DSIRF: Wir enthüllen den Staatstrojaner „Subzero“ aus Österreich

netzpolitik.org/2021/dsirf-wir-enthuellen-den-staatstrojaner-subzero-aus-oesterreich/

17. Dezember 2021

Im August 2018 schickte Florian Stermann, ein „Geschäftsmann mit besten Kreml-Kontakten“, eine E-Mail an Jan Marsalek, damals noch Vorstand der Skandal-Firma Wirecard, mittlerweile mit internationalem Haftbefehl gesuchter mutmaßlicher Wirtschaftskrimineller. Stermann sendete Marsalek „wie besprochen die Firmenbeschreibung“ des Unternehmens DSIRF inklusive Informationen zu ihrem Staatstrojaner-Produkt „Subzero“.

Darüber hatte zuerst Focus berichtet. Wir haben jetzt die Original-Dokumente erhalten und veröffentlichen an dieser Stelle die Firmen-Präsentation als PDF, Text und Galerie. Aus juristischen Gründen mussten wir einige personenbezogene Daten entfernen.

Laut Firmenbeschreibung wurde DSIRF „im Juni 2016“ gegründet. Das bezieht sich auf die DSIRF GmbH in Wien. Diese Firma gehört der DSR Decision Supporting Information Research Forensic GmbH an der selben Adresse. Die wiederum gehört der Deep Dive Research Lab AG in Liechtenstein. Bis vor kurzem gab es eine weitere Aktiengesellschaft in der Schweiz. Ein Firmengeflecht.

Die Geschichte von DSIRF beginnt laut Eigenaussage damit, „Wahlen und Wahlkampfmethoden“ und „betrügerische Hacking-Operationen“ zu analysieren sowie „ausländische Taktiken der Informationskriegsführung“ zu entlarven. Mit diesen Fähigkeiten warb DSIRF genau zur Präsidentschaftswahl in den USA 2016, als Russland Hacking-Operationen und Einflussnahme auf den US-Wahlkampf vorgeworfen wurde.

In einem nächsten Schritt entwickelte DSIRF „fortgeschrittene Biometrie“ zur „Gesichts-, Objekt- und Mustererkennung“ für „kommerzielle und öffentliche Sicherheit“. Parallel dazu widmete sich DSIRF der „Cyber-Kriegsführung“.

Cyber-Kriegsführung

Der größte Teil der Firmen-Präsentation dreht sich um das Produkt Subzero, ein „hochmodernes Computerüberwachungs-Tool“ zur „Exfiltration sensibler/privater Daten“. Anwendungsfälle sind zum Beispiel Terrorismus, Kriminalität und Finanzbetrug. Ein Staatstrojaner. Auch Deutschland prüft den Kauf und Einsatz von Subzero.

Laut Eigenwerbung kann Subzero über „mehrere Angriffsvektoren“ heimlich auf dem Zielgerät installiert werden, sowohl mit physischem Zugriff als auch aus der Ferne. Angeblich ermöglicht der Trojaner eine „unsichtbare Überwachung durch die Verwendung einzigartiger

Techniken zur Umgehung von Virenschutzprogrammen“.

Einmal installiert übernimmt Subzero die „volle Kontrolle über den Zielcomputer“ und bietet „vollständigen Zugriff auf alle Daten und Passwörter“, behauptet DSIRF. Die Subzero-Kunden können per Web-Interface Passwörter extrahieren, Screenshots anfertigen, aktuelle und frühere Standorte anzeigen sowie „auf Dateien des Zielcomputers zugreifen, sie herunterladen, ändern und hochladen“.

DSIRF bewirbt Subzero als „Cyber-Kriegsführung der nächsten Generation“, das Tool wurde „für das Cyber-Zeitalter entwickelt“. Zur Markteinführung 2018 unterstützte der Staatstrojaner jedoch nur Zielgeräte mit Windows. Die Unterstützung für macOS sowie Mobilgeräte mit Android und iOS sei ein „nächster Schritt“.

Auf Anfrage von netzpolitik.org wollte der Geschäftsführer Drazen Mokic nicht sagen, ob Subzero diese Geräte heute unterstützt: „Zu technischen Spezifikationen geben wir keine Auskunft.“

Unter Null

Die Firmen-Präsentation von 2018 spricht von „einem Netzwerk von über 30 Mitarbeitern und Auftragnehmern“ und listet fünf Mitarbeiter als Leiter im Subzero-Team. Drazen Mokic war damals „Produktmanager und Teamleiter“ für Subzero, er ist heute Geschäftsführer der DSIRF GmbH.

Mokic folgt auf Julian-Thomas Erdödy, der ehemalige Geschäftsführer hat DSIRF vor einem Jahr verlassen. Der Entwickler Cem Baykam ist laut Präsentation zuständig für maschinelles Lernen und Künstliche Intelligenz.

Der leitende Ingenieur Kuba G. ist erfahrener Reverse-Engineer, der auf diversen Plattformen damit wirbt, ein Machine-in-the-Middle-Angriffswerkzeug zum Phishing von Zugangsdaten zu entwickeln. Da nicht öffentlich bestätigt ist, dass er für DSIRF arbeitet, dürfen wir seinen Nachnamen nicht nennen. Das gilt auch für den Sicherheitsforscher Saša B., der sein LinkedIn-Profil seit der Gründung von DSIRF nicht aktualisiert hat.

Alle vier Personen haben auf unsere wiederholten Presseanfragen nach ihrer Rolle und Position nicht geantwortet.

Geschäftsführer Drazen Mokic sagt auf Anfrage: „Über die genaue Personalsituation des Unternehmens geben wir keine Auskunft. Generell gilt aber: Die an einem Thema arbeitenden Teams werden jeweils entsprechend des Bedarfs und der Anforderungen konfiguriert, so dass die Zahl der mit einem Projekt befassten Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter sich häufig ändert.“

Spuren nach Moskau

In der Präsentation von 2018 nennt DSIRF auch fünf Referenzen für die Firma und ihre Produkte. Die Firma wirbt mit bekannten und vernetzten Personen der internationalen Geschäftswelt, der Focus bezeichnet sie als ziemlich illustre Gesellschaft. Diejenigen, die mit uns gesprochen haben, kennen zwar die Firma DSIRF, aber nicht das Staatstrojaner-Produkt Subzero. Zwei davon wussten nichts von ihrer Nennung, es ist gut möglich, dass auch die anderen beiden nicht informiert waren.

Als Referenz für „Politik und Handel“ nennt DSIRF Michael Harms, Geschäftsführer des Vereins Ost-Ausschuss der Deutschen Wirtschaft. Harms kommentiert gegenüber netzpolitik.org: „Die DSIRF GmbH ist ein Mitgliedsunternehmen im Ost-Ausschuss. Die Nennung des Ost-Ausschusses als Referenz war nicht mit uns abgesprochen. Kontakte zu DSIRF bestehen im üblichen Rahmen einer Mitgliedschaft. Der Ost-Ausschuss selbst nutzt keine Produkte des Unternehmens und kennt das Produkt ‚Subzero‘ nicht.“

DSIRF nennt für den Bereich „Handel“ Stephan Fanderl, damals Vorstandsvorsitzender des Warenhauskonzerns Galeria Karstadt Kaufhof, der mal die Einzelhandelskette, Walmart nach Russland bringen sollte. Auch Fanderl teilt mit, er „kennt diese Firmen-Präsentation nicht“ und „einer wie auch immer gearteten ‚Referenz‘ hat er nicht zugestimmt“. Es gab zwar „zwischen einem früheren Arbeitgeber und DSIRF einen Kontakt, in dessen Rahmen das Unternehmen mit der Implementierung von Datensicherheit beauftragt wurde“. Fanderl kennt aber keine Einzel-Produkte von DSIRF, auch nicht Subzero.

Christian Kremer dient DSIRF als Referenz für den Bereich „Produktion“. Er war früher Präsident von BMW in Russland und zur Zeit der Präsentation stellvertretender Geschäftsführer von Russian Machines. Die US-Regierung hat im Januar 2018 – sieben Monate vor der Nennung von DSIRF – Sanktionen gegen Russian Machines verhängt. Laut LinkedIn ist er dort seit März 2019 nicht mehr. Christian Kremer hat auf unsere Anfrage nicht geantwortet.

Für den Bereich „Recht“ nennt DSIRF eine weitere Person aus Moskau: Florian Schneider, Partner bei der großen Wirtschaftskanzlei Dentons. Auch Schneider hat auf unsere wiederholten Anfragen nicht geantwortet. Die Referenz zum Bereich „Bankwesen“ wird nicht namentlich genannt, laut Präsentation gibt es einen Geheimhaltungsvertrag.

Alle namentlich genannten Referenzen haben gute Verbindungen nach Russland, laut Focus führen alle Spuren nach Moskau.

Meistgesuchter Mann der Welt

Mittlerweile gibt es eine ganze Reihe an Firmen, die Staatstrojaner anbieten. Mit dem Branchenprimus NSO Group aus Israel mit 700 Angestellten und Firmen wie FinFisher aus Deutschland kann DSIRF mit Subzero noch nicht mithalten.

Doch mindestens die deutsche Hacker-Behörde ZITiS prüft den Kauf und Einsatz von Subzero durch Polizei und Geheimdienste.

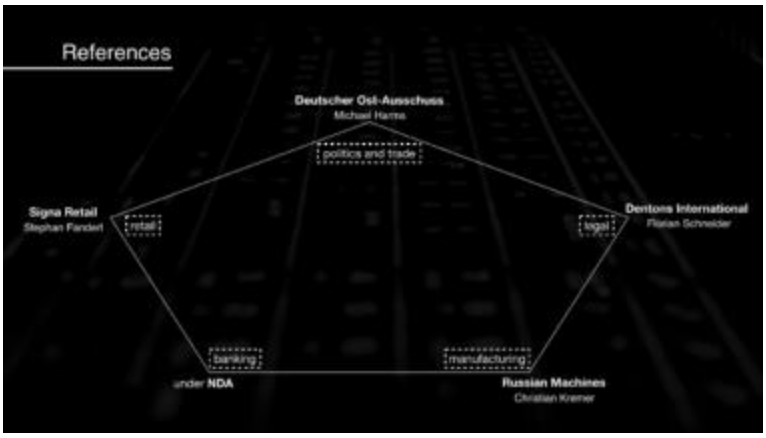
Ob DSIRF Subzero überhaupt schon verkauft hat, konnten wir nicht in Erfahrung bringen. Geschäftsführer Drazen Mokic sagt auf Anfrage: „Bis zum heutigen Tage wurde Subzero weder operativ noch kommerziell eingesetzt."

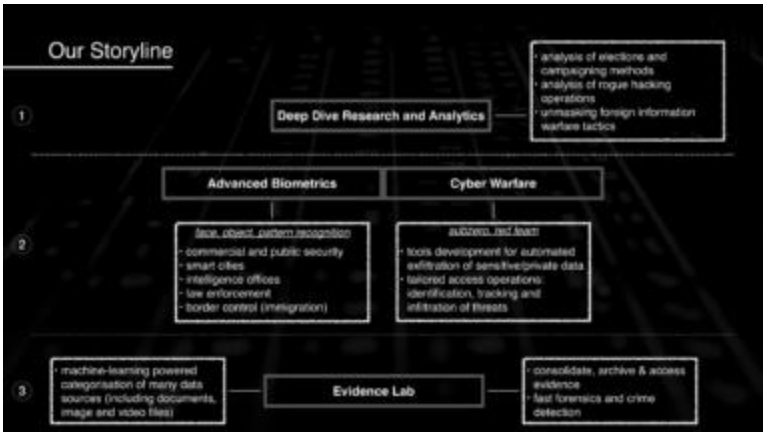
Vermarktet wird der Staatstrojaner trotzdem. Dass der ehemalige Wirecard-Manager Jan Marsalek dabei mitmischt, ist nur auf den ersten Blick seltsam. Schon 2013 hat Marsalek offenbar versucht, den Staatstrojaner der italienischen Firma Hacking Team an den Karibikstaat Grenada zu verkaufen. Das berichteten Spiegel und Motherboard mit Bezug auf E-Mails von Hacking Team bei WikiLeaks.

Leider können wir Jan Marsalek nicht zu seiner Rolle befragen. Der mutmaßliche Wirtschaftskriminelle ist der meistgesuchte Mann der Welt, nach ihm wird mit internationalem Haftbefehl gefahndet. Laut Bellingcat und Handelsblatt versteckt er sich in Moskau.

Hier die Slides aus dem PDF befreit:

Cover: DSIRF


References
Deutscher Ost-Ausschuss
Michael Harms
politics and trade
Signa Retail
Stephan Fanderl
retail
legal
Dentons International
Florian Schneider
banking
manufacturing
under NDA
Russian Machines
Christian Kremer


Our Storyline
1
Deep Dive Research and Analytics
• analysis of elections and campaigning methods
• analysis of rogue hacking operations
• unmasking foreign information warfare tactics
Advanced Biometrics
Cyber Warfare
2
face, object, pattern recognition
• commercial and public security
• smart cities
• intelligence offices
• law enforcement
• border control (immigration)
autonom. red team
• tools development for automated exfiltration of sensitive/private data
• tailored access operations identification, tracking and infiltration of threats
3
• machine-learning powered categorisation of many data sources (including documents, image and video files)
Evidence Lab
• consolidate, archive & access evidence
• fast forensics and crime detection


The Rationale
Evidence is becoming primarily digital.
Technical obstacles make it increasingly difficult for governments and law enforcement agencies to de-anonymise and access data from suspects.
Encrypted channels allow criminals to exchange information and hide from law enforcement surveillance.

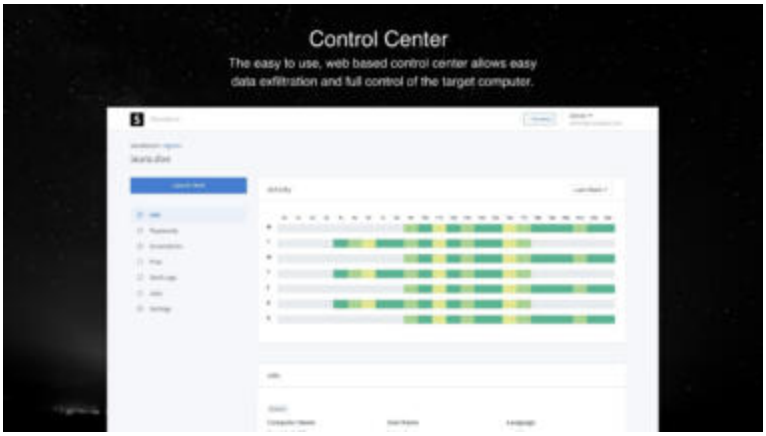

Advanced
Biometrics

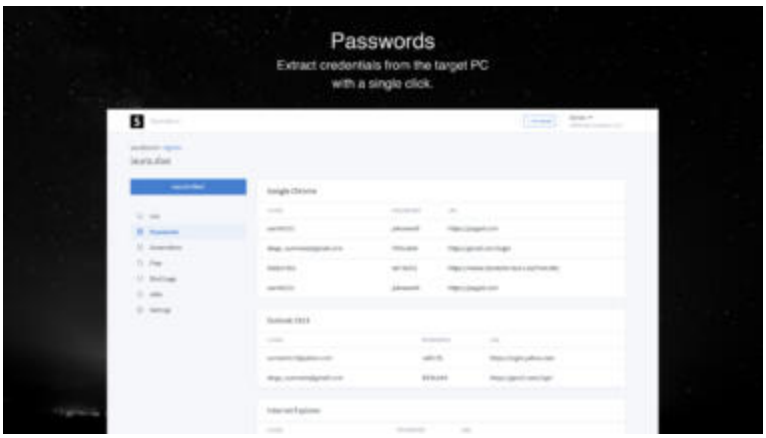

Perfected
Investigations
Rapid Forensic Analysis
100 hours of accessible CCTV footage can be analysed for faces of criminals in just 10 hours by our algorithms
Offline to Online
images of terrorists or of any person of interest can be checked against social networks, blogs and other digital sources and databases
Predictive Policing
learning from criminal activities in the past, our algorithms derive risky areas and predict strategies of outlaws to make police work more effective
real-world demonstration video: https://bit.ly/2MzpVZT

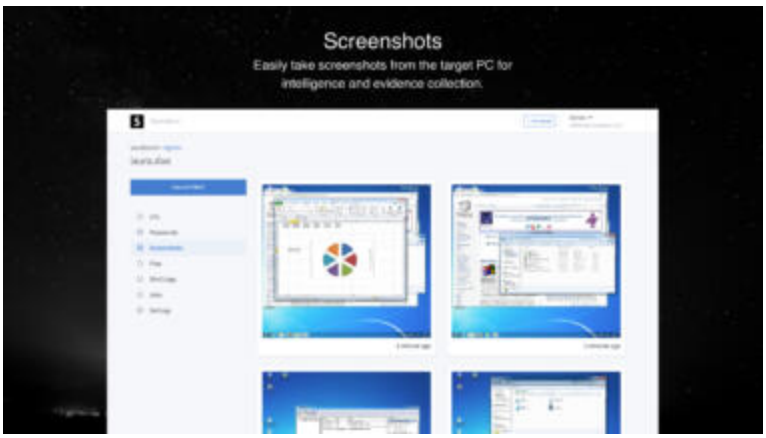

SUBZERO
NEXT GENERATION CYBER WARFARE
DSIRF

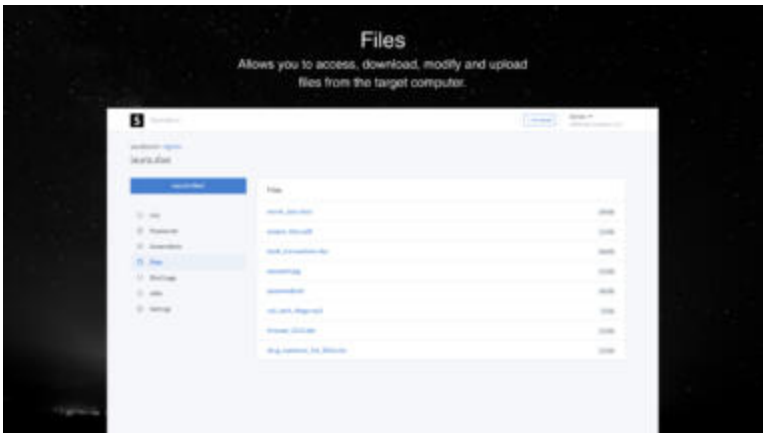

At A Glance
A state-of-the-art computer surveillance tool designed for the cyber era which enables
FULL CONTROL
of the target PC
COMPLETE ACCESS
to all data and passwords
LOCATION TRACKING
no matter where in the world
STEALTH MONITORING
by utilising unique anti-virus evasion techniques
MULTIPLE ATTACK VECTORS
allowing remote and local infiltration methods
TEAM OF EXPERTS
ready to provide assistance and trainings on advanced attack techniques

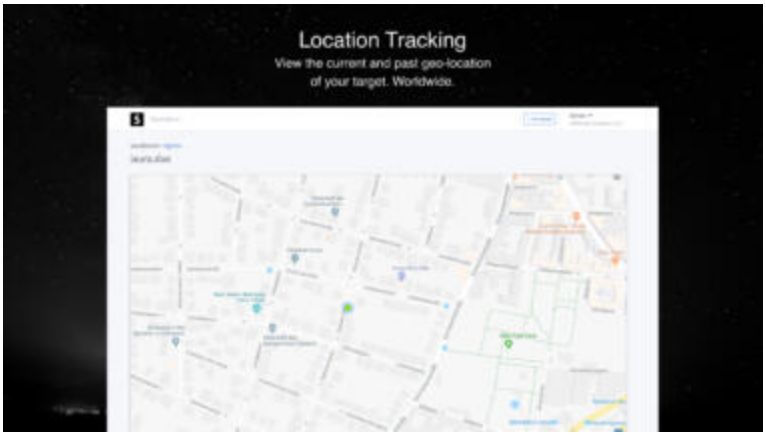

THE PRODUCT


Control Center
The easy to use, web based control center allows easy
data exfiltration and full control of the target computer.

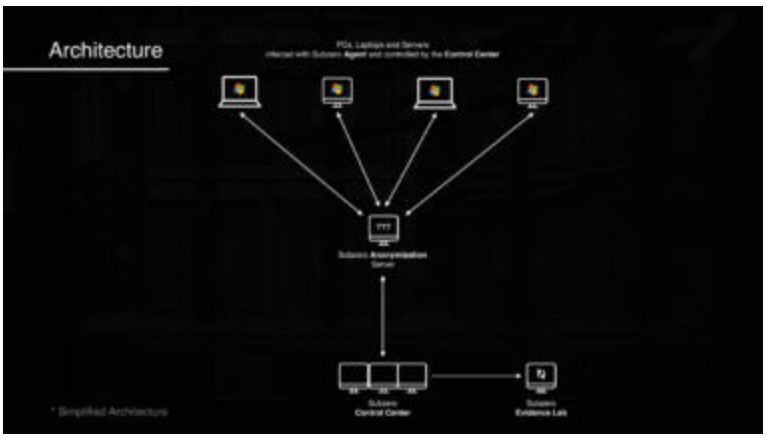

Passwords
Extract credentials from the target PC
with a single click.


Screenshots
Easily take screenshots from the target PC for
intelligence and evidence collection.

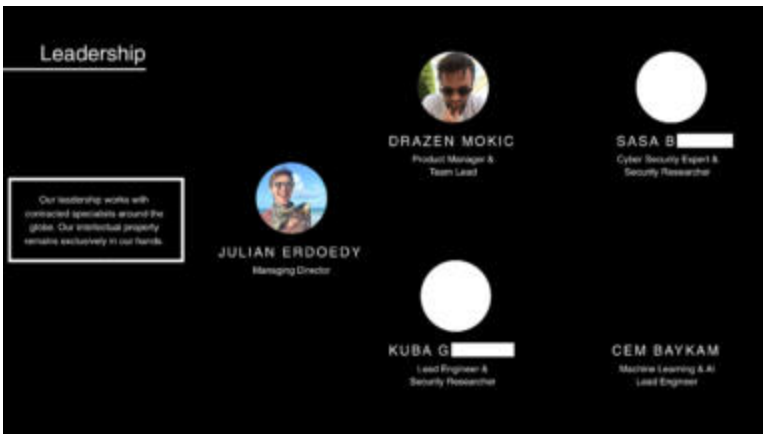

Files
Allows you to access, download, modify and upload files from the target computer.


Location Tracking
View the current and past geo-location of your target. Worldwide.


Evidence Lab
A dedicated place to securely store, organise and search collected evidence using state-of-the-art AI technology.
Secure
Smart
Advanced


Architecture

Mit Folien wie dieser wirbt DSIRF für seinen Staatstrojaner „Subzero“.



Next Steps

Ready-to-Ship

Market introduction supporting Windows OS & Windows Server.

macOS

Add support for the macOS operating system.

Mobile Devices

Add support for Android and iOS mobile devices.