



مرکز عملیات امنیت و ضرورت ایجاد آن در ایران

محمد صادق مقدس^۱، دکتر مرتضی الیاسی^۲

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد، موسسه آموزش عالی روزبهان، ساری، ایران

۲- عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد قائمشهر، قائمشهر، ایران

Sadegh.moghaddas@gmail.com

نام ارائه دهنده: محمد صادق مقدس

خلاصه

با گسترش روزافزون استفاده از ارتباطات و انتقال اطلاعات در بستر شبکه ها و اینترنت، حجم وسیعی از مبادلات تجاری و اداری، از این طریق صورت می پذیرد. امروزه سرویس های اینترنتی و تحت شبکه، به عنوان قابل اعتمادترین، سریع ترین و در دسترس ترین ابزارهای ارتباطی به شمار می روند. با توجه به اهمیت فوق العاده ای که شرکت های بزرگ به استفاده از چنین بسترهایی در اداره امور خود می دهند، جایگاه و اهمیت مقوله امنیت به وضوح مشخص است. مرکز عملیات امنیت، مرکزی با پایش ۲۴*۳۶۵ شبکه است که نمایی بلادرنگ از وضعیت امنیتی شبکه را فراهم کرده و تا حدی از بروز حادثه پیشگیری می کند و در صورت بروز حادثه، در سریع ترین زمان ممکن حادثه را تشخیص داده و تیم های امداد حوادث رایانه ای را در رفع حادثه یاری می کند. در این مقاله به توضیح عملکرد مرکز عملیات امنیت پرداخته و اهمیت ضرورت موضوع با توجه به جایگاه ویژه امنیت بررسی شده و در پایان به درجه امنیت در ایران می پردازیم.

کلمات کلیدی: مرکز عملیات امنیت، نفوذ، آسیب پذیری، تیم رسیدگی به حادثه، پایگاه داده آسیب پذیری

۱. مقدمه

ترکیب تکنولوژی های مختلف با هدف برآورده نمودن نیازمندی های کسب و کار، سازمان ها را با چالش هایی جدید روبرو نموده است، چرا که عموماً هیچ روش یا مکانیزمی با هدف جمع آوری، نرمال سازی، مرتبط سازی و اولویت بندی میلیون ها رخداد گزارش شده از سوی تکنولوژی ها و سامانه های مختلف وجود ندارد. در چنین وضعیتی استفاده از تکنولوژی های مختلف و نامتجانس جز افزایش سربار فعالیت های امنیتی سازمان، مضاعف شدن این فعالیت ها، ایجاد مدل های امنیتی ضعیف و عدم موفقیت فرایندهای ممیزی، نتیجه ای به همراه نخواهد داشت. در چنین وضعیتی، مرتبط سازی بلادرنگ وقایع مختلف (که توسط تجهیزات و ابزارهای مختلفی تولید شده است) و شناسایی یک حمله یا نفوذ مشخص، بسیار مشکل و عموماً غیرممکن می باشد. علاوه بر این، تحلیل های پس از وقوع حوادث نیز بسیار کند انجام خواهند شد چرا که ترکیب اطلاعاتی که به روش های متفاوت در ابزارها و تجهیزات مختلف نگهداری می شوند.

مرکز عملیات امنیت^۱ (SOC)، دیدی بلادرنگ و جامع نسبت به وضعیت امنیت شبکه سازمان ایجاد می نماید. در واقع، این مرکز بواسطه اطلاع رسانی های اتوماتیک حوادث و وقایع، تولید گزارشات جزئی و کلی، پاسخ دهی اتوماتیک به حوادث و وقایع، رویکردی پیشگیرانه را در جهت مدیریت ریسک های امنیتی ایجاد خواهد نمود. همچنین، این مرکز، وقایع و حوادث را اولویت بندی می نماید، دارایی های متاثر شده از وقایع اتفاق افتاده را مشخص نموده و راهکارهای اصلاحی و یا پیشگیرانه را پیشنهاد داده و یا در مواردی از پیش تعیین شده، اجرا می نماید. این مرکز، با ارائه گزارشی در سطوح مختلف، نیازمندی های مربوط به فرایندهای ممیزی و همچنین ارزیابی بخشی از ریسک های عملیاتی زیرساخت شبکه را برآورده می نماید.

¹ Security Operation Center