

انقر، حمّل، اقتل:

نظرة على صناعة الأسلحة السيبرانية في منطقة
غرب آسيا وشمال أفريقيا



شكر وتقدير

أنجرت 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 وإرشاداتهم القيمة التي ساهمت في إعداد هذا العمل.

"سمكس" منظمة غير ربحية تُكرّس عملها لحماية حقوق الإنسان في الفضاءات الرقمية في منطقة غرب آسيا وشمال أفريقيا. ونحن نسعى إلى ضمان وصول آمن وغير خاضع للرقابة إلى الإنترنت وخدمات الهاتف المحمول والفضاءات الشبكية في المنطقة وخارجها.

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

للمزيد من المعلومات، زوروا موقع www.smex.org.

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

الملخص التنفيذي

مع تزايد الوقت الذي نقضيه على الإنترنت، 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 تغيّر مفهوم "الحق في الخصوصية" مع مرور الزمن، قدّم صامونيل د. وارن ولويس د. برانديز في العام 1890 تعريفاً راسخاً للخصوصية باعتبارها "الحق في أن يُترك الإنسان وشأنه".² غير أن مستخدمي الإنترنت اليوم يواجهون صعوبة في الشعور بأنهم متروكون فعلاً وشأنهم. صحيح أن بعض التقنيات المتمحورة حول الخصوصية، مثل خدمات الدردشة المشفرة من طرف إلى طرف، تُعدّ 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 وتلجأ دول عدة إلى فرض الرقابة والتلاعب في المحتوى المنشور على شبكة الإنترنت.⁵ ومن أبرز المخالفين في هذا المجال بائعو برامج التجسس التجارية، أي الشركات التي تقوم بتصميم أو تسويق أو بيع برامج تجسس لجهات مختلفة حول العالم بغرض 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 الضحايا. عند نجاح الاختراق، يمكن لمشغّل برنامج التجسس مراقبة وسرقة جميع أنواع البيانات الخاصة 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 الضحايا الأساسي في الخصوصية.

تلجأ دول عديدة حول العالم إلى قمع شعوبها بهدف الحفاظ على سيطرتها.⁷ ويشير باحثون مثل ستيفن فيلدستاين إلى أنّ الأنظمة الاستبدادية تعتمد على ما يصفه ليفيتسكي وواي (2010) بأساليب الإكراه المنخفضة الشدّة، 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 (4(5) Harvard Law Review، (The Right to Privacy)، ص. 193-220. doi:https://doi.org/10.2307/1321160

³ سياستيان برومرسما (2023). بياناتك الشخصية تُباع لمن يدفع الثمن الأعلى – وقد يكون المشتري جاسوساً (Your Most Intimate Data Is Being Sold to the Highest Bidder – Who Might Be a Spy). [مُتاح على الإنترنت] Follow the Money – منصة للصحافة الاستقصائية. متوفر 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 للمراقبة باستخدام الذكاء الاصطناعي (The Global Expansion of AI Surveillance). [مُتاح على الإنترنت] مؤسسة كارنيغي للسلام الدولي. متوفر على:

<https://carnegieendowment.org/research/2019/09/the-global-expansion-of-ai-surveillance?lang=en> [تم الاطلاع عليه

في: 11 آب/أغسطس 2025]

⁵ أ. فانك، ك. فستينسون، و.غ. بايكر. (2024) الحرية على الإنترنت 2024: الصراع من أجل الثقة عبر الإنترنت (Freedom on the Net 2024). [مُتاح على الإنترنت] Freedom House. متوفر على:

<https://freedomhouse.org/report/freedom-net/2024/struggle-trust-online> [تم الاطلاع عليه في: 11 آب/أغسطس 2025]

⁶ فورتينيت (2024) (Fortinet). ما هي برامج التجسس؟ التعريف، والأنواع، والحماية (What Is Spyware? Definition, Types And Protection). [مُتاح على الإنترنت] فورتينيت (Fortinet). متوفر 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، ص. 1-23. 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 تطرفاً من العنف القمعي. تُعدّ برامج التجسس، بحكم تعريفها، شكلاً من أشكال المراقبة، وهي تساعد الدول على تسريع وتيرة القمع. وعادةً ما تبيع شركات برامج التجسس التجارية منتجاتها للعملاء الحكوميين فقط، وتدّعي أنها تحصر مبيعاتها بالحكومات التي تستخدم منتجاتها لأغراض "مشروعة". وقد تم توثيق حالات أظهرت أنّ 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 كارنيغي للسلام الدولي إلى أنّ أكثر من ثلث دول العالم اشترت برامج تجسس أو تقنيات مشابهة بين العامين 2011 و2023.¹³ كما تبين أنّ 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 أنّ الحكومات تقلّل من استخدامها لبرامج التجسس.

⁸ ليفيتسكي، س. ل. أ. واي (2010). الاستبداد التنافسي: 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 تُعيد التكنولوجيا تشكيل السلطة والسياسة والمقاومة (The Rise Of Digital Repression: How Technology Is Reshaping Power, Politics, And Resistance). نيويورك، دار نشر جامعة أكسفورد.

¹⁰ دونيا مياتوفيتش (2023). برامج التجسس الشديدة التطفل تهدد جوهر حقوق الإنسان (Highly Intrusive Spyware Threatens the Essence of Human Rights). مجلس أوروبا، تعليقات حول حقوق الإنسان.

¹¹ سانتياغو غوميز، إ. رودريغز رودريغز، ك. 2018. تقنيات المراقبة: مراجعة للعنف المشروع الذي تمارسه الدولة في سياقات الأمن والسيطرة (Surveillance Technologies: A review of legitimate State violence in security and control contexts))

¹² <https://www.coe.int/en/web/commissioner/-/highly-intrusive-spyware-threatens-the-essence-of-human-rights>
16 ENCRUCIJADAS REVISTA CRITICA DE CIENCIAS SOCIALES، متوفر على:

¹³ <https://gateway.webofknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcApp=Summon&SrcAuth=ProQuest&DestApp=WOS&DestLinkType=FullRecord&UT=000455807000011> [تم الاطلاع عليه في: 11 آب/أغسطس 2025]

¹⁴ باباديميتريو، 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). مجلة حقوق الإنسان في جامعة هارفارد. (ربيع 2023).

¹⁵ فيلدستاين، 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 كارنيغي للسلام الدولي. متوفر على:

<https://carnegieendowment.org/research/2023/03/why-does-the-global-spyware-industry-continue-to-thrive-trends-explanations-and-responses?lang=en> [تم الاطلاع عليه في: 13 حزيران/يونيو 2025]

¹⁶ ماركز، ب.، سكوت-رايلتون، ج.، ماككون، س.، عبد الرزاق، ب.، ديبرت، ر. (2018). لعبة الغميضة (HIDE AND SEEK)

يتمثل أحد أكبر التحديات في دراسة برامج التجسس ومستخدميها في أنّ بائعي برامج التجسس التجارية يتعمدون إخفاء أنشطتهم وعملاتهم، كما يعمدون إلى تضليل المعلومات المتعلقة بهويتهم المؤسسية. فعلى سبيل المثال، يكشف التحقيق الذي أجرته "سمكس"، والذي يُستعرض في هذا التقرير، أنّ مجموعة "إن إس أو" تُدار 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 فيلدستاين وبراي كوت (2023)، يعتمد هذا التقرير على المعلومات المتاحة للعامة، والمصادر الإخبارية، والمستندات القضائية، وتسريبات البيانات، والسجلات المؤسسية لتوثيق نشاط برامج التجسس في المنطقة. وتشير النتائج إلى أنّ مجموعة "إن إس أو"، ومجموعة Cytrox/Intellexa، وCellebrite، وSaito Tech/Candiru 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 المفضّلة سابقاً لدى حكومات المنطقة. في هذا التقرير، تعرض "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 فعّالة 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 الأدبيات.....
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 القيود.....
30	2.3 أهداف التقرير.....
31	2.4 الملاحظات والتعريفات.....
34	الجزء الثالث: النتائج: بانعوى برامج التجسس التجارية محل الاهتمام.....
35	3.1 مجموعة "إن إس أو".....
35	هيكل الشركة ومواردها المالية.....
36	استحواذ شركة "فرانسيكو بارتنز" Francisco Partners.....
40	انتقال الملكية إلى شركة "نوفالينا كابيتال" Novalpina Capital.....
43	ملكية "دوفرينسي 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".....
63	و"إنتلكسا".....
63	نبذة عن شركة "سايتروكس".....
71	تحالف "إنتلكسا".....
72	مجموعة "إنتلكسا".....
76	تغير هيكل ملكية "إنتلكسا": من "أليادا" إلى "ثالستريس".....
77	الشركات التابعة لـ "ثالستريس".....
83	هيكل تحالف "إنتلكسا".....
86	الشبكة التشغيلية.....
90	تغيير ملكية برنامج "بريداتور".....
91	التسويق: "الطرف الصالح".....
95	المنتجات والقدرات الرئيسية: "بريداتور".....
97	هجوم بارز.....
3.3	سيلبرايت.....
99	خلفية الشركة وحضورها في منطقة غرب آسيا وشمال أفريقيا.....
107	التسويق: "الطرف الممل".....
115	المنتجات والقدرات الرئيسية.....
121	هجمات بارزة.....

3.4 "سايتو تيك" (المعروفة سابقاً

122	ب"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
	"أ".....
147	البيانات وعرض مرئي لحوادث برامج التجسس في خلال السنوات الأربع عشرة الماضية.....
147	ملاحظة عن شركة "ميمينتو
148	لابز".....
152	أسئلة المقابلة.....

الجزء الأول: الخلفية



1.1 المقدمة: ما هي برامج التجسس؟

"لو كان للخصوصية شاهد قبر، لربما كُتب عليه: 'لا تقلق، فقد كان هذا من أجل مصلحتك.'" – جون تويلف هوكس [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 الفضول، 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، فتقرر عدم فتح الملف. غير أن ثغرة أمنية في آلية معالجة الملفات في تطبيق "واتساب" تؤدي إلى قيامه تلقائياً بتحليل الملف، مطلقاً سلسلة من الأحداث التي تمكن برمجية خبيثة مخفية من أن تخترق "واتساب" وتنتشر إلى تطبيقات أخرى على جهازك.¹⁵ وخلال ثوانٍ معدودة، قد يتمكن المهاجم من الوصول إلى ملفات هاتفك، ورسائلك، وسجل مكالماتك، والمعلومات المتعلقة بموقعك. وعلى الأرجح لن تلاحظ الأمر، لكن خصوصيتك تكون قد تعرضت 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 (علماً أنه تمت معالجة سلسلة الاستغلال هذه منذ ذلك الحين).¹⁶ ويشكل 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 مُركَّب في اللغة الإنكليزية 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 أجاي تشاولا، تُعد هذه البرمجيات "قاتلة للخصوصية".¹⁷ أما بائعو برامج التجسس التجارية فهم شركات متخصصة في بيع البرمجيات الخبيثة التي تُستخدم لمراقبة فئة سكانية مستهدفة. وتمثل هذه الشركات قطاعاً متنامياً؛ فمع أن التقديرات الدقيقة لحجم هذا القطاع وقيمه تختلف، تشير بيانات صادرة عن مؤسسة كارنيغي للسلام الدولي إلى أن أكثر من ثلث دول العالم اشترت برامج تجسس أو تقنيات مشابهة من بائعين تجاريين خلال الفترة الممتدة بين العامين 2011 و 2023.¹⁸ وخلال هذه الفترة، تبين أن معظم دول منطقة غرب آسيا وشمال أفريقيا – وهي إحدى البؤر الرئيسية لانتشار برامج التجسس – إما استخدمت هذه البرامج أو كانت ضحية لهجمات (باستثناء موريتانيا والصومال والصحراء الغربية).¹⁹ كما أن العديد من الوكالات الحكومية حول العالم تيرم عقوداً مع بائعي برامج التجسس التجارية. ومن الأمثلة البارزة والحديثة

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

¹⁶ The Hacker News (2025). "ميناً" تؤكد تعرض 90 صحافياً وناشطاً لهجوم تجسسي عبر واتساب بدون أي نقرة (Meta Confirms Zero-Click WhatsApp Spyware Attack Targeting 90 Journalists, Activists). [متاح على الإنترنت]. متوفر على: <https://thehackernews.com/2025/02/meta-confirms-zero-click-whatsapp.html>

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

¹⁸ فيلدستاين، 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)

¹⁹ مراكز ك، ب.، سكوت-رايلتون، ج.، ماككون، س.، عبد الرزاق، ب.، ديبيرت، ر. (2018). لعبة الغميضة (HIDE AND SEEK): تتبع عمليات برنامج بيغاسوس من شركة NSO في 45 دولة. [متاح على الإنترنت]. متوفر على: <https://citizenlab.ca/2018/09/hide-and-see-tracking-nso-groups-pegasus-spyware-to-operations-in-45-countries>

على ذلك، أنّ وكالة إنفاذ قوانين الهجرة والجمارك الأميركية جدّدت عقدها مع شركة "باراغون" في أيلول/سبتمبر 2025.²⁰

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

على الرغم من أنّ جميع دول منطقة غرب آسيا وشمال أفريقيا تشارك في مؤتمرات واتفاقيات دولية متعدّدة لحقوق الإنسان، فإنها تنتهك الحقوق الرقمية بشكل متكرّر، وتراقب مواطنيها، وتفرض قيوداً على تداول المعلومات بين السكان.²² وتعدّ دول الخليج من أبرز الجهات المشتريّة 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 أنّ هذه الالتزامات تبقى، في أحسن الأحوال، موضع شك، وفي أسوأها مجرد ادّعاءات زائفة.²³ يزعم عدد كبير من أبرز بائعي برامج التجسس التجارية أنهم يلتزمون بمعايير حقوق الإنسان بحذافيرها، مؤكّدين أنهم لا يبيعون منتجاتهم للأنظمة الاستبدادية، ويعتمدون على خطاب مدروس بعناية للادّعاء بأنّ نشاطهم يقتصر على مكافحة الجرائم الخطيرة فقط. فعلى سبيل المثال، تسوّق مجموعة "إن إس أو" منتجاتها بوصفها "استخبارات سيبرانية من أجل تعزيز الأمن والاستقرار العالمي".²⁴ وبعد أن تعرّضت الشركة لانتقادات بسبب سجلّها في مجال حقوق الإنسان، أفادت صحيفة "نيويورك تايمز" عام 2019 بأنّ الشركة زعمت بيع منتجاتها فقط لحكومات تكافح الجريمة أو الإرهاب.²⁵ مع ذلك، كشف مختبر "سيتيزن لاب" في العام 2018 أنّ بعض الحكومات الاستبدادية، مثل السعودية ومصر، استخدمت على الأرجح منتجات مجموعة "إن إس أو".²⁶ ووفقاً لـ "سيتيزن لاب"، فقد تمّ 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 "كوادريم" (QuaDream) قد استُخدم أيضاً في عدد من دول المنطقة.^{27 28} علاوة على ذلك، ووفقاً لمؤسسة كارنيغي للسلام الدولي، فإن 44 من أصل 74 حكومة

²⁰ فرانكيسكي-بيتشيري، ل.. (2025 أ). وكالة إنفاذ قوانين الهجرة والجمارك الأميركية تجدد عقدها مع شركة باراغون لتطوير برامج التجسس (ICE Reactivates Contract with Spyware Maker Paragon) | TechCrunch. [متاح على الإنترنت]. متوفر 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 غوغل (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 سيبرانية من أجل تعزيز الأمن والاستقرار العالمي (Cyber intelligence for global security and stability). [متاح على الإنترنت]. مجموعة "إن إس أو". متوفر على: <https://www.nsogroup.com> [تم الاطلاع عليه في: 21 آب/أغسطس 2025]

²⁵ غويل، ف، بيرلروث، ن.. (2019) شركة برامج التجسس NSO تعُدّ بالإصلاح لكنها تواصل التجسس (Spyware Maker NSO Promises Reform but Keeps Snooping). نيويورك تايمز [متاح على الإنترنت]. 9 تشرين الثاني/نوفمبر. متوفر على:

<https://www.nytimes.com/2019/11/09/technology/nso-group-spyware-india.html>

²⁶ مراكزك، ب، سكوت-رايلتون، ج، ماككون، س، عبد الرزاق، ب، ديرت، ر. (2018). لعبة الغمّيسة (HIDE AND SEEK)

²⁷ مراكزك، ب، سكوت-رايلتون، ج، ماككون، س، عبد الرزاق، ب، ديرت، ر. (2018). لعبة الغمّيسة (HIDE AND SEEK)

²⁸ مراكزك، ب، سكوت-رايلتون، ج، بيرري، أ، الجيزاوي، ن، أنستيس، س، بانداي، ز، ليون، إ، عبد الرزاق، ب، ديرت، ر. (2023) Sweet QuDreams

معروفة اشترت برامج تجسس بين العامين 2011 و 2023 كانت أنظمة استبدادية.²⁹ وبينما تزعم شركات تطوير برامج التجسس أنها تساهم في تعزيز الأمن العالمي، مؤكدة أن تقنياتها تمنع وقوع أحداث ضارة، فإن 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 أن أحد أكبر تجمعات هذه الشركات في المنطقة يقع في إسرائيل، إلا أن المعلومات المتاحة حول الأماكن الفعلية لاستخدام هذه البرمجيات محدودة. كما أن 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 البنى 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 تطوراً 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 الإنترنت 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 31} ومع تزايد عدد المستخدمين واعتمادهم على المزيد من الأجهزة، تتسع "رقعة الهجوم" الخاصة بهم، أي عدد التهديدات الرقمية المحتملة التي قد يتعرضون لها. ويتيح 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؟

تُشكل الخصوصية، والحق في التمتع بها، عنصراً أساسياً في فهم التهديد الذي تطرحه برامج التجسس. غير أنّ مفهوم الخصوصية، بما في ذلك كيفية تعريف المجتمعات له وتحديد ما ينبغي اعتباره شأناً خاصاً، قد تبدل عبر الزمن، وهو في جوهره مفهوم متغير. وقد كتبت الفيلسوفة جوديث جارفيس طومسون: "ربما أكثر ما يلفت الانتباه بشأن الحق في الخصوصية هو أنّ أحداً لا يمتلك فكرة دقيقة تماماً عما يعنيه".³² وكان وارن وبرانديز من أوائل من تناولوا هذا الموضوع في مقالتهما الشهيرة "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*) أنّ كثيرين يعرفون الخصوصية باعتبارها حقاً يتجلى 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 التنفّيش والاستجواب".³⁴ ويضيف سهيل آفتاب (2024) إلى ذلك في "مفهوم الحق في الخصوصية" (*The Concept of the Right to Privacy*)، مشيراً إلى أنّه من الصعب جداً تحديد تعريف شامل لمفهوم الخصوصية نظراً لتنوّع 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. ويؤكد آفتاب أنّ كلّ تعريف للخصوصية كحق يستند، في جوهره، إلى مبدأي الكرامة والاستقلالية.³⁵ كما يشير الباحث وودرو هارتزوغ إلى أنّ سولوف يرى أنّ الأهم هو التركيز على "الغاية من الخصوصية" بدلاً من محاولة تعريفها بدقة.³⁶

تُعد 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 "حقّ التمتع بحريّة الرأي والتعبير... [ويشمل هذا الحقّ] حرّيته في اعتناق الآراء دون مضايقة".³⁷ ويكرّر العهد الدولي الخاص بالحقوق المدنية

³⁰ لاريتشيا، ف. (2023). عدد الأجهزة المحمولة حول العالم 2019-2023. (Number of mobile devices worldwide 2019-2023). [متاح على الإنترنت]. Statista. متوفر على:

[/https://www.statista.com/statistics/245501/multiple-mobile-device-ownership-worldwide](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. 314-295.

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

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

³⁵ آفتاب، س. (2024). مفهوم الحق في الخصوصية (*The Concept of the Right to Privacy*). في كتاب: وجهات نظر مقارنة حول الحق في الخصوصية (Comparative Perspectives on the Right to Privacy). سلسلة: *Ius Gentium: Comparative Perspectives on the Right to Privacy*. Springer، Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-45575-9_3. المجلد 109.

³⁶ سولوف، د. ج.، ودار نشر جامعة بيل (2011). لا شيء لتخفيه: المفاضلة الزائفة بين الخصوصية والأمن (*Nothing to Hide: the False*

Tradeoff between Privacy and Security). نيو هافن؛ لندن: دار نشر جامعة بيل؛ و. هارتزوغ (2021) ما هي الخصوصية؟ هذا سؤال خاطئ (*What is Privacy? That's the Wrong Question*) في 88 1677 The University of Chicago Law Review. متوفر على 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 تكريس مبادئ مشابهة في الاتفاقية الأوروبية لحماية حقوق الإنسان والحريات الأساسية، والاتفاقية الأميركية لحقوق الإنسان، والميثاق العربي لحقوق الإنسان. وفي العام 2015، شدّد المقرّر الخاص للأمم المتحدة المعني بالحق في الخصوصية على أهمية هذا الحق في تقريره المعنون "الحق في الخصوصية في العصر الرقمي"، موضحاً أنّ الخصوصية "مهمة من أجل أعمال الحق في حرية التعبير وحرية اعتناق الآراء دون مضايقة".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 المعني بالخصوصية بإعداد تقارير دورية حول القضايا والأطر المتعلقة بحماية الخصوصية الرقمية على مستوى العالم.⁴⁰ واتخذ 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، وتمثّل ذلك في إطار حوكمة الحقوق الرقمية الذي يقترح إنشاء نظام حوكمة تقوده المدن، يعتمد على قواعد وهياكل وأدوات 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 "أكيس ناو"، ومؤسسة "الحدود الإلكترونية" (Electronic Frontier Foundation)، و"سمكس"، والتي تتصدى قانونياً للانتهاكات في مختلف أنحاء العالم وتقدّم المساعدة في حالات الطوارئ الرقمية.

يُعرّف مكتب الأمم المتحدة المعني بالمخدرات والجريمة الخصوصية في سياق الجرائم السيبرانية على أنّها "مرتبطة بالتحرّر من التعرّف على الهوية". وترى الأمم المتحدة أنّ الخصوصية توفر لمستخدمي التكنولوجيا "مساحة آمنة خالية من التهريب 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.

تقيّد برامج التجسس، بطبيعتها، الخصوصية على نحو كبير وتحدّ من حرية التعبير. فالبرمجيات التي تخترق أجهزة المستخدمين، وترسخ وجودها خفية، وتراقب 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 المعني 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 المعني بالحق في الخصوصية (2015). تاريخ الولاية. [متاح على الإنترنت]. مكتب مفوضية الأمم المتحدة السامية لحقوق الإنسان.

OHCHR. متوفر 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]. متوفر على:

https://www.un.org/digital-emerging-technologies/sites/www.un.org.techenvoy/files/230203_Alliance_for_Universals_Digital_Rights.pdf

⁴² لاهتنيويا، ف. دومينغيز، ه. فاكينا، د. وستريبرغ، ب. نكويدجي، ل. غودوين، ه. شيل ساغار، ع. بيرشال، ك. بلوك، ج. فان إيميرين، إ. راميريز شيكو، غ. بيريز باتل، م. بويت سيرانو، ب. بيرينو، م. بورتيي، ف. مانسو، ج. (من دون تاريخ). إطار حوكمة الحقوق الرقمية (Digital Rights Governance Framework) [متاح على الإنترنت] برنامج الأمم المتحدة للمستوطنات البشرية - من أجل مستقبل حضري أفضل. متوفر على: https://citiesfordigitalrights.org/sites/default/files/DIGITAL%20RIGHTS%20FRAMEWORK_CONCEPT%20FOR%20FEEDBACK.pdf

⁴³ مكتب الأمم المتحدة المعني بالمخدرات والجريمة (2016). الخصوصية والأمن (Privacy and Security). [متاح على الإنترنت]. متوفر 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 أن العديد من الحكومات، بما في ذلك في الاتحاد الأوروبي، تلتزم بالأطر الدولية لحقوق الإنسان وتفرض قيوداً على تصدير السلع التي تنتهك هذه الحقوق، فإنها في الوقت نفسه تستخدم برامج التجسس على نطاق واسع. بالإضافة إلى ذلك، غالباً ما توظف الدول هذه البرامج لمراقبة فئات محدّدة من المواطنين ومعاقبها، مثل الخصوم السياسيين وأفراد مجتمع المثليين والمتحولين 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، فإن التصدي لهذا التوجّه بات أمراً بالغ الأهمية، ولا سيما في ظل سعي العديد من المجتمعات إلى ابتكار أساليب جديدة لمكافحة الجريمة.

أساليب القمع

تلجأ الحكومات، سواء كانت استبدادية أو أنوقراطية أو ديمقراطية، إلى درجات مختلفة من القمع للسيطرة على شعوبها.⁴⁵ وهذا أمر واضح تماماً وموثّق على نطاق واسع في الدراسات الأكاديمية: عندما تتراجع سيطرة الدولة على السلطة أو تشعر بوجود تهديد لسلطتها، فإنها تمارس القمع.⁴⁶

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

يرى بعض الأكاديميين أن القمع يُمارس بوتيرة أعلى في الأنظمة الاستبدادية مقارنةً بالأنظمة الديمقراطية، نظراً لما يترتب على ممارسته في الأنظمة الديمقراطية من عواقب سياسية جسيمة. ووفقاً لهذه النظرية، تجعل المؤسسات الديمقراطية اللجوء إلى القمع أكثر صعوبة، إذ يستطيع الأفراد الذين يتعرّضون له التصويت لإقصاء من يمارسونه من السلطة.⁴⁸ وكما يوضح دافنبورت (2007)، تتيح هذه المؤسسات للأفراد إمكانية تحدّي من هم في مواقع السلطة. وتُعدّ أساليب الحكم القمعية، في جوهرها، شكلاً من أشكال السيطرة، ويبدو أنها استُخدمت تاريخياً بشكل أكبر من قبل 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) (*The Rise of Digital Repression*)، يشير ستيفن فيلدستاين إلى أن الأنظمة الاستبدادية تعتمد على ما يصفه ليفيتسكي وواي (2010) بأساليب الإكراه المنخفضة الشدّة، مثل مضايقة المعارضة،

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

<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 دافنبورت، ك. (2007). قمع الدولة والنظام السياسي (State Repression and Political Order).

⁴⁶ دافنبورت، ك. (2007). قمع الدولة والنظام السياسي (State Repression and Political Order).

⁴⁷ غولدستاين، 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 دافنبورت، ك. (2007). قمع الدولة والنظام السياسي (State Repression and Political Order).

⁴⁹ مولر، ج. سكاينغ، س. إ. (2013). الأنظمة الاستبدادية والديمقراطية وانتهاك الحريات المدنية (Autocracies, democracies, and the violation of civil liberties). *Democratization*, 20(1)، ص. 82-106. doi:https://doi.org/10.1080/13510347.2013.738863

⁵⁰ كوبيدج، م. غرينغ، ج. كنوسن، ك. ه. لينديبرغ، س. إ. تيوريل، ج. ألتمان، د. أنجيليلو، ف. بيرنهارد، م. كورنيل، أ. فيش، م. س. فوكس، ل. غاستالدي، ل. جيرلو، ه. غلين، آ. غود غاد، آ. غراهن، س. هيكن، أ. كينزليخ، ك. كرسل، ج. ماركوارت، ك. ل. ماكمان، ك. ميشكوف، ف. ميديهورسكي، ج. ناتسيكا، ن. نوندورف، ن. باكستون، ب. بيمشتاين، د. فون رومر، ج. سيم، ب. سيغمان، ر. سكاينغ، س. إ. ستاتون، ج. ساندستروم، أ. تاننبرغ، م. تزيلغوف، إ. وانغ، ي. بيرشت، ف. ويغ، ت. ويلسن، س. زيبلا، د. (2025) قاعدة بيانات V-Dem [البلد – السنة/البلد – التاريخ] الإصدار 15. مشروع Varieties of Democracy (V-Dem). doi: 10.23696/vdemds25

وفرض مراقبة واسعة النطاق، واحتجاز المعارضين، وإعاقة كل من يقف في طريق أصحاب السلطة.^{51 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.

يُصور فيلداستين القمع الرقمي على أنه سلسلة من المناورات الرقمية التي تُساهم في تنفيذ أشكال القمع الجسدي التقليدي. ويقسم القمع الرقمي إلى خمس فئات: الرقابة على الإنترنت، والتلاعب الاجتماعي ونشر المعلومات المضللة، وحجب الإنترنت، والاضطهاد الموجه ضد مستخدمي الإنترنت، والمراقبة. وتُعد برامج التجسس إحدى أدوات المراقبة.

دور برامج التجسس

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

وفقاً لغوميز ورودريغز (2018)، وفيلداستين وكوت (2023)، وباباديميتريو (2023)، تبرّر الحكومات استخدام أدوات المراقبة الجماعية وبرامج التجسس بما تعتبره حالات استخدام مشروعة، وغالباً ما تشمل مكافحة الجريمة، أو الإرهاب، أو إدارة الأزمات.^{53 54} ويؤكد ذلك طبيعة برامج التجسس كمنتج مزدوج الاستخدام، إذ يمكن توظيفه لأغراض عسكرية ومدنية على حدّ سواء.⁵⁵ وفي هذا السياق، يتم تنظيم تصدير المنتجات ذات الاستخدام المزدوج بموجب اتفاق واسينار، وهو اتفاق تم التوصل إليه في العام 1996 بين 42 دولة للتحكم بالمنتجات التي يمكن استخدامها لانتهاك حقوق الإنسان (إلى جانب استخداماتها الأمنية "المشروعة"). وقد تم تعديله في العام 2013 ليشمل بعض أشكال برامج المراقبة وتقنيات فحص الحزم العميق. والجدير بالذكر أنه في حين وقّعت الولايات المتحدة والمملكة المتحدة على الاتفاق (باعتبارهما من كبار مصدري تكنولوجيا المراقبة)، لم توافق أي دولة في منطقة غرب آسيا وشمال أفريقيا على هذا الاتفاق.⁵⁶ كما أنّ إسرائيل، التي هي مقرّ جميع شركات بيع برامج التجسس التجارية المذكورة في هذا التقرير، ليست من الدول الموقعة عليه، رغم أنها تدّعي أنها تبنّت بعض بنود الاتفاق ضمن قانون مراقبة الصادرات الدفاعية الإسرائيلية رقم 5766-2007.⁵⁷

مع ذلك، أشار المقرر الخاص للأمم المتحدة المعني بالحقوق في الخصوصية إلى أن الدول غالباً ما تُمارس المراقبة من دون أي أساس قانوني، نظراً لغياب القوانين التي تحدّد أهداف المراقبة المشروعة في العديد من الدول. وفي تقرير للأمم المتحدة

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

⁵² س. فيلداستين (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.، رودريغز رودريغز، 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) متوفر 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 الإسرائيلية وصفقات الدمج والاستحواذ/الاستثمار (Israeli Export Controls and M&A/Investment Transactions).

[متاح على الإنترنت]. مكاتب المحاماة Goldfarb Seligman، ص. 7-7. متوفر على:

<https://www.goldfarb.com/pdf1/%D7%9E%D7%A6%D7%92%D7%AA%20%D7%93%D7%A0%D7%99%20%D7%93%D7%99%D7%9C%D7%91%D7%A8%D7%99%20%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، تُحدّد الأمم المتحدة تعريفاً واضحاً لما يُعتبر "مشروعاً" بموجب القانون الدولي: التدابير المُستخدمة فقط لتحقيق في "أخطر الجرائم أو التهديدات".^{58 59} في ذلك التقرير، تُطالب الأمم المتحدة الدول بالسعي إلى ضمان تحقيق الشروط التالية للمراقبة:

1. "أن ينصّ القانون عليها، وأن تفي بمعياريّ الوضوح والدقة الكافيين لضمان إخطار الأفراد مسبقاً بها وإمكانية توقّعهم تطبيقها؛

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

3. أن تتّقيّد بمبدأ التناسب وألا تُستخدم عندما تكون التقنيات الأقلّ اقتحاماً متاحة أو لم تُستنفد بعد".⁶⁰

ولكنّ المراقبة التي تُمارَس من قبل الدولة تُستخدم لأغراض غير مشروعة، مثل التجسس على المعارضين، والأقليات، والخصوم السياسيين، وغيرهم ممّن تصنّفهم السلطات كأهداف للمراقبة.⁶¹ ووفقاً للمقرّر الخاص السابق للأمم المتحدة المعني 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 متقدّمة للأمن السيبراني لديها تاريخ طويل في تطوير أسلحتها السيبرانية الخاصة (كما هي الحال في إسرائيل والولايات المتحدة مع "ستوكسنت"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 تشكّله على حقوق الإنسان الرقمية. أولاً، يشكّل العدد الهائل من الأجهزة المستخدمة حول العالم فرصة استخباراتية لا يمكن للحكومات التغاضي عنها، إذ يُعدّ مصدرراً 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 اعتمدته "واتساب"، و"iMessage" من "آبل"، إلخ.). وهذا يضع الحكومات الساعية إلى مراقبة أهدافها أمام معضلة حقيقية، 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 المفوض السامي للأمم المتحدة لحقوق الإنسان (2018). A/HRC/39/29: الحق في الخصوصية في العصر الرقمي. تقرير المفوض 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 غامضاً وقابلاً للتأويل، ويختلف من دولة إلى أخرى.

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

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

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

⁶³ موسوعة "بريتانيكا" (2024). ستوكسنت | دودة حاسوبية. في: موسوعة "بريتانيكا". [متاح على الإنترنت]. متوفر على:

<https://www.britannica.com/technology/Stuxnet>.

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

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

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

يقدم بائعو برامج التجسس التجارية حلاً بديلاً. فبدلاً 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 تتلقى اتصالات مشفرة.⁶⁹ فبمجرد وصول الاتصالات المشفرة إلى تطبيق المستخدم النهائي، مثل "سيغال" أو "واتساب" أو iMessage، يتم فكها ليتمكن المستخدم من قراءتها والتفاعل معها.⁷⁰

بالإضافة إلى ذلك، يتيح شراء واستخدام برامج التجسس التي يطورها بائعو برامج التجسس التجارية للحكومات فرصة التوصل علناً من المسؤولية والتمتع بهامش من الإنكار المعقول. وقد ظهر ذلك بوضوح عندما فرضت وزارة التجارة الأميركية عقوبات على شركة بيع برامج التجسس الإسرائيلية، مجموعة "إن إس أو"، بسبب برنامجها التجسسي 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، ويحفز بائعي برامج التجسس التجارية على تطوير المزيد منها.

عندما تتمكن الجهات التي تشغل 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 تُعد أنظمة استبدادية، إذ تبين تورطها في استخدام برامج التجسس أو ارتباطها بها. فهذه البرامج، باعتبارها أداة متقدمة لممارسة أساليب الإكراه المنخفضة الشدة، تمكن الحكومات من مراقبة السكان والتحكم بهم وقمعهم.

كيف تعمل برامج التجسس والشركات التي تبيعها

يمكن فهم طريقة عمل برامج التجسس من خلال تحليل ما يُعرف بـ "سلسلة القتل" (kill chain)، وهي سلسلة من الإجراءات التي تمكن البرمجيات الخبيثة من استغلال الجهاز المستهدف واستخراج بياناته بنجاح. وقد روجت شركة "لوكهيد مارتين" (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، والتسليم، والاستغلال، والتثبيت، والقيادة والسيطرة، وتحقيق الأهداف.⁷²

⁶⁶ فريق (Proton (2021). فك تشفير الخصوصية #3: هل يمكن فك التشفير؟ (Privacy Decrypted #3: Can encryption be broken?)

متوفر على: <https://proton.me/blog/can-encryption-be-broken>

⁶⁷ لين هاثاواي (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 AES-192 أو AES-256.

⁶⁹ باباديميتريو، ج.. (2023). التصدي للاستبداد الرقمي (Disrupting Digital Authoritarians).

⁷⁰ كولير، ك. (2025). لماذا يُمكن لتطبيق "سيغال" الذي كان محور تسريب رسائل ضربات اليمن، أن يترك ثغرة يمكن للمخترقين استغلالها؟ (Why

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> [تم

الإطلاع عليه في: 14 حزيران/يونيو 2025].

⁷¹ وزارة التجارة الأميركية (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 الأميركية. متوفر على:

<https://www.commerce.gov/news/press-releases/2021/11/commerce-adds-nso-group-and-other-foreign-companies-to-entity-list>

[es-entity-list] [تم الإطلاع عليه في: 11 آب/أغسطس 2025].

⁷² لوكهيد مارتين (2025). سلسلة القتل السيبراني (Cyber Kill Chain) [متاح على الإنترنت] لوكهيد مارتين. متوفر على:

<https://www.lockheedmartin.com/en-us/capabilities/cyber/cyber-kill-chain.html>

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

1. التسليم إلى المستخدم المستهدف: كيف يقوم بائعو برامج التجسس التجارية بتسليم البرمجيات الخبيثة التي تطلق سلسلة القتل، مثلاً 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 سرّي.
4. جمع المعلومات: كيف تقوم برامج التجسس بمراقبة الضحية وجمع المعلومات والبيانات.
5. استخراج البيانات: كيف يتحكم المهاجمون عن بُعد في الجهاز، ثم يرسلون البيانات المجمعة لأنفسهم.⁷³

من خلال هذه المراحل الخمس، تقوم برامج التجسس بسرقة بيانات الضحايا. ووفق ما تُظهره تقارير "سيتيزن لاب"، فإن برامج التجسس التي يوقّرها بائعو برامج التجسس التجارية، مثل "بيغاسوس" التابع لمجموعة "إن إس أو"، أو "راين" (Reign) و"كينغسباون" (Kingspaw) التابعين لشركة "كوادريم"، قادرة على تتبّع المستخدمين، والوصول إلى الرسائل في تطبيقات المراسلة المختلفة، والتسجيل من الميكروفون والكاميرا الأمامية والخلفية، بالإضافة إلى النقل غير المصرّح عنه للمعلومات الأخرى. وكما تُبرز شركة "فورتي نت" (Fortinet)، فإن برامج التجسس على الأجهزة المحمولة قادرة على الوصول إلى جميع معلومات المستخدم تقريباً، 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 التأسيس (Rootkit)، وبرامج تتبع البيانات (Red Shell)، وأدوات مراقبة النظام (System monitors)، ومتتبعات ملفات تعريف الارتباط (Cookie trackers)، وأحصنة طروادة (Trojan horses).⁷⁵ وتتجسّس جميع أنواع هذه البرامج على المستخدم من دون موافقته لنقل البيانات بشكل غير مصرّح به وإرسالها إلى المهاجم. وفي حين أن معظم برامج التجسس تستهدف الأجهزة التي تعمل بنظامي "ويندوز" و"أندرويد" نظراً لهيمنتها على السوق العالمية (حيث بلغت حصة "أندرويد" في السوق العالمية 71.88%⁷⁶ و"ويندوز" 27% في العام 2025⁷⁷)، فإن بعض الإصدارات المستحدثة من برامج التجسس تستهدف أيضاً أجهزة "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 بائعي برامج المراقبة التجارية (Buying Spyware: Insights).

⁷⁴ into Commercial Surveillance Vendors. [مُتاح على الإنترنت] ص. 16.

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

⁷⁵ فورتي نت (2024). ما هي برامج التجسس؟ التعريف، والأنواع، والحماية (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 of mobile operating systems worldwide from 2009 to 2025, by quarter). [مُتاح على الإنترنت] متوفر 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). [مُتاح على الإنترنت]

متوفر على: <https://www.statista.com/statistics/218089/global-market-share-of-windows-7>

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

تُباع برامج التجسس كغيرها من البرمجيات. فتُصنع الشركة منتجاً، وتُسوّقه، وتلتقي بعملائها لعرض آلية عمله، ثم تبيعه بموجب عقود. مع ذلك، وبما أن بائعي برامج التجسس متخصصون في برمجيات تُستخدم كأسلحة سيبرانية ويبيعون منتجاتهم لجهات حكومية غالباً ما تنتهك حقوق الإنسان، فإن هذه الشركات تعمل بطريقة مختلفة إلى حد ما.

يعمل بائعو برامج التجسس في دورة تتألف من ثلاث 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).

وجد باحثو 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 صنع 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 "العبة القط والفأر" بين الجهات المهددة 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 ماركز أك، ب.، سكوت رايلتون، ج. (2016). معارض المليون دولار: ثغرات يوم الصفر (Zero-Days) في جهاز "آيفون" التي استخدمتها مجموعة "إن إس أو" لاستهداف مدافع إماراتي عن حقوق الإنسان (The Million Dollar Dissident: NSO Group's iPhone Zero-Days used against a UAE Human Rights Defender). [متاح على الإنترنت] The Citizen Lab. متوفر على:

<https://citizenlab.ca/2016/08/million-dollar-dissident-iphone-zero-day-nso-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] ص. 11. متوفر 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 The Keyword. متوفر على: <https://blog.google/outreach-initiatives/public-policy/spyware-amicus-brief> [تم الاطلاع عليه في: 10 آب/أغسطس 2025].

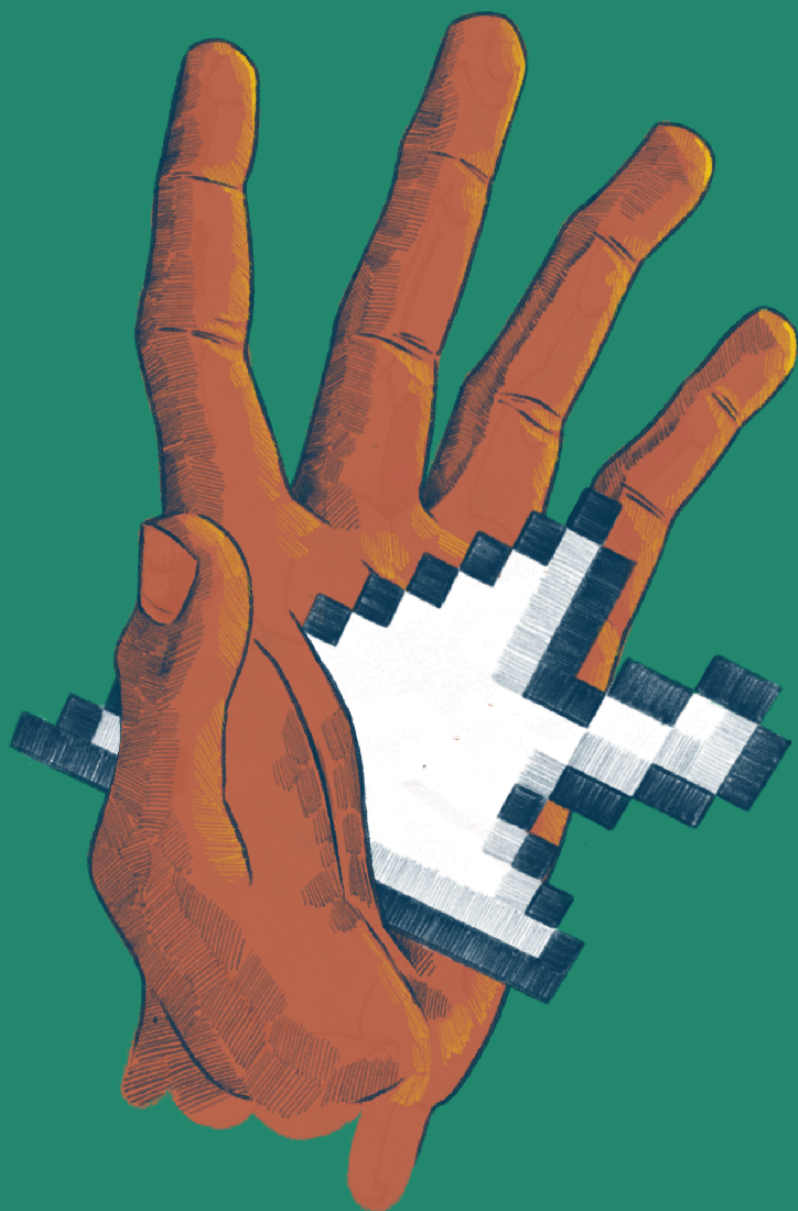
الجدول 1: المصطلحات

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. وتُعدّ برامج التجسس من المنتجات ذات الاستخدام المزدوج. ينظم اتفاق واسينار لعام 1996 تصدير هذه المنتجات. كما تُعرّف منظمة العفو الدولية المواد ذات الاستخدام المزدوج بأنها "منتجات تتمتع بمستوى عالٍ من القدرات التكنولوجية وتنطوي 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 مُركّب في اللغة الإنكليزية من كلمتي malicious (خبيث) و software (برمجيات). تُشير البرمجيات الخبيثة بشكل عام إلى البرمجيات التي تهدف إلى الإضرار بالمستخدم أو أجهزته.
حقن الشبكة	تقنية تتيح للمهاجمين الوصول إلى الضحايا من خلال حزم بيانات مُعدّلة "تُحقّن" داخل شبكة المستهدف بغرض اعتراضها أو حجبها أو تعديلها.
الاستغلال بنقرة واحدة	ناقل تهديد يتطلب تفاعلاً من المستهدف لتفعيل سلسلة القتل للبرمجيات الخبيثة. ومن الأمثلة الشائعة على ذلك النقر على رابط خبيث.
برامج التجسس	مصطلح مُركّب في اللغة الإنكليزية من كلمتي spy (تجسس) و software (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 المهددة لاختراق البنية التحتية للمستهدف.
الثغرة الأمنية	يمكن اعتبار الثغرة الأمنية خللاً في أمن النظام الرقمي.
منطقة غرب آسيا وشمال أفريقيا	مصطلح جغرافي يُستخدم جزئياً لتجنّب الدلالات الاستعمارية لمصطلحات مثل "الشرق الأوسط". تشمل منطقة غرب آسيا وشمال أفريقيا الجزائر، والبحرين، وجيبوتي، ومصر، والعراق، والأردن، والكويت، ولبنان، وليبيا، والمغرب، وسلطنة عُمان، وقطر، والمملكة العربية السعودية، والصومال، والسودان، وسوريا، وتونس، وتركيا، والإمارات العربية المتحدة، والصحراء الغربية، واليمن.
برمجية الاستغلال بدون أي نقرة (Zero-click exploit)	ناقل تهديد لا يتطلب أي تفاعل من المستهدف لتفعيل سلسلة القتل الخاصة بالبرمجيات الخبيثة. تستخدم هذه البرمجيات عادةً 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 لمطوّري البرمجيات وليس لها حل معروف. تستخدم 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؟" (Malwarebytes). تم إعداده باستخدام Datawrapper.

الجزء الثاني: المنهجية



2.1 مصادر البيانات والنطاق

يهدف هذا التقرير إلى تسليط المزيد 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؟ إنَّ البحث في مجال بائعي برامج التجسس والبرامج نفسها أمر معقد بطبيعته، ويعود ذلك للطابع السري الذي تتسم به هذه الشركات. ونظراً إلى أنهم يبيعون منتجاتهم لجهات حكومية ويخضعون لضوابط التصدير في العديد من الدول لأن تلك المنتجات تعتبر ذات استخدام مزدوج، يعمل بائعو برامج التجسس عادةً بسرية تامة ويقيمون علاقات مؤسسية معقدة عمداً. ونتيجة لذلك، لا تتوفر معلومات كافية عن أماكن نشاط هؤلاء البائعين.

كان فيلداستين وكوت (2023) من أوائل الباحثين الذين تصدّوا لهذا الاتجاه، حيث قاما بإنشاء مجموعات بيانات لتصنيف وتتبع الحوادث الكبرى المرتبطة بالتجسس حول العالم من العام 2011 إلى العام 2023. واستند فيلداستين وكوت في إعداد هذه المجموعات إلى النتائج التي توصلت إليها وسائل الإعلام، والمبلغون عن المخالفات، ومنظمات المراقبة، والمدافعون الدوليون عن حقوق الإنسان مثل منظمة العفو الدولية، و"سيتيزن لاب"، و"هيومن رايتس ووتش"، و"سمكس". يُعدّ مختبر "سيتيزن 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 ببائعي 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"سايتروكس" (Cyrox) و"كوادريم".⁸¹ تُنتج المعلومات المتاحة للجمهور سبيلاً للتوصل إلى فهم أفضل لبرامج التجسس المستخدمة وأماكن استخدامها. ويتبع هذا التقرير خطى فيلداستين وكوت، ويعتمد على بيانات صادرة عن أو مصنّفة من قِبل منظمات بارزة في مجال المراقبة وحقوق الإنسان - بما في ذلك منظمة العفو الدولية، و"سيتيزن لاب"، ومؤسسة كارنيغي 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 السلامة 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 فيلداستين وكوت حول حوادث برامج التجسس في أوائل العام 2023، سيعتمد هذا التقرير على مجموعتهما من البيانات لتتبع حالات استخدام برامج التجسس المعلنة في منطقة غرب آسيا وشمال أفريقيا خلال الفترة الممتدة بين أوائل 2023 وحتى 2025. تمتد 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 يقدّر التقرير نشاط بائعي برامج التجسس التجارية اعتماداً على حوادث برامج التجسس المبلّغ عنها، بهدف تحديد الشركات الأكثر نشاطاً، أي تلك التي يبدو أن لديها عدداً أكبر من العقود، وإيرادات أعلى، وعدداً أكبر من الأهداف. وبالترتيب التنازلي، تظهر هذه الشركات كما يلي.

⁸¹ سينا أنستيس (2018). التقاضي والشكاوى الرسمية الأخرى المتعلقة ببرمجيات التجسس التجارية (Litigation and other formal complaints related to mercenary spyware) - "سيتيزن لاب" (Citizen Lab). [متاح على الإنترنت]. "سيتيزن لاب" (Citizen Lab). متوفر على: <https://citizenlab.ca/2018/12/litigation-and-other-formal-complaints-concerning-targeted-digital-surveillance-and-the-digital-surveillance-industry/> [تم الاطلاع عليه في: 14 حزيران/يونيو 2025].

⁸² مارك ك، ب، سكوت-رايتون، ج، بيرري، أ، الجيزاوي، ن، أنستيس، س، باندافي، ز، ليون، إ، عبد الرزاق، ب، ديبرت، ر. (2023). Sweet QuaDreams: نظرة أولية على برمجيات الاستغلال والضحايا والملاء لدى شركة بيع برامج التجسس "كوادريم" (Sweet) (QuaDreams). [متاح على الإنترنت]. "سيتيزن لاب" (Citizen Lab). متوفر على: <https://citizenlab.ca/2023/04/spyware-vendor-quadream-exploits-victims-customers/>

⁸³ في المجمل، تشمل هذه المنطقة الجزائر، والبحرين، وجيبوتي، ومصر، والعراق، والأردن، والكويت، ولبنان، وليبيا، 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

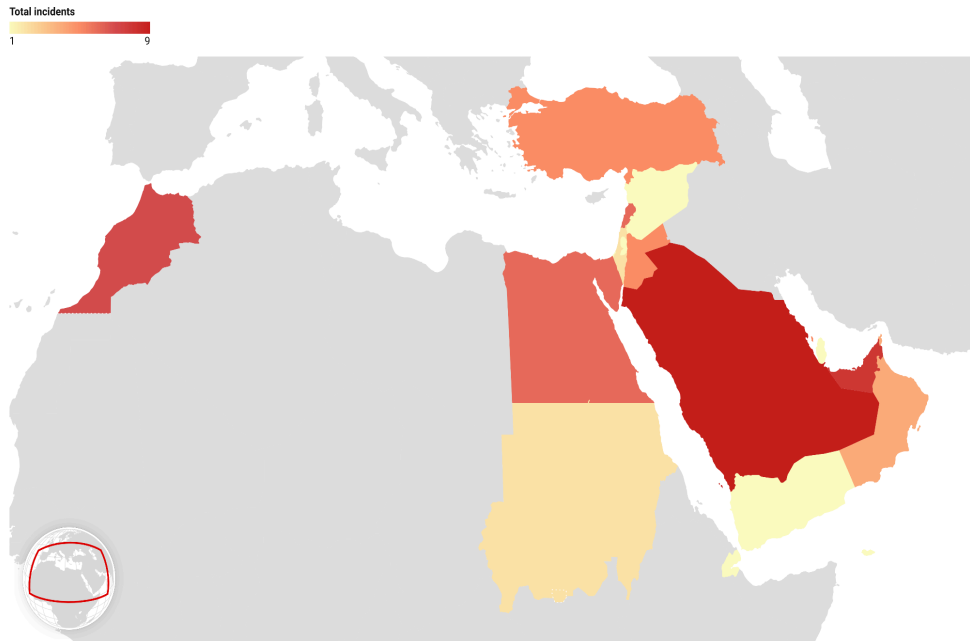
Commercial surveillance vendor	▲ Number of SWANA countries suspected of being customers	Number of employees	Annual Profit	Number of customers across the world
Cellebrite	At least 5	1,167 as of 2024	\$56.9 million in 2024	Customers in more than 100 countries
Cytrox/Intellexa	At least 4	26 in 2021 via 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.



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 بائعي برامج التجسس التجارية نشاطاً في منطقة جنوب غرب آسيا وشمال أفريقيا

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

عدد العملاء حول العالم	الأرباح السنوية	عدد الموظفين	عدد دول منطقة جنوب غرب آسيا وشمال أفريقيا المشتبه بكونها عملاء	بائع برامج التجسس التجارية
14 عميلاً على الأقل؛ تشير وزارة الخزانة الأميركية إلى أن لديها قاعدة عملاء "عالمية"	7,649,829 دولار أمريكي في 2021	26 في 2021 عبر "تالستريس"	4 على الأقل	"سايتروكس" (Cytrox) / "إنتلكسا" (Intellexa)
54 عميلاً 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 و150	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 والمسؤولية 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 الأميركية تفرض عقوبات على أعضاء في تحالف "إنتلكسا" 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 أفريقيا خلال الفترة 2011-2025

تُظهر هذه الخريطة عدد الحوادث المُبلَّغ عنها علناً والمتعلقة ببرامج التجسس في منطقة غرب آسيا وشمال أفريقيا خلال الفترة الممتدة بين العامين 2011 و2025.

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 تنبُّع وسائل الإعلام المرموقة، ووثائق المحاكم، وسجلات الشركات.

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

2.2 القيود

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 الإصابات 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 المحدودة التي لم تكن فيها المعلومات الرسمية متاحة للعامة، استعانت "سمكس" بمجمّعات بيانات موثوقة تابعة لجهات خارجية.

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

- ملكية الشركات المسجلة في ولايات قضائية منخفضة الشفافية (مثل جزر العذراء البريطانية)، ما 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 محدّدة.
- 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 أنّهم ببساطة الأكثر عرضة للاكتشاف. وبعبارة أخرى، هل هم فعلاً يعملون أكثر من الشركات الأخرى في المنطقة ويتمّ الإبلاغ عنهم لأنهم يستهدفون عدداً أكبر من الضحايا، أم أنّهم أقلّ حذراً ويكتشفون 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 أنّ مجموعة "إن إس أو" ارتكبت عدّة أخطاء أمنية تشغيلية، الأمر الذي مكّن المنظمة من تطوير طريقة جنائية لتحديد برنامج التجسس "بيغاسوس".⁸⁴

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

في نهاية المطاف، لا يزال من غير الواضح أيّ من البائعين له بصمة أكبر في المنطقة ويمتلك أكبر عدد من العملاء والعقود، وهو ما يستدعي مزيداً من البحث والتقصّي. ونظراً لندرة البيانات في هذا المجال، يستند هذا التقرير إلى افتراض مفاده أنّه يمكن استخدام حوادث التجسس المعلن عنها كمؤشر تقريبي لتقدير البائعين الأكثر نشاطاً في المنطقة. ورغم أنّ مؤلّفي هذا التقرير قاموا بتحديث نتائج فيلدستاين وكوت كلّما أمكن ذلك، لا يُعتبر هذا التقرير بأيّ حالٍ من الأحوال شاملاً أو قائمةً مكتملة بجميع حوادث برامج التجسس وأنشطة البائعين في منطقة غرب آسيا وشمال أفريقيا.

⁸⁴ مختبر الأمن التابع لمنظمة العفو الدولية (2021). تقرير منهجية التحقيق التقني الجنائي: كيف تكتشف الاختراق ببرنامج بيغاسوس التابع لمجموعة "إن إس

أو" (Forensic Methodology Report: How to Catch NSO Group's Pegasus). منظمة العفو الدولية. متوفر على:

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

⁸⁵ مراكز ب، سكوت-رايلتون، ج، ماككون، س، عبد الرزاق، ب، ديبيرت، ر. (2018). لعبة الغميضة (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 و2025. كان فيلدستاين وكوت أول الباحثين الذين قاموا بتوثيق الحوادث الكبرى لبرامج التجسس على مستوى العالم، وقد حدّثا قاعدة بياناتهم آخر مرة في العام 2023. بالإضافة إلى ذلك، لم يصدر أي تقرير بحثي رئيسي يُحلّل أيّ من بائعي برامج التجسس التجارية ينشطون أكثر في منطقة غرب آسيا وشمال أفريقيا استناداً إلى تقارير الحوادث. ويهدف هذا التقرير إلى تحديث عمل فيلدستاين وكوت في ما يخصّ دول منطقة غرب آسيا وشمال أفريقيا وتوثيق الحوادث الكبرى لبرامج التجسس في المنطقة. واستناداً إلى هذه المعطيات، سيحلّل 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 "فايند" (FIND).
3. إظهار الأثر البشري لبرامج التجسس من خلال المقابلات التي أجرتها "سمكس" مع ضحايا هذه البرامج. تنتهك برامج التجسس حقوق الإنسان الأساسية، ويسلّط 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 و2025، 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"كوادريم"، لم يعودوا نشطين، وبالتالي لم يتم تضمينهم في هذا التقرير.⁸⁶ ثانياً، من الجدير بالذكر أنّه على الرغم من احتلال شركة "ميمينتو لايز" (Memento Labs) المرتبة الثانية من حيث عدد مرّات الظهور في هذه المجموعة من البيانات، فإنّ آخر حادثة أُبلغ 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 "ميمينتو لايز" من قبل مؤلّفي هذا التقرير. لتوثيق ما يُعتبر "حادثة تجسس" بدقة أكبر، يُعرّف 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 سلامة 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 بُعد؛
5. يمكن أن تستهدف أفراداً أو مجموعات، أو يتم نشرها بشكل عشوائي.⁸⁷

⁸⁶ استناداً إلى التقارير العامة، كانت شركة "فينفيشر" (FinFisher) ثاني أكبر مورّد لبرامج التجسس التجارية استخداماً في المنطقة، لكنّها أوقفت نشاطها في العام 2022 بسبب مشاكل قانونية مرتبطة بانتهاكات حقوق الإنسان. كذلك، اكتسبت "كوادريم" (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 بيرتيلي، ك.، لندن، ج.، لو كيريك، ب.، ريسنيك، أ.، حمود، ر.، نيبهويس، ل.، ليتشتينثالير، ه.، زينغر، ر.، ناكاياما شابيرو، م.، فان هولست، و.

(2025). برامج التجسس وانتهاكات الدولة: قضية حظر على مستوى الاتحاد الأوروبي (Spyware and State Abuse: The Case for an)

على الرغم من أن شركة "سيلبرايت" لا تباع برامج تجسس بالمعنى التقني وفقاً لهذا التعريف، فإن هذا التقرير يشملها لعدة أسباب رئيسية. وكما تُشير منظمة الحقوق الرقمية الأوروبية، فإن منتج "سيلبرايت" الرئيسي، وهو جهاز استخراج الأدلة الجنائية العالمي (UFED)، يستوفي تقريباً جميع شروط تعريف برامج التجسس بحسب المنظمة، باستثناء قدرته على استخراج البيانات بشكل مستمر بعد التنشيط. يتطلب جهاز استخراج الأدلة الجنائية العالمي الوصول الفعلي إلى الجهاز، على الرغم من أنه يوفر حلاً للتحكم عن بُعد في البيانات المستخرجة من الأجهزة.⁸⁸ مع ذلك، وعلى غرار العديد من منتجات برامج التجسس، فإن "أدوات التحليل الجنائي" الخاصة بشركة "سيلبرايت" تستغل الثغرات للوصول إلى الأجهزة، ويمكنها 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 عملاء شركة "سيلبرايت" في صربيا منتجات جهاز استخراج الأدلة الجنائية العالمي للوصول غير المشروع إلى هواتف الضحايا من دون اتباع الإجراءات القانونية الواجبة، ثم قاموا بتنشيط برنامج التجسس "نوفي سباي" (NoviSpy) على أجهزتهم.⁸⁹ وبناءً على ذلك، أدرجت شركة "سيلبرايت" ضمن نطاق هذا التقرير.

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

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

⁸⁸ Inseytes (2024). Cellebrite.com. من سيلبرايت (Inseytes by Cellebrite). [متاح على الإنترنت]. متوفر على:

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

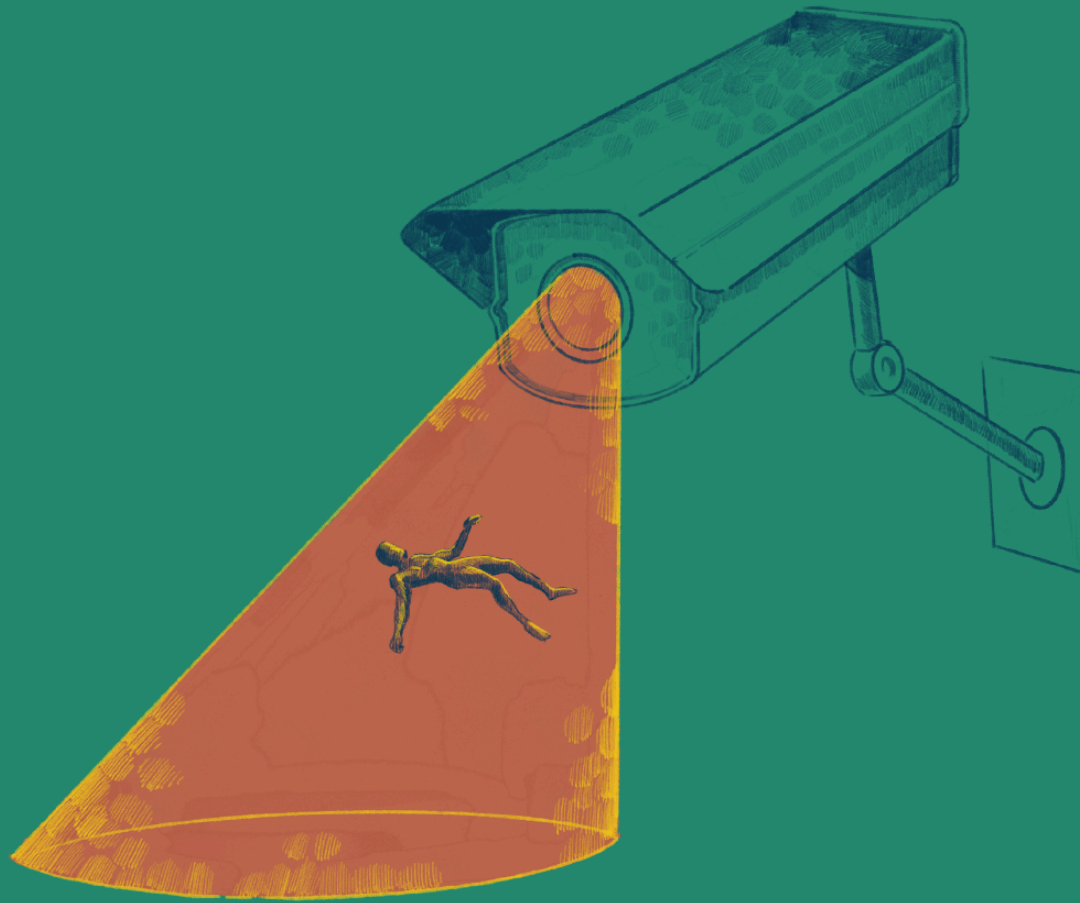
⁸⁹ منظمة العفو الدولية. (2024). صربيا: السلطات تستخدم برامج التجسس وأدوات استخراج الأدلة الجنائية من "سيلبرايت" لاختراق هواتف الصحفيين والنشطاء

Serbia: Authorities Using Spyware and Cellebrite Forensic Extraction Tools to Hack Journalists and

Activists. [متاح على الإنترنت]. متوفر على:

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

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



الجزء الثالث: النتائج: بائعو برامج التجسس التجارية محل الاهتمام

غالباً ما تسعى شركات برامج التجسس إلى إخفاء أنشطتها، وقوائم عملائها، وقدراتها التقنية من خلال شركات وهمية، واتفاقيات عدم إفصاح، وهياكل مؤسسية معقدة.^{90 91} وكما يشير بانسال وآخرون (2024) في تقرير صادر عن المجلس الأطلسي، فإنّ الكيانات التي تصمّم وتبيع برامج التجسس للمستخدمين النهائيين تعمل في الغالب بالتعاون مع شركاء. وقد يعمل بائعو برامج التجسس من خلال شركات فرعية، أو يعتمدون على مستثمرين مستقلّين، أو مزوّدي خدمات (مثل وسطاء الوصول الأولي)، 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 يقلّ عن أربعة مساهمين أفراد، وثلاث عشرة شركة قابضة، واثنيتي عشرة شركة فرعية تعمل في عدّة ولايات قضائية.⁹² وتعتبر هذه العلاقات المتشعبة معقدة عمداً، إذ تلجأ الشركات في كثير من الأحيان إلى تغيير أسمائها بشكل استراتيجي، وتوسيع نطاق عملياتها عبر الحدود الدولية لتجنّب الخضوع لأنظمة أكثر صرامة.

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

1. كانت مجموعة "إن إس أو" الجهة الأكثر تورطاً في حوادث برامج التجسس ضمن مجموعة البيانات هذه، تلتها بالترتيب التنازلي من حيث التكرار كلّ من "سايتو تيك"، و"سيلبرايت"، و"سايتروكس"/"إنتلكسا".
2. يبدو أنّ بائعي برامج التجسس التجارية المتمركزين 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 أن 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 "ميمينتو لابس" Memento Labs)، لم تعد تتمتع بحصة كبيرة في السوق، وذلك استناداً إلى التقارير العامة حول استخدام الحكومات في المنطقة لبرامج التجسس التي تنتجها هذه الشركات.
4. تصدرت دولة الإمارات العربية المتحدة والمملكة العربية السعودية قائمة الدول الأكثر تورطاً في حوادث برامج التجسس المبلّغ عنها: ثمانية حوادث على الأقل لكل منهما. كما جرى الإبلاغ بشكل متكرر عن المغرب (سبعة حوادث)، ومصر (ستة حوادث)، والبحرين (خمسة حوادث)، والأردن (خمسة حوادث) كعملاء محتملين لبائعي 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 روبرتس، ج.، هير، ت.، بانسال، ن.، مسييه، ن. (2024). (الوحوش الأسطورية وأين نجدها: 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* (to National Security and Human Rights) [متاح على الإنترنت]. المجلس الأطلسي. متوفر 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*). [أطروحة ماجستير]. متوفر على:

<https://dash.harvard.edu/server/api/core/bitstreams/cb8802b2-a4c2-4733-8229-cb0495f0c3dc/content> [تم الاطلاع 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 الهيكل المؤسسي لمجموعة "إن إس أو" (*Operating from the Shadows: inside NSO Group's Corporate Structure*) (NSO). [متاح على الإنترنت]. ص. 58.

في الأقسام الفرعية الأربعة التالية، يحلّل هذا التقرير أبرز بائعي برامج التجسس التجارية وفق مجموعة البيانات الخاصة بهذا التقرير: مجموعة "إن إس أو"، و"سايتروكس"/"إنتلكسا"، و"سيلبرايت"، و"سايتو تيك"، و"كانديرو".

3.1 مجموعة "إن إس أو" (NSO)

"يُشبهه [بيغاسوس] عمليات التنصت التقليدية... لكنّه مُصمّم ليتلاءم مع حالات الاستخدام في العالم الحديث... [وهو] ليس أداة للمراقبة الشاملة".

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

هيكل الشركة ومواردها المالية

أسّس نيف كارمي وشاليف هوليو وأومري لافي شركة "إن إس أو غروب تكنولوجيز المحدودة" (NSO Group Technologies Ltd). عام 2010 في إسرائيل (الرقم التعريفي للشركة: 514395409).⁹³ ويزعم المؤسسون الثلاثة أنّهم أنشأوا الشركة لتطوير منتجات تكنولوجية لوكالات إنفاذ القانون والحكومات، بهدف مكافحة الجريمة ومنع الإرهاب.⁹⁴ وقد أشار هوليو إلى أنّ أحد الأهداف الأساسية لمجموعة "إن إس أو" كان تزويد وكالات إنفاذ القانون والاستخبارات بالوسائل اللازمة لتجاوز التشفير والوصول إلى الأجهزة المحمولة المطلوبة لمكافحة الجرائم.⁹⁵ ويتجلى 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.⁹⁷ وبالطبع، فإن أفعال مجموعة "إن إس أو" خلال العقد الماضي قد روت قصة مغايرة تماماً.



⁹³ تُشكّل NSO اختصاراً للأحرف الأولى من أسماء المؤسسين الثلاثة للشركة (باللغة الإنكليزية).

⁹⁴ مجموعة "إن إس أو" (2021). من نحن. [متاح على الإنترنت] Nsogroup.com. متوفر على: <https://www.nsogroup.com/about-us/> [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 الهيكل المؤسسي لمجموعة "إن إس أو" (Operating from the Shadows: inside NSO Group's Corporate Structure) (NSO). ص. 29.

⁹⁶ ملاحظة: يُستخدم اسم مجموعة "إن إس أو" عادةً للإشارة إلى الكيان المؤسسي بأكمله، في حين يُقصد بـ NSO Group Technologies Ltd. الكيان الرئيسي / الشركة التشغيلية التابعة للمقر الرئيسي للمجموعة في إسرائيل.

⁹⁷ مجموعة "إن إس أو" (2021). تقرير الشفافية والمسؤولية لعام 2021 (Transparency and Responsibility Report 2021). [متاح على الإنترنت]. متوفر على:

<https://web.archive.org/web/20250408183946/https://www.nsogroup.com/wp-content/uploads/2021/06/ReportBo>

oklet.pdf [تم الاطلاع عليه في: 14 تموز/يوليو 2025]

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

منذ العام 2010، رسّخت مجموعة "إن إس أو" وجودها من خلال كيانات في جزر العذراء البريطانية، وبلغاريا، وجزر كايمان، وقبرص، ولوكسمبورغ، وهولندا، والمملكة المتحدة، والولايات المتحدة الأميركية. ومع مرور الوقت، أعيدت هيكلة عدد كبير من هذه الكيانات، أو تمّت تصفيتها، أو تغيّر مالكوها نتيجة انتقالها إلى مستثمرين مختلفين. وقد بدأت المجموعة بتقديم الإصدارات الأولى من برنامج "بيغاسوس" عام 2011.⁹⁸

استحواد شركة "فرانسيكو بارتنرز" (Francisco Partners)

في العام 2014، استحوذت شركة "فرانسيكو بارتنرز" (Francisco Partners)، وهي شركة متخصصة في مجال الأسهم الخاصة، على حصة تبلغ 70% من مجموعة "إن إس أو" مقابل 115 مليون دولار أميركي.⁹⁹ وقد أشرفت الشركة خلال فترة سيطرتها على المجموعة بين العامين 2014 و2019 على عدد من التغييرات الهيكلية الكبرى. وخلال تلك الفترة، أصبحت عدّة 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 غيّرت لاحقاً اسمها إلى "كيو سايبير 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 سايبير تكنولوجيز" (Q Cyber Technologies)؛¹⁰¹

- OSY Technologies S.à r.l. (رقم التسجيل: B184226)، ومقرها في لوكسمبورغ؛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.، مازيتي، م. (2022). المعركة من أجل أقوى سلاح سببراني في العالم (The Battle for the World's Most Powerful Cyberweapon).

صحيفة نيويورك تايمز [مُتاح على الإنترنت] 28 كانون الثاني/يناير. متوفر 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 "فرانسيكو بارتنرز III إل بي" (Francisco Partners III LP) (الحالية، تم الاطلاع عليها في 28 شباط/فبراير 2019 من خلال منصة بلومبيرغ).

¹⁰⁰ سلطة الشركات الإسرائيلية، شهادة تأسيس شركة L.E.G.D. Company Ltd. كانون الأول/ديسمبر 2013، متاحة كمرفق رقم 6 للشكوى في "قضية شركة واتساب ضد مجموعة "إن إس أو" المحدودة (2025)، (WhatsApp Inc. v. NSO Group Technologies Limited) [NSO] (محكمة المقاطعة، المنطقة الشمالية في كاليفورنيا). متوفر على:

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

¹⁰¹ مجموعة "إن إس أو" (2019). من نحن - مجموعة "إن إس أو" (NSO) [مُتاح على الإنترنت]. متوفر 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 لوكسمبورغ (2014). شهادة تسجيل شركة 3 : Osy Technologies S.à r.l. شباط/فبراير 2014.

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

- "كيو سايبير 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 سايبير تكنولوجيز ش.م.م." في رسالة موجهة إلى منظمة العفو الدولية بوصفها موزعاً تجارياً، يتولّى بشكل أساسي إصدار الفواتير وتلقّي المدفوعات من العملاء.¹⁰⁵
- أدت عمليات الاستحواذ المتعددة التي نفذتها شركة "فرانسيكو بارتنز" عام 2014 على عددٍ من شركات التكنولوجيا الصغيرة إلى إعادة هيكلة مجموعة "إن إس أو" عدّة مرّات، وتوسيع نطاقها لتشمل ما لا يقلّ عن 15 شركة دولية موزّعة على ثماني ولايات قضائية.¹⁰⁶ وشمل ذلك عدداً من الشركات في كلّ من قبرص وبلغاريا، من بينها:
- IOTA Holdings Ltd. في قبرص (رقم التسجيل: 337445 ؛ مسجلة في 4 تشرين الثاني/نوفمبر 2014)¹⁰⁷ 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 2014)¹⁰⁸، 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 2012)¹⁰⁹؛
- Global Hubcom Ltd. في قبرص (رقم التسجيل: 323665، مسجلة في 18 تموز/يوليو 2013)¹¹⁰؛
- MS Magnet Solutions Ltd. في قبرص (رقم التسجيل: 309073، مسجلة في 10 تموز/يوليو 2012)¹¹¹، 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 EOOD¹¹³ في بلغاريا (رقم التسجيل: 175408771، مسجلة في تموز/يوليو 2017)¹¹⁴، وهي مملوكة لشركة CS-Circles Solutions Ltd. التي تتخذ من قبرص مقراً لها؛

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

¹⁰⁵ منظمة العفو الدولية، (2021). العمل في الخفاء: داخل الهيكل المؤسسي لمجموعة "إن إس أو" (Operating from the Shadows: NSO) (inside NSO Group's Corporate Structure). [مُتاح على الإنترنت]. منظمة العفو الدولية، ص. 84.

¹⁰⁶ 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). [مُتاح على الإنترنت]. ص. 31.

¹⁰⁷ IOTA Holdings Ltd. (بدون تاريخ). تفاصيل تسجيل IOTA Holdings Ltd. [مُتاح على الإنترنت] متوفر على: <https://efiling.drcor.mcit.gov.cy/DrcorPublic/SearchResults.aspx?name=IOTA+Holdings&number=%25&searchtyp=e=optStartMatch&index=1&tname=%25&sc=0> [تم الاطلاع عليه في: 25 آب/أغسطس 2025].

¹⁰⁸ OpenCorporates (2025). CS - Circles Solutions Ltd. OpenCorporates [مُتاح على الإنترنت] متوفر على: <https://opencorporates.com/companies/cy/HE336847> [تم الاطلاع عليه في: 25 آب/أغسطس 2025].

¹⁰⁹ OpenCorporates (2025). CI - Compass Ltd. OpenCorporates [مُتاح على الإنترنت] متوفر على: <https://opencorporates.com/companies/cy/HE310769> [تم الاطلاع عليه في: 25 آب/أغسطس 2025].

¹¹⁰ OpenCorporates (2025). Global Hubcom Ltd. OpenCorporates [مُتاح على الإنترنت] متوفر على: <https://opencorporates.com/companies/cy/HE323665> [تم الاطلاع عليه في: 25 آب/أغسطس 2025].

¹¹¹ OpenCorporates (2025). MS Magnet Solutions Ltd. OpenCorporates [مُتاح على الإنترنت] متوفر على: <https://opencorporates.com/companies/cy/HE309073> [تم الاطلاع عليه في: 25 آب/أغسطس 2025].

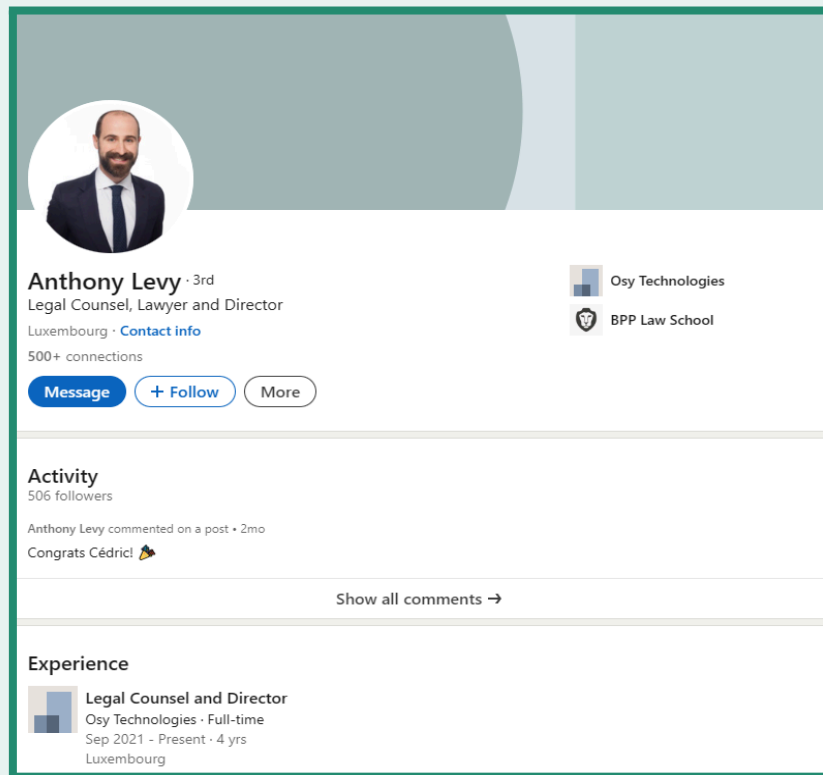
¹¹² OpenCorporates (2025). MI Compass Ltd. OpenCorporates [مُتاح على الإنترنت] متوفر على: <https://opencorporates.com/companies/cy/HE347278> [تم الاطلاع عليه في: 25 آب/أغسطس 2025].

¹¹³ جمهورية بلغاريا، وزارة العدل، هيئة السجلات (بدون تاريخ). سجل المنظمات التجارية وغير الربحية: سجل Circles Bulgaria Ltd. OpenCorporates (2025). [مُتاح على الإنترنت] متوفر على: <https://opencorporates.com/companies/bg/175408771> [تم الاطلاع عليه في: 25 آب/أغسطس 2025].

● Magnet Bulgaria EOOD¹¹⁵ 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 أنطوني ليفي كمدير لها.¹¹⁶ ويشغل ليفي حالياً أيضاً منصب المستشار القانوني لشركة OSY Technologies S.à r.l.¹¹⁷ ووفقاً لمنظمة العفو الدولية، تم تسجيل الشركتين البلغارييتين بغرض الحصول على تراخيص تصدير من بلغاريا، غير أن مجموعة "إن إس أو" أوضحت في رسالة إلى المنظمة أن شركة Magnet Bulgaria كانت غير ناشطة في عام 2021.¹¹⁸

تم تنظيم ملكية مجموعة "إن إس أو" من قبل شركة "فرانسيسكو بارتنز" عبر شركة OSY Holdings Ltd (شركة قابضة مقرها في جزر كايمان). كما توسعت شبكة شركات مجموعة "إن إس أو" لتشمل ما لا يقل عن عشرين شركة وصندوقاً وهيكل قابضاً بحلول العام 2017.¹¹⁹



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

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

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

¹¹⁷ (OSY Technologies S.à r.l. (2025). مستخرج من السجل التجاري. [متاح على الإنترنت] سجل التجارة والشركات في لوكسمبورغ، ص. 16، متوفر على: <https://gd.lu/rcsl/85HXkB> [تم الاطلاع عليه في: 14 آب/أغسطس 2025].

¹¹⁸ 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. 34.

¹¹⁹ 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.

الصورة 2: يُدرج أنطوني ليفي على حسابه في "لينكد إن" صفته كمدير ومستشار قانوني لشركة OSY Technologies S.à r.l.¹²⁰

<p>شركة OSY Technologies كلية الحقوق BPP</p>	<p>أنطوني ليفي مستشار قانوني ومحام ومدير لوكسمبورغ. معلومات الاتصال عدد المعارف: +500</p> <p>النشاط</p> <ul style="list-style-type: none"> • 506 متابع • آخر تعليق (منذ شهرين): "تهانينا سيدريك!" <p>الخبرة المهنية</p> <p>مستشار قانوني ومدير</p> <p>– Osy Technologies دوام كامل أيلول/سبتمبر 2021 – حتى الآن (4 سنوات) لوكسمبورغ</p>
--	--

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

في 14 شباط/فبراير 2019، استحوذت شركة "نوفالينا كابيتال" (Novalpina Capital)، وهي شركة أسهم خاصة عالمية، على حصة شركة "فرانسييسكو بارتترز" 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 "نوفالينا كابيتال" بإعادة هيكلة المجموعة، وإنشاء هيكل شركات قابضة أكثر تعقيداً يمتد عبر بلغاريا وقبرص ولوكسمبورغ وجزر العذراء البريطانية. تجدر الإشارة إلى أنّ ملكية شركة OSY Technologies S.à r.l. انتقلت في نيسان/أبريل 2019 إلى شركة لوكسمبورغية تُدعى NorthPole Newco S.à r.l. (رقم التسجيل: B230411)، التي أصبحت لاحقاً شركة قابضة رئيسية في العام 2025.¹²³ في هذه المرحلة، استحوذت مجموعة "إن إس أو" على ثلاث شركات فرعية على الأقل، من بينها شركة "كونفيكسوم المحدودة" (Convexum Ltd) (رقم التسجيل: 515495554)،¹²⁴ التي تطوّر 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 الهيكل المؤسسي لمجموعة "إن إس أو" (Operating from the Shadows: inside NSO Group's Corporate Structure) (NSO).

ص. 50.

¹²² "نوفالينا كابيتال" (Novalpina Capital)، استحوذت إدارة مجموعة "إن إس أو" (NSO) على الشركة (NSO Group Acquired by its

Management) شباط/فبراير 2019، www.novalpina.pe/nso-group-acquired

¹²³ 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.

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 تقدّم خدمات تسويقية.

للطائرات من دون طيار.¹²⁵ أما North Pole Bidco S.à.r.l. (رقم التسجيل: B228505)، وهي شركة قابضة مقرها لوكسمبورغ أدرجتها مجموعة "إن إس أو" ضمن هيكلها في العام 2018، فقد استحوذت في شباط/فبراير 2020 على شركة Goatiliev Ltd. (رقم التسجيل: 516105657). وتُعدّ شركة Goatiliev نفسها شركة قابضة إسرائيلية، وقد استحوذت في العام 2020 على شركة Wayout Ltd المتخصصة في مجال تقنيات المراقبة (رقم التسجيل: 515773513).¹²⁶

كما دفعت شركة "نوفالينا كابيتال" مجموعة "إن إس أو" إلى تغيير معايير الحوكمة الخاصة بها، وأنشأت لجنة الحوكمة والمخاطر والامتثال لمراجعة سجلات حقوق الإنسان لدى جميع العملاء المحتملين.¹²⁷ وفي ظل إدارة "نوفالينا 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 لتقرير الشفافية والمسؤولية الصادر عن مجموعة "إن إس أو" لعام 2021، رفضت المجموعة عقوداً 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 تزعّم أنّ الحكومة الأردنية استخدمت على الأرجح برنامج "بيغاسوس" للتجسس على مدافعين عن حقوق الإنسان، في انتهاك صارخ لحقوق الإنسان باستخدام منتجات مجموعة "إن إس أو".¹²⁹

في تلك المرحلة، توسّع 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 مقرها 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. (CTech). NSO Buys Counter-Drone Company Convexum. [مُتاح على الإنترنت] 2 كانون الأول/ديسمبر. متوفر على:

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

¹²⁶ North Pole Bidco S.à r.l. (2021). الميزانية العمومية: السنة المالية من 05/10/2018 إلى 31/12/2019 (Balance Sheet: Financial). [مُتاح على الإنترنت] سجل التجارة والشركات في لوكسمبورغ، ص. 19. متوفر على:

<https://gd.lu/rcsl/26Qz0v> [تم الاطلاع عليه في: 14 آب/أغسطس 2025]

¹²⁷ إينيت فيلد، ص. (2023). تقرير بشأن التحقيق في الادعاءات المتعلقة بالمخالفات وسوء الإدارة في تطبيق قانون الاتحاد الأوروبي في ما يخص استخدام

برنامج "بيغاسوس" وبرنامج 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 الإنترنت] لجنة تقصي الحقائق المكلفة بالتحقيق في استخدام برمجية "بيغاسوس" وبرمجيات المراقبة المماثلة للتجسس. متوفر على:

https://www.europarl.europa.eu/doceo/document/A-9-2023-0189_EN [تم الاطلاع عليه في: 21 آب/أغسطس 2025]

¹²⁸ مجموعة "إن إس أو" (2021 ب). تقرير الشفافية والمسؤولية لعام 2021 (Transparency and Responsibility Report 2021). [مُتاح على الإنترنت]. ص. 20. متوفر على:

<https://web.archive.org/web/20250408183946/https://www.nsogroup.com/wp-content/uploads/2021/06/ReportBo>

oklet.pdf [تم الاطلاع عليه في: 14 تموز/يوليو 2025]

¹²⁹ "أكيس 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 الإنترنت]. "أكيس ناو". متوفر على:

<https://www.accessnow.org/publication/between-a-hack-and-a-hard-place-how-pegasus-spyware-crushes-civic-s>

pace-in-jordan [تم الاطلاع عليه في: 11 آب/أغسطس 2025]

¹³⁰ بي. إم. إيه. وشركاء محاسبون معتمدون (2023). البيانات المالية لشركة CS - Circles (PMA & Co Chartered Accountants)

Solutions Limited. (CS - Circles Solutions Limited Financial Statements: 2023) 31 كانون الأول/ديسمبر

CS - Circles Solutions Limited (Year Ended 31 December 2023)

¹³¹ حكومة منطقة هونغ كونغ الإدارية الخاصة (بدون تاريخ). سجل الشركات: سجل شركة LI-Trade Company [مُتاح على الإنترنت] متوفر على:

<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 وشركة استثمارية وشركة قابضة مرتبطة 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

قدّرت شركة "إرنست أند يونغ" (EY) قيمة مجموعة "إن إس أو" بـ 2.3 مليار دولار أميركي عام 2021، لكن الشركة سرعان ما بدأت تتعرض لسلسلة من الضربات المالية التي غيرت مسارها بالكامل.¹³⁶ شمل ذلك تقدير قيمتها علناً بصفر دولار من قبل شركة "بيركلي ريسيرتش غروب" (Berkeley Research Group) في 2021، رغم تقدير شركة "إرنست أند 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 الأميركية عام 2022 على خلفية ما تم كشفه عن استخدامات برنامج "بيغاسوس".¹³⁸ وبحلول نهاية عام 2021، وجهت مجموعة من دائني مجموعة "إن إس أو" رسالة علنية إلى المساهمين الرئيسيين تفيد بأن المجموعة كانت معسرة.¹³⁹

ملكية "دوفرينسي 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 Dufresne Holding S.à r.l. (رقم التسجيل: B275054) مالكة 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 كلايمان، م. (2021). تصفية شركة "نوفالبينا"، مالكة برنامج "بيغاسوس" للتجسس، بعد الفشل في حل الخلافات الداخلية. (Pegasus spyware)

owner Novalpina to be liquidated after failure to resolve internal bust-up). [متاح على الإنترنت] سكاي نيوز. متوفر على: <https://news.sky.com/story/pegasus-spyware-owner-novalpina-to-be-liquidated-after-failure-to-resolve-internal-bust-up-12365638> [تم الاطلاع عليه في: 11 آب/أغسطس 2025]

¹³⁴ سريفاستافا، م.، ألياج، أورتكا، سيفاستوبولو، ديميتري، ويغينز، ك. (2022). معضلة السيولة النقدية لدى مجموعة "إن إس أو" (NSO): التخلف عن سداد الديون أو البيع لعملاء محققين بالمخاطر (NSO's cash dilemma: miss debt repayment or sell to risky customers) [متاح على الإنترنت] فاينانشال تايمز. متوفر 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 ويغينز، ك.، سريفاستافا، م. (2018). "إرنست ويونغ" (EY) قدّرت قيمة مجموعة "إن إس أو" بـ 2.3 مليار دولار قبل أشهر من الإنقاذ المالي الطارئ (EY valued NSO Group at \$2.3bn months before emergency bailout) [متاح على الإنترنت] فاينانشال تايمز. متوفر على: <https://www.ft.com/content/057cece3-eb81-42b8-9a27-e295c61e76b3> [تم الاطلاع عليه في: 11 آب/أغسطس 2025]

¹³⁷ ويغينز، ك.، سريفاستافا، م. (2018). "إرنست ويونغ" (EY) قدّرت قيمة مجموعة "إن إس أو" بـ 2.3 مليار دولار قبل أشهر من الإنقاذ المالي الطارئ (EY valued NSO Group at \$2.3bn months before emergency bailout)

¹³⁸ وزارة التجارة الأميركية (2021). وزارة التجارة تضيف مجموعة "إن إس أو" وشركات أجنبية أخرى إلى قائمة الكيانات المتورطة في أنشطة سببرانية خبيثة (Commerce Adds NSO Group and Other Foreign Companies to Entity List for Malicious Cyber Activities)

¹³⁹ ويغينز، ك.، سريفاستافا، م. (2018). "إرنست أند يونغ" (EY) قدّرت قيمة مجموعة "إن إس أو" بـ 2.3 مليار دولار قبل أشهر من الإنقاذ المالي الطارئ (EY valued NSO Group at \$2.3bn months before emergency bailout)

في لوكسمبورغ تمتلك بدورها مجموعة "إن إس أو" ¹⁴⁰ والجدير بالذكر أنه في 31 كانون الأول/ديسمبر 2021، أبرمت شركة NorthPole Newco S.à r.l. اتفاقية لتأجيل السداد، وبالتالي بدأت عملية نقل اتفاقيات الائتمان واتفاقيات التأجيل القائمة مسبقاً إلى شركة Dufresne Holding ¹⁴¹ في 25 كانون الثاني/يناير 2022، خضعت Goatilev Ltd، وهي الشركة القابضة التابعة لمجموعة "إن إس أو"، والشركتان الفرعيتان "كونفيكسوم" (Convexum) و Wayout لإجراءات الإعسار، وبعد ذلك تم بيع شركة "كونفيكسوم" إلى Sagitta HoldCo S.à r.l. (رقم التسجيل: B268651). ¹⁴² وفي 18 تموز/يوليو 2023، غيّرت "كونفيكسوم" اسمها إلى Sentry CS Ltd. ويبدو أنها لم تعد مرتبطة بمجموعة "إن إس أو". ^{143 144}

المساهمان المباشرين في مجموعة "إن إس أو" هما "كيو سايبير تكنولوجيز المحدودة" (Q Cyber Technologies Ltd) وشركة NSO Group Technologies Ltd نفسها، إذ يسمح القانون الإسرائيلي للشركات بامتلاك أسهمها الخاصة. ¹⁴⁵ وتعود ملكية "كيو سايبير تكنولوجيز المحدودة" إلى كلّ من شركة OSY Technologies S.à r.l. وأومري لافي. ¹⁴⁶ وتُظهر سجلات لوكسمبورغ لعام 2025 أنّ الكيان القانوني NorthPole Newco S.à r.l. هو المساهم الوحيد في OSY Technologies، وأنّ المساهم الوحيد في NorthPole Newco S.à r.l. هو شركة Dufresne Holding. ¹⁴⁷ ويشكّل أومري لافي وأنطوني ليفي مجلس إدارة شركة NorthPole Newco S.à r.l.، وهما مُدرجان كمقيمين مهنيين في العنوان التالي: 44 شارع دو لا فالهيه L-2661، لوكسمبورغ. كما يُعدّ أومري لافي المساهم الوحيد وعضو مجلس الإدارة الوحيد في Dufresne Holding. ^{148 149 150}

تُعزى التقلبات الحادّة في إيرادات مجموعة "إن إس أو" خلال العقد الماضي جزئياً إلى سلسلة من الفضائح والتحقيقات والتقارير التي تناولت أنشطة الشركة والانتهاكات الموجهة إلى بعض عملائها 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. متوفر 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). [متاح على الإنترنت] الغارديان. متوفر 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]

¹⁴² Triangle Holdings (2023). الميزانية العمومية: السنة المالية من 01/01/2018 إلى 31/12/2021 (Balance Sheet: Financial Year 31/12/2021 from 01/01/2018 to 12/31/2021). [متاح على الإنترنت] سجل التجارة والشركات في لوكسمبورغ، ص. 16. متوفر على: <https://gd.lu/rcsl/85HXkB> [تم الاطلاع عليه في: 14 آب/أغسطس 2025]

¹⁴³ Sagitta HoldCo S.à r.l. (2023). الميزانية العمومية الموجزة: السنة المالية من 25/05/2022 إلى 31/12/2022 (Abridged Balance Sheet: Financial Year from 05/25/2022 to 12/31/2022). [متاح على الإنترنت] سجل التجارة والشركات في لوكسمبورغ، ص. 11. متوفر على: <https://gd.lu/rcsl/1NfWvM> [تم الاطلاع عليه في: 14 آب/أغسطس 2025]

¹⁴⁴ "سينتريكس" 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). [متاح على الإنترنت]. متوفر على: <https://sentrycs.com/partners/technological-alliances> [تم الاطلاع عليه في: 22 آب/أغسطس 2025]

¹⁴⁵ CheckID (2025). NSO Group Technologies Ltd. – 514395409. [متاح على الإنترنت] CheckID. متوفر على: <https://en.checkid.co.il/company/N.S.O.+GROUP+TECHNOLOGIES+LTD-VBo29GD-514395409> [تم الاطلاع عليه في: 28 آب/أغسطس 2025]

¹⁴⁶ 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. 33.

¹⁴⁷ سلطة الشركات الإسرائيلية (2025). معلومات عن تفاصيل الشركة: السجل الخاص بـ "كيو سايبير تكنولوجيز المحدودة" (Q Cyber Technologies Ltd). [متاح على الإنترنت] السجل الخاص بـ OSY Technologies S.à r.l. [تم الاطلاع عليه في: 14 آب/أغسطس 2025]

¹⁴⁸ سجل التجارة والشركات في لوكسمبورغ (2025). الملف التعريفي للشركة: السجل الخاص بـ OSY Technologies S.à r.l. [متاح على الإنترنت] سجل التجارة والشركات في لوكسمبورغ (2025). الملف التعريفي للشركة: السجل الخاص بـ NorthPole Newco S.à r.l. [تم الاطلاع عليه في: 14 آب/أغسطس 2025]

¹⁴⁹ سجل التجارة والشركات في لوكسمبورغ (2025). الملف التعريفي للشركة: السجل الخاص بـ Dufresne Holding. [متاح على الإنترنت] سجل التجارة والشركات في لوكسمبورغ (2025). الملف التعريفي للشركة: السجل الخاص بـ Dufresne Holding. [تم الاطلاع عليه في: 14 آب/أغسطس 2025]

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"، أن 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 لوكسمبورغ لمحة عن الوضع المالي الحالي للمجموعة بأكملها. فقد أظهرت الملفات المالية لشركة NorthPole Newco S.à r.l. لعام 2024 أنها سجّلت 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 محدّدة داخل المجموعة. ومع ذلك، تعكس هذه الأرقام إلى حدّ ما الخسائر المجمّعة لجميع الشركات التابعة لشركة 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 "سيتيزن 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 الإسرائيلية التي تُصدّر "مواد دفاعية"، تخضع مبيعات مجموعة "إن إس أو" لموافقة وكالة مراقبة الصادرات الدفاعية التابعة لوزارة الدفاع الإسرائيلية، والتي يُقال إنّها تُجري تقييمات في مجال حقوق الإنسان لضمان أن تُباع منتجات مجموعة "إن إس أو" فقط للحكومات التي تستخدمها لأغراض "مشروعة".¹⁵⁵ علاوة على ذلك، تدّعي المجموعة أنّها تخضع لنظام رقابي متعدد الطبقات، يفرض على العملاء توقيع شهادات المستخدم النهائي التي يُفترض أنّها تُلزمهم بالامتثال للقانون الدولي. كما يدّعي فريق الامتثال 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 تتابع

¹⁵¹ قضية شركة "واتساب" ضد مجموعة "إن إس أو" (2025) [WhatsApp Inc. v. NSO Group Technologies Limited]. (محكمة المقاطعة، المنطقة الشمالية في كاليفورنيا). متوفر على:

<https://www.courtlistener.com/docket/16395340/747/3/whatsapp-inc-v-nso-group-technologies-limited> [تم الاطلاع عليه في: 10 تموز/يوليو 2025].

¹⁵² قضية شركة "واتساب" ضد مجموعة "إن إس أو" (2025) [WhatsApp Inc. v. NSO Group Technologies Limited]. (محكمة المقاطعة، المنطقة الشمالية في كاليفورنيا). متوفر على:

<https://www.courtlistener.com/docket/16395340/758/2/whatsapp-inc-v-nso-group-technologies-limited> [تم الاطلاع عليه في: 27 تموز/يوليو 2025].

¹⁵³ فرانثيسكي-بيكيرا، 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. متوفر على:

<https://techcrunch.com/2025/05/06/nso-group-must-pay-more-than-167-million-in-damages-to-whatsapp-for-spyware-campaign/> [تم الاطلاع عليه في: 9 أيار/مايو 2025].

¹⁵⁴ سينا أنستيس (2018). التقاضي والشكاوى الرسمية الأخرى المتعلقة ببرمجيات التجسس التجارية (Litigation and other formal complaints related to mercenary spyware) - "سيتيزن لاب" (Citizen Lab). [متاح على الإنترنت]. "سيتيزن لاب" (Citizen Lab). متوفر على: <https://citizenlab.ca/2018/12/litigation-and-other-formal-complaints-concerning-targeted-digital-surveillance-and-the-digital-surveillance-industry/> [تم الاطلاع عليه في: 14 حزيران/يونيو 2025].

¹⁵⁵ مجموعة "إن إس أو" (2024). تقرير الشفافية والمسؤولية لعام 2024 (Transparency and Responsibility Report 2024). [متاح على الإنترنت]. ص.4. متوفر على:

<https://web.archive.org/web/20250518154902/https://www.nsogroup.com/wp-content/uploads/2025/02/2024-Transparency-and-Responsibility-Report.pdf> [تم الاطلاع عليه في: 25 حزيران/يونيو 2025]

فرصة التعاون معه. وقد أدى هذا النهج إلى خفض عدد الدول التي تتعامل معها المجموعة إلى 31 دولة بحلول العام 2024.¹⁵⁶

في العام 2021، حدّدت مجموعة "إن إس أو" كلاً من بلغاريا وقبرص وإسرائيل كدول تصدّر 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 تراخيص تصدير من قبرص وبلغاريا، لا يوجد دليل على أنّ برنامج "بيغاسوس" تحديداً (على عكس منتجات أخرى) قد تمّ تصديره من الكيانات الموجودة في هاتين الدولتين.¹⁵⁸ وردّاً على الرسائل التي أرسلها مرصد الأعمال وحقوق الإنسان في العام 2019، نفت السلطات في كلّ من قبرص وبلغاريا منح تراخيص تصدير لمجموعة "إن إس أو"، ويبدو أنّ هذا النفي يتعارض مع ما زعمته الشركة نفسها في العام 2021، ومع السجلات الرسمية لتراخيص التصدير المتاحة على الإنترنت في حالة بلغاريا.^{159 160} 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.¹⁶¹ وفي نهاية المطاف، يُنظر إلى حضور مجموعة "إن إس أو" في منطقة غرب آسيا وشمال أفريقيا على أنه مرتبط بإسرائيل وجيشها. وتشير مجموعة البيانات الخاصة بهذا التقرير، والمستندة إلى مصادر علنية، إلى أنّ ما لا يقلّ عن 12 دولة في المنطقة استخدمت برنامج "بيغاسوس"، في حين تعقّب مختبر "سينيزن لاب" حالات يُشتبه بأنها إصابات ببرنامج "بيغاسوس" في 17 دولة ضمن المنطقة نفسها.¹⁶²

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

¹⁵⁷ مجموعة "إن إس أو" (2024ب). تقرير الشفافية والمسؤولية لعام 2021 (Transparency and Responsibility Report 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 الهيكل المؤسسي لمجموعة "إن إس أو" (Operating from the Shadows: inside NSO Group's Corporate Structure) (NSO). ص. 82-85.

¹⁵⁹ 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. 34.

¹⁶⁰ مرصد الأعمال وحقوق الإنسان (2025). "نوفالبينا كابييتال" (Novalpina Capital) تزعم أنّ مجموعة "إن إس أو" حصلت على تراخيص تصدير من بلغاريا وقبرص، لكنّ الدولتين تنفيان 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:

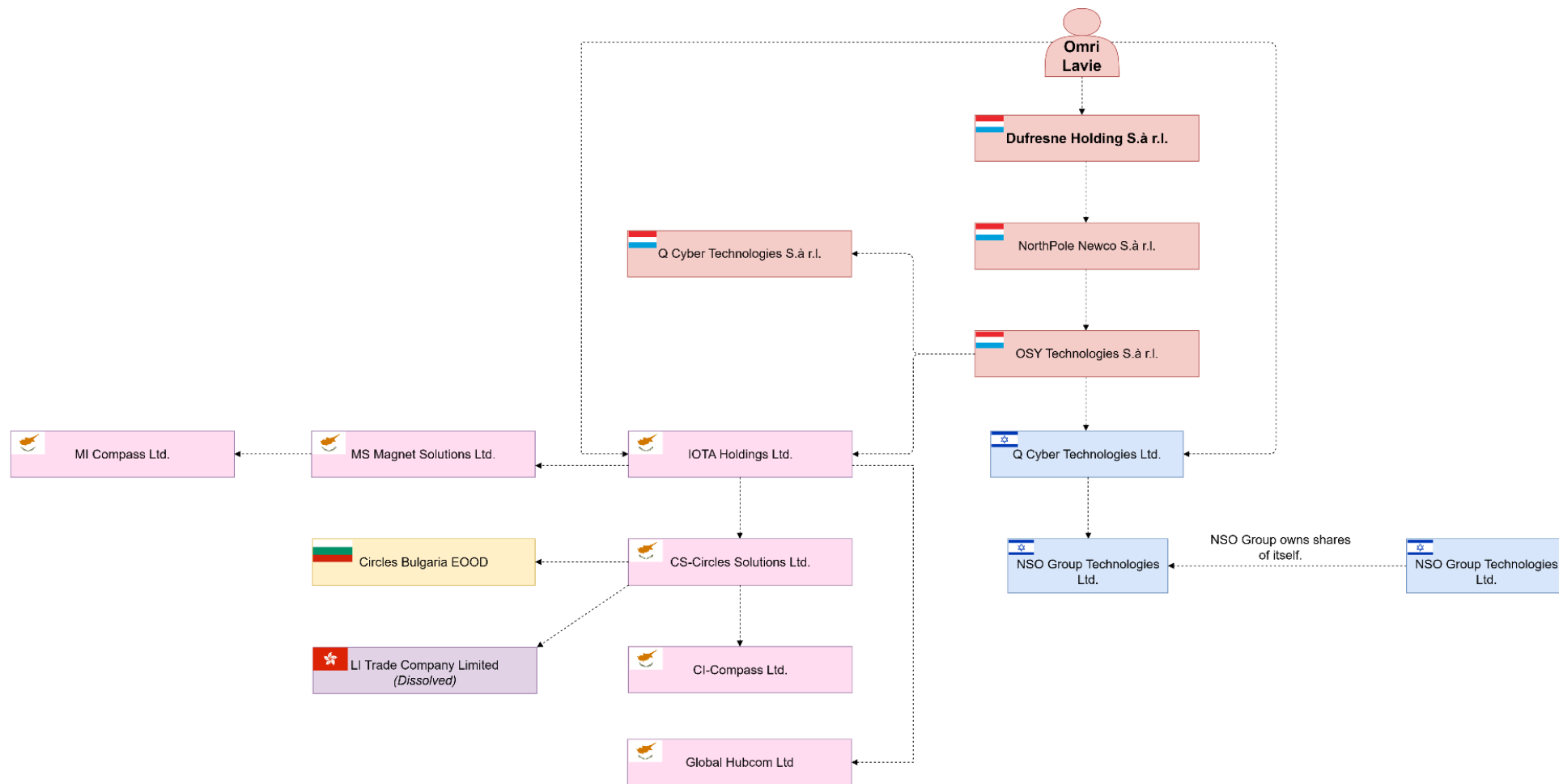
<https://www.business-humanrights.org/en/latest-news/novalpina-capital-claims-nso-group-received-export-licence-from-bulgaria-cyprus-but-both-states-deny-claims> [تم الاطلاع عليه في: 29 أيلول/سبتمبر 2025]

¹⁶¹ مجموعة "إن إس أو" (2024). تقرير الشفافية والمسؤولية لعام 2024 (Transparency and Responsibility Report 2024).

¹⁶² مركز ك. ب. سكوت-رايلتون، ج. ماككون، س. عبد الرزاق، ب. ديبيرت، ر. (2018). لعبة الغمّضة (HIDE AND SEEK)

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.	
أومري لافي	Omri Lavie
.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
"كيو سايبير تكنولوجيز ش.م.م." (Cyber Technologies S.à r.l)	Q Cyber Technologies S.à r.l o
"كيو سايبير تكنولوجيز ش.م.م." (Cyber Technologies S.à r.l)	Q Cyber Technologies Ltd ▪
.NSO Group Technologies Ltd	▪ NSO Group Technologies Ltd
تمتلك مجموعة "إن إس أو" جزءاً من أسهمها الخاصة.	▪ NSO Group owns shares of itself
.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 (تمت تصفيتهم)	LI Trade Company Limited ((Dissolved

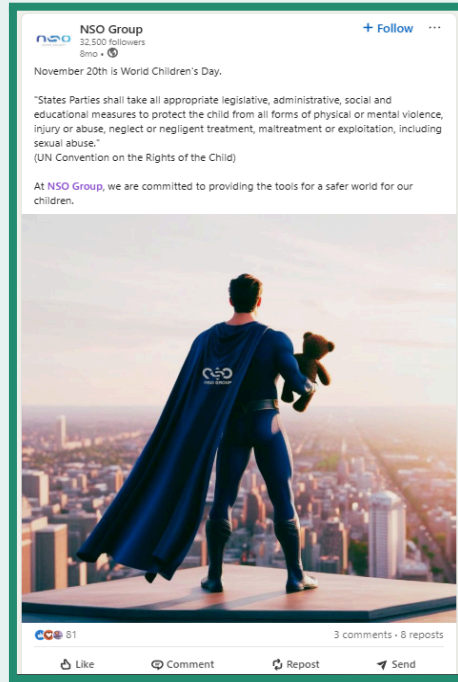
التسويق: "ضروري ومشروع"

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 ومبتكرة تمكّن الوكالات الحكومية من منع الجرائم والإرهاب والتحقيق فيهما".¹⁶³ كما تؤكد التزامها بأربع قيم أساسية هي: المساءلة، والجرأة، والتميز، والنزاهة، وتُشير 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. متوفر 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 الأربعة. فعلى سبيل المثال، تنشر المجموعة بشكل متكرر على منصة "لينكد 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 مبنى وهو يحمل دمية دب.¹⁶⁵



الصورة 4: منشور تسويقي لمجموعة "إن إس أو" على منصة "لينكد إن".

مجموعة "إن إس أو"

32,000 متابع

20 تشرين الثاني/نوفمبر: اليوم العالمي للطفل

"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 المنطوية على إهمال، وإساءة المعاملة أو الاستغلال، بما في ذلك الإساءة الجنسية". (اتفاقية الأمم المتحدة لحقوق الطفل)

في مجموعة "إن إس أو"، نلتزم بتوفير الأدوات التي تساهم في جعل عالم أطفالنا أكثر أماناً.

¹⁶⁴ كوتليار، د. م.، كارمي، إ. (2023). الحفاظ على جهوزية "بيغاسوس": إضفاء الشرعية على التجسس الإلكتروني. (Keeping Pegasus on the

wing: legitimizing cyber espionage) مجلة Information, Communication & Society، ص. 1-31

doi:https://doi.org/10.1080/1369118x.2023.2245873

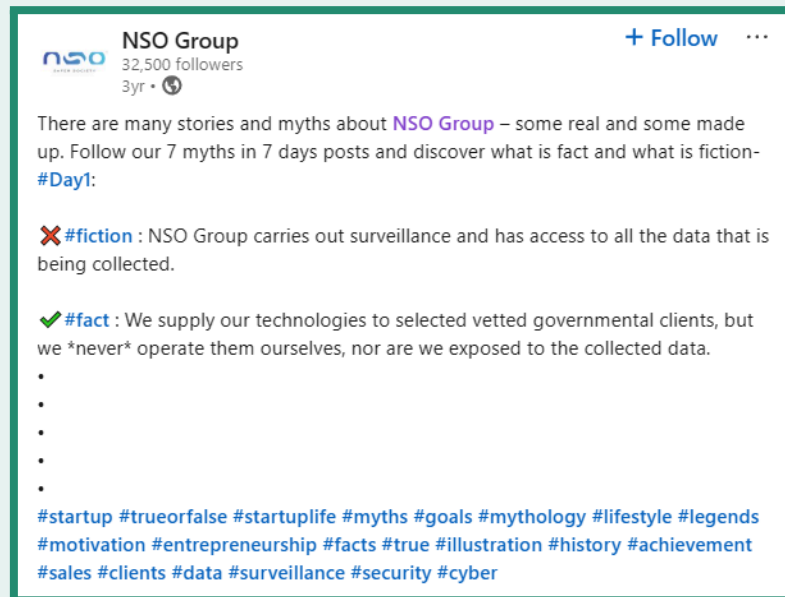
¹⁶⁵ مجموعة "إن إس أو" (2024). 20 تشرين الثاني/نوفمبر: اليوم العالمي للطفل (November 20th is World Children's Day) [لينكد إن]،

تشرين الثاني/نوفمبر 2024. متوفر على:

https://www.linkedin.com/posts/nso-group_november-20th-is-world-childrens-day-activity-7264944950981578754

WtHN/- [تم الاطلاع عليه في: 28 آب/أغسطس 2025].

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



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

<p>NSO Group 32,500 followers 3yr + Follow</p>	<p>مجموعة "إن إس أو" 32,500 متابع 3 سنوات +متابعة</p>
<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 #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>تُحاك قصصٌ وخرافاتٌ حول مجموعة "إن إس أو"، بعضها صحيحٌ وبعضها مُخلَق. لذا، تابعوا سلسلة منشوراتنا "7 خرافات في 7 أيام"، واكتشفوا الحقيقة من الخيال.</p> <p>#اليوم1</p> <p>#خيال: تمارس مجموعة "إن إس أو" عمليات المراقبة وتتمتع بصلاحيّة الاطلاع على كافّة المعلومات التي يجري جمعها.</p> <p>#حقيقة: نحن نزود تقنياتنا فقط لجهاتٍ حكوميةٍ مختارة بعد التدقيق، لكننا لا نُشغلها بأنفسنا*مطلقاً*، ولا نطلع على أيٍّ من البيانات المُجمّعة.</p>
<p>#startup #trueorfalse #startuplife #myths #goals #mythology #lifestyle #legends #motivation #entrepreneurship #facts #true #illustration</p>	<p>#شركة_ناشئة #صح_أم_خطأ #حياة_الشركات_الناشئة #خرافة #أهداف #أساطير #أسلوب_حياة #حكايات #تحفيز #ريادة_أعمال #حقائق #صحيح #توضيح #تاريخ #إنجاز #مبيعات #عملاء #بيانات #مراقبة #أمن #سيبراني</p>

¹⁶⁶ مجموعة "إن إس أو". (2024). مفند الخرافات! (Myth Blasters!) [لينكد إن]. كانون الثاني/يناير 2022. متوفر على:

https://www.linkedin.com/posts/nso-group_myth-blasters-day-6-activity-6889607776767635456-Y8v6 [تم الاطلاع

عليه في 25 آب/أغسطس 2025].

تصف مجموعة "إن إس أو" منتجاتها باستمرار بأنها ضرورية ومشروعة نظراً لاستخدامها في القبض على "المتحرّشين بالأطفال" و "المجرمين"، كما صرّح المؤسس شاليف خوليو في مقابلة مع صحيفة "واشنطن بوست" عام 2021.¹⁶⁷ ويشير كارمي وكوتليار (2023) إلى أنّ مجموعة "إن إس أو" تميل أيضاً إلى وصف منتجاتها بعبارات غامضة ومحايّدة مثل "تكنولوجيا".¹⁶⁸ ووفقاً لهذا المنطق التسويقي، لا يمكن تحميل الشركة مسؤولية أفعال عملائها، فهي تزعم التدقيق في خلفيات جميع العملاء للتحقق من عدم تورّطهم في أي انتهاكات محتملة لحقوق الإنسان، وأنها تبّيع تكنولوجيا مشروعة لعملاء شرعيين يحاربون الجريمة والإرهاب حصراً، كما أنها لا تمتلك صلاحية الوصول إلى ما يقوم به عملاؤها. بعبارة أخرى: الأخيار يزودون الأخيار بتكنولوجيا جيدة.

ويشير كارمي وكوتليار (2023) إلى أنّ حضور الشركة الإعلامي على وسائل التواصل الاجتماعي يسعى إلى تطبيع صورتها عبر النشر حصرياً باللغة الإنكليزية، ومشاركة التهنئة في الأعياد وصور الموظفين في الحفلات والمؤتمرات، وحتى الاحتفال بالتنوّع (مثل مشاركة منشور على "لينكد إن" للاحتفاء بشهر الفخر).¹⁶⁹ وتحاول مجموعة "إن إس أو" أيضاً تطبيع صورتها عبر تسويق منتجات أخرى غير برامج التجسس. فقد أشار الباحثان إلى أنّ نحو 20% من منشورات الشركة في العام 2020 تركّزت حول تكنولوجيا مضادّة للطائرات المسيّرة طوّرتها بعد شراء شركة "كونفيكسوم" (Convexum). كما اتّجهت الشركة إلى تسويق منتجات تتعلّق بتعقّب مخالطي مرضى كوفيد-19، وتحليل البيانات، ومكافحة غسل الأموال عن طريق العملات المشفّرة.^{170 171} وفي محاولة لإضفاء طابع إنساني على موظفيها، أطلقت مجموعة "إن إس أو" عدّة حملات على وسائل التواصل الاجتماعي لتسليط الضوء على موظفيها وحياتهم، ومن ضمن هذه الحملات حملة "أنا إن إس أو" (IAMNSO) عام 2021.¹⁷²

لكن هذا لا يعني ابتعادها 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 حصان مجنّح، في إشارة إلى مجموعة برامج التجسس سيئة السمعة التي تطوّره الشركة.¹⁷³

¹⁶⁷ دوسكين، إي. وروبين، س. (2021). "على أحدهم القيام بالعمل القذر": مؤسسو "إن إس أو" يدافعون عن برنامج التجسس الذي طوّروه. (Somebody's got to do the dirty work': NSO Founders Defend the Spyware They Built). [مُتاح على الإنترنت] 21 تموز/يوليو. متوفر على:

<https://www.washingtonpost.com/world/2021/07/21/shalev-hulio-nsa-surveillance/> [تم الاطلاع عليه في 22 أيار/مايو 2025].

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

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

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

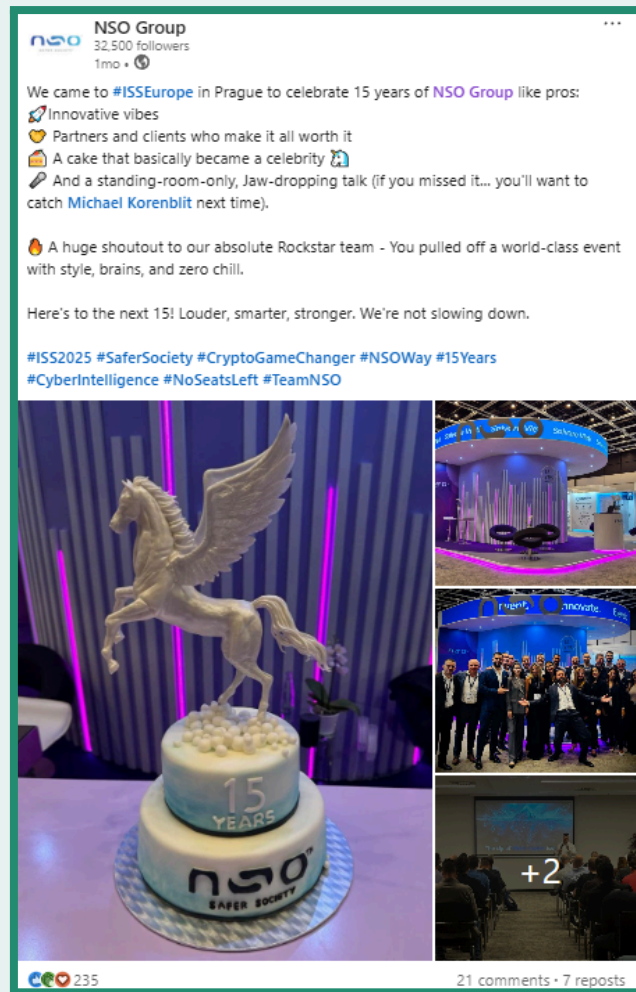
¹⁷¹ مجموعة "إن إس أو". (2025). العملات المشفّرة غير المشروعة هي محرّك الجريمة والإرهاب العالميّين. (Illicit crypto is the engine of global crime and terrorism). [لينكد إن]، أيار/مايو 2025. متوفر على:

https://linkedin.com/posts/nsa-group_nsogroup-actionableintel-illicitcrypto-activity-7330597266652655616--v_0/r_cm=ACoAABeY6zUBgiQBDJC-OITmvQ_cJOLPk7ztqDE [تم الاطلاع عليه في 28 آب/أغسطس 2025].

¹⁷² كوتليار، د.م. وكارمي، إي. (2023). استمرار عمل بيغاسوس: 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) [لينكد إن]، حزيران/يونيو 2025. متوفر على:

https://www.linkedin.com/posts/nsa-group_isseurope-iss2025-safersociety-activity-7336407248438464512-zNNs



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

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

[?utm_source=share&utm_medium=member_desktop&rcm=ACoAABeY6zUBgiQBdJC-OITmvQ_cJOLPk7ztqDE](https://www.facebook.com/nsogroup/?utm_source=share&utm_medium=member_desktop&rcm=ACoAABeY6zUBgiQBdJC-OITmvQ_cJOLPk7ztqDE)

[تم الاطلاع عليه في 25 آب/أغسطس 2025].

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

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 "أي إس إس العالمي" (ISS World) 2025. كما كانت المجموعة الراعي الرئيسي لمؤتمر "أي 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 احتفال بمناسبة "عيد استقلال إسرائيل"، وفي اليوم العالمي لإحياء ذكرى الهولوكوست، شاركت على "لينكد إن" منشوراً تصف فيه نفسها بأنها شركة "إسرائيلية وصهيونية فخورة". وعندما واجهت انتقادات شديدة في العام 2021 على خلفية نشر المنظمة غير الربحية "قصص محظورة" (Forbidden Stories) تحقيقات صادمة تتعلق بتسريب 50,000 رقم هاتف استهدف ببرنامج "بيغاسوس"، زعم خوليو، 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 سجلات مع مسؤولين دوليين، وخاصةً بعد اتهامات طالتها بانتهاك حقوق الإنسان. فعلى سبيل المثال، بعد أن وجهت فرانكيسكا ألبانيزي، المقررة الخاصة للأمم المتحدة المعنية بحالة حقوق الإنسان في الأراضي الفلسطينية المحتلة منذ 1967، اتهاماً للشركة بالتواطؤ في "اقتصاد الإبادة الجماعية" عقب أحداث 7 تشرين الأول/أكتوبر، صرح المدير التنفيذي يارون شوهات بأن تقاريرها لا تُعد سوى "انحراف أخلاقي" وتنطوي على "معادة السامية".^{177 178} واستند شوهات إلى ذرائع مضللة، حيث زعم أن 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 بشكل وثيق بمفهوم "الأخلاق" وبنزعة قومية متعالية يرفضها منتقدوها.

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

¹⁷⁵ أي. إس. إس. وورلد ترينينغ (ISS World Training). أي. إس. إس. وورلد أوروبا-الرعاة. (ISS World Europe – Sponsors) [متاح على الإنترنت] متوفر على: https://www.issworldtraining.com/ISS_EUROPE/sponsors.html [تم الاطلاع عليه في 2 تموز/يوليو 2025].

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

¹⁷⁷ مجموعة "إن إس أو". عندما نتعرض لاتهامات باطلّة، فالسكوت خياراً! (When faced with unfounded accusations, silence is not an option) [لينكد إن]، حزيران/يونيو 2025. متوفر 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. متوفر 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. ويُعد "بيغاسوس" برمجية خبيثة للمراقبة تعمل بدون أي نقرة، فلا تحتاج الضحية إلى الضغط على رابط أو التفاعل مع المهاجم ليُخترق جهازها.¹⁷⁹ ومع ذلك، يمكن نشر "بيغاسوس" أيضاً من خلال نقرة واحدة أو عبر تثبيتته مادياً عبر الجهاز.¹⁸⁰ وتشير إفادة قُدِّمها يارون شوهات، المدير التنفيذي لمجموعة "إن إس أو"، أمام المحكمة مؤخراً، إلى الطريقة التي تُصوّر بها الشركة منتجها:

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

"... نظام مراقبة موجه، مصمَّم للتحميل على جهازٍ محمولٍ واحد فقط، مع تراخيص محدودة للغاية، ويخضع استخدامه لقيود قانونية شاملة ضمن الإطار القانوني الخاص بكلِّ عميل... نحن لا نُشغِّل بيغاسوس ولا نشارك في التحقيقات التي تُجريها أجهزة إنفاذ القانون، فنحن لا نصل إلى البيانات المُجمَّعة، ولا نعلم هوية الأشخاص المستهدفين بالتحقيق."

"[إنه] أشبه بالتنصت التقليدي على الاتصالات الهاتفية... لكنه مُكيّف 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 التنصّل من أيّ مسؤولية تتعلّق 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" تحدّد 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) [متاح على الإنترنت] ما هو برنامج التجسس "بيغاسوس" وهل اخترق هاتفك؟ متوفر على: <https://www.avast.com/c-pegasus-spyware> [تم الاطلاع عليه في 11 آب/أغسطس 2025].

¹⁸⁰ زينر، ك. (2021). برنامج "بيغاسوس" للتجسس: كيف يعمل وما يجمع. (Pegasus Spyware: How It Works and What It Collects). [متاح على الإنترنت] زيرو داي (ZERO DAY). متوفر 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) [WhatsApp Inc. v. NSO Group Technologies Limited ج. (محكمة المقاطعة، المنطقة الشمالية من كاليفورنيا)]. متوفر على:

<https://www.courtlistener.com/docket/16395340/760/1/whatsapp-inc-v-nso-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 متوفر على:

<https://web.archive.org/web/20250518154902/https://www.nsogroup.com/wp-content/uploads/2025/02/2024-Transparency-and-Responsibility-Report.pdf> [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، و650,000 \$ مقابل 10 مستخدم "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 و10 ملايين دولار مقابل ترخيص واحد لاختراق جهاز محمول. كما أنّ استهداف هواتف خارج بلدان العملاء كان يكلف 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 أنّ مجموعة "إن إس أو" تقاضت من ثلاثة عملاء مبالغ قدرها 6,835,000 \$، و1,412,000 \$، و5,630,000 \$ تباعاً، لقاء عناصر إضافية مرتبطة باختراق أجهزة "أندرويد" بين عامي 2018 و2019.¹⁸⁷ وفي إفادة أمام المحكمة، أكدت ساريت بيزينسكي غيل، نائبة الرئيس للعمليات التجارية العالمية في الشركة، أنّ السعر القياسي لاختراق 15 جهازاً مختلفاً بين عامي 2018 و2020 كان يبلغ 7 ملايين دولار. أما بين الربع الثاني من العام 2018 والربع الثاني من العام 2020، فرضت الشركة مبالغ تراوحت بين 9,899 \$ و6 ملايين دولار على 90 حساباً مختلفاً لقاء تكاليف متعلقة ببرنامج "بيغاسوس".¹⁸⁸

¹⁸⁴ بيرلروث، ن. (2016). كيف تُمكن 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. متوفر على: <https://www.nytimes.com/2016/09/03/technology/nso-group-how-spy-tech-firms-let-governments-see-everything-on-a-smartphone.html>. [تم الاطلاع عليه في 11 آب/أغسطس 2025].

¹⁸⁵ بيرلروث، ن. (2016). كيف تُمكن 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. ¹⁸⁶ شركة "واتساب" ضد مجموعة "إن إس أو" المحدودة (2025) (WhatsApp Inc. v. NSO Group Technologies Limited). (محكمة المقاطعة، المنطقة الشمالية من كاليفورنيا). متوفر على:

<https://www.courtlistener.com/docket/16395340/679/7/whatsapp-inc-v-nso-group-technologies-limited> [تم الاطلاع عليه في 27 آب/أغسطس 2025].

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

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

WhatsApp, et al. v. NSO Group, et al.
Presented Pegasus "Final Relevant Revenue" Excluding Time and Maintenance Adjustments (Q2 2018 - Q2 2020)
Supplemental Exhibit 1.1

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 2020.¹⁸⁹

"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)

¹⁸⁹ شركة "واتساب" ضد مجموعة "إن إس أو" المحدودة (2025) [WhatsApp Inc. v. NSO Group Technologies Limited].

الملحق الإضافي 1.1

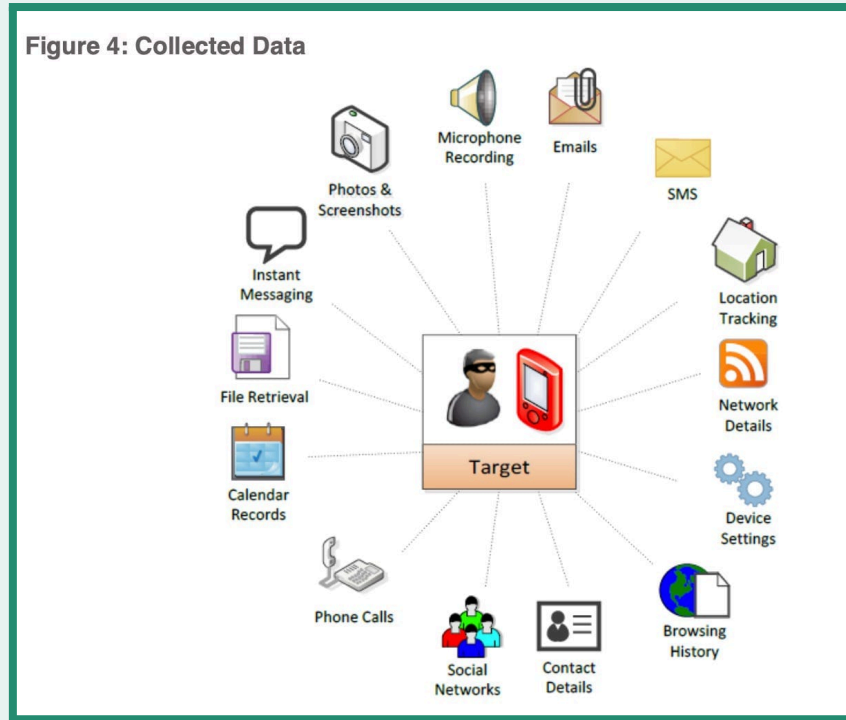
رقم الحساب	الربع الثاني-الربع الرابع 2018	الربع الأول-الربع الثاني 2019	الربع الثاني 2020	الربع الثاني 2018	الربع الثاني 2020	الربع الثاني 2018	الربع الثاني 2020
1 حساب-01	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
2 حساب-02	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
3 حساب-03	\$ 933,500	\$ 1,402,390	\$ 660,831	\$ 2,996,721	\$ 933,500	\$ 1,402,390	\$ 660,831
4 حساب-04	\$ 6,069,231	\$ 2,410,849	\$ 763,671	\$ 9,243,751	\$ 6,069,231	\$ 2,410,849	\$ 763,671
5 حساب-05	\$ -	\$ 604,000	\$ 633,306	\$ 1,237,306	\$ -	\$ 604,000	\$ 633,306
6 حساب-06	\$ -	\$ 1,412,348	\$ 180,620	\$ 1,592,969	\$ -	\$ 1,412,348	\$ 180,620
7 حساب-07	\$ -	\$ -	\$ 807,022	\$ 807,022	\$ -	\$ -	\$ 807,022
8 حساب-08	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
9 حساب-09	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
10 حساب-10	\$ 455,792	\$ 1,055,518	\$ 545,751	\$ 2,057,060	\$ 455,792	\$ 1,055,518	\$ 545,751
11 حساب-12	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
12 حساب-13	\$ 54,963	\$ 69,431	\$ 35,709	\$ 160,102	\$ 54,963	\$ 69,431	\$ 35,709
13 حساب-14	\$ -	\$ 60,706	\$ 37,238	\$ 97,944	\$ -	\$ 60,706	\$ 37,238
14 حساب-16	\$ -	\$ 693,527	\$ 87,913	\$ 781,440	\$ -	\$ 693,527	\$ 87,913
15 حساب-18	\$ -	\$ 945,151	\$ 54,849	\$ 1,000,000	\$ -	\$ 945,151	\$ 54,849
16 حساب-19	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
17 حساب-20	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
18 حساب-21	\$ 990,725	\$ 1,256,314	\$ 654,452	\$ 2,901,491	\$ 990,725	\$ 1,256,314	\$ 654,452
19 حساب-22	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
20 حساب-23	\$ -	\$ 1,570,849	\$ 189,981	\$ 1,760,831	\$ -	\$ 1,570,849	\$ 189,981
21 حساب-24	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
22 حساب-25	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
23 حساب-26	\$ 779,683	\$ 188,844	\$ 74,452	\$ 1,042,979	\$ 779,683	\$ 188,844	\$ 74,452
24 حساب-27	\$ -	\$ 917,783	\$ 105,149	\$ 1,022,932	\$ -	\$ 917,783	\$ 105,149
25 حساب-29	\$ -	\$ 1,593,128	\$ 212,159	\$ 1,805,287	\$ -	\$ 1,593,128	\$ 212,159
26 حساب-31	\$ 169,166	\$ 200,592	\$ 100,830	\$ 470,588	\$ 169,166	\$ 200,592	\$ 100,830
27 حساب-32	\$ -	\$ 1,446,189	\$ 296,739	\$ 1,742,928	\$ -	\$ 1,446,189	\$ 296,739
28 حساب-33	\$ 694,000	\$ 567,096	\$ 431,750	\$ 1,692,846	\$ 694,000	\$ 567,096	\$ 431,750
29 حساب-34	\$ 211,916	\$ 21,577	\$ -	\$ 233,493	\$ 211,916	\$ 21,577	\$ -
30 حساب-37	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
31 حساب-38	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
32 حساب-39	\$ -	\$ 479,698	\$ 38,702	\$ 518,400	\$ -	\$ 479,698	\$ 38,702
33 حساب-40	\$ 442,500	\$ 180,096	\$ 176,168	\$ 798,764	\$ 442,500	\$ 180,096	\$ 176,168
34 حساب-41	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
35 حساب-43	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
36 حساب-44	\$ 96,250	\$ 368,959	\$ 185,959	\$ 651,167	\$ 96,250	\$ 368,959	\$ 185,959
37 حساب-45	\$ 914,805	\$ 378,237	\$ 160,112	\$ 1,453,155	\$ 914,805	\$ 378,237	\$ 160,112
38 حساب-46	\$ 791,169	\$ 214,157	\$ 98,598	\$ 1,103,924	\$ 791,169	\$ 214,157	\$ 98,598

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

القدرات

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

تُظهر معلومات تسويقية مسربة من العام 2016 لمحة عن قدرات "بيغاسوس". إذ يستطيع البرنامج جمع جميع البيانات المخزنة 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 مواقع المستخدم، وتشغيل الميكروفون للتنصت على المحادثات، وتشغيل الكاميرات لالتقاط صور للمستخدم من بُعد.



¹⁹⁰ زيتز، ك. (2021). برنامج "بيغاسوس" للتجسس: كيف يعمل وما يجمعه. (Pegasus Spyware: How It Works and What It Collects).

[مُتاح على الإنترنت] زيرو داي (ZERO DAY). متوفر على:

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

¹⁹¹ 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) [مُتاح على الإنترنت] سيرش سكيورتي (Search Security). متوفر على:

<https://www.techtarget.com/searchsecurity/answer/How-is-Pegasus-malware-different-on-Android-than-on-iOS> [أتم الاطلاع عليه في 11 آب/أغسطس 2025].

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

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

يمكن تثبيت "بيغاسوس" على الهواتف مادياً، 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 رابطاً ضاراً. وبمجرد النقر، يُوجّه المستخدم إلى صفحة تُحمل "بيغاسوس" خلسةً. أما في حالة "بدون أي نقرة"، فيُرسل البرنامج بطريقة لا تتطلب من الهدف الضغط على أي رابط. ففي السابق، شملت الهجمات تلقي المستخدم رسالة "iMessage" صامتة تُفعل سلسلة تدمير تؤدي إلى تثبيت "بيغاسوس" على الهاتف. كما يمكن لمشغلي البرنامج استغلال أبراج الاتصالات الخلوية المزيفة القريبة من الهاتف المستهدف، ما يتيح شنّ هجوم الوسيط في المنتصف، حيث تتصل الضحية ببرج اتصالات وهمي يصيب الجهاز بـ"بيغاسوس". وتنتج مجموعة "إن إس أو" هذه الهجمات عبر تطوير و/أو شراء ثغرات "يوم الصفر" (zero-day) التي تصيب أنظمة "آيفون" و"أندرويد"، وتستهدف ثغرات برمجية لا يعرفها مصنّعو الهواتف.

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. ووفقاً للباحثة الأمنية كيم زيتير، يُخفي "بيغاسوس" البيانات في مخازن مؤقتة "مخفية ومشفرة" ثم ينقلها عبر شبكات "الواي فاي" أو الشبكات الخلوية، وبفضل ضغط البيانات، يبقى تأثيره على أداء الجهاز ضئيلاً جداً ويستهلك كمية قليلة من البيانات. وأخيراً، تدّعي مجموعة "إن إس أو" أنها تنقل البيانات عبر أدوات إخفاء الهوية لإخفاء معلومات حول البيانات وهوية الجهة المستقبلة. وبحسب منظمة العفو الدولية، تتركز 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 زيتير. متوفر على:

<https://www.zetter-zero-day.com/content/files/documents/4599753/nso-pegasus.pdf> [تم الاطلاع عليه في 7 تموز/أيلول

2025].

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

¹⁹⁴ زيتير، 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"الينود" (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 أداة 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 حَقَّق في واحدة من أكثر الاستخدامات المشيئة لبرنامج التجسس "بيغاسوس".¹⁹⁸ ففي العام 2018، كانت حنان العتر، زوجة الصحفي السعودي جمال خاشقجي، تعمل مضيعة في شركة طيران الإمارات. وأثناء مرورها في مطار دبي بتاريخ 21 نيسان/أبريل 2018، حاصرها عناصر الأمن، واختطفوها، وعصّبوا عينيها، وصادروا هاتفها من نوع "أندرويد"، وحاسوبها المحمول، وكلمات السر الخاصة بها. ثم خضعت لاستجواب حول خاشقجي وأنشطة اعتُبرت محرّضة على أنظمة الحكم الملكية في الخليج.

وفي اليوم التالي، تَبَّت مسؤول أمني برنامج "بيغاسوس" على أحد هواتفها عبر الدخول إلى موقع إلكتروني صمّمته مجموعة "إن إس أو" لعميل إماراتي، حيث جرى تحميل البرنامج خلال بضع دقائق، وبعد أيام قليلة، استلمت العتر هاتفها. وبينما لم يستطع الباحثون في مجال التكنولوجيا الذين فحصوا أجهزتها من التحقق مما إذا كان برنامج التجسس قد أصاب الهاتف بنجاح، فإنّ مسؤولي الأمن الإماراتيين لم يُعيدوا إدخال رابط تنزيل البرنامج، ما يشير إلى نجاح التثبيت.¹⁹⁹ وعلى الرغم من أنّ مجموعة "إن إس أو" نفت بشدّة تورّطها في الحادثة، التي وقعت قبل أشهر من اغتيال خاشقجي، كشف تسريب بيانات يضم 50,000 رقم هاتف يُرجّح استهدافه عبر "بيغاسوس" أنّ العتر وخديجة جنكيز، خطيبة خاشقجي التركية، كانتا من بين الأهداف.²⁰⁰ وأفادت منظمة العفو الدولية بأنّ عملاء مجموعة "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 منهجية التحقيق التقني الجنائي: كيف تكتشف الاختراق ببرنامج "بيغاسوس" التابع لمجموعة "إن إس أو".

¹⁹⁶ زيتز، 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 منهجية التحقيق التقني الجنائي: كيف تكتشف الاختراق ببرنامج "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) (مناح على الإنترنت] واشنطن بوست. متوفر على: <https://www.washingtonpost.com/nation/interactive/2021/hanan-elatr-phone-pegasus/> [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) بريست، د.، وميخيت، س.، وبوفارت، أ. (2021). استهداف زوجة جمال خاشقجي ببرنامج تجسس قبل مقتله. (Jamal Khashoggi's wife targeted with spyware before his death). [مناح على الإنترنت] واشنطن بوست. متوفر على: <https://www.washingtonpost.com/investigations/interactive/2021/jamal-khashoggi-wife-fiancee-cellphone-hack/> [تم الاطلاع عليه في 11 تموز/يوليو 2025].

²⁰⁰ 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)

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 أعول عائلتي والآن لا يمكنني حتى توفير قوت نفسي".²⁰² كما تغيرت حياة جنكيز تغيراً جذرياً خوفاً على حياتها بعد اغتيال خاشقجي وكشف تفاصيل "بيغاسوس"، فاضطرت إلى توظيف حراس شخصيين ولم تعد تشعر بالأمان. وهذا بالضبط ما يفعله "بيغاسوس": يجرد ضحاياه من حقهم الأساسي في الخصوصية، وقد يساهم في ارتكاب أشكال أخرى من القمع، تشمل الاختطاف وحتى القتل.

3.2 تحالف "سايتروكس" و"إنتلكسا"

"الكون يحتاج إلى منتجنا، بطريقة أو بأخرى".

-تال ديليان، مؤسس تحالف "إنتلكسا"

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 روبنشتاين، وإيال 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 للتجسس "بريداتور"، فقد وصفت الشركة نفسها على موقع "بيتش بوك" (Pitchbook) بأنها شركة تساعد عملاء حكوميين على "جمع المعلومات من... الأجهزة الطرفية... [و] خدمات السحابة".²⁰⁶

وبحسب صحفيين استقصائيين من مقدونيا الشمالية يعملان لدى مختبر التحقيقات الاستقصائية في مقدونيا الشمالية (IRL Macedonia)، 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 "كرانشبيس" (2024) (Crunchbase). "سايتروكس" – الملف التعريفي والتمويل على كرانشبيس. (Cytrox - Crunchbase Company Profile & Funding) (متاح على الإنترنت) [كرانشبيس]. 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) (متاح 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 سفينكوسكا، س.، ناستيسكا، أي.، ستويانوفسكي، ب.، تيلو غلو، ت.، تريانافيلو، إي.، وسيمونوفسكا، م. (2023). شركة إسرائيلية طوّرت 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)). [متاح على الإنترنت] متوفر 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 "كرانشبيس" (2024) (Crunchbase). "سايتروكس" – الملف التعريفي والتمويل على كرانشبيس. (Cytrox - Crunchbase Company Profile & Funding)

ينتمي إلى عائلة تعمل في تجارة السلاح وصناعة النابذ. وتُظهر نسخة مؤرشفة من الموقع الإلكتروني المبكر للشركة بتاريخ 17 كانون الأول/ديسمبر 2017، أن البريد الإلكتروني لمالينكوفسكي (ivo@cytrox[.]com) كان مدرجاً كجهة للتواصل.²⁰⁷ كما أُدرج اسم مايير شامير، وهو ضابط سابق في سلاح الجو الإسرائيلي تربطه علاقات براند الأعمال في مجال برامج التجسس تال ديليان، كمالك مستفيد من "سايتروكس". وفي 6 تشرين الأول/أكتوبر 2017، قدّم مالينكوفسكي، عبر شركتين كان يديرهما، طلباً رسمياً إلى وزارة الداخلية في مقدونيا الشمالية للحصول على إذن ببيع منتجات برمجية لاعتراض البيانات الشخصية لصالح عملاء حكوميين. ثم أعاد تقديم الطلب في 7 تشرين الثاني/نوفمبر 2017 مرفقاً بمزيد من التفاصيل التي قدّمت 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	سايتروكس
Cyber-Intelligence-Solutions	حلول الاستخبارات السيبرانية

ويبدو أن ثلاث شركات لها صلة بـ "سايتروكس" قد تأسست أيضاً في العام 2017 في كلٍّ من إسرائيل والمجر. فالشركتان الإسرائيليتان "سايتروكس في أوروبا والشرق الأوسط وأفريقيا المحدودة" (Cytrox EMEA Ltd) (رقم التسجيل: 515692135) و "سايتروكس سوفتوير المحدودة" (Cytrox Software Ltd) (رقم التسجيل: 515693893) أُعيد تسميتهما في العام 2019 إلى "بالينيز المحدودة" (Balinese Ltd) وبيتر بالد المحدودة" (Petrbald Ltd). أما الشركة المجرية "سايتروكس هولدينجز 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، فإنّ ملفات "سايتروكس" لعام 2020 تُظهر أنّ 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، أي.، ستويانوفسكي، ب.، تيلو غلو، ت.، تريانافيلو، إي.، وسيمونوفسكا، م. (2023). شركة إسرائيلية طوّرت 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).

²⁰⁹ فريق تحرير موقع (IT.mk) (2021). لماذا حظرت "ميثا" شركة برامج التجسس المقدونية "سايتروكس". (Зашто Meta ja банираше). <https://www.e-cegjegyzek.hu/?cegkereses> [تم الاطلاع عليه في 28 آب/أغسطس 2025].

²¹⁰ وزارة العدل – خدمة معلومات الشركات والإجراءات الإلكترونية في المجر (2025). السجل الوطني للشركات ونظام معلومات الشركات: شركة "سايتروكس هولدينجز" (National Company Register and Company Information System: Entry for Cytrox Holdings Zrt) (Zrt). [متاح عبر الإنترنت] متوفر على: <https://www.e-cegjegyzek.hu/?cegkereses> [تم الاطلاع عليه في 28 آب/أغسطس 2025].

²¹¹ أبوستولوف، ف. (2021). التجسس الإلكتروني على الأراضي المقدونية. (Елитна сајбер-шпионажа На Македонски Погон) [متاح على الإنترنت] شبكة البلقان للتحقيقات الاستقصائية، مقدونيا. متوفر على: <https://prizma.mk/ELITNA-sajber-shpionazha-na-makedonski-pogon> [تم الاطلاع عليه في 12 تموز/يوليو 2025].

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" "ДОООЕЛ Скопје")،²¹² و"سايبيرلاب" (Cyberlab) (رقم التسجيل: 7319339، "САЈБЕР ЛАБ ДООЕЛ Скопје")،²¹³ و"سايجنت" (Cygent) (رقم التسجيل: 7473222، "САЈГНЕТ ДООЕЛ Скопје")،²¹⁴ و"سايشارك" (Cyshark) (رقم التسجيل: 7187254، "САЈШАРК ДООЕЛ Скопје")،²¹⁵ ويرتبط أبراهام روبنشتاين وروتم فاركاش بصفة مالكين مستفيدين بشركتي "سايتروكس" و"سايبيرلاب"، بينما يُعدّ موشيه فاركاش (والد روتم) شريكاً في ملكية "سايشارك" مع مالينكوفسكي.²¹⁷ وتُشير التقارير إلى أنّ جميع هذه الكيانات على صلة بنال ديليان.²¹⁸ كما بدأت العلاقات بين شبكة الشركات هذه والجيش الإسرائيلي بالتطوّر خلال هذه الفترة.

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

²¹² شركة (CompanyWall Business 2019). "سينتيليكسا ذ.م.م."، سكوبيا. *СИНТЕЛЕКСА ДООЕЛ Скопје* [مُتاح عبر الإنترنت] شركة CompanyWall Business. متوفر على:

<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/MMwvEq> [تم الاطلاع عليه في 28 آب/أغسطس 2025].

²¹³ شركة (CompanyWall Business 2018). "سايبيرلاب ذ.م.م."، سكوبيا. *САЈБЕР ЛАБ ДООЕЛ Скопје* [مُتاح عبر الإنترنت] شركة CompanyWall Business. متوفر على:

<https://www.companywall.com.mk/kompanija/%D1%81%D0%B0%D1%98%D0%B1%D0%B5%D1%80-%D0%B8%D0%B0%D0%B1-%D0%B4%D0%BE%D0%BE%D0%B5%D0%BB-%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%BF%D1%98%D0%B5/MMx2VZyY> [تم الاطلاع عليه في 28 آب/أغسطس 2025].

²¹⁴ شركة (CompanyWall Business 2020). "سايجنت ذ.م.م."، سكوبيا. *САЈГНЕТ ДООЕЛ Скопје* [مُتاح عبر الإنترنت] شركة CompanyWall Business. متوفر على:

<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/MMf8srq> [تم الاطلاع عليه في 28 آب/أغسطس 2025].

²¹⁵ شركة (CompanyWall Business 2017). "سايشارك ذ.م.م."، سكوبيا. *САЈШАРК ДООЕЛ Скопје* [مُتاح عبر الإنترنت] شركة CompanyWall Business. متوفر على:

<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/MMxrrUsD> [تم الاطلاع عليه في 28 آب/أغسطس 2025].

²¹⁶ سفيثكوسكا، س.، ناستيسكا، أي.، ستويانوفسكي، ب.، تيلو غلو، ت.، تريانتافيلو، إي.، وسيمونوفسكا، م. (2023). شركة إسرائيلية طوّرت 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).

²¹⁷ أدرجت عدّة شركات مرتبطة بـ"سايتروكس" أسماء أشخاص لا تربطهم بها أيّ صلة فعلية في سجلاتها الرسمية ومعلومات الاتصال الخاصة بها، بهدف إخفاء شبكتها المؤسسية المعقّدة. فعلى سبيل المثال، ووفقاً لمختبر التحقيقات الاستقصائية في مقدونيا الشمالية، أدرج اسم جدّة مالينكوفسكي من جهة الأم بصفتها مالكة لشركة "سايشارك"، من دون أن يتّضح ما إذا كانت قد وافقت على ذلك أم لا. وفي مثال آخر، أفاد موقع "إنفستيجات" (Investigate.[cz]) في العام 2024 بأنّ شركة "سايتروكس" أدرجت اسم امرأة تشيكية مسنة تقيم في قرية صغيرة بصفتها مديرة للشركة، من دون علمها بذلك. وبعد أيام قليلة من زيارة أحد الصحفيين لها في العام 2023، غيّرت سايتروكس اسم **المديرة** المسجلة إلى سيلفيا ج.، وهي امرأة بولندية تبلغ من العمر 25 عاماً. وعندما زار الصحفيون عنوانها، لم يجدوا أيّ دليل على إقامتها هناك. وقد تمكّنوا من التواصل معها عبر تطبيق "إنستغرام"، وتحقّقوا من أنّها الشخص نفسه المذكور في السجلات التجارية للشركة، لكنها نفت أي علاقة لها بالشركة، ثمّ حذفت حسابها على الفور وأنشأت حساباً جديداً باسم مختلف.

²¹⁸ سفيثكوسكا، س.، ناستيسكا، أي.، ستويانوفسكي، ب.، تيلو غلو، ت.، تريانتافيلو، إي.، وسيمونوفسكا، م. (2023). شركة إسرائيلية طوّرت 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).

الجيش الإسرائيلي.²¹⁹ وأفاد موقع "إنتلجنس أونلاين" (Intelligence Online) في العام 2017 بأن شاليف كان مدير البحث والتطوير في سايتروكس".²²⁰ وعلى الرغم من أن مالينكوفسكي كان المدير الرسمي لـ "سايبيرلاب"، إلا أن شركة "إنبيديو" (Inpedio) الهولندية، التي يملكها روبنشتاين وفاركاش، كانت المالك الفعلي للمشروع. وشغل شاليف منصب نائب الرئيس للتكنولوجيا في "إنبيديو" حتى العام 2020.²²¹ وقد حصلت كلٌّ 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 "مالويربايتس" (Malwarebytes)، وهي شركة متخصصة في مكافحة الفيروسات والبرمجيات الخبيثة وتقديم خدمة الحماية من الاختيال، حيث يشغل منصب المدير الأول للتكنولوجيا والهندسة في قسم حماية خصوصية المستهلك.

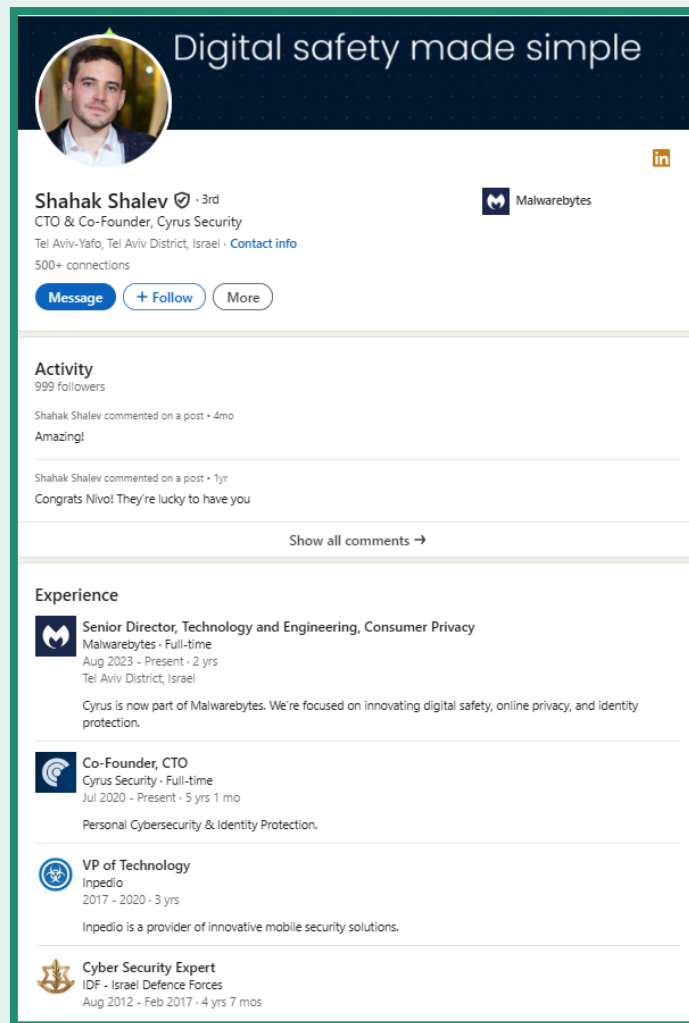
²¹⁹ سفينكوسكا، س.، ناستيسكا، آي.، ستويانوفسكي، ب.، تيلو غلو، ت.، تريانتافيلو، إي.، وسيمونوفسكا، م. (2023). شركة إسرائيلية طوّرت برنامج تجسس في سكوبيا بينما تجاهل المسؤولون المحليون الأمر. (Israeli Company Developed Spyware in Skopje, Local Officials Looked the Other Way) مختبر الصحافة الاستقصائية في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

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

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

²²¹ سفينكوسكا، س.، ناستيسكا، آي.، ستويانوفسكي، ب.، تيلو غلو، ت.، تريانتافيلو، إي.، وسيمونوفسكا، م. (2023). شركة إسرائيلية طوّرت 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" (2024) (Atooro Fund). الصفحة الرئيسية لصندوق "أتورو". (Atooro Fund Home Page) [متاح عبر الإنترنت] متوفر على: <https://www.atooro.com> [تم الاطلاع عليه في 28 آب/أغسطس 2025].



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

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

²²³ شالف، ش. (2025). صفحة شاحاك شالف على "لينكد إن". [لينكد إن]. [تم الاطلاع عليه في 14 آب/أغسطس 2025]. متوفر على:

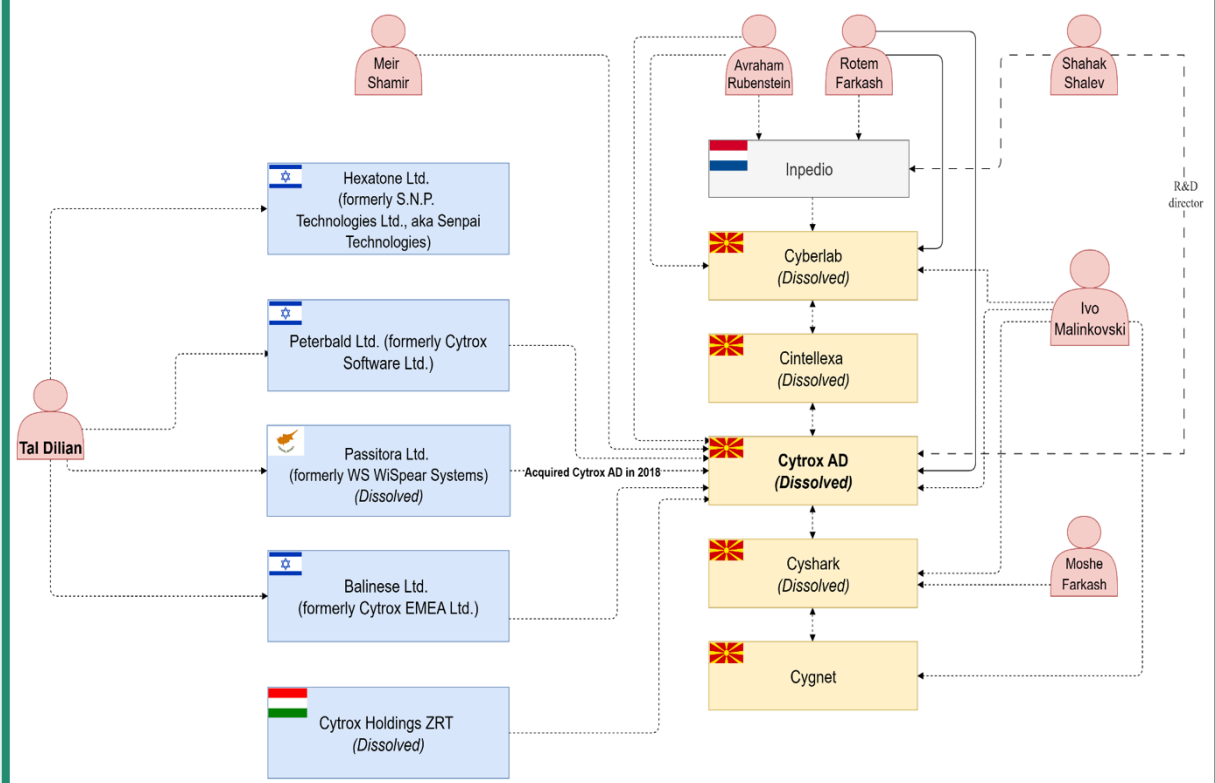
<https://www.linkedin.com/in/shahak-shalev-ba2a49135>

<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 علّق على منشور-4 أشهر رائع!</p> <p>شاحاك شالف علّق 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 شركة "مالويربايتس" - دوام كامل منذ آب/أغسطس 2023 حتى الآن. سنتان منطقة تل أبيب، إسرائيل أصبحت شركة "سايروس" (Cyrus) الآن جزءاً من "مالويربايتس". نركّز 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 شركة "سايروس سيكيوريتي" (Cyrus Security) - دوام كامل منذ تموز/يوليو 2020 حتى الآن. 5 سنوات وشهر واحد الأمن السيبراني الشخصي وحماية الهوية.</p>
<p>VP of Technology Inpedio</p> <p>2017-2020 3 yrs</p> <p>Inpedio is a provider of innovative mobile security solutions.</p>	<p>نائب رئيس قسم التكنولوجيا شركة "إنبيديو" (Inpedio) 2017-2020. 3 سنوات تقدّم "إنبيديو" حلولاً مبتكرة لأمن الأجهزة المحمولة.</p>
<p>Cyber Security Expert</p> <p>IDF-Israel Defense Forces</p>	<p>خبير أمن سيبراني قوات الدفاع الإسرائيلية آب/أغسطس 2012-شباط/فبراير 2017. 4 سنوات و 7 أشهر</p>

واليوم، إما جرى حلّ كلٍّ من شركة "سايتروكس" و"سايشارك" و"سايبير لاب" و"سينتليكسا"، أو أُعلن أنها غير نشطة، أو أُعلن عن إفلاسها. فبحسب السجلات المتاحة، لم تُسجَل "سينتليكسا" 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 سجّلت التزامات مالية قدرها 150,486,000 يورو.²²⁵ ولا تتوفّر معلومات واضحة عن إيرادات "سايبير لاب"، إلا أنّها لا تبدو نشطة حالياً.²²⁶ أما "سايشارك"، فقد أعلنت في العام 2023 عن خسارة صافية بلغت 3,519,000 يورو، مع التزامات مالية تُقدَّر بـ 4,986,000 يورو.²²⁷ ومنذ ذلك الحين، أعلنت الشركة إفلاسها وحُلّت نهائياً.

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

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



شركة (2019 CompanyWall Business). "سينتليكسا ذ.م.م"، سكوبيا. СИНТЕЛЕКСА ДООЕЛ Скопје

شركة (2017 CompanyWall Business ب). "سايتروكس ذ.م.م"، سكوبيا. САЙТРОКС ДООЕЛ Скопје [متاح عبر الإنترنت] شركة

CompanyWall Business متوفر على:

<https://www.companywall.com.mk/kompanija/%D1%81%D0%B0%D1%98%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%BA%D1%81-%D0%B4%D0%BE%D0%BE%D0%B5%D0%BB-%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%BF%D1%98%D0%B5/MMxs7WNq> [تم الاطلاع عليه في 28 آب/أغسطس 2025].

شركة (2018 CompanyWall Business). "سايبير لاب ذ.م.م"، سكوبيا. САЈБЕР ЛАБ ДООЕЛ Скопје

²²⁷ إن الاعتماد على المعلومات الواردة في منصات تجميع البيانات المالية التابعة لجهات خارجية مثل "Company Wall" يُعد مفيداً لفهم الصورة التقريبية للوضع المالي المرتبط بالشركات، إلا أنّه ليس مصدراً مثالياً وقد يتضمّن بعض الأخطاء أو البيانات غير الدقيقة.

شركة (2020 CompanyWall Business). "سايجنت ذ.م.م"، سكوبيا.

²²⁹ سيفينكوسكا، س.، ناستيسكا، أي.، ستويانوفسكي، ب.، تيلو غلو، ت.، تريانتافيلو، إي.، وسيمونوفسكا، م. (2023). شركة إسرائيلية طوّرت 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).

The Cytrox/Intellexa Alliance Corporate Structure: The Cytrox AD Structure	الهيكل المؤسسي لتحالف "سايتروكس" / "إنتلكسا": هيكل "سايتروكس ش.م.ع." (Cytrox AD)
This information is from publicly available corporate records and news reporting, as of 2022.	تستند هذه المعلومات إلى السجلات التجارية العامة والمتاحة والتقارير الإخبارية حتى عام 2022.
Tal Dilian	تال ديليان
Meir Shamir	مايير شامير
Hexatone Ltd. (formerly S.N.P. Technologies Ltd., aka Senpai Technologies)	شركة هيكساتون م.م. (Hexatone Ltd.) (اسمها السابق: شركة "إس. إن. بي تكنولوجيز م.م." S.N.P. Technologies Ltd، المعروفة أيضاً باسم "سينباي تكنولوجيز" Senpai Technologies)
Peterbald Ltd. (formerly Cytrox Software Ltd.)	شركة بيتربالد م.م. (Peterbald Ltd.) (اسمها السابق: شركة "سايتروكس سوفتوير م.م." Cytrox Software Ltd.)
Passitora Ltd. (formerly WS WiSpear Systems) (Dissolved)	شركة باسيتورا م.م. (Passitora Ltd.) (اسمها السابق: "دبليو إس وايسبير سيستمز" WS WiSpear Systems) (تم حلها)
Balinese Ltd. (formerly Cytrox EMEA Ltd.)	شركة بالينيز م.م. (Balinese Ltd.) (اسمها السابق: "شركة سايتروكس م.م. في أوروبا والشرق الأوسط وأفريقيا" Cytrox EMEA Ltd.)
Cytrox Holdings ZRT (Dissolved)	سايتروكس هولدينجز ش.م.خ. (Cytrox Holdings ZRT) (تم حلها)
Avraham Rubenstein	أبراهام روبنشتاين
Rotem Farkash	روتم فاركاكاش
Inpedio	إنبيديو
Cintellexa (Dissolved)	سينتيليكسا (تم حلها)
Cyberlab (Dissolved)	سايبيرلاب (تم حلها)
Cytrox AD (Dissolved)	سايتروكس ش.م.ع. (تم حلها)
Cysharp (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 فاركاكاش

تحالف "إنتلكسا"

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

وضممتها في العام 2019 إلى ما يُعرف باسم تحالف "إنتلكسا".^{230 231} ويُعدّ هذا التحالف اتحاداً يضم عدّة شركات متخصصة في تطوير برامج التجسس، من بينها شركتا "نيكسا تكنولوجيز" (Nexa Technologies) و"دبليو إس وايسبير سيستمز المحدودة".²³² وبحسب أبحاث أجرتها منظمة العفو الدولية، يتألف تحالف "إنتلكسا" من مجموعتين من شركات برامج التجسس: إحداها مجموعة "إنتلكسا" والأخرى مجموعة "نيكسا".²³³ وعلى الرغم من أنّ التحالف بحدّ ذاته ليس شركة مسجلة رسمياً، إلّا أنّ عدّة كيانات تحمل اسم "إنتلكسا" مسجلة في جزر العذراء البريطانية،²³⁴ واليونان،²³⁵ وإيرلندا (مع تعليق تسجيل المؤسسة اليونانية بسبب التأخر في تقديم الملفات المالية).²³⁶ وتشترك معظم الشركات المنضوية ضمن مجموعة "إنتلكسا" في علاقات تجارية متبادلة وأسماء متشابهة. كما يستخدم بعض الباحثين والمسؤولين الحكوميين مصطلح اتحاد "إنتلكسا"، للإشارة إلى مجموعة الشركات التي تجمعها علاقات تجارية و/أو بحثية مشتركة.²³⁷

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

(.Multimillionaire Surveillance Dealer Steps out of the Shadows . . . and His \$9 Million WhatsApp Hacking Van [مناخ على الإنترنت] "فريس" 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].

²³¹ وفقاً لسجلات الشركات القبرصية، جرى حلّ شركة باسيتورا م.

²³² مارزاك، ب، سكوت-رايلتون، ج، بردان، ك، عبد الرزاق، ب، ديبرت، ر، الجيزاوي، ن، وأنستيس، س. (2021). "ليغاسوس" ضد "بريداتور" الاستهداف المضاعف لجهاز "الأيفون" الخاص بمعارض يكشف عن برنامج التجسس المأجور من "سايتروكس". [مناخ 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%D8%B3%D8%AA%D9%87%D8%AF%D8%A7%D9%81-%D8%A7%D9%84%D9%85> [تم

الاطلاع عليه في 5 آب/أغسطس 2025].

²³³ منظمة العفو الدولية (2023). ملفات "بريداتور": في أحابيل الشبكة. [مناخ على الإنترنت] منظمة العفو الدولية، لندن: المملكة المتحدة: منظمة العفو الدولية المحدودة. متوفر على: <https://www.amnesty.org/ar/documents/act10/7246/2023/ar>

²³⁴ دان وبردان ستريت (بدون تاريخ). "إنتلكسا" المحدودة. (Intellexa Limited). [مناخ على الإنترنت] دان وبردان ستريت. متوفر على:

https://www.dnb.com/business-directory/company-profiles/intellexa_limited.2610c71ee08982e83b1dc8bb7899e6.html [تم الاطلاع عليه في 28 آب/أغسطس 2025].

²³⁵ وزارة التنمية في جمهورية اليونان (2025). السجلات العامة للسجل التجاري العام في اليونان: شركة "إنتلكسا ش.م.ع." (GEMI Public Records: Entry for INTELLEXA ANONYMH ETAIPEIA). [مناخ على الإنترنت] متوفر على:

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

²³⁶ مكتب تسجيل الشركات (2025). CORE: شركة "إنتلكسا" المحدودة. (CORE: Entry for Intellexa Limited). [مناخ على الإنترنت] متوفر على:

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

²³⁷ روبرتس، ج، هير، ت، تايلور، إي، وبناسال، ن. (2024). أهمية الأسواق: نظرة على صناعة برامج التجسس. (Markets Matter: a Glance into the Spyware Industry).

مجموعة "إنتلكسا"

صمّم تال ديليان مجموعة "إنتلكسا" بصفتها مجموعةً من الشركات التي تُكَمِّل بعضها البعض من خلال منتجاتها التكنولوجية. وبدأ بناء المجموعة في العام 2018 عندما استحوذ على شركة "دبليو إس وايسبير سيستمز المحدودة" ومقرّها قبرص، والمتخصّصة في النقل غير المصرّح للبيانات الحساسة من بُعد عبر اعتراض إشارات "الواي فاي".²³⁸ ولاحقاً، تغيّر اسم الشركة إلى "باسيتورا م.م."، ومن خلال شركة "وايسبير"، اشترى ديليان أيضاً "سايتروكس ش.م.ع." في العام نفسه. ثمّ استحوذ لاحقاً في 2018 على شركة "سينباي تكنولوجيز م.م." (رقم التسجيل: 515385748)، وهي شركة، مقرّها إسرائيل، متخصّصة في الاستخبارات مفتوحة المصدر وتحليل البيانات المسروقة عبر برامج التجسس.²³⁹

تأسست شركة "سينباي تكنولوجيز" على يد إريك بانون، وغاي ديفيد، وجوناثان لامبرت، وعمري رايتز، وروي شلومان.²⁴⁰ وعلى الرغم من أنّها تُعرف وتُسوّق باسم "سينباي تكنولوجيز"، فإنّ اسمها الرسمي وفق الترجمة الحرفية هو "إس. إن. بي. تكنولوجيز م.م." (S.N.P. Technologies Ltd.) (بالعبرية: ס.נ.פ. טכנולוגיות בע"מ). وقد تغيّر اسم الشركة مرّتين على الأقل، إذ تُعرف منذ العام 2025 باسم "هيكساتون م.م." (Hexatone Ltd.) (بالعبرية: האקסטון גרופ 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 الأميركية في العام 2024 باعتبارها الكيان الرئيسي الذي تباع من خلاله "إنتلكسا" برنامج "بريداتور".²⁴²

²³⁸ روبرتس، ج. هير، ت. تايلور، إي. وبانسال، ن. (2024ب). أهمية الأسواق: نظرة على صناعة برامج التجسس. (Markets Matter: a Glance).

.into the Spyware Industry).

²³⁹ روبرتس، ج. هير، ت. تايلور، إي. وبانسال، ن. (2024ب). أهمية الأسواق: نظرة على صناعة برامج التجسس. (Markets Matter: a Glance).

.into the Spyware Industry).

²⁴⁰ أوريخ، م. (2019). الشركة السيبرانية، الضابط السابق، والمال المفقود. (The Cyber Company, the Former Officer, and the Lost).

(Money). "سي تك" (CTech). [متاح على الإنترنت] 17 تشرين الأول/أكتوبر. متوفر على:

<https://www.calcalistech.com/ctech/articles/0,7340,L-3772040,00.html> [تم الاطلاع عليه في 28 آب/أغسطس 2025].

²⁴¹ "تشيك أي دي" (2025) (CheckID). مجموعة "هاكستون م.م." / مجموعة "هيكساتون م.م." – 515385748. (Haxton Group Ltd. / HEXATONE GROUP LTD - 515385748).

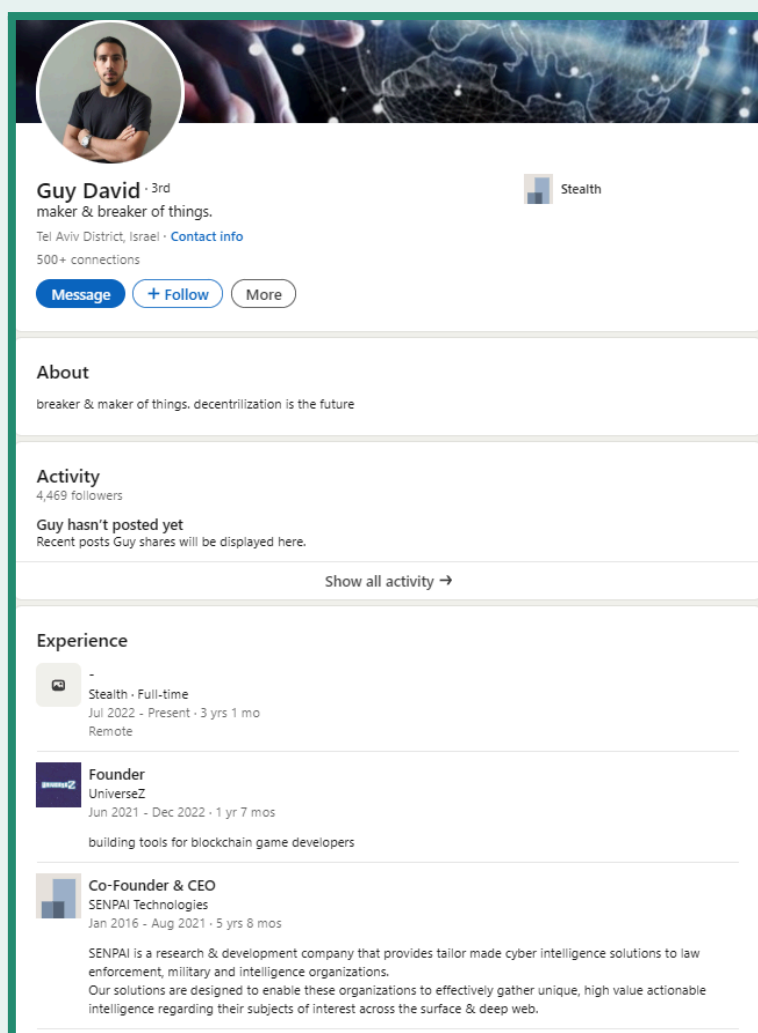
[متاح على الإنترنت] تشيك أي دي. [متاح على الإنترنت] متوفر على:

<https://en.checkid.co.il/company/HEXATONE+GROUP+++LTD-g3LW9ky-515385748> [تم الاطلاع عليه في 28 آب/أغسطس 2025].

²⁴² وزارة الخزانة الأميركية (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:

<https://home.treasury.gov/news/press-releases/jy2155> [تم الاطلاع عليه في 10 آب/أغسطس 2025].



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

Guy David	غاي ديفيد
3rd	زملاء من الدرجة الثالثة
maker & breaker of things.	صانع الأشياء ومحطّمها
Tel Aviv District, Israel Contact Info	منطقة تل أبيب، إسرائيل
Stealth	"ستيلث" (Stealth)
500+ connections	أكثر من 500 صلة
Message	إرسال 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]. متوفر على: <https://www.linkedin.com/in/guy-david-5a99a731/>

More	+متابعة المزيد
About breaker & maker of things, decentralization is the future	نبذة: صانع الأشياء ومحطّمها، اللامركزيّة هي مستقبل العالم.
Activity 4,489 followers Guy hasn't posted yet Recent posts Guy shares will be displayed here Show all activity	النشاط 4,469 متابعاً لم ينشر غاي ديفيد أي منشورات بعد. سُعرض هنا أحدث ما يشاركه من منشورات. عرض كل النشاط
Stealth Full-time Jul 2022 - Present. 3 yrs 1 mo Remote	الخبرة شركة "ستيلث" - دوام كامل تموز/يوليو 2022 – حتى الآن. 3 سنوات وشهر 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 لمطوّري 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." (المعروفة سابقاً بـ "سايتروكس أوروبا والشرق الأوسط وأفريقيا")، والمملوكة من "سايتروكس هولدينغز ش.م.خ." إلى مجموعة "أليادا" (Aliada Group)، وهي كيان تجاريّ مسجل في جزر العذراء البريطانية (رقم التسجيل: 1926732).²⁴⁴ وتُعتبر "أليادا" على ما يبدو المالك الرئيسي لشركة "بالينيز".²⁴⁵ ومع حلّ "سايتروكس هولدينغز ش.م.خ."، أصبح تال ديليان المالك الوحيد لشركة "بيتربالد" (المعروفة سابقاً بـ "سايتروكس سوفتوير").²⁴⁶ وحصلت مجموعة "أليادا" على تمويلٍ من شركة الاستثمار الخاص "ميفتاش-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 "ميفتاش-شامير" (رقم التسجيل: 520034125) في بورصة تل أبيب (رمز التداول: "ميش" Mish).²⁴⁹ وفي العام 2020، رفع أفي روبنشتاين، أحد مؤسسي شركة "سايتروكس"، دعوى قضائية ضدّ تال ديليان أمام محكمة المقاطعة في تل أبيب، اتّهمه فيها هو ومايير شامير بتخفيف حصّته من الأسهم عبر شبكة معقّدة من الشركات الخارجية.²⁵⁰ وقبل حلّ "سايتروكس ش.م.ع."، كانت ملكيّتها مشتركةً بين "سايتروكس هولدينغز ش.م.خ." و "بالينيز م.م." و "بيتربالد م.م."²⁵¹.

وفي العام 2017، أفاد موقع "إنتلجنس أونلاين" بأنّ "أليادا" كانت المالك الفعلي لشركة "دبليو إس وايسبير سيستمز المحدودة"، وهي التي اشترت "سايتروكس ش.م.ع."²⁵² وفي العام 2020، اشترت "مجموعة مايروس للتطوير" (Miros)

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

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

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

²⁴⁷ "كرانشبيس" (2024) (Crunchbase). "ميفتاش شامير هولدينغز م.م." - كرائش بيس نبذة عن الشركة والتمويل. (Mivtach Shamir Holdings LTD - Crunchbase Company Profile & Funding). [متاح على الإنترنت] كرائشبيس. متوفر على:

<https://www.crunchbase.com/organization/mivtach-shamir-holdings-ltd> [تم الاطلاع عليه في 27 آب/أغسطس 2025].

²⁴⁸ "إنتلجنس أونلاين" (2017) (Intelligence Online). مع وايسبير، بطل اعتراض شبكات GSM تال ديليان يدخل مجال الواي فاي. (With Wi-Fi Intelligence Online). [متاح على الإنترنت] 20 أيلول/سبتمبر. متوفر على:

<https://www.intelligenceonline.com/surveillance--interception/2017/09/20/with-wispear-gsm-interception-champion-tal-dilian-gets-into-wifi> [تم الاطلاع عليه في 28 حزيران/يونيو 2025].

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

²⁵⁰ ساديه، س. (2020). عبقري استخبارات إسرائيلي غامض، وشاحنة تجسس إلكتروني، وصفقات بملايين الدولارات. (A Shady Israeli Intel Genius, His Cyber-spy Van and Million-dollar Deals). هآرتس. [متاح على الإنترنت] 31 كانون الأول/ديسمبر. متوفر 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). [متاح على الإنترنت] متوفر على:

²⁵² "إنتلجنس أونلاين" (2017) (Intelligence Online). مع وايسبير، بطل اعتراض شبكات GSM تال ديليان يدخل مجال الواي فاي. (With Wi-Fi Intelligence Online). [متاح على الإنترنت] متوفر على:

شركة "دبليو إس وايسبير سيستمز المحدودة"،²⁵³ ثم اشترت شركة "ثالستريس" المحدودة (Thalestris Limited) المسجلة في إيرلندا، والتي ترأسها سارة حمو زوجة تال ديليان السابقة، مجموعة "مايروس" للتطوير.^{254 255}

أما اليوم، فتُعد "مايروس" شركة فرعية، تمتلك "ميفتاش-شامير هولدينجز م.م." 45% من أسهمها.²⁵⁶ ووفقاً للتقرير السنوي للشركة الصادر في آذار/مارس 2025، فإن "مايروس" تمتلك أسهماً في شركة "ثالستريس" المحدودة. وفي العام 2020، حصلت "مايروس" على 10% من أسهم "ثالستريس" مقابل نقل جميع أصول مجموعة "أليادا" والتزاماتها التي كانت قد استحوذت عليها في وقت سابق من ذلك العام.²⁵⁷ وبحسب وزارة الخزانة الأميركية، 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 ففي 3 شباط/فبراير 2021، تأسست شركة "إليدينا م.م." (Elpidina Ltd.) في إيرلندا (رقم التسجيل: 687102)، ثم ألحقت لاحقاً بـ "ثالستريس". وأدرجت "ثالستريس" شركة "إليدينا" في وثائقها المالية كشركة "خاملة".²⁶⁰ كما تأسست شركة "إنتلكسا م.م." (رقم التسجيل: 665443)، بصفتها "شركة موزعة للتقنيات" في إيرلندا عام 2019.²⁶¹ وفي الفترة نفسها، استحوذت "ثالستريس" أيضاً على شركتي "هيرميس تكنولوجيز

²⁵³ شارياتيس، م. (2022). استنتاجات حزبي سيريزا وباسوك بشأن التنصت: فضيحة وتستر في آن واحد. (Ta Porismata SYRIZA - PASOK Gia).

على: <https://web.archive.org/web/20221010203948/https://www.ieidiseis.gr/politiki/167144/ta-porismata-syriza-pas-ok-gia-tis-ypoklopes-kai-skandalo-kai-sygkalypsi> [متاح على الإنترنت] أي إيديسييس (iEidiseis). متوفر

²⁵⁴ شارياتيس، م. (2022). استنتاجات حزبي سيريزا وباسوك بشأن التنصت: فضيحة وتستر في آن واحد. (Ta Porismata SYRIZA - PASOK Gia).

على: <https://web.archive.org/web/20221010203948/https://www.ieidiseis.gr/politiki/167144/ta-porismata-syriza-pas-ok-gia-tis-ypoklopes-kai-skandalo-kai-sygkalypsi> [تم الاطلاع عليه في 24 آب/أغسطس 2025].

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

²⁵⁶ "ميفتاش-شامير هولدينجز م.م." (2024). "ميفتاش-شامير هولدينجز م.م.". التقرير السنوي لعام 2024. (Mivtach-Shamir Hodings Ltd.).

²⁵⁷ "ميفتاش-شامير هولدينجز م.م." (2024). "ميفتاش-شامير هولدينجز م.م.". التقرير السنوي لعام 2024. (Mivtach-Shamir Hodings Ltd.).

²⁵⁸ وزارة الخزانة الأميركية (2024). عقوبات وزارة الخزانة على أعضاء اتحاد "إنتلكسا" لبرامج التجسس التجارية. (Treasury Sanctions).

²⁵⁹ "ثالستريس م.م." (2022). التقرير السنوي والبيانات المالية المجمعة للسنة 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 "إنتلكسا"، شركة برامج التجسس الأيرلندية المُدرجة على "القائمة السوداء" الأميركية؟ (Who Are Intellexa, the Irish).

²⁶¹ باور، ج. (2023). ما هي "إنتلكسا"، شركة برامج التجسس الأيرلندية المُدرجة على "القائمة السوداء" الأميركية؟ (Who Are Intellexa, the Irish).

ش.م. " (Hermes Technologies S.A) (رقم التسجيل: 154461601000)²⁶² و"أبولو تكنولوجيا 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 لتطبيقات مختلفة".²⁶⁴

كما استحوذت "ثالستريس" من مجموعة "أليادا" على شركتي "نورول م.م." (Nurul Ltd) (رقم التسجيل: 405667) و"ميسترونا م.م." (Mistrona Ltd) (رقم التسجيل: 405562) في قبرص.²⁶⁷ وأفادت شركة "نورول" في بيانها المالي الصادر في العام 2024 أن رصيدها الدائن بلغ 9,863 يورو لدى شركة "ثالستريس سويسرا ش.م." (Thalestris Switzerland SA) (رقم التسجيل: 1437847)،²⁶⁸ التي حُلَّت في 28 آذار/مارس 2024.²⁶⁹ وتُظهر آخر الملفات المالية المتاحة لشركة "ميسترونا" لعام 2021 وجود علاقة "مالية" مبهمة مع "ثالستريس" (في إيرلندا)، وعلاقة تجارية مع شركة "إنتلكسا" المحدودة (في جزر العذراء البريطانية). ويبدو اليوم أن المساهم الوحيد في "ميسترونا" هو شركة "إنتلكسا" المحدودة (في إيرلندا).²⁷⁰ كما تُظهر سجلات كلٍّ من شركتي "نورول" و"ميسترونا" أن باناغيوثا كارولي تشغل منصب المدير، فيما تُشير سجلات "نورول" إلى أنها المساهم الوحيد فيها.^{271 272} وفي 16 أيلول/سبتمبر 2024، فرضت وزارة

²⁶² وزارة التنمية في جمهورية اليونان (2025). السجلات العامة للسجل التجاري العام في اليونان: شركة "هيرميس تكنولوجيا ش.م." (GEMI Public)

(Records: Entry for INTELLEXA ANΩNYMH ETAIPEIA). [متاح على الإنترنت] متوفر 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 تكنولوجيا ش.م." (GEMI Public Records:)

(Entry for GEMI Public Records: Entry for APOLLO TECHNOLOGIES MONOΠΡΟΣΩΠΗ ANΩNYMH ETAIPEIA).

[متاح على الإنترنت] متوفر 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 للسنة المنتهية في 31 كانون الأول/ديسمبر 2021. (Annual Report and

Consolidated Financial Statements for the Year Ended 31 December 2021). دبلن، إيرلندا: 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] متوفر 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 Mistrona Ltd). [متاح على الإنترنت] متوفر

على:

<https://efiling.drcor.mcit.gov.cy/DrcorPublic/SearchResults.aspx?name=mistrona&number=%25&searchtype=optStartMatch&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 "خاملة"، كما أشارت إلى أن

شركة "ميسترونا" تعمل في "تطوير برامج الحوسبة السحابية وترخيصها".

²⁶⁸ إلباديس، ك. (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] متوفر على:

<https://traderegistry.ch/company-search> [تم الاطلاع عليه في 28 آب/أغسطس 2025].

²⁷⁰ "بليفور م.م." (2021). البيانات المالية للسنة 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 والمستلم الرسمي، قبرص،

ص 2.

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

ص 2.

الخزانة الأميركية عقوبات على باناغوتا كارولي لدورها في إدارة "عدة كيانات ضمن اتحاد إنتلكسا، التي تخضع لسيطرة شركة ثالستريس م.م. أو تُعدّ تابعة لها".²⁷³

إذاً، حافظت شركة "ثالستريس" على ملكيتها الكاملة لمعظم الشركات التابعة لـ "إنتلكسا" في قبرص واليونان، باستثناء شركة "إنتلكسا ش.م. في اليونان، التي امتلكت 65% منها، وفقاً لأحدث البيانات المالية الصادرة عن "ثالستريس". وتشير التقارير إلى أنّ تال ديليان باع النسبة المتبقية البالغة 35% من الشركة إلى فيليكس بيتزيوس، الذي يُعتقد أنّه أحد الوسطاء العاملين لصالح ديليان عبر شركة "سانتينومو م.م." (Santinomo Limited) في قبرص (رقم التسجيل: 402203).²⁷⁴ وفي وقت لاحق، فرضت وزارة الخزانة الأميركية على بيتزيوس عقوبات في 16 أيلول/سبتمبر 2024.²⁷⁶

وتختلف التقارير العامة بشأن تحديد ملكية شركة "إنتلكسا ش.م."، إذ أفاد المجلس الأطلسي في العام 2024 بأنّ ملكية الشركة تعود إلى "إنتلكسا المحدودة" في جزر العذراء البريطانية و"إنتلكسا م.م." في إيرلندا.²⁷⁷ في المقابل، أشارت وسائل إعلام استقصائية، مثل "لايتهاوس ريبورتس" (Lighthouse Reports) و"هآرتس" (Haaretz) و"إنسايد ستوري" (Inside Story) و"سولومون" (Solomon) منذ العام 2022 وحتى آذار/مارس 2025 إلى أنّ ملكية الشركة موزعة بين بيتزيوس و"ثالستريس".^{278 279} ولم يتمكّن معدّو هذا التقرير من التحقق من الهيكل الكامل لملكية شركة "إنتلكسا ش.م." عبر السجلات الرسمية.

وأشارت "ثالستريس" أيضاً إلى أنّها كانت تمتلك شركة "إنتلكسا سولوشنز م.م." (Intellexa Solutions Ltd) في جزر العذراء البريطانية منذ العام 2021، لكنها وصفت دورها بـ "الخامل" ضمن هيكل الكيان.²⁸⁰ وأفادت بأنّ عدد موظفيها بلغ 26 موظفاً حتّى نهاية العام 2021.²⁸¹

وتُظهر بيانات "ثالستريس" المالية لعام 2021 لمحةً عن الإيرادات التي حققتها المجموعة، إذ سجّلت إيرادات بلغت 34,362,408 يورو في العام 2021، وأرباحاً إجمالية قدرها 29,260,165 يورو. وتجدر الإشارة إلى أنّه عند تحليل

²⁷³ وزارة الخزانة الأميركية. (2024). وزارة الخزانة تفرض عقوبات على ميسري اتحاد "إنتلكسا" لبرامج التجسس التجارية. (Treasury Sanctions)

(Enablers of the Intellexa Commercial Spyware Consortium). [مُتاح على الإنترنت] متوفر على:

<https://home.treasury.gov/news/press-releases/jy2581> [تم الاطلاع عليه في 20 آب/أغسطس 2025].

²⁷⁴ تيلوغلو، ت. تريانتافيلو، إ.، بلاك، ك.، بنجاكوب، ع.، شارف، أ.، ستاتيوس، ت.، جايفر، غ.، فاس ديكن، ك.، ديب، ب.، سابوش، ج.، هاودن، د.، غيبس، م. وفاول، ل. (2022). رحلة المفترس. (Flight of the Predator) [مُتاح على الإنترنت] تقارير "لايتهاوس". متوفر 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) [مُتاح على الإنترنت] متوفر على:

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

²⁷⁶ وزارة الخزانة الأميركية. (2024). وزارة الخزانة تفرض عقوبات على ميسري اتحاد "إنتلكسا" لبرامج التجسس التجارية. (Treasury Sanctions)

(Enablers of the Intellexa Commercial Spyware Consortium)

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

²⁷⁸ تيلوغلو، ت.، تريانتافيلو، إ.، بلاك، ك.، بنجاكوب، ع.، شارف، أ.، ستاتيوس، ت.، جايفر، غ.، فاس ديكن، ك.، ديب، ب.، سابوش، ج.، هاودن، د.، غيبس، م. وفاول، ل. (2022). رحلة المفترس. (Flight of the Predator)

²⁷⁹ مارانغوداكي، د. وتريانتافيلو، إ. (2025). التنصت: الفصل الأخير من عملية التغطية. (Interceptions: the Last Act of a Cover) [مُتاح على الإنترنت] متوفر على: <https://wearesolomon.com/el/mag/format-el/reportaz/ypoklopes-i-teleftaia-praxi-mias-sygkalipsis> [تم الاطلاع عليه في 21 أيلول/سبتمبر 2025].

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

²⁸¹ "ثالستريس م.م." (2022). التقرير السنوي والبيانات المالية المجمعة للسنة المنتهية في 31 كانون الأول/ديسمبر 2021. (Annual Report and Consolidated Financial Statements for the Year Ended 31 December 2021)، ص 23.

الصورة 13: الهيكل المؤسسي لشركة "ثالستريس".

The Cytrox/Intellexa Alliance Corporate Structure: The Thalestris Structure	الهيكل المؤسسي لتحالف سايتروكس / إنتلكسا: 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	فيلكس 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.	إنتلكسا ش.م.
Intellexa Solutions Ltd.	إنتلكسا سولوشنز ش.م.
Alleged connection by The Atlantic Council	ارتباط مزعوم من المجلس الأطلسي
Mivtach-Shamir Holdings Ltd.	ميفتاش-شامير هولدينجز ش.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.	إنتلكسا م.م.
Sara Hamou	سارة حمو
Thalestris Switzerland SA (dissolved)	ثالستريس سويسرا ش.م (تم حلها)
Nurul Ltd. (formerly Dernova Ltd.)	نورول المحدودة (المعروفة سابقاً بشركة "ديرنوفا م.م.") (.Dernova Ltd)
Mistrona Ltd.	ميسترون م.م.
Elpidina Ltd.	إليبيدينا م.م.
Intellexa Ltd.	إنتلكسا م.م.
Trade relationship	علاقة تجارية
Meir Shamir	مايير شامير
Panagiota Karaoli	باناغيوتا كارولي

هيكل تحالف "إنتلكسا"

أُعلن عن تحالف "إنتلكسا" في العام 2019 كشراكة بين الشركات المنضوية ضمن مجموعتي "إنتلكسا" و"نيكسا".²⁸³ وتُظهر نسخة أرشفية من موقع Intellexa[.]com بتاريخ 14 تشرين الأول/أكتوبر 2019، أن "إنتلكسا" عرّفت "نيكسا" تكنولوجياً، و"ويسبير"، و"سايتروكس"، و"سينباي تكنولوجياً" بصفتهم أعضاءها المؤسسين.²⁸⁴ ولا تُعدّ مجموعة "نيكسا" كياناً قانونياً رسمياً، لكنها تتكوّن، وفقاً للتقارير، من عدّة شركات، من بينها: شركة "آر بي 42" (RB 42)، المعروفة سابقاً بـ"نيكسا تكنولوجياً"، ومقرّها فرنسا؛ شركة "سيكو تكنولوجياً سولوشنز م.م." (Secto Technology Solutions Ltd)، المعروفة سابقاً بـ"نيكسا تكنولوجياً" التشيكية ذ.م.م.، ومقرّها جمهورية التشيك (وتخضع حالياً للتصفية)²⁸⁵؛

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

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

²⁸³ "نيكسا تكنولوجياً" (2019). تحالف "إنتلكسا". (Intellexa Alliance). [مُتاح على الإنترنت] "نيكسا تكنولوجياً". 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 "إنتلكسا" (2019). "إنتلكسا" / تحالف الاستخبارات. (Intellexa | the Intelligence Alliance) [مُتاح على الإنترنت] متوفر على:

<https://web.archive.org/web/20191014000753/https://intellexa.com> [تم الاطلاع عليه في 29 آب/أغسطس 2025].

²⁸⁵ كورزي (2015) (Kurzy.cz). شركة "سيكو" لحلول التكنولوجيا ذ.م.م. في حالة التصفية - السجل التجاري، نسخة كاملة / كورزي س.ز. (Setco)

على: <https://rejstrik-firem.kurzy.cz/rejstrik-firem/DO-04654951-setco-technology-solutions-sro-v-likvidaci> [تم الاطلاع عليه في 29 آب/أغسطس 2025].

²⁸⁶ منظمة العفو الدولية (2023). ملفات "بريداتور": في أحابيل الشبكة. [مُتاح 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"، ويُعتقد أنها استُخدمت 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 أن شركة "سيربيكوم" انضمت إلى هذا الهيكل بعد العام 2019 (رقم التسجيل: 371 531 492).²⁹⁰ وتجدر الإشارة إلى امتلاك شركات مجموعة "نيكسا" تاريخاً مؤسسياً معقداً وسلسلة من تغييرات الأسماء، ما يجعل تتبع تاريخها الكامل خارج نطاق هذا التقرير.²⁹¹

ويرى المجلس الأطلسي أن حلول مراقبة الأجهزة والبرمجيات التي طوّرتها وسوّقتها وباعتها شركات مجموعة "نيكسا" قد تكمّل منتجات برامج التجسس التابعة لمجموعة "إنتلكسا"، وخصوصاً برنامج "سيربيرو" (Cerebro) المخصص للمراقبة الشاملة.²⁹² ووفقاً 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، إي.، وبانسال، ن. (2024). أهمية الأسواق: نظرة على صناعة برامج التجسس. (Markets Matter: a Glance into the Spyware Industry).

²⁸⁸ بيكر، س.، بوشمان، ر.، هوبشيتيد، م.، نابز، ن.، وروزنباخ، م. (2023). ملفات بريداتور: اتحاد برامج التجسس الأوروبي يزود الطغاة والدكتاتوريين. (The Predator Files: European Spyware Consortium Supplied Despots and Dictators). [مُتاح على الإنترنت] دير شبيغل. متوفر 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 تقدّم 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). [مُتاح على الإنترنت] متوفر على: <https://www.clairfield.com/transaction/clairfield-advises-boss-industries-on-the-acquisition-of-the-dubai-based-company-trovicor/>. [تم الاطلاع عليه في 29 آب/أغسطس 2025].

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

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

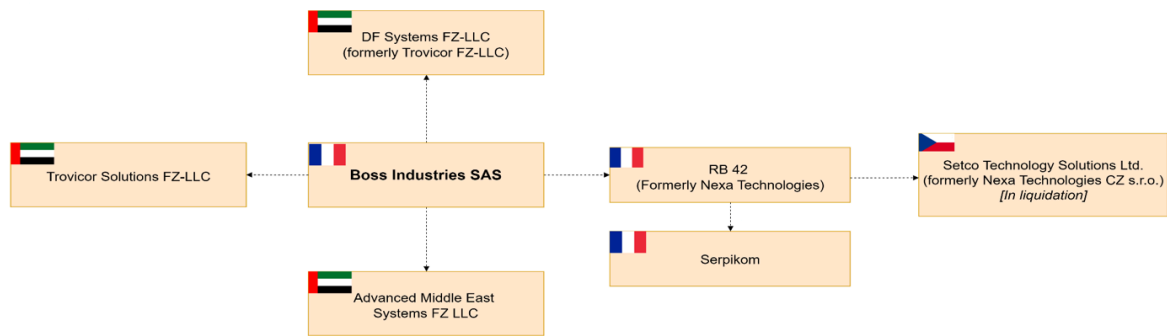
²⁹² روبرتس، ج.، هير، ت.، تايلور، إي.، وبانسال، ن. (2024). أهمية الأسواق: نظرة على صناعة برامج التجسس. (Markets Matter: a Glance into the Spyware Industry).

²⁹³ التعاون التحقيقي الأوروبي (EIC) ومختبر الأمن التابع لمنظمة العفو الدولية (2023). عالمياً: فضيحة تجسس 'ملفات بريداتور' تكشف عن استهداف صارخ للمجتمع المدني والسياسيين والمسؤولين. [مُتاح على الإنترنت] منظمة العفو الدولية. متوفر 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 Cytrox/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 Cytrox/Intellexa Alliance Corporate Structure: The Nexa Alliance Structure	الهيكل المؤسسي لتحالف سايتروكس/إنتلكسا: 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.
Trovicor Solutions FZ-LLC	تروفيكور سولوشنز (المنطقة الحرة) ذ.م.م.
DF Systems FZ-LLC (formerly Trovicor FZ-LLC)	"دي إف سيستمز" (المنطقة الحرة) ذ.م.م (المعروفة سابقاً بتروفيكور (المنطقة الحرة) (ذ.م.م.))
Boss Industries SAS	بوس إنديستريز ش.م.ب.
Advanced Middle East Systems FZ LLC	شركة الأنظمة المتقدمة للشرق الأوسط (المنطقة الحرة) ذ.م.م.
RB 42 (Formerly Nexa Technologies)	آر بي 42 (المعروفة بنيكسا تكنولوجيز)
Serpikom	سيربيكوم
Setco Technology Solutions Ltd. (formerly Nexa Technologies CZ s.r.o.) [In liquidation]	سينكو تكنولوجي سولوشنز م.م. (المعروفة سابقاً بنيكسا تكنولوجيز التشيكية ذ.م.م) (تخضع للتصفية)

الشبكة التشيكية

في العام 2024، كشف صحفيون استقصائيون تشيكيون من موقع Investigate[.]cz عن شبكة جديدة من الكيانات التشيكية يُعتقد أنها قَدّمت دعماً لتحالف "إنتلكسا" في مجالات التسويق والاستشارات والخدمات التقنية. وكان ديفر حوريف حزان، وهو صاحب مطعم تشيكي يتمتع بخلفية في البرمجة، يملك ما لا يقلّ عن أربع شركات في التشيك يُرجّح أنها تعاونت مع "إنتلكسا".²⁹⁴

²⁹⁴ شوتوفا، ز. و ماي، ب. (2024). صانع السحر: لماذا يعمل صاحب مطعم تشيكي لصالح شركة "إنتلكسا"؟ (The Magic Maker: Why Is a Czech Bistro Owner Working for Intellexa) - موقع VSquare.org. [متاح على الإنترنت] موقع VSquare.org. متوفر على: <https://vsquare.org/greece-czech-republic-intellexa-cytrox-spyware> / [تم الاطلاع عليه في 29 آب/أغسطس 2025].

وقد تلقت ثلاث من شركاته - "هاداستك ذ.م.م." (Hadastech s.r.o.)²⁹⁵ و"زامبرانو تريد ذ.م.م." (Zambrano Trade s.r.o.)²⁹⁶ و"شيلو ذ.م.م." (Shilo s.r.o.)²⁹⁷ - مدفوعات إجمالية بلغت 2.9 مليون يورو بين عامي 2020 و2023 من شركات تابعة لـ "إنتلكسا". ويبدو أن "هاداستك" طلبت 40 شحنة من "معدات الشبكات" وهواتف من شركة أوكرانية لم يُفصح عن اسمها لصالح "إنتلكسا"، كما استضافت شركة "شيلو" عنوان بروتوكول الإنترنت الخاص بموقع "إنتلكسا".²⁹⁸ وجرّت تصفية الشركات الثلاث - "هاداستك" (رقم التسجيل: 08980683) و"زامبرانو تريد" (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)،²⁹⁹ وتقع في المبنى نفسه الذي تشغله شركة تشيكية أخرى مملوكة لصديق مقرب من حزان تُدعى "فوكس آي تك ذ.م.م." (FoxITech s.r.o.) ويملكها ميخائيل إيكونوميديس (رقم التسجيل: 14243873).³⁰⁰ ووفقاً لتقرير صادر عن مجموعة "إنسيكت غروب"، تستضيف شركة "فوكس آي تك" بنية تحتية للشبكة المرتبطة ببرنامج التجسس "بريداتور".³⁰¹ ومن غير المعروف أي من كيانات "إنتلكسا" قد سدّد المبالغ لحزان مقابل خدماته.

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

²⁹⁶ كورزي (2024) (Kurzy.cz). شركة "زامبرانو تريد ذ.م.م." في حالة التصفية، كرنوف، رقم الشركة 08629773 - السجل التجاري للشركات.
(ZAMBRANO trade s.r.o. v likvidaci, Krnov IČO 08629773 - Obchodní rejstřík firem) [متاح على الإنترنت] كورزي. متوفر
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) (Kurzy.cz). شركة "شيلو ذ.م.م." في حالة التصفية، كرنوف، رقم الشركة 10764186 - السجل التجاري للشركات. (Shilo
s.r.o. v likvidaci, Krnov IČO 10764186 - Obchodní rejstřík firem) [متاح على الإنترنت] كورزي. متوفر 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 ماي، ب. (2024). صانع السحر: لماذا يعمل صاحب مطعم تشيكي لصالح شركة "إنتلكسا"؟ (The Magic Maker: Why Is a
Czech Bistro Owner Working for Intellexa?)

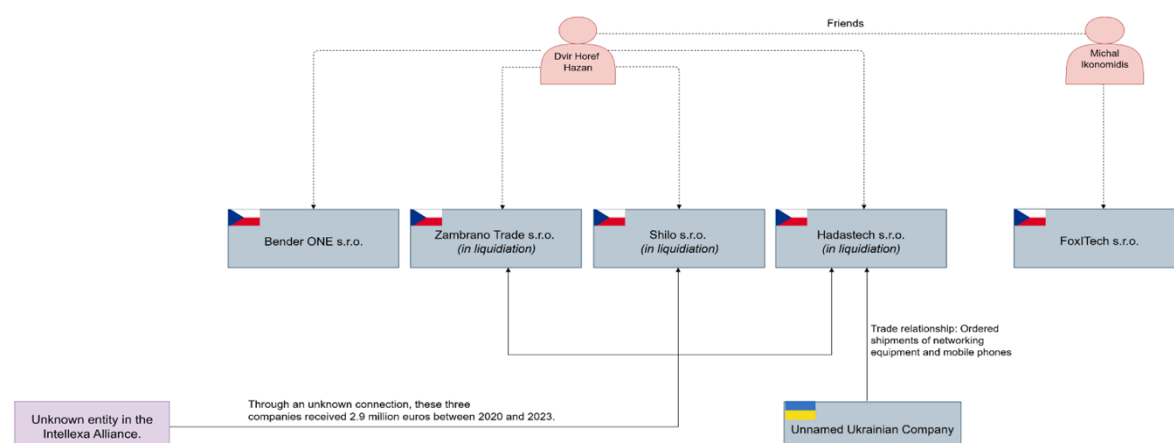
²⁹⁹ كورزي (2024) (Kurzy.cz). شركة "بيندر وان ذ.م.م."، كرنوف، رقم الشركة 06627951 - السجل التجاري للشركات. (BENDER ONE
s.r.o. , Krnov IČO 06627951) [متاح على الإنترنت] كورزي. متوفر على:
<https://rejstrik-firem.kurzy.cz/06627951/bender-one-sro> [تم الاطلاع عليه في 29 آب/أغسطس 2025].

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

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

The Cytrox/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 Cytrox/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 Ikonmidis	ميخائيل إيكونوميديس
BenderOne s.r.o.	بيندر وان ذ.م.م.
Zambrano Trade s.r.o	زامبرانو ترديد 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.	فوكس آي تك 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 و 2023.
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 مؤكد. وتشير سجلات التسجيل التجاري إلى أنّ عدداً من الكيانات المدرجة ضمن مجموعة "إنتلكسا" ومجموعة "نيكسا" (اللتين شكّلتا معاً 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 إنديستريز ش.م.ب.³⁰⁷
- سيربيكوم³⁰⁸

إيرلندا

- ثالستريس المحدودة³⁰⁹
- إنتلكسا المحدودة³¹⁰
- إلبيدينا المحدودة³¹¹

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

³⁰³ "تشيك أي دي" (2025) (CheckID). "بالينيز م.م." – 515692135. (BALINESE LTD - 515692135).

³⁰⁴ "تشيك أي دي" (2025) (CheckID ج). "بيتربالد م.م." – 515693893. (PETERBALD LTD – 515693893).

³⁰⁵ "تشيك أي دي" (2025) (CheckID). مجموعة "هيكساتون م.م." / مجموعة "هيكساتون م.م." – 515385748. (Haxton Group Ltd. / HEXATONE GROUP LTD - 515385748).

³⁰⁶ المعهد الوطني للملكية الصناعية (2024). سجل الشركات الفرنسي: "آر بي 42" – نظام (French Companies SIREN 751 230 681. Register: RB 42 - SIREN 751 230 681. ([مُتاح على الإنترنت] متوفر على:

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

³⁰⁷ المعهد الوطني للملكية الصناعية (2024). سجل الشركات الفرنسي: "بوس إنديستريز" – نظام (French Companies SIREN 853 120 541. Register: BOSS INDUSTRIES - SIREN 853 120 541. ([مُتاح على الإنترنت] متوفر على:

<https://data.inpi.fr/entreprises/853120541?q=Boss%20industries#853120541> [تم الاطلاع عليه في 28 آب/أغسطس 2025].

³⁰⁸ المعهد الوطني للملكية الصناعية (2024). سجل الشركات الفرنسي: "سيربيكوم" – نظام (French Companies SIREN 492 531 371. Register: SERPIKOM - SIREN 492 531 371. ([مُتاح على الإنترنت] متوفر على:

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

³⁰⁹ سجل التجارة الأيرلندي (2023). بحث عن شركة: "ثالستريس" المحدودة – 661545 [مُتاح على الإنترنت] متوفر على:

<https://traderegistry.ie/company-search> [تم الاطلاع عليه في 29 آب/أغسطس 2025].

³¹⁰ سجل التجارة الأيرلندي (2023). بحث عن شركة: "إنتلكسا" المحدودة – 665443 [مُتاح على الإنترنت] متوفر على:

<https://traderegistry.ie/company-search> [تم الاطلاع عليه في 29 آب/أغسطس 2025].

³¹¹ سجل التجارة الأيرلندي (2023). بحث عن شركة: "إلبيدينا" المحدودة – 687102 [مُتاح على الإنترنت] متوفر على:

<https://traderegistry.ie/company-search> [تم الاطلاع عليه في 29 آب/أغسطس 2025].

اليونان

- أبولو³¹²
- هيرميس³¹³
- إنتلكسا 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 سيستمز (المنطقة الحرة) ذ.م.م.³²⁰

في نهاية المطاف، تستند معرفتنا بالتحالف إلى التسريبات والتصريحات العلنية والمواد الترويجية، غير أنه لا تتوافر أدلة عامة حديثة تشير إلى أن الشركات المرتبطة بتحالف "إنتلكسا" ما زالت تتعاون في مشاريع بيع مشتركة. وعلى الرغم من أن كثيراً من هذه الكيانات الخاضعة لـ "ثالستريس" 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" (GEMI Public Records: Entry for GEMI Public Records: Entry for APOLLO TECHNOLOGIES ΜΟΝΟΠΡΟΣΩΠΗ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ).

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

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

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

³¹⁶ "ميسسترونا م.م." (2023). تفاصيل تسجيل شركة "ميسسترونا م.م." (Registration Details for Mistrona Ltd).

³¹⁷ "أوبن سانكشنز" (2025). (OpenSanctions). مجموعة "أليادا" (Aliada Group Inc) [متاح على الإنترنت] متوفر على:

<https://www.opensanctions.org/entities/NK-fMNGjhDzoCepF53r9hapr> [تم الاطلاع عليه في 29 آب/أغسطس 2025].

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

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

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

تغيير ملكية برنامج "بريداتور"

في العام 2023، وفي إطار التحقيق في "ملفات بريداتور" الذي أجرته منظمة العفو الدولية، أفاد موقع "دير شبيغل" بأن شركة AMES كانت الكيان الرسمي الذي باع من خلاله شركة "إنتلكسا" برنامج "بريداتور" لمصر وفيتنام في نهاية العام 2020.³²¹

وفي 5 آذار/مارس 2024، فرض مكتب مراقبة الأصول الأجنبية التابع لوزارة الخزانة الأميركية عقوبات رسمية على عددٍ من الأفراد والكيانات المرتبطة بتحالف "إنتلكسا"، من بينهم تال ديليان، وسارة حمو، و"إنتلكسا ش.م.ع."، و"إنتلكسا المحدودة"، و"سايتروكس ش.م.ع."، و"سايتروكس هولدينغز ش.م.خ."، و"ثالستريس المحدودة".^{322 323} ومع ذلك، وعلى الرغم من تزايد المعارضة ضد برنامج "بريداتور" ومطوريه، إلا أنه في الواقع ما زال قيد الاستخدام.

وفي 1 آذار/مارس 2024، نشرت مجموعة "إنسيكت غروب" (Insikt Group) التابعة لشركة "ريكورد فبوتشر" (Recorded Future) تقريراً رصدت فيه أدلة تؤكد تشغيل برنامج "بريداتور" في عدة دول خلال الأشهر الاثني عشر السابقة، من بينها مصر وعمان والسعودية.³²⁴ وفي 12 حزيران/يونيو 2025، نشرت المجموعة تقريراً آخر أشارت فيه إلى أنها حددت بنية تحتية جديدة مرتبطة بمشغلي "بريداتور".³²⁵ وعلى الرغم من أن الكيانات التابعة لشركة "سايتروكس" التي أنشئت في المجر ومقدونيا الشمالية تبدو غير نشطة اليوم، إلا أن مجموعة "إنتلكسا" نفسها هي التي تتولى إنتاج برنامج "بريداتور" حالياً.³²⁶

وترتبط أنشطة "إنتلكسا" في منطقة غرب آسيا وشمال أفريقيا، شأنها شأن مجموعة "إن إس أو"، ارتباطاً كبيراً بوجودها وعلاقاتها التجارية في إسرائيل. كما كان لتحالف "إنتلكسا" حضور مؤسسي في الإمارات العربية المتحدة من خلال "شركة الأنظمة المتقدمة للشرق الأوسط" وكيانات "تروفيكور"/"داتا فيوجن سيستمز"، وجميعها ما زالت نشطة حتى وقت إعداد هذا التقرير. وتشير البيانات المستقاة من التقارير العامة إلى أن ما لا يقل عن أربع دول في المنطقة قد استخدمت برنامج "بريداتور".

³²¹ بيكر، س.، بوشمان، ر.، هوبشيتيد، م.، نابير، ن.، وروزنباخ، م. (2023). ملفات "بريداتور": اتحاد برامج التجسس الأوروبي يزود الطغاة

والدكتاتوريين. (The Predator Files: European Spyware Consortium Supplied Despots and Dictators)

³²² وزارة الخزانة الأميركية (2024). عقوبات وزارة الخزانة على أعضاء اتحاد "إنتلكسا" لبرامج التجسس التجارية. (Treasury Sanctions)

(Members of the Intellexa Commercial Spyware Consortium)

³²³ وفقاً لوزارة الخزانة الأميركية، تصدر "إنتلكسا ش.م.ع." أدوات المراقبة التابعة لتحالف "إنتلكسا" إلى "الأنظمة الاستبدادية"، وتعيد الشركة اليونانية "إنتلكسا" المحدودة بيع التكنولوجيا للتحالف وتحافظ على أصوله. كما تطوّر "سايتروكس ش.م.ع."، برنامج "بريداتور"، وقد ساهمت "سايتروكس ش.م.خ." في تطوير البرنامج، بينما تعمل "ثالستريس" كشركة قابضة لـ "إنتلكسا". وفي 18 تموز/يوليو، فرضت وزارة الخزانة عقوبات على "سايتروكس ش.م.ع."، و"سايتروكس هولدينغز ش.م.خ."، و"إنتلكسا" المحدودة، و"إنتلكسا ش.م.ع."، لكنها أزالّت لاحقاً صفحاتها الخاصة بالعقوبات.

³²⁴ "إنسيكت غروب" (2024)، مشغلو برامج التجسس "بريداتور" يعيدون بناء البنية التحتية متعددة المستويات لاستهداف الأجهزة المحمولة. (Predator)

Spyware Operators Rebuild Multi-Tier Infrastructure to Target Mobile Devices. [مُتاح على الإنترنت] "ريكورد فبوتشر".

(Recorded Future). متوفر على:

<https://www.recordedfuture.com/research/predator-spyware-operators-rebuild-multi-tier-infrastructure-target-mobil>

ied e-devices [تم الاطلاع عليه في 13 آب/أغسطس 2025].

³²⁵ "إنسيكت غروب" (2025)، لا يزال "بريداتور" نشطاً، مع تحديد عميل جديد وروابط شركات جديدة. (Predator Still Active, with New Client)

(Corporate Links Identified and)

³²⁶ التعاون الاستقصائي الأوروبي (EIC) ومختبر الأمن التابع لمنظمة العفو الدولية (2023). عالمياً: تحقيق 'ملفات بريداتور' يكشف عن تقاعس كارثي عن

تنظيم تجارة تكنولوجيا المراقبة.

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 "إنتلكسا" على "لينكد إن" عمله بأنه يقدم معلومات استخباراتية معمقة لأجهزة إنفاذ القانون ومجتمع الاستخبارات.³³⁴

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/>

من نحن

ابتكر الرؤى، واربح السباق الرقمي
أدى الانتشار الواسع لعمليات التشفير إلى إيجاد تحدٍّ كبير أمام أجهزة إنفاذ القانون في ملاحقة المجرمين والسلوكيات الإجرامية عبر أنظمة اتصالات متعدّدة. وبعد الحصول على البيانات، فإنها لا تمثل سوى جزء واحد من معادلة التحقيق. إذ يتطلب بناء منظومة استخباراتية قوية وقادرة على تقديم رؤى تحليلية نهجاً شمولياً. فربط النقاط وتجميع الصورة الأوسع هو ما يحول البيانات التي جُمعت بصعوبة إلى معلومات استخباراتية فعّالة.

وبالتالي، نسعى إلى تطوير أنظمة الاستخبارات والتحقيق ودمجها لصالح أجهزة إنفاذ القانون ومجتمع الاستخبارات، بهدف الحصول على دليل إدانة وتحويل مجموعات البيانات الضخمة إلى معلومات استخباراتية ذات قيمة، وكل ذلك لهدف واحد، وهو الفوز بالسباق الرقمي.

الموقع الإلكتروني <https://intellexa.com/>

³³⁴ "إنتلكسا" (2025). صفحة "نبذة عن إنتلكسا". (*Intellexa's About page*). [لينكد إن]. [تم الاطلاع عليه في 11 آب/أغسطس 2025]. متوفر 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" مقابلةً إيجابيةً مع تال ديليان، قدّمت فيها وصفاً تفصيلياً لقدرات "الشاحنة المخصّصة لاختراق واتساب التي صمّمها بقيمة 9 ملايين دولار".³³⁵ وفقاً للمجلة، تُظهر "هذه الشاحنة" القدرات التي كان يمتلكها تحالف "إنتلكسا" الناشئ آنذاك. وقد صوّرت "فوربس" ديليان على أنّه "نسخة أكثر إهمالاً وأكثر شعراً من جورج كلوني"، لكنها أشارت إلى أنّ "إنتلكسا" كانت "تروّج لحقبة جديدة من الانفتاح" في سوق المراقبة السيبرانية التجارية وأنها أنشأت "ترسانة سيبرانية شاملة لتكون بمثابة مركز خدمات موحّد لعناصر الشرطة في الميدان".

وكما هي الحال مع مجموعة "إن إس أو"، تُظهر تصريحات ديليان أنّه يسوّق "إنتلكسا" على أنّها شركة لا تتعامل إلا مع "الطرف الصالح". فقد صرّح في مقابله مع "فوربس" بأنّه صمّم 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 يتصرّف الطرف الصالح كما يجب".³³⁶ وأكّد أنّ حماية الفئات الضعيفة من الانتهاكات هي مسؤولية الحكومات التي تنظّم بيع برامج التجسس واستخدامها، وليست مسؤولية الشركات التي تطوّرها. 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، بطريقة أو بأخرى".³³⁷

تتمحور أغلب استراتيجية تسويق مجموعة "إنتلكسا" لمنتجاتها من برامج التجسس حول جعلها بكيفية استخدام عملائها لهذه المنتجات وأين.³³⁸ وكما هي الحال مع مجموعة "إن إس أو"، أشارت الشركة في عرض مسرّب يعود إلى العام 2022 إلى أنّ "خدمات السحابة، وأسماء النطاقات، وسلسلة إخفاء الهوية" تقع تحت مسؤولية العميل. وبهذه الطريقة، تُحمّل الشركة الجزء الأكبر من المسؤولية المتعلقة بالكشف عن النشاطات لعملائها. وتُعزّز "إنتلكسا" هذا النهج في طريقة تسليم منتجاتها، إذ تستخدم مبدأ "التكلفة والتأمين والشحن" و/أو "التسليم في محطة الوصول"، أي أنّها تسلّم منتجاتها للعملاء في المطارات،³³⁹ ما يُبعدها أكثر عن عمليات التشغيل والمواقع التي تعمل فيها أنظمة برامج التجسس. وكما تشير شركة "تالوس إنتلجينس" (Talos Intelligence)، فإنّ ذلك يولّد إحساساً مفيداً بـ"الإنكار المقبول".³⁴⁰

وفي مؤتمر صحفي عُقد في آب/أغسطس 2022، اعتبرت صوفي إينيت فيلد، العضو السابق في البرلمان الأوروبي والمقررة المسؤولة عن تقرير لجنة "بيغا" (PEGA) الخاص بالتحقيق في استخدام برامج التجسس، أنّ "إنتلكسا" تدّعي

³³⁵ بروستر، ت. (2019). تاجر مراقبة صاحب الملايين يخرج من الظلال... وشاحنته المخصّصة لاختراق واتساب بقيمة 9 ملايين دولار. A)

(.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 الظلال... وشاحنته المخصّصة 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 الظلال... وشاحنته المخصّصة لاختراق واتساب بقيمة 9 ملايين دولار. A)

(.Multimillionaire Surveillance Dealer Steps out of the Shadows . . . and His \$9 Million WhatsApp Hacking Van

³³⁸ فينتورا، ف. (2023). "إنتلكسا" و"سايتروكس": من شركة متعنّرة إلى برامج تجسس بمستوى وكالات الاستخبارات. (from Intellexa and Cytrox: from

fixer-upper to Intel Agency-grade Spyware مدونة تالوس إنتلجينس. متوفر على: <https://blog.talosintelligence.com/intellexa-and-cytrox-intel-agency-grade-spyware> [تم الاطلاع عليه في 2 آب/أغسطس

2025].

³³⁹ فينتورا، ف. (2023). "إنتلكسا" و"سايتروكس": من شركة متعنّرة إلى برامج تجسس بمستوى وكالات الاستخبارات. (from Intellexa and Cytrox: from

fixer-upper to Intel Agency-grade Spyware

³⁴⁰ فينتورا، ف. (2023). "إنتلكسا" و"سايتروكس": من شركة متعنّرة إلى برامج تجسس بمستوى وكالات الاستخبارات. (from Intellexa and Cytrox: from

fixer-upper to Intel Agency-grade Spyware

محاولته إخفاء أنشطته، يمكن للبرنامج الوصول إلى كاميرا الضحية ومكبر صوتها وقائمة اتصالاتها ورسائلها وصورها ومقاطع الفيديو الخاصة بها وغيرها من البيانات من دون علمها. ووفقاً لتقرير صادر عن مجموعة "إنسيكت غروب"، كُتب "بريداتور" بلغة "بايثون" (Python) ليكون معيارياً، ما يتيح للمشغلين تحديث خصائصه من بُعد.³⁴⁷ ويمكن إرسال البرنامج عبر هجمات "النفرة الواحدة" أو "من دون أي نفرة". وبذلك، يستطيع المشغلون 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

وتُشير منظمة العفو الدولية إلى أن "بريداتور" يُباع كحزمة متكاملة من البرمجيات والبنية التحتية، إذ يُباع مع واجهة على شبكة الإنترنت لإطلاق الهجمات وإدارة عمليات الاختراق، بحيث تسوقها "إنتلوكسا" تحت عنوان منصة العمليات السببرانية.³⁴⁹ ووفقاً للمنظمة، يسوق تحالف "إنتلوكسا" منتجاتها من برامج التجسس تحت عدة أسماء ترتبط جميعها بـ "بريداتور": منها السهم الأخضر للمنتج الخاص بـ "أندرويد"، والسهم الأحمر للمنتج الخاص بنظام "آي أو إس"، و"هيليوس" و"نوبا". وتُقدّر منظمة العفو أن جميع هذه الأسماء تشير في الواقع إلى المنتج التجسسي نفسه الذي طوّره "سايتروكس" في الأصل.³⁵⁰

يعتمد "بريداتور" على شبكة إعداد "تثبيت" مخصصة، تُرسل منها برمجيات خبيثة إلى الأجهزة المستهدفة.³⁵¹ وتتصل الأجهزة المصابة بشبكة "القيادة والسيطرة" التابعة لـ "إنتلوكسا"، ما يتيح للعملاء المشغلين للبرنامج إرسال استخدام الأوامر للتحكم بالأجهزة المصابة. ثم تُرسل أوامر المشغل عبر "شبكة إخفاء الهوية"، التي تهدف إلى إخفاء موقع مستخدم "بريداتور" وهويتهم الحقيقية. كما وثقت مجموعة "إنسيكت غروب" اعتماد بعض عملاء بريداتور على "شبكات بنى تحتية متعددة الطبقات" في محاولة لإخفاء هويتهم بشكل أكبر.³⁵²

وتُشير "إنسيكت غروب" إلى أن التقارير السابقة عن بريداتور ركزت على اعتماده على نطاقات مزيفة تتحلل هوية مؤسسات معروفة مثل وسائل الإعلام، لكن البرنامج بدأ باستخدام أساليب أخرى مع نهاية العام 2023.³⁵³ فقد رُصد استخدام روابط ضارة ومتنوعة كوسيلة اختراق بنقرة واحدة، بعضها يتضمن كلمات بغير اللغة الإنكليزية لجذب الضحايا بحسب تفضيلاتهم اللغوية. ثم بات مشغلو "بريداتور" يستخدمون تكتيكات جديدة لتفادي الاكتشاف، مثل تكوينات الخوادم الحديثة والمواقع الإلكترونية الوهمية.³⁵⁴ وتعكس هذه التغييرات التكتيكية طبيعة "القط والفأر" لعالم الأمن السببراني: فمع تزايد توثيق الباحثين لنشاط "بريداتور" وفضحهم له، بدأ مشغلوه بتطوير أساليب جديدة لتجنب الرصد.

شهد النصف الأخير من العقد عدة تسريبات كبيرة كشفت عن الأسعار التي تتقاضاها مجموعة "إنتلوكسا" لقاء برامجها التجسسية – وهي أسعار مرتفعة جداً. ففي العام 2022، نشرت صحيفة "نيويورك تايمز" للمرة الأولى عرض أسعار

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. متوفر 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 بريداتور 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 الصفقات 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 كفاً لمدة سنة، بالإضافة إلى توفير الأجهزة والبرمجيات اللازمة لتشغيل البرنامج، و"خطة مشروع" أعدتها "إنتلوكسا"، وتدريباً تقنياً متعدد الوسائط، ودعمًا على مدار الساعة طوال الأسبوع، وقيوداً جغرافية. كما تضمن العرض مجموعة من "المنتجات والخدمات الاختيارية"، مثل "عقد صيانة" للسنة الثانية بنسبة 25% من قيمة العقد سنوياً (أي نحو 3.4 ملايين يورو)، وخيار استهداف الهواتف خارج بلد العميل، وميزة "الاستمرارية" (أي قدرة البرنامج على "البقاء بعد إيقاف تشغيل الهاتف وإعادة تشغيله") مقابل 2.4 مليون يورو، وحلاً استخباراتياً عبر "شبكة واي فاي يسمى "SpearHead 360" يُركب على مركبة مخصصة للمهام السرية"، مقابل 4.5 ملايين يورو.

وفي العام 2022 أيضاً، تسرب عرض أسعار آخر لأحد منتجات "إنتلوكسا" عبر الإنترنت - هذه المرة لحزمة تحليل بيانات برامج التجسس "نوبا"، التي توفّر دورها خاصية استخراج البيانات من بُعد من أجهزة "أندرويد" و"آي أو إس".³⁵⁶ وقد بيعت "نوبا" بموجب صفقة واحدة بقيمة 8 ملايين يورو، شملت وسيلة اختراق بنقرة واحدة، و10 إصابات متزامنة عبر أجهزة "أندرويد" و"آي أو إس"، و100 عملية إصابة ناجحة. وكما في صفقة "بريداتور" الأساسية لعام 2021، جرى طرح "نوبا" بحيث يقتصر استخدامه داخل بلد المشغل فقط. وكان بإمكان العملاء شراء خاصية الاستمرارية مقابل 3 ملايين يورو لأهداف "أندرويد" و"آي أو إس"، وخيار استهداف الأجهزة في 5 دول إضافية في أي مكان في العالم مقابل 1.2 مليون يورو إضافية (تسمى "نوبا إنترناشونال").³⁵⁷ كما شملت صفقة "نوبا" كفاً لمدة سنة، وتوفير الأجهزة والبرمجيات اللازمة لتشغيل المنتج، و"خطة مشروع متكاملة"، وجلسات تدريبية للمشغلين. وقد دعمت كل من باقتي "بريداتور" و"نوبا" القدرة على اختراق 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 للهجوم والتكتيكات والتقنيات المشتركة (ATT&CK) المرتبطة ببرنامج "بريداتور" على نطاق واسع، من بينها ما نشرته مجموعة "إنسيكت غروب" في العام 2024.³⁵⁹

هجوم بارز

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

³⁵⁵ "نيويورك تايمز" (2022). اقرأ عرض "إنتلوكسا" حول أداة التجسس "بريداتور".

(Read the Intellexa Pitch on Its Predator Spyware Tool). [متاح على الإنترنت] Archive.org متوفر على:

<https://web.archive.org/web/20250616044003/https://www.nytimes.com/interactive/2022/12/08/us/politics/intellexa-commercial-proposal.html>

[تم الاطلاع عليه في 29 آب/أغسطس 2025].

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

<https://x.com/vxunderground/status/1562725121277988865> (تم الاطلاع عليه في 20 تموز/يوليو 2025).

³⁵⁷ مختبر الأمن التابع لمنظمة العفو الدولية (2023). ملفات "بريداتور": بحث تقني معمق في منتجات المراقبة لتحالف "إنتلوكسا". (Predator Files: Technical deep-dive into Intellexa Alliance's Surveillance Products

[متاح على الإنترنت] منظمة العفو الدولية. متوفر 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 "إنتلوكسا". (Predator Files: Technical deep-dive into Intellexa Alliance's Surveillance Products

[متاح على الإنترنت] منظمة العفو الدولية. متوفر على:

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

[متاح على الإنترنت] إنسيكت غروب. (

ففي الفترة الممتدة من أيار/مايو إلى أيلول/سبتمبر 2023، استهدف أحد مشغلي "بريداتور" النائب المصري السابق أحمد الطنطاوي بعد إعلانه عزمه 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 لفيلدستاين وكوت (2023) وتقارير إضافية حلتها "سمكس"، لجأت مصر مراراً في عهد السيسي إلى استخدام برامج التجسس ضد المعارضين.³⁶³ ويُعرف السيسي بإدارته لحكومة قمعية وباستخدامه القبضة الحديدية ضد خصومه السياسيين.³⁶⁴

وقد سلّم الطنطاوي هاتفه إلى "سيتيزن لاب"، الذي كشفت تحقيقاته عن محاولاتٍ متعدّدة لتثبيت برنامج "بريداتور" عليه. كما أظهرت نتائج التحقيق أنّ اتصال الطنطاوي بالهاتف المحمول، الذي يمرّ عبر شبكة "فودافون مصر"، كان "مُستهدفاً" استهدافاً متكرراً عبر تقنية حقن الشبكة في الفترة بين آب/أغسطس وأيلول/سبتمبر 2023.³⁶⁵ فعندما كان يزور مواقع غير آمنة لا تستخدم بروتوكول نقل النص التشعبي الآمن (HTTPS)، كان يُعاد توجيهه تلقائياً إلى مواقع ضارّة عبر جهاز داخل شبكة "فودافون مصر" لتثبيت حمولة "بريداتور" وإصابة هاتفه. ويُبرز هذا الأمر، بحسب "سيتيزن لاب"، مشكلةً أوسع تتعلق بانعدام الأمن في طبقة الشبكة، حيث تستطيع مصادر التهديد ومشغلو برامج التجسس استغلالها لنشر برمجيات خبيثة على أجهزة الضحايا.³⁶⁶

كما حاول مشغلو بريداتور استهداف الطنطاوي عبر الرسائل القصيرة (SMS) وتطبيق "واتساب" باستخدام أساليب الهندسة الاجتماعية، باعتمادهم على رسائل تنتحل عناوين الويب المرتبطة بـ "واتساب". ورُغم في إحدى الرسائل أنّ مستخدماً آخر قد سجّل الدخول إلى حسابه، وأن عليه "إنهاء" الجلسة لحماية حسابه، باستخدام رابط ضارّ على الأرجح.³⁶⁷ وغالباً ما يسعى المهاجمون، في أساليب الهندسة الاجتماعية، إلى دفع ضحاياهم لاتخاذ قراراتٍ متسرّعة من خلال الإيحاء بأنّ اتخاذ إجراء

³⁶⁰ ماركزك، ب.، سكوت-رايلتون، ج.، عبد الرزاق، ب.، ديبرت، ر.، روثليسيرغر، د.، أنستيس، س. (2023). PREDATOR في الاتصالات: أحمد الطنطاوي مستهدف ببرنامج التجسس Predator بعد الإعلان عن نيته للترشح للرئاسة. [مُتاح على الإنترنت] "سيتيزن لاب". جامعة تورونتو. متوفر 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 مصري سابق يخطط للترشح للرئاسة، ويقول إن أقاربه أُلقي القبض عليهم. (Egyptian ex-MP Planning Presidential Bid Says Relatives Arrested). رويترز. [مُتاح على الإنترنت] 4 أيار/مايو. متوفر 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 الإنترنت] "هيومن رايتس ووتش". متوفر 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 فيلدستاين، س.، وكوت، ب. (2023). لماذا تستمر صناعة برامج التجسس العالمية في الازدهار؟ 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 الإنترنت] متوفر على:

<https://www.amnesty.org/ar/latest/news/2019/07/egypt-series-of-draconian-laws-legalizes-unprecedented-repress-ion-six-years-since-fall-of-morsi-2> [تم الاطلاع عليه في 29 آب/أغسطس 2025].

³⁶⁵ ماركزك، ب.؛ سكوت-رايلتون، ج.؛ عبد الرزاق، ب.؛ ديبرت، ر.؛ روثليسيرغر، د.؛ وأنستيس، س. (2023). "بريداتور" في الأسلاك. (PREDATOR IN THE WIRES)

³⁶⁶ ماركزك، ب.؛ سكوت-رايلتون، ج.؛ عبد الرزاق، ب.؛ ديبرت، ر.؛ روثليسيرغر، د.؛ وأنستيس، س. (2023). "بريداتور" في الأسلاك. (PREDATOR IN THE WIRES)

³⁶⁷ ماركزك، ب.؛ سكوت-رايلتون، ج.؛ عبد الرزاق، ب.؛ ديبرت، ر.؛ روثليسيرغر، د.؛ وأنستيس، س. (2023). "بريداتور" في الأسلاك. (PREDATOR IN THE WIRES)

ما ضروري أو في الوقت المناسب، مستغلين بذلك العوامل العاطفية لدفعهم نحو تنفيذ سلوكٍ معيّن.³⁶⁸ كما تواصل شخصاً آخر انتحل صفة مدافع عن حقوق الإنسان مع الطنطاوي عبر "واتساب"، محاولاً إقناعه بالنقر على رابط ضارٍّ مرتبط بحمولات "بريداتور". وقد عزّا "سيتيزن لاب" هذه المحاولات بثقةٍ شبه مطلقة إلى الحكومة المصرية.³⁶⁹

وفي شباط/فبراير 2024، قضت محكمةٌ مصريةٌ بإدانة الطنطاوي بتهمة تزوير وثائق انتخابية ومنعته من الترشح في الانتخابات المقبلة.³⁷⁰ كما فُرضت عليه غرامةٌ قدرها 20,000 جنيه مصري، وحُكم عليه بالسجن لمدة عامٍ مع وقف التنفيذ. ثم صدر في أيار/مايو 2024 حكمٌ جديدٌ بسجنه سنةً مع الأشغال الشاقة.³⁷¹

3.3 سيلبرايت

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

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

خلفية الشركة وحضورها في منطقة غرب آسيا وشمال أفريقيا

تُعدّ "سيلبرايت" شركةً متعدّدة الجنسيات وواحدةً من أبرز مزوّدي حلول التحليل الجنائي الرقمي والاستخبارات لصالح أجهزة إنفاذ القانون والحكومات حول العالم. أسّس كلٌّ من آفي يابلونكا ويوفال أفالو ويارون بارايس الشركة في إسرائيل عام 1999.³⁷³ وعلى عكس شركات المراقبة السيبرانية الأخرى التي يتناولها هذا التقرير، تُعدّ "سيلبرايت" شركةً مساهمةً عامةً مُدرجة في بورصة ناسداك الأميركية، ما يفرض عليها الإفصاح عن بعض المعلومات وفق متطلبات لجنة الأوراق المالية والبورصات. ووفقاً لأحدث ملفاتها في العام 2024، سجّلت "سيلبرايت" (رمز التداول في ناسداك: CLBT؛ مفتاح

³⁶⁸ أي بي إم (IBM). ما هي الهندسة الاجتماعية؟ (What is Social Engineering?) [متاح على الإنترنت] IBM. متوفر على:

<https://www.ibm.com/think/topics/social-engineering> [تم الاطلاع عليه في 5 آب/أغسطس 2025].

³⁶⁹ مراكز الك، ب؛ سكوت-رايلتون، ج؛ عبد الرزاق، ب؛ ديبورت، ر؛ روثليسبيرغر، د. وأنستيس، س. (2023). "بريداتور في الأسلاك".

(PREDATOR IN THE WIRES).

³⁷⁰ فريق رويترز (2024). المصادر تقول: المرشح الرئاسي المصري السابق طنطاوي مدان بالتزوير. (Ex-Egyptian Presidential Candidate Found Guilty of Forgery, Sources Say).

Available at: . [متاح على الإنترنت] 6 شباط/فبراير. متوفر على: <https://www.reuters.com/world/africa/ex-egyptian-presidential-candidate-tantawy-found-guilty-forgery-sources-2024-02-06>.

³⁷¹ سغفان، ف. (2024). مصر تسجن المرشح الرئاسي السابق لمدة سنة مع الأشغال الشاقة. (Egypt Jails Former Presidential Hopeful for One Year with Labour).

[متاح على الإنترنت] 27 أيار/مايو. متوفر 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 "سيلبرايت للذكاء الرقمي م." (2025). نموذج (F. Form 20-F-20). [متاح على الإنترنت] لجنة الأوراق المالية والبورصات، ص 20. متوفر 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 "سيلبرايت" يستعرض 19 عاماً من النجاحات والتحديات. (From Bootstrapped Startup to a \$5B powerhouse: Cellebrite's Outgoing CEO).

[متاح على الإنترنت] "سي تك" (CTech). متوفر على: <https://www.calcalistech.com/ctechnews/article/1hck15vtj> [تم الاطلاع عليه في 29 آب/أغسطس 2025].

الفهرس المركزي (CIK: 001854587³⁷⁴) إيرادات بلغت 401 مليون دولار، وأرباحاً تشغيلية بلغت 56.9 مليون دولار، ويعمل لديها 1,167 موظفاً حول العالم.³⁷⁵ وتزعم الشركة أن قاعدة عملائها تضم نحو 7,000 عميل حول العالم، وأن 90% من إيراداتها في الأعوام 2022 و2023 و2024 جاءت من عقود مبرمة مع أجهزة إنفاذ القانون والجهات الحكومية.³⁷⁶ وتؤكد "سيلبرايت" أن لديها عملاء في أكثر من 100 دولة، كما أفادت بأن مبيعاتها في أسواق أوروبا والشرق الأوسط وأفريقيا شكلت 53.7% من إجمالي إيراداتها في العام 2024.^{377 378}



الصورة 17: شعار سيلبرايت على صفحتها على "لينكد إن".³⁷⁹

Cellebrite Justice Accelerated	سيلبرايت تسريع مجرى العدالة
--------------------------------	-----------------------------

بدأت عروض "سيلبرايت" التجارية بتركيزها على حلول نقل البيانات بين الأجهزة المحمولة.³⁸⁰ وتُظهر نسخة من موقع الشركة تعود إلى العام 2000 هذا الأمر بوضوح، إذ كانت تُروّج حينها لمنتجها "مبدّل ذاكرة الهواتف الخلوية".³⁸¹

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

³⁷⁵ شركة "سيلبرايت للذكاء الرقمي م." (2025). نموذج (F. Form 20-F-20). ص 12، 80-86.

³⁷⁶ شركة "سيلبرايت للذكاء الرقمي م." (2025). نموذج (F. Form 20-F-20). ص 22، 58.

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

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

³⁷⁹ "سيلبرايت" (2025). الصفحة الرئيسية لشركة "سيلبرايت". (Cellebrite's home page). [لينكد إن]. [تم الاطلاع عليه في 13 آب/أغسطس 2025] متوفر 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 "سيلبرايت" (2000). شركة "سيلبرايت م." - جهاز تبادل ذاكرة الهواتف المحمولة. (Cellebrite LTD - Mobile Cellular Phone Memory Exchanger). [مُتاح على الإنترنت] متوفر على: <https://web.archive.org/web/20001018130340/http://www.cellebrite.com> [تم الاطلاع عليه في 29 آب/أغسطس 2025].



الصورة 18: موقع "سيلبرايت" في العام 2000 يروج لأولى خدماته في نقل البيانات

Cellular Phones Memory Exchanger	مبدّل ذاكرة الهواتف الخلوية
<u>Universal Memory Exchanger - UME 12</u>	<u>مبدّل الذاكرة الشامل - UME 12</u>
The <u>UME-12</u> 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.	يُعدّ جهاز <u>UME-12</u> أداةً متقدّمةً تتيح نقل محتوى الذاكرة بين مجموعة واسعةٍ من الهواتف الخلوية وتقنيات الاتصالات الخلوية المتوقّرة 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 <u>important service problem</u> .	يُمكنّ جهاز UME-12 من تبادل محتوى الذاكرة بين الهواتف المحمولة بطريقة بسيطة وموثوقة، ما يوفّر حلاًّ لإحدى <u>أهمّ مشكلات الخدمة</u> التي تواجه شركات الاتصالات الخلوية.
The UME-12 is developed and produced by: <u>Cellebrite LTD.</u>	أنتجت <u>شركة سيلبرايت المحدودة</u> جهاز UME-12 وطوّره.

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

ومع هذا التحوّل، بدأت "سيلبرايت" بالتوسّع عالمياً واستقطبت استثماراتٍ ضخمة. فقد استحوذت شركتا "فيوتشر ديال" (FutureDial Incorporated) و"سن" (Sun Corporation)، وهما من كبار المساهمين في الشركة، على

³⁸² "سيلبرايت" (2024). جهاز "سيلبرايت" الاستخراج الأدلة الجنائية العالمي (UFED) / الوصول إلى بيانات الأجهزة المحمولة وجمعها. (Cellebrite LTD - Mobile Cellular Phone Memory Exchanger). [متاح على الإنترنت] متوفر على: <https://cellebrite.com/en/ufed> [تم الاطلاع عليه في 29 آب/أغسطس 2025].

"سيلبرايت" في العام 2007،³⁸³ حيث باع المؤسسون الثلاثة حصصهم لشركة "صن" مقابل نحو 17.5 مليون دولار.³⁸⁴ وفي العام 2019، استثمر صندوق "شركاء النمو الإسرائيليون" (Israeli Growth Partners)، المتخصص في الاستثمارات التكنولوجية، 110 ملايين دولار في "سيلبرايت"، ما رفع قيمة الشركة إلى 440 مليون دولار.³⁸⁵ وفي كانون الثاني/يناير 2020، وسّعت "سيلبرايت" 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 "سيلبرايت" في نيسان/أبريل 2021 عن خطتها للاندماج مع "شركة تي دبليو سي تيك هولدينغز" (TWC Tech Holdings II Corporation)، ما أتاح إدراجها في بورصة ناسداك،³⁸⁷ وقُدّرت قيمة الشركة آنذاك بـ 2.4 مليار دولار. وفي 16 تموز/يوليو 2024، استحوذت "سيلبرايت" على "شركة خدمات تكنولوجيا الأمن السيبراني" (Cyber Technology Services Inc.) المتخصصة في خدمات الأمن السيبراني والاستجابة للحوادث، مقابل 3.8 مليون دولار.³⁸⁸ ومؤخراً، في حزيران/يونيو 2025، أفادت التقارير بأن "سيلبرايت" اشترت شركة

³⁸³ كرانشبيس (Crunchbase) (بدون تاريخ). استحوذ "فيوتشر ديال" على "سيلبرايت". (Cellebrite Acquired by FutureDial). [متاح على الإنترنت] "سيلبرايت". متوفر على: <https://www.crunchbase.com/acquisition/futuredial-acquires-cellebrite--8a593335> [تم الاطلاع عليه في 29 آب/أغسطس 2025].

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

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

³⁸⁶ ميلر، س. (2020). "سيلبرايت" تتوسع إلى الحواسيب عبر استحوذ 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. متوفر على:

<https://9to5mac.com/2020/01/14/cellebrite-blackball-technologies-acquistino> [تم الاطلاع عليه في 29 آب/أغسطس 2025].

³⁸⁷ "سيلبرايت". (2021). "سيلبرايت"، المزود الرائد في حلول الذكاء الرقمي، ستُدرج 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). [متاح على الإنترنت] متوفر على:

<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 الاطلاع عليه في 29 آب/أغسطس 2025].

³⁸⁸ (S&P Capital IQ(2024). استحوذت "سيلبرايت للذكاء الرقمي م." على شركة خدمات تكنولوجيا الأمن السيبراني، مقابل 3.8 مليون دولار. (Cellebrite DI Ltd. Acquired Cyber Technology Services, Inc. from \$3.8 million). [متاح على الإنترنت] ماركت يكرينر (MarketScreener). متوفر 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 الاطلاع عليه في 29 آب/أغسطس 2025].

"كوريليوم" (Corellium) الناشئة في مجال المحاكاة الافتراضية للحاسوب، مقابل 200 مليون دولار، لتعزيز قدراتها في اختراق الأجهزة المحمولة المشفرة.^{389 390 391}

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

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

وعلى الرغم من أن "سيلبرايت" لا تبني 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 سيلبرايت لاختراق هواتف نشطاء من دون إثبات ارتكابهم أي جرائم.³⁹⁶

وتكاد أجهزة استخراج الأدلة الجنائية العالمية (UFED) تستوفي المعايير المعتمدة في هذا التقرير لتُصنّف كبرامج تجسس، كما ورد في القسم الثاني. فعلى الرغم من أن معظم منتجات "سيلبرايت" تتطلب وصولاً مادياً إلى الهواتف، إلا أن منتج UFED السحابي يتيح استخراج البيانات من بُعد من الأجهزة.³⁹⁷ وعند الجمع بين ذلك وبين حالات موثقة مختلفة أساءت فيها

³⁸⁹ بروسستر، ت. (2025). "سيلبرايت" تستحوذ على شركة "كوريليوم" الناشئة في مجال التحليل الجنائي للهواتف مقابل 200 مليون دولار. (Cellebrite to Acquire Phone Forensics Startup Corellium for \$200 Million) فوربس. [متاح على الإنترنت] 5 حزيران/يونيو. متوفر على: <https://www.forbes.com/sites/thomasbrewster/2025/06/05/trump-pardoned-corellium-founder-now-selling-cyber-business-to-cellebrite>.

³⁹⁰ تومسون، إ. (2025). "سيلبرايت" تشتري "كوريليوم" لمساعدة الشرطة على اختراق تشفير الهواتف. (Cellebrite Buys Corellium to Help Cops Bust Phone Encryption). [متاح على الإنترنت] ذا ريجستير (The Register) متوفر على:

https://www.theregister.com/2025/06/05/cellebrite_corellium_merger/ [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. ونشير [التقارير](#) إلى أنه سيتولى منصب المدير التقني في شركة "سيلبرايت" ابتداءً من الربع الثالث من العام 2025، بعد إبرام الصفقة.

³⁹² شركة "سيلبرايت" للذكاء الرقمي م. (2025). نموذج (Form 20-F-20). (F.). ص 76.

³⁹³ "سيلبرايت". (2025أ). حول "سيلبرايت". (About – Cellebrite) [متاح على الإنترنت] متوفر على: <https://cellebrite.com/en/about> [تم الاطلاع عليه في 29 آب/أغسطس 2025].

³⁹⁴ شركة "سيلبرايت" للذكاء الرقمي م. (2025). نموذج (Form 20-F-20). (F.). ص 139.

³⁹⁵ "سيلبرايت". (2025). "سيلبرايت" تقدم معلومات حول أعمالها وحلولها – "سيلبرايت". (Cellebrite Provides Facts about Its Business) [متاح على الإنترنت] متوفر 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 "سيلبرايت" لاختراق هواتف الصحافيين والنشطاء. (Serbia: Authorities Using Spyware and Cellebrite Forensic Extraction Tools to Hack Journalists and Activists)

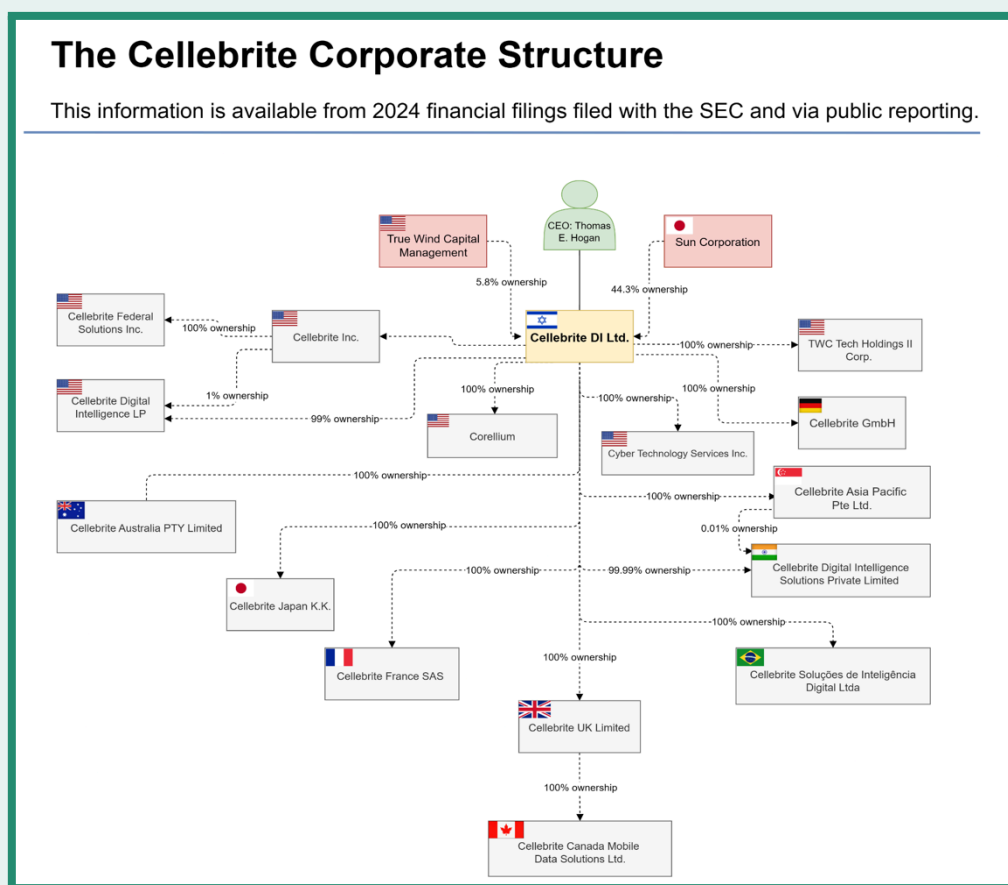
³⁹⁷ منظمة العفو الدولية (2024). صربيا: السلطات تستخدم برامج التجسس وأدوات استخراج بيانات التحليل الجنائي من "سيلبرايت" لاختراق هواتف الصحافيين والنشطاء. (Serbia: Authorities Using Spyware and Cellebrite Forensic Extraction Tools to Hack Journalists and Activists)

دولاً استبدادية حول العالم استخدام منتجات "سيلبرايت"، خلص هذا التقرير إلى أن "سيلبرايت" تُعد إحدى شركات المراقبة السبيرة المثيرة للقلق في منطقة غرب آسيا وشمال أفريقيا.^{398 399}

أما اليوم، فيتولّى يارون باراتس، أحد مؤسسي "سيلبرايت"، منصب الرئيس التنفيذي لشركة "سبتير" (Septier) المتخصصة في استخبارات الإشارات، التي أسسها عام 2000 وتبيع "أنظمة اعتراض الاتصالات وتحليلها" للحكومات وأجهزة إنفاذ القانون. ويبدو أن حسابه على "لينكد إن" خاص، لكنه يُدرجه كرئيس تنفيذي لشركة "سبتير".⁴⁰⁰ وقد أُفيد في آب/أغسطس 2023 بأن "سبتير" باعت "تكنولوجيا الاعتراض القانوني" لشركة اتصالات هندية،⁴⁰¹ وتُعرف الهند باستخدام تكنولوجيا المراقبة هذه لمراقبة المتظاهرين والمعارضين السياسيين.^{402 403} أما آفي يابلونكا فيشغل حالياً منصب الرئيس التنفيذي لشركة "هايبرميديا سيستمز م. (Hypermedia Systems Ltd)، وهي شركة اتصالات تهدف إلى مساعدة الشركات في تطوير بنيتها التحتية للاتصالات.⁴⁰⁴ أما يوفال أفلاو، فقد شارك في تأسيس "هايبرميديا سيستمز" عام 2003 وشغل منصب الرئيس التنفيذي حتى العام 2016، ثم شارك في تأسيس شركة "ناتورونغو" (Naturongo)،⁴⁰⁵ وهي شركة برمجيات تركز على الطب البديل.⁴⁰⁶

-
- ³⁹⁸ بيدل، س. وديزمخ، ف. (2016). استخدام برنامج "سيلبرايت" لاختراق الهواتف في ملاحقة معارض تعرض للتعذيب. (Phone-Cracking) *Cellebrite Software Used to Prosecute Tortured Dissident*. [متاح على الإنترنت] ذا إنترسبيت (The Intercept) متوفر 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 ميغيدو (2020). الكشف عن قيام شركة إسرائيلية بتقديم خدمات اختراق الهواتف للمملكة العربية السعودية - أخبار التكنولوجيا. (Revealed: *Israeli Firm Provided phone-hacking Services to Saudi Arabia - Tech News*). [متاح على الإنترنت] هآرتس. متوفر على: <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 يارون باراتس الشخصية. (Yaron Baratz's profile page). [لينكد إن]. [تم الاطلاع عليه في 17 آب/أغسطس 2025]. متوفر على: <https://www.linkedin.com/in/yaron-baratz-50371213>.
- ⁴⁰¹ باركين، ب.، سريفاستافا، م.، غروس، أ.، كوك، ك.، وهيل، أ. (2023). "البوابة الخفية" للاتصالات في الهند تجذب شركات المراقبة. (India's *Communications 'Backdoor' Attracts Surveillance Companies*). [متاح على الإنترنت] فاينانشال تايمز. متوفر 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": ماذا تفعل قوات الشرطة بالضبط بتقنيات المراقبة؟ (Facial Recognition and *'Trade Secrets': What Exactly Are Police Forces Doing with Surveillance Tech*). [متاح على الإنترنت] نيوز 18 (News18). متوفر على: <https://www.news18.com/news/tech/facial-recognition-and-trade-secrets-what-exactly-are-police-forces-doing-wit-h-surveillance-tech-3145223.html> [تم الاطلاع عليه في 29 آب/أغسطس 2025].
- ⁴⁰³ روي، س. (2021). أنا تحت "المراقبة"، تدعى النائبة ماهوا مويترا من حزب ترينامول، وتكتب إلى قائد شرطة دلهي. (I'm under 'Surveillance'). *Claims Trinamool MP Mahua Moitra, Writes to Delhi Police Chief*. [متاح على الإنترنت] الهند اليوم (India Today) متوفر على: <https://www.indiatoday.in/india/story/i-m-under-surveillance-claims-trinamool-mp-mahua-moitra-writes-to-delhi-pol-ice-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) [لينكد إن]. [تم الاطلاع عليه في 17 آب/أغسطس 2025]. متوفر على: <https://www.linkedin.com/in/avi-yablonka-831b18>.
- ⁴⁰⁵ "ناتورونغو". (2017). الشركة - "ناتورونغو". (Company - Naturongo). [متاح على الإنترنت] متوفر على: <https://www.naturongo.com/company> [تم الاطلاع عليه في 17 آب/أغسطس 2025].
- ⁴⁰⁶ أفلاو، ي. (2025). صفحة يوفال أفلاو الشخصية. (Yuval Afalo's profile page). [لينكد إن]. [تم الاطلاع عليه في 17 آب/أغسطس 2025]. متوفر على: <https://www.linkedin.com/in/yuval-afalo-53aa9a>.

ويتركز حضور "سيلبرايت" في منطقة غرب آسيا وشمال أفريقيا بشكل رئيسي من خلال مكتبها في إسرائيل. ونشير البيانات المستقاة من التقارير العامة إلى أن ما لا يقل عن خمس دول في المنطقة قد استخدمت أدوات "سيلبرايت" الجنائية.



الصورة 19: الهيكل المؤسسي لشركة "سيلبرايت"

The Cellebrite Corporate Structure	الهيكل المؤسسي لشركة سيلبرايت
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 التقارير العامة.
Cellebrite Federal Solutions Inc.	شركة سيلبرايت للحلول الفيدرالية
Cellebrite Digital Intelligence LP	سيلبرايت للذكاء الرقمي ش.م.
Cellebrite Australia PTY Limited	سيلبرايت أستراليا ش.م.خ.
Cellebrite Japan K.K.	سيلبرايت اليابان ش.م.
Cellebrite France SAS	سيلبرايت 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 سيلبرايت
True Wind Capital Management	ترو ويند كابيتال مانجمنت
5.8% ownership	5.8% من الملكية
100% ownership	100% من الملكية
Corellium	كوريليوم
100% ownership	100% من الملكية
CEO: Thomas E. Hogan	الرئيس التنفيذي: توماس إي. هوغان
Cellebrite DI Ltd.	سيلبرايت للذكاء الرقمي م.
100% ownership	100% من الملكية
Cellebrite UK Limited	سيلبرايت المملكة المتحدة المحدودة
100% ownership	100% من الملكية
Cellebrite Canada Mobile Data Solutions Ltd.	شركة سيلبرايت 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 هولدينجز
Cellebrite GmbH	سيلبرايت ش.م.م.
Cellebrite Asia Pacific Pte Ltd.	سيلبرايت آسيا والمحيط الهادئ ش.م.خ.
0.01% ownership	0.01% من الملكية
Cellebrite Digital Intelligence Solutions Private Limited	شركة سيلبرايت لحلول الذكاء الرقمي الخاصة المحدودة
100% ownership	100% من الملكية
Cellebrite Solucoes de Inteligencia Digital Ltda	سيلبرايت لحلول الذكاء الرقمي م.

التسويق: "الطرف الممل"

تقدّم "سيلبرايت" نفسها كشركة تؤدي دوراً واضحاً ومشروعاً 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 وتُصوّر الشركة منتجاتها في مجال التحليل الجنائي الرقمي كحلولٍ تتميز بأربع وظائف أساسية: جمع البيانات، ومراجعتها، وتحليلها، وإدارتها.⁴⁰⁸

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

وتحافظ "سيلبرايت" على حضور نشيط عبر وسائل التواصل الاجتماعي، بما في ذلك "فيسبوك" و"لينكد إن" ومنصة "إكس" ("تويتر" سابقاً) و"يوتيوب". وتنبئ 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 "سيلبرايت" هذه الاستراتيجية في بناء صورتها العامة لصرف الانتباه عن الجدل الواسع الذي يحيط بها.

⁴⁰⁷ "سيلبرايت" (2021). عرض للمستثمرين، نيسان/أبريل 2021، العرض 99.2 (Investor Presentation April 2021 Exhibit 99.2)

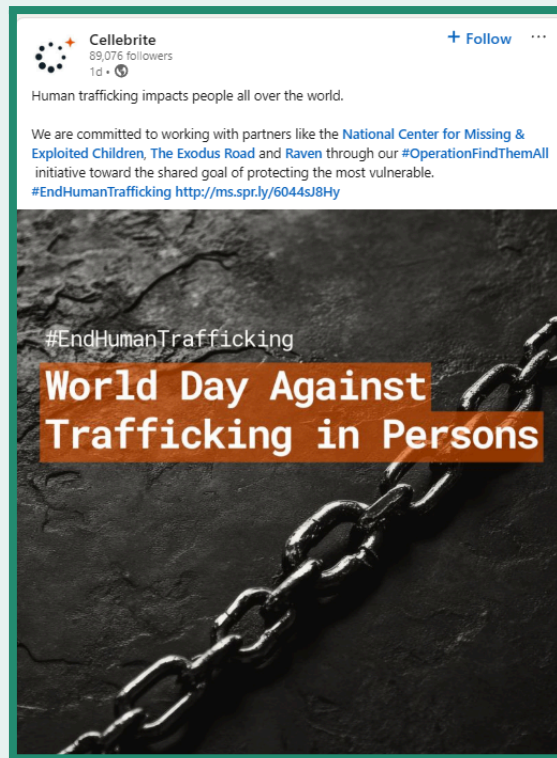
[عرض تقديمي]. لجنة الأوراق المالية والبورصات. نيسان/أبريل متوفر على:

<https://web.archive.org/web/20211206044245/https://sec.report/Document/0001213900-21-020888>. [تم الاطلاع عليه

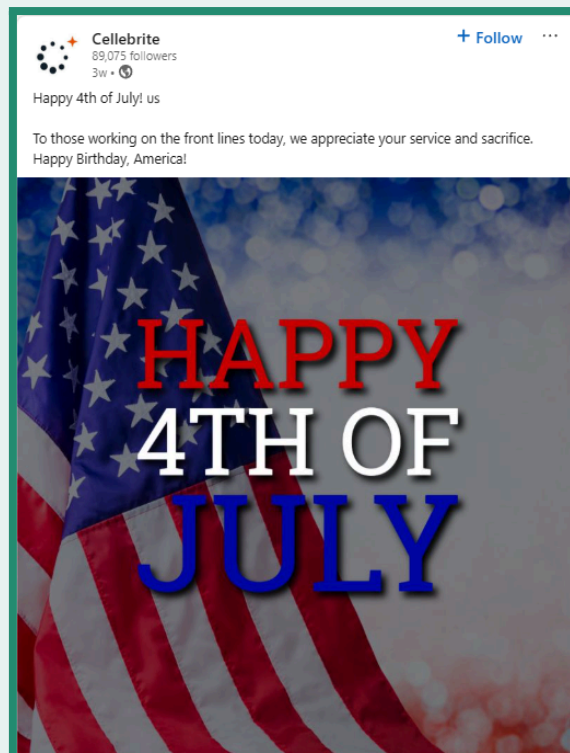
في 19 آب/أغسطس 2025].

⁴⁰⁸ "سيلبرايت" (2021). عرض للمستثمرين، نيسان/أبريل 2021، العرض 99.2 (Investor Presentation April 2021 Exhibit 99.2)

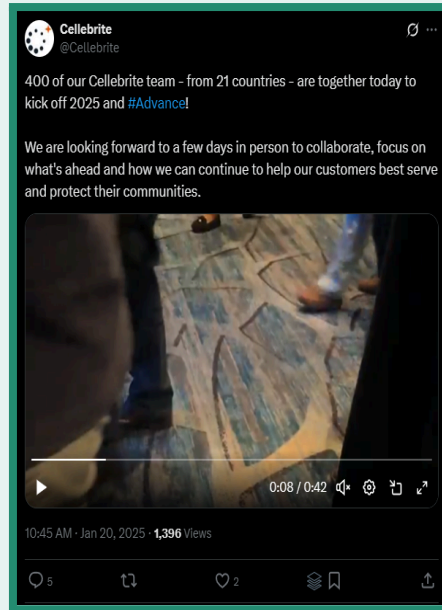
⁴⁰⁹ شركة سيلبرايت للنكاء الرقمي م. (2025). نموذج (Form 20-F-20). (F.F.). ص 61.



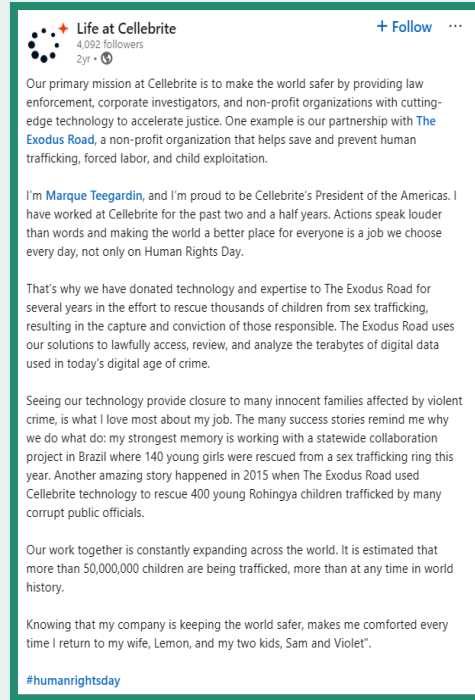
<p>Celebrite</p> <p>89,076 followers</p> <p>1d</p> <p>+ Follow</p>	<p>سيلبرايت</p> <p>89,076 متابعاً</p> <p>منشور قبل يوم واحد</p> <p>+ متابعة</p>
<p>Human trafficking impacts people all over the world.</p> <p>We are committed to working with partners like the National Center for Missing & Exploited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



<p>Cellebrite</p> <p>89,075 followers</p> <p>3w</p> <p>+ Follow</p>	<p>سيلبرايت</p> <p>89,075 متابع</p> <p>منشور قبل 3 أسابيع</p> <p>+متابعة</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>عيد استقلال سعيد في الرابع من تموز/يوليو!</p> <p>إلى جميع العاملين في الصفوف الأمامية اليوم، نحن نُقدّر خدمتكم ونُضحياتكم. عيد ميلاد سعيد يا أميركا!</p> <p>عيد استقلال سعيد في الرابع من تموز/يوليو</p>



Cellebrite	سيلبرايت @سيلبرايت
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 سيلبرايت – من 21 دولة – اليوم لافتتاح العام 2025 وبدء مبادرة #التطور! نتطلع 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 سيلبرايث

4,092 متابع

منشور من سنتين

+متابعة

مهمتنا الأساسية في سيلبرايث هي جعل العالم أكثر أماناً من خلال تزويد أجهزة إنفاذ القانون والمحققين في الشركات والمنظمات غير الربحية بتكنولوجيا متقدمة تساهم في تسريع 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 سيلبرايث في أميركا. لقد عملتُ في سيلبرايث على مدى العامين والنصف الماضيين. نحن نؤمن بأن الأفعال أبغ من الأقوال، وأن جعل العالم مكاناً أفضل للجميع هو خيار نتخذه كل يوم، وليس فقط في يوم حقوق الإنسان.

لهذا السبب، قدمنا التكنولوجيا والخبرة لمنظمة "إكسودس رود" على مدى سنوات، في إطار جهودها لإنقاذ آلاف الأطفال من الإتجار الجنسي، ما أدى إلى توقيف المتورطين وإدانتهم. وتستخدم "إكسودس رود" حلولنا للوصول القانوني إلى حجم هائل من البيانات الرقمية ومراجعتها وتحليلها في زمن الجريمة الرقمية اليوم.

إن مشاهدة تقنياتنا وهي تمنح الأمل لعائلات برينة تأثرت بجرائم عنيفة هي أكثر ما أحبه في عملي، وتذكرني قصص النجاح الكثيرة بسبب تأديتنا عملنا: أكثر ما رسخ في ذهني كان من مشروع تعاون على مستوى ولاية في البرازيل، حيث جرى إنقاذ 140 فتاة شابة من شبكة للإتجار الجنسي هذا العام. كما حدثت قصة مميزة أخرى في العام 2015 عندما استخدمت منظمة "إكسودس رود" تقنيات سيلبرايث لإنقاذ 400 طفل من الروهينغا كانوا ضحايا للإتجار من قبل عدد من المسؤولين الفاسدين.

عملنا المشترك يتوسع باستمرار حول العالم. وتشير التقديرات إلى أن أكثر من 50,000,000 طفل يتعرضون للإتجار اليوم، وهو رقم غير مسبق في التاريخ.

ومعرفتي بأن شركتي تساهم في جعل العالم أكثر أماناً تمنحني شعوراً بالراحة في كل مرة أعود فيها إلى زوجتي ليمون وطفلي سام وفابوليت. #يوم_حقوق_الإنسان

الصور 20-23: تحتفي "سيلبرايث" على منصتي "إكس" و"لينكد إن" بالأعياد الوطنية، وتنتشر منشورات تتعلق بأيام التوعية بحقوق الإنسان، بالإضافة إلى تحديثات حول الأنشطة اليومية لموظفيها، في محاولة واضحة لإضفاء طابع إنساني على علامتها التجارية وربطها بقضايا حقوق الإنسان.

تسعى "سيلبرايت" بشكلٍ متكررٍ إلى ترسيخ هويتها كشركةٍ حريصةٍ كلَّ الحرص على حقوق الإنسان والامتثال الصارم للمعايير الأخلاقية. وفي محاولةٍ لمعالجة المخاوف الأخلاقية المحتملة 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 القانوني رفيع المستوى في جيش الاحتلال الإسرائيلي خلال الانتفاضة الفلسطينية الثانية، وساهمت في تطوير المعايير القانونية التي تحدّد أنواع الاغتيالات المقبولة خارج نطاق القضاء.⁴¹² أما موشيه هالبرتال، وهو عضوٌ آخر في اللجنة، فكان أحد واضعي "مدونة الأخلاق" الخاصة بجيش الاحتلال. كما يُعدّ عضو اللجنة دورون هيرمان، الذي يُقدّم على أنّه "خبير في مجال حماية الأطفال عبر الإنترنت"، من الداعمين البارزين لعمليات إسرائيل في غزة، والتي وصفها عدّة منظمات حقوقية بأنها إبادة جماعية.⁴¹³ وفي 20 تشرين الأول/أكتوبر 2023، صرّح هيرمان بأنّ "غريتا تونبرغ تدعم تنظيم داعش" بعد أن دعت إلى وقف إطلاق النار في غزة و"تحقيق العدالة والحرية للفلسطينيين" عبر منصة "إكس".⁴¹⁴

وعلى صفحة "سيلبرايت" المخصّصة لعرض سياساتها الأخلاقية، تزعم أنّها تطبّق "ضوابط صارمة" لضمان استخدام تقنياتها في التحقيقات القانونية فقط.⁴¹⁵ كما تؤكد أنّها 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 مدرجة في قائمة فرقة العمل المعنية بالإجراءات المالية السوداء (مثل ميانمار) وأخرى مدرجة في قائمتها الرمادية (مثل فنزويلا).⁴¹⁶

⁴¹⁰ "سيلبرايت" (2021). "سيلبرايت" تعلن عن تشكيل لجنة الأخلاق والنزاهة. (Cellebrite Announces Formation of Ethics & Integrity Committee).

[متاح على الإنترنت] سيلبرايت. متوفر على:

<https://cellebrite.com/en/cellebrite-announces-formation-of-ethics-integrity-committee> [تم الاطلاع عليه في 19 آب/أغسطس 2025].

⁴¹¹ "سيلبرايت" (2024). الأخلاق والنزاهة. (Ethics & Integrity). [متاح على الإنترنت] متوفر على:

<https://cellebrite.com/en/ethics-integrity> [تم الاطلاع عليه في 19 آب/أغسطس 2025].

⁴¹² بارشاد، أ. (2018). غابرييلا بلوم الإسرائيلية ساعدت في صياغة قوانين الحرب بالطائرات المسيّرة. بعد ما يقرب من عقدين، تعبر عن ندمها. (Israel's)

Gabriella Blum Helped Write the Laws of Drone Warfare. Nearly Two Decades Later, She Has Regrets. [متاح على

الإنترنت] ذا إنترسيبت. متوفر 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). إبادتنا الجماعية. (B'tselem: The Israeli Information 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" سابقاً)] 20 تشرين الأول/أكتوبر، 2023. متوفر على:

<https://x.com/D0ronhe/status/1715409227332669789> (تم الاطلاع عليه في 23 تموز/يوليو 2025).

⁴¹⁵ "سيلبرايت" (2024). الأخلاق والنزاهة. (Ethics & Integrity).

⁴¹⁶ كرايفان، ن. وسوجياما، ه. (2021). ما لا تستطيع شركة التجسس "سيلبرايت" إخفاءه عن المستثمرين. أخبار وتحديثات "أكسس ناو" (What Spy Firm Cellebrite Can't Hide from Investors. Access Now News & Updates).

[متوفر على:

<https://www.accessnow.org/what-spy-firm-cellebrite-cant-hide-from-investors> [تم الاطلاع عليه في 29 آب/أغسطس 2025].

سبيل المثال، تذكر الشركة: "الاختراق يعني الوصول غير المصرّح به إلى نظام ما، وهو ما ينطوي على نشاط غير قانوني. لذلك، من غير الدقيق وصف سيلبرايت بأنها 'شركة اختراق الهواتف'... عندما تُستخدم هذه الحلول بشكلٍ قانوني".⁴²²

وفي مقابلةٍ أجرتها صحيفة "كلكالست" في كانون الثاني/يناير 2025 مع يوسي كارميل، المدير التنفيذي السابق لـ"سيلبرايت"، قدّم رؤية حول كيفية تسويق الشركة لهويّتها وعمالها وأهدافها ومنتجاتها. وقد نفى مزاعم ارتكاب أي مخالفاتٍ أو أنّ "سيلبرايت تعمل في منطقة رمادية" من الناحية القانونية، مؤكداً أنّها "تعمل في دولٍ تلتزم بالقانون وتتعاون حصرياً مع وكالات إنفاذ القانون الشرعية. نحن أكثر ملأماً ممّا يعتقد الناس". وعند تلخيصه لعمل الشركة خلال مسيرته التي استمرّت عقدين من الزمن، قال: "لو طُلب مني وصف سيلبرايت بكلمة واحدة لكانت أمانة وليست مثيرة للاهتمام".⁴²³

ومع ذلك، أظهرت منظماتٌ مثل منظمة العفو الدولية،⁴²⁴ و"أكسس ناو"،⁴²⁵ ومنظمة الخصوصية الدولية⁴²⁶ أنّ "سيلبرايت" لا تمتلك معايير جيدة في إيلاء العناية الواجبة بحقوق الإنسان، ما أدّى إلى استخدام دولٍ استبدادية لتقنياتها بطرق تنتهك القانون الدولي، بما في ذلك المساعدة في جمع الأدلة تمهيداً لاعتقال معارضين سياسيين وتعذيبهم. كما تؤكد منظمة العفو الدولية أنّه حتى إذا كانت منتجات "سيلبرايت" لا تنطبق عليها التعريفات الدقيقة لبرامج التجسس، إلّا أنّها تثير مخاوف جسيمة تتعلّق بحقوق الإنسان، نظراً لقدرتها على نقويض خصوصية الأجهزة بالكامل ومراقبة الاتصالات الخاصة من دون موافقة المستخدم.⁴²⁷

⁴²² "سيلبرايت". (2025). "سيلبرايت" تقدم معلومات حول أعمالها وحلولها – "سيلبرايت". (Cellebrite Provides Facts about Its Business) (.and Solutions - Cellebrite)

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 "سيلبرايت" لاختراق هواتف الصحفيين والنشطاء. (Serbia: Authorities Using Spyware and Cellebrite Forensic Extraction Tools to Hack Journalists) (and Activists)

⁴²⁵ كرايفاف، ن. وسوجياما، ه. (2021). ما لا تستطيع شركة التجسس "سيلبرايت" إخفاءه عن المستثمرين. أخبار وتحديثات أكسس ناو (What Spy Firm Cellebrite Can't Hide from Investors. Access Now News & Updates).

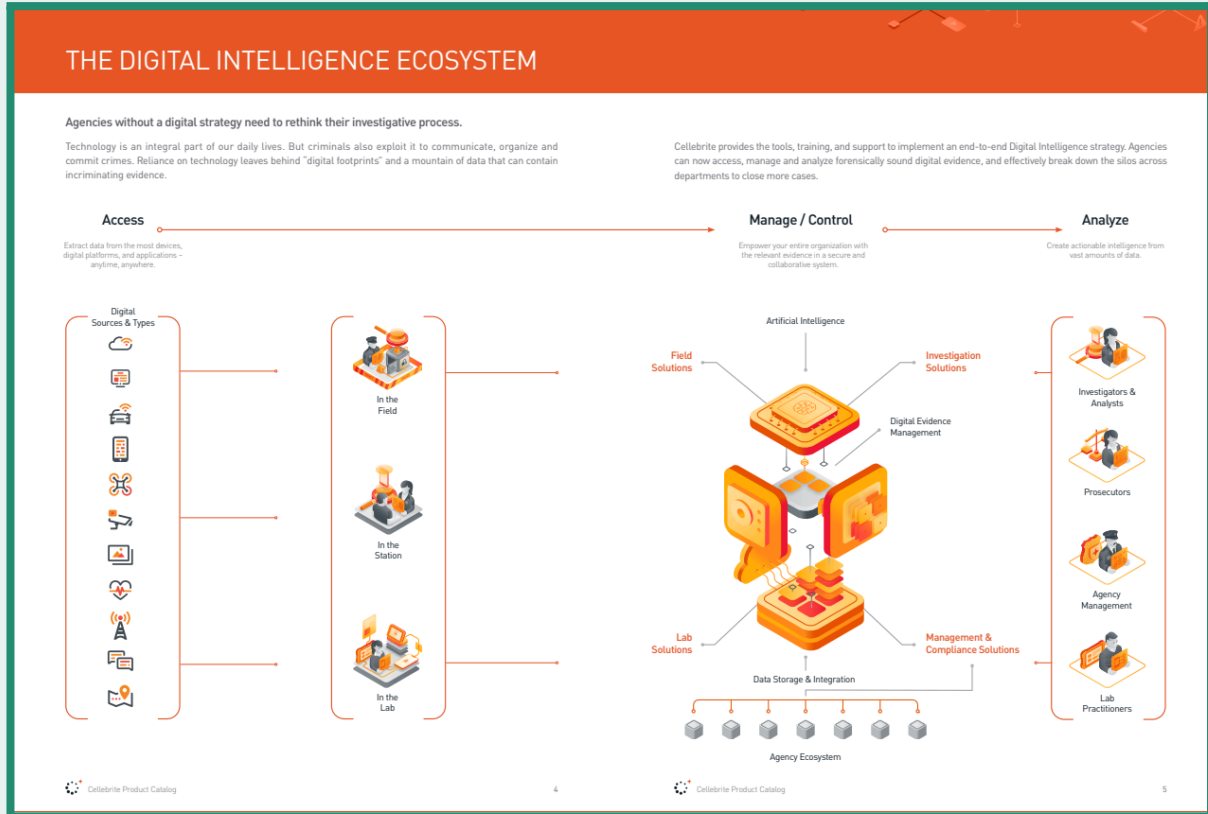
⁴²⁶ منظمة الخصوصية الدولية (2019). شركة المراقبة "سيلبرايت" تكتشف وسيلة استغلال جديدة: التجسس على طالبي اللجوء. مقالات مطوّلة من منظمة الخصوصية الدولية. (Surveillance Company Cellebrite Finds a New Exploit: Spying on Asylum Seekers. Privacy International Long Reads). متوفر على:

<https://privacyinternational.org/long-read/2776/surveillance-company-cellebrite-finds-new-exploit-spying-asylum-seekers> [تم الاطلاع عليه في 29 آب/أغسطس 2025].

⁴²⁷ منظمة العفو الدولية (2024). صربيا: السلطات تستخدم برامج التجسس وأدوات استخراج بيانات التحليل الجنائي من "سيلبرايت" لاختراق هواتف الصحفيين والنشطاء. (Serbia: Authorities Using Spyware and Cellebrite Forensic Extraction Tools to Hack Journalists) (and Activists)

المنتجات والقدرات الرئيسية

تقدّم "سيلبرايت" منتجاتها ضمن ثلاث فئات رئيسية: "الجمع والمراجعة"، و"التحليل والتحقيق"، و"الإدارة والحماية".⁴²⁸ وتُعرف الشركة أساساً بجهازها الشهير جهاز استخراج الأدلة الجنائية العالمي (UFED)، الذي يُستخدم إلى جانب أداة التحليل المادي (Physical Analyzer)، ويمنح العملاء القدرة على فتح مجموعة واسعة من الأجهزة المحمولة واستخراج البيانات منها لتحليلها. كما توفّر "سيلبرايت" حالياً حلولاً متخصصة في التصوير الجنائي لأجهزة الحاسوب العاملة بنظامي "ماك" و"ويندوز".



الصورة 25: تستعرض "سيلبرايت" في كتيب منتجاتها لعام 2020 ما تصفه بـ"نظام الاستخبارات الرقمية المتكامل"، وتوضّح المنتجات التي تنتمي إلى كلّ قسمٍ من أقسام هذا النظام، ما يقدّم لمحةً عن أنواع البيانات التي تستهدفها الشركة.

THE DIGITAL INTELLIGENCE ECOSYSTEM

Agencies without a digital strategy need to rethink their investigative process.

النظام البيئي للاستخبارات الرقمية

على الوكالات التي لا تعتمد استراتيجية رقمية أن تعيد التفكير في آلياتها التحقيقية.

⁴²⁸ "سيلبرايت" (2023). الصفحة الرئيسية لشركة "سيلبرايت". (Cellebrite Home Page). [متاح على الإنترنت] cellebrite.com. متوفر على:

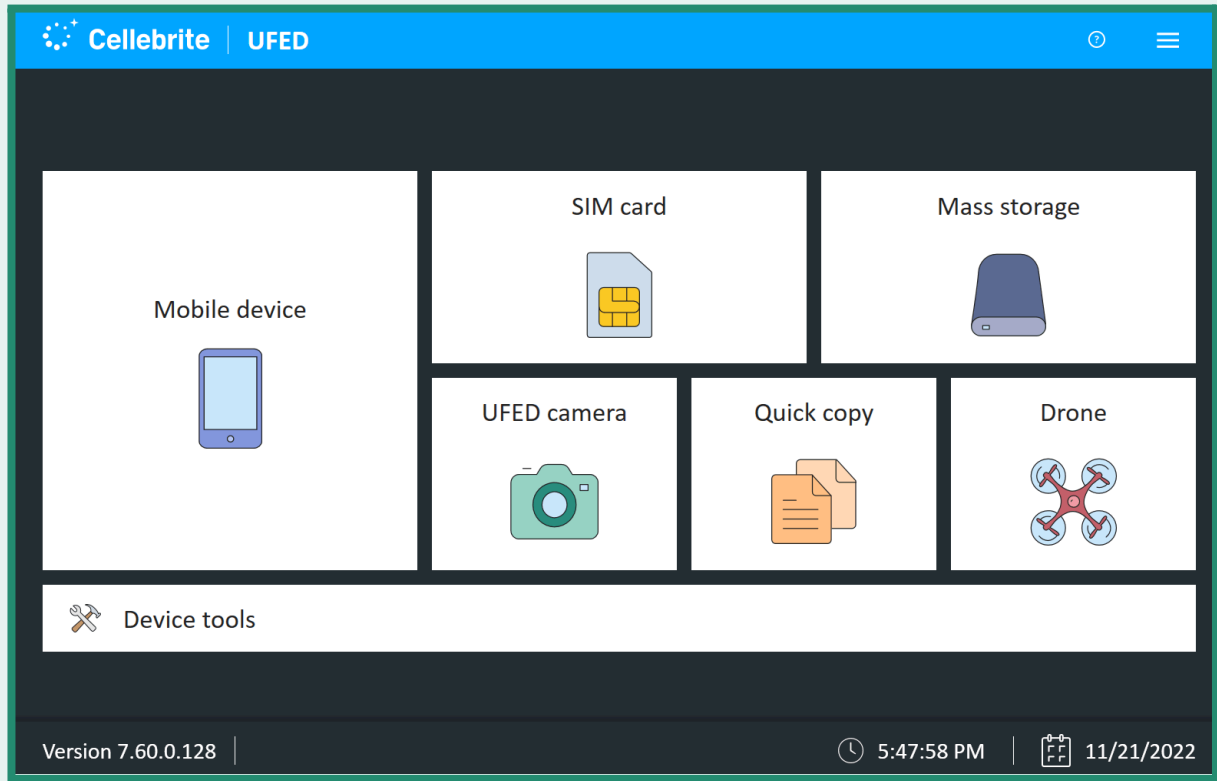
<https://cellebrite.com/en/home> [تم الاطلاع عليه في 15 حزيران/يونيو 2025].

⁴²⁹ "لقد عبّرت "سيلبرايت" عن هذه الفئات بطرقٍ مختلفة مع الوقت. فعلى سبيل المثال، صنّفت منتجاتها في دليلها لعام 2020 ضمن فئات: "الوصول"، و"الإدارة/التحكم"، و"التحليل".

Technology is an integral part of our daily lives. But criminals also exploit it to communicate, organize and commil crimes. Reliance on technology leaves behind "digital footprints and a mountain of data that can contain incriminating evidence.	فالتكنولوجيا أصبحت جزءاً أساسياً من حياتنا اليومية، غير أنّ المجرمين يستغلونها بدورهم للتواصل والتنظيم وارتكاب الجرائم. ويخلف الاعتماد على التكنولوجيا وراءه "بصمات رقمية" وكماً هائلاً من البيانات التي قد تحتوي على أدلة إدانة.
Extract data from the most devices, digital platforms, and applications- anytime, anywhere.	استخرج البيانات من أكبر عدد ممكن من الأجهزة والمنصات الرقمية والتطبيقات – في أي وقتٍ ومن أي مكان.
Digital sources and types In the field In the station In the lab	المصادر والأنواع الرقمية في الميدان في المركز في المختبر
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. 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	توفّر سيلبرايت 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. الإدارة / التحكم تمكين المؤسسة بأكملها من الوصول إلى الأدلة ذات الصلة ضمن نظامٍ آمنٍ وتعاوني. التحليل تحويل الكمّ الهائل من البيانات إلى معلوماتٍ استخباراتية قابلة للتنفيذ.
Artificiall intelligence Field solutions Investigative solitions Digital evidence management Lab solutions Management and compliance solutions Data storage and intrlegration Agency ecosystem	الذكاء الاصطناعي حلول ميدانية حلول التحقيق إدارة الأدلة الرقمية حلول المختبرات حلول الإدارة والامتثال تخزين البيانات وتكاملها منظومة الوكالات
Investigators and analysts Prosecuters Agency mangement Lab prractitioners	المحققون والمحلّون المدّعون العامّون إدارة الوكالات المختصّون في المختبرات

تتضمن حزمة منتجات UFED أيضاً إمكاناتٍ سحابيةٍ تمكّن العملاء من الوصول إلى المحتوى المخزن في السحابة والمرتبطة بالأجهزة المستهدفة، بما في ذلك البيانات المحذوفة. وتُتيح منتجات إدارة البيانات والتحليل التي تقدّمها "سيلبرايت" – كما تشير منظمة العفو الدولية – تحليل بيانات أهدافٍ متعدّدة في الوقت نفسه، ومساعدة المشغلين 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 التطوّر للوصول إلى الأجهزة المحمولة واستخراج البيانات منها.⁴³¹ وبعد حصول العملاء على إمكانية الوصول إلى الجهاز، يستخدمون منتجات سيلبرايت الأخرى لتحليل البيانات وجمع الأدلة الرقمية المتعلقة بالجرائم المزعومة.



الصورة 26: الشاشة الرئيسية لجهاز UFED كما تظهر على صفحة المنتج في موقع "سيلبرايت".⁴³²

⁴³⁰ منظمة العفو الدولية (2024). صربيا: "سجن رقمي": المراقبة وقمع المجتمع المدني في صربيا. (Serbia: 'A Digital Prison': Surveillance) *and the Suppression of Civil Society in Serbia* (. [مُتاح على الإنترنت] منظمة العفو الدولية، لندن، المملكة المتحدة: منظمة العفو الدولية، ص 9. متوفر 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. (Serbia: 'A Digital Prison': Surveillance) *and the Suppression of Civil Society in Serbia* (. [مُتاح على الإنترنت] منظمة العفو الدولية، لندن، المملكة المتحدة: منظمة العفو الدولية، ص 9. متوفر على: <https://www.amnesty.org/en/documents/eur70/8813/2024/en> [تم الاطلاع عليه في 29 آب/أغسطس 2025].

⁴³² "سيلبرايت" (2024). "سيلبرايت" UFED | الوصول إلى بيانات أجهزة الهاتف المحمول وجمعها. (Cellebrite UFED | Access and Collect) *(Mobile Device Data)*

Cellebrite	سيلبرايت
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 المسيّرة
Device tools	أدوات الجهاز
Version 7.60.0.128	الإصدار: 7.60.0.128
5:47:58 PM	5:47:58 مساءً
11/21/2022	21/11/2022

توفّر "سيلبرايت" لمستخدميها أساليب مختلفة تبعاً لما إذا كان الجهاز المستهدف مقفلاً برمز مرور معروف أم لا.⁴³³ وقد أدّت تسريبات متكررة لدلائل استخدام "سيلبرايت" وبرمجياتها إلى دفع الشركة لتغيير الطريقة التي تقدّم بها خدمات فكّ القفل الأكثر تقدماً، خشية أن يحصل عامة الناس على ثغرات يوم الصفر التي تعتمد عليها في اختراق الأجهزة.⁴³⁴ وتوفّر 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 "سيلبرايت".⁴³⁵

وفقاً لتقارير عامة، يبلغ سعر أجهزة UFED الجديدة نحو 6,000 دولار (مع الإشارة إلى أنّ النماذج الأقدم تُباع بأسعار أقل بكثير عبر منصات مثل "إيباي").⁴³⁶ وفي العام 2022، تسرّب عقدٌ مبرمٌ على الإنترنت بين أحد أقسام الشرطة في الولايات المتحدة وشركة "سيلبرايت"،⁴³⁸ أظهر أنّ بعض منتجات الشركة تُباع مقابل تكلفة لمرة واحدة مع اشتراك سنوي. وتشير الوثيقة إلى أنّ منتج "سيلبرايت بريميموم" (Cellebrite Premium)، الذي يوفّر قدراتٍ أوسع في فكّ القفل (ولا يظهر حالياً على موقع الشركة)، تبلغ كلفته 14,000 دولار سنوياً مقابل 35 عملية فتح. أما برنامج "باث فايندر"

⁴³³ منظمة العفو الدولية (2024أ). صربيا: "سجن رقمي": المراقبة وقمع المجتمع المدني في صربيا. (Serbia: 'A Digital Prison': Surveillance) (and the Suppression of Civil Society in Serbia).

⁴³⁴ "دي دي أو إس سيكريتس" (2024) (DDOSecrets). نتائج البحث عن "سيلبرايت" - الهجوم الموزع لحجب الخدمة. (Search Results for 'Cellebrite' - Distributed Denial of Secrets) [متاح على الإنترنت] متوفر على:

<https://ddosecrets.com/search?query=cellebrite> [تم الاطلاع عليه في 30 آب/أغسطس 2025].

⁴³⁵ منظمة العفو الدولية (2024أ). صربيا: "سجن رقمي": المراقبة وقمع المجتمع المدني في صربيا. (Serbia: 'A Digital Prison': Surveillance) (and the Suppression of Civil Society in Serbia).

⁴³⁶ سويرينجن، ج. (2019). أداة اختراق الهواتف المفضلة لدى الشرطة تُباع على موقع "إيباي". مجلة نيويورك: "إنتليجنسر". (Cops' Favorite

Phone Hacking Tool Is Being Sold on eBay. NY Mag: Intelligencer) [متاح على الإنترنت] متوفر على:

<https://nymag.com/intelligencer/2019/02/cellebrite-phone-hacking-tool-is-being-sold-on-ebay.html> [تم الاطلاع عليه في

27 شباط/فبراير 2022].

⁴³⁷ "إيباي" (2025). "سيلبرايت" UFED | بحث "إيباي". (Cellebrite UFED | eBay search) [متاح على الإنترنت] متوفر على:

https://www.ebay.com/shop/cellebrite-ufed?_nkw=cellebrite+ufed [تم الاطلاع عليه في 30 آب/أغسطس 2025]

⁴³⁸ مجهول، (2022). حزمة عروض أسعار "سيلبرايت" المسربة. (Leaked Cellebrite Quote Package) [متاح على الإنترنت] متوفر على:

<https://agenda.canyoncounty.id.gov/SupportingDoc/GetSupportingDoc?supportDocID=1023> [تم الاطلاع عليه في 4

آب/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 مُسرَّب يُظهر التكاليف التقديرية لبعض خدمات "سيلبرايت"⁴³⁹.

رمز المنتج	اسم المنتج	الكمية	تاريخ البدء	تاريخ الانتهاء	الرقم التسلسلي	السعر الصافي/الوحدة	السعر الصافي
B-ANY-05-001	اشتراك في حزمة بانفايندر	1	20 حزيران/يونيو 2023	19 حزيران/يونيو 2024		0.00	0.00
عدد المستخدمين = غير محدود، عدد عمليات الاستخراج = 200							
S-UFD-17-044	حزمة بانفايندر	1	20 حزيران/يونيو 2023	19 حزيران/يونيو 2024		44,000.00	44,000.00
عدد المستخدمين = غير محدود، عدد عمليات الاستخراج = 200							
A-PCA-00-001	رمز تفعيل ترخيص البرنامج على الحاسوب	1				0.00	0.00
F-UFD_04_052	خادم ديل T-440	1				19,000.00	19,000.00
S-UFD-17-039	الاشتراك بالمستخدم "غارديان"	5	20 حزيران/يونيو 2023	19 حزيران/يونيو 2024		10,900.00	54,500.00

⁴³⁹ مجهول، (2022). حزمة عروض أسعار "سيلبرايت" المسربة. (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 تعرّض منذ لحظة اعتقاله للتعذيب والضرب، ونُقل إلى مبنى رقم 10 في سجن "جو" البحريني من دون معرفة السبب. كما أُجبر على حلق لحيته بالقوة وتعرّض لإصابات في الرأس والعنق جرّاء الضرب.⁴⁴¹

وصادرت الشرطة البحرينية هاتفه أثناء الاعتقال، واستخدمت جهاز UFED لفكّ قفل هاتفه واستخراج بياناته الشخصية. وبحسب موقع "ذا إنترسيبت"، أعدت المديرية العامة لمكافحة الفساد والأمن الاقتصادي والإلكتروني تقريراً عن محتوى هاتف السنكيس باستخدام تقنيات "سيلبرايت"، وقدمته كدليل في محاكمته بتهمة المشاركة في مؤامرة جنائية.⁴⁴² كما استُخدمت تقنيات "سيلبرايت" لتوثيق محادثاته على واتساب وصوره لتقديمها كأدلة ضده. وقد حُكم عليه بالسجن عشر سنوات،⁴⁴³ ثمّ 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 حقوقي آخر تعرّض للتعذيب وحُكم عليه بالسجن لمدة 15 عاماً.⁴⁴⁵

3.4 "سايتو تيك" (المعروفة سابقاً بـ"كانديرو")

"نتطلع إلى تلبية احتياجاتكم في مجال الاستخبارات السيبرانية بأعلى مستويات النزاهة المهنية".

⁴⁴⁰ بيدل، س. وديزمخ، ف. (2016). استخدام برنامج "سيلبرايت" لاختراق الهواتف في ملاحقة معارض تعرض للتعذيب. (Phone-Cracking)

(.Cellebrite Software Used to Prosecute Tortured Dissident)

⁴⁴¹ بيدل، س. وديزمخ، ف. (2016). استخدام برنامج "سيلبرايت" لاختراق الهواتف في ملاحقة معارض تعرض للتعذيب. (Phone-Cracking)

(.Cellebrite Software Used to Prosecute Tortured Dissident)

⁴⁴² بيدل، س. وديزمخ، ف. (2016). استخدام برنامج "سيلبرايت" لاختراق الهواتف في ملاحقة معارض تعرض للتعذيب. (Phone-Cracking)

(.Cellebrite Software Used to Prosecute Tortured Dissident)

⁴⁴³ بحريني ليكس (2021). 18 يوماً على إضراب السجين البحريني محمد السنكيس وسط تردي حالته الصحية. [متاح على الإنترنت] بحريني ليكس. متوفر 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 تحتجز ناشطاً بسبب منشورات على وسائل التواصل الاجتماعي في اليوم الأخير من اختبارات ما قبل الموسم للفورمولا 1. (Middle)

(East Eye). متوفر على: (Bahrain Detains Activist for Posts on Final Day of F1 pre-season Testing). [متاح على الإنترنت] ميدل إيست آي (Middle)

<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 كراييفا، ن. وسوجياما، ه. (2021). ما لا تستطيع شركة التجسس "سيلبرايت" إخفاءه عن المستثمرين. (What Spy Firm Cellebrite Can't)

(.Hide from Investors. Access Now News & Updates)

- نائب رئيس المبيعات المجهول في شركة "كانديرو" في ختام مقدّمة عرض تجاريّ مسرّب، نُشر عام 2020⁴⁴⁶

نبذة عن الشركة

تُعدّ شركة "سايتو تيك م." (סאיתו טיכ בע"מ، رقم التسجيل: 515126605،⁴⁴⁷ المعروفة سابقاً بـ"كانديرو") شركة مراقبة سيبرانية مقرّها في إسرائيل، تأسست عام 2014 على يد يعقوب فايتزمان وإيرن شورير اللذان عملاً سابقاً في مجموعة "إن إس أو"، وقبلها في الوحدة 8200 في الاستخبارات العسكرية السيبرانية التابعة لجيش الاحتلال الإسرائيلي.⁴⁴⁸ تتبع "سايتو تيك" برامج تجسس تستهدف أجهزة الكمبيوتر والخوادم والهواتف المحمولة،⁴⁴⁹ وتزعم أنّها تتعامل فقط مع الوكالات الحكومية حول العالم.⁴⁵⁰ وفي 3 تشرين الثاني/نوفمبر 2021، فرضت وزارة التجارة الأميركية عقوبات على الشركة لبيعها منتجاتها لحكومات استخدمتها لـ"استهداف خصومها والمجتمع المدني بشكل خبيث" و"ممارسة القمع العابر للحدود".⁴⁵¹

وتحيط السريّة الشديدة بأنشطة "سايتو تيك"، ما يجعل تقدير إيراداتها أمراً صعباً. ومع ذلك، تُظهر وثائق دعوى قضائية رفعها موظف كبير سابق في العام 2020 أنّ الشركة حقّقت إيرادات تُقدّر بنحو 20 مليون دولار في العام 2018، وكانت لديها عقود قيد التفاوض لسنوات متعدّدة بقيمة 367 مليون دولار من أكثر من 60 دولة. كما أشار الموظف إلى أنّ عدد

⁴⁴⁶ "سايتو تيك" (2020). مقترح برنامج التجسس المسرب لشركة "سايتو تيك". [متاح على الإنترنت] "هآرتس". متوفر على:

<https://img.haaretz.co.il/bs/0000017f-e0a2-d804-ad7f-f1fa63b90000/ba/ac/7c85b9d556b876b2e4a8b6fdafa8/20200902-161742.pdf>

⁴⁴⁷ "تشيك أي دي" (2025) (CheckID). "سايتو تيك م." – 515126605. (Saito Tech Ltd - 515126605). [متاح على الإنترنت]

checkID. متوفر على: <https://en.checkid.co.il/company/SAITO+TECH++LTD-rMe81mK-515126605> [تم الاطلاع عليه في 28 آب/أغسطس 2025].

⁴⁴⁸ مغيدو، ج. (2021). نحن على القائمة السوداء الأميركية بسببكم: الصدام القدر بين شركات السلاح الإسرائيلي الإسرائيلي. "هآرتس". (We're on the U.S. Blacklist Because of You': the Dirty Clash between Israeli Cyberarms Makers. Haaretz. [متاح على الإنترنت] 17 كانون الأول/ديسمبر. متوفر 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 الداخلية لشركة هجمات سيبرانية إسرائيلية سرّية للغاية. (Cellphone Hacking and Millions in Gulf deals: Inner Workings of Top Secret Israeli Cyberattack Firm Revealed) [متاح على الإنترنت] Haaretz.com. متوفر 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-reveals/0000017f-e1eb-d568-ad7f-f3eb36390000> [تم الاطلاع عليه في 10 آب/أغسطس 2025].

⁴⁵⁰ مراكز ك، ب، سكوت-رايلتون، ج، بيردان، ك، عبد الرزاق، ب، وديبيرت، ر. (2021). اصطيد "كانديرو": شركة تجسس مأجورة جديدة تحت المجهر. (Hooking Candiru: Another Mercenary Spyware Vendor Comes into Focus). [متاح على الإنترنت] سينيون لاب. جامعة تورونتو. متوفر 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 الأميركية (2021). الوزارة تضيف مجموعة "إن إس أو" وشركات أجنبية أخرى إلى قائمة الكيانات بسبب أنشطة سيبرانية 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، مقارنةً بـ70 موظفاً في العام 2018 و12 موظفاً فقط في العام 2015.⁴⁵² أما منصة "بيتش بوك" فتقدّر عدد موظفي الشركة بـ70 موظفاً.⁴⁵³



الصورة 28: صحيفة "هآرتس" تنشر ما يُزعم أنه شعار شركة "كانديرو" (تصوير: أوفير فاكنين).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 (זאק יצחק)،⁴⁵⁶ المستثمر الرئيسي والشريك في "فاوندرز غروب"، أكبر مساهم في شركة "سايتو تيك" خلال سنتين يوماً فقط من تأسيسها.⁴⁵⁷ وكان زاك من أوائل

⁴⁵² زيف، أ. (2020). اختراق الهواتف وصفقات بملايين الدولارات في الخليج: الكشف عن الأعمال الداخلية لشركة هجمات سيبرانية إسرائيلية سرية للغاية.

(Cellphone Hacking and Millions in Gulf deals: Inner Workings of Top Secret Israeli Cyberattack Firm Revealed)

⁴⁵³ "بيتش بوك" (2025). (Pitchbook). "سايتو تيك". (Saito Tech) [مناخ على الإنترنت] متوفر على:

<https://pitchbook.com/profiles/company/437928-67#overview> [تم الاطلاع عليه في 30 آب/أغسطس 2025].

⁴⁵⁴ زيف، أ. (2020). اختراق الهواتف وصفقات بملايين الدولارات في الخليج: الكشف عن الأعمال الداخلية لشركة هجمات سيبرانية إسرائيلية سرية للغاية.

(Cellphone Hacking and Millions in Gulf deals: Inner Workings of Top Secret Israeli Cyberattack Firm Revealed)

⁴⁵⁵ بروستر، ت. (2019). تعرف 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)

الإنترنت] 3 تشرين الأول/أكتوبر. متوفر على:

<https://www.forbes.com/sites/thomasbrewster/2019/10/03/meet-candiru-the-super-stealth-cyber-mercenaries-hacking-apple-and-microsoft-pcs-for-profit/>

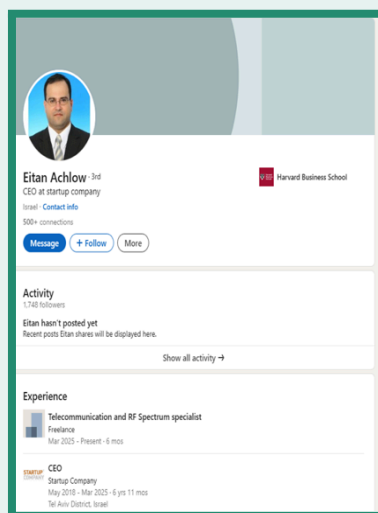
[king-apple-and-microsoft-pcs-for-profit] [تم الاطلاع عليه في 29 آب/أغسطس 2025].

⁴⁵⁶ في التقرير الأول لمختبر "سينيزن لاب" حول شركة "كانديرو"، ذكر المؤلفون أن الاسم العبري لإسحاق زاك كان "זאק" ويبدو أن هذه ترجمة خاطئة لـ"إسحاق". ووفقاً للوثائق الرسمية التي حصلت عليها "سمكس"، فإن الاسم العبري الصحيح لإسحاق زاك هو יצחק (Yitzhak)، وهو الترجمة العبرية الشائعة لاسم إسحاق.

⁴⁵⁷ مراكز أ. ب. سكوت-رايبتون، ج. بيردان، ك. عبد الرزاق، ب. وديبيرت، ر. (2021). اصطباذ "كانديرو": شركة تجسس مأجورة جديدة تحت

المجهر. (Hooking Candiru: Another Mercenary Spyware Vendor Comes into Focus)

المستثمرين في مجموعة "إن إس أو"،⁴⁵⁸ ثم حصل لاحقاً على مقعد في مجلس إدارة "سايتو تيك". ووفقاً لمختبر "سيتيزن لاب"، عُيّن إيتان أشلو في كانون الثاني/يناير 2019 مديراً تنفيذياً للشركة، وتوّمر إسرائيلي مديراً مالياً لها.⁴⁵⁹ غيّرت "سايتو تيك" اسمها أربع مرّات منذ تأسيسها عام 2014،⁴⁶⁰ وتقوم بتغيير مكاتبها بشكلٍ متكرّر.^{461 462} وهي لا تدير موقعاً إلكترونيّاً، وتُلزم موظفيها بتوقيع اتفاقيات صارمة بعدم الإفصاح، كما تمنعهم من ذكر جهة عملهم على "لينكد إن"،⁴⁶³ وحتى المدير التنفيذي إيتان أشلو لا يذكره.⁴⁶⁴



الصورة 29: صفحة إيتان أشلو على "لينكد إن"، التي تظهر أنّه 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 مراكزك، ب. سكوت-رايلتون، ج. بيردان، ك. عبد الرزاق، ب. وديبيرت، ر. (2021). اصطيد "كانديرو": شركة تجسس مأجورة جديدة تحت المجهر. (*Hooking Candiru: Another Mercenary Spyware Vendor Comes into Focus*).
- ⁴⁵⁹ مراكزك، ب. سكوت-رايلتون، ج. بيردان، ك. عبد الرزاق، ب. وديبيرت، ر. (2021). اصطيد "كانديرو": شركة تجسس مأجورة جديدة تحت المجهر. (*Hooking Candiru: Another Mercenary Spyware Vendor Comes into Focus*).
- ⁴⁶⁰ مراكزك، ب. سكوت-رايلتون، ج. بيردان، ك. عبد الرزاق، ب. وديبيرت، ر. (2021). اصطيد "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 سيبرانية إسرائيلية سرّية للغاية. (*Cellphone Hacking and Millions in Gulf deals: Inner Workings of Top Secret Israeli Cyberattack Firm Revealed*)
- ⁴⁶² تأسست شركة "كانديرو" عام 2014، وغيّرت اسمها في العام 2017 إلى "دي إف أسوشييتس المحدودة" (DF Associates Ltd). (د. أ. أسوسياييتس بع"م). وفي العام 2018، غيّرت الشركة اسمها مجدداً إلى "غريندافيك سولوشنز المحدودة" (Grindavik Solutions Ltd). (غريندافيك فترونات بع"م)، قبل أن يصبح اسمها "تافيتا المحدودة" (Taveta Ltd). (تافيتا بع"م) في العام 2019. وأخيراً، في العام 2020، غيّرت "تافيتا" اسمها إلى "سايتو تيك المحدودة" (Saito Tech Ltd). (سايتو تيك بع"م). ووفقاً لقائمة الكيانات التابعة لمكتب الصناعة والأمن الأمريكي، ارتبط اسم "سايتو تيك" أيضاً باسمي "غرينويك سولوشنز" (Greenwick Solutions) و"تاباثا المحدودة" (Tabatha Ltd)، رغم أنّ الشركة لم تغيّر اسمها الرسمي بالإنكليزية إلى أيٍّ منهما. ويبدو أنّ هذين الاسمين هما مجرّد نقلين صوتيين بديلين باللغة الإنكليزية لأسماء "غريندافيك سولوشنز" و"تافيتا" بالعبريّة.
- ⁴⁶³ زيف، أ. (2020). اختراق الهواتف وصفقات بملايين الدولارات في الخليج: الكشف عن الأعمال الداخلية لشركة هجمات سيبرانية إسرائيلية سرّية 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*). [لينكد إن]. [تم الاطلاع عليه في 14 آب/أغسطس 2025]. متوفر 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</p> <p>معلومات التواصل</p> <p>أكثر من 500 صلة</p> <p>إرسال رسالة</p> <p>+متابعة</p> <p>المزيد</p> <p>كلية هارفارد للأعمال</p> <p>النشاط</p> <p>1,748 متابعاً</p> <p>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</p> <p>الخبرة</p> <p>اختصاصي في الاتصالات وطيف الترددات الراديوية</p> <p>عمل حرّ</p> <p>آذار/مارس 2025 – حتى الآن (6 أشهر)</p> <p>الرئيس التنفيذي</p> <p>شركة ناشئة</p> <p>أيار/مايو 2018 – آذار/مارس 2025 (6 سنوات و11 شهراً)</p> <p>منطقة تل أبيب، إسرائيل</p>

وفقاً للملقات الرسمية للشركة، فإنّ كبار المساهمين في "سايتو تيك" بالترتيب التنازلي هم: إسحاق زاك، يعقوب فايتزمان، إيرن شورير، وشركة "يونيفرسال موتورز إسرائيل م. (Universal Motors Israel Ltd). (رقم الشركة:

511809071⁴⁶⁵)، شركة "آي.بي.آي تراست مانجمنت" (I.B.I. Trust Management) (رقم الشركة: 515020428⁴⁶⁶)، وشركة "إيفن حمدا تراسست 1992 م." (Even Hemdat Trusts 1992 Ltd) (رقم الشركة: 511678195⁴⁶⁷).⁴⁶⁸ ويُعدّ زاك أكبر مساهم في الشركة، كما يُدرج كلٌّ من زاك وشورير وفالترمان كأعضاء في مجلس إدارتها.

تُعدّ شركة "آي. بي. آي. تراست مانجمنت" شركة استثمارية متخصصة في إدارة المحافظ المالية، وتعمل شركة "إيفن حمدا تراسست 1992" في المجال نفسه. وكما أشار مختبر "سيتيزن لاب" في تقريره الأول عن "سايتو تيك" عام 2021، يبقى من غير الواضح ما إذا كانت هذه الشركات الاستثنائية التي تمتلك الحصص الأكبر تفعل ذلك نيابةً عن موظفين آخرين.⁴⁶⁹ وكان أحد ممثلي شركة "يونيفرسال موتورز إسرائيل" قد شغل مقعداً في مجلس إدارة "سايتو تيك"، لكنّ دوافع استثمار "يونيفرسال موتورز إسرائيل" في شركة مراقبة سيبرانية غير واضحة. وفي تموز/يوليو 2024، أفادت تقارير بأن "يونيفرسال موتورز إسرائيل" باعت حصتها في "سايتو تيك"، غير أنّها ما زالت تظهر كمساهم في السجلات الرسمية.⁴⁷⁰ أما مديراً "إيفن حمدا تراسست" المدرجان في السجلات فهما غيوراً إرديناست⁴⁷¹ وجدعون دوني توليدانو،⁴⁷² وكلاهما محاميان.⁴⁷³ وتشير المعلومات إلى أنّ مكتب المحاماة الذي يديرانه قد مثّل "مجموعة إن إس أو" في السابق أمام القضاء.⁴⁷⁴ كما تُدرج أسماء تال دوري، وديفيد تسفي بيرنشتاين، وإيدو كوك كمديرين لشركة "آي. بي. آي. تراست مانجمنت"،⁴⁷⁵

⁴⁶⁵ "تشيك أي دي" (2025) (CheckID). "يونيفرسال موتورز إسرائيل م." – 511809071. (Universal Motors Israel Ltd - 511809071). [متاح على الإنترنت] CheckID. متوفر على:

<https://en.checkid.co.il/company/UNIVERSAL+MOTORS+ISRAEL+LTD-DPvDQK6-511809071> [تم الاطلاع عليه في 28 آب/أغسطس 2025].

⁴⁶⁶ "تشيك أي دي" (2025) (CheckID). "آي.بي.آي تراست مانجمنت" – 515020428. (I.B.I. Trust Management - 515020428). [متاح على الإنترنت] CheckID. متوفر على:

<https://en.checkid.co.il/company/I.B.I.+TRUST+MANAGEMENT-BmQv59r-515020428> [تم الاطلاع عليه في 28 آب/أغسطس 2025].

⁴⁶⁷ "تشيك أي دي" (2025) (CheckID). "إيفن حمدا تراسست" – 511678195. (Even Hemdat Trusts 1992 Ltd - 511678195071). [متاح على الإنترنت] CheckID. متوفر على:

[tps://en.checkid.co.il/company/EVEN+HEMDAT+TRUSTS+1992+LTD-000PLGj-511678195](https://en.checkid.co.il/company/EVEN+HEMDAT+TRUSTS+1992+LTD-000PLGj-511678195) [تم الاطلاع عليه في 28 آب/أغسطس 2025].

⁴⁶⁸ الهيئة الإسرائيلية للشركات (2025). معلومات تفصيلية عن الشركة: سجل شركة "سايتو تيك م." (Company Details Information: Entry for Saito Tech Ltd).

⁴⁶⁹ مراكز ك، ب، سكوت-رايلتون، ج، بيردان، ك، عبد الرزاق، ب، وديبيرت، ر. (2021). اصطيد "كانديرو": شركة تجسس مأجورة جديدة تحت المجهر. (Hooking Candiru: Another Mercenary Spyware Vendor Comes into Focus).

⁴⁷⁰ "إنتلجنس أونلاين" (2024) (Intelligence Online). شركة الهجمات السيبرانية الصغيرة "Bindecy" تصمد أمام الأزمة السيبرانية الإسرائيلية. إنتلجنس أونلاين. [متاح على الإنترنت] 7 كانون الأول/ديسمبر. متوفر على:

<https://www.intelligenceonline.com/surveillance--interception/2024/07/12/small-cyber-offensive-firm-bindecy-resist-s-israeli-cyber-crisis.110266932-art> [تم الاطلاع عليه في 2 آب/أغسطس 2025].

⁴⁷¹ إرديناست، غ. (2025). الصفحة الشخصية لغيوراً إرديناست. (Giora Erdinast's profile page) [لينكد 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) [لينكد إن]. [تم الاطلاع عليه في 14 آب/أغسطس 2025]. متوفر على: <https://www.linkedin.com/in/doni-toledano-04b68326/details/experience>.

⁴⁷³ "تشيك أي دي" (2025) (CheckID). "إيفن حمدا تراسست" – 511678195. (Even Hemdat Trusts 1992 Ltd - 511678195071). [متاح على الإنترنت] Legal500 (بدون تاريخ). حل النزاعات: التقاضي والتحكيم المحلي. (Dispute Resolution: Local Litigation and Arbitration). [متاح على الإنترنت] Legal500. متوفر على:

<https://my.legal500.fr/c/israel/dispute-resolution-local-litigation-and-arbitration/#ranking-position-1>

⁴⁷⁵ "تشيك أي دي" (2025) (CheckID). "آي.بي.آي تراست مانجمنت" – 515020428. (I.B.I. Trust Management - 515020428).

ويبدو أنهم يشغلون مناصب قيادية⁴⁷⁶ أو شركاء في الشركة.⁴⁷⁷ وكانت شركة "أوبتاس إنديستري 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 وتملك "سايتو تيك" شركة تابعة واحدة معروفة وهي "سوكوتو 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 "إنترغيتي بارتنز" (Integrity Partners) قد استحوذت على "سايتو تيك". ففي 2 نيسان/أبريل 2025، أفادت صحيفة "كلكاليست" بأن "إنترغيتي بارتنز" اشترت "سايتو تيك" مقابل 30 مليون دولار، وتعمل على نقل جميع أصولها وموظفيها إلى كيان جديد غير خاضع للعقوبات الأميركية.⁴⁸¹ وتتكون "إنترغيتي بارتنز" من أربعة شركاء هم: كريس غيرتنر،⁴⁸² وإلاد يوران،⁴⁸³ وبات ويلكيسون،⁴⁸⁴ وتوماس مورغان جونيور،⁴⁸⁵ وجميعهم يبدو أن لهم خلفيات في الجيش الأميركي، رغم أن مورغان جونيور ويوران لا يدرجان اسم "إنترغيتي بارتنز" ضمن سيرهم الذاتية على "لينكد إن" (على الرغم من نشاطهما الواضح على المنصة). ووفقاً لتحليل أجرته "إنسيكت غروب" في آب/أغسطس 2025، تُظهر سجلات WHOIS المرتبطة بـ "سايتو تيك" أن أصول الشركة يجري نقلها إلى شركة إسرائيلية خاصة تُدعى "إنترغيتي لابس م. (Integrity Labs Ltd) (رقم التسجيل: 517081089،⁴⁸⁶ آينترغيتي لابس

⁴⁷⁶ آي.بي.آي ترست مانجمنت". (2023). فريق عملنا – "آي.بي.آي". (Our Team - IBI) [مُتاح على الإنترنت] متوفر 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). [لينكد إن]. [تم الاطلاع عليه في 14

آب/أغسطس 2025]. متوفر على: <https://www.linkedin.com/in/tzvika-bernstein-29abba48>

⁴⁷⁸ مراكز اك، ب. سكوت-إيلتون، ج. بيردان، ك.، عبد الرزاق، ب.، وديبيرت، ر. (2021). اصطيد "كانديرو": شركة تجسس مأجورة جديدة تحت

المجهر. (Hooking Candiru: Another Mercenary Spyware Vendor Comes into Focus).

⁴⁷⁹ "إنتلجنس أونلاين" (2020) (Intelligence Online). شركة "كانديرو" تتلقى دعماً من مستثمرين مرتبطين بقطر. إنتلجنس أونلاين. Candiru

Receives Boost from Investors Linked to Qatar. Intelligence Online [مُتاح على الإنترنت] 26 آب/أغسطس. متوفر على:

<https://www.intelligenceonline.com/corporate-intelligence/2020/08/26/candiru-receives-boost-from-investors-linked-to-qatar.109602043-art>

[تم الاطلاع عليه في 29 آب/أغسطس 2025].

⁴⁸⁰ تشيك آي دي" (2025) (CheckID). "سوكوتو م." (Sokoto Ltd – 515996981). [مُتاح على الإنترنت] متوفر على:

<https://en.checkid.co.il/company/SOKOTO++LTD-W9bZ3yb-515996981> [تم الاطلاع عليه في 28 آب/أغسطس 2025].

⁴⁸¹ كبير، أ. (2025). شركة التجسس المدرجة على القائمة السوداء "كانديرو" تُستحوذ عليها شركة "إنترغيتي بارتنز" في صفقة بقيمة 30 مليون دولار.

(Blacklisted Spyware Firm Candiru Acquired by Integrity Partners in \$30 Million Deal) [مُتاح على الإنترنت] "سي تك"

(CTech). متوفر على: <https://www.calcalistech.com/ctechnews/article/r1er11mi61e> [تم الاطلاع عليه في 30 آب/أغسطس 2025].

⁴⁸² غيرتنر، ك. (2025). الصفحة الشخصية لكريس غيرتنر. (Chris Gaertner's profile page). [لينكد إن] [تم الاطلاع عليه في 14 آب/أغسطس

2025]. متوفر على: <https://www.linkedin.com/in/chrisgaertner/details/experience>

⁴⁸³ يوران، إ. (2025). الصفحة الشخصية لألاد يوران. (Elad Yoran's profile page). [لينكد إن] [تم الاطلاع عليه في 14 آب/أغسطس 2025].

متوفر على: <https://www.linkedin.com/in/eladyoran>

⁴⁸⁴ ويلكيسون، ب. (2025). الصفحة الشخصية لبات ويلكيسون. (Pat Wilkison's profile page). [لينكد إن] [تم الاطلاع عليه في 14 آب/أغسطس

2025]. متوفر على: <https://www.linkedin.com/in/wilkison>

⁴⁸⁵ مورغان جونيور، ت. (2025). الصفحة الشخصية لتوماس مورغان جونيور. (Thomas Morgan Jr.'s profile page). [لينكد إن] [تم الاطلاع

عليه في 14 آب/أغسطس 2025]. متوفر على: <https://www.linkedin.com/in/thomas-morgan-jr-b8674519>

⁴⁸⁶ تشيك آي دي" (2025) (CheckID). "إنترغيتي لابس م." (Integrity Labs Ltd – 517081089). [مُتاح على الإنترنت]

CheckID. متوفر على: <https://en.checkid.co.il/company/INTEGRITY+LABS++LTD-Q21OrBv-517081089> [تم الاطلاع عليه

في 28 آب/أغسطس 2025].

בּוֹלָמַן) مقرّها في هرتسليا، إسرائيل.⁴⁸⁷ كما تشير "إنسيكت غروب" إلى أنّ "إنتغريتي لابس" يديرها شخص يُدعى نفتالي يوران، ويُعرف أيضاً بأسماء مستعارة من بينها إلاد يوران.⁴⁸⁸

وبحسب موقعها الإلكتروني (integrity[.]partners)، يبدو أنّ "إنتغريتي بارتنرز" شريكة أو جزء من شركة "دي إتش سي أكويزيشنز" (DHC Acquisitions)، وهي شركة استحوذ ذات أغراض خاصة (SPAC) اندمجت مع شركة "براند إنغايدجمنت نتورك" (Brand Engagement Network Inc.) في آذار/مارس 2024.⁴⁸⁹ وكانت "دي إتش سي أكويزيشنز" قد جمعت 300 مليون دولار في آذار/مارس 2021 لتمويل أنشطتها.⁴⁹⁰ ولم يُعد موقعها نشطاً اليوم، غير أنّ نسخة مؤرشفة منه تعود إلى 6 تشرين الأول/أكتوبر 2024 تُظهر أنّ غيرتنر ومورغان جونيور وويلكيسون شغلوا مناصب الرئيس التنفيذي المشارك، والرئيس التنفيذي المشارك/المدير المالي، والرئيس التنفيذي للعمليات، على التوالي.⁴⁹¹ أما الكيان الناتج عن الاندماج، فيُعرف اليوم باسم "براند إنغايدجمنت نتورك".⁴⁹² وكانت "إنتغريتي بارتنرز" قد دخلت سابقاً في مفاوضات لشراء مجموعة "إن إس أو" مقابل 300 مليون دولار، لكن الصفقة لم تُستكمل.⁴⁹³

ولا تزال تفاصيل عدد الشركات التي تتعامل معها "سايتو تيك" لتوريد منتجاتها أو شحنها غير واضحة. غير أنّ منظمة العفو الدولية أفادت في العام 2024 بأنّ "سايتو تيك" اعتمدت على شركة "هيهيا الخاصة المحدودة" (Heha PTE Ltd) في سنغافورة لشحن منتجات برامج التجسس إلى الشرطة الوطنية الإندونيسية بين أيار/مايو 2020 وكانون الثاني/يناير 2021.⁴⁹⁴

⁴⁸⁷ "إنسيكت غروب" (2025). تتبع برنامج التجسس "لسان الشيطان" (Devil's Tongue) التابع لشركة "كانديرو" في عدة دول. (Tracking Candiru's DevilsTongue Spyware in Multiple Countries). [متاح على الإنترنت] "ريكورد فيوتشر". متوفر على: <https://assets.recordedfuture.com/content/dam/insikt-report-pdfs/2025/cta-2025-0805.pdf> [تم الاطلاع عليه في 12 آب/أغسطس 2025].

⁴⁸⁸ "إنسيكت غروب" (2025). تتبع برنامج التجسس "لسان الشيطان" (Devil's Tongue) التابع لشركة "كانديرو" في عدة دول. (Tracking Candiru's DevilsTongue Spyware in Multiple Countries). [متاح على الإنترنت] "ريكورد فيوتشر". متوفر على: <https://assets.recordedfuture.com/content/dam/insikt-report-pdfs/2025/cta-2025-0805.pdf> [تم الاطلاع عليه في 30 آب/أغسطس 2025].

⁴⁸⁹ ناسداك (2024). مساهمة شركة "دي إتش سي أكويزيشنز" يوافقون على الدمج التجاري المعلن سابقاً مع شركة "بين". (DHC Acquisition Corp. Shareholders Approve Previously Announced Business Combination with BEN ss-combination). [متاح على الإنترنت] "ناسداك". متوفر على: <https://www.nasdaq.com/press-release/dhc-acquisition-corp.-shareholders-approve-previously-announced-busine-ss-combination> [تم الاطلاع عليه في 30 آب/أغسطس 2025].

⁴⁹⁰ سريفاستافا، م. وفونتانيل-خان، ج. (2022) مجموعة "إن. إس. أو." الإسرائيلية في محادثات بيع مع شركة يديرها جنود أميركيون سابقون. (Israel's NSO Group in Sale Talks with Company Run by ex-US Soldiers). [متاح على الإنترنت] "فاينانشال تايمز". متوفر على: <https://www.ft.com/content/b4ad167b-cb3a-4e0b-a6a0-bb2608679721> [تم الاطلاع عليه في 30 آب/أغسطس 2025].

⁴⁹¹ شركة "دي إتش سي أكويزيشنز" (2019). شركة "دي إتش سي أكويزيشنز" | الاستثمار في الشركات التي تحل تحديات "الميل الأخير" من خلال التكنولوجيا. (DHC Acquisition Corp | Investing in Companies Solving the Challenges of the Last Mile through Technology). [متاح على الإنترنت] متوفر على: <https://web.archive.org/web/20241006015701/https://www.dhcacquisition.partners/#team> [تم الاطلاع عليه في 29 آب/أغسطس 2025].

⁴⁹² ناسداك (2024). مساهمة شركة "دي إتش سي أكويزيشنز" يوافقون على الدمج التجاري المعلن سابقاً مع شركة "بين". (DHC Acquisition Corp. Shareholders Approve Previously Announced Business Combination with BEN ss-combination). [متاح على الإنترنت] "ناسداك". متوفر على: <https://www.nasdaq.com/press-release/dhc-acquisition-corp.-shareholders-approve-previously-announced-busine-ss-combination> [تم الاطلاع عليه في 29 آب/أغسطس 2025].

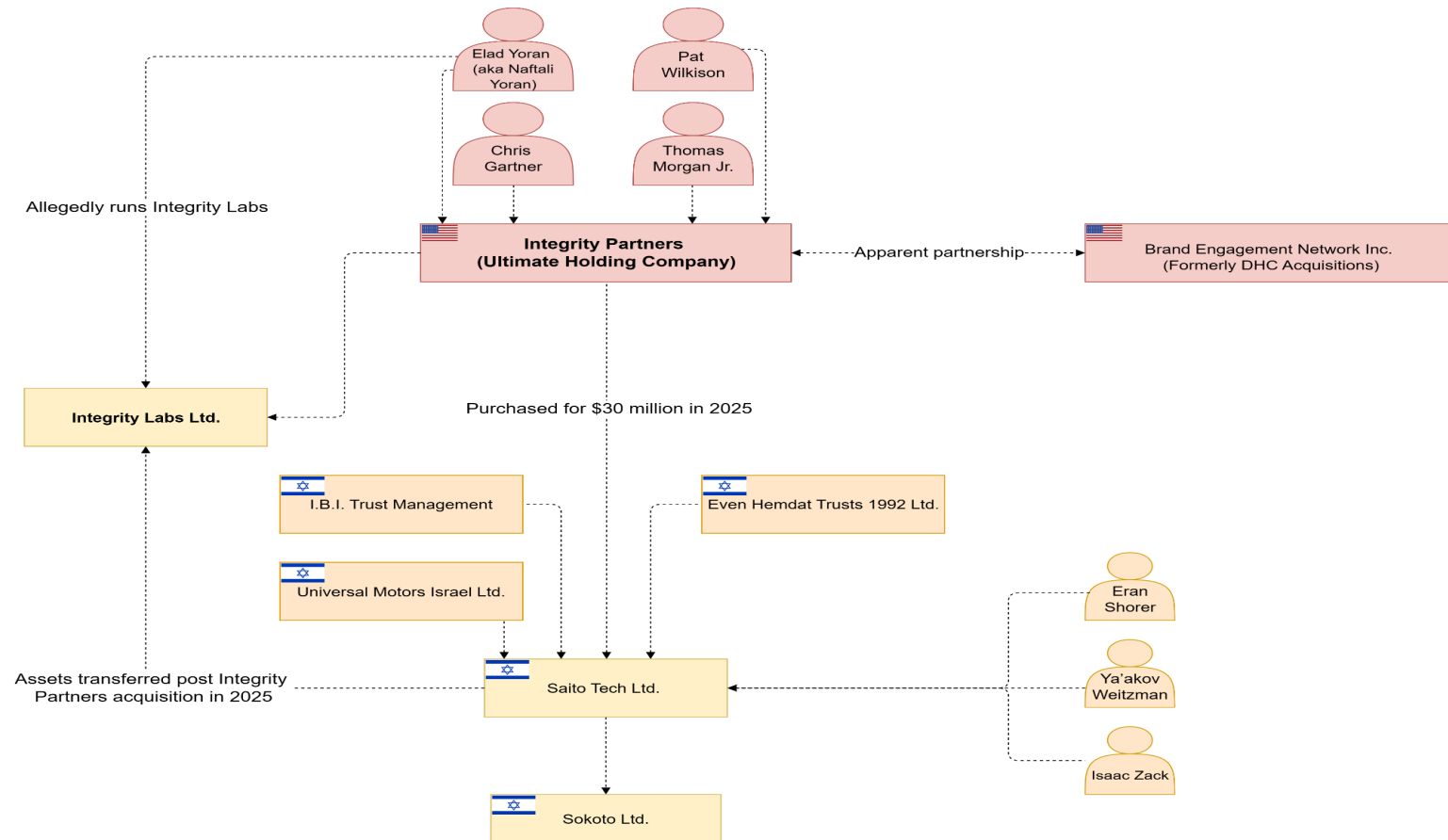
⁴⁹³ سريفاستافا، م. وفونتانيل-خان، ج. (2022) مجموعة "إن. إس. أو." الإسرائيلية في محادثات بيع مع شركة يديرها جنود أميركيون سابقون. (Israel's NSO Group in Sale Talks with Company Run by ex-US Soldiers). [متاح على الإنترنت] "فاينانشال تايمز". متوفر على: <https://www.ft.com/content/b4ad167b-cb3a-4e0b-a6a0-bb2608679721> [تم الاطلاع عليه في 29 آب/أغسطس 2025].

⁴⁹⁴ منظمة العفو الدولية (2024). شبكة من المراقبة - الكشف عن شبكة غامضة من صادرات برمجيات التجسس إلى إندونيسيا. [متاح على الإنترنت] منظمة العفو الدولية، ص 18. متوفر على: <https://www.amnesty.org/ar/latest/news/2024/05/unravelling-a-murky-network-of-spyware-exports-to-indonesia> [تم الاطلاع عليه في 29 آب/أغسطس 2025].

ويُصد حضور "سايكو تيك" في منطقة غرب آسيا وشمال أفريقيا من خلال مقرّها الرئيسي في إسرائيل وكذلك عبر قاعدة عملائها الإقليميين. وتشير البيانات المستقاة من التقارير العامّة إلى أنّ ما لا يقلّ عن ست دولٍ في المنطقة قد استخدمت برامج التجسس التي تنتجها "سايكو تيك".

The Saito Tech Corporate Structure

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



الصورة 30: الهيكل التنظيمي لشركة "سايكو تيك" في العام 2025

the Saito Tech Corporate Structure	الهيكل التنظيمي لشركة "سايكو تيك"
This information is from publicly available corporate records and news reporting	استُمدت هذه المعلومات من سجلات الشركة المتاحة وتقارير إخبارية منشورة
Elad Yoran (aka Naftali Yoran)	إلعاد يوران (المعروف أيضاً باسم نفتالي يوران)
Pat Wilkison	بات ويلكيسون
Chris Gartner	كريس غارتنر
Thomas Morgan Jr.	توماس مورغان جونيور
Allegedly runs Integrity Labs	يُزعم أنه يدير شركة "إنتغريتي لابس" (Integrity Labs)
Integrity Partners (Ultimate Holding Company)	شركة "إنتغريتي بارتنرز" (شركة قابضة نهائية)
Apparent partnership	شراكة معلنة
Brand Engagement Network Inc. (Formerly DHC Acquisitions)	شركة "براند إنغيجمنت نتورك" (المعروفة سابقاً باسم دي إتش سي أكويزيشنز)
Integrity Labs Ltd.	شركة "إنتغريتي لابس" المحدودة
Purchased for \$30 million in 2025	تم شراؤها مقابل 30 مليون دولار في عام 2025
I.B.I Trust Management	مجموعة "إي. بي. أي" (IBI) لإدارة صناديق الاستثمار
Even Hamdat Trusts 1992 Ltd.	شركة صناديق إيفن همدات الائتمانية المحدودة 1992
Universal Motors Israel Ltd.	شركة "يونيفرسال موتورز" الإسرائيلية المحدودة
Assets transferred post Integrity Partners acquisition in 2025	تم تحويل الأصول بعد استحواذ شركة "إنتغريتي بارتنرز" في العام 2025
Saito Tech Ltd.	شركة "سايكو تيك" المحدودة
Eran Shorer	إيران شورير
Ya'akov Weitzman	يعكوف وايتزمان
Isaac Zack	إسحق زاك
Sokoto Ltd.	شركة "سوكوتو" المحدودة

التسويق: "الخبراء في التكنولوجيا"

لا تتوفر معلومات كثيرة حول كيفية تسويق شركة "سايتو تيك" لمنتجاتها، ويُعزى 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 تعتمد عليها الشركة في التسويق لمنتجاتها.

نشرت صحيفة "هآرتس" في العام 2020 تقريراً عن شركة "سايتو تيك" (باستخدام اسمها السابق "كانديرو")، وتضمن التقرير مقترحاً تجارياً مسرباً نشرته في الأصل صحيفة "ذا مركز".⁴⁹⁵ وفي هذا المقترح، وصف نائب رئيس المبيعات، الذي لم يذكر اسمه، قدرات أحد المنتجات بأنها "غير قابلة للتنبؤ"، وقال: "يقوم هذا الوكيل البرمجي غير القابل للتنبؤ، وبمجرد نشره، برصد الشبكات التي يتصل بها الهدف ورسم خريطة اتصالاتها"، وأضاف أن برامج التجسس هذه "تبدأ بتنفيذ مهام لا يمكن اكتشافها لنقل البيانات بشكل غير مصرح، من خلال التلاعب بمكونات الجهاز والبرامج المحلية والسيطرة عليها".⁴⁹⁶ ويشير المقترح إلى أن منصة برامج التجسس هذه، والتي تصفها الشركة بأنها "منصة استخبارات سبيرانية متطورة مخصصة لاختراق أجهزة الكمبيوتر، والشبكات، وساعات الهواتف المحمولة"، قادرة على استهداف أجهزة "ويندوز"، و"آيفون"، و"أندرويد".⁴⁹⁷ ويوضح المقترح أن العملاء يمكنهم تشغيل هذا البرنامج في أي مكان في العالم، باستثناء الصين، وإيران، وإسرائيل، وروسيا، والولايات المتحدة.^{498 499} ويبدو أن المقترح يتفاخر أيضاً بقدرات البرنامج على "الهجوم بنقرة واحدة"، وصرّح: "يتم نشر وكلاء برامج [التسلل] الخاصة بالشركة سراً على الهدف (الأهداف)... بأقل قدر من الحاجة للتفاعل مع الجهة المستهدفة". ويختتم نائب الرئيس رسالته التقديمية 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.^{501 502}

في حين أشارت شركة "سايتو تيك" في المقترح المسرب إلى منتجها باسم "النظام"، لاحظت منظمة العفو الدولية أن "نظام التسلل السبيرياني" هذا يُسوَّق تحت اسم "سايروس".⁵⁰³ وتصف الشركة في المقترح "النظام" بأنه متطور للغاية وفريد من

⁴⁹⁵ زيف، أ. (2020). اختراق الهواتف المحمولة وملايين الصفقات الخليجية: الكشف عن الأعمال الداخلية لشركة إسرائيلية سرية متخصصة في الهجمات

السبيرانية *Cellphone Hacking and Millions in Gulf deals: Inner Workings of Top Secret Israeli Cyberattack Firm Revealed*.

⁴⁹⁶ "سايتو تيك" (2020). مقترح برنامج التجسس المسرب لشركة "سايتو تيك" *Leaked Saito Tech Spyware Proposal*.

⁴⁹⁷ "سايتو تيك" (2020). مقترح برنامج التجسس المسرب لشركة "سايتو تيك".

⁴⁹⁸ مارزك، ب.، سكوت-رايلتون، ج.، بيردان، ك.، عبد الرزاق، ب.، وديريت، ر. (2021). الكشف عن شركة "كانديرو": بائع آخر لبرامج التجسس المرتزقة

يبرز في الواجهة *Hooking Candiru: Another Mercenary Spyware Vendor Comes into Focus*.

⁴⁹⁹ أعلنت شركت "مايكروسوفت" أنها عُثِر على ضحايا لشركة "كانديرو" في إيران في العام 2021، مما يشير إلى أن شركة "سايتو تيك" قد لا تفرض هذه القيود، أو أن تقنياتها أستخدمت بطريقة ما في بلد مدرج على قائمة البلاد محظور التعامل معها.

⁵⁰⁰ "سايتو تيك" (2020). مقترح برنامج التجسس المسرب لشركة "سايتو تيك".

⁵⁰¹ في حين عُثِرَت منظمة "سمكس" على أدلة على منصة "أرشيف الإنترنت" تشير إلى أن شركة "كانديرو" قدّمت عرضاً، لم تُدرج 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: 7-9 كانون

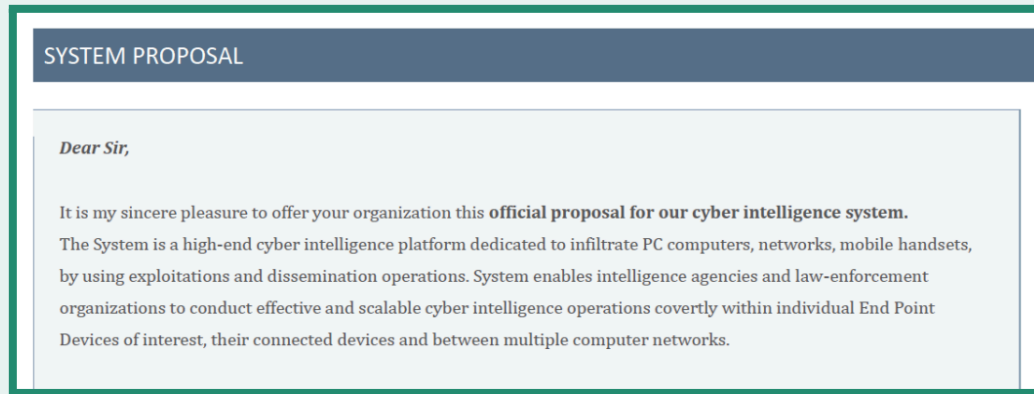
الأول/ديسمبر. [متاح على الإنترنت]. متوفر على:

https://web.archive.org/web/20211202132420/https://www.issworldtraining.com/ISS_EUROPE [تم الوصول إليه في 30

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"حصري"، و"متقدم"، و"قوي".⁵⁰⁴ وأفادت صحيفة هآرتس 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: مقترح شركة "كانديرو" المسرب 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>مقترح النظام</p> <p>حضرة السيد المحترم،</p> <p>يسرني أن أقدم إلى منظمتك هذا المقترح الرسمي المتعلق بنظامنا للاستخبارات السيرية.</p> <p>يمثل النظام منصة استخبارات سيرية متطورة ومخصصة لاختراق أجهزة الحاسوب، والشبكات، وساعات الهواتف المحمولة، من خلال استغلال الثغرات وتنفيذ عمليات النشر. ويمكن النظام وكالات الاستخبارات ومنظمات إنفاذ القانون من إجراء عمليات استخباراتية سيرية فعالة وقابلة للتوسع بشكل سري داخل أجهزة نقطة النهاية المستهدفة، وفي الأجهزة المتصلة بها، وبين شبكات الكمبيوتر المتعددة.</p>
---	---

⁵⁰⁴ "سايتو تيك" (2020). مقترح برنامج التجسس المسرب لشركة "سايتو تيك".

⁵⁰⁵ زيف، أ. (2020). اختراق الهواتف المحمولة وملايين الصفقات الخليجية: الكشف عن الأعمال الداخلية لشركة إسرائيلية سرية متخصصة في الهجمات السيرية.

⁵⁰⁶ "سايتو تيك" (2020). مقترح برنامج التجسس المسرب لشركة "سايتو تيك".

على عكس جميع موردي برامج التجسس التجاريين المذكورين في هذا التقرير، لا تسوّق شركة "سايتو تيك" نفسها كشركة تهتم بحقوق الإنسان أو تباع منتجاتها للدول التي تستوفي معاييرها فقط. وكما ذكر سابقاً، لا تستثني 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 "هيا" الخاصة المحدودة (Heha PTE Ltd) لنقل برامج تجسس إلى إندونيسيا، أجابت شركة "سايتو تيك" بأنها "تعمل تحت إشراف وكالة مراقبة الصادرات التابعة لوزارة الدفاع الإسرائيلية بموجب قانون مراقبة الصادرات رقم 5766-2007". وجادلت بأنها "ممنوعة قانونياً" من الإفصاح عن أي معلومة تتعلق بأنشطتها أو التراخيص الممنوحة لها.⁵⁰⁷ وبهذه الطريقة، تمكّنت شركة "سايتو تيك" ومن خلال التمسك بحق الإنكار المقبول قانونياً من مواصلة عملها بشكل سري.

المنتجات والقدرات الرئيسية

تدّعي شركة "سايتو تيك" أنها تقدم مجموعة 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 المقترح التجاري، تشير الشركة إلى هذه البرامج باسم "النظام"؛ في حين تسميها منظمة العفو الدولية "سايروس"، وتتنبّعها شركة "مايكروسوفت" تحت اسم برنامج "السان الشيطان" (Devil's Tongue). ووصف باحثو التهديدات في مايكروسوفت برنامج التجسس الخاص بالشركة بأنه "عبارة عن برمجية خبيثة معقدة ومتعددة الخيوط، مكتوبة بلغة سي سي وسي بلس بلس ++ وتتمتع بعدد كبير من الإمكانيات الجديدة".⁵⁰⁹

يزعم مقترح الشركة أن برنامج التجسس قادر على استهداف "الإصدارات الأحدث" من نظامي "ويندوز" 10، 64 بت و"ويندوز" 7، 32 بت و64 بت.⁵¹⁰ ويدّعي أيضاً أن البرنامج يستطيع استهداف الإصدارات الحديثة من ثلاثة متصفحات إنترنت رئيسية، من خلال استغلال ثغرات تنفيذ التعليمات البرمجية عن بُعد (RCE)؛ وجمع بيانات مجموعة متنوعة من التطبيقات، وتشمل الموقع، والملفات، وكلمات المرور، وسجل التصفح؛ والتحكّم بكاميرا الضحية وميكروفونها.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 والميكروفون.⁵¹² ويبدو أن نسخة البرنامج المخصصة لنظام "ويندوز" قادرة على نقل مجموعة واسعة من الملفات بشكل غير مصرح، بما في ذلك الرسائل من تطبيقات المراسلة المشفرة مثل تطبيق سيجنال (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). مقترح برنامج التجسس المسرب لشركة "سايتو تيك".

⁵⁰⁹ قسم استخبارات التهديدات في شركة "مايكروسوفت" (2024). ممثل المخاطر الهجومي للقطاع الخاص كاراميل تسونامي (Caramel Tsunami).

الأمان الداخلي. متوفر

على: <https://www.microsoft.com/en-us/security/security-insider/threat-landscape/caramel-tsunami#section-master-q>

^{2985c} [تم الوصول إليه في 29 آب/أغسطس 2025].

⁵¹⁰ "سايتو تيك" (2020). مقترح برنامج التجسس المسرب لشركة "سايتو تيك".

⁵¹¹ "سايتو تيك" (2020). مقترح برنامج التجسس المسرب لشركة "سايتو تيك".

⁵¹² "سايتو تيك" (2020). مقترح برنامج التجسس المسرب لشركة "سايتو تيك".

⁵¹³ مارزك، ب.، سكوت-رايلتون، ج.، بيردان، ك.، عبد الرزاق، ب.، وديريت، ر. (2021). الكشف عن شركة "كانديرو": بائع آخر لبرامج التجسس

المرتزقة يبرز في الواجهة.

⁵¹⁴ "سايتو تيك" (2020). مقترح برنامج التجسس المسرب لشركة "سايتو تيك".

خبيثة تقوم بتنزيل حمولة ضارة على جهاز الضحية.⁵¹⁵ وتوفر الشركة ميزة إضافية تسعّر بنحو 6 ملايين يورو، وهي طريقة اختراق تعرف باسم "شيرلوك" (Sherlock)، ويقدر مختبر "سيتيزن لاب" بأنها قد تكون "طريقة لا تتطلب أي نقرة وتعتمد على المتصفح".⁵¹⁶ وأفادت مدونة أمن سيبراني تابعة لجامعة ستراسبورغ في العام 2024 أن تقنية شيرلوك تمثل سلالة منفصلة من برامج التجسس طورتها شركة إسرائيلية تدعى "إنسان نت" (Insanet) (رقم التسجيل: 516013364).⁵¹⁷ 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 "إنسيكت غروب" (Insikt Group) في العام 2025 أن تقنية شيرلوك تُستخدم للمساعدة في تثبيت حمولات برامج التجسس بشكل سري.⁵¹⁹

ويبدو أن شركة "سايتو تيك" تبني إمكانية الوصول إلى مجموعة أدوات التجسس بناءً على عدد الأجهزة التي يمكن استهدافها بشكل متزامن. وعلى عكس مقترحات موردي برامج التجسس التجارية الأخرى الواردة في هذا التقرير، يشير مقترح شركة "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. وتوفر 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 "سيجنال" أو "فايبر"، فتتطلب دفع رسوم إضافية.

ويسلط مختبر "سيتيزن لاب" الضوء على عنصر مقلق للغاية في المقترح: وهو خيار شراء ميزة إضافية تسمح للعملاء بالوصول إلى صدف سطر الأوامر عن بُعد مقابل 1.5 مليون يورو، وبالتالي بتنفيذ أوامر برمجية عن بُعد 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-رايلتون، ج.، كامبو، إي.، ماركز، ب.، عبد الرزاق، ب.، أنستيس، س.، بوكو، جي.، سوليمانو، س.، وديبرت، ر. (2022). فضيحة "كاتالان غايت": عملية تجسس مرتزقة واسعة النطاق ضد الكتلونيين باستخدام برنامجي التجسس "بيغاسوس" و"كانديرو" *CatalanGate: Extensive Mercenary Spyware Operation against Catalans Using Pegasus and Candiru*. [متاح على الإنترنت]. مختبر "سيتيزن لاب". متوفر على:

<https://citizenlab.ca/2022/04/catalangate-extensive-mercenary-spyware-operation-against-catalans-using-pegasus-s-candiru/> [تم الوصول إليه في 12 آب/أغسطس 2025].

⁵¹⁶ 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.

⁵¹⁷ "تشيك آي دي" (CheckID) (2025). شركة "إنسان نت" المحدودة (Insanet Ltd) - 516013364. [متاح على الإنترنت] "تشيك آي دي". متوفر على: <https://en.checkid.co.il/company/INSANET++LTD-w6e85Bd-516013364> [تم الوصول إليه في 28 آب/أغسطس 2025].

⁵¹⁸ فرايموث، ج. (2024). تقنية "شيرلوك"، برنامج التجسس الإسرائيلي المُرعب، يتجاوز "بيغاسوس" Sherlock, the Terrifying Israeli spyware, Surpassing Pegasus. مدونة العدالة السيبرانية (Blog Cyberjustice). متوفر على الموقع التالي:

<https://cyberjustice.blog/2024/01/22/sherlock-the-terrifying-israeli-spyware-surpassing-pegasus/> [تم الوصول إليه في 12 آب/أغسطس 2025].

⁵¹⁹ "إنسيكت غروب" (Insikt Group) (2025). تتبع برنامج التجسس برنامج "لسان الشيطان" (Devil's Tongue) التابع لشركة "كانديرو" في دول متعددة Tracking Candiru's DevilsTongue Spyware in Multiple Countries.

⁵²⁰ 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.

برامج التجسس الخاصة بالشركة تعتمد أحياناً على إرسال روابط خبيثة تتظاهر 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 "سايتو تيك" وبرنامجهما للتجسس المخصص لأنظمة "ويندوز".⁵²² وتتبع التقرير مجموعات من الأنشطة التي نسبت إلى شركة "سايتو تيك" في المملكة العربية السعودية. ويبدو أن هذه الأنشطة استمرت حتى تاريخ 26 حزيران/يونيو 2025. وكشف التقرير أن تصاميم البنية التحتية التي تعتمد عليها الشركة تختلف بشكل كبير بين مشغلي برامج التجسس، فيقوم بعض العملاء بإدارة بنية استهداف الضحايا مباشرة عبر برنامج "لسان 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 "سيتيزن لاب" تقريره الرئيس الثاني حول شركة "سايتو تيك"، والذي تناول بالتفصيل "عملية تجسس مرتزقة واسعة النطاق" استهدفت شعب كتالونيا باستخدام برامجي التجسس "بيغاسوس" و"كانديرو".⁵²³ وبعد أن أجرى المختبر تحليلاً أولياً لبرنامج تجسس "كانديرو"، تمكن فريق المختبر من تحديد ضحية قيد الاستهداف في كتالونيا، وهي خوان ماتامالا. ويُعتبر ماتامالا ناشطاً سياسياً من مدينة جيرونا، ويدير مكتبة ومؤسسة، وكلاهما يهدفان إلى تعزيز الثقافة واللغة الكتالونية وتعليمهما.⁵²⁴ وأسس ماتامالا 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 الكتالونية، وتمكنوا، بمساعدة تقنيين محليين، من التأكد من أن الجهاز قيد الاختراق يعود لماتامالا نفسه.

عندما أدرك المختبر أن الجهاز قيد الاختراق، تواصل الباحثون مع زملاء ماتامالا في محاولة لإبعاده عن جهاز الكمبيوتر المخترق، تحسباً لاحتمال تعرضه للمراقبة في الوقت الفعلي. وسمح ماتامالا للباحثين بالوصول إلى جهازه، ليتبين بعد فحصه أنهم تمكنوا من الحصول على نسخة كاملة من برنامج التجسس التابع لشركة "سايتو تيك". 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 ماتامالا 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 كتالونيين في البرلمان الأوروبي وسياسيون محليون. وتعرض ما لا يقل عن ثلاثة كتالونيين آخرين للاختراق ببرنامج "كانديرو" عبر رسائل بريد إلكتروني خبيثة. وأظهرت المراجعات اللاحقة أن ماتامالا نفسه استهدف أيضاً بواسطة برنامج "بيغاسوس" 16 مرة على الأقل بين

⁵²¹ 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.

⁵²² "إنسيكت غروب" (2025). تتبع برنامج التجسس برنامج "لسان الشيطان" (Devil's Tongue) التابع لشركة "كانديرو" في دول متعددة.

⁵²³ سكوت-رايلتون، ج.، كامبو، إي.، مارزك، ب.، عبد الرزاق، ب.، أنستيس، س.، بوكو، جي.، سوليمانو، س.، وديبرت، ر. (2022). فضيحة "كاتالان غايت": عملية تجسس مرتزقة واسعة النطاق ضد الكتالونيين باستخدام برنامجي التجسس "بيغاسوس" و"كانديرو".

⁵²⁴ 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.

⁵²⁵ مختبر "سيتيزن لاب" (2017). هل كنت لتنقر - قصة من مختبر "سيتيزن لاب" Would You click? — A a Story by the Citizen Lab. [متاح على الإنترنت] مختبر "سيتيزن لاب": متوفر على: <https://catalonia.citizenlab.ca> [تم الوصول إليه في 11 آب/أغسطس 2025].

آب/أغسطس 2019 وتموز/يوليو 2020، وأن إجمالي عدد الأفراد الذين استُهدفوا ببرامج التجسس أثناء هذه العملية بلغ 65 شخصاً.⁵²⁶

تُشير 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 استخدموا برامج مجموعة إن إس أو وشركة "سايتو تيك" قد يكونون مرتبطين بالحكومة الإسبانية، لا سيما في ظل السياق السياسي القائم بين إسبانيا وكتالونيا.

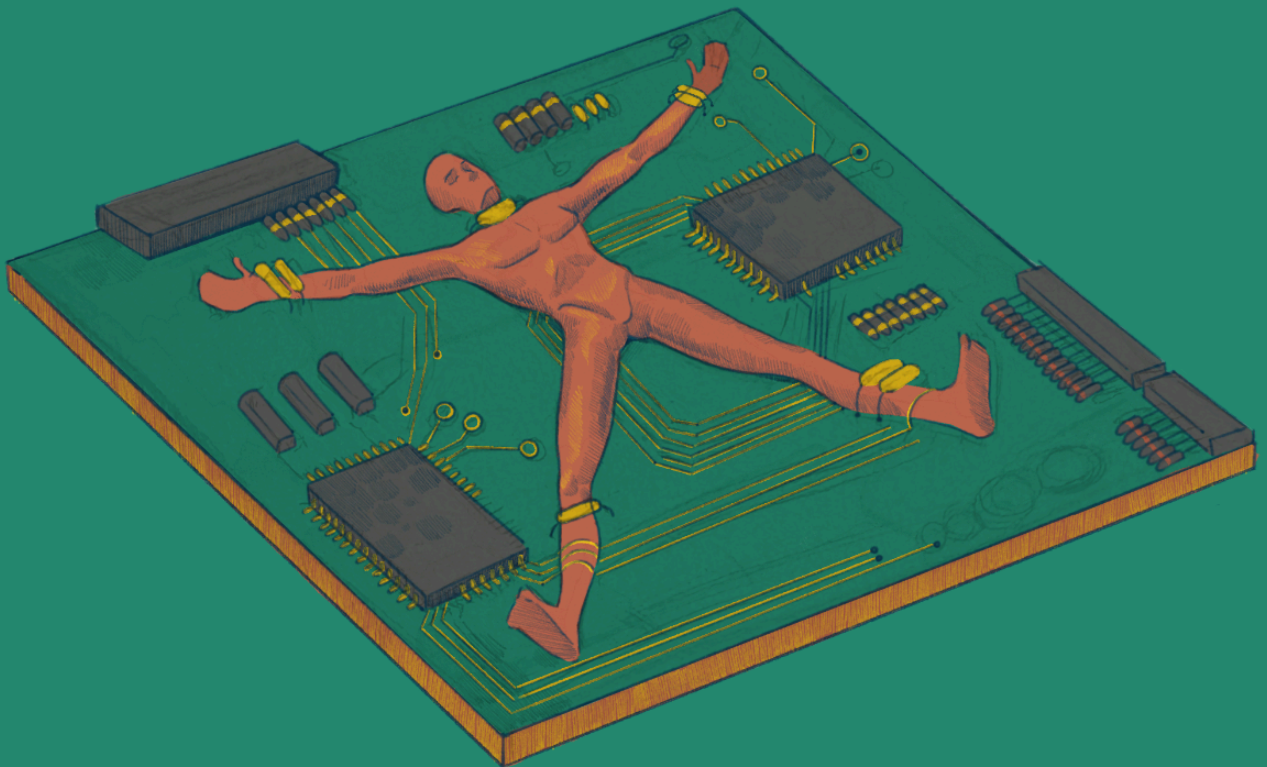
⁵²⁶ سكوت-ريلتون، ج.، كامبو، إي.، مركزاك، ب.، عبد الرزاق، ب.، أنستيس، س.، بوكو، جي.، سوليمانو، س. وديبرت، ر. (2022). فضيحة "كاتالان

غابت": عملية تجسس مرتزقة واسعة النطاق ضد الكتالونيين باستخدام برنامجي التجسس "بيغاسوس" و"كانديرو".

⁵²⁷ سكوت-ريلتون، ج.، كامبو، إي.، مركزاك، ب.، عبد الرزاق، ب.، أنستيس، س.، بوكو، جي.، سوليمانو، س. وديبرت، ر. (2022). فضيحة "كاتالان

غابت": 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 قادرين على مراقبة الاتصالات عبر وحدة تعريف المشترك (SIM)، المستخدمة للاتصال بشبكات الهواتف اليمنية المحلية، بالإضافة إلى المعرفات الفريدة 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 "إنسيكت 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 صحفيي 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 صحفيي 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 الصحفي 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 هاتفه قد تم اختراقه، أجرى عملية إعادة ضبط المصنع لجهازه المحمول قبل التواصل مع المنظمة. وفي نهاية المطاف، تبين أن اهتمام سلطات الحوثيين بأنشطته 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 بلعياشي (2025). كيف يشن الحوثيون في اليمن حملة قمع رقمية؟ [متاح على الإنترنت] المراقبون – قناة فرانس 23. متوفر على:

<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. [متاح على الإنترنت] الصفحتين 7-8. متوفر 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.

2021. [متاح على الإنترنت] الأمم المتحدة في اليمن، ص. 6. متوفر 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 بتخفيض الدعم على الوقود في تموز/يوليو 2014، اندلعت احتجاجات كبيرة في جميع أنحاء صنعاء.⁵³² وبعد ذلك سيطر الحوثيون، وهم جماعة مسلحة من الطائفة 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، شنّ 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 متطورة 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 وضد 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 مواقع سيطرة الحوثيين.⁵³⁸ وبحلول نيسان/أبريل 2025، سيطر الحوثيون على نحو ثلث اليمن، وحكموا المناطق التي يعيش فيها حوالى نسبة 80% من السكان.⁵⁴⁰

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 يحظرون أنواعاً معينة من الخطاب الإلكتروني باعتباره تهديداً على الإنترنت من داخل اليمن، مما يشير إلى احتمال استخدامهم لبرامج الإعلانات وبرامج التجسس.⁵⁴¹ وفي أيار/مايو 2023، حققت الشركة

⁵³² زيدان، أ. (2025). الحركة الحوثية | اليمن، التاريخ، القائد، والأهداف | موسوعة بريتانكا، *Houthi Movement | Yemen, History, Leader, Goals | Britannica*.

[متاح على الإنترنت] www.britannica.com. متوفر على:

<https://www.britannica.com/topic/Houthi-movement> [تم الوصول إليه في 27 تموز/يوليو 2025]

⁵³³ زيدان، أ. (2025). الحركة الحوثية | اليمن، التاريخ، القائد، والأهداف | موسوعة بريتانكا.

⁵³⁴ مركز العمل الوقائي (CPA). الصراع في اليمن وأزمة البحر الأحمر *Conflict in Yemen and the Red Sea*. [متاح على الإنترنت]

موقع تعقب الصراعات العالمية. متوفر على: <https://www.cfr.org/global-conflict-tracker/conflict/war-yemen> [تم الوصول إليه في 27

آب/أغسطس 2025].

⁵³⁵ زيدان، أ. (2024). الحرب الأهلية في اليمن | [من العام 2015 حتى الآن] | موسوعة بريتانكا *Yemeni Civil War | [2015-present]*

Britannica. [متاح على الإنترنت] www.britannica.com. متوفر على: <https://www.britannica.com/event/Yemeni-Civil-War> [تم

الوصول إليه في 20 آب/أغسطس 2025].

⁵³⁶ زيدان، أ. (2025). الحركة الحوثية | اليمن، التاريخ، القائد، والأهداف | موسوعة بريتانكا.

⁵³⁷ أبو الأسرار، ف. (2022). حرب الحوثيين ومستقبل اليمن. [متاح على الإنترنت] معهد الشرق الأوسط، ص. 5. متوفر 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 يحذرون السعودية والإمارات من "العواقب الوخيمة" في حال دعم عملية برية ضدهم. [متاح على الإنترنت]

مجلة نيوزويك. متوفر على:

<https://www.newsweek.com/houthis-warn-saudi-arabia-uae-will-pay-price-if-they-back-new-offensive-2060728> [تم

الوصول إليه في 27 آب/أغسطس 2025].

⁵³⁹ إيدون، ب. (2025). ميليشيات يمنية قد تخطط لشن هجوم بري ضد الحوثيين. فريس [متاح على الإنترنت] 3 أيار/مايو. متوفر 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 يحذرون السعودية والإمارات من "العواقب الوخيمة" في حال دعم عملية برية ضدهم

⁵⁴¹ "إنسيكت غروب" (2018). الأبعاد الأساسية للحرب الأهلية في اليمن: السيطرة على الإنترنت *Underlying Dimensions of Yemen's Civil War: Control of the Internet*. Recordedfuture.com. متوفر على:

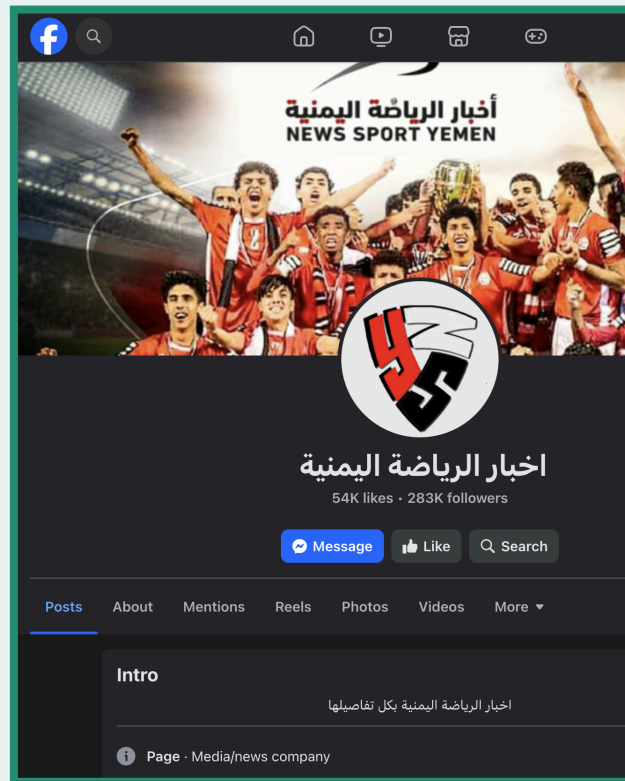
<https://www.recordedfuture.com/research/yemen-internet-activity> [تم الوصول إليه في 25 آب/أغسطس 2025].

في مجموعة تقوم بالتهديد السبيرياني ويرجح أنها موالية للحوثيين، ووجدت أنها استخدمت فيروس حسان طروادة للوصول عن بعد (RAT)، وهو نوع من برمجيات 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 يعتقلون بشكل متكرر أعضاء المجتمع المدني والصحافيين الذين يعارضون السردية الرسمية.⁵⁴³

الحادثة

في 7 أيار/مايو 2024، تلقّى الصحفي إشعاراً عبر بريده الإلكتروني على حساب "جيميل" يفيد بأن رقم هاتفه المسجّل في حسابه على منصة ياهو قد تغير. وكان الصحفي يعتمد على حساب ياهو كبريد إلكتروني أساسي، ويستخدم حساب جيميل كحساب احتياطي. ويشارك برقم هاتفه المسجّل على حساب ياهو في الشركة اليمنية العمانية المتحدة للاتصالات (يو)، 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 عناوين بريد جديدة، فضلاً عن تغيير الاسم وتاريخ الميلاد المرتبطين بالحساب.

أولاً، غيّرت الجهات القائمة بالتهديد اسم حساب الصحفي 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 يُرجح أنها موالية للحوثيين تستهدف كيانات في مختلف أنحاء شبه الجزيرة العربية *OilAlpha: a*

Likely Pro-Houthi Group Targeting Entities across the Arabian Peninsula. [مُتاح على الإنترنت] ص. 2. متوفر على: <https://assets.recordedfuture.com/insikt-report-pdfs/2023/cta-2023-0516.pdf> [تم الوصول إليه في 25 آب/أغسطس 2025].

⁵⁴³ جمال بلعياشي (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 الصحفي 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 X، ما يشير إلى وجود خلل في الاتصال بشركة الاتصالات. وفضلاً عن تمكن الجهات القائمة بالتهديد من الوصول بوضوح إلى أسماء المستخدمين وكلمات المرور الخاصة به والسيطرة عليها، نجحت أيضاً في اعتراض عملية المصادقة متعددة العوامل، وتمكنت من الوصول إلى جميع حساباته على وسائل التواصل الاجتماعي، وحاولت حذف هذه الحسابات وجميع محتوياتها.

حاول الصحفي 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 تحديثات 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 المخترقة باستعادته للحساب، حاولت استرجاعه من خلال تسجيل الدخول من أجهزة كان الصحفي قد سجل دخوله منها سابقاً، وإضافة بريد إلكتروني مزيف يشبه بريده بغرض إعادة تعيين كلمة المرور، والتواصل مع "فيسبوك" للدعاء بأنه شخص منتحل يحاول سرقة الحساب. وأرسلت هذه الجهات بطاقة هويته الوطنية إلى "فيسبوك"، مما دفع المنصة إلى مطالبة إثبات هويته. وعلى الرغم من استجابته، لا تزال المنصة تقيّد حسابه حتى اليوم. وبسبب ذلك، اضطر الصحفي إلى إنشاء حساب جديد على "فيسبوك". وفي وقت لاحق، تمكّن بمساعدة المختبر الآخر من استعادة بقية حساباته الأخرى.

استناداً إلى التحليل الجنائي للبيانات التي تمكنت منظمة "سمكس" من جمعها بعد إعادة ضبط هاتف الصحفي، يرحّج مختبر التدقيق الجنائي الرقمي، باحتمالية ضعيفة، أنه استُهدف بسلسلة غير معروفة من برامج التجسس، بهدف الحصول على بيانات الدخول إلى حساباته على وسائل التواصل الاجتماعي. ولا تستطيع المنظمة التأكد من ذلك، إلا أن الصحفي أفاد أنه لم يضغط على أي روابط خبيثة، ولم يتلق رسائل مشبوهة، ولم يشارك بياناته مع أي شخص غير موثوق. وتقدر منظمة "سمكس" أيضاً، باحتمالية ضعيفة، أن الجهات القائمة بالتهديد قد حصلت على معلوماته ورموز المصادقة متعددة العوامل، عبر استخدام برمجيات خبيثة، مثل برامج تسجيل مفاتيح الكتابة (كي لوغر)، أو من خلال تقنيات اختراق، مثل هجمات الخصم في الوسط.⁵⁴⁴

هدد هذا الهجوم بتدمير سنوات من العمل التي كرّسها الصحفي 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]، وتبخر كل هذا الجهد في لحظة واحدة... لسوء الحظ... بسبب هذا الاختراق، فقدت السيطرة على كل شيء."

بالنسبة للصحافي، شكّل 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. ومكّنتها عملية الاختراق أيضاً من سرقة معلومات تتعلق بمصادره الصحافية، وهددته بنشرها. ولدت هذه الحادثة لدى الصحفي شعوراً دائماً 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 عملي الصحفي. في المرة الثانية... أجبرت على توقيع تعهد بعدم ممارسة أي نشاط صحفي 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 يكتبه 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 بإجبار جهاز الضحية على التواصل مع أنظمة خبيثة، ليتمكنوا من الحصول على معلومات عن المستخدم المستهدف.

تغيرت حياته بالكامل بعد تعرضه للاستهداف والمراقبة الرقمية. فقد غادر اليمن على الفور، وانتقل إلى مصر، ثم لبنان، قبل أن يستقر في النهاية في فرنسا، حيث يقيم حتى اليوم. ويُعتقد أنه تعرض لمحاولة استهداف جديدة بعد فترة قصيرة من مغادرته اليمن، إذ واجه هجوماً سيبرانياً آخرًا أثناء إقامته في مصر. وشعر بحاجة ملحة إلى تحديث إجراءات الأمان الرقمية طوال فترة تنقله: فغير كلمات المرور، واستبدل جميع أجهزته الإلكترونية، وبدأ باستخدام عناوين بريد إلكتروني جديدة في كل دولة زارها. ومع ذلك، تغير أسلوب عمله بشكل يكاد لا يُصدق عما كان عليه في السابق. فبعد 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 ومهنيًا واضحاً [عليّ]."

وفي حين لا يستطيع محلو مختبر التدقيق الجنائي الرقمي في منظمة "سمكس" تحديد موردي برامج التجسس التجارية الذين قاموا بتشغيل هذه السلسلة 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 والنفسي 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 الصحافي أن حياته انقلبت رأساً على عقب. ومنذ الهجوم الأول، لم يعد يعرف السلام. ومع ذلك، وبعد أن اختطف 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 برامج "بيغاسوس" وسلاسل أخرى من برامج التجسس، بتسليط الضوء الضروري على آليات عمل مجموعة "إن إس أو"⁵⁴⁵ وقدمت منظمة العفو الدولية، ومنظمة أكسس ناو (Access Now)، ومختبر "سيتيزن 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 "كوادريم" عن العمل. وتعهد عدد كبير من كبار المستثمرين في مجال الأمن السيبراني (طوعاً) بعدم الاستثمار في برامج التجسس، أو بسحب 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 "كوغنيت" في العام 2022 بعد اتهامها بارتكاب "انتهاكات خطيرة للغاية لحقوق

⁵⁴⁵ إيننت فيلد، ص. تقرير التحقيق في ادعاءات الانتهاكات وسوء الإدارة 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 Pegasus and Equivalent Surveillance Spyware*. Union Law in Relation to the Use of Pegasus and Equivalent Surveillance Spyware

⁵⁴⁶ فرانثيسكي-بيكييري، ل. تعهد المستثمرين بمكافحة برامج التجسس تقوضه استثماراتهم السابقة في شركة أمريكية متخصصة في تطوير البرمجيات الخبيثة

كرانش. متوفر على: <https://techcrunch.com/2024/03/22/us-cyber-investors-pledge-spyware-is-off-limits-with-a-catch> [متاح على الإنترنت] موقع تك

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 العملية. وفرضت وزارة الخزانة الأمريكية أيضاً عقوبات على عدد من صانعي برامج التجسس، وتشمل معظم الجهات التي تناولها 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 يخبؤون أعمالهم، ويلجؤون إلى تغيير أسمائها التجارية، ويحجبون أنشطتهم من خلال طبقات متعددة من الهياكل الإدارية، ويدعون الالتزام بمعايير حقوق الإنسان، في حين يواصلون فيه بيع برامجهم لحكومات تسيء استخدامها وتوظيفها للقمع. وأشار فيلدستاين 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 كارنيغي للسلام الدولي" على أن الدول الديمقراطية لم تلتزم التزاماً كاملاً بالخطر 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 مثلاً آخر على ذلك. فعلى الرغم من العقوبات التي فرضتها حكومتها على عدد من كبار موردي برامج التجسس التجارية، فإنها لا تزال تحتفظ 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 نستطيع التأكد 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 "سايتو 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 المربحة 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 أفضل ممارسات الأمن 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:^{551 552}

⁵⁴⁷ شولمان، س. شركة "كوغنايت" تعاني من تداعيات القرار بعد إخراجها من استثمارات صندوق الثروة السيادي النرويجي *Cognyte Reeling after*

Being Dropped by Norway Sovereign Wealth Fund. [مُتاح على الإنترنت] موقع صحيفة كالكاليست تيك. متوفر على:

<https://www.calcalistech.com/ctechnews/article/r1yexabyi> [تم الوصول إليه في 27 آب/أغسطس 2025].

⁵⁴⁸ فيلدستاين، س.، وكوت، ب. (2023). لماذا تستمر صناعة برامج التجسس العالمية في الازدهار؟ (Why Does the Global Spyware Industry Continue to Thrive?)

⁵⁴⁹ فيلدستاين، س.، وكوت، ب. (2023). لماذا تستمر صناعة برامج التجسس العالمية في الازدهار؟

⁵⁵⁰ "إنسيكت غروب" (2025). تتبع برنامج التجسس برنامج "اللسان الشيطان" (*Devil's Tongue*) التابع لشركة "كانديرو" في دول متعددة.

⁵⁵¹ منظمة العفو الدولية (2023). ما هي برمجيات التجسس وماذا يمكنكم فعله لحماية أنفسكم؟ - مختبر الأمن التابع لمنظمة العفو الدولية [مُتاح على الإنترنت] مختبر الأمن التابع لمنظمة العفو الدولية. متوفر 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. [مُتاح على الإنترنت] مشروع الدفاع عن النفس ضد الرقابة. متوفر 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 الهواتف المحمولة وأجهزة الكمبيوتر، وبرامج التصفح على شبكة الإنترنت؛
- تفعيل إعدادات الأمن المتقدمة على الأجهزة، مثل "حالة الإغلاق" (Lockdown Mode) على أجهزة أبل؛
- الحرص على تجنب النقر على الروابط أو فتح المستندات المرسلة من غرباء؛
- مراقبة أي تغييرات في أداء الجهاز، والانتباه إلى أي سلوك غير معتاد قد يشير إلى إصابته ببرمجيات خبيثة؛
- استخدام شبكة افتراضية خاصة (VPN) من شركة موثوقة بشكل دائم؛
- تغيير إعدادات الخصوصية في حسابات التواصل الاجتماعي لرفع مستوى الخصوصية، وتوخي الحذر عند قبول طلبات الصداقة أو المتابعة الجديدة؛
- تشفير الأجهزة متى أمكن ذلك؛
- تفعيل خاصية المصادقة الثنائية (2FA)؛
- استخدام تطبيقات مراسلة مشفرة بالكامل مثل سيجنال؛
- اختيار كلمات مرور قوية وفريدة لكل حساب؛
- إدارة كلمات المرور باستخدام برامج 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 تحسم 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" جدولاً يضم حوادث برامج التجسس التي وقعت في خلال السنوات الأربع عشرة الماضية، بالاعتماد على أحدث مجموعة بيانات نشرها فيلداستين وكوت في العام 2023. وللاطلاع على العرض المرئي لهذه البيانات، يرجى زيارة منصة Datarwapper عبر [هذا الرابط](#).

ملاحظة عن شركة "ميمينتو لابس"

تحكي شركة "ميمينتو لابس" 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 وارتبطت 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 تعرّض شركتها السابقة "هاكينغ تيم" (Hacking Team) لعملية اختراق شهيرة، وتورطها بالتالي في فضيحة كبيرة في العام 2015، أفادت وسائل إعلام كبرى أن شركة "ميمينتو لابس" واجهت صعوبات كبيرة في إعادة بناء نفسها بعد سنوات من الحادثة.⁵⁵³ وعلى الرغم من أنها كانت تعتبر عملاقاً في مجال الاختراق وتمتلك 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 ثماني حكومات في المنطقة على الأقل قبل تعرضها للاختراق في العام 2015.⁵⁵⁴
- في العام 2016، اشترت 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 السلوفاكية "إسيت" (ESET) أنهم اكتشفوا أثراً جديداً للمنتج الرئيس لشركة "هاكينغ تيم"، وهو نظام التحكم عن بُعد، وكان هذا النظام قيد التشغيل قبل عام واحد من استحواذ المستثمر السويسري "إن ذا سايبير" (InTheCyber) على الشركة وإعادة تسميتها إلى "ميمينتو لابس" في العام 2019.⁵⁵⁶
- وفي العام 2023، أفادت صحيفة "نويه تسوريشر تسايونج" السويسرية بأن المستثمر إن ذا سايبير 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 إكسكيوتور" (Tactical Executor) الذي طورته شركة "ميمينتو لابس"، وهو منتج يتفاخر بقدرته على اختراق أنظمة "ويندوز" المشفرة.⁵⁵⁷

⁵⁵³ كوكس، ج. فرانشيكي-بيكييري، ل. (2020). شركة "ميمينتو لابس"، الاسم الجديد لشركة "هاكينغ تيم"، تواجه صعوبات *Memento Labs, the*

Reborn Hacking Team, Is Struggling. [مُتاح على الإنترنت] موقع "فايس" (VICE). متوفر على:

<https://www.vice.com/en/article/memento-labs-the-reborn-hacking-team-is-struggling>. [تم الوصول إليه في 19 تموز/يوليو

2025].

⁵⁵⁴ فيلدستاين، س.، وكوت، ب. (2023). لماذا تستمر صناعة برامج التجسس العالمية في الازدهار؟

⁵⁵⁵ فرانشيكي-بيكييري، 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. [مُتاح على الإنترنت] موقع "فايس" (VICE). متوفر 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*. [مُتاح على الإنترنت] شركة

"إسيت". متوفر على: <https://www.welivesecurity.com/2018/03/09/new-traces-hacking-team-wild>.

⁵⁵⁷ لوكاس مادير (2023). شركة سويسرية تباع برامج تجسس لأجهزة المخابرات العربية *Swiss company sells spy software to Arab*

intelligence services. [مُتاح على الإنترنت] صحيفة "نويه تسوريشر تسايونج". متوفر على:

Reserved to S.A.T. MEMENTO LABS
HUNTING IN THE DARK

TEX Tactical EXecutor

**A compact device to unlock any Windows computer even when protected by BitLocker® full disk encryption.
The perfect tool for Forensic and Investigative Departments**

Instant bypass

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.

Memory dump

Take a memory dump of the target computer and use your forensic tools for debugging or analyzing applications, running processes, network connections...

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.

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.

الصورة 33: منشور دعائي من كانون الأول/ديسمبر 2022 يُقدّم 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 أي 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. The perfect tool for Forensic and Investigative Departments	تي أكس تاكتيكال إكسيكوتور (Tactical Executor) جهاز مدمج لاختراق أي جهاز كمبيوتر يشغل بنظام "ويندوز"، حتى في حال كان محمياً بتشفير القرص الصلب الكامل "بت لوكر" (BitLocker®). يمثل الأداة المثالية لإدارات التحليل الجنائي والتحقيق
Instant bypass	تجاوز فوري

<https://www.nzz.ch/english/a-swiss-company-is-selling-spy-software-to-arab-intelligence-services-the-federal-gov-ernment-supports-them-ld.1739341>

[تم الوصول إليه في 17 تموز/يوليو 2015]

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.	يمكن لقوات الشرطة المختصة بالتحقيق العلمي والجناي اختراق أي جهاز كمبيوتر يشغل بنظام "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.
PC with TEX Console (operator)	حاسوب التحكم بجهاز تي آكس (الجهاز المشغلة)
TEX	جهاز تي آكس
Target computer under investigation (even encrypted with BitLocker)	حاسوب الجهة المستهدفة بالتحقيق (حتى في حال كان مشفراً ببرنامج بت لوكر)
Memory dump: Take a memory dump of the target computer and use your forensic tools for debugging or analyzing applications, running processes, network connections...	نسخ الذاكرة: احصل على نسخة من ذاكرة جهاز الكمبيوتر المستهدف واستخدم أدواتك الجنائية لتحليل وإزالة كل خلل في التطبيقات، والعمليات الجارية، واتصالات الشبكة، وغيرها.
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.	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.
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.	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 بياناته المشفرة.

- شاركت شركة "ميمينتو لايز" بشكلٍ فعلي في المعرض العالمي لأنظمة الدعم الاستخباراتي لعام 2025، وروجت في خلاله لـ "قدرات سيبرانية هجومية رائدة مخصصة لأجهزة الهواتف المحمولة".⁵⁵⁸ وتشير كل هذه الأدلة مجتمعةً إلى أن شركة "ميمينتو لايز"، وعلى الرغم من أنها قد لا تحقق النجاح ذاته الذي حققته 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 السيبرانية [منشور]. [متاح على الإنترنت] متوفر 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 لابز" 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 سيبرانية هجومية رائدة مخصصة لأجهزة الهواتف المحمولة
Presented by Memento Labs	عرض مقدّم من شركة ميمينتو لابز

أسئلة المقابلة

أجرت منظمة "سمكس" مقابلات مع عدة ضحايا يعتقدون أنهم تعرضوا لهجمات من جهات تهديد متقدمة، بما في ذلك برامج التجسس المحتملة. وتدرج 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 اضطرت لتغيير أسلوب حياتك استجابةً للهجوم؟

(9) كيف تعيش الآن بعد أن مررت بهذه التجربة؟