

سیستم های اطلاعاتی و امنیت در داده های وب

لاوین کارانی

مقدمه

حرکت سریع کشورها به سوی جامعه اطلاعاتی موجب رشد وسیع سیستم‌ها و سرویس‌های اطلاعاتی و بوجود آمدن نوع جدیدی از سازمان با عنوان سازمانهای مجازی که سازمانهایی مبتنی بر اطلاعات هستند شده است با توجه به نقش اطلاعات به عنوان کالای با ارزش در این سازمان‌ها و وجود خطرات و تهدیدات امنیتی^۱ که در محیط مجازی و به واسطه ی اتصال به اینترنت به وجود می‌آیند لزوم حفاظت از این اطلاعات ضروری به نظر می‌رسد برای دستیابی به این هدف هر سازمان بسته به سطح اطلاعات خود نیازمند طراحی سیستم مدیریت امنیت اطلاعات می‌باشد تا از این طریق بتواند تهدیداتی که سازمان در معرض آن قرار دارد را شناسایی و مدیریت کند سرمایه‌های اطلاعاتی خود را در برابر این تجاوزات حفاظت نماید و امنیت اطلاعات سازمان را بطور پیوسته بهبود بخشد.

باتوجه به اهمیت نقش اطلاعات جاری در هر سازمان بکارگیری سیستم مدیریت امنیت اطلاعات جهت راه اندازی اجرا کنترل و یک کردن نگهداری و بهبود امنیت اطلاعات امری حیاتی به نظر می‌رسد از این رو سازمان‌ها و شرکت‌ها ناگزیر به دنبال پیاده سازی امنیت هستند که این سیستم باید بر مبنای نیازهای سازمان و اهمیت اطلاعات طراحی شود و میتواند یک پشتیبان جهت فراهم کردن سرمایه‌های اطلاعاتی باشد.

فراهم آوری صحت و تمامیت اطلاعات، به گونه ای که در زمان مناسب، اطلاعات در دسترس افراد مجازی قرار بگیرد که نیازمند آن می‌باشند، عاملی است که منجر به اثربخشی کسب و کار می‌گردد.

همچنین با افزایش محبوبیت شبکه جهانی وب، مقدار حجمی از داده‌ها توسط وب سرورها در قالب فایل‌های ثبت وقایع وب جمع‌آوری می‌شوند. این فایلها که در آنها تمامی فعالیتهای و رخ داده در سیستم وب سرور ثبت می‌شود، می‌توانند به عنوان منابع بسیار غنی از اطلاعات برای درک و تشخیص رفتار کاربران وب، استفاده شوند. با توجه به گسترش روز افزون حجم اطلاعات در وب و ارتباط وب کاوی با تجارت الکترونیکی، وب کاوی به یک زمینه تحقیقاتی وسیع مبدل گشته است.

^۱ Security Threat

فهرست

صفحه	عنوان
۷	مقدمه
۱۳	فصل اول
۱۳	تعاریف و قراردادهای
۱۳	امنیت اطلاعاتی
۱۳	ارزیابی ریسک
۱۴	مدیریت ریسک
۱۴	سیاست‌گذاری امنیتی
۱۵	امنیت سازمانی
۱۶	طبقه‌بندی و کنترل مدارات
۱۷	طبقه‌بندی اطلاعات
۱۷	دستورالعمل‌های طبقه‌بندی اطلاعات
۱۸	امنیت فیزیکی و محیطی
۲۰	مدیریت ارتباط و عملیات
۲۲	کنترل دسترسی
۲۳	نکات قابل توجه در ممیزی سیستم
۲۵	فصل دوم
۲۵	ادبیات تحقیق
۲۵	معماری سرویس‌گرا
۲۵	سرویس
۲۸	انواع سرویس
۳۰	معماری سرویس‌گرا
۳۳	اجزاء معماری سرویس‌گرا
۳۷	مفاهیم مهم سرویس‌گرایی
۳۷	محصور کردن سرویسها منطقی
۳۸	ارتباط سرویسها
۳۹	طراحی سرویسها
۳۹	توصیفات سرویسها
۴۰	قراردادهای و قراردادهای سرویس
۴۱	تبلیغ توصیف و کشف سرویس
۴۲	اصول و مشخصه‌های معماری سرویس‌گرا
۴۹	سیستم مدیریت امنیت اطلاعات

۵۱	مدل سیستم مدیریت امنیت اطلاعات
۵۳	پیشینه تحقیق
۵۷	فصل سوم
۵۷	ارزیابی سرویس
۵۷	هدف از ارزیابی
۵۷	تعریف متریک:
۵۸	تحلیل و طراحی سرویس
۵۹	مراحل تحلیل مدلهای سرویسگرا
۵۹	طراحی مدل سرویسگرای تحلیلی
۶۰	معیارهای ارزیابی سرویسها در سیستمهای مدیریت امنیت اطلاعات
۶۷	بررسی فاکتور دانه بندی سرویس ها
۷۱	فصل چهارم
۷۱	مفهوم داده کاوی و وب کاوی
۷۳	ارتباط وب کاوی و داده کاوی
۷۴	مراحل وب کاوی
۷۵	انواع وب کاوی
۷۶	اهداف و کاربرد
۷۷	خصوصی سازی محتوای وب
۷۷	پیش بازیابی
۷۷	بهبود طراحی سایت های وب
۷۸	تشخیص اجتماعات وب
۷۸	پیمایش وب
۷۹	کاربردهای وب کاوی
۸۱	کاوش داده های استفاده از وب
۸۲	انواع داده های استفاده از وب
۸۲	داده های سرورهای وب
۸۳	داده های سرورهای پراکسی
۸۳	داده های کلاینت
۸۴	پیش پردازش داده های استفاده از وب
۸۴	پاکسازی داده
۸۵	بازیابی ساختار و محتوا
۸۶	قالب بندی داده
۸۶	روش های کاوش استفاده از وب
۸۷	الگوهای ترتیبی
۸۹	خوشه بندی

۸۹	کاربردهای کاوش استفاده از وب
۹۰	خصوصی سازی محتوای وب
۹۰	بهبود طراحی سایت های وب
۹۱	خروجیها و تکنیکهای کاوش داده های استفاده از وب
۹۳	فصل پنجم
۹۳	مشکلات و چالش های وب کاوی
۹۶	وب کاوی و زمینه های تحقیقاتی مرتبط
۹۶	وب کاوی و داده کاوی
۹۶	وب کاوی و بانمایی اطلاعات
۹۷	وب کاوی و استخراج اطلاعات
۹۸	وب کاوی و یادگیری ماشین
۹۸	انواع وب کاوی
۱۰۰	کاوش محتوای وب
۱۰۱	انواع کاوش محتوا در وب
۱۰۲	طبقه بندی
۱۰۲	خوشه بندی
۱۰۳	سایر انواع کاوش محتوا در وب
۱۰۳	رویکردهای کاوش محتوا در وب
۱۰۴	الگوریتم های کاوش محتوا در وب
۱۰۶	سایر الگوریتم های کاوش
۱۰۶	کاوش ساختار وب
۱۰۷	مدل های بازنمایی ساختار وب
۱۰۷	مدل های مبتنی بر گراف
۱۰۹	مدل های مارکو
۱۰۹	الگوریتم های کاوش ساختار وب
۱۱۱	الگوریتم جریان بیشینه
۱۱۳	منابع و مآخذ
۱۱۳	منابع فارسی
۱۱۴	منابع غیر فارسی