

ویکی لیکس در این باره می افزاید: «هدف از چنین کنترل هایی مشخص نیست، اما این امکان را در اختیار مأموران سازمان سیا قرار می دهد تا از این شیوه و بنا کنترل فرمان خودرو برای ترورهای غیرقابل ردیابی استفاده کنند.»

گر به های جاسوس

در یکی از اسناد افشاشده تشریح شده که سازمان سیا با کار گذاشتن دستگاه های مختلف در بدن گر به ها از این حیوان برای جاسوسی از شوروی سابق استفاده می کرده است. بر اساس اعلام ویکی لیکس، سازمان سیا اقدام به نصب باتری در گوشت بدن گر به ها کرده، میکرو فن هایی را در گوش این حیوان جاسازی کرده و سیم هایی را نیز در طول سستون فقراتش کار می گذارد، تا برای جاسوسی مناسب باشد.

پنهان کاری سازمان سیا

از آسیب پذیری وسایل الکترونیکی

ویکی لیکس درباره انگیزه خود از افشای چنین اسنادی ضمن بیان این که قصد دارد به مباحث پیرامون قدرت سازمان های اطلاعاتی و جاسوسی جهان و میزان امنیت سایبری دامن بزند، می نویسد که سازمان سیا با پنهان کاری درباره آسیب پذیری وسایل الکترونیکی و گوشی های هوشمند از نقاط ضعف آنها در راستای مقاصد خود استفاده می کرده است، هنگامی که سازمان سیا می تواند از طریق وسایل الکترونیکی و گوشی ها و خودروهای هوشمند از تمام مردم جهان جاسوسی کند، هر هکر و دولتی می تواند این کار را انجام دهد.

نصب شده روی گوشی های هوشمند یا رایانه ها نیز قبل از رمزگذاری شدن و ارسال به فرد دیگری هک خواهند شد؛ بنا به گفته ویکی لیکس حتی اگر تمام اقدام های امنیتی و احتیاطی را رعایت کنیم، تمام فعالیت های ما در شبکه های اجتماعی در معرض دید ناظران پنهان است.

یکی از چشمگیرترین شیوه های جاسوسی که این اسناد افشاشده به تفصیل به آن پرداخته اند، برنامه «فرشته گریان» است که این امکان را در اختیار سازمان های جاسوسی و اطلاعاتی قرار می دهد که نرم افزارهای ویژه ای را بر تلویزیون های هوشمند قرار دهند که آنها را به وسایلی ضبط کننده پنهانی تبدیل کنند، به گونه ای که حتی هنگامی که به ظاهر خاموش هستند، قادرند تمام صداهای محیط اطراف خود را ضبط و به سرورهای اصلی منتقل کنند.

این برنامه تنها یکی از فناوری هایی است که توسط بخش ابزارهای نهفته «Embedded Devices Branch» ساخته شده؛ نهادی در سازمان سیا که بخش بیشتر اسناد منتشر شده به این نهاد اختصاص داده شده است.

ترورهای غیر قابل ردیابی

با واژگونی خودرو

بخشی از این اسناد به ابزارهایی اشاره می کند که بکارگیری آنها بسیار خطرناک و وحشت آفرین است، به عنوان مثال در یکی از این اسناد توضیح داده شده که سازمان سیا می تواند از راه بسیار دور با هک کردن سیستم خودروها آنها را کنترل کند.

سیستم عامل میکروسافت

بیشتر بدافزارهای جاسوسی سازمان CIA در سیستم عامل ویندوز میکروسافت عمل می کنند. بسیاری از آنها با بارگذاری از طریق دستگاه های قابل حمل همچون درایو USB قابل انتقال هستند. سازمان جاسوسی آمریکا از پروژه ای به نام «کانگوروی خونین» جهت فراری دادن بدافزارهایش از کشف بهره می برد که آن قدر قدرت دارد که به رایانه های تحت پوشش پروژه بسیار امن «ایر گپ» (Air Gap) هم نفوذ می کند.

نفوذ سبا به انواع گوشی های اندرویدی، اپل و همه نوع رایانه

سازمان جاسوسی آمریکا با همکاری همتای انگلیسی خود دست به ساخت بدافزاری به نام فرشته گریان Weeping Angel» زده که قادر است از تمام ابزارها و قطعات الکترونیکی که مردم استفاده می کنند، جاسوسی کند.

اگر قدرت این بدافزار آن گونه باشد که ویکی لیکس مدعی شده به راحتی قادر خواهد بود تمام وسایل الکترونیکی را از راه دور خاموش و روشن کند، هنگامی که این اتفاق رخ می دهد، حجم عظیمی از اطلاعات از قبیل مکان کاربو، پیام های فرستاده شده و حتی هر چیزی که توسط میکرو فن دستگاه ضبط یا توسط دوربین دستگاه دیده شده باشد، در دسترس قرار می گیرد.

نامانی تمام شبکه های اجتماعی

هنگامی که به راحتی می توان از خود دستگاه جاسوسی کرد، به تبع آن تمام پیام های ارسال شده در برنامه های اجتماعی



از گر به های جاسوس تا تلویزیون های هوشمند

نگاهی به روش های نوین جاسوسی و تجربیات قدیمی سازمان های اطلاعاتی

اخیرا یک نهنگ سفید در آب های تروژ مشاهده شده که کمر بندی روی پشتش داشته که گفته می شود مخصوص نصب دوربین های فیلمبرداری گوپرو بوده است؛ بر روی گیره این کمر بند کلماتی به روسی نوشته شده بود و همین امر مقامات تروژی را بر آن داشت تا احتمال استفاده روس ها از این نهنگ برای جاسوسی را مطرح کنند. البته استفاده از حیوانات برای جاسوسی بین سرویس های اطلاعاتی جهان معمول است. علاوه بر این سازمان های جاسوسی بزرگ جهان از شیوه های نوین و پیچیده تر برای جاسوسی از رقبای خود استفاده می کنند.

ویسایت «ویکی لیکس» در گسترده ترین افشاکری در طول تاریخ علیه فعالیت های سازمان سیا با انتشار بیش از ۸ هزار سند محرمانه از فعالیت های این سازمان از جاسوسی های گسترده و شیوه های جمع آوری اطلاعات از مردم در نقاط جهان پرده برداشته است.

در این هزاران سند شیوه های جاسوسی سازمان سیا و نرم افزارهای مورد استفاده این سازمان برای جاسوسی از رایانه ها و تلفن های همراه هوشمند و وسایل خانگی در تمام نقاط جهان و حتی استفاده از حیواناتی مانند گر به برای جاسوسی افشا شده است؛ بر اساس اطلاعات منتشر شده از این بزرگترین افشاکری از سازمان های جاسوسی آمریکا انگلیسی می توان به موارد زیر اشاره کرد.

کوچک استفاده می کنند اما سالیان پیش، جاسوس ها از تکنیک های دیگری استفاده می کردند. موزه سازمان سیا از دوران جنگ جهانی دوم وسیله ای دارد که برای برداشت اطلاعات و بخشی از اسناد به کار می رفت. هنگامی که این وسیله را از میان فاصله بسته نشده یک پاکت نامه عبور می دادند، محل تماس با کاغذ را پاره می کرد و قسمتی از مدرک را بدون این که کسی متوجه شود، بیرون می آورد. در این روش پاکت همچنان باز نشده باقی می ماند.

۹. دستگاه ارسال پیام های کدگذاری شده: مدت ها قبل از اختراع موبایل، بخش فنی سازمان سیا در حال اختراع یک سیستم ارتباطی با برد کم یا SRAC بود. با استفاده از این دستگاه دو مأمور می توانستند بدون حضور در یک مکان، باهم ارتباط برقرار کنند. در این دستگاه از اسم رمزهایی مانند DISCUS یا BUSTER استفاده می شد و شبیه یک ماشین حساب بزرگ بود. مأموران می توانستند با این دستگاه در فاصله ۲۰۰ متری باهم ارتباط برقرار کنند. گاهی ممکن بود سیگنال قطع شود، اما بازم در ابزار جاسوسی پیشرفت و تحولی بزرگ بود.

۱۰. دست به دست کردن سریع: این روش از دوران جنگ سرد وجود داشته است. این تکنیک اختراع شد تا در محیط های حساس که جاسوسان آمریکایی مدام تحت نظر بودند، بتوانند بسته ها و اسناد را به یکدیگر منتقل کنند. مأمور در ظاهر در حال انجام یک کار عادی است؛ اما در واقع دارد نقشه می کشد چیزی را به مأمور دیگری منتقل کند. این دست به دست کردن به سرعت در کوچه ها، راه پله ها و میزها و گوشه کنارهای خیابان ها صورت می گرفت.

۱۰ شیوه کلاسیک جاسوسی در دنیا

تاکتیک هایی که والاس ورنست از آن گفتند «جک در جعبه» نام داشت. این تکنیک ساده در واقع یک چمدان بود که آدمکی دقیقاً شبیه به مأمور در آن بود. مأموری که در خودرو تحت تعقیب بود، منتظر فرصتی مناسب می ماند و «جک در جعبه» را باز می کرد. با اینکه تنها پنج ثانیه از دید پلیس ها خارج می شدند، اما همین مدت برای جاسوس ها کافی بود تا در سایه ها ناپدید شوند.

۵. نوشته قابل اشتعال: گر جاسوسی گیر بیفتد و نوشته ای مهم همراهش باشد، چه باید بکند؟ در طی جنگ جهانی دوم، جاسوس ها می توانستند نوشته ها و اطلاعات حساس را در دفترچه ای قابل اشتعال یادداشت کنند. در این دفترچه ورقی وجود داشت که توسط مدادی خاص مشتعل می شد. این ورق مانند نان بچک عمل می کرد، در عرض چند ثانیه مشتعل می شد و کل دفترچه را می سوزاند. پس از ورق های قابل اشتعال، ورق های قابل حل در آب اختراع شد، «مأموران می توانستند در هنگام خطر با فاصله ورق را در توالی پسا آب بیندازند».

۶. مسموم کردن: در اواسط دهه ۱۹۶۰، بسیاری از مأموران مجبور می شدند نوشیدنی های دیگران را مسموم کنند. در کتاب «روش های حمله گری و فریب سازمان سیا» روش های زیادی برای ریختن پودر یا قرص در نوشیدنی ها بدون جلب توجه ذکر شده است. زنان جاسوس به دلیل داشتن دستکش و دستمال در این زمینه موفق تر بودند. هنگام روشن کردن سیگار

۱ نظارت مخفیانه: نظارت مخفیانه هنوز هم در عملیات جاسوسی به کار می رود. دوربین های مخفی در مکان های غیر معمول، تجهیزات صوتی برای گوش دادن و ضبط مکالمات یا حتی یک پیپ دارای گیرنده که جاسوس با آن ارتباط رادیویی اطراف را تشخیص می داد. در سال ۲۰۰۳، سازمان سیا از رباتی به نام «چارلی» خبر داد که به شکل ماهی ساخته شده است. مأموریت واقعی این دستگاه هرگز فاش نشد، اما کارشناسان معتقدند برای نمونه برداری و آزمایش آب اطراف تاسیسات هسته ای ساخته شده است. زمانی که این روبات رونمایی شد، آوسشیدت پرس با دانشمندی که روبات را دیده بود، مصاحبه کرد. او گفت این روبات آن قدر واقعی به نظر می رسد که ممکن است توسط دیگر موجودات دریا شکار شود. بسیاری از موسسات و نهادها برای نظارت بر محیط زیست از ماهی های روبات استفاده می کنند.

۲. تراشه های کوچک و قابل اطمینان: در طول دهه ۱۹۶۰، مدارهای یکپارچه (تراشه) تحولی عظیم محسوب می شدند. قبل از این تحول، فرستنده ها غیر قابل اعتماد بودند و باتری های بزرگ می خواستند. این تراشه ها مصرف انرژی را کم کردند، صدرد صد قابل اعتماد بودند و جای بسیار کمی می گرفتند، یعنی می شد هر جایی آنها را جاسازی کرد.

۳. جاسازی در اشیاء (Dead Drop): در این روش جاسوس ها شیء یا پیامی را در وسیله ای جاسازی می کردند. سکه های توخالی وسیله مناسبی برای انتقال پیام بودند. با اینکه فضای داخل سکه بسیار کم بود، مأمور ها می توانستند در آن یک میکرو دات (Microdot) قرار دهند. سیستم

۲- هک ایمپلنت های پزشکی

هک کردن ایمپلنت های پزشکی فقط در سریال Homeland امکان پذیر نیست؛ تمامی دستگاه های پزشکی مانند پمپ های انسولین، ایمپلنت های الکترودشو ک و ضربان سازهای قلبی که به صورت وایرلس قابل کنترلند از باتری استفاده می کنند، هم قابل هک کردن هستند. در کنفرانس بلک هت سکوریتی (Black Hat Security) سال ۲۰۱۱ در لاس وگاس، هکری به نام جروم رد کلیف (Jerome Radcliffe) نشان داد که پمپ انسولین مورد استفاده خودش را هک کرده است. چندسال گذشته هم ضربات سازهای وایرلس بیماران قلبی قابل هک شناخته شد. با وجود این که تاکنون پرونده ای در مورد استفاده غیر قانونی از ایمپلنت های پزشکی برای اهداف جاسوسی ثبت نشده، دیوان محاسبات آمریکا، سازمان غذا و دارو اعلام کرده است که کمپانی های سازنده چنین ایمپلنت هایی را مجبور به برطرف کردن ضعف های موجود در محصولاتشان کنند.

۱- کدهای غیر قابل رمزگشایی

رمزگذاری امن اطلاعات از اهداف اصلی سازمان های جاسوسی است؛ کدهایی که توسط هیچ هکری قابل شکستن نباشند. در همین رابطه برخی بر این باورند که رمزگذاری کوتاهی پزشکی برای اهداف است. این روش با استفاده از قوانین فیزیک ذرات بنیادی، پیام ها را تنها برای گیرنده آنها قابل رمزگشایی می کند. رمزگذاری کوتاهی هنوز در مراحل ابتدایی توسعه قرار دارد، اما در آینده نزدیک با عملی شدن آن، دولت ها و سازمان های جاسوسی سرمایه گذاری های عظیمی برای استفاده از این تکنولوژی انجام خواهند داد. به اعتقاد هاوتون، نخستین کشوری که از این ابزار جاسوسی برای رسیدن به اهدافش استفاده کند، بسیار جلوتر از سایر کشورها خواهد بود.

می گذاشتند و در شکم آنها باتری دستگاه ضبط صدا را قرار می دادند. از دم گر به ها هم به عنوان آنتن استفاده می شد. سپس ساعت های زیادی صرف تعلیم این حیوانات می شد تا برای جاسوسی آماده شوند؛ اما در هنگام عملیات، غریز حیوانی بر گر به ها غلبه می کرد و کل عملیات خراب می شد. هاوتون در همین رابطه می گوید:

آموزش گر به ها بازدهی بالایی ندارد. گاهی وقت ها این گر به های میلیون دلاری در حین عملیات به دنبال غذاسرگردان می شدند و گاهی هم در خیابان با ماشین تصادف می کردند و می مردند. همچنین، سازمان سیا برای دهه ها مبلغ زیادی خرج پروژه ای به نام استار گیت کرد که در آن از تکنیک های ذهن خوانی و تله پاتی برای دسترسی به اطلاعات محرمانه استفاده می شد. حتی در بعضی موارد، مخدرهایی مانند LSD برای کنترل ذهن به کار می رفتند؛ اما پس از مدتی این پروژه ها با شکست مواجه شدند.

۳- میکرو فن تصویری

برخلاف تصور عمومی، تنها سازمان های اطلاعاتی نیستند که بر روی ابزار جاسوسی کار می کنند؛ مدتی پیش در دانشگاهی در تگزاس، دانشمندان بر روی روشی برای بازسازی مکالمات از طریق تصاویر کار کردند. در کنفرانس ۲۰۱۴ SIGGRAPH، این ایده مطرح شد که می توان با ضبط تصاویر محیطی که در آن مکالمه ای صورت گرفته، کلمات در ویدل شده را بازسازی کرد. از آنجایی که از اصوات به صورت موج در محیط منتشر می شوند، وقتی از محیطی که در آن صدا وجود دارد تصویری گرفته شود، امواج صوتی که با چشم غیر مسلح قابل رویت نیستند در داخل تصاویر ضبط می شوند. این تصاویر پس از آنالیز، مکالمات صورت گرفته را آشکار می کند. با استفاده از این ابزار جاسوسی، استراق سمع بدون نیاز به میکرو فن هم امکان پذیر است.

۵ ابزار جاسوسی واقعی عصر مدرن

۶- ابزار جاسوسی دوران جنگ سرد

جاسوسی به اندازه تمدن بشریت قدمت دارد. در قوانین حمورابی و همچنین کتاب عهد عتیق بهودیان از جاسوسی به عنوان روشی برای چیره شدن بر دشمنان یاد شده است، اما پیشرفت های تکنولوژی باعث شکوفایی روش های ابتدایی جاسوسی شد.

۵- چتر مخصوص

در طول جنگ سرد که دوران طلای گجت های جاسوسی جیمز باندی بود، یک آدمکش بلغاری از چتری برای شلیک سم رایسین به یک پنانهنده رژیم شوروی در لندن استفاده کرد؛ سم مهلکی که طرقداران سریال Breaking Bad با آن آشنا هستند. سازمان اطلاعات شوروی هم در آن دوران، ماتیک با نام بوسه مرگ ساخته بود که یک گلوله را در فاصله نزدیک شلیک می کرد؛ گجت هایی مگر بار که تنها نوک کوه یخ ابزار جاسوسی دوران جنگ سرد هستند.

۴- گر به های جاسوس و تکنیک های فکر خوانی

در طول جنگ سرد ایده های عجیبی برای ساخت ابزار جاسوسی آرایه شد. بر خلاف سیستم طبیعی گوش حیوانات که نویرهای پس زمینه را حذف کرده و قابلیت تمرکز بر یک صدا را دارد، دستگاه های استراق سمع قدیمی تمامی صداهای را هم ضبط می کردند و کیفیت بسیار پایینی داشتند. به همین دلیل در بین دهه های ۵۰ و ۶۰ میلادی، ایده ای در سازمان اطلاعاتی آمریکا مطرح شد که از گوش حیوانات برای بهبود کیفیت صداهای ضبط شده توسط دستگاه های استراق سمع، استفاده شود. جاسوسان در گوش گر به ها میکرو فن جاسازی کرده، در جمجمه این حیوانات فرستنده رادیویی

