



درآمدی بر تروریسم سایبری

هدف از این نوشته، آشنایی مقدماتی با تروریسم سایبری به عنوان گروهی از جرایم زیر گروه جرایم سایبری است. طبعاً آنچه در این متن ذکر می‌شود صرفاً جنبه طرح مسئله دارد و قصد ورود به جزئیات را ندارد. این مقاله توسط محمدحسین دزبانی نوشته شده است

مراجع اختصاصی نشان می‌دهد حملات از آمریکا علیه کره جنوبی، چین، آلمان و فرانسه صورت گرفته و بالعکس. برخی حملات نیز از اسرائیل به هنگ کنگ، تایلند، کره جنوبی، فرانسه و ترکیه و بالعکس صورت گرفته است.

۷- نوعی از حملات از طریق ایمیل های آلوده صورت می‌گیرد. میزان ایمیل های ویروسی و آلوده روبه افزایش است. در سال ۱۹۹۹ از هر یک هزار و ۴۰۰ ایمیل یکی ویروس بود اما در سال ۲۰۰۱ از هر ۳۰۰ ایمیل یکی ویروس بوده است. پیش بینی شده در سال ۲۰۱۵ از هر ۴ ایمیل، ۳ تا ویروسی باشد.

۸- آلودگی ویروسی صرفاً از راه ایمیل نیست. آلودگی ویروسی کامپیوترها کلاً رو به افزایش است. در ۱۹۹۶ از هر یک هزار کامپیوتر تعداد ۱۰ تا کامپیوتر آلوده شده اما در سال قبل از هر یک هزار کامپیوتر، ۱۰۰ کامپیوتر آلوده شده‌اند. بخشی از این آلودگی ناشی از حملات تروریستی سایبری است.

حملات ویروسی گاه از طریق نرم افزار رایگان

معترضین سایبری صورت می‌گیرد و به فعل آنها اعتراض سایبری (پروتست) می‌گویند. تروریست های سایبری در زمره معترضین سایبری هستند.

۳- حملات سایبری حسب آمار، در سالهای اخیر دو برابر شده به گونه ای که این میزان در سال ۲۰۰۱ به حدود ۵۰ هزار حمله می‌رسد که هر حمله خود شامل آسیب به چند عدد یا چند هزار کامپیوتر است.

۴- حملات سطوح شامل سطوح مختلفی می‌شوند: از صرف حملات اطلاعاتی (برای موارد آسیب پذیر توسط افراد مترصد این حملات)، تا حملات خطرناک و شدید (مخاطرات امنیتی شدید).

۵- چهل درصد حملات علیه سازمانهای خاص یا شبکه های شرکت های خاص انجام شده است (مثل حمله به تلکام بریتانیا به دلیل خدمات رسانی به تل آویو... .) برخی شرکتها حملات شدیدی را تجربه کرده‌اند (از نوع حملات اضطراری).

۶- ریشه حملات در کجاست؟ آمارها و کشفیات

۱- حملات سایبری به گروه یا تعداد زیادی از اعمال ارتكابی از سوی هکرها اطلاق می‌شود که بعضاً با خشونت یا آثار شدید همراه است. البته حملات سایبری یا به عبارت دیگر حملات هکری می‌تواند رویکردهای مجرمانه متفاوتی داشته باشد. گاه این حملات مقدماتی است و برای کسب اطلاعات و داده‌ها جهت ارتكاب جرایم سایبری صورت می‌گیرد و گاه این حملات مستقیماً در چارچوب یک توصیف جزایی سایبری صورت می‌گیرد. بهر حال حملات هکری یا حملات سایبری عنوان عامی است که بر مصادیق متعدد اطلاق می‌شود و دسته‌ای از این مصادیق را تروریسم سایبری می‌نامند.

شناخت حملات هکری به عنوان مبنای حملات اختصاصی امری ضروری است. از این رو برای شناخت تروریسم سایبری باید با تاریخچه و تحول و عمل حملات سایبری، مرنکبین و اشخاص یا شرکتهای موضوع جرم تروریسم سایبری و روش مبارزه و پیشگیری عام آشنا شد.

۲- حملات سایبری از سوی افرادی به نام

است به اقدامات ضد تروریستی یا دفاعی اشاره شود:

- الف - استفاده از ضد ویروس و جدار آتش .
- ب- برنامه Infragard مورد استفاده اف بی آی .
- ج- سیستم FAA (سیستم امنیت گشت هوایی) .
- د- ISACS در صنایع و ...

■ طرح بحث

با نکات کلی که در ۱۵ شماره بالا مرور کردیم حال برخی نکات به عنوان شروع بحث جزایی تروریسم سایبری قابل ذکر است:

الف - تروریسم سایبری با تروریسم معمولی به گونه و به صورت تطبیقی چه وجوه اشتراک و افتراقی دارند؟

ب- سیر تحول تروریسم سایبری؟

پ- تمایز و تفاوت مخالفین با حکومت داخل ، مخالفین با حکومت دیگر ، مخالفین دارای مرام و ایدئولوژی خاص ، تروریست های بی هدف (کور) و ... ؟

ت- مفهوم تروریسم

سایبری : تروریسم سایبری آیا مفهوماً جرم واحد است یا مفهومی است که بر مصادیق مجرمانه متعدد اطلاق می شود؟

ت- چگونگی تروریسم سایبری و دفاع سایبری (یا تعبیر درست تر جنگ

سایبری) در وجوه عمومی و خصوصی و نیز در وجوه کشوری یا عقیدتی / مرامی؟

ج - اقدامات جهت مبارزه و پیشگیری؟ ...

حال با این مختصر می توان به بحث تروریسم سایبری وارد شد که ان شاء ... درمجالى جداگانه ، چنین خواهد شد .

مانند گروههای معترض کشمیری و یا G-force در پاکستان .

ث- گروههای خارج از خاورمیانه و آسیا مانند اولد اصلاحی در سوئیس که مورد استفاده القاعده می باشند .

ج- گروه چچنی (Chechnya) علیه روسیه و ...

۱۳- برخی گروهها را بعنوان گروههای ضد تروریستی طبقه بندی می کنند که البته این طبقه بندی ، متفق فیه نیست و حسب سیاست خارجی کشورها شاید در زمره گروههای تروریستی جای گیرند مانند :

الف - yihat (هکراهای اطلاعاتی جدید مخالف تروریسم) که علیه منابع مالی تروریست ها فعالیت می کنند مانند حمله هکری این گروه به دو بانک در خاورمیانه که حساب های بن لادن در آن بوده است .

ب- مخالفین وب سایتهای حامی طالبان و بن لادن

۱۴- مشکل کشورها در مبارزه و به عبارت دیگر در جنگ اطلاعاتی محدود به یک یا دو مشکل نیست . مثلاً یکی از این مشکلات استفاده از زبان محلی و قومی برای اعضا و فعالیت آن گروه در سایت مربوطه

خود است که اگر با این زبان آشنایی وجود نداشته باشد مشکل جدی ایجاد می کند .

۱۵- با تذکر مجدد این نکته که مفهوم تروریسم سایبری حسب کشور مورد نظر تفاوت می یابد و اگر به زعم کشوری ، عملی برابر و مساوی با تروریسم سایبری است در کشور دیگر آن عمل جنگ سایبری یا دفاع سایبری است به جا و لازم

محقق می شود گناه از طریق ضمیمه ایمیل (code red) که ۳۹۵ هزار میزبان و کامپیوتر را آلوده کرد و سرعت نفوذ آن به گونه ای بود که پس از ۱۳ ساعت کل کامپیوترهای هدف را آلوده کرد) . ویروس های جدید در ظرف ۱۵ دقیقه تا نهایت یک ساعت تعداد زیادی کامپیوتر را آلوده می کنند و ویروسهای کوچک در عرض ۳۰ ثانیه این کار را می کنند .

۹- علت افزایش حملات و ویروسی ، افزایش آسیب پذیری در سیستم ها است . به خاطر داشته باشیم همه سیستم ها و ... اعم از میکرو سافت ، لینوکس و ... آسیب پذیرند . همین نکته موجب پیدایش دو رویکرد یکسال شده : افزایش حملات اطلاعاتی = افزایش جنگ اطلاعاتی (دفاع اطلاعاتی) .

۱۰- میزان حملات تروریستی معمولی ، کم است زیرا علیه اهداف فیزیکی ارتکاب می یابند اما بالعکس حملات تروریستی سایبری ، زیاد است دلایل آن نیز واضح است : آسیب پذیری ها در فضای سایبری بسیار زیاد ، ارتکاب جرم بسیار آسان ، دست یابی به اهداف خیلی راحت تر ، بحران های بین المللی رو به افزایش و ... است .

۱۱- باید بین حملات اعتراضی / تروریستی و حملات معمولی که توسط سازمان های مجرمان سازمان یافته یا اشخاصی برای دسترسی به شماره های کارت های اعتباری ، دسترسی به سیستم های مالی و بانکی ، مداخله در مبادلات مالی و ... تفاوت قایل شد .

۱۲- حمله کنندگان اعتراضی / تروریستی حسب منطقه ، کشور ، موضوع مورد حمله و ... دسته بندی می شوند . گروههای عمده این حمله کنندگان عبارتند از :

الف - گروههای Israeli-pro (طرفدار اسرائیل) :

این ها به وب سایت های حامی سازمانهای به زعم آنان تروریستی مانند حماس و حزب ... حمله می کنند .

ب- گروههای pro - Palestinian (طرفدار فلسطین) :

این گروهها شامل گروههایی مانند یونیتی ، المهاجرون در لندن و ... می شود که به وب سایتها و اهداف دیجیتالی اسرائیل و ... حمله می کنند .

پ- هیپی های الکترونیک

(Electro hippies) : افرادی که علیه وب سایتهای اسرائیل فعالیت می کنند و به سیاست های رژیم اشغال گر قدس مانند سیاست های شارون و ... اعتراض می کنند .

ت- گروههای طرفدار بن لادن مانند القاعده البانس آن لاین و ... که به طرفداری از بن لادن علیه وب سایتهای آمریکایی فعالیت می کنند . این گروهها گاه در خاورمیانه مرکزیت و سکنی دارند

برای شناخت تروریسم سایبری باید با تاریخچه و تحول و عمل حملات سایبری ، مرتکبین و اشخاص یا شرکتهای موضوع جرم تروریسم سایبری و روش مبارزه و پیشگیری عام آشنا شد

