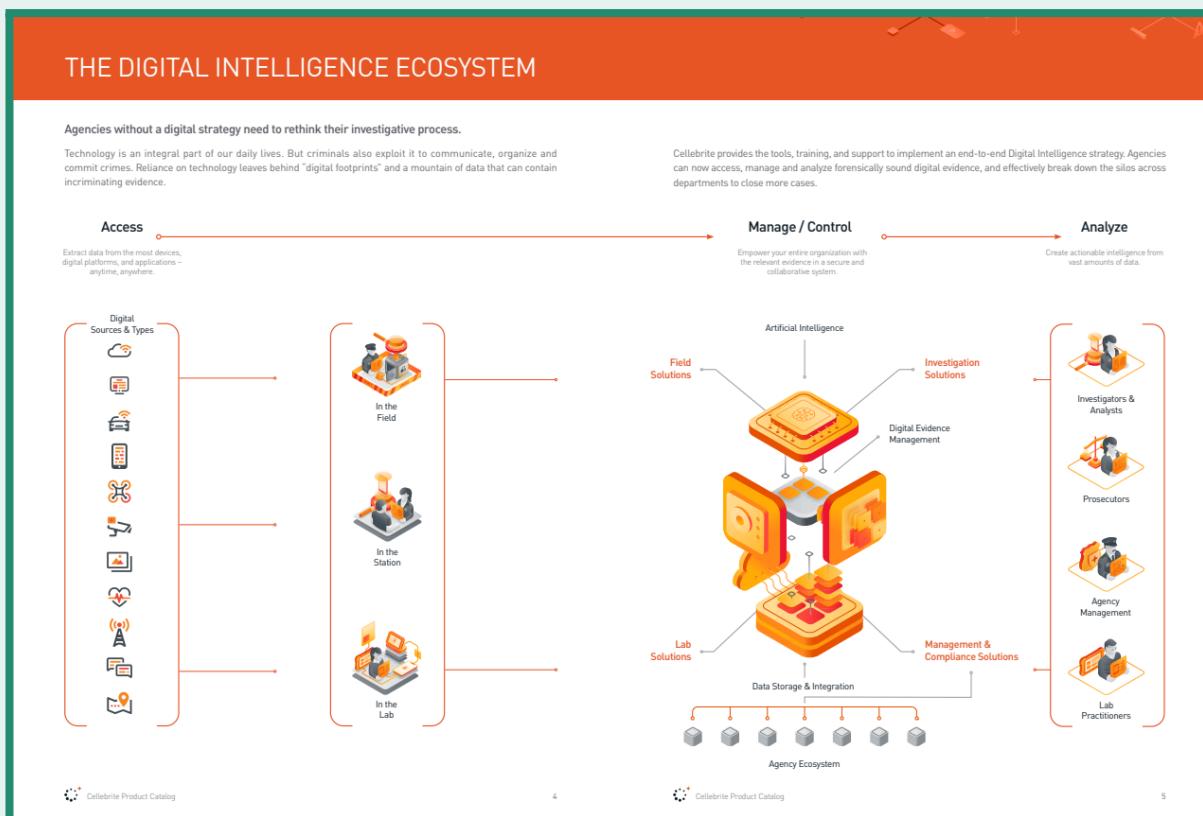
⁴²⁵ كريبيا، ن. وسوجياما، ه. (2021). ما لا تستطيع شركة التجسس "Silabrait" إخفاءه عن المستثمرين. أخبار وتحديثات أكسس ناو (*What Spy Firm Cellebrite Can't Hide from Investors*).

⁴²⁶ منظمة الخصوصية الدولية (2019). شركة المراقبة "Silabrait" تكشف وسيلة استغلال جديدة: التجسس على طالبي اللجوء. مقالات مطولة من منظمة الخصوصية الدولية. (*Surveillance Company Cellebrite Finds a New Exploit: Spying on Asylum Seekers*).

⁴²⁷ منظمة العفو الدولية (2024). صربيا: السلطات تستخدم برامج التجسس وأدوات استخراج بيانات التحليل الجنائي من "Silabrait" لاختراق هواتف الصحفيين والنشطاء. (*Serbia: Authorities Using Spyware and Cellebrite Forensic Extraction Tools to Hack Journalists*).

المنتجات والقدرات الرئيسية

تقديم "سيلبرait" منتجاتها ضمن ثلاثة فئات رئيسية: "الجمع والمراجعة"، و"التحليل والتحقيق"، و"الإدارة والحماية".⁴²⁸ وتعُرف الشركة أساساً بجهازها الشهير جهاز استخراج الأدلة الجنائية العالمي (UFED)، الذي يستخدم إلى جانب أداة التحليل المادي (Physical Analyzer)، وينبع العملاء القدرة على فتح مجموعةً واسعةً من الأجهزة المحمولة واستخراج البيانات منها لتحليلها. كما توفر "سيلبرait" حالياً حلولاً متخصصة في التصوير الجنائي لأجهزة الحاسوب العاملة بنظامي "ماك" و"ويندوز".⁴²⁹



الصورة 25: تستعرض "سيلبرait" في كتيب منتجاتها لعام 2020 ما تصفه بـ"نظام الاستخبارات الرقمية المتكامل"، وتوضح المنتجات التي تنتمي إلى كل قسم من أقسام هذا النظام، ما يقدم لمحنةً عن أنواع البيانات التي تستهدفها الشركة.

THE DIGITAL INTELLIGENCE ECOSYSTEM	النظام البيئي للاستخبارات الرقمية على الوكالات التي لا تعتمد استراتيجية رقمية أن تعيد التفكير في آلياتها التحقيقية.
Agencies without a digital strategy need to rethink their investigative process.	

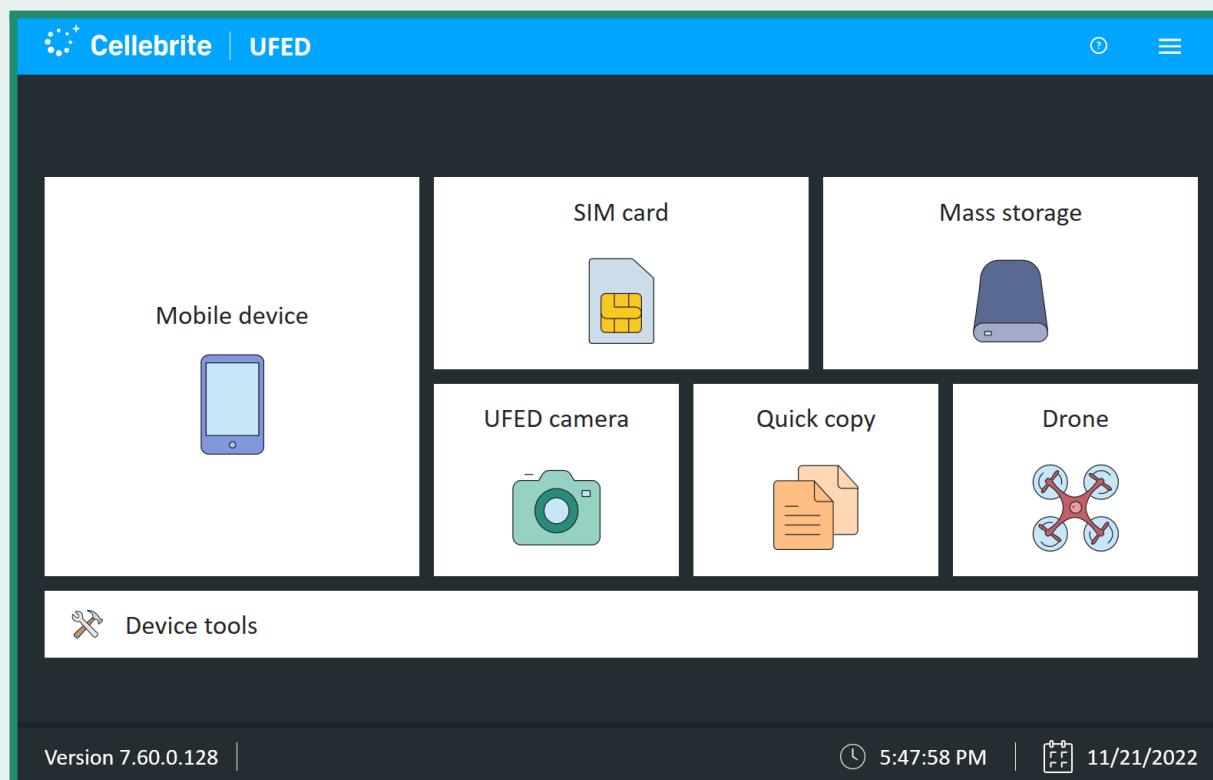
⁴²⁸ "سيلبرait" (2023). الصفحة الرئيسية لشركة "سيلبرait". cellebrite.com. Cellebrite Home Page. [متاح على الإنترنت]. [تم الاطلاع عليه في 15 حزيران/يونيو 2025].

⁴²⁹ لقد عبرت "سيلبرait" عن هذه الفئات بطرق مختلفة مع الوقت. فعلى سبيل المثال، صنفت منتجاتها في دليلها لعام 2020 ضمن فئات: "الوصول"، و"الإدارة/التحكم"، و"التحليل".

<p>Technology is an integral part of our daily lives. But criminals also exploit it to communicate, organize and commit crimes. Reliance on technology leaves behind "digital footprints and a mountain of data that can contain incriminating evidence.</p>	<p>فالเทคโนโลยيا أصبحت جزءاً أساسياً من حياتنا اليومية، غير أنَّ المجرمين يستغلونها بدورهم للتواصل والتنظيم وارتكاب الجرائم. ويختلف الاعتماد على التكنولوجيا وراءه "بصمات رقمية" وكماً هائلاً من البيانات التي قد تحتوي على أدلة إدانة.</p>
<p>Extract data from the most devices, digital platforms, and applications- anytime, anywhere.</p>	<p>استخرج البيانات من أكبر عدد ممكن من الأجهزة والمنصات الرقمية والتطبيقات - في أي وقتٍ ومن أي مكان.</p>
<p>Digital sources and types In the field In the station In the lab</p>	<p>المصادر والأنواع الرقمية في الميدان في المركز في المختبر</p>
<p>Cellebrite provides the tools, training, and support to implement an end-to-end Digital Intelligence strategy. Agencies can now access, manage and analyze forensically sound digital evidence, and effectively break down the silos across departments to close more cases.</p>	<p>توفر سيلبريت الأدوات والتدريب والدعم اللازم لتنفيذ استراتيجية متكاملة في مجال الاستخبارات الرقمية. وبات بإمكان الأجهزة اليوم الوصول إلى الأدلة الرقمية الموثوقة من الناحية الجنائية وإدارتها وتحليلها، مع تعزيز التعاون بين الأقسام لكشف المزيد من القضايا.</p>
<p>Manage / Control Empower your entire organization with the relevant evidence in a secure and collaborative system Analyze Create actionable intelligence from vast amounts of data</p>	<p>الإدارة / التحكم تمكين المؤسسة بأكملها من الوصول إلى الأدلة ذات الصلة ضمن نظامٍ آمنٍ وتعاوني. التحليل تحويل الكم الهائل من البيانات إلى معلوماتٍ استخباراتية قابلة للتنفيذ.</p>
<p>Artificial intelligence Field solutions Investigative solutions Digital evidence management Lab solutions Management and compliance solutions Data storage and integration Agency ecosystem</p>	<p>الذكاء الاصطناعي حلول ميدانية حلول التحقيق إدارة الأدلة الرقمية حلول المختبرات حلول الإدارة والامتثال تخزين البيانات وتكاملها منظومة الوكالات</p>
<p>Investigators and analysts Prosecutors Agency management Lab practitioners</p>	<p>المحققون والمحللون المدعون العامون إدارة الوكالات المختصون في المختبرات</p>

تتضمن حزمة منتجات UFED أيضاً إمكاناتٍ سحابيةً تمكّن العملاء من الوصول إلى المحتوى المخزن في السحابة والمرتبط بالأجهزة المستهدفة، بما في ذلك البيانات المحفوظة. وتُتيح منتجات إدارة البيانات والتحليل التي تقدّمها "سيلبرait" – كما تشير منظمة العفو الدولية – تحليل بيانات أهدافٍ متعددةٍ في الوقت نفسه، ومساعدة المُشغلين في فهم الشبكات الاجتماعية وشبكات التواصل، وهو ما قد يكون مفيداً في تحليل شبكات المعارضين والصحافيين وأنشطة الاحتجاج.⁴³⁰

وتعتمد حزمة UFED على ثغرات يوم الصفر الشديدة التطور للوصول إلى الأجهزة المحمولة واستخراج البيانات منها.⁴³¹ وبعد حصول العملاء على إمكانية الوصول إلى الجهاز، يستخدمون منتجات سيلبرait الأخرى لتحليل البيانات وجمع الأدلة الرقمية المتعلقة بالجرائم المزعومة.



الصورة 26: الشاشة الرئيسية لجهاز UFED كما تظهر على صفحة المنتج في موقع "سيلبرait".⁴³²

⁴³⁰ منظمة العفو الدولية (2024). صربيا: "سجن رقمي": المراقبة وقمع المجتمع المدني في صربيا. (متاح على الإنترنت) [and the Suppression of Civil Society in Serbia].

9. متوفّر على: <https://www.amnesty.org/en/documents/eur70/8813/2024/en> [تم الاطلاع عليه في 29 آب/أغسطس 2025].

⁴³¹ منظمة العفو الدولية (2024). صربيا: "سجن رقمي": المراقبة وقمع المجتمع المدني في صربيا. (متاح على الإنترنت) [and the Suppression of Civil Society in Serbia].

⁴³² "سيلبرait" (2024). "سيلبرait" UFED / الوصول إلى بيانات أجهزة الهاتف المحمول وجمعها. (Mobile Device Data)

Cellebrite	سيلبر ايت
UFED	جهاز استخراج الأدلة الجنائية العالمي (UFED)
SIM card	شريحة SIM
Mass storage	وحدة التخزين الضخمة
Mobile device	الجهاز المحمول
UFED camera	كاميرا UFED
Quick copy	النسخ السريع
Drone	الطائرة المسيرة
Device tools	أدوات الجهاز
Version 7.60.0.128	الإصدار: 7.60.0.128
5:47:58 PM	مساءً 5:47:58
11/21/2022	21/11/2022

توفر "سيلبر ايت" لمستخدميها أساليب مختلفة تبعاً لما إذا كان الجهاز المستهدف مقللاً برمز مرور معروف أم لا.⁴³³ وقد أدت تسربيات متكررة لدلائل استخدام "سيلبر ايت" وبرمجياتها إلى دفع الشركة لتغيير الطريقة التي تقدم بها خدماتها فك القفل الأكثر تقدماً، خشية أن يحصل عامة الناس على ثغرات يوم الصفر التي تعتمد عليها في اختراق الأجهزة.⁴³⁴ وتتوفر الشركة أنواعاً مختلفة من تقنيات الوصول لعملائها في القطاعين العام والخاص، وتتيح أكثر قدراتها تطوراً – غير المتوفرة عبر جهاز UFED - للعملاء الذين يرسلون أجهزتهم المستهدفة إلى مختبرات "سيلبر ايت".⁴³⁵

ووفقاً لقارير عامة، يبلغ سعر أجهزة UFED الجديدة نحو 6,000 دولار (مع الإشارة إلى أن النماذج الأقدم تباع بأسعار أقل بكثير عبر منصات مثل "إيباي").⁴³⁶ وفي العام 2022، تسرّب عدّ مبرمج على الإنترنت بين أحد أقسام الشرطة في الولايات المتحدة وشركة "سيلبر ايت" ،⁴³⁷ أظهر أن بعض منتجات الشركة تباع مقابل تكلفة لمرة واحدة مع اشتراك سنوي. وتشير الوثيقة إلى أن منتج "سيلبر ايت بريميوم" (Cellebrite Premium)، الذي يوفر قدرات أوسع في فك القفل (ولا يظهر حالياً على موقع الشركة)، تبلغ كلفته 14,000 دولار سنوياً مقابل 35 عملية فتح. أما برنامج "بات فايندر"

⁴³³ منظمة العفو الدولية (2024). صربيا: "سجن رقمي": المراقبة وقمع المجتمع المدني في صربيا. (*and the Suppression of Civil Society in Serbia*)

⁴³⁴ "دي دي أو إس سيكريتيس" (DDOSecrets) (2024). نتائج البحث عن "سيلبر ايت" - الهجوم الموزع لحجب الخدمة. (*Search Results for*) [متاح على الإنترنت] متوفّر على: <https://ddosecrets.com/search?query=cellebrite>

⁴³⁵ منظمة العفو الدولية (2024). صربيا: "سجن رقمي": المراقبة وقمع المجتمع المدني في صربيا. (*and the Suppression of Civil Society in Serbia*)

⁴³⁶ سويرينجن، ج. (2019). أداة اختراق الهواتف المفضلة لدى الشرطة تباع على موقع "إيباي". مجلة نيويورك: "إنليجنسر". (.Phone Hacking Tool Is Being Sold on eBay. *NY Mag: Intelligencer* [متاح على الإنترنت] متوفّر على: <https://nymag.com/intelligencer/2019/02/cellebrite-phone-hacking-tool-is-being-sold-on-ebay.html>]

27 شباط/فبراير 2022

⁴³⁷ "إيباي" (2025). "سيلبر ايت UFED / بحث "إيباي". (*Cellebrite UFED / eBay search*) [متاح على الإنترنت] متوفّر على: https://www.ebay.com/shop/cellebrite-ufed?_nkw=cellebrite+ufed]

⁴³⁸ مجوول، (2022). حزمة عروض أسعار "سيلبر ايت" المسيرة. (*Leaked Cellebrite Quote Package*) [متاح على الإنترنت] متوفّر على: <https://agenda.canyoncounty.id.gov/SupportDoc/GetSupportingDoc?supportDocID=1023>]

أب/أغسطس 2025

(Pathfinder)، وهو أداة تحليل قائمة على الذكاء الاصطناعي، فتبلغ كلفته 44,000 دولار سنوياً مع تكلفة لمرة واحدة قدرها 19,000 دولار. كما يكلف منتج "غارديان" (Guardian)، المخصص لتخزين نتائج التحليل الجنائي في السحابة، نحو 10,900 دولار سنوياً لكل وكالة.

Product Code	Product Name	Qty	Start Date	End Date	Serial Number	Net Price/Unit	Net Price
B-ANY-05-001	Pathfinder Subscription Package	1	Jun 20, 2023	Jun 19, 2024		0.00	0.00
Number of users =Unlimited, Number of extractions =200							
S-UFD-17-044	Pathfinder Subscription	1	Jun 20, 2023	Jun 19, 2024		44,000.00	44,000.00
Number of users =Unlimited, Number of extractions =200							
A-PCA-00-001	Software license PC activation code	1				0.00	0.00
F-UFD-04-052	Dell T-440 Server	1				19,000.00	19,000.00
S-UFD-17-039	Guardian User Subscription	5	Jun 20, 2023	Jun 19, 2024		10,900.00	54,500.00
SubTotal USD 117,500.00 Shipping & Handling USD 85.00 Sales Tax USD 0.00 Total USD 117,585.00							

الصورة 27: عرض أسعار مُسرّب يظهر التكاليف التقديرية لبعض خدمات "سيلبرait".⁴³⁹

رمز المنتج	اسم المنتج	الكمية	تاريخ البدء	تاريخ الانتهاء	الرقم التسلسلي	السعر الصافي/الوحدة	السعر الصافي	السعر الصافي
B-ANY-05-001	حزمة باثفايندر	1	20	19	حزيران/يونيو 2023	حزمات باثفايندر	0.00	0.00
عدد المستخدمين = غير محدود، عدد عمليات الاستخراج = 200								
S-UFD-17-044	حزمة باثفايندر	1	20	19	حزيران/يونيو 2024	حزمات باثفايندر	44,000.00	44,000.00
عدد المستخدمين = غير محدود، عدد عمليات الاستخراج = 200								
A-PCA-00-001	ترخيص البرنامج على الحاسوب	1				تفعيل	0.00	0.00
F-UFD_04_05	خادم T-440	1				دبل	19,000.00	19,000.00
S-UFD-17-039	"غارديان" بالمستخدم	5	20	19	حزمات باثفايندر	اشتراك	54,500.00	10,900.00
عدد المستخدمين = غير محدود، عدد عمليات الاستخراج = 200								

⁴³⁹ مجوول، (2022). حزمة عروض أسعار "سيلبرait" المسرية. (Leaked Cellebrite Quote Package)

\$117,500.00	المبلغ الإجمالي
\$85.00	الشحن والتوصيل
\$0.00	ضريبة المبيعات
\$117,585.00	المجموع

هجمات بارزة

في 15 أيار/مايو 2013، داهمت السلطات البحرينية منزل محمد السنكيس، الناشط السياسي وشقيق المعارض عبد الجليل السنكيس الذي اعتُقل لدوره في احتجاجات الربيع العربي، بينما كان محمد ناشطاً بارزاً يدافع عن حقوق الطبقة العاملة والفقراء في البحرين.⁴⁴⁰

أفاد محمد السنكيس بأنه تعرض منذ لحظة اعتقاله للتعذيب والضرب، وُنقل إلى مبنى رقم 10 في سجن "جو" البحريني من دون معرفة السبب. كما أُجبر على حل لحيته بالقوه وتعرّض لإصابات في الرأس والعنق جراء الضرب.⁴⁴¹

وصادرت الشرطة البحرينية هاتفه أثناء الاعتقال، واستخدمت جهاز UFED لفك قفل هاتفه واستخراج بياناته الشخصية. وبحسب موقع "ذا إنترسيبيت"، أعدّت المديرية العامة لمكافحة الفساد والأمن الاقتصادي والإلكتروني تقريراً عن محتوى هاتف السنكيس باستخدام تقنيات "سيلبرait"، وقدّمه كدليل في محاكمته بتهمة المشاركة في مؤامرة جنائية.⁴⁴² كما استُخدمت تقنيات "سيلبرait" لتوثيق محادثاته على واتساب وصوره لتقديمها كأدلة ضده. وقد حُكم عليه بالسجن عشر سنوات،⁴⁴³ ثم نال عفواً ملكياً في نيسان/أبريل 2024 بعد أن قضى أحد عشر عاماً في السجن.⁴⁴⁴

ووفقاً لمنظمة "أكسس ناو"، استُخدمت تقنيات UFED كذلك في ملاحقة ناشط حقوقى آخر تعرض للتعذيب وُحُكم عليه بالسجن لمدة 15 عاماً.⁴⁴⁵

3.4 "سايتو تيك" (المعروف سابقاً بـ"كانديرو")

"نطلع إلى تلبية احتياجاتكم في مجال الاستخبارات السيبرانية بأعلى مستويات النزاهة المهنية".

⁴⁴⁰ بيدل، س. وديزمخ، ف. (2016). استخدام برنامج "سيلبرait" لاختراق الهاتف في ملاحقة معارض تعرض للتعذيب. (*Phone-Cracking*).

(*Cellebrite Software Used to Prosecute Tortured Dissident*)

⁴⁴¹ بيدل، س. وديزمخ، ف. (2016). استخدام برنامج "سيلبرait" لاختراق الهاتف في ملاحقة معارض تعرض للتعذيب. (*Phone-Cracking*).

(*Cellebrite Software Used to Prosecute Tortured Dissident*)

⁴⁴² بيدل، س. وديزمخ، ف. (2016). استخدام برنامج "سيلبرait" لاختراق الهاتف في ملاحقة معارض تعرض للتعذيب. (*Phone-Cracking*).

(*Cellebrite Software Used to Prosecute Tortured Dissident*)

⁴⁴³ بحريني ليكس (2021). 18 يوماً على اضراب السجين البحريني محمد السنكيس وسط تردي حالته الصحية. [متاح على الإنترنت] بحريني ليكس. متوفّر على: <https://bahrainileaks.com/%D8%A7%D9%84%D8%B3%D9%86%D9%83%D9%8A%D8%B3> [تم الاطلاع عليه في 22 آب/أغسطس 2025].

⁴⁴⁴ ريكت، أ. (2025). البحرين تحجز ناشطاً بسبب منشورات على وسائل التواصل الاجتماعي في اليوم الأخير من اختبارات ما قبل الموسم للفورمولا 1. (*Bahrain Detains Activist for Posts on Final Day of F1 pre-season Testing*)

(Middle East Eye). متوفّر على:

<https://www.middleeasteye.net/news/bahrain-detains-activist-social-media-posts-final-day-f1-pre-season-testing> [تم الاطلاع عليه في 30 آب/أغسطس 2025]

⁴⁴⁵ كرايفا، ن. وسوجياما، ه. (2021). ما لا تستطيع شركة التجسس "سيلبرait" إخفاءه عن المستثمرين. (*What Spy Firm Cellebrite Can't Hide from Investors. Access Now News & Updates*)

- نائب رئيس المبيعات المجهول في شركة "كانديرو" في خاتم مقدمة عرض تجاريٌّ مسرّب، نُشر عام 2020⁴⁴⁶

نبذة عن الشركة

تُعد شركة "سايتو تيك" م. (סאיטו טיק מ.) رقم التسجيل: 515126605⁴⁴⁷ المعروفة سابقاً بـ"كانديرو" شركة مراقبة سiberانية مقرّها في إسرائيل، تأسّست عام 2014 على يد يعقوب فايتzman وابن شورير اللذان عملا سابقاً في مجموعة "إن إس أو" ، وقبلها في الوحدة 8200 في الاستخبارات العسكرية السiberانية التابعة لجيش الاحتلال الإسرائيلي.⁴⁴⁸ تبيع "سايتو تيك" برامج تجسس تستهدف أجهزة الكمبيوتر والهواتف المحمولة،⁴⁴⁹ وتزعم أنّها تعامل فقط مع الوكالات الحكومية حول العالم.⁴⁵⁰ وفي 3 تشرين الثاني/نوفمبر 2021، فرضت وزارة التجارة الأميركيّة عقوباتٍ على الشركة لبيعها منتجاتها لحكوماتٍ استخدمتها لـ"استهداف خصومها والمجتمع المدني بشكلٍ خبيث" وـ"ممارسة القمع العابر للحدود".⁴⁵¹

وتحيط السرّية الشديدة بأنشطة "سايتو تيك" ، ما يجعل تقدير إيراداتها أمراً صعباً. ومع ذلك، تُظهر وثائق دعوى قضائية رفعها موظفٌ كبيرٌ سابق في العام 2020 أن الشركة حققت إيراداتٍ تُقدّر بنحو 20 مليون دولار في العام 2018، وكانت لديها عقود قيد التفاوض لسنواتٍ متعددة بقيمة 367 مليون دولار من أكثر من 60 دولة. كما أشار الموظف إلى أنّ عدد

⁴⁴⁶ "سايتو تيك" (2020). مقتراح برنامج التجسس المسرّب لشركة "سايتو تيك". [متاح على الإنترنت] "هارتس". متوفّر على:

https://img.haarets.co.il/bs/0000017f-e0a2-d804-ad7f-f1fa63b90000/ba/ac/7c85b9d556b876b2e4a8b6fdfa8/202_00902-161742.pdf

⁴⁴⁷ "تشيك أي دي" (CheckID) (2025). "سايتو تيك م." – (.Saito Tech Ltd - 515126605) .515126605 [CheckID] (2025). [متاح على الإنترنت] checkID متوفّر على: <https://en.checkid.co.il/company/SAITO+TECH++LTD-rMe81mK-515126605> [تم الاطلاع عليه في 28 آب/أغسطس 2025].

⁴⁴⁸ مخيدو، ج. (2021). نحن على القائمة السوداء الأميركيّة بسببكم: الصدام القذر بين شركات السلاح السiberاني الإسرائيليّة. "هارتس". (U.S. Blacklist Because of You': the Dirty Clash between Israeli Cyberarms Makers. *Haaretz* 17 كانون الأول/ديسمبر. متوفّر على: <https://www.haaretz.com/israel-news/2021-12-17/ty-article-magazine/highlight/were-on-the-u-s-blacklist-because-of-you-the-clash-of-israeli-cyberarms-firms/0000017f-f195-dc28-a17f-fdb72e9a0000> [تم الاطلاع عليه في 29 آب/أغسطس 2025].

⁴⁴⁹ زيف، أ. (2020). اختراق الهواتف وصفقات بملايين الدولارات في الخليج: الكشف عن الأعمال الداخليّة لشركة هجمات سiberانية إسرائيليّة سرّية للغاية. (Cellphone Hacking and Millions in Gulf deals: Inner Workings of Top Secret Israeli Cyberattack Firm Revealed) [متاح على الإنترنت] Haaretz.com متوفّر على: <https://www.haaretz.com/israel-news/tech-news/2020-09-07/ty-article/.premium/mobile-spytech-millions-in-gulf-deals-top-secret-israeli-cyberattack-firm-reve/0000017f-e1eb-d568-ad7f-f3eb36390000> [تم الاطلاع عليه في 10 آب/أغسطس 2025].

⁴⁵⁰ ماركراك، ب.، سكوت-رايلتون، ج.، بيردان، أ.، عبد الرزاق، ب.، ديبيرت، ر. (2021). اصطياد "كانديرو": شركة تجسس مأجورة جديدة تحت المجهر. (Hooking Candiru: Another Mercenary Spyware Vendor Comes into Focus) [متاح على الإنترنت] سيتيزن لاب. جامعة تورonto. متوفّر على: <https://utoronto.scholaris.ca/server/api/core/bitstreams/3e255059-7679-48b7-b84a-f5de13929dfc/content> [تم الاطلاع عليه في 2 آب/أغسطس 2025].

⁴⁵¹ وزارة التجارة الأميركيّة (2021). الوزارة تضيف مجموعة "إن إس أو" وشركات أجنبية أخرى إلى قائمة الكيانات بسبب أنشطة سiberانية ضارة. (Commerce Adds NSO Group and Other Foreign Companies to Entity List for Malicious Cyber Activities)

موظفي الشركة بلغ نحو 150 موظفاً في العام 2020، مقارنة بـ 70 موظفاً في العام 2018 وـ 12 موظفاً فقط في العام 2015.⁴⁵² أما منصة "بيتش بوك" فتقدر عدد موظفي الشركة بـ 70 موظفاً.⁴⁵³



الصورة 28: صحيفة "هارتس" تنشر ما يُزعم أنه شعار شركة "كانديرو" (تصوير: أوفير فاكين).⁴⁵⁴

ووفقاً لمجلة "فوربس"، كانت مجموعة "فاوندرز غروب" (Founders Group)، التي شارك في تأسيسها عمري لافي، الداعم المالي الرئيسي لشركة "سايتو تيك".⁴⁵⁵ وأصبح إسحاق زاك (يتسحاق) المستثمر الرئيسي والشريك في "فاوندرز غروب"، أكبر مساهم في شركة "سايتو تيك" خلال ستين يوماً فقط من تأسيسها.⁴⁵⁶ وكان زاك من أوائل

زيف، أ. (2020). اختراق الهواتف وصفقات بملايين الدولارات في الخليج: الكشف عن الأعمال الداخلية لشركة هجمات سيرانية إسرائيلية سرية للغاية. (*Cellphone Hacking and Millions in Gulf deals: Inner Workings of Top Secret Israeli Cyberattack Firm Revealed*)

بيتش بوك (Pitchbook). (2025) [متاح على الإنترنت] متوفّر على: "بيتش بوك" (Pitchbook). (2025) [متاح على الإنترنت]

زيف، أ. (2020). اختراق الهواتف وصفقات بملايين الدولارات في الخليج: الكشف عن الأعمال الداخلية لشركة هجمات سيرانية إسرائيلية سرية للغاية.

(*Cellphone Hacking and Millions in Gulf deals: Inner Workings of Top Secret Israeli Cyberattack Firm Revealed*)

بروستر، ت. (2019). تعرّف على "كانديرو" — المرتزقة الغامضون الذين يخترقون أجهزة "آبل" و"مايكروسوفت" لتحقيق الأرباح. مجلة "فوربس".

Meet Candiru — the Mysterious Mercenaries Hacking Apple and Microsoft PCs for Profit. *Forbes*) [متاح على الإنترنت]

الإنترنت] 3 شرين الأول/أكتوبر. متوفّر على: <https://www.forbes.com/sites/thomasbrewster/2019/10/03/meet-candiru-the-super-stealth-cyber-mercenaries-hackers/>

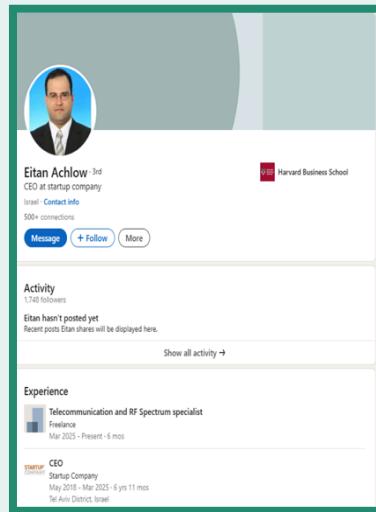
[تم الاطلاع عليه في 29 آب/أغسطس 2025] <https://www.forbes.com/sites/thomasbrewster/2019/10/03/meet-candiru-the-super-stealth-cyber-mercenaries-hackers/> [تم الاطلاع عليه في 29 آب/أغسطس 2025]

في التقرير الأول لمختبر "سيتizin لاب" حول شركة "كانديرو"، ذكر المؤلفون أن الاسم العربي لإسحاق زاك كان "يعاڭ"، ويبدو أن هذه ترجمة خاطئة لـ"إسحاق". ووفقاً للوثائق الرسمية التي حصلت عليها "سمكس"، فإن الاسم العربي الصحيح لإسحاق زاك هو "يتسحاق" (Yitzkhak)، وهو الترجمة العربية الشائعة لاسم إسحاق.

ماركيزاك، ب.، سكوت-رايلتون، ج.، بيردان، أ.، عبد الرزاق، ب.، وديبيرت، ر. (2021). اصطياد "كانديرو": شركة تجسس مأجورة جديدة تحت (.Hooking Candiru: Another Mercenary Spyware Vendor Comes into Focus). المجهر.

المستثمرين في مجموعة "إن إس أو" ،⁴⁵⁸ ثم حصل لاحقاً على مقعد في مجلس إدارة "سايتو تيك". ووفقاً لمختبر "سيتizin لاب" ، عُين إيتان أشلو في كانون الثاني/يناير 2019 مديرًا تنفيذياً للشركة، وتومر إسرائيلي مديرًا مالياً لها.⁴⁵⁹

غيرت "سايتو تيك" اسمها أربع مرات منذ تأسيسها عام 2014 ،⁴⁶⁰ وتقوم بتغيير مكاتبها بشكل متكرر.⁴⁶¹ وهي لا تدير موقعاً إلكترونياً، وتلزم موظفيها بتوقيع اتفاقيات صارمة بعدم الإفصاح، كما تمنعهم من ذكر جهة عملهم على "لينك إن" ،⁴⁶³ وحتى المدير التنفيذي إيتان أشلو لا يذكره.⁴⁶⁴



الصورة 29: صفحة إيتان أشلو على "لينك إن" ، التي تُظهر أنه شغل منصب الرئيس التنفيذي لشركة ناشئة بين عامي 2018 و2025.

Eitan Achlow.3rd

إيتان أشلو – زملاء من الدرجة الثالثة
رئيس تنفيذي في شركة ناشئة

⁴⁵⁸ ماركراك، ب.، سكوت-رايلتون، ج.، بيردان، ك.، عبد الرزاق، ب.، وديبيرت، ر. (2021). اصطياد "كانديرو": شركة تجسس مأجورة جديدة تحت المجهر. (*Hooking Candiru: Another Mercenary Spyware Vendor Comes into Focus*).

⁴⁵⁹ ماركراك، ب.، سكوت-رايلتون، ج.، بيردان، ك.، عبد الرزاق، ب.، وديبيرت، ر. (2021). اصطياد "كانديرو": شركة تجسس مأجورة جديدة تحت المجهر. (*Hooking Candiru: Another Mercenary Spyware Vendor Comes into Focus*).

⁴⁶⁰ ماركراك، ب.، سكوت-رايلتون، ج.، بيردان، ك.، عبد الرزاق، ب.، وديبيرت، ر. (2021). اصطياد "كانديرو": شركة تجسس مأجورة جديدة تحت المجهر. (*Hooking Candiru: Another Mercenary Spyware Vendor Comes into Focus*).

⁴⁶¹ زيف، أ. (2020). اختراق الهواتف وصفقات بملايين الدولارات في الخليج: الكشف عن الأعمال الداخلية لشركة هجمات سيريانية إسرائيلية سرية للغاية. (*Cellphone Hacking and Millions in Gulf deals: Inner Workings of Top Secret Israeli Cyberattack Firm Revealed*)

⁴⁶²تأسست شركة "كانديرو" عام 2014 ،غيرت اسمها في العام 2017 إلى "دي إف أوسوبتيتس المحدودة" (DF Associates Ltd) (ס. א.פ.).

אוסטיאיטס בע"מ). وفي العام 2018 ، غيرت الشركة اسمها مجدداً إلى "غريندايفيك سولوشنز المحدودة" (Grindavik Solutions Ltd) (גראנדוויק).

فتردونا בע"מ)، قبل أن يصبح اسمها "تافيتا المحدودة" (Taveta Ltd) (טאבטה בע"מ) في العام 2019. وأخيراً، في العام 2020 ، غيرت "تافيتا" اسمها إلى "سايتو تيك المحدودة" (Saito Tech Ltd) (סאיטו טק בע"מ). ووفقاً لائحة الكيانات التابعة لمكتب الصناعة والأمن الأمريكي ، ارتبط اسم "سايتو تيك" أيضاً باسم "غرينديوك سولوشنز" (Greenwick Solutions) و"تاباثا المحدودة" (Tabatha Ltd).

إلى أيٍ منها. ويبدو أن هذين الاسمين هما مجرد نقلين صوتيين بديلين باللغة الإنجليزية لأسماء "غريندايفيك سولوشنز" و "تافيتا" بالعبرية.

⁴⁶³ زيف، أ. (2020). اختراق الهواتف وصفقات بملايين الدولارات في الخليج: الكشف عن الأعمال الداخلية لشركة هجمات سيريانية إسرائيلية سرية للغاية. (*Cellphone Hacking and Millions in Gulf deals: Inner Workings of Top Secret Israeli Cyberattack Firm Revealed*)

⁴⁶⁴ أشلو، إ. (2025). الصفحة الشخصية لإيتان أشلو. (*Eitan Achlow's profile page*). [لينك إن]. [تم الاطلاع عليه في 14 آب/أغسطس 2025].

متوفّر على: <https://www.linkedin.com/in/eitan-achlow-788949/?originalSubdomain=il>

<p>CEO at startup company</p> <p>Israel</p> <p>Contact info</p> <p>connections +500</p> <p>Message</p> <p>Follow +</p> <p>More</p> <p>Harvard Business School</p> <p>Activity</p> <p>followers 1.748</p> <p>Eitan hasn't posted yet</p>	<p>إسرائيل معلومات التواصل أكثر من 500 صلة إرسال رسالة +متابعة المزيد كلية هارفارد للأعمال النشاط 1,748 متابعاً لم ينشر إيتان أي منشورات بعد.</p>
<p>→ Show all activity</p> <p>Experience</p> <p>Telecommunication and RF Spectrum specialist</p> <p>Freelance</p> <p>Mar 2025-Present 6 mos</p> <p>STARTUP</p> <p>CEO</p> <p>Startup Company</p> <p>May 2018-Mar 2025-6 yrs 11 mos</p> <p>Tel Aviv District. Israel</p>	<p>عرض كل الأنشطة الخبرة الخاصصي في الاتصالات وطيف الترددات الراديوية عمل حرّ آذار/مارس 2025 – حتى الآن (6 أشهر) الرئيس التنفيذي شركة ناشئة أيار/مايو 2018 – آذار/مارس 2025 (6 سنوات و 11 شهر) منطقة تل أبيب، إسرائيل</p>

وفقاً للملفات الرسمية للشركة، فإنّ كبار المساهمين في "سايتونيك" بالترتيب التنازلي هم: إسحاق زاك، يعقوب فايتزمان، إيرن شورير، وشركة "يونيفرسال موتورز إسرائيل م." (Universal Motors Israel Ltd) (رقم الشركة: 112)

شركة "آي.بي.آي تراست مانجمنت" (I.B.I. Trust Management) (رقم الشركة: 511809071⁴⁶⁵، وشركة "إيفن خدمات تراستس 1992 م." (Even Hemdat Trusts 1992 Ltd 1992⁴⁶⁶، (رقم الشركة: 515020428⁴⁶⁷). ويعُد زاك أكبر مساهم في الشركة، كما يُدرج كلٌ من زاك وشوريير وفابيتzman كأعضاء في مجلس إدارة⁴⁶⁸ 511678195⁴⁶⁷.

تُعد شركة "آي. بي. تراست مانجمنت" شركة استثمارية متخصصة في إدارة المحافظ المالية، وتعمل شركة "إيفن حمادات تراستس 1992" في المجال نفسه. وكما أشار مختبر "سيتizin لاب" في تقريره الأول عن "سايتو تيك" عام 2021، يبغي من غير الواضح ما إذا كانت هذه الشركات الاستثمارية التي تمتلك الشخص الأكبر تفعل ذلك نيابةً عن موظفين آخرين.⁴⁶⁹ وكان أحد ممثلي شركة "يونيفرسال موتورز إسرائيل" قد شغل مقعداً في مجلس إدارة | "سايتو تيك"، لكن دوافع استثمار "يونيفرسال موتورز إسرائيل" في شركة مراقبة سيرانية غير واضحة. وفي تموز/يوليو 2024، أفادت تقارير بأن "يونيفرسال موتورز إسرائيل" باعت حصتها في "سايتو تيك"، غير أنها ما زالت تظهر كمساهم في السجلات الرسمية.⁴⁷⁰ أما مديرًا "إيفن حمادات تراستس" المدرجان في السجلات فهما غيورا إرديناست⁴⁷¹ وجدعون دوني توليدانو،⁴⁷² وكلاهما محاميان.⁴⁷³ وتشير المعلومات إلى أن مكتب المحامية الذي يديرانه قد مثل "مجموعة إن إس أو" في السابق أمام القضاء.⁴⁷⁴ كما ثُدرج أسماء تال دوري، وديفيد تسيفي بيرشتاين، وإيدو كوك كمديرين لشركة "آي. بي. تراست مانجمنت"،⁴⁷⁵

465 "تشيك آي دي" (CheckID) (2025). "يونيفرزال موتورز إسرائيل م." - 511809071 (.Universal Motors Israel Ltd - 511809071). متوفر على: CheckID [متاح على الإنترنت]. على: CheckID [متاح على الإنترنت]. تم الإطلاع عليه في 28 آب/أغسطس 2025.

466 "تشریک آی دی" (CheckID) (2025). "ای.بی.آی تراست مانجمنت" - 515020428 . 515020428 . "I.B.I. Trust Management - 515020428" . ای.بی.آی تراست مانجمنت [متاجع على الانترنت]. CheckID . متوفر على: <https://en.checkid.co.il/company/I.B.I.+TRUST+MANAGEMENT-BmQv59r-515020428> . [2025 آب/أغسطس].

467 "تشيك آي دي" (CheckID) (2025). "يفن حمادات تراسنس" - 511678195 - 511678195 (Even Hemdat Trusts 1992 Ltd - 511678195071). متوفر على: <https://en.checkid.co.il/company/EVEN+HEMDAT+TRUSTS+1992+LTD-000PLGj-511678195> [28 آب/أغسطس 2025].

468 الهيئه الإسرائييلية للشركات (2025). معلومات تفصيلية عن الشركة: سجل شركة "سايتو تيك م.", (.Saito Tech Ltd

٤٦٩ ماركزاك، ب.، سكوت رايلتون، ج، بيردان، لك، عبد الرزاق، ب، وديبيرت، ر. (2021). اصطياد "كانديرو": شركة تجسس مأجورة جديدة تحت المجهر. (*Hooking Candiru: Another Mercenary Spyware Vendor Comes into Focus*). *Intelligence Online* (2024) ٤٧٠. شركة الهجمات السيبرانية الصغيرة "Bindecy" تصمد أمام الأزمة السيبرانية الإسرائيلية.

<https://www.intelligenceonline.com/surveillance--interception/2024/07/12/small-cyber-offensive-firm-bindecy-resist-israeli-cyber-crisis.110266932-art> [تم الاطلاع عليه في, 2 آب/أغسطس 2025].

⁴⁷¹ ارديناست، غ. (2025). الصفحة الشخصية لغورا ارديناست. (Giora Erdinast's profile page) [لينك إن]. [تم الاطلاع عليه في 14 آب/أغسطس 2025]. متوفر على: <https://www.linkedin.com/in/giora-erdinast-099524167>

⁴⁷² توليدانو، ج. (2025). الصفحة الشخصية لجدعون دوني توليدانو. (Gideon Donny Toledano's profile page) [لينك إن]. [تم الاطلاع عليه

في 14 آب/أغسطس 2025/. متوفّر على: <https://www.linkedin.com/in/doni-toledano-04b68326/details/experience/>. Even Hemdat Trusts 1992 Ltd - 511678195071 .511678195 [التحقق آي دي CheckID (2025) 473]. "يُفْنِ حَمَدَاتْ تَرَاسْتَسْ - Dispute Resolution: Local Litigation and Arbitration (بدون تاريخ). حل النزاعات: التقاضي والتحكيم المحلي. Legal500 474 على الإنترنِت [Legal500 474]. متوفّر على:

ويبدو أنهم يشغلون مناصب قيادية⁴⁷⁶ أو كشراكة في الشركة.⁴⁷⁷ وكانت شركة "أوبتاس إنستري م." (Optas Industry Ltd.)، التي تتخذ من مالطا مقراً لها،⁴⁷⁸ من بين كبار المساهمين السابقين في "سايتو تيك"، وقد شغل أحد مديريها منصب مسؤول الاستثمار في صندوق الاستثمار الخليجي.⁴⁷⁹ وتمك "سايتو تيك" شركةً تابعة واحدة معروفة وهي "سوكتو م." (Sokoto Ltd.) (رقم التسجيل: 515996981).⁴⁸⁰

لا تعكس الوثائق الرسمية للشركة التي حصلت عليها "سمكس" في آب/أغسطس 2025 ما ورد في تقارير إخبارية جديدة تزعم أن شركة الاستثمار التكنولوجي "إنغريتي بارتنرز" (Integrity Partners) قد استحوذت على "سايتونيك". ففي 2 نيسان/أبريل 2025، أفادت صحيفة "كل كاليفورنيا" بأنّ "إنغريتي بارتنرز" اشترت "سايتونيك" مقابل 30 مليون دولار، وتعلّم على نقل جميع أصولها وموظفيها إلى كيانٍ جديدٍ غير خاضع للعقوبات الأميركيّة.⁴⁸¹ وتتكوّن "إنغريتي بارتنرز" من أربعة شركاء هم: كريس غيرتر،⁴⁸² وإلاد يوران،⁴⁸³ وبات ويلكisson،⁴⁸⁴ وتوماس مورغان جونيور،⁴⁸⁵ وجميعهم يبدوا أنّ لهم خلفيات في الجيش الأميركي، رغم أنّ مورغان جونيور ويلر يدرّج اسم "إنغريتي بارتنرز" ضمن سيرهم الذاتية على "لينكد إن" (على الرغم من نشاطهما الواضح على المنصة). ووفقًا لتحليل أجرته "إنسيكت غروب" في آب/أغسطس 2025، تُظهر سجلات WHOIS المرتبطة بـ"سايتونيك" أنّ أصول الشركة يجري نقلها إلى شركة إسرائيلية خاصة تُدعى "إنغريتي لابس م." (Integrity Labs Ltd.). (رقم التسجيل: 517081089⁴⁸⁶، أينتغراتي لابس)

⁴⁷⁶ "آي.بي.آي تراست مانجمنت". (2023). فريق عملنا – "آي.بي.آي". (Our Team - IBI) [متاح على الإنترنت] متوفّر على: <https://www.ibi.co.il/en/about/management> [تم الاطلاع عليه في 30 آب/أغسطس 2025].

477 بيرنستاين، ت. (2025). الصفحة الشخصية لتسفيكا بيرنستاين. (Tzvika Bernstein's profile page). [لينك إن]. [تم الاطلاع عليه في 14 آب/أغسطس 2025]. متوفّر على: <https://www.linkedin.com/in/tzvika-bernstein-29abba48>

478 ماركراك، ب.، سكوت-رايلتون، ج.، بيردان، أ.، عبد الرزاق، ب.، وديبيرت، ر. (2021). اصطياد "كانديرو": شركة تجسس مأجورة جديدة تحت الموجة. *Hooking Candiru: Another Mercenary Spyware Vendor Comes into Focus*

479 "إنجلجس أونلайн" (Intelligence Online) (2020). شركة "كانديرو" تطلق دعماً من مستثمرين مرتبطين بقطر. إنجلجس أونلайн. (Candiru) [متاح على الإنترنت] 26 آب/أغسطس. متوفّر على: <https://www.intelligenceonline.com/corporate-intelligence/2020/08/26/candiru-receives-boost-from-investors-linked-to-qatar> [تم الاطلاع عليه في 29 آب/أغسطس 2025].

⁴⁸¹ كبير، أ. (2025). شركة التجسس المدرجة على القائمة السوداء "كانديرو" تستحوذ عليها شركة "إنترتي بارتنرز" في صفقة بقيمة 30 مليون دولار. (متاح على الإنترنت) [Blacklisted Spyware Firm Candiru Acquired by Integrity Partners in \$30 Million Deal] "سي ثك"

غيرتير، ك. (2025). الصفحة الشخصية لكريس غيرتير. (*Chris Gaertner's profile page*). [لينك ان] [تم الاطلاع عليه في 14 آب/أغسطس 2025].⁴⁸² متوفّر على: <https://www.calcalistech.com/ctechnews/article/r1er11mi61e> [تم الاطلاع عليه في 30 آب/أغسطس 2025]. (CTech)

483 يوراد، إ. (2025). الصفحة الشخصية للأlad يوران. (لينك إن) [تم الاطلاع عليه في 14 آب/أغسطس 2025]. <https://www.linkedin.com/in/chrisgaertner/details/experience>.

متوفّر على: <https://www.linkedin.com/in/eladyoran> 484
484 ويلكسين، ب. (2025). الصفحة الشخصية لبات ويلكسين. [لينك إن] [تم الاطلاع عليه في 14 آب/أغسطس 2025]. *Pat Wilkison's profile page*.

485 مورغان جونيور، ت. (2025). الصفحة الشخصية لتوomas مورغان جونيور. (*Thomas Morgan Jr.'s profile page*). [لينك إن] [تم الاطلاع على 2025]. متوفّر على: <https://www.linkedin.com/in/wilkison>

⁴⁸⁶ "تشيك آي دي" (CheckID) (2025). "بتغريتي لابز.م." – 517081089. 517081089. [متاح على الإنترنت] [./https://www.linkedin.com/in/thomas-morgan-jr-b8674519](https://www.linkedin.com/in/thomas-morgan-jr-b8674519). متوفّر على: 14 آب/أغسطس 2025].

CheckID متوفّر على: <https://en.checkid.co.il/company/INTEGRITY+LABS++LTD-Q21OrBv-517081089> [تم الإطلاع عليه في 28 آب/أغسطس 2025].

بعـّـم) مقرّــها في هرتسليــا، إــسرائــيل.⁴⁸⁷ كما تــشير "إــنــسيــكت غــرــوب" إــلــى أــن "إــنــتــغــريــتي لــاــبــس" يــدــيرــها شــخــص يــدــعــى نــفــتــالــي بــورــانــ، وــيــعــرــفــ أــيــضاــ بــأــســمــاءــ مــســتــعــارــةــ مــنــ بــيــنــهــاــ إــلــادــ يــورــانــ.⁴⁸⁸

وبــحــبــ مــوــقــعــهــاــ إــلــكــتــرــوــنــيــ (integrity[.]partners)، يــدــوــ أــنــ "إــنــتــغــريــتي بــارــتــرــز" شــرــيــكــةــ أــوــ جــزــءــ مــنــ شــرــكــةــ "ديــ إــنــشــ ســيــ أــكــوــيــزــ يــشــنــزــ" (DHC Acquisitions)، وــهــيــ شــرــكــةــ اــســتــحــواــذــ ذاتــ أــغــرــاضــ خــاصــةــ (SPAC) اــنــدــمــجــتــ مــعــ شــرــكــةــ "برــانــدــ إــنــغــاــيدــجــمــنــتــ نــتــوــرــكــ" (Brand Engagement Network Inc) فيــ آــذــارــ/ــمــارــســ 2024.⁴⁸⁹ وكانت "ديــ إــنــشــ ســيــ أــكــوــيــزــ يــشــنــزــ" قد جــمــعــتــ 300 مــلــيــونــ دــوــلــارــ فيــ آــذــارــ/ــمــارــســ 2021 لــتــموــيــلــ أــشــطــتــهاــ.⁴⁹⁰ ولمــ يــعــدــ مــوــقــعــهــاــ نــشــطــاــ لــيــوــمــ، غــيرــ أــنــ نــســخــةــ مــؤــرــشــةــ مــنــهــ تــعــوــدــ إــلــىــ 6 تــشــرــيــنــ الــأــوــلــ/ــأــكــتوــبــرــ 2024 تــظــهــرــ أــنــ غــيرــتــرــ وــمــورــغــانــ جــوــنــيــوــرــ وــوــيــلــكــيــســوــنــ شــغــلــوــاــ مــنــاــصــبــ الرــئــيــســ التــتــفــيــذــيــ المــشــارــكــ، وــرــئــيــســ التــتــفــيــذــيــ المــشــارــكــ، وــالــرــئــيــســ التــتــفــيــذــيــ لــلــعــلــيــاتــ، عــلــىــ التــوــالــيــ.⁴⁹¹ أماــ الــكــيــاــنــ النــاــتــجــ عــنــ الــاــنــدــمــاــجــ، فــيــعــرــفــ الــيــوــمــ بــاــســمــ "برــانــدــ إــنــغــاــيدــجــمــنــتــ نــتــوــرــكــ".⁴⁹² وكانت "إــنــتــغــريــتي بــارــتــرــزــ" قد دــخــلــتــ ســابــقاــ فــيــ مــفــاــوــضــاتــ لــشــرــاءــ مــجــمــوــعــةــ "إــنــ إــســ أوــ" مــقــاــبــلــ 300 مــلــيــونــ دــوــلــارــ، لــكــنــ الصــفــقــةــ لــمــ تــســتــكــمــلــ.⁴⁹³

وــلــاــ تــرــالــ تــفــاــصــيــلــ عــدــدــ الشــرــكــاتــ الــتــيــ تــتــعــاــمــلــ مــعــهــاــ "ســاــيــتــوــ تــيــكــ" لــتــوــرــيــدــ مــنــتــجــاتــهــاــ أــوــ شــحــنــهــاــ غــيرــ وــاــضــحــةــ.ــ غــيرــ أــنــ مــنــظــمــةــ الــعــفــوــ الدــوــلــيــةــ أــفــادــتــ فــيــ الــعــاــمــ 2024 بــأــنــ "ســاــيــتــوــ تــيــكــ" اــعــتــمــدــتــ عــلــىــ شــرــكــةــ "هــيــهــاــ الــخــاصــةــ الــمــحــدــوــدــةــ" (Heha PTE Ltd).ــ فــيــ ســنــغــافــورــةــ لــشــحــنــ مــنــتــجــاتــ بــرــامــجــ التــجــســســ إــلــىــ الــشــرــطــةــ الــوــطــنــيــةــ الــإــنــدــوــنــيــســيــةــ بــيــنــ أــيــارــ/ــمــاــيــوــ 2020 وــكــاــنــونــ الــثــانــيــ/ــيــانــيــرــ 2021.⁴⁹⁴

⁴⁸⁷ "إــنــسيــكت غــرــوبــ" (2025). تــتــبــعــ بــرــانــمــاــجــ التــجــســســ "لــســانــ الشــيــطــانــ" (Devil's Tongue) التابــعــ لــشــرــكــةــ "كــانــدــيــرــوــ" فيــ عــدــةــ دــوــلــ. (Tracking). مــتــاــحــ عــلــىــ الــإــنــتــرــنــتــ [ريــكــورــدــ فــيــوــتــشــرــ]. مــتــوــفــرــ عــلــىــ [تمــ الــاطــلــاعــ عــلــيــهــ فــيــ 12 آــبــ/ــأــغــســطــســ 2025].

⁴⁸⁸ "إــنــسيــكت غــرــوبــ" (2025). تــتــبــعــ بــرــانــمــاــجــ التــجــســســ "لــســانــ الشــيــطــانــ" (Devil's Tongue) التابــعــ لــشــرــكــةــ "كــانــدــيــرــوــ" فيــ عــدــةــ دــوــلــ. (Tracking). مــتــاــحــ عــلــىــ الــإــنــتــرــنــتــ [Candiru's DevilsTongue Spyware in Multiple Countries].

⁴⁸⁹ نــاســدــاــكــ (2024). مــســاــهــمــوــ شــرــكــةــ "ديــ إــنــشــ ســيــ أــكــوــيــزــ يــشــنــزــ" بــوــافــقــوــنــ عــلــىــ الــدــمــجــ الــتــجــارــيــ الــمــعــلــنــ ســابــقاــ مــعــ شــرــكــةــ "بــيــنــ". (Shareholders Approve Previously Announced Business Combination with BEN). مــتــاــحــ عــلــىــ الــإــنــتــرــنــتــ [تمــ الــاطــلــاعــ عــلــيــهــ فــيــ 30 آــبــ/ــأــغــســطــســ 2025].

⁴⁹⁰ ســرــيــفــاســتــافــاــ، مــ. وــفــوــنــتــانــيــاــ. خــانــ، جــ. (2022) مــجــمــوــعــةــ "إــنــ إــســ أوــ". أــوــ. إــلــســرــائــيــلــيــةــ فــيــ مــحــادــثــاتــ بــيــعــ مــعــ شــرــكــةــ يــدــيرــهاــ جــنــوــدــ أــمــيرــكــيــوــنــ ســابــقــوــنــ. (Israel's DHC Acquisition Corp.). مــتــاــحــ عــلــىــ الــإــنــتــرــنــتــ [NSO Group in Sale Talks with Company Run by ex-US Soldiers].

⁴⁹¹ شــرــكــةــ "ديــ إــنــشــ ســيــ أــكــوــيــزــ يــشــنــزــ" (2019). شــرــكــةــ "ديــ إــنــشــ ســيــ أــكــوــيــزــ يــشــنــزــ" /ــ الــاســتــثــمــارــ فــيــ الــشــرــكــاتــ الــتــيــ تــحــلــ تــحــديــاتــ "الــمــيــلــ الــأــخــيــرــ" مــنــ خــالــ الــتــكــنــوــلــوــجــيــاــ. (DHC Acquisition Corp | Investing in Companies Solving the Challenges of the Last Mile through Technology). مــتــاــحــ عــلــىــ الــإــنــتــرــنــتــ [Technology].

⁴⁹² نــاســدــاــكــ (2024). مــســاــهــمــوــ شــرــكــةــ "ديــ إــنــشــ ســيــ أــكــوــيــزــ يــشــنــزــ" بــوــافــقــوــنــ عــلــىــ الــدــمــجــ الــتــجــارــيــ الــمــعــلــنــ ســابــقاــ مــعــ شــرــكــةــ "بــيــنــ". (Shareholders Approve Previously Announced Business Combination with BEN). مــتــاــحــ عــلــىــ الــإــنــتــرــنــتــ [تمــ الــاطــلــاعــ عــلــيــهــ فــيــ 30 آــبــ/ــأــغــســطــســ 2025].

⁴⁹³ ســرــيــفــاســتــافــاــ، مــ. وــفــوــنــتــانــيــاــ. خــانــ، جــ. (2022) مــجــمــوــعــةــ "إــنــ إــســ أوــ". أــوــ. إــلــســرــائــيــلــيــةــ فــيــ مــحــادــثــاتــ بــيــعــ مــعــ شــرــكــةــ يــدــيرــهاــ جــنــوــدــ أــمــيرــكــيــوــنــ ســابــقــوــنــ. (Israel's NSO Group in Sale Talks with Company Run by ex-US Soldiers).

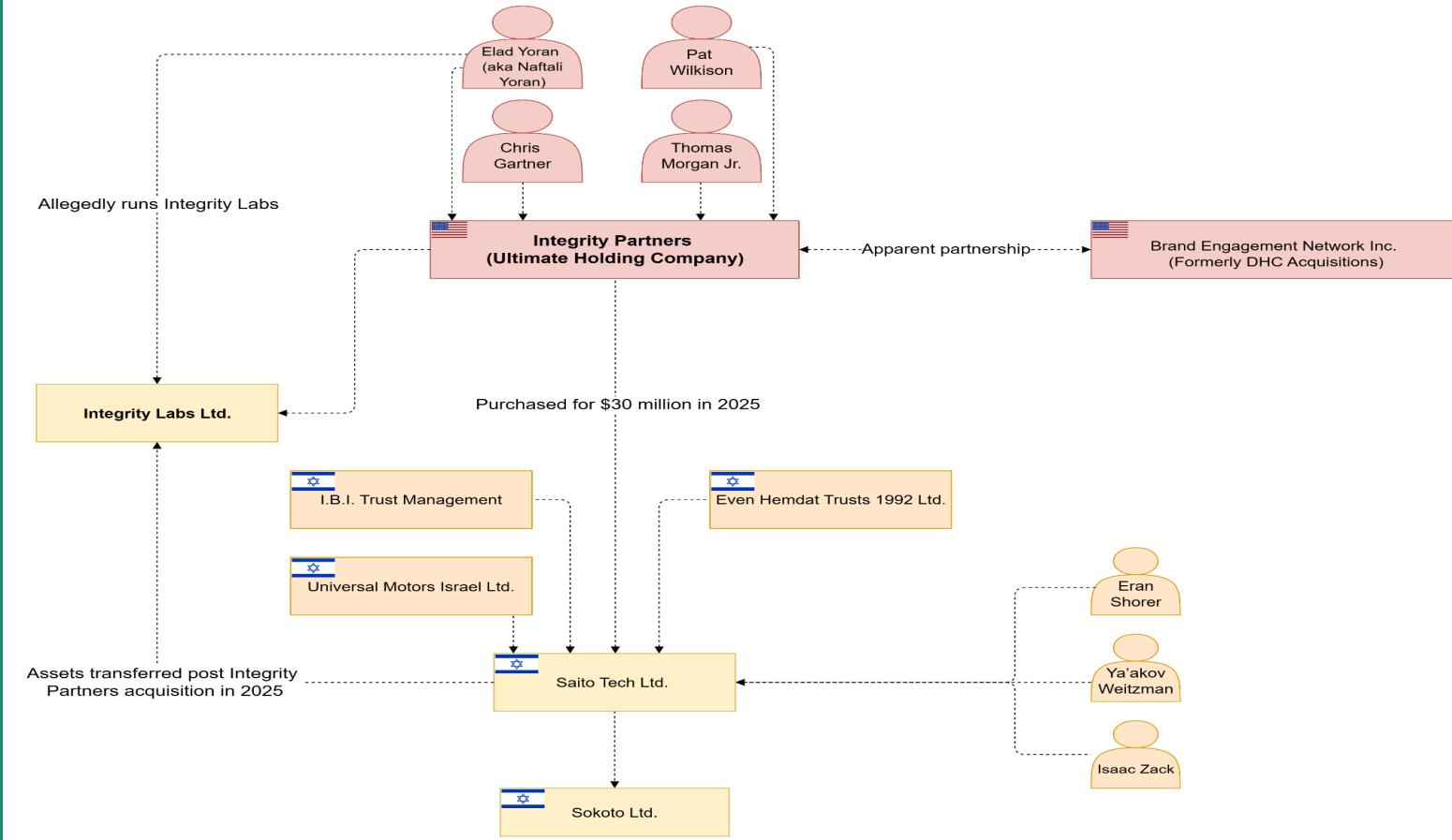
⁴⁹⁴ منــظــمــةــ الــعــفــوــ الدــوــلــيــةــ (2024). شــبــكــةــ مــنــ الــمــراــقــةــ -ــ الــكــثــفــ عــنــ شــبــكــةــ غــامــضــةــ مــنــ صــادــرــاتــ بــرــمــجــاتــ التــجــســســ إــلــىــ إــنــدــوــنــيــســيــاــ. [متــاــحــ عــلــىــ الــإــنــتــرــنــتــ].

⁴⁹⁵ العــفــوــ الدــوــلــيــةــ، صــ 18. مــتــوــفــرــ عــلــىــ الــإــنــتــرــنــتــ [تمــ الــاطــلــاعــ عــلــيــهــ فــيــ 29 آــبــ/ــأــغــســطــســ 2025].

وُيُرصد حضور "سايتوك" في منطقة غرب آسيا وشمال أفريقيا من خلال مقرّها الرئيسي في إسرائيل وكذلك عبر قاعدة عملائها الإقليميين. وتشير البيانات المستقاة من التقارير العامة إلى أنّ ما لا يقلّ عن ست دولٍ في المنطقة قد استخدمت برامح التجسس التي تنتجها "سايتوك".

The Saito Tech Corporate Structure

This information is from publicly available corporate records and news reporting.



الصورة 30: الهيكل التنظيمي لشركة "سايتو تيك" في العام 2025

the Saito Tech Corporate Structure	الهيكل التنظيمي لشركة "سايتو تيك"
This information is from publicly available corporate records and news reporting	استمدت هذه المعلومات من سجلات الشركة المتاحة وقارير إخبارية منشورة
Elad Yoran (aka Naftali Yoran)	إلاد يوران (المعروف أيضاً باسم نفتالي يوران)
Pat Wilkison	بات ويلكيسون
Chris Gartner	كريس غارتر
Thomas Morgan Jr.	توماس مورغان جونبور
Allegedly runs Integrity Labs	يُزعم أنه يدير شركة "إنترغريتي لايز" (Integrity Labs)
Integrity Partners (Ultimate Holding Company)	شركة "إنترغريتي بارتنرز" (شركة قابضة نهائية)
Apparent partnership	شراكة معنة
Brand Engagement Network Inc. (Formerly DHC Acquisitions	شركة "براند إنجيمنت نتورك" (المعروف سابقاً باسم دي إتش سي أكويزيشنز)
Integrity Labs Ltd.	شركة "إنترغريتي لايز" المحدودة
Purchased for \$30 million in 2025	تم شراؤها مقابل 30 مليون دولار في عام 2025
I.B.I Trust Management	مجموعة "آي. بي. آي" (IBI) لإدارة صناديق الاستثمار
Even Hamdat Trusts 1992 Ltd.	شركة صناديق إيفن همدادات الانتمانية المحدودة 1992
Universal Motors Israel Ltd.	شركة "يونيفيرسال موتورز" الإسرائيلية المحدودة
Assets transferred post Integrity Partners acquisition in 2025	تم تحويل الأصول بعد استحواذ شركة "إنترغريتي بارتنرز" في العام 2025
Saito Tech Ltd.	شركة "سايتو تيك" المحدودة
Eran Shorer	إيران شورير
Ya'akov Weitzman	يعقوف وايتzman
Isaac Zack	إسحاق زاك
Sokoto Ltd.	شركة "سوكتو" المحدودة

التسويق: "الخبراء في التكنولوجيا"

لا تتوفر معلومات كثيرة حول كيفية تسويق شركة "سايتو تيك" لمنتجاتها، ويعزى ذلك جزئياً إلى شروط السرية الصارمة التي تتبعها وحضورها المحدود على وسائل التواصل الاجتماعي والإنترنت. ومع ذلك، تكشف بعض المواد التسويقية المسربة عن بعض المعلومات حول الأساليب التي تعتمدتها الشركة في التسويق لمنتجاتها.

نشرت صحيفة "هارتس" في العام 2020 تقريراً عن شركة "سايتو تيك" (باستخدام اسمها السابق "كانديرو")، وتضمن التقرير مقتراحاً تجارياً مسرباً نشرته في الأصل صحيفة "ذا مرك".⁴⁹⁵ وفي هذا المقتراح، وصف نائب رئيس المبيعات، الذي لم يذكر اسمه، قدرات أحد المنتجات بأنها "غير قابلة للتتبع"، وقال: "يقوم هذا الوكيل البرمجي غير القابل للتبع، وبمجرد نشره، برصد الشبكات التي يتصل بها الهدف ورسم خريطة اتصالها"، وأضاف أن برنامج التجسس هذه "تبدأ بتنفيذ مهام لا يمكن اكتشافها لنقل البيانات بشكل غير مصحح، من خلال التلاعب بمكونات الجهاز والبرامج المحلية والسيطرة عليها".⁴⁹⁶ ويشير المقتراح إلى أن منصة برنامج التجسس هذه، والتي تصفها الشركة بأنها "منصة استخبارات سiberانية متطرفة مخصصة لاختراق أجهزة الكمبيوتر، والشبكات، وسماعات الهاتف المحمولة"، قادرة على استهداف أجهزة "ويندوز"، و"آيفون"، و"أندرويد".⁴⁹⁷ ويوضح المقتراح أن العملاء يمكنهم تشغيل هذا البرنامج في أي مكان في العالم، باشتقاء الصين، وإيران، وإسرائيل، وروسيا، والولايات المتحدة.⁴⁹⁸ ويبدو أن المقتراح يقابر أيضاً بقدرات البرنامج على "الهجوم بنقرة واحدة"، وصرّح: "يتم نشر وكلاء برامج [السلسل] الخاصة بالشركة سرّاً على الهدف (الأهداف) ... بأقل قدر من الحاجة للتفاعل مع الجهة المستهدفة". ويختم نائب الرئيس رسالته التقييمية بالإشارة إلى أن الشركة تسعى لخدمة عملائها "بأعلى مستويات النزاهة المهنية".⁵⁰⁰

على الرغم من أن شركة "سايتو تيك" تتسم بطبيعة انعزالية، يبدو أيضاً أنها شاركت أحياناً في معارض تجارية دولية متخصصة بتقنيات المراقبة. فقد قدمت الشركة ندوة في المعرض العالمي لأنظمة الدعم الاستخباراتي في أوروبا لعام 2021 بعنوان "الهجمات بدون أي نقرة: الكأس المقدسة"، وهو ما يدل على اهتمامها بهذا النوع من الهجمات.⁵⁰¹

في حين أشارت شركة "سايتو تيك" في المقتراح المسرّب إلى منتجها باسم "النظام"، لاحظت منظمة العفو الدولية أن "نظام التسلل السiberاني" هذا يُسوق تحت اسم "سايروس".⁵⁰³ وتصف الشركة في المقتراح "النظام" بأنه متطور للغاية وفريد من

⁴⁹⁵ زيف، أ. (2020). اختراق الهواتف المحمولة وملبيين الصفقات الخليجية: الكشف عن الأعمال الداخلية لشركة إسرائيلية سرية متخصصة في الهجمات السiberانية *Cellphone Hacking and Millions in Gulf deals: Inner Workings of Top Secret Israeli Cyberattack Firm Revealed*.

⁴⁹⁶ "سايتو تيك" (2020). مقتراح برنامج التجسس المسرّب لشركة "سايتو تيك" *Leaked Saito Tech Spyware Proposal*.

⁴⁹⁷ "سايتو تيك" (2020). مقتراح برنامج التجسس المسرّب لشركة "سايتو تيك".

⁴⁹⁸ مارزك، ب.، سكوت-رايلتون، ج.، بيردان، أ.، عبد الرزاق، ب.، وديبرت، ر. (2021). الكشف عن شركة "كانديرو": باع آخر لبرامج التجسس المرتقة بيرز في الواجهة *Hooking Candiru: Another Mercenary Spyware Vendor Comes into Focus*.

⁴⁹⁹ أعلنت شركة "مايكروسوفت" أنها عثرت على ضحايا لشركة "كانديرو" في إيران في العام 2021، مما يشير إلى أن شركة "سايتو تيك" قد لا تفرض هذه القيود، أو أن تقنيتها استُخدمت بطريقة ما في بلد مدرج على قائمة البلاد محظوظ التعامل معها.

⁵⁰⁰ "سايتو تيك" (2020). مقتراح برنامج التجسس المسرّب لشركة "سايتو تيك".

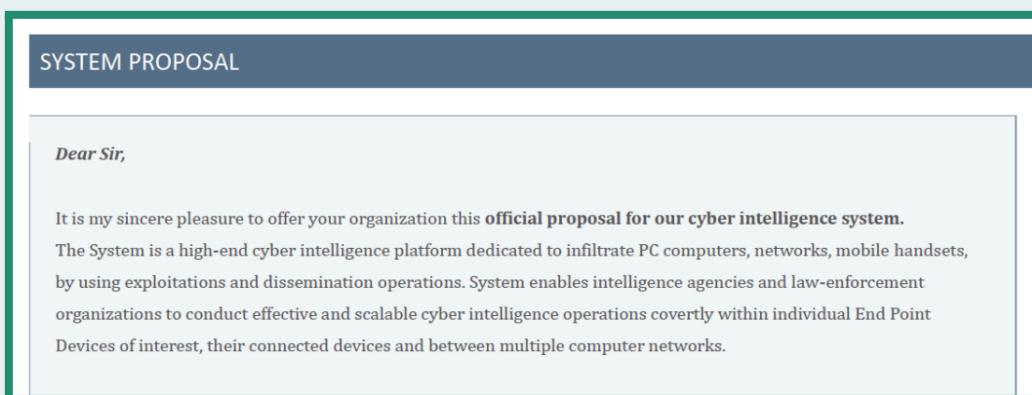
⁵⁰¹ في حين عثرت منظمة "سمكس" على أليلة على منصة "أرشيف الإنترنت" تشير إلى أن شركة "كانديرو" قدمت عرضاً، لم تدرج المنشورات العامة لمعرض أنظمة الدعم الاستخباراتي في أوروبا لعام 2021 اسم الشركة ضمن قائمة مقدمي العروض.

⁵⁰² برنامج التدريب العالمي على أنظمة الدعم الاستخباراتي (2021). معرض أنظمة الدعم الاستخباراتي في أوروبا - جدول الأعمال: 9-7 كانون الأول/ديسمبر. [متاح على الإنترنت]. متوفّر على:

30 [تم الوصول إليه في https://web.archive.org/web/20211202132420/https://www.issworldtraining.com/ISS_EUROPE].
أب/أغسطس 2025.

⁵⁰³ منظمة العفو الدولية (2024). شبكة من المراقبة: الكشف عن شبكة غامضة من صادرات برمجيات التجسس إلى إندونيسيا. ص. 17.

نوعه مستخدمةً عبارات مثل "ثوري"، "ولا مثيل له"، و"شامل"، و"حصرى"، و"متقدم"، و"قوى".⁵⁰⁴ وأفادت صحيفة هارتس بأن جزءاً أساسياً من استراتيجية مبيعات شركة "كانديرو" يقوم على اعتمادها على "الوكلاء"، أو الوسطاء، المقيمين في دول العملاء، والذين يساعدون في إتمام الصفقات. ويزعم أنهم يتقاضون عمولة تصل إلى نسبة 15% عن كل صفقة.⁵⁰⁵



الصورة 31: مقتراح شركة "كانديرو" المسرّب يشير إلى برنامج التجسس باستخدام مصطلح "النظام"⁵⁰⁶

<p>SYSTEM PROPOSAL</p> <p>Dear Sir,</p> <p>It is my sincere pleasure to offer your organization this official proposal for our cyber intelligence system.</p> <p>The System is a high-end cyber intelligence platform dedicated to infiltrate PC computers, networks, mobile handsets, by using exploitations and dissemination operations. System enables intelligence agencies and law-enforcement organizations to conduct effective and scalable cyber intelligence operations covertly within individual End Point Devices of interest, their connected devices and between multiple computer networks.</p>	<p>مقدّم النظام حضره السيد المحترم، يسريني أن أقدم إلى منظمتك هذا المقتراح الرسمي المتعلق بنظامنا للاستخبارات السiberانية.</p> <p>يمثل النظام منصة استخبارات سiberانية متطرّة ومخصّصة لاختراق أجهزة الحاسوب، والشبكات، وسماعات الهاتف المحمولة، من خلال استغلال الثغرات وتنفيذ عمليات النشر. ويمكّن النظام وكالات الاستخبارات ومنظمات إنفاذ القانون من إجراء عمليات استخباراتية سiberانية فعالة وقابلة للتوسيع بشكل سري داخل أجهزة نقطة النهاية المستهدفة، وفي الأجهزة المتصلة بها، وبين شبكات الكمبيوتر المتعددة.</p>
--	--

⁵⁰⁴ "ساينتو تيك" (2020). مقتراح برنامج التجسس المسرّب لشركة "ساينتو تيك".

⁵⁰⁵ زيف، أ. (2020). اختراق الهواتف المحمولة وملبيين الصفقات الخليجية: الكشف عن الأعمال الداخلية لشركة إسرائيلية سرية متخصصة في الهجمات السiberانية.

⁵⁰⁶ "ساينتو تيك" (2020). مقتراح برنامج التجسس المسرّب لشركة "ساينتو تيك".

على عكس جميع موردي برامج التجسس التجاريين المذكورين في هذا التقرير، لا تسوق شركة "سايتو تيك" نفسها كشركة تهتم بحقوق الإنسان أو تبيع منتجاتها للدول التي تستوفي معاييرها فقط. وكما ذكر سابقاً، لا تستثنى الشركة من البيع إلا الصين، وإيران، وإسرائيل، وروسيا، والولايات المتحدة فقط. وعندما تواصلت منظمة العفو الدولية معها في العام 2024 للتحقق من معاييرها المتعلقة ببذل العناية الواجبة في مجال حقوق الإنسان، والتأكد مما إذا كانت قد تعاملت مع شركة "هيها" الخاصة المحدودة (Heha PTE Ltd) لنقل برنامج تجسس إلى إندونيسيا، أجبت شركة "سايتو تيك" بأنها "تعمل تحت إشراف وكالة مراقبة الصادرات التابعة لوزارة الدفاع الإسرائيلي بموجب قانون مراقبة الصادرات رقم 5766-2007". وجاءت بأنها "ممنوعة قانونياً" من الإفصاح عن أي معلومة تتعلق بأنشطتها أو التراخيص الممنوحة لها.⁵⁰⁷ وبهذه الطريقة، تمكنت شركة "سايتو تيك" ومن خلال التمسك بحق الإنكار المقبول قانونياً من مواصلة عملها بشكلٍ سري.

المنتجات والقدرات الرئيسية

تدعى شركة "سايتو تيك" أنها تقدم مجموعةً من برامج التجسس المتطورة "غير القابلة للتتبع"، والتي تستهدف أجهزة الهواتف الذكية التي تشغّل بنظامي "آي أو إس" و"أندرويد"، بالإضافة إلى أجهزة الكمبيوتر التي تعمل بنظام "ويندوز".⁵⁰⁸ وفي المقترن التجاري، تشير الشركة إلى هذه البرامج باسم "النظام"؛ في حين تسمّيها منظمة العفو الدولية "سايروس"، وتنتسب إليها شركة "مايكروسوفت" تحت اسم برنامج "لسان الشيطان" (Devil's Tongue). ووصف باحثو التهديدات في مايكروسوفت برنامج التجسس الخاص بالشركة بأنه "عبارة عن برمجية خبيثة معقدة ومتعددة الخيوط، مكتوبة بلغة سي C ونبي بلس بلس C++ وتحتاج إلى عدد كبير من الإمكانيات الجديدة".⁵⁰⁹

يُزعم مقترن الشركة أن برنامج التجسس قادر على استهداف "الإصدارات الأحدث" من نظامي "ويندوز" 10، 64 بت و"ويندوز" 7، 32 بت و64 بت.⁵¹⁰ ويُدعى أيضاً أن البرنامج يستطيع استهداف الإصدارات الحديثة من ثلاثة متصفحات إنترنت رئيسية، من خلال استغلال ثغرات تنفيذ التعليمات البرمجية عن بعد (RCE)؛ وجمع بيانات مجموعة متنوعة من التطبيقات، وتشمل الموقع، والملفات، وكلمات المرور، وسجل التصفح، والتحكم بكاميرا الضحية وmicروفونها.⁵¹¹ وتتفاخر الشركة أيضاً بقدرتها على استخراج جميع أنواع البيانات الأساسية من هواتف "سامسونغ غالاكسي"، ومن أحدث إصدارات نظام "آي أو إس" على أجهزة "آيفون"، بما في ذلك الوصول إلى تطبيقات المراسلة والكاميرا والmicروفون.⁵¹² ويبدو أن نسخة البرنامج المخصصة لنظام "ويندوز" قادرة على نقل مجموعة واسعة من الملفات بشكلٍ غير مُصرح، بما في ذلك الرسائل من تطبيقات المراسلة المشفرة مثل تطبيق سينال (Signal).⁵¹³

تقدم الشركة لعملائها عدة طرق لاختراق الأجهزة، وتشمل إرسال روابط خبيثة تتطلب نقرة واحدة، وتنفيذ هجمات الخصم في الوسط (AiTM).⁵¹⁴ ومن المتعارف عليه أن الشركة تعتمد إلى حد كبير على رسائل بريد إلكتروني تحتوي على روابط

⁵⁰⁷ منظمة العفو الدولية (2024). شبكة من المراقبة: الكشف عن شبكة غامضة من صادرات برمجيات التجسس إلى إندونيسيا. ص. 22.

⁵⁰⁸ س"ايتو تيك" (2020). مقترن برنامج التجسس المسرّب لشركة "سايتو تيك".

⁵⁰⁹ قسم اختبارات التهديدات في شركة "مايكروسوفت" (2024). مثل المخاطر الهجومي للقطاع الخاص كاراميل تسونامي (Caramel Tsunami). الأمان الداخلي. متوفّر على: <https://www.microsoft.com/en-us/security/security-insider/threat-landscape/caramel-tsunami#section-master-0>

⁵¹⁰ [2985] تم الوصول إليه في 29 آب/أغسطس 2025.

⁵¹¹ "سايتو تيك" (2020). مقترن برنامج التجسس المسرّب لشركة "سايتو تيك".

⁵¹² "سايتو تيك" (2020). مقترن برنامج التجسس المسرّب لشركة "سايتو تيك".

⁵¹³ مارزك، ب.، سكوت-رايلتون، ج، بيردان، ك، عبد الرزاق، ب. وديبرت، ر. (2021). الكشف عن شركة "كانديرو": بائع آخر لبرامج التجسس المرتزقة يبرز في الواجهة.

⁵¹⁴ "سايتو تيك" (2020). مقترن برنامج التجسس المسرّب لشركة "سايتو تيك".

خبيثة تقوم بتنزيل حمولة ضارة على جهاز الضحية.⁵¹⁵ وتتوفر الشركة ميزة إضافية تسمى بـ "بنحو 6 ملايين يورو، وهي طريقة اختراق تعرف باسم "شيرلوك" (Sherlock)، ويقدر مختبر "سيتizin لاب" بأنها قد تكون "طريقة لا تتطلب أي نفقة وتعتمد على المتصفح".⁵¹⁶ وأفادت مدونة أمن سبيراني تابعة لجامعة ستراسبورغ في العام 2024 أن تقنية شيرلوك تمثل سلالة منفصلة من برامج التجسس طورتها شركة إسرائيلية تدعى "إنسا نت" (Insanet) (رقم التسجيل: 516013364⁵¹⁷). ويمكن لتقنية شيرلوك استهداف الضحايا على أجهزة تعمل بأنظمة "أندرويد" و"آي أو إس" و"ويندوز"، من خلال الاعتماد على "الإعلانات البرمجية" كوسيلة لنشر الحمولات الخبيثة.⁵¹⁸ وذكرت شركة "إنسikt غروب" (Insikt Group) في العام 2025 أن تقنية شيرلوك تُستخدم للمساعدة في تثبيت حمولات برامج التجسس بشكل سري.⁵¹⁹

ويبعد أن شركة "سايتو تيك" تبيع إمكانية الوصول إلى مجموعة أدوات التجسس بناءً على عدد الأجهزة التي يمكن استهدافها بشكل متزامن. وعلى عكس مقتربات موردي برامج التجسس التجارية الأخرى الواردة في هذا التقرير، يشير مقترب شركه "سايتو تيك" إلى أن العميل يمكنه شراء عدد غير محدود من محاولات الاستهداف مقابل حوالي 16 مليون يورو، ويحدد حد أقصى لعمليات الاستهداف المتزامنة، وتشمل 10 أجهزة. وتتوفر الشركة للعملاء إمكانية استهداف 15 جهازاً إضافياً مقابل 1.5 مليون يورو. ويمكن للعميل دفع مبلغ 5.5 مليون يورو إضافي ليتمكن من استهداف 25 جهازاً آخر في الوقت نفسه، واستخدام هذه الأدوات في خمس دول إضافية. أما القدرة على استهداف تطبيقات معينة مثل تطبيق "سيغنان" أو "فايبر"، فتتطلب دفع رسوم إضافية.

ويسلط مختبر "سيتizin لاب" الضوء على عنصر مفارق للغاية في المقترب: وهو خيار شراء ميزة إضافية تسمح للعملاء بالوصول إلى صدفة سطر الأوامر عن بعد مقابل 1.5 مليون يورو، وبالتالي بتنفيذ أوامر برمجية عن بعد على جهاز الجهة المستهدفة.⁵²⁰ وقد يمكنهم ذلك من تحميل بيانات على جهاز الضحية. وتقدم الشركة حزمة كاملة مقابل مبلغ إجمالي يصل إلى 16.85 مليون يورو، تتضمن وحدات برامج تجسس لأنظمة "ويندوز" و"آي أو إس" و"أندرويد"، وإمكانية تحليل البيانات، ومحاولات نشر غير محدودة، وسعة تصل إلى 10 إصابات متزامنة، وطرق استهداف متعددة، والقدرة على الاستهداف داخل دولة واحدة، والأجهزة اللازمة، وخدمات تسليم النظام، والتدريب ذي الصلة. ومن المعروف أيضاً أن بنية

⁵¹⁵ سكوت-ريلتون، ج.، كامبو، إي.، ماركزاك، ب.، عبد الرزاق، ب.، أنسينس، س.، بوك، جي.، سوليمانو، س.، وديبرت، ر. (2022). فضيحة "كتالان غايت": عملية تجسس مرتزقة واسعة النطاق ضد الكتالونيين باستخدام برنامجي التجسس "بيغاسوس" و"كانديرو" [متاح على الإنترنت]. *Mercenary Spyware Operation against Catalans Using Pegasus and Candiru* متوفّر على:

https://citizenlab.ca/2022/04/catalangate-extensive-mercenary-spyware-operation-against-catalans-using-pegsu [تم الوصول إليه في 12 آب/أغسطس 2025].

⁵¹⁶ مارزاك، ب.، سكوت-ريلتون، ج.، بيردان، أ.، عبد الرزاق، ب.، وديبرت، ر. (2021). الكشف عن شركة "كانديرو": باع آخر لبرامج التجسس المرتزقة بيرز في الواجهة.

⁵¹⁷ "تشيك آي دي" (CheckID) (2025). شركة "إنسا نت" المحدودة (Insanet Ltd) - 516013364 [متاح على الإنترنت] "تشيك آي دي". متوفّر على: <https://en.checkid.co.il/company/INSANET++LTD-w6e85Bd-516013364> [تم الوصول إليه في 28 آب/أغسطس 2025].

⁵¹⁸ فرايرموث، ج. (2024). تقنية "شيرلوك"، برنامج التجسس الإسرائيلي المُرعب، يتجاوز "بيغاسوس" Sherlock, the Terrifying Israeli Spyware, Surpassing Pegasus. مدونة العدالة السiberانية (Blog Cyberjustice). متوفّر على الموقع التالي: <https://cyberjustice.blog/2024/01/22/sherlock-the-terrifying-israeli-spyware-surpassing-pegsu> [تم الوصول إليه في 12 آب/أغسطس 2025].

⁵¹⁹ "إنسikt غروب" (Insikt Group) (2025). تتبّع برنامج التجسس برنامج "لسان الشيطان" (Devil's Tongue) التابع لشركة "كانديرو" في دول متعددة . Tracking Candiru's DevilsTongue Spyware in Multiple Countries

⁵²⁰ مارزاك، ب.، سكوت-ريلتون، ج.، بيردان، أ.، عبد الرزاق، ب.، وديبرت، ر. (2021). الكشف عن شركة "كانديرو": باع آخر لبرامج التجسس المرتزقة بيرز في الواجهة.

برامج التجسس الخاصة بالشركة تعتمد أحياناً على إرسال روابط خبيثة ت ظاهر بأنها تابعة لمجموعات مناصرة أو وسائل إعلام أو منظمات المجتمع المدني.⁵²¹

أصدرت شركة "إنسيكت غروب" في آب/أغسطس 2025 تقريراً مفصلاً عن أنشطة جديدة مرتبطة بشركة "سايتونيك" وبرنامجها للتجسس المخصص لأنظمة "ويندوز".⁵²² وتتبع التقرير مجموعات من الأنشطة التي نسبت إلى شركة "سايتونيك" في المملكة العربية السعودية. ويبدو أن هذه الأنشطة استمرت حتى تاريخ 26 حزيران/يونيو 2025. وكشف التقرير أن تصاميم البنية التحتية التي تعتمدتها الشركة تختلف بشكلٍ كبير بين مشغلي برامج التجسس، فيقوم بعض العملاء بإدارة بنية استهداف الضحايا مباشرةً عبر برنامج "السان الشيطان" (Devil's Tongue)، بينما يعتمد آخرون على "الطبقات الوسيطة في البنية التحتية"، ويستخدم بعضهم شبكة تور (Tor).

الهجمات الكبرى

في 18 نيسان/أبريل 2022، أصدر مختبر "سيتizen لاب" تقريره الرئيس الثاني حول شركة "سايتونيك"، والذي تناول بالتفصيل "عملية تجسس مرتزقة واسعة النطاق" استهدفت شعب كتالونيا باستخدام برامجي التجسس "بيغاسوس" و"كانديرو".⁵²³ وبعد أن أجرى المختبر تحليلًا أولياً لبرنامج تجسس "كانديرو"، تمكن فريق المختبر من تحديد ضحية قيد الاستهداف في كتالونيا، وهي خوان ماتاما. ويُعتبر ماتاماً ناشطاً سياسياً من مدينة جيرونا، ويدير مكتبة ومؤسسة، وكلاهما يهدفان إلى تعزيز الثقافة واللغة الكatalونية وتعليمهما.⁵²⁴ وأسس ماتاماً أيضاً مؤسسة "نورد" (Nord Foundation)، وهي منظمة غير ربحية تشجع المواطنين على الانخراط في تقنيات مفتوحة المصدر بطريقة اجتماعية وأخلاقية. وكشف الباحثون عن أدلة على وجود اختراق فعلي في مجموعة من الجامعات الكatalونية، وتمكنوا، بمساعدة تقنيين محليين، من التأكيد من أن الجهاز قيد الاختراق يعود لماتاماً نفسه.

عندما أدرك المختبر أن الجهاز قيد الاختراق، تواصل الباحثون مع زملاء ماتاماً في محاولة لإبعاده عن جهاز الكمبيوتر المخترق، تحسباً لاحتمال تعرضه للمراقبة في الوقت الفعلي. وسمح ماتاماً للباحثين بالوصول إلى جهازه، ليتبين بعد فحصه أنهم تمكنوا من الحصول على نسخة عاملة من برنامج التجسس التابع لشركة "سايتونيك". وتعاون المختبر مع شركة "مايكروسوفت" بهدف سد الثغرات الأمنية التي استغلتها الشركة، وهو ما دفع "مايكروسوفت" إلى إصدار تحديث أمني وصل إلى 1.4 مليار جهاز حول العالم.⁵²⁵

تبين في النهاية أن قصة ماتاماً كانت جزءاً من عملية تجسس أوسع بكثير، استهدف من خلالها مشغلو برامج التجسس عدداً كبيراً من السياسيين وأفراد المجتمع المدني في كتالونيا، بما في ذلك أعضاء كتالونيي في البرلمان الأوروبي وسياسيون محليون. وتعرض ما لا يقل عن ثلاثة كتالونيي آخرين لاختراق ببرنامج "كانديرو" عبر رسائل بريد إلكتروني خبيثة. وأظهرت المراجعات اللاحقة أن ماتاماً نفسه استهدف أيضاً بواسطة برنامج "بيغاسوس" 16 مرة على الأقل بين

⁵²¹ مارزك، ب.، سكوت-ريلتون، ج.، بيردان، ك.، عبد الرزاق، ب. وديبرت، ر. (2021). الكشف عن شركة "كانديرو": بائع آخر لبرامج التجسس المرتزقة بيرز في الواجهة.

⁵²² "إنسيكت غروب" (2025). تتبع برنامج التجسس برنامج "السان الشيطان" (Devil's Tongue) التابع لشركة "كانديرو" في دول متعددة.

⁵²³ سكوت-ريلتون، ج.، كامبو، إي.، مارزك، ب.، عبد الرزاق، ب.، أنسينيس، س.، بوكر، جي.، سوليمانو، س. وديبرت، ر. (2022). ضحية "كتالان غايت": عملية تجسس مرتزقة واسعة النطاق ضد الكتالونيي باستخدام برنامجي التجسس "بيغاسوس" و"كانديرو".

⁵²⁴ مارزك، ب.، سكوت-ريلتون، ج.، بيردان، ك.، عبد الرزاق، ب. وديبرت، ر. (2021). الكشف عن شركة "كانديرو": بائع آخر لبرامج التجسس المرتزقة بيرز في الواجهة.

⁵²⁵ مختبر "سيتizen لاب" (2017). هل كنت تلتقط - قصة من مختبر "سيتitizen لاب" Would You click? — A a Story by the Citizen Lab. [متاح على الإنترنت] مختبر "سيتitizen لاب": متوفّر على: <https://catalonia.citizenlab.ca> [تم الوصول إليه في 11 آب/أغسطس 2025]

آب/أغسطس 2019 وتموز/بوليyo 2020، وأن إجمالي عدد الأفراد الذين استهدفتوا ببرامج التجسس أثناء هذه العملية بلغ 526 شخصاً.⁵²⁶

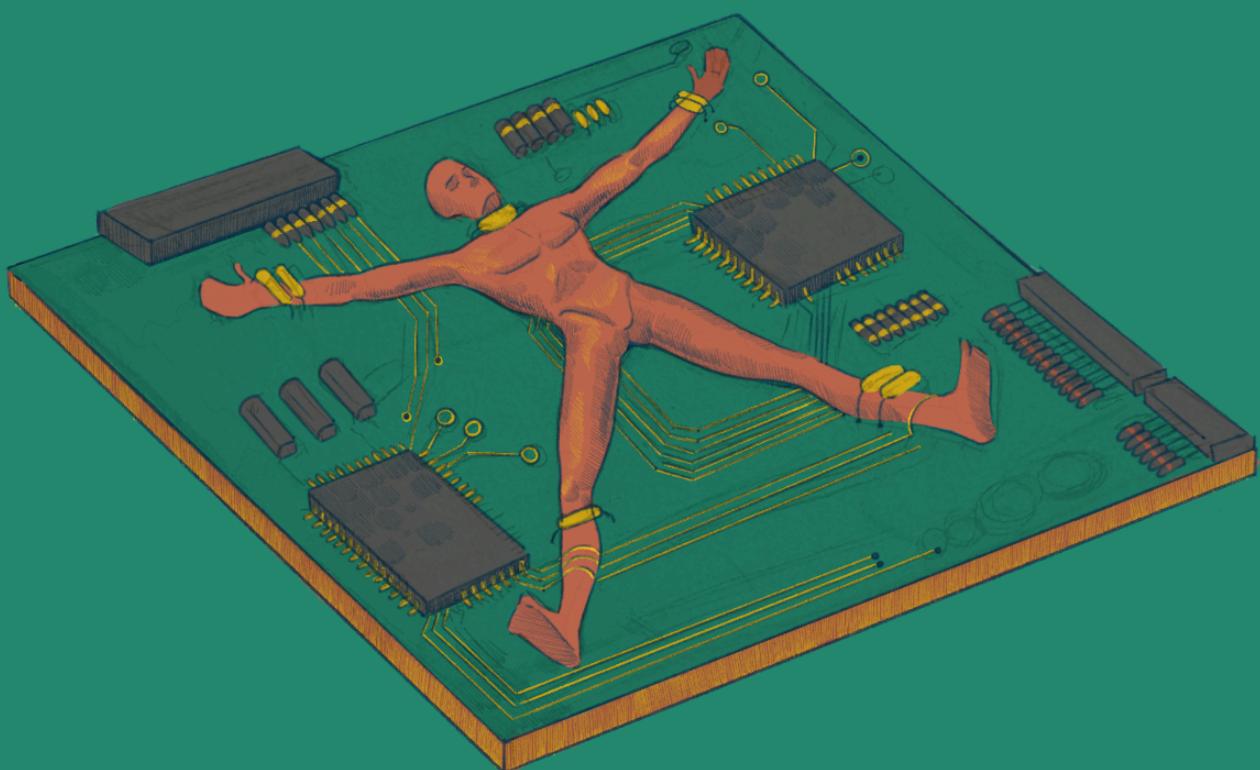
تشير التقارير إلى أن إصدارات برنامج التجسس التابع لشركة "سايتو تيك"، والتي استهدفت أفراداً في كتالونيا، قد صممت لتوفير "إمكانية وصول واسعة النطاق" إلى أجهزة الضحايا، بما في ذلك القدرة على النقل غير المصرح لبيانات الملفات وسجلات التصفح، ومراقبة رسائل تطبيقات المراسلة المشفرة وتحميلها.⁵²⁷

وعلى الرغم من صعوبة إثبات ذلك بشكل قاطع، يشير المختبر إلى أن العملاء الذين استخدموها ببرامج مجموعة إن إس أو وشركة "سايتو تيك" قد يكونون مرتبطين بالحكومة الإسبانية، لا سيما في ظل السياق السياسي القائم بين إسبانيا وكتالونيا.

⁵²⁶ سكوت-ريلتون، ج.، كامبو، إي.، ماركراك، ب.، عبد الرزاق، ب.، أنسليس، س.، بوكو، جي.، سوليمانو، س. وديبرت، ر. (2022). فضيحة "كتالان غايت": عملية تجسس مرتزقة واسعة النطاق ضد الكتالونيين باستخدام برنامجي التجسس "بيغاسوس" و"كانديرو".

⁵²⁷ سكوت-ريلتون، ج.، كامبو، إي.، ماركراك، ب.، عبد الرزاق، ب.، أنسليس، س.، بوكو، جي.، سوليمانو، س. وديبرت، ر. (2022). فضيحة "كتالان غايت": عملية تجسس مرتزقة واسعة النطاق ضد الكتالونيين باستخدام برنامجي التجسس "بيغاسوس" و"كانديرو".

الجزء الرابع: التركيز على تأثير برامج التجسس على حقوق الإنسان: دراسة حالة لمنظمة "سمكس"



أمنياً، ويسعون للسيطرة على السردية الرقمية.⁵²⁸ ويبدو أنهم أصبحوا أيضاً قادرين على مراقبة الاتصالات الخاصة في جميع أنحاء اليمن. وكشف مشروع مكافحة التطرف في تشرين الأول/أكتوبر 2023 أن الحوثيين قادرون على مراقبة الاتصالات عبر وحدة تعریف المشترك (SIM)، المستخدمة للاتصال بشبكات الهواتف اليمنية المحلية، بالإضافة إلى المعلومات الفردية للأجهزة، بفضل سيطرتهم على مشغلي شبكات الاتصالات.⁵²⁹ وعلى الرغم من عدم وجود دليل قاطع على استخدامهم لمنتجات موردي برامج التجسس التجارية، تشير التقارير إلى أن الحوثيين والمجموعات المتحالفة معهم اعتمدوا على البرمجيات الخبيثة للتجسس على أهداف سياسية. وكشفت شركة "إنسايكوت غروب" في تشرين الثاني/نوفمبر 2018 عن نشاط مشبوه بالإضافة إلى تولي "سمكس" دور مراقب لحقوق الإنسان الرقمية في منطقة غرب آسيا وشمال أفريقيا، تدير المنظمة أيضاً مختبر التدقيق الجنائي الرقمي (DFL) لمراقبة التهديدات الرقمية والتعامل معها. وفي العام 2024، تعامل المختبر مع حالة استهداف طالت صحافي يمني ونفذتها جهات قائمة بالتهديد. وتبرز هذه الحالة كيف يمكن لبرامج التجسس أن تؤثر على حقوق الإنسان في المنطقة، وتدمير حياة الأفراد.

في 4 حزيران/يونيو 2024، تواصل صحافي يمني معروف مع مختبر التدقيق الجنائي الرقمي بعد أن اعتقل مرتين، وتعرض لتجربة وصفها لمنظمة "سمكس" بأنها "اختراق". وسوف تحرص المنظمة على الحفاظ على سرية هويته خوفاً من تعرضه لأي انتقام. وقامت سلطات الحوثيين في صنعاء باعتقال هذا الصحافي في العام 2018، ثم تكرر ذلك في العام 2022 بسبب تغطيته لأحداث الحرب في اليمن وأنشطة الحوثيين. وأجبرته على توقيع وثيقة تمنعه من ممارسة مهنة الصحافة في اليمن إلى أجل غير مسمى. ولأنه اعتقد أن هاتقه قد تم اختراقه، أجرى عملية إعادة ضبط المصنع لجهازه المحمول قبل التواصل مع المنظمة. وفي نهاية المطاف، تبيّن أن اهتمام سلطات الحوثيين بانشطته ارتبط ارتباطاً وثيقاً بالحرب الأهلية التي عصفت باليمن لأكثر من عقد من الزمن.

الحرب الأهلية في اليمن

اندلعت الحرب الأهلية الدامية في اليمن في تموز/يوليو 2014، ووصفتها الأمم المتحدة بأنه "واحدة من أسوأ الأزمات الإنسانية في العالم".⁵³⁰ وكشفت الأمم المتحدة أن هذه الحرب أسفرت عن مقتل أكثر من 377,000 يمني، بما في ذلك 10,000 طفل، وتشريد أكثر من 4 ملايين شخص، وتدمير نسبة 54% من سبل عيش السكان، ودفع 15.6 مليون يمني إلى حالة من "الفقر المدقع".⁵³¹

⁵²⁸ جمال بلعيashi (2025). كيف يشن الحوثيون في اليمن حملة قمع رقمية؟ [مناج على الإنترنت] المراقبون – قناة فرنس 23. متوفّر على:

تم <https://observers.france24.com/en/middle-east/20250605-yemen-houthis-campaign-digital-repression-midri> [تم الوصول إليه في 22 آب/أغسطس 2025].

⁵²⁹ مشروع مكافحة التطرف (2023). استخدام الحوثيين للتكنولوجيا من أجل القمع. [مناج على الإنترنت] الصفحتين 7-8. متوفّر على:

https://www.counterextremism.com/sites/default/files/2023-09/The%20Houthis%20Use%20of%20Technology%20for%20Repression_Oct%202023.pdf [تم الوصول إليه في 25 آب/أغسطس 2025].

⁵³⁰ الأمم المتحدة في اليمن (2021). التقرير السنوي لفريق الأمم المتحدة القطري في اليمن: UN Yemen Country Results Report: 2021. [مناج على الإنترنت] الأمم المتحدة في اليمن، ص. 6. متوفّر على:

https://yemen.un.org/sites/default/files/2022-04/Yemen_UNCT%20Annual%20Report%202021.pdf [تم الوصول إليه في 27 آب/أغسطس 2025].

⁵³¹ الأمم المتحدة في اليمن (2021). التقرير السنوي لفريق الأمم المتحدة القطري في اليمن: 2021.

بعد أن قام الرئيس اليمني السابق عبد ربه منصور هادي بتحفيض الدعم على الوقود في تموز/يوليو 2014، اندلعت احتجاجات كبيرة في جميع أنحاء صنعاء.⁵³² وبعد ذلك سيطر الحوثيون، وهم جماعة مسلحة من الطائفية الشيعية الزيدية متحالفة مع إيران، على عدة مناطق في العاصمة.⁵³³ وبعد فشل المفاوضات، اقتحم المتمردون الحوثيون القصر الرئاسي وسيطروا عليه في كانون الثاني/يناير 2015، ما دفع هادي وحكومته إلى الاستقالة.⁵³⁴ بعد ذلك بوقت قصير، شُن تحالف بقيادة السعودية في آذار/مارس 2015 حملة غارات جوية على الحوثيين، ترافقت مع حملة عزلة اقتصادية.⁵³⁵ وعلى الرغم من هذه الحملات، تمكن الحوثيون من السيطرة على صنعاء في كانون الأول/ديسمبر 2017. وبحلول أواخر العقد الماضي، أصبح من الواضح أن إيران تقدم دعماً عسكرياً واستراتيجياً للحوثيين، ولا سيما نظراً لامتلاكهم أسلحة ثقيلة متطرفة يُرجح أنها صنعت في إيران.⁵³⁶ واستمر الحوثيون في توسيع نطاق سيطرتهم، على الرغم من الهجوم الكبير الذي شنه التحالف على مدينة الحديدة في العام 2018. وتصاعدت حدة القتال في العام 2021 عندما شن الحوثيون هجوماً باتجاه مدينة مأرب، على الرغم من التوصل إلى وقف إطلاق نار بقيادة الأمم المتحدة في العام 2022.

وبعد أن شنت إسرائيل حملة الإبادة الجماعية على غزة، بدأ الحوثيون في شن هجمات ضد إسرائيل ضد شحنات تجارية مرتبطة بها. وقد دفع ذلك الولايات المتحدة إلى بدء حملة قصف جوي ضد الحوثيين، الأمر الذي دفع الحكومة والقوات الحكومية المتحالفة مع السعودية إلى التفكير، وفقاً للتقارير، في شن هجوم جديد على موقع سيطرة الحوثيين.⁵³⁷ وبحلول نيسان/أبريل 2025، سيطر الحوثيون على نحو ثلث اليمن، وحكموا المناطق التي يعيش فيها حوالي نسبة 80% من السكان.⁵³⁸

منذ سيطرة الحوثيين على أجزاء واسعة من اليمن، أطلقوا حملة قمع رقمية. وفي أيار/مايو 2025، أشارت قناة فرانس 24 إلى هذا التوجه، وأفادت بأن الحوثيين يحظرن أنواعاً معينة من الخطاب الإلكتروني باعتباره تهديداً على الإنترن特 من داخل اليمن، مما يشير إلى احتمال استخدامهم لبرامج الإعلانات وبرامج التجسس.⁵³⁹ وفي أيار/مايو 2023، حققت الشركة

⁵³² زيدان، أ. (2025). الحركة الحوثية | اليمن، التاريخ، القائد، والأهداف | موسوعة بريتانيكا. *Houthi Movement / Yemen, History, Leader*. & Goals / Britannica. [متاح على الإنترن特]. [www.britannica.com](https://www.britannica.com/topic/Houthi-movement). متوفّر على: [تم الوصول إليه في 27 تموز/يوليو 2025]

⁵³³ زيدان، أ. (2025). الحركة الحوثية | اليمن، التاريخ، القائد، والأهداف | موسوعة بريتانيكا.

⁵³⁴ مركز العمل الوقائي (CPA) (2025). الصراع في اليمن وأزمة البحر الأحمر | Conflict in Yemen and the Red Sea. [متاح على الإنترن特]. CPA. [تم الوصول إليه في 27 موقع تعقب الصراعات العالمية. متوفّر على: <https://www.cfr.org/global-conflict-tracker/conflict/war-yemen>. آب/أغسطس 2025].

⁵³⁵ زيدان، أ. (2024). الحرب الأهلية في اليمن | [من العام 2015 حتى الآن] | موسوعة بريتانيكا | Yemeni Civil War | [2015-present]. [متاح على الإنترن特]. Britannica. [تم الوصول إليه في 20 آب/أغسطس 2025].

⁵³⁶ زيدان، أ. (2025). الحركة الحوثية | اليمن، التاريخ، القائد، والأهداف | موسوعة بريتانيكا.

⁵³⁷ أبو الأسار، ف. (2022). حرب الحوثيين ومستقبل اليمن. [متاح على الإنترن特] معهد الشرق الأوسط، ص. 5. متوفّر على: <https://www.mei.edu/sites/default/files/Alasrar%20-%20The%20Houthis%20war%20and%20Yemen's%20future.pdf>. [تم الوصول إليه في 2 آب/أغسطس 2025]

⁵³⁸ أوكونور، ت. وفينج، ج. (2025). الحوثيون يذرون السعودية والإمارات من "العواقب الوخيمة" في حال دعم عملية برية ضدهم. [متاح على الإنترن特] مجلة نيوزويك. متوفّر على: <https://www.newsweek.com/houthis-warn-saudi-arabia-uae-will-pay-price-if-they-back-new-offensive-2060728>

الوصول إليه في 27 آب/أغسطس 2025].

⁵³⁹ ليدون، ب. (2025). ميليشيات يمنية قد تخطط لشن هجوم بري ضد الحوثيين. فوربس [متاح على الإنترن特] 3 أيار/مايو. متوفّر على: <https://www.forbes.com/sites/pauliddon/2025/05/03/yemeni-militias-may-be-planning-a-ground-offensive-against-the-houthis/>. [تم الوصول إليه في 27 آب/أغسطس 2025].

⁵⁴⁰ أوكونور، ت. وفينج، ج. (2025). الحوثيون يذرون السعودية والإمارات من "العواقب الوخيمة" في حال دعم عملية برية ضدهم | "انسيكت غروب" (2018). الأبعاد الأساسية للحرب الأهلية في اليمن: السيطرة على الإنترن特 Underlying Dimensions of Yemen's Civil War: Control of the Internet. Recordedfuture.com. متوفّر على: Recordedfuture.com [متاح على الإنترن特]. Recordedfuture.com [تم الوصول إليه في 25 آب/أغسطس 2025].

في مجموعة تقوم بالتهديد السبئاني ويرجح أنها موالية للحوثيين، ووُجِدَت أنها استخدمت فيروس حسان طروادة للوصول عن بعد (RAT)، وهو نوع من برامج التجسس التي تمكّن المستخدم من التحكم بالأجهزة عن بُعد بشكلٍ سري، لاستهداف أفراد المجتمع المدني وقطاع التنمية.⁵⁴² وبالتالي، بعد أن قام الحوثيون بتطوير أجهزة المراقبة، باتوا يعتقدون بشكل متكرر أعضاء المجتمع المدني والصحافيين الذين يعارضون السردية الرسمية.⁵⁴³

الحادثة

في 7 أيار/مايو 2024، تلقى الصحافي إشعاراً عبر بريده الإلكتروني على حساب "جيميل" يفيد بأن رقم هاتفه المسجل في حسابه على منصة ياهو قد تغيّر. وكان الصحافي يعتمد على حساب ياهو كبريد الإلكتروني أساسي، ويستخدم حساب جيميل كحساب احتياطي. ويُشترِك برقم هاتفه المسجل على حساب ياهو في الشركة اليمنية العمانية المتّحدة لاتصالات (بوا)، والتي يسيطر عليها الحوثيون. وبعد أن استولت الجهات القائمة بالتهديد على حساب ياهو، قامت على الفور بإعادة تعيين كلمة المرور، وربط الحساب بحساب آخر، وتغيير البريد الإلكتروني الاحتياطي، وإضافة عنوانين بريد جديدين، فضلاً عن تغيير الاسم وتاريخ الميلاد المرتّبدين بالحساب.

أولاً، غيرت الجهات القائمة بالتهديد اسم حساب الصحافي إلى "محمد عبد الكريم"، ثم إلى اسم آخر لم تتمكن منظمة "سمكس" من تحديده. بعد ذلك، حذفوا حسابه الاحتياطي على "جيميل"، وقاموا بربطه بحساب منفصل على "فيسبوك" ينتحل شخصيته. وربط هذا الحساب المزيف بصفحة أخبار رياضية يمنية يبلغ عدد متابعيها أكثر من 283,000 شخص.



⁵⁴² إنسيكت غروب. (2023). "أويل ألفا": مجموعة يرجح أنها موالية للحوثيين تستهدف كيانات في مختلف أنحاء شبه الجزيرة العربية: *a OilAlpha: Likely Pro-Houthi Group Targeting Entities across the Arabian Peninsula* [متاح على الإنترنت] ص. 2. متوفّر على: <https://assets.recordedfuture.com/insikt-report-pdfs/2023/cta-2023-0516.pdf> [تم الوصول إليه في 25 آب/أغسطس 2025].

⁵⁴³ جمال بلعيashi (2025). *كيف يشن الحوثيون في اليمن حملة قمع رقمية؟*

الصورة 32: صفحة الرياضة اليمنية على "فيسبوك" التي تم ربطها بالحساب المزيف

في تلك اللحظة، أدرك الصحافي أنه فقد القدرة على الوصول إلى رقم هاتفه. وأفاد أفراد عائلته بأنهم لم يتلقوا مكالماته، في حين لاحظ هو أن وحدة تعريف المشترك في وضعية ⁵⁴⁴، ما يشير إلى وجود خلل في الاتصال بشركة الاتصالات. وفضلاً عنتمكن الجهات القائمة بالتهديد من الوصول بوضوح إلى أسماء المستخدمين وكلمات المرور الخاصة به والسيطرة عليهما، نجحت أيضاً في اعتراف عملي المصادقة متعددة العوامل، وتمكن من الوصول إلى جميع حساباته على وسائل التواصل الاجتماعي، وحاولت حذف هذه الحسابات وجميع محتوياتها.

حاول الصحافي التواصل مع شركة الاتصالات لاستعادة إمكانية الوصول إلى رقم هاتفه اليمني ووقف هذه الهجمات، ولكن من دون جدوى. وعلى مدار الأشهر الأربعة التالية، تهربت الشركة منه ولم تقدم أي تحدّيات فعلية. بعد ذلك، لجأ إلى مختبر آخر للأدلة الجنائية الرقمية، والذي تواصل مع "فيسبوك" نيابة عنه، وتمكن من استعادة حسابه. ولكن بمجرد أن علمت الجهات المختصة باستعادته للحساب، حاولت استرجاعه من خلال تسجيل الدخول من أجهزة كان الصحافي قد سجل دخوله منها سابقاً، وإضافة بريد الكتروني مزيف يشبه بريده بغرض إعادة تعين كلمة المرور، والتواصل مع "فيسبوك" للادعاء بأنه شخص متّحّل يحاول سرقة الحساب. وأرسلت هذه الجهات بطاقة هويته الوطنية إلى "فيسبوك"، مما دفع المنصة إلى مطالبته بإثبات هويته. وعلى الرغم من استجابته، لا تزال المنصة تقيد حسابه حتى اليوم. وبسبب ذلك، أضطر الصحافي إلى إنشاء حساب جديد على "فيسبوك". وفي وقت لاحق، تمكن بمساعدة المختبر الآخر من استعادة بقية حساباته الأخرى.

استناداً إلى التحليل الجنائي للبيانات التي تمكن منظمة "سمكس" من جمعها بعد إعادة ضبط هاتف الصحافي، يرجح مختبر التدقيق الجنائي الرقمي، باحتمالية ضعيفة، أنه استهدف بسلاسلة غير معروفة من برامج التجسس، بهدف الحصول على بيانات الدخول إلى حساباته على وسائل التواصل الاجتماعي. ولا تستطيع المنظمة التأكّد من ذلك، إلا أن الصحافي أفاد أنه لم يضغط على أي روابط خبيثة، ولم يتقّلّق رسائل مشبوهة، ولم يشارك بيانته مع أي شخص غير موثوق. وتقدّر منظمة "سمكس" أيضاً، باحتمالية ضعيفة، أن الجهات القائمة بالتهديد قد حصلت على معلوماته ورموز المصادقة متعددة العوامل، عبر استخدام برامجيات خبيثة، مثل برنامج تسجيل مفاتيح الكتابة (كي لوغر)، أو من خلال تقنيات اختراق، مثل هجمات الخصم في الوسط.

هذا الهجوم بدمّر سنوات من العمل التي كرسها الصحافي لبناء حضوره على شبكات التواصل الاجتماعي. وعند مناقشة تأثير الهجوم عليه وعلى عمله، قال لمنظمة "سمكس":

"شعرت وكأنني فقدت كل ما بنيته على مدى سنوات طويلة من العمل الشاق والجهد. فأنا أعمل منذ العام 2009 بشكل مستمر في مجال [الإعلام]، وتبخّر كل هذا الجهد في لحظة واحدة... لسوء الحظ... بسبب هذا الاختراق، فقدت السيطرة على كل شيء".

بالنسبة للصحافي، شكل حضوره على وسائل التواصل الاجتماعي ثمرة ما بناه طوال مسيرته المهنية. ولذلك أراد مقاومة الاختراق. ولكن، عندما سيطرت الجهات القائمة بالتهديد على حساباته على وسائل التواصل الاجتماعي، هددته بنشر معلوماته الشخصية علناً إذا لم يتوقف عن التحدث عن هذه الحادثة. وتمكنها عملياً من سرقة معلومات تتعلق بمصادره الصحفية، وهددته بنشرها. ولدت هذه الحادثة لدى الصحافي شعوراً دائمًا بالذعر والخوف الشديدين. وعند الحديث عن تجربته السابقة مع الاحتجاز لدى الحوثيين، صرّح لمنظمة "سمكس":

"كشخص سبق احتجازه، كنت أعيش في قلق دائم. في اليمن، بعد أن اعتقلت مرتين بسبب عمل الصحافي. في المرة الثانية... أجبرت على توقيع تعهد بعدم ممارسة أي نشاط صحافي في المستقبل، تحت تهديد الإعدام... وحتى بعد أن أطلق سراحني، ظللت أعيش في حالة خوف إلى أن غادرت اليمن في النهاية".

⁵⁴⁴ تشير برامج تسجيل مفاتيح الكتابة إلى برمجيات خبيثة ترصد ما يكتب المستخدمون على جهاز الكمبيوتر أو الهاتف المحمول، ويمكنها تتبع نشاطهم من خلال التقاط صور للشاشة. وتشير هجمات الخصم في الوسط إلى تقنية اختراق تحاول فيها الجهات القائمة بالتهديد بتجهيز جهاز الضحية على التواصل مع أنظمة خبيثة، ليتمكنوا من الحصول على معلومات عن المستخدم المستهدف.

تغيرت حياته بالكامل بعد تعرضه للاستهداف والمراقبة الرقميين. فقد غادر اليمن على الفور، وانتقل إلى مصر، ثم لبنان، قبل أن يستقر في النهاية في فرنسا، حيث يقيم حتى اليوم. ويعتقد أنه تعرض لمحاولة استهداف جديدة بعد فترة قصيرة من مغادرته اليمن، إذ واجه هجوماً سيراً على الأقدام آخر أثناه إقامته في مصر. وشعر بحاجة ملحة إلى تحديث إجراءات الأمان الرقمية طوال فترة تنقله: فغير كلمات المرور، واستبدل جميع أجهزته الإلكترونية، وبدأ باستخدام عنوانين بريد إلكتروني جديد في كل دولة زارها. ومع ذلك، تغير أسلوب عمله بشكل يكاد لا يصدق عما كان عليه في السابق. وبعد أن كان يعتمد علناً على منصات التواصل الاجتماعي لنشر أعماله، أصبح اليوم "أكثر تحفظاً في التواصل وأقل ظهوراً على المنصات العامة" بهدف الحفاظ على سلامته الشخصية. وقال: "لقد ترك الهجوم أثراً نفسياً ومهنياً واضحاً [عليّ]."

وفي حين لا يستطيع محلو مختبر التدقير الجنائي الرقمي في منظمة "سمكس" تحديد موردي برامج التجسس التجارية الذين قاموا بتشغيل هذه السلالة من برامج التجسس حتى الآن، إلا أنهم يقدرون، باحتمالية ضعيفة واستناداً إلى التحليل الأولي، أنه استهدف ببرامج مراقبة. ويأمل المختبر في جمع معلومات إضافية حول هذه الحالة ونشر تفاصيل إضافية في وقت لاحق. لقد دمر هذا الاستهداف مسيرته المهنية على المدى القصير، وأجبره على الفرار من بلده على المدى الطويل، ما قضى على أي إحساس بالأمان المالي وال النفسي الذي كان يعرفه سابقاً. ويبدو أن برامج التجسس أدت دوراً أساسياً في تقويض حرية الصحافة والتعبير في اليمن، وتسببت في الوقت ذاته بإسكات صحافي وتدمير مسيرته المهنية.

يشعر الصحفي أن حياته انقلب رأساً على عقب. ومنذ الهجوم الأول، لم يعد يعرف السلام. ومع ذلك، وبعد أن اخترط مرتين وواجه تهديداً بالإعدام، لم يكن هذا الهجوم إلا مجرد محاولة أخرى لإسكات أي شخص يجرؤ على تحدي أصحاب السلطة.

الأفكار الختامية

حققت منظمات الرقابة، والجهات الدولية الإدارية، والباحثون المستقلون تقدماً كبيراً في كشف انتشار برامج التجسس في العالم، وطالبوا موردي برامج التجسس التجارية بوقف بيعها. وقامت لجنة "بيغا" التابعة للاتحاد الأوروبي، والتي تولت التحقيق في برنامج "بيغاسوس" وسلالات أخرى من برامج التجسس، بتسليط الضوء الضروري على آليات عمل مجموعة "إن إس أو".⁵⁴⁵ وقدمنت منظمة العفو الدولية، ومنظمة أكسس ناو (Access Now)، ومختبر "سيتizen لاب"، ومنظمة "هيومن رايتس ووتش"، وغيرها من المجموعات، مساهمات جنائية لا تحصى ولا تعد. وحققت هذه الجهود نتائج ملموسة في مواجهة برامج التجسس: إذ توقف كبار موردي برامج التجسس التجارية مثل شركة "فين فيشر" (FinFisher) وشركة "كواوريم" عن العمل. وتعهد عدد كبير من كبار المستثمرين في مجال الأمن السيبراني (طوعاً) بعدم الاستثمار في برامج التجسس، أو سحب استثماراتهم المقدمة لموردي برامج التجسس التجارية، وأصبح الاستثمار في شركات مثل مجموعة "إن إس أو" يعتبر، في كثير من الأحيان، مضرراً بالسمعة، خصوصاً بعد فرض حكومة الولايات المتحدة عقوبات عليها.⁵⁴⁶ وفي مثال حديث، سحب صندوق الثروة السيادي النرويجي، والذي تزيد قيمته عن تريليون دولار أمريكي، جميع استثماراته في شركة برامج التجسس الإسرائيلية "كونفيت" في العام 2022 بعد اتهامها بارتكاب "انتهاكات خطيرة للغاية لحقوق

⁵⁴⁵ اينت فيلد، ص. تقرير التحقيق في ادعاءات الانتهاكات وسوء الادارة في تطبيق قانون الاتحاد الأوروبي بشأن استخدام برامج التجسس "بيغاسوس" وبرامج المراقبة المماثلة REPORT of the Investigation of Alleged Contraventions and Maladministration in the Application of Union Law in Relation to the Use of Pegasus and Equivalent Surveillance Spyware.

⁵⁴⁶ فرانشيسكي-بيكيراي، ل. تعهد المستثمرين بمكافحة برامج التجسس تقويضه استثماراتهم السابقة في شركة أمريكية متخصصة في تطوير البرمجيات الخبيثة Investors' Pledge to Fight Spyware Undercut by past Investments in US Malware Maker كرانش. متوفـر على: <https://techcrunch.com/2024/03/22/us-cyber-investors-pledge-spyware-is-off-limits-with-a-catch> [تم الوصول إليه في 22 آذار/مارس 2024].

الإنسان".⁵⁴⁷ ويبدو أن الضرر المترتب على السمعة يتزايد أيضاً بالنسبة لصانعي برامج التجسس. وكما ورد في القسم 3.1، تكبدت مجموعة "إن إس أو" خسائر فادحة بعد الكشف عن تحقيقات تتعلق ببرامجها، واعتبر عدد من المستثمرين أن الشركة فقدت، في مرحلة ما، قيمتها العلمية. وفرضت وزارة الخزانة الأمريكية أيضاً عقوبات على عدد من صانعي برامج التجسس، وتشمل معظم الجهات التي تتناولها هذا التقرير.

وعلى الرغم من هذه التغييرات المشجعة، لا يبدو أن استخدام برامج التجسس يشهد أي تباطؤ. وبينما تتزايد الإدانات الموجهة إلى موردي برامج التجسس التجارية، لم يتوقفوا عن بيع منتجاتهم. وعلى خلاف ذلك، تشير الأدلة إلى العكس تماماً: إذ أصبحوا يخبون أعمالهم، ويلجؤون إلى تغيير أسمائها التجارية، ويحجبون أنشطتهم من خلال طبقات متعددة من الهياكل الإدارية، ويدّعون الالتزام بمعايير حقوق الإنسان، في حين يواصلون فيه بيع برامجهم لحكومات تسيء استخدامها وتوظفها للقمع. وأشار فيلستاين وكوت في العام 2023، إلى أنه، وعلى الرغم من وقف أعمال بعض كبار موردي برامج التجسس التجارية بسبب قضايا مثيرة للجدل، ظهر عدد كبير من الموردين الصغار لسد هذه الفجوة في السوق وبيع منتجات تجسس مشابهة.⁵⁴⁸

علاوة على ذلك، تشدد "مؤسسة كارنيجي للسلام الدولي" على أن الدول الديمقراطية لم تلتزم التزاماً كاملاً بالحظر على بيع برامج التجسس واستخدامها. وفي حين يفرض الاتحاد الأوروبي لوائح تنظيمية صارمة على المنتجات ذات الاستخدام المزدوج، مثل برامج التجسس، تعتمد بعض الدول الأوروبية معايير أقل صرامة في تنفيذها، ما يسمح لموردي برامج التجسس التجارية بالتحايل على اللوائح التنظيمية ومواصلة عملهم في جميع أنحاء أوروبا (وبشكل أوسع، في العالم).⁵⁴⁹ وتمثل الولايات المتحدة مثالاً آخر على ذلك. فعلى الرغم من العقوبات التي فرضتها حكومتها على عدد من كبار موردي برامج التجسس التجارية، فإنها لا تزال تحفظ بعقود سارية المفعول مع بعض الموردين. ويشير ذلك إلى أن العقوبات والقوانين التي تحظر برامج التجسس، فضلاً عن التقارير التي تحقق في استخدام هذه التكنولوجيا، لا تكفي للحد من أنشطة موردي هذه البرامج، سواء في منطقة غرب آسيا وشمال أفريقيا أو خارجها. ولا تستطيع التأكيد من مدى إحداث هذه العقوبات أثراً مستداماً على قدرة هؤلاء الموردين على الاستمرار في العمل. وعلى سبيل المثال، نشر باحثو شركة "إنسيكت غروب" في 5 آب/أغسطس 2025 بحثاً جديداً تتبع استخدام برامج التجسس التابعة لشركة "سايت تيك" في السعودية، على الرغم من العقوبات المفروضة عليها.⁵⁵⁰ وبالتالي، تدعو منظمة "سمكس" المدافعين عن حقوق الإنسان، والحكومات في جميع أنحاء العالم، والمستثمرين إلى مواجهة انتشار برامج التجسس ومكافحتها، نظراً لأنها تكنولوجيا تنتهك حقوق الإنسان في جوهرها.

ولكن، لا يرجح أن تتوقف شركات برامج التجسس ببساطة عن بيع منتجات البرمجيات الخبيثة المربرحة لمجرد مطالبة منظمات الدفاع عن حقوق الإنسان بذلك. وبالتالي، تشدد منظمة "سمكس" على ضرورة اعتماد الفئات المعرضة للخطر (مثل المدافعين عن حقوق الإنسان، وأعضاء المجتمع المدني، وغيرهم) في منطقة غرب آسيا وشمال أفريقيا أفضلياً ممارسات الأمان السيبراني، لتمكينهم من حماية أنفسهم على النحو الأفضل من برامج التجسس. وتماشياً مع توصيات منظمة العفو الدولية ومنظمة التخوم الإلكترونية، تحت منظمة "سمكس" على اتباع الإرشادات التالية:⁵⁵¹

⁵⁴⁷ شولمان، س.، شركة "كوجنait" تعاني من تداعيات القرار بعد إخراجها من استثمارات صندوق الثروة السيادي النرويجي *Cognite Reeling after Being Dropped by Norway Sovereign Wealth Fund* [متاح على الإنترنت] موقع صحفة كالكالست تيك. متوفّر على: <https://www.calcalistech.com/ctechnews/article/r1yexabiy> [تم الوصول إليه في 27 آب/أغسطس 2025].

⁵⁴⁸ فيلستاين، س.، وكوت، ب. (2023). لماذا تستمر صناعة برامج التجسس العالمية في الازدهار؟ *Why Does the Global Spyware Industry* (؟Continue to Thrive

⁵⁴⁹ فيلستاين، س.، وكوت، ب. (2023). لماذا تستمر صناعة برامج التجسس العالمية في الازدهار؟

⁵⁵⁰ "إنسيكت غروب" (2025). تتبع برنامج التجسس برنامج "لسان الشيطان" (*Devil's Tongue*) التابع لشركة "كانديرو" في دول متعددة.

⁵⁵¹ منظمة العفو الدولية (2023). ما هي برمجيات التجسس وماذا يمكنكم فعله لحمايّة أنفسكم؟ - مختبر الأمان التابع لمنظمة العفو الدولية [متاح على الإنترنت] مختبر الأمان التابع لمنظمة العفو الدولية. متوفّر على: <https://securitylab.amnesty.org/latest/2023/12/what-is-spyware-and-what-can-you-do-to-stay-protected>

⁵⁵² منظمة التخوم الإلكترونية (التاريخ غير متوفر). أساسيات الدفاع عن النفس ضد الرقابة. [متاح على الإنترنت] مشروع الدفاع عن النفس ضد الرقابة. متوفّر على: <https://ssd.eff.org/module-categories/basics> [تم الوصول إليه في 11 آب/أغسطس 2025].

- إعداد خطة أمنية لاستخدام الإنترنت؛
- المواظبة على تحديث أنظمة تشغيل الهاتف المحمول وأجهزة الكمبيوتر، وبرامج التصفح على شبكة الإنترنت؛
- تفعيل إعدادات الأمان المتقدمة على الأجهزة، مثل "حالة الإغلاق" (Lockdown Mode) على أجهزة أبل؛
- الحرص على تجنب الفرق على الروابط أو فتح المستندات المرسلة من غراء؛
- مراقبة أي تغيرات في أداء الجهاز، والانتباه إلى أي سلوك غير معتمد قد يشير إلى إصابة ببرمجيات خبيثة؛
- استخدام شبكة افتراضية خاصة (VPN) من شركة موثوقة بشكل دائم؛
- تغيير إعدادات الخصوصية في حسابات التواصل الاجتماعي لرفع مستوى الخصوصية، وتوكيد الحذر عند قبول طلبات الصداقة أو المتابعة الجديدة؛
- تشفير الأجهزة متى أمكن ذلك؛
- تفعيل خاصية المصادقة الثنائية (2FA)؛
- استخدام تطبيقات مراسلة مشفرة بالكامل مثل سينجال؛
- اختيار كلمات مرور قوية وفريدة لكل حساب؛
- إدارة كلمات المرور باستخدام برنامج مخصصة لذلك.

توصي منظمة "سمكس" بمواصلة إجراء أبحاث حول موردي برامج التجسس التجارية العاملين في منطقة غرب آسيا وشمال أفريقيا، مع التركيز بشكل خاص على الشركات الصغيرة والمتخصصة. فتعتبر المعلومات المتاحة علناً عن أنشطتهم محدودة للغاية، ويمكن تحقيق فائدة كبيرة من خلال تحديث المعرفة حول الموردين والبرامج العاملة حالياً في المنطقة. وعلى الرغم من أن المعركة ضد برامج التجسس لا تزال طويلة ولم تتحسم بعد، فهذا لا يعني أنها ستبقى كذلك إلى الأبد.

الملحق "أ"

البيانات وعرض مرئي لحوادث برامج التجسس في خلال السنوات الأربع عشرة الماضية

أنشأت منظمة "سمكس" جدولًا يضم حوادث برامج التجسس التي وقعت في خلال السنوات الأربع عشرة الماضية،
بالاعتماد على أحدث مجموعة بيانات نشرها فلسطين وكتت في العام 2023. وللاطلاع على العرض المرئي لهذه
البيانات، يرجى زيارة منصة [Datarwapper](#) عبر هذا الرابط.

ملاحظة عن شركة "ميمنتو لايز"

تحكي شركة "ميمنتو لايز" قصة معقدة. فكما ورد في القسم 2.4، تحتل الشركة المرتبة الثانية (بالتساوي مع شركة أخرى) من الناحية التقنية ضمن مجموعة البيانات هذه. ومع ذلك، فإن آخر حادثة أبلغ عنها علناً وارتبطة بهذه الشركة وقعت قبل عقد من الزمن. وبناءً على منهجية هذا التقرير، لو اقتصر التحليل على السنوات الخمس الأخيرة فقط، فلن تظهر الشركة إطلاقاً.

في أعقاب تعرض شركتها السابقة "هاكينغ تيم" (Hacking Team) لعملية اختراق شهيرة، وتورطها بالتأالي في فضيحة كبيرة في العام 2015، أفادت وسائل إعلام كبرى أن شركة "ميمنتو لايز" واجهت صعوبات كبيرة في إعادة بناء نفسها بعد سنوات من الحادثة.⁵⁵³ وعلى الرغم من أنها كانت تعتبر علماً في مجال الاختراق ومتلك عقوداً في جميع أنحاء العالم، لم تعد هذه الشركة اللاعب الأساسي الذي كانت عليه في السابق. ومع ذلك، يبدو أنها لا تزال نشطة، على الرغم من عدم ارتباطها بأي حوادث كبيرة لبرامج التجسس في خلال العقد الماضي. وتدرج في ما يلي بعض الأدلة التي تشير إلى استمرار نشاط هذه الشركة في منطقة غرب آسيا وشمال أفريقيا:

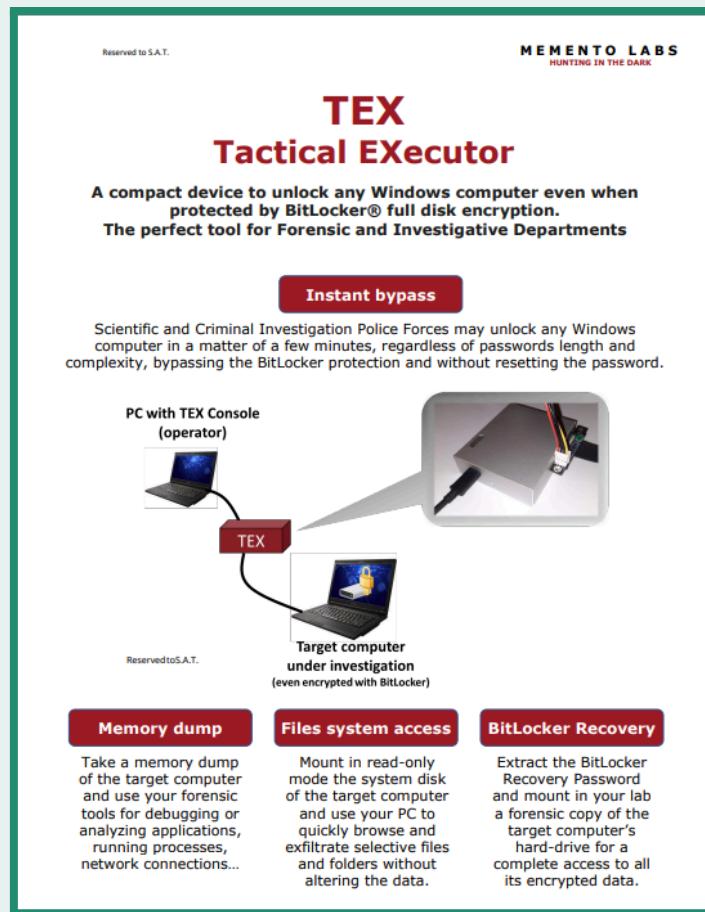
- اعتبرت شركة "هاكينغ تيم" إحدى أكثر الشركات استخداماً في منطقة غرب آسيا وشمال أفريقيا، إذ امتلكت عقوداً مع ثمانى حكومات في المنطقة على الأقل قبل تعرضها للاختراق في العام 2015.⁵⁵⁴
- في العام 2016، اشتربت المملكة العربية السعودية حصة قدرها 20% في شركة "هاكينغ تيم" لمساعدتها على تجنب الإفلاس الكامل، على الرغم من تعرضها للاختراق في العام 2015، ما يثير تساؤلات حول دوافع السعودية للاستمرار في العمل معها.⁵⁵⁵
- في العام 2028، أفاد باحثو شركة الأمن السيبراني السلفاكية "إسبيت" (ESET) أنهم اكتشفوا آثاراً جديدة للمنتج الرئيس لشركة "هاكينغ تيم"، وهو نظام التحكم عن بعد، وكان هذا النظام قيد التشغيل قبل عام واحد من استحواذه المستثمر السويسري "إن ذا ساير" (InTheCyber) على الشركة وإعادة تسميتها إلى "ميمنتو لايز" في العام 2019.⁵⁵⁶
- وفي العام 2023، أفادت صحيفة "نويه تسوريشر تسايتونغ" السويسرية بأن المستثمر إن ذا ساير سعى بنشاط إلى بيع منتجات التجسس في الإمارات العربية المتحدة، بشكل مباشر وعبر موزعين في دبي. وقد ظهرت الشركة أيضاً مرتين ضمن قائمة العروض التقديمية في المعرض العالمي لأنظمة الدعم الاستخباراتي لعام 2023 في دبي. وأوضح تقرير الصحيفة أن الشركة امتلكت حتى العام 2023 عقد ساري المفعول مع شركة التوزيع "أس آي تي المحدودة" (S.A.T. Trading LLC)، التي تتخذ من دبي مقراً لها وتسوق منتج "تاكتيكال إكسيكويتور" (Tactical Executor) الذي طورته شركة "ميمنتو لايز"، وهو منتج يتفاخر بقدراته على اختراق أنظمة "ويندوز" المشفرة.

⁵⁵³ كوكس، ج. فرانشيسكي-بيكيراي، ل. (2020). شركة "ميمنتو لايز"، الاسم الجديد لشركة "هاكينغ تيم"، تواجه صعوبات Memento Labs, the Reborn Hacking Team, Is Struggling [متاح على الإنترنت] موقع "فايسب" (VICE). متوفّر على: <https://www.vice.com/en/article/memento-labs-the-reborn-hacking-team-is-struggling> [تم الوصول إليه في 19 تموز/يوليو 2025].

⁵⁵⁴ فلسطين، س.، وكوت، ب. (2023). لماذا تستمر صناعة برامج التجسس العالمية في الازدهار؟ فرانشيسكي-بيكيراي، ل. (2018). شركة "هاكينغ تيم" لا تزال مستمرة بفضل مستثمر مجهول من المملكة العربية السعودية Hacking Team Is Still Alive Thanks to a Mysterious Investor From Saudi Arabia [متاح على الإنترنت] موقع "فايسب" (VICE). متوفّر على: <https://www.vice.com/en/article/hacking-team-investor-saudi-arabia> [تم الوصول إليه في 15 تموز/يوليو 2025].

⁵⁵⁶ كافكا، ف. اكتشاف آثار جديدة لشركة "هاكينغ تيم" قيد التشغيل الفعلي New traces of Hacking Team in the wild [متاح على الإنترنت] شركة "إسبيت". متوفّر على: <https://www.welivesecurity.com/2018/03/09/new-traces-hacking-team-wild> [تم الوصول إليه في 19 تموز/يوليو 2025].

⁵⁵⁷ لوكانس مادير (2023). شركة سويسرية تبيع برامج التجسس لأجهزة المخابرات العربية Swiss company sells spy software to Arab intelligence services [متاح على الإنترنت] صحيفة "نويه تسوريشر تسايتونغ". متوفّر على:



الصورة 33: منشور دعائي من كانون الأول/ديسمبر 2022 يقدم معلومات عن منتج جديد من شركة "ميمينتو لابز"، كما أوردته صحيفة "نويه تسوريشر تسايتونغ" في 2023.

Reserved to S.A.T.	مملوك لشركة التوزيع أس آي تي المحدودة
MEMENTO LABS - HUNTING IN THE DARK	شركة ميمينتو لابز – الصيد في الخفاء
TEX Tactical EXecutor A compact device to unlock any Windows computer even when protected by BitLocker® full disk encryption.	تي آكس تاكتيكال إكسيكيوتور (Tactical Executor) جهاز مدمج لاختراق أي جهاز كمبيوتر يشغل بنظام "ويندوز"، حتى في حال كان محمياً بـتشفير القرص الصلب الكامل "بت لوكر" (BitLocker®). يمثل الأداة المثالية لإدارات التحليل الجنائي والتحقيق
The perfect tool for Forensic and Investigative Departments	
Instant bypass	تجاوز فوري

<https://www.nzz.ch/english/a-swiss-company-is-selling-spy-software-to-arab-intelligence-services-the-federal-government-supports-them-id.1739341>
[تم الوصول إليه في 17 تموز/يوليو 2015]

<p>Scientific and Criminal Investigation Police Forces may unlock any Windows computer in a matter of a few minutes, regardless of passwords length and complexity, bypassing the BitLocker protection and without resetting the password.</p>	<p>يمكن لقوات الشرطة المختصة بالتحقيق العلمي والجاني اختراق أي جهاز كمبيوتر يشغل نظام "ويندوز" في غضون دقائق معدودة، بصرف النظر عن طول كلمة المرور أو مدى تعقيدها، من خلال تجاوز حماية نظام بت لوكر ومن دون الحاجة إلى إعادة تعيين كلمة المرور.</p>
<p>PC with TEX Console (operator) TEX</p>	<p>حاسوب التحكم بجهاز تي آكس (الجهة المشغلة) جهاز تي آكس</p>
<p>Target computer under investigation (even encrypted with BitLocker)</p>	<p>حاسوب الجهة المستهدفة بالتحقيق (حتى في حال كان مشفرًا ببرنامج بت لوكر)</p>
<p>Memory dump: Take a memory dump of the target computer and use your forensic tools for debugging or analyzing applications, running processes, network connections...</p>	<p>نسخ الذاكرة: احصل على نسخة من ذاكرة جهاز الكمبيوتر المستهدف واستخدم أدواتك الجنائية لتحليل وإزالة كل خلل في التطبيقات، والعمليات الجارية، واتصالات الشبكة، وغيرها.</p>
<p>Files system access : Mount in read-only mode the system disk of the target computer and use your PC to quickly browse and exfiltrate selective files and folders without altering the data.</p>	<p>الوصول إلى نظام الملفات: قم بتركيب قرص النظام الخاص بالجهاز المستهدف في وضع القراءة فقط على جهازك لتصفح الملفات والمجلدات المحددة بسرعة واستخراجها من دون تعديل البيانات.</p>
<p>BitLocker Recovery: Extract the BitLocker Recovery Password and mount in your lab a forensic copy of the target computer's hard-drive for a complete access to all its encrypted data.</p>	<p>استعادة تشفير بت لوكر استخرج مفتاح استعادة تشفير بت لوكر وقم بتركيب نسخة جنائية من القرص الصلب الخاص بالجهاز المستهدف في مختبرك للوصول بشكل كامل إلى جميع بيانات المشفرة.</p>

- شاركت شركة "ميمنتو لابز" بشكلٍ فعلي في المعرض العالمي لأنظمة الدعم الاستخباراتي لعام 2025، وروجت في خالله لـ "قدرات سيرانية هجومية رائدة مخصصة لأجهزة الهواتف المحمولة".⁵⁵⁸ وتشير كل هذه الأدلة مجتمعةً إلى أن شركة "ميمنتو لابز"، وعلى الرغم من أنها قد لا تحقق النجاح ذاته الذي حققه شركتها السابقة "هاكينغ تيم"، لا تزال تسعى لجذب العملاء في منطقة غرب آسيا وشمال أفريقيا.

⁵⁵⁸ المعرض العالمي لأنظمة الدعم الاستخباراتي (التاريخ غير متوفر). المعرض العالمي لأنظمة الدعم الاستخباراتي لعام 2025 في الشرق الأوسط وأفريقيا: أنظمة الدعم الاستخباراتي لعمليات المراقبة الإلكترونية، ومتابعة وسائل التواصل الاجتماعي/الإنترنت المظلم، والكشف عن التهديدات السيرانية [منشور]. [متاح على الإنترنت] متوفّر على: https://www.issworldtraining.com/iss_mea/brochure01.pdf

Wednesday, 12 February 2025

13:00-13:45

**Ghost In the Shell: Cutting Edge
Offensive Cyber Capabilities For the
Mobile World**

- Presented by **Memento Labs**

الصورة 34: العرض التقديمي لشركة "ميمينتو لايز" في المعرض العالمي لأنظمة الدعم الاستخباراتي للعام 2025.

Wednesday, 12 February 2025 13:00-13:45	الأربعاء، 12 شباط/فبراير 2025 13:00-13:45
Ghost In the Shell: Cutting Edge Offensive Cyber Capabilities For the Mobile World	شبح في الهيكل: قدرات سiberانية هجومية رائدة مخصصة لأجهزة الهواتف المحمولة
Presented by Memento Labs	عرض مقدم من شركة ميمينتو لايز

أسئلة المقابلة

أجرت منظمة "سمكس" مقابلات مع عدة ضحايا يعتقدون أنهم تعرضوا لهجمات من جهات تهديد متقدمة، بما في ذلك برامج التجسس المحتملة. وترج في ما يلي الأسئلة التي وجهتها المنظمة لهم بعد أن تواصلوا مع مختبر التدقيق الجنائي الرقمي:

الخلفية الأساسية

1) من أين أنت/أين نشأت؟

الهجوم

2) ماذا حدث لك؟

3) متى لاحظت لأول مرة أن هناك مشكلة؟ ماذا لاحظت تحديداً؟ ماذا فعلت في تلك اللحظة؟

4) هل سمعت عن الاختراقات الإلكترونية، أو برامج التجسس، أو المراقبة الحكومية قبل هذا الهجوم؟

5) هل اتخذت أي احتياطات على الإنترنت قبل هذا الهجوم؟

الأثر

6) كيف أثر هذا الهجوم السيبراني على حياتك؟

7) كيف أثر على نمط حياتك؟

8) هل اضطررت لتغيير أسلوب حياتك استجابةً للهجوم؟

9) كيف تعيش الآن بعد أن مررت بهذه التجربة؟