آشنایی با جنگ نرم

جنگ سایبر (۲)

www.ketab.ir

مهندس محمد ابراهیم‌نژاد

حمید اسکندری

انتشارات

سرشناسه : ابراهیم‌نژاد شلمانی، محمد، ۱۳۵۶ - گردآورنده
عنوان و نام پدیدآور : آشنایی با جنگ نرم/ جنگ سایبر - تدوین و گردآوری محمد ابراهیم‌نژاد، حمید اسکندری.
مشخصات نشر : تهران: بوستان حمید، ۱۳۹۱-
مشخصات ظاهری : ج.: مصور ، جدول ، نمودار.
شابک : دوره: ۴-۱-۹۲۲۹۳-۶۰۰-۹۷۸ ؛ ج.۱: ۷-۰-۹۲۲۹۳-۶۰۰-۹۷۸،
ج۲: ۲-۰۹-۶۴۱۲-۶۰۰-۹۷۸، ج۳: ۰-۱۶-۶۴۱۲-۶۰۰-۹۷۸
وضعیت فهرست نویسی : فیپا
یادداشت : ج. ۲ (چاپ اول: زمستان ۱۳۹۰).
یادداشت : ج. ۲ (چاپ دوم : ۱۳۹۳) (فیپا).
یادداشت : ج. ۳ (چاپ سوم: ۱۳۹۸) (فیپا)
عنوان دیگر : جنگ سایبر
موضوع : جنگ نرم
موضوع : جنگ اطلاعاتی
موضوع : تروریسم رایانه‌ای
شناسه افزوده : اسکندری، حمید، ۱۳۳۸ - گردآورنده
رده بندی کنگره : ۱۳۹۰ ۵ آ۱۵الف/ UB۲۷۵
رده بندی دیویی : ۳۴۳۴/۳۵۵
شماره کتابشناسی ملی : ۲۲۹۸۲۶۶

www.ketab.ir

انتشارات

عنوان : آشنایی با جنگ نرم- جنگ سایبر (۲)
تألیف و گردآوری : مهندس محمد ابراهیم نژاد- حمید اسکندری
ناشر: بوستان حمید
چاپ: سوم- ۱۳۹۹
شمارگان: ۲۵۰
قیمت: ۴۰۰۰۰ تومان

کلیه حقوق اعم از چاپ و تکثیر، نسخه برداری برای ناشر محفوظ است.

تلفن ناشر و پخش: ۶۶۴۸۲۳۸۹ ۰۹۳۷۲۳۷۵۰۳۵ ۰۹۱۲۲۳۷۵۰۳۹
فروشگاه اینترنتی: boostanhamid-pub.ir

پیش گفتار

جنگ نرم در برابر جنگ سخت در حقیقت شامل هر گونه اقدام روانی و تبلیغات رسانه‌ای می‌شود که جامعه هدف یا گروه هدف را نشانه می گیرد و بدون درگیری نظامی و گشوده شدن آتش رقیب را به انفعال یا شکست وا می‌دارد. جنگ روانی، جنگ رایانه‌ای، جنگ اینترنتی، براندازی نرم، راه‌اندازی شبکه‌های رادیویی و تلویزیونی و شبکه‌سازی از اشکال جنگ نرم هستند (سایت قوه مقننه، ۱۳۸۷)

در ابتدا، به یکی از مستندات قانونی و تعاریف از منظر پدافند سایبری اشاره می گردد:

در بند ۱۱ سیاست‌های کلی نظام ابلاغ شده در خصوص پدافند غیرعامل این چنین آمده است:[۱]

«اصول و ضوابط مقابله با تهدیدات نرم‌افزاری و الکترونیکی و سایر تهدیدات جدید دشمن به‌منظور حفظ و صیانت شبکه‌های اطلاع‌رسانی، مخابراتی و رایانه‌ای.»

سلاح سایبری : سامانه‌ای سایبری است که برای وارد نمودن خسارت (تخریب) به ساختار یا عملیات سامانه‌های سایبری دیگر، طراحی و تولید شده باشد این سامانه‌ها، شامل شبکه بات ها، بمب‌های منطقی، افزارهای بهره‌برداری از آسیب‌پذیری سایبری، بخشی از بدافزارها و سامانه‌های تولید ترافیک حملات ممانعت از سرویس و ممانعت از سرویس توزیع‌شده می‌باشند که برای انجام تهاجم سایبری، مورداستفاده قرار می گیرند.

تهاجم سایبری: به هرگونه اقدام غیرمجاز سایبری،که با هدف نقض سیاست امنیتی یک سرمایه سایبری و ایجاد خرابی یا خسارت، ایجاد اختلال در عملکرد یا از کاراندازی خدمات و یا دستیابی به اطلاعات سرمایه سایبری مذکور انجام گیرد، تهاجم سایبری اطلاق می گردد.

جنگ سایبری: بالاترین سطح و پیچیده‌ترین نوع از تهاجم سایبری است که علیه منافع

---

[۱] - این سیاست‌ها که در ۱۳ بند به تصویب رسیده و با تأیید مقام معظم رهبری ابلاغ شده است.

www.ketab.ir

ملی سایبری کشورها انجام شده و شدیدترین پیامدها را به همراه خواهد داشت.

ویژگی‌های جنگ سایبری عبارتند از:

- هزینه کم- کم‌رنگ شدن محدودیت‌های سنتی- ریسک کم- قدرت زیاد در کنترل احساسات - نیاز به راهبرد جدید برای کاربرد هوشمندی - ....
- با چابکی و سرعت حمله می‌کنند.
- حمله‌کنندگان از دید هدف مخفی هستند.
- به‌صراحت و روانی حمله می‌کنند.- امکان تغییر حجم عملیات وجود دارد...

پدافند سایبری

بهره‌گیری از کلیه امکانات کشور، به‌منظور ایجاد بازدارندگی، پیش‌گیری، ممانعت از انجام، تشخیص به‌موقع، مقابله مؤثر و بازدارنده با هرگونه تهاجم سایبری به سرمایه‌های ملی سایبری توسط متخاصمین سایبری، اعم از نیروی نظامی (ارتش سایبری)کشورهای متخاصم،گروه‌های تحت حمایت پنهان دولت‌های متخاصم، جاسوسان سایبری، تروریسم‌های سایبری. (سند راهبردی پدافند سایبری سازمان پدافند غیرعامل کشور)

یک از شواهد جنگ سایبری در کشور بدافزار جاسوسی «استاکس نت» بود که در نیمه دوم سال ۲۰۱۰ شناسایی شد. استاکس نت سلاح سایبری پیشرفته‌ای بود که در اتوماسیون فرآیندهای صنعتی اختلال ایجاد می‌کرد بررسی‌ها نشان می‌دهد که این بدافزار با حمایت یک دولت، سرمایه‌گذاری شده و به قصد ضربه زدن به زیرساخت حیاتی کشور هدف به وجود آمده است.

تحلیل‌ها نشان می‌دهد که طراحی و تولید استاکس نت باید گران تمام شده باشد. این ضربات منجر به تأثیرات جانبی وسیع بر دیگر سازمان‌های حیاتی می‌شد.

مروری بر وقایع و حوادث سال‌های اخیرکشور، مؤید این واقعیت است که بخش عمده‌ای از تهدیدهای موجود علیه کشور، به‌ویژه در زیرساخت‌های حیاتی، یا به‌طور مستقیم از فضای سایبر نشأت می‌گیرند و یا این فضا را هدف تهدید مستقیم خود قرار می‌دهند.

www.ketab.ir